









FR-01

**SOLUTIONS DE CABLE MANAGEMENT:
RAIL 41, ACCESSOIRES ET SUPPORTAGES, CHEMINS DE
CÂBLES EN FIL-TÔLE-PVC, ÉCHELLES À CÂBLES, TUBES
MÉTALLIQUES ET PLASTIQUES**

	SURFACE UTILE		SUPPORTS MODULAIRES
	MONTAGE		SUPPORTS MODULAIRES POUR VOÛTES
	BOULONNERIE		SUPPORT MODULAIRE AU SOL
	AUCUNE BOULONNERIE NÉCESSAIRE		GOULOTTE AVEC BRIDE IK10
	FIXATION DU COUVERCLE PAR PRESSION (SANS ACCESSOIRES)		GOULOTTE SANS BRIDE IK10
	SYSTÈME EMBOÛTABLE		GOULOTTE PLEINE
	RECOMMANDÉ POUR LES DESCENTES VERTICALES		GOULOTTE ALVÉOLAIRE
	RECOMMANDÉ POUR LES INSTALLATIONS EXPOSÉES AU VENT		PRATICABLE
	CHEMIN DE CÂBLES EN FIL EMPILABLE		NON PRATICABLE
	CHEMIN DE CÂBLES EN FIL		ÉQUIPÉ D'UNE FERMETURE PAR VIS QUART DE TOUR
	UNE VIS DE CHAQUE CÔTÉ		CLÉ ALLEN
	UNE VIS DE CHAQUE CÔTÉ ET UNE À LA BASE		DÉCOUPE SUR CHANTIER
	COMPREND		ÉLÉMENTS DE FIXATION SUR POUTRES
	FIXATION MURALE LATÉRALE		ÉLÉMENTS FILETÉS
	SYSTÈME EMBOÛTABLE		SUPPORT PENDULAIRE
	CHEMIN DE CÂBLES EN TÔLE		PROFILÉS POUR TABLEAUX ÉLECTRIQUES
	CLASSIFICATION AU FIL INCANDESCENT SELON LA NORME UNE-EN 60695		GOULOTTES DE CÂBLAGE À LAMELLES
	ÉCHELLE À CÂBLES		DÉRIVATION DE MISE À LA TERRE
	FIXATION PAR FACE FERMÉE		SOLAIRE
	FIXATION PAR FACE OUVERTE		NE NÉCESSITE PAS DE MANCHON DE JONCTION
	SUPPORTS		RÉSISTANCE À LA COMPRESSION SELON LA NORME UNE-EN 61386
	SUPPORTS MURAUX		RÉSISTANCE AUX CHOCS SELON LA NORME UNE-EN 61386
	SUPPORTS DE PLAFOND		SANS HALOGÈNE

	SUPPORTS POUR VOÛTES		CINTRABLE PAR APPLICATION DE CHALEUR
	SUPPORT INDIVIDUEL AU SOL		EMBOÏTABLE
	EMPILABLE SUR PLUSIEURS NIVEAUX VERTICAUX		SYSTÈME PLASTIQUE RÉSISTANT AUX ENVIRONNEMENTS HUMIDES/SALINS ET CHIMIQUEMENT AGRESSIFS

LÉGENDE DES MATÉRIAUX/FINITIONS

PG	ACIER PREGALVANISÉ (SENDZIMIR)	AL	ALUMINIUM SEMI-DUR
HDG	ACIER GALVANISÉ À CHAUD	GSP	ACIER GALVANISÉ SENDZIMIR + PEINTURE POLYESTER
HDG70	ACIER GALVANISÉ À CHAUD AVEC RECOUVREMENT MINIMAL DE 70 µm	PVCM1	POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE PVCM1
GC85	ACIER GALVANISÉ À CHAUD AVEC RECOUVREMENT MINIMAL DE 85µm	UVM1	POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE PVCM1 RÉSISTANT AUX RAYONS UV
ZnNi	ACIER AVEC REVÊTEMENT ÉLECTROLYTIQUE ZINC-NICKEL (ZnNi) À HAUTE RÉSISTANCE	PVC 7035	POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE PVC
ZAM3K	ACIER PRÉGALVANISÉ FINITION Zn-Al-Mg AVEC UNE RÉSISTANCE MINIMALE À LA CORROSION DE 3000 H	RLH 7035	POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE SANS HALOGÈNES
EZ	ACIER ÉLECTROZINGUÉ	CLH 7035	POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE SANS HALOGÈNES CINTRABLE PAR APPLICATION DE CHALEUR CLH7035
EZ 1000	ACIER ÉLECTROZINGUÉ AVEC UNE RÉSISTANCE MINIMALE À LA CORROSION DE 1000 H	PAFV	POLYAMIDE RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE
i304	ACIER INOXYDABLE AISI 304	LTN	LAITON
i316	ACIER INOXYDABLE AISI 316	2XXXXX	STOCK PERMANENT
PA6	POLYAMIDE PA6	2XXXXX	STANDARD USINE AU TARIF EN VIGUEUR
PRFV	POLYESTER RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE	2XXXXX	HORS TARIF - SUR CONSULTATION / QTÉ MINI REQUISE

BasorFIX



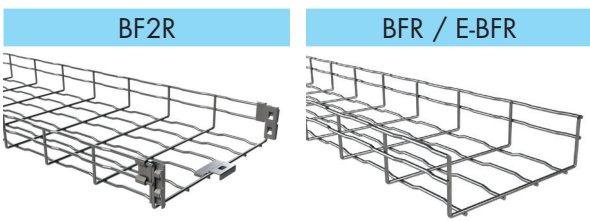
8

BasorSUPPORT



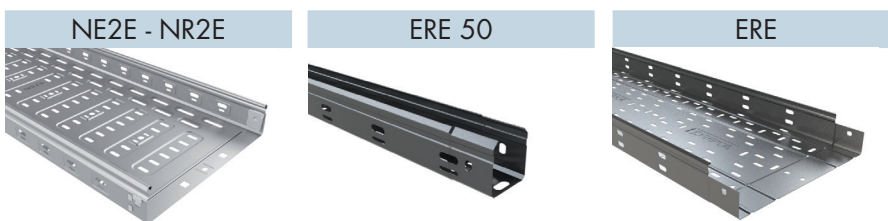
40

BasorFIL



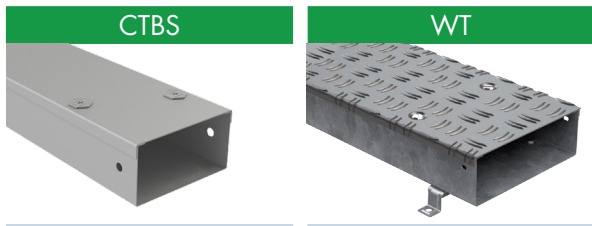
70

BasorTRAY



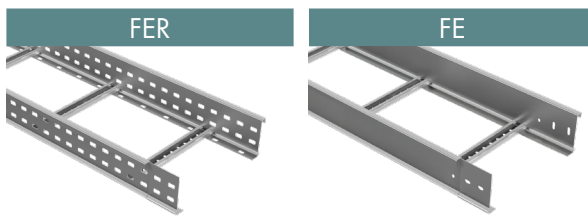
92

BasorCANAL



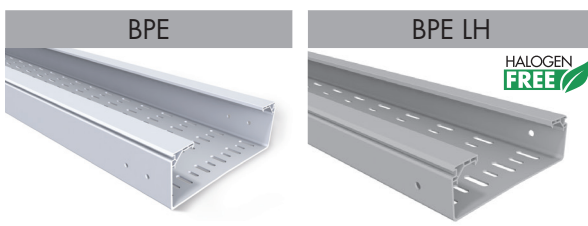
136

BasorTRAV



148

BasorPLAST



166

BasorTub

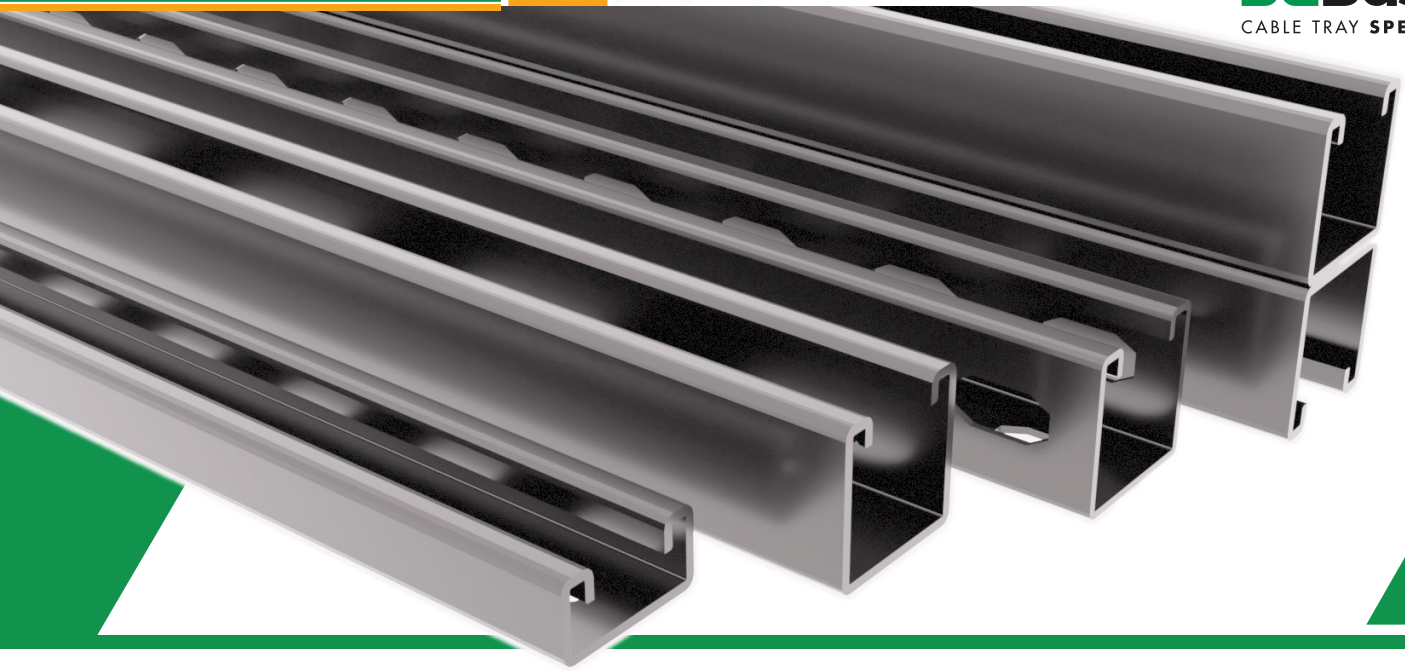


188





Basorfix



ACC 41/82



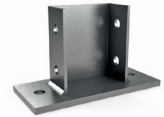
K41



K41-3S



K41ME



K82



K82ME



KA41



KA41-3S



KL41-3S



SBL41



SBL41-3S



SB41



4182A



4182I



4182C



4182CD



4182D



4182G



4182E



4182F



4182TE



4182CR



4182J



4182K



4182N



4182L



4182M



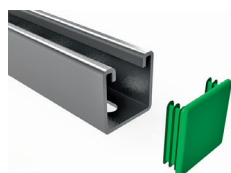
4182H



4182B



4182CV



TF41



TM41



TAD



TEP

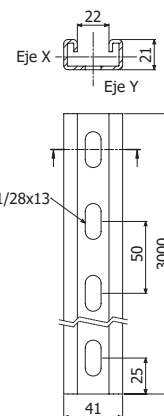


P41 41X21



L = 3 m (10 ft)

	e		A		W _x		W _y		PG	HDG
	mm	cm ²	in ²	cm ³	in ³	cm ³	in ³	REF	REF	
P41 41X21X1,5 D11	1,5	1,44	0,22	0,79	0,05	1,86	0,11	206366		
P41 41x21x2 D13	2	1,84	0,28	0,94	0,06	2,34	0,14	218677		
P41 41X21X2,5 D11	2,5	2,14	0,33	1,08	0,07	2,73	0,16	200235	200236	

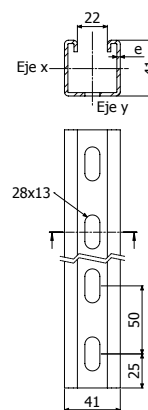


P41 41X41



L = 3 m (10 ft)

	e		A		W _x		W _y		PG	HDG	ZAM3K	i304	i316
	mm	cm ²	in ²	cm ³	in ³	cm ³	in ³	REF	REF	REF	REF	REF	
P41 41x41x1,5D13	1,5	1,95	0,3	2,09	0,12	2,92	0,17	206365		-	218079	218440	
P41 41X41X2 D13	2	2,6	0,4	2,71	0,16	3,83	0,23	218673		226941	218080	218441	
P41 41X41X2,5 D13	2,5	3,16	0,49	3,16	0,19	4,58	0,28	207388	218737	-	-	-	

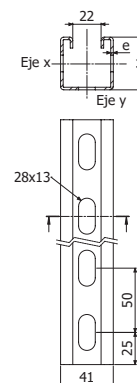


P41-3S 41X41



L = 3 m (10 ft)

	e		A		W _x		W _y		PG	HDG	ZAM3K
	mm	cm ²	in ²	cm ³	in ³	cm ³	in ³	REF	REF	REF	
P41-3S 41X41X2 D13	2	2,08	0,32	2,68	0,16	2,86	0,19	217313	217312	226940	

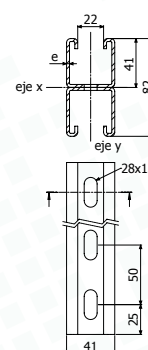


P41-D 41X82



L = 3 m (10 ft)

	e		A		W _x		W _y		HDG	i304	i316
	mm	cm ²	in ²	cm ³	in ³	cm ³	in ³	REF	REF	REF	
P41-D 41X82X2 D13	2	5,25	0,81	7,96	0,48	7,63	0,46	-	218081	218442	
P41-D 41X82X2,5 D13	2,5	6,37	0,98	9,49	0,57	9,11	0,55	205573	-	-	





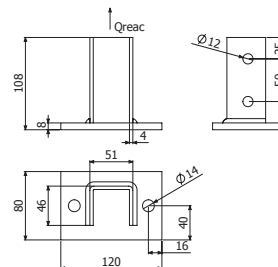
K41

Q _{reac}	HDG	i304	i316
Kg	REF	REF	REF
700	205622	218082	218101

K41



2 x DIN933 M10X30 (217547 -i304 / 217600-i316)
+ 2 x TM41 M10 (217584 -HDG / 218525-I304 / 217612-I316)



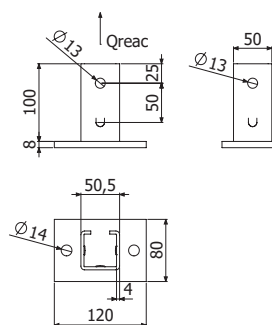
K41-3S

EZ
REF
218656

K41-3S



1 X CT2 M10X65 (100u-Pack: 225593-EZ)



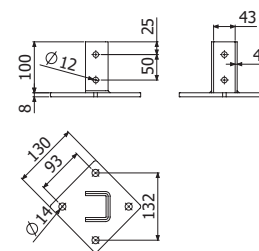
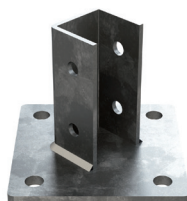
K41ME

Q _{reac}	HDG
Kg	REF
700	220655

K41ME



2 x DIN933 M10X30 (217547 -i304 / 217600-i316)
+ 2 x TM41 M10 (217584 -HDG / 218525-I304 / 217612-I316)



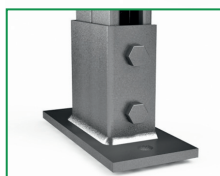
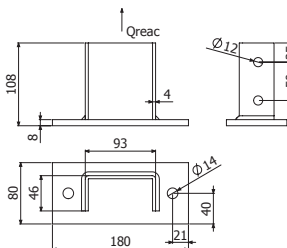
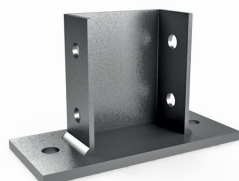
K82

Q _{reac}	HDG	i304	i316
Kg	REF	REF	REF
1100	205574	218083	218102

K82

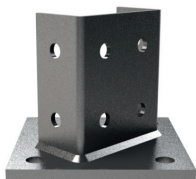


4 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316)
+ 4 x TM41 M10 (217584 -HDG / 218525-I304 / 217612-I316)





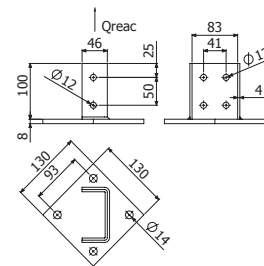
K82ME



K82ME	Q _{reac}	HDG	i304	i316
	Kg	REF	REF	REF
	1100	207020	<u>218084</u>	<u>218103</u>

1x + + 2 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 2 x TM41 M10 (217584 -HDG / 218525-i304 / 217612-i316) + 2/50 x B3 (208827-HDG / 212096-i304 / 215575-i316)

2x 4 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 4 x TM41 M10 (217584 -HDG / 218525-i304 / 217612-i316)



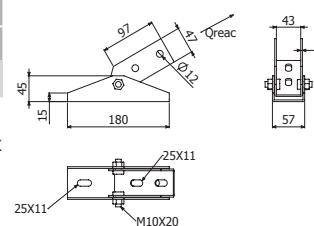
KA41



KA41	Q _{reac}	PG	HDG	i304	i316
	Kg	REF	REF	REF	REF
	1000	225549	206475	<u>218086</u>	<u>218105</u>

2 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 2 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-i304 / 217612-i316)

2/50 x B3 (208827 -HDG / 212096-i304 / 215575-i316)

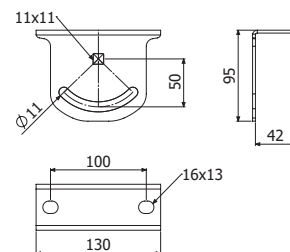


KA41-3S



KA41-3S	e	PG	HDG
	mm	REF	REF
	3	225500	<u>225501</u>

2/50 x B3 (208827-HDG / 212096-i304) + DIN933 M10x65 (225505-EZ / 225506-i304) + DIN125 M10 (217561-EZ / 217542-i304) + DIN6923 M10 (225507-EZ / 218802-i304)

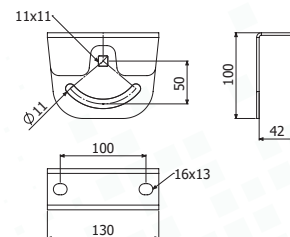


KL41-3S



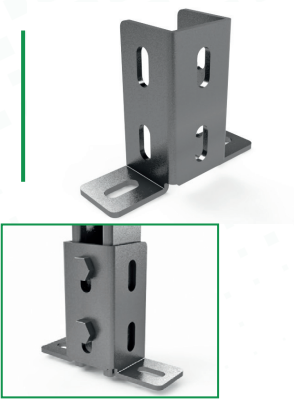
KL41-3S	e	PG	HDG
	mm	REF	REF
	3	225503	<u>225504</u>

2/50 x B3 (208827-HDG / 212096-i304)





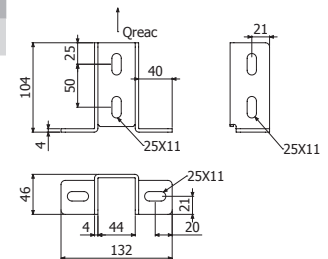
SBL41



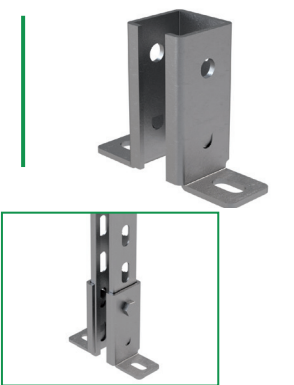
	Q _{reac}	e	PG	HDG	i304	i316
	Kg	mm	REF	REF	REF	REF
SBL41	600	4	207058	206472	<u>218085</u>	<u>218104</u>

2 x DIN933 M10X30 ((217559-EZ / 217547-i304 / 217600-i316)) + 2 x TM41 M10 (217551-EZ / 217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

2/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)

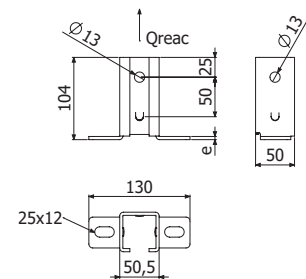


SBL41-3S

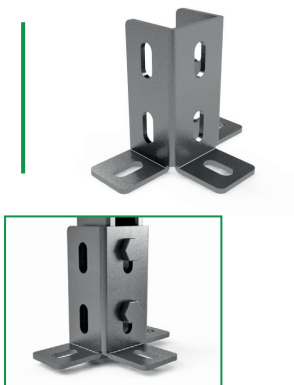


	e	PG
	mm	REF
SBL41-3S	4	218657

1 X CT2 M10X65 (100u-Pack: 225593-EZ)



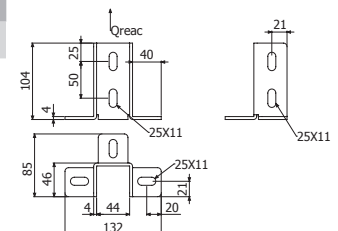
SB41



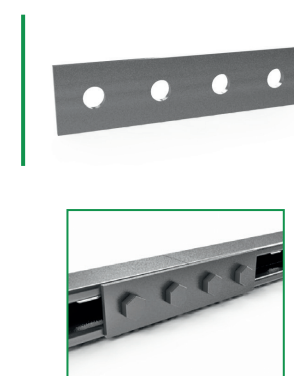
	Q _{reac}	HDG	i304	i316
	Kg	REF	REF	REF
SB41	700	206471	<u>218087</u>	<u>218106</u>

2 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316)) + 2 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

2/50 x B3 (208827 -HDG / 212096-I304 / 215575-I316)



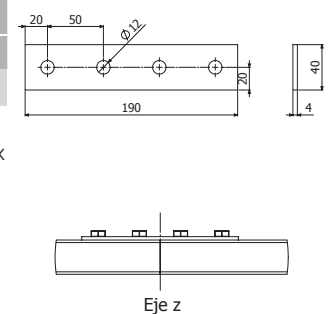
4182A



	PG	HDG	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
4182A	218814	206311	<u>218091</u>	<u>218110</u>

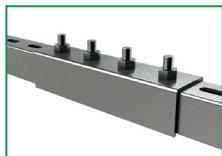
4 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316)) + 4 x TM41 M10 (217584-HDG)

4/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)





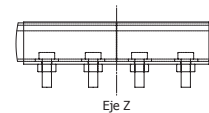
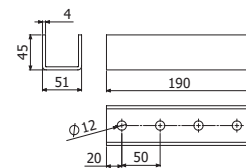
4182I



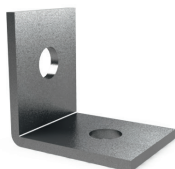
4182I	Reducc	PG	HDG	i304	i316
	Z	REF	REF	REF	REF
	0%	218820	207011	<u>218100</u>	<u>218119</u>

4 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 4 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

4/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)



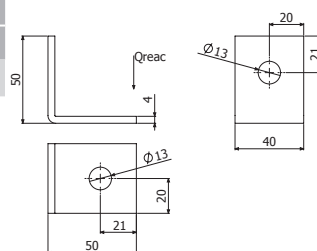
4182C



4182C	PG	HDG	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
	218816	206313	<u>218093</u>	<u>218112</u>

2 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 2 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

2/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)



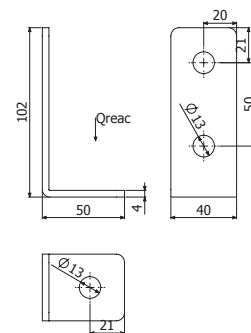
4182CD



4182CD	PG	HDG	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
	218817	207127	<u>218094</u>	<u>218113</u>

3 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 3 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

3/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)



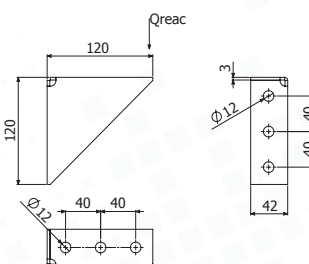
4182D



4182D	PG	HDG	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
	218818	206314	<u>218095</u>	<u>218114</u>

4 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 4 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

4/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)





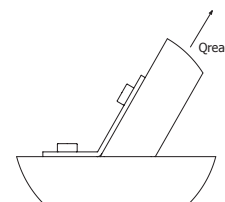
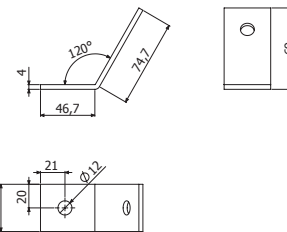
4182G



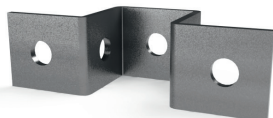
4182G	PG	HDG	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
	225553	206317	218098	218117

2 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 2 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

2/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)

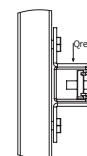
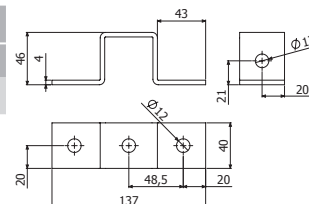


4182E



4182E	PG	HDG	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
	218819	206315	218096	218115

3 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 3 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

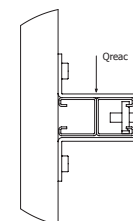
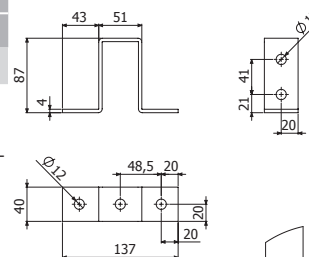


4182F



4182F	PG	HDG	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
	225552	206316	218097	218116

3 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 3 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)



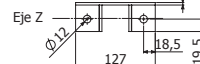
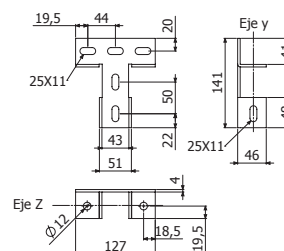
4182TE



4182TE	PG	HDG	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
	225551	206474	218089	218108

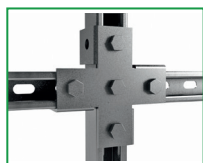
4 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 4 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

4/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)





4182CR



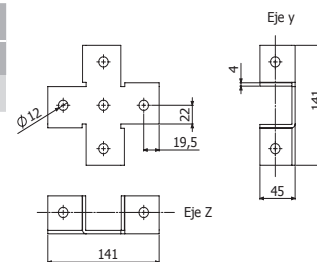
PG	HDG	i304	i316
REF	REF	REF	REF

4182CR

225550	206473	218088	218107
--------	--------	--------	--------

5 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 5 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

5/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)



4182J



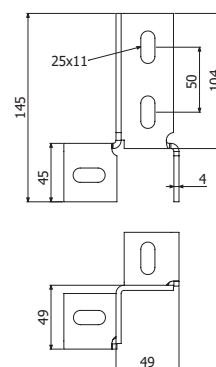
PG	HDG
REF	REF

4182J

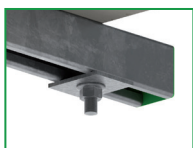
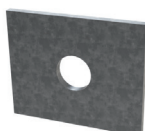
225555	217315
--------	--------

4 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 4 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

4/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)



4182K

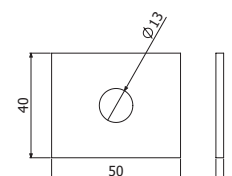


PG	HDG	i304
REF	REF	REF

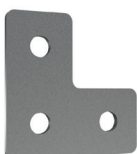
4182K

218734	218515	218758
--------	--------	--------

M10, M12



4182N



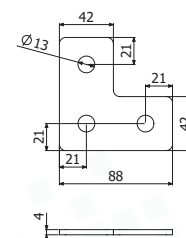
PG	HDG	i304
REF	REF	REF

4182N

225558	223591	
--------	--------	--

3 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 3 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

3/50 x B3 (208827 - HDG / 212096-i304 / 215575-i316)





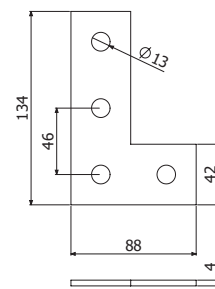
4182L



4182L	PG	HDG
	REF	REF
	225556	223000

4 x DIN933 M10X30 (2017547-i304 / 2017600-i316) + 4 x TM41 M10 (2017584-HDG / 2018525-I304 / 2017612-I316)

4/50 x B3 (208827-HDG / 2012096-I304 / 2015575-I316)



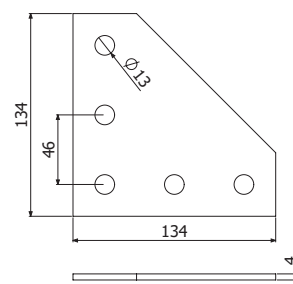
4182M



4182M	PG	HDG
	REF	REF
	225557	223016

4 x DIN933 M10X30 (2017547-i304 / 2017600-i316) + 4 x TM41 M10 (2017584-HDG / 2018525-I304 / 2017612-I316)

4/50 x B3 (208827-HDG / 2012096-I304 / 2015575-I316)



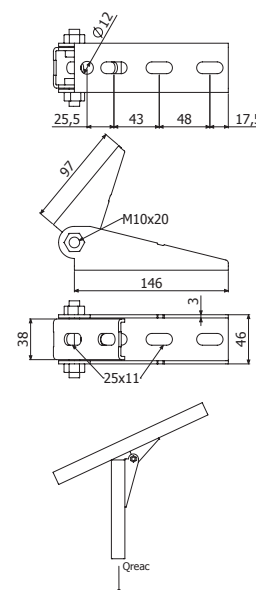
4182H



	Qreacc	PG	HDG	i304	i316
	kg	REF	REF	REF	REF
4182H	800	225554	206948	218099	218118

4 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 4 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

4/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)



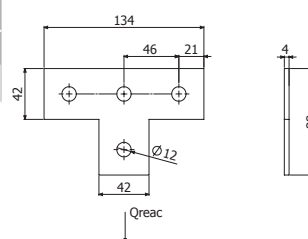
4182B



4182B	PG	HDG	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
	218815	206312	<u>218092</u>	<u>218111</u>

4 x DIN933 M10X30 (217547-i304 / 217600-i316) + 4 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-I304 / 217612-I316)

4/50 x B3 (208827-HDG / 212096-I304 / 215575-I316)



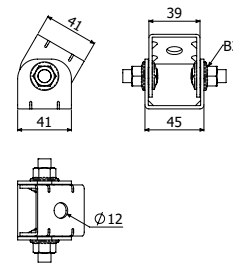


4182CV



	Q _{rac}	HDG	i304	i316
	Kg	REF	REF	REF
4182CV	500	206477	<u>218090</u>	<u>218109</u>

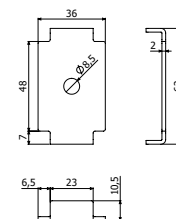
M8 & M10



4182S



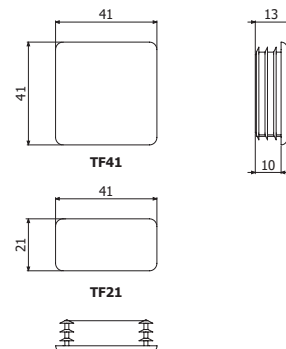
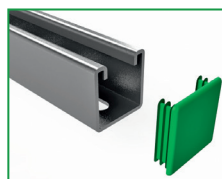
	PG	ZAM3K
	REF	REF
4182S	228730	<u>228734</u>



TF41 / TF21



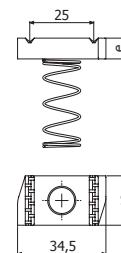
	PVC
	REF
TF41	<u>205627</u>
TF21	<u>225463</u>



TM41



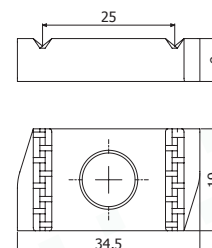
	e	Q _{trac}	Q _{cort}	Pap	EZ	HDG	i304	i316
	mm	kg	kg	N-m	REF	REF	REF	REF
TM41 M6	6	500	100	3,5	<u>217556</u>	208225	☯	<u>218593</u>
TM41 M8	6	600	240	8,4	<u>217557</u>	217583	<u>218524</u>	<u>217611</u>
TM41 M10	8	700	350	17	<u>217551</u>	217584	<u>218525</u>	<u>217612</u>
TM41 M12	8	700	400	29	<u>218759</u>	<u>218736</u>	-	-



TAD



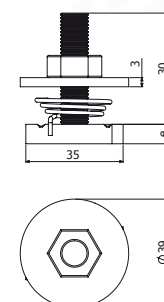
	e	Q _{trac}	Q _{cort}	Pap	EZ	i316
	mm	kg	kg	N-m	REF	REF
TAD M8	6	600	240	8,4	217558	-
TAD M10	8	700	350	17	205543	<u>218742</u>



TEP



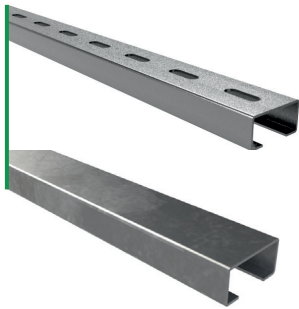
	e	Q _{trac}	Q _{cort}	Pap	EZ
	mm	kg	kg	N-m	REF
TEP M10X30	8	700	350	17	217567



SUSPENSION POUR PROFILÉS - BasorFIX



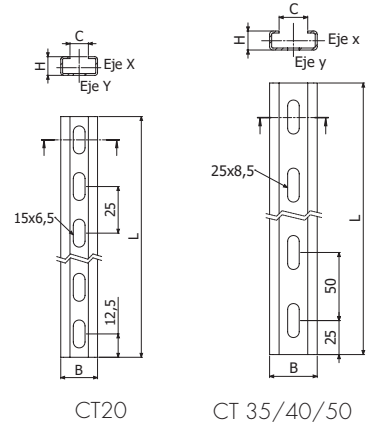
CT



L = 2 -3 m (6,56 -10 ft)

	B	H	C	e	A	W _x	W _y	PG	HDG	ZAM3K
	mm	mm	mm	mm	cm ²	cm ³	cm ³	REF	REF	REF
CT20 2M	20	10	10	1	0,38	0,09	0,25	200242		-
CT20-C 2M	20	10	10	1	0,44	0,1	0,25	200241		-
CT35 2M	35	14	15	1,5	0,9	0,37	1,04	203484		-
CT35 3M	35	14	15	1,5	0,9	0,37	1,04	200237	200238	-
CT40 2M	40	20	20	1,5	1,25	0,64	1,6	205656		-
CT40 3M	40	20	20	1,5	1,25	0,64	1,6	204471	200246	226654
CT50 3M	50	14	30	1,5	1,1	0,37	1,78	200239	200240	-

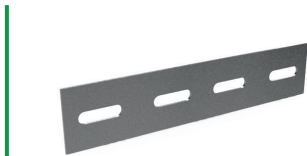
M6, M8



CT20

CT 35/40/50

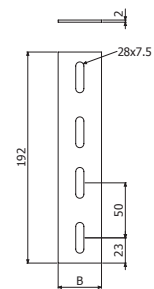
JUCT



	B	PG	HDG
	mm	REF	REF
JUCT 35	28	201122	201123
JUCT 50	40	201124	203473

M6

JUCT 35 --> CT35 / CT40
JUCT 50 --> CT50



C-SVO

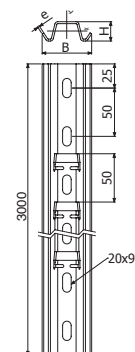


L = 3 m (10 ft)

	B	H	e	PG	HDG	e	i304
	mm	mm	mm	REF	REF	mm	REF
C-SVO 3M	52	20	2	201101	207436	1,5	206415

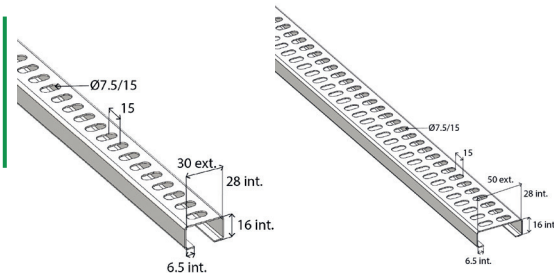


M6, M8



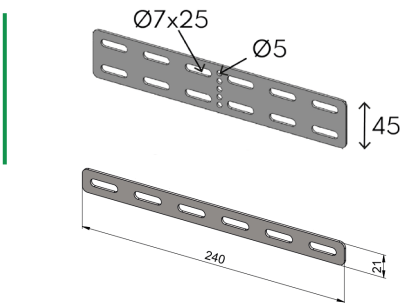


RAIL TELEX



	e	Kg/m	PG	HDG
			REF	REF
TELEX 30 2M	4	0,45	506301	516301
TELEX 50 2M	4	0,60	506501	516501

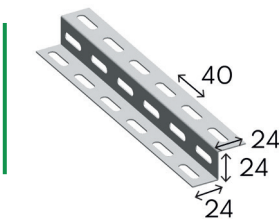
ECLISSES TELEX



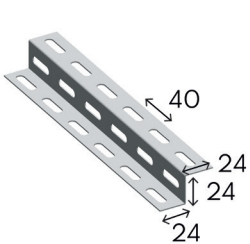
	Qmin	Kg/p	ZAM3K
			REF
ECLISSE EU H45	25	0,12	560010
ECLISSE P H21	25	0,05	535000

4/100 x B1 - (204356-EZ // 206826-ZnNi)

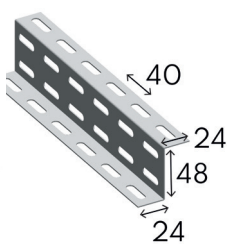
RAIL Z/L - 3M



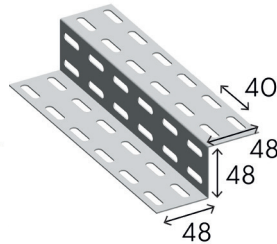
	Qmin M	Kg/m	PG	HDG
			REF	REF
RAIL Z 24x24x24 Ø7X25mm	6	0,55	502248	512248
RAIL Z 24x48x24 Ø7X25mm	6	1,2	502288	512288
RAIL Z 48X48X48 Ø7X25mm	6	1,08	502488	512488
RAIL L 24x24 GS Ø7x25mm	6	0,38	503248	
RAIL L 48x48 GS Ø7x25mm	6	0,92	503488	



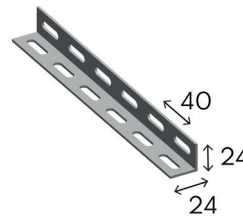
RAIL Z 24x24x24 Ø7X25mm



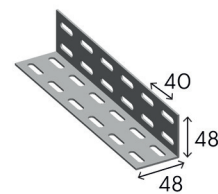
RAIL Z 24x48x24 Ø7X25mm



RAIL Z 48X48X48 Ø7X25mm



RAIL L 24x24 GS Ø7x25mm



RAIL L 48x48 GS Ø7x25mm

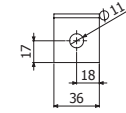
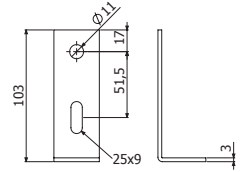


SBL

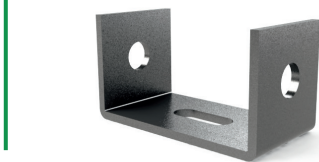


SBL	e	PG	HDG	e	i304
		REF	REF		REF
SBL	3	200351	200361	2	200371

M8 & M10

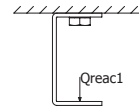
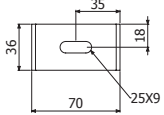
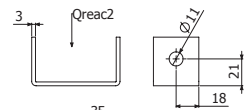


SBC



SBC	Q _{reac} 1	Q _{reac} 2	e	PG	HDG	e	i304
	kg	kg		REF	REF		REF
SBC	40	40	3	200352	200362	2	200372

M8 & M10

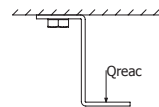
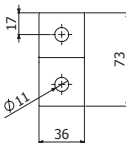
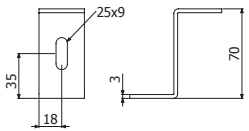


SBZ



SBZ	Q _{reac} 1	e	PG	HDG	e	i304
	kg		REF	REF		REF
SBZ	35	3	200354	200364	2	200374

M8 & M10



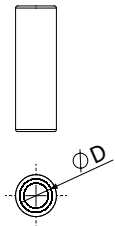
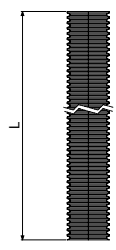
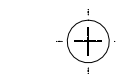
DIN976 & MVR



DIN976

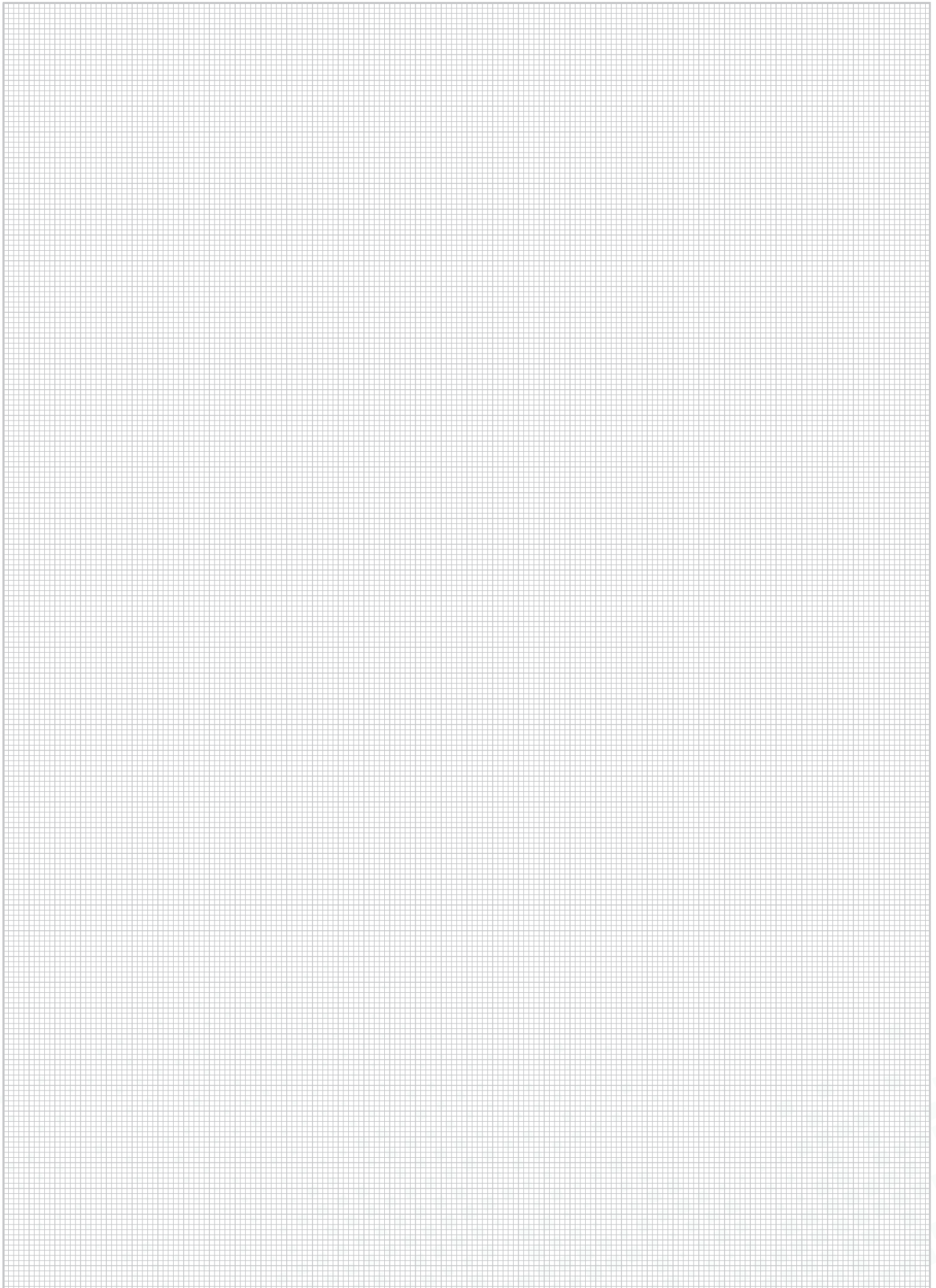
MVR

	L	Q _{trac}	EZ	i304
	mm	kg	REF	REF
DIN976 M6X1000	1000	400	217562	☺
DIN976 M8X1000	1000	800	203397	206852
DIN976 M10X1000	1000	1400	205535	210018
DIN976 M12X1000	1000	2500	206502	☺
MVR M6	-	-	206323	☺
MVR M8	-	-	204462	207402
MVR M10	-	-	☺	☺

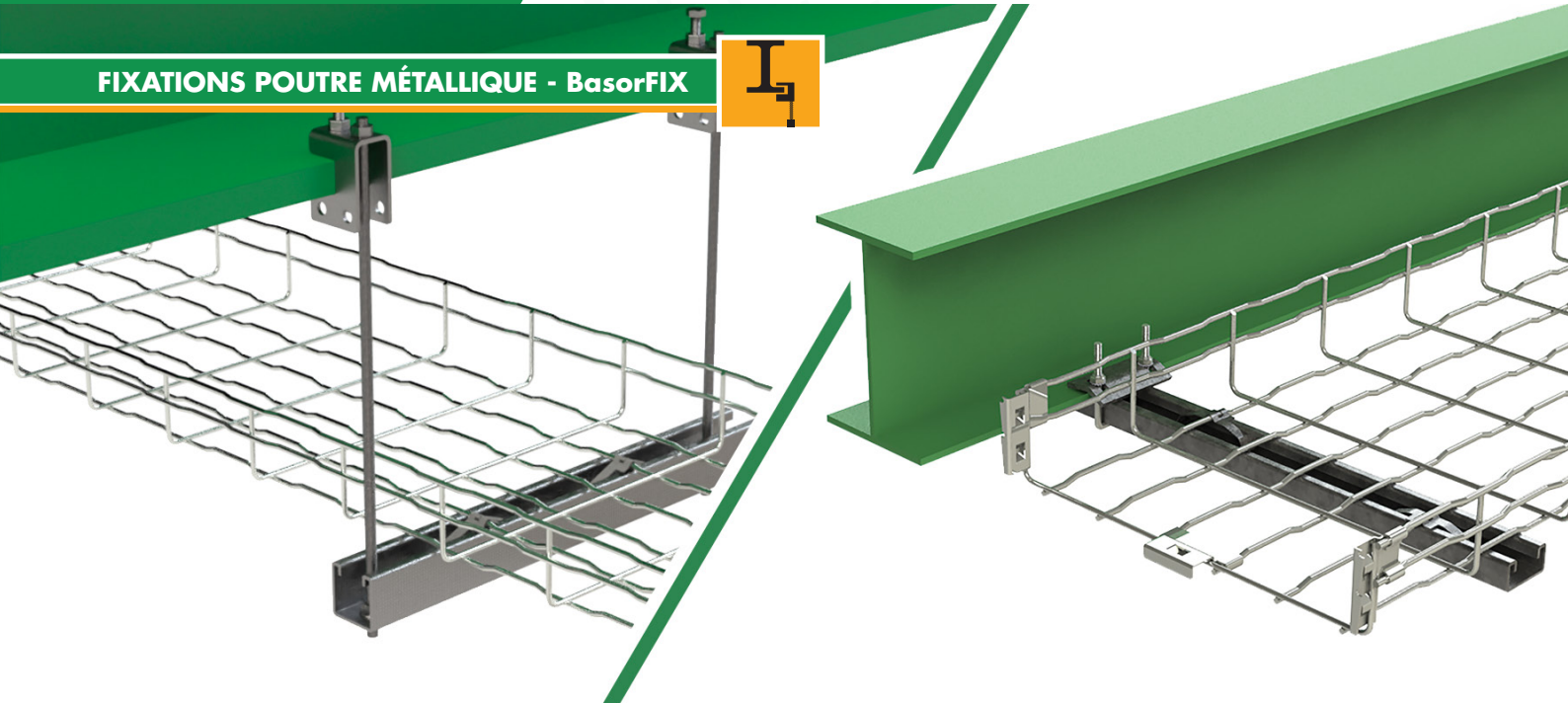


DIN976

MVR



FIXATIONS POUTRE MÉTALLIQUE - BasorFIX



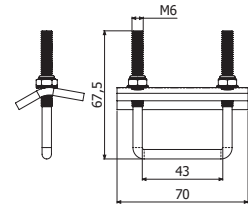
BCAL



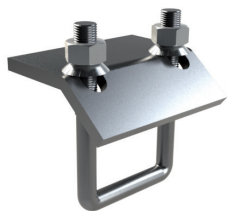
BCAL 41/21

e	PG
mm	REF
4	224936

CT40 - P41 41X21 - P41 41X41 (PG)



BCA



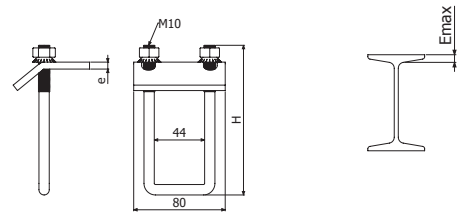
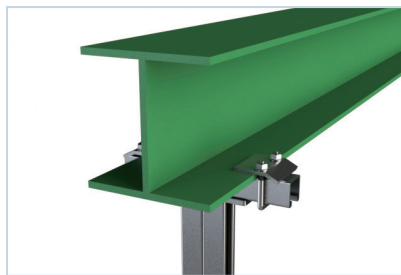
BCA 41X41

BCA 41X82

	Emax	H	Pap	e	HDG	Pap	e	i304	i316
	mm	mm	N.m	mm	REF	N.m	mm	REF	REF
BCA 41X41	20	90	26	6	208809	31	5	218513	218539
BCA 41X82	20	130	26	6	208810	31	5	218512	218540

BCA 41X41 - P41 41X41

BCA 41X82 - P41D 41X82



BVL



BVL41

BVL82

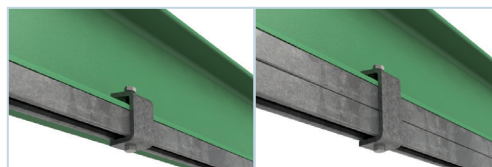
BVL41

BVL82

H	ZnNi
mm	REF
60	211230
100	211231

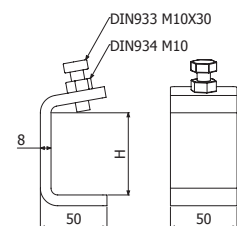
BVL41 + 41X41 + TM10 + DIN933 M10x30

BVL82 + 41X82 + TM10 + DIN933 M10x30



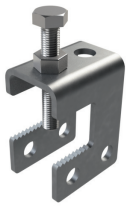
BVL41 + 41X41

BVL82 + 41X82



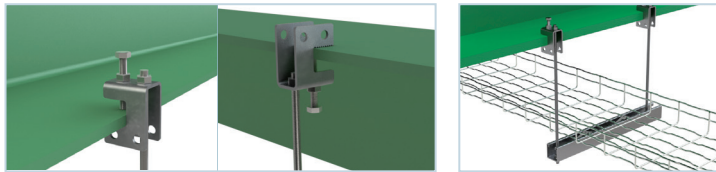


GV2

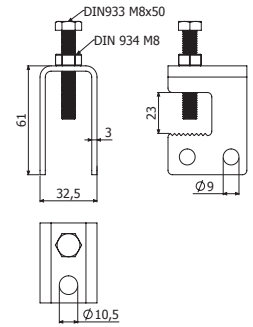


GV2	e	PG	i304
	mm	REF	REF
	3	215501	218642

M8 & M10



200 Kg

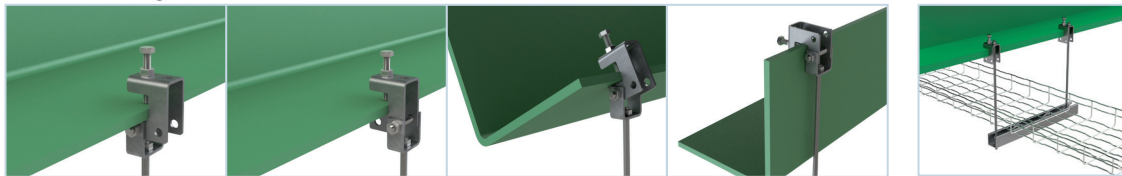


GVV2



GVV2	PG
	REF
	207073

M8 & M10

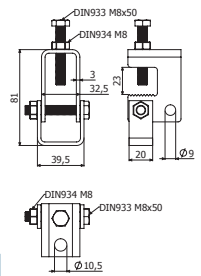


200 Kg

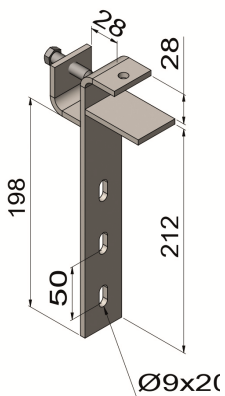
95 Kg

80 Kg

200 Kg

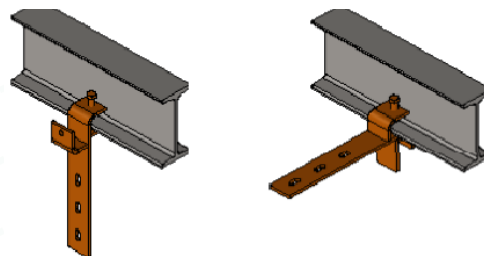


ETRIER VH



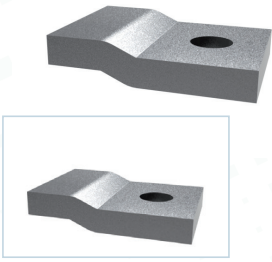
	Qmin	Kg/M	HDG
ETRIER VH	4	0,61	564920
ETRIER VH	4	0,66	564940

Vis pointeau M8X30 incluse
220 - largeurs 50-150mm
240 - largeurs 50-200mm



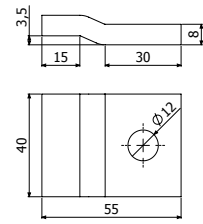


BRP

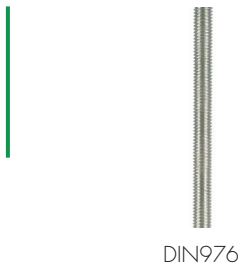


BRP	Emax	Qreac	HDG 85
	mm	kg	REF
	5	1000	205624

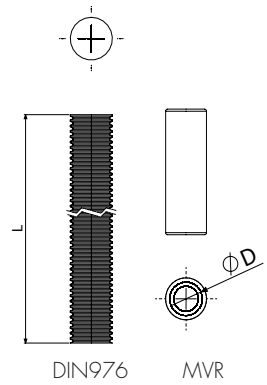
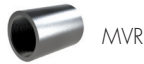
M10



DIN976 & MVR



	L	Qtrac	EZ	i304
	mm	kg	REF	REF
DIN976 M6X1000	1000	400	217562	☺
DIN976 M8X1000	1000	800	203397	206852
DIN976 M10X1000	1000	1400	205535	210018
DIN976 M12X1000	1000	2500	206502	☺
MVR M6	-	-	206323	
MVR M8	-	-	204462	207402

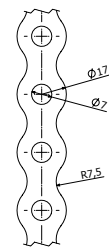


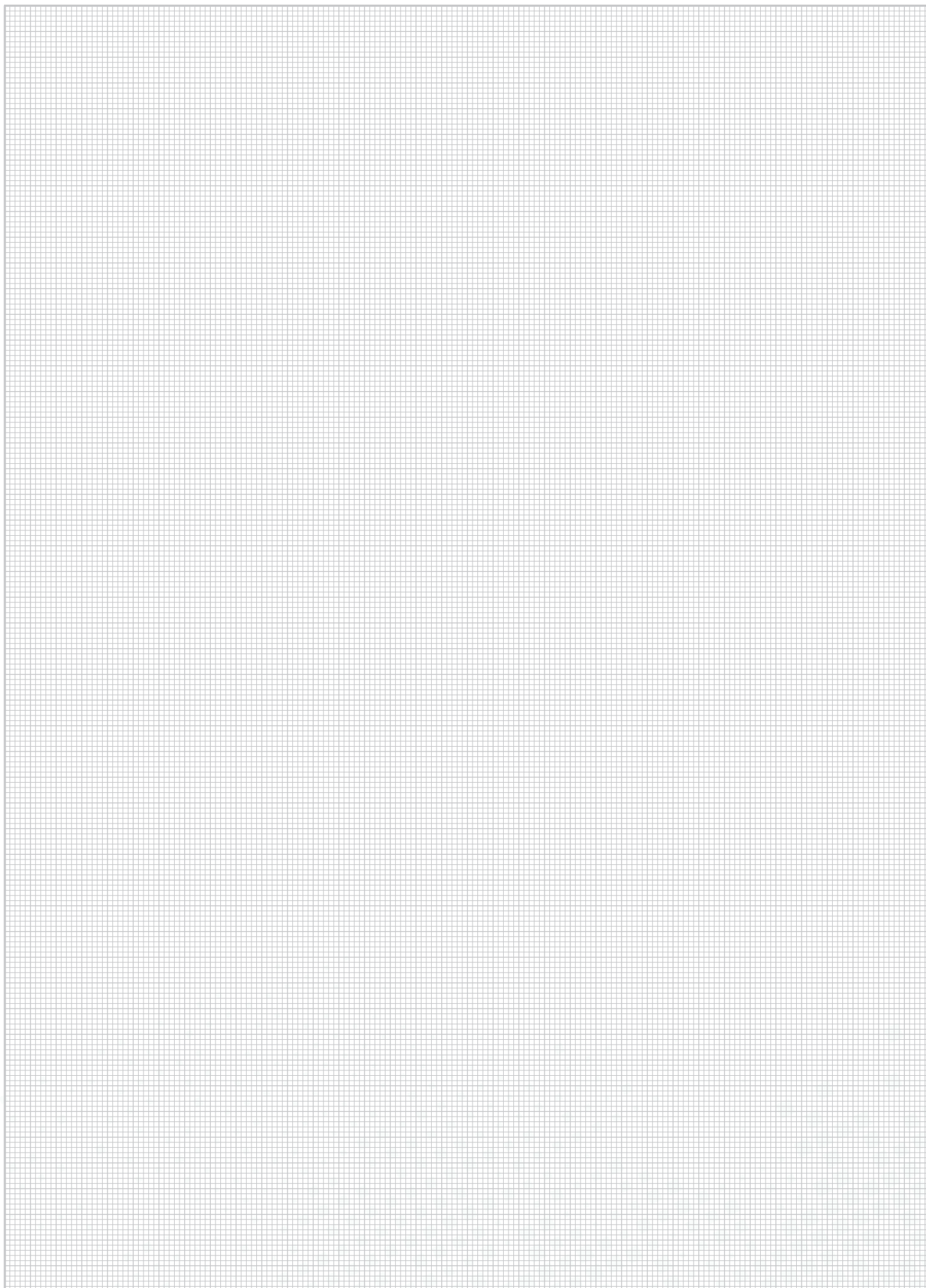
CSJ

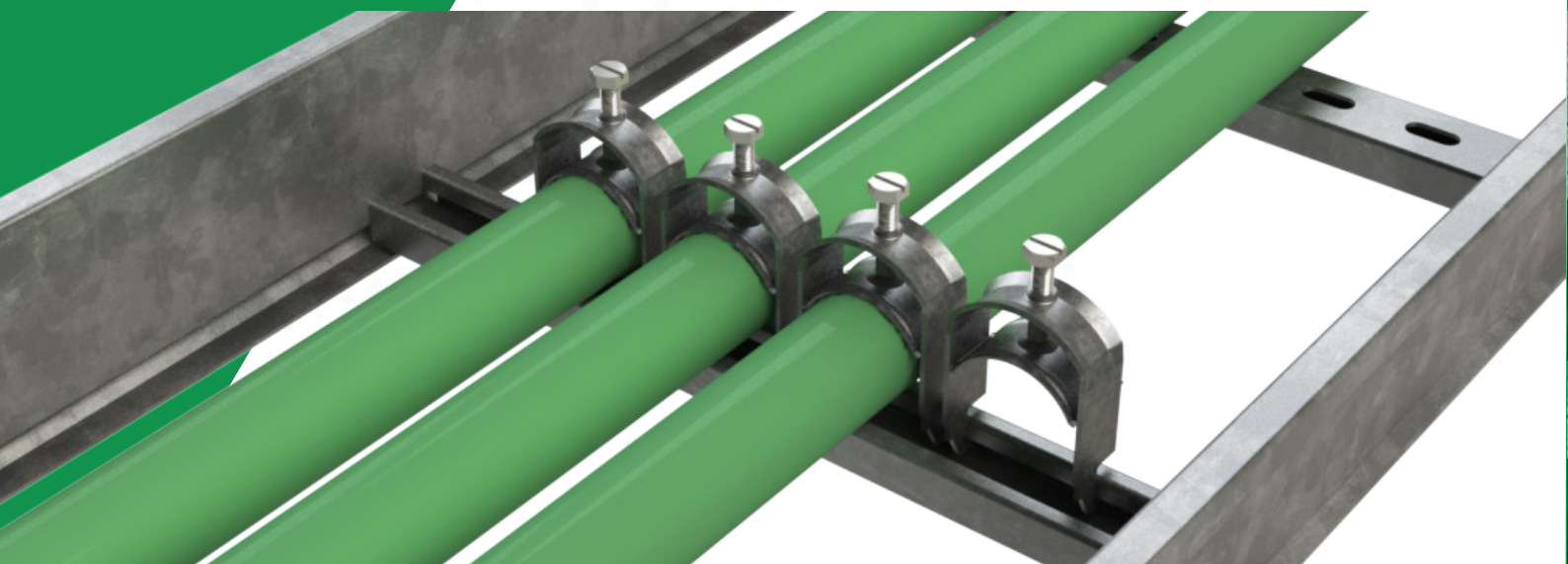


CSJ	AL	PG	i430
	REF	REF	REF
	203461	204291	203462

M6







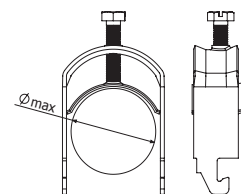
SE41

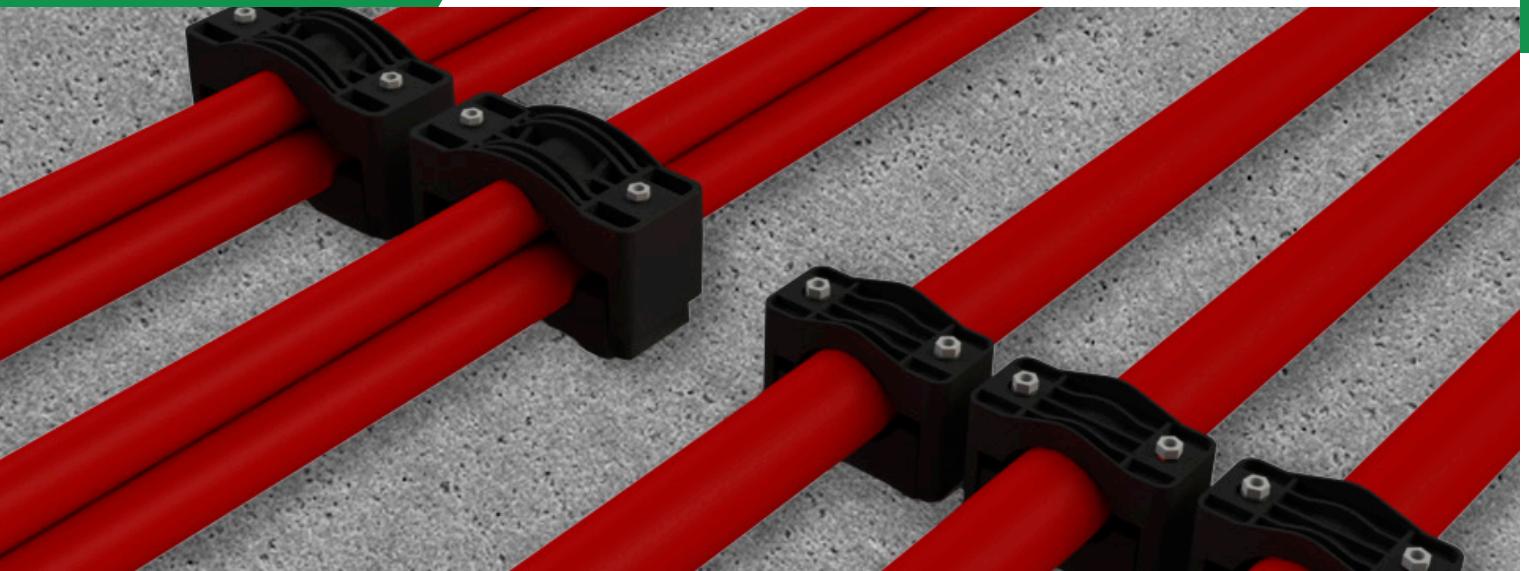


COMPATIBILITY LIST

P41 41X41
 P41 41X21
 BASORTRAV F2E
 BASORTRAV BSL/BSLR

	\varnothing max	e	HDG
	mm	mm	REF
SE41 8-12	8-12	1,5	207352
SE41 12-16	12-16	1,5	207353
SE41 16-20	16-20	1,5	207354
SE41 20-24	20-24	1,5	207355
SE41 24-28	24-28	1,5	207356
SE41 28-32	28-32	1,5	207357
SE41 32-36	32-36	1,5	207358
SE41 36-40	36-40	1,5	207359
SE41 40-44	40-44	1,5	207360
SE41 44-48	44-48	1,5	207361
SE41 48-52	48-52	1,5	207362
SE41 52-56	52-56	1,5	207363
SE41 56-60	56-60	1,5	207364
SE41 60-64	60-64	1,5	207365
SE41 64-70	64-70	1,5	207366
SE41 70-76	70-76	1,5	207367
SE41 76-82	76-82	1,5	207368
SE41 82-88	82-88	1,5	207369
SE41 88-94	88-94	1,5	207370
SE41 94-100	94-100	1,5	207371

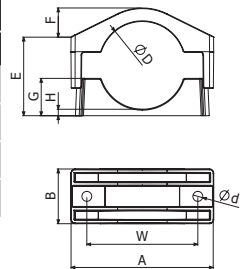




SE



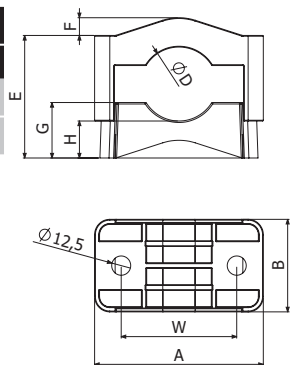
	A	B	W	D	E	d	F	G	H	RM		PAFV
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		REF
SE 15-26	77	45	50	15-26	26-42	10	4	17	8	20	✓	207282
SE 75-100	200	80	150	75-100	70-95	15	32	45	10	68,8	X	207286
SE 100-135	225	85	175	100-135	85-120	15	43	58	10	67,4	X	207287
SE 135-170	260	90	210	135-170	133-169	15	62	90	28	66,3	X	207288



SEG

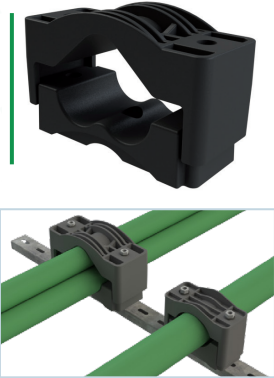


	A	B	W	D	E	F	G	H	RM		PAFV
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		REF
SEG 26-50 PA	111	60	76	26-51	55-80	12	36	24	15	✓	208232
SEG 50-80 PA	135	60	100	50-81	78-108	16	47	23	15	✓	210019



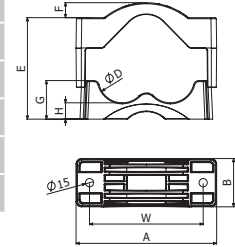


TRIPLE

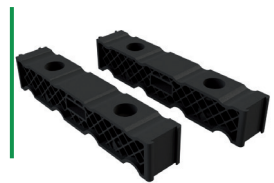


	A	B	W	D	E	F	G	H	RM		PAFV
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		REF
TRIPLE 27-38	180	75	125	3X 27-38	63-90	12	35	16,5	35,9	✓	207289
TRIPLE 38-51	195	80	145	3X 38-51	84-115	16	45	20	39,8	✓	207290
TRIPLE 51-69	220	85	170	3X 51-69	109-150	21	58	26	69,9	✓	207291
TRIPLE 69-90	252	90	215	3X 69-90	134-185	29	72	30	56,7	✓	207292
TRIPLE 90-118	321	100	270	3X 90-118	180-250	27	89	33	54,3	✓	207293
TRIPLE 118-150	400	110	340	3X 118-150	211-310	37	110	75	54,3	✓	207294

RoHS
OK

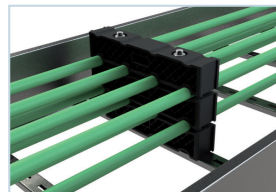
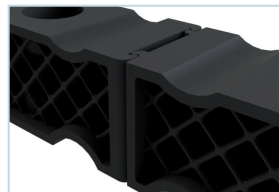
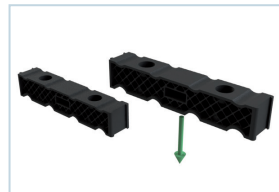
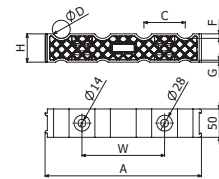


IM



	A	B	H	D	F	G	H	RM		PAFV
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN		REF
IM 4X12-32	280	74	50	148	12-32	9	4,5	29,5	✓	207295
IM 4X32-48	345	85	65	170	32-48	18	10	29,5	✓	207296

RoHS
OK





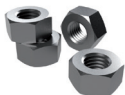
DIN976 & DIN934



DIN976

- DIN976 M8X90
- DIN976 M10X100
- DIN976 M10X150
- DIN976 M12X150
- DIN976 M12X200
- DIN976 M12X250
- DIN976 M12X360

i304
REF
210246
210247
210248
210249
210250
<u>210251</u>
<u>210252</u>



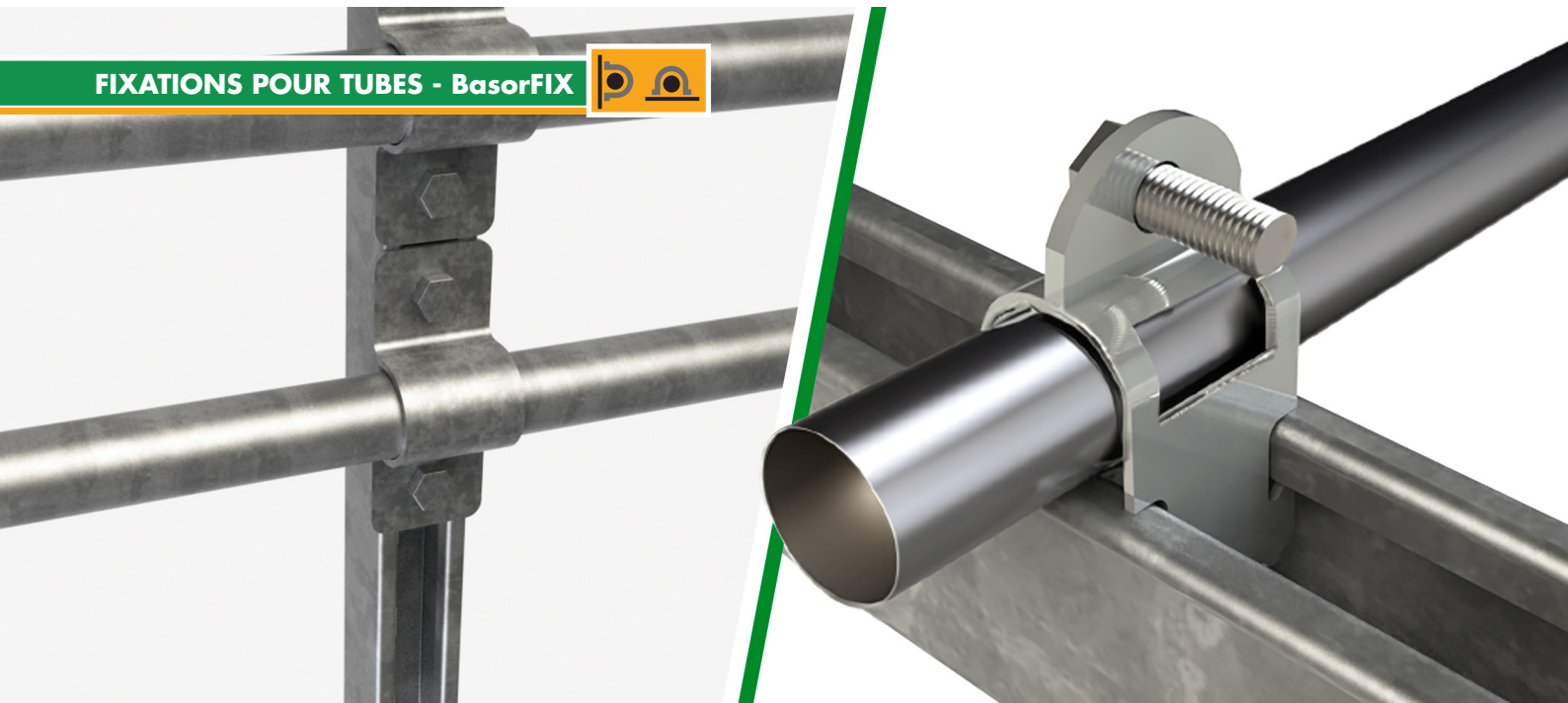
DIN934

- DIN934-100 Pack M8
- DIN934-100 Pack M10
- DIN934-100 Pack M12

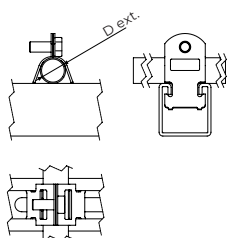
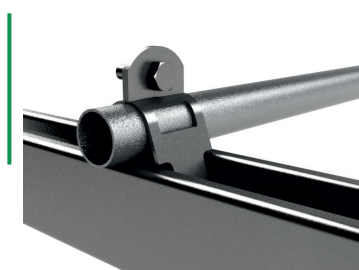
i304
REF
225578
225577
225579

LISTE DE COMPATIBILITÉ

	VR min	VR max
	DIN976 M8x85	DIN976 M8x85
	DIN976 M12x150	DIN976 M12x150
	DIN976 M12x150	DIN976 M12x200
	DIN976 M12x200	DIN976 M12x250
	DIN976 M10x100	DIN976 M10x150
	DIN976 M10x150	DIN976 M10x150
	DIN976 M12x150	DIN976 M12x150
	DIN976 M12x150	DIN976 M12x200
	DIN976 M12x150	DIN976 M12x200
	DIN976 M12x200	DIN976 M12x250
	DIN976 M12x250	DIN976 M12x360
	DIN976 M12x250	DIN976 M12x360
	DIN976 M12x150	DIN976 M12x150
	DIN976 M12x200	DIN976 M12x200

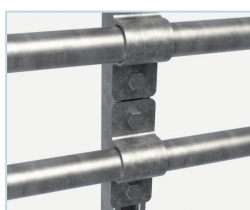
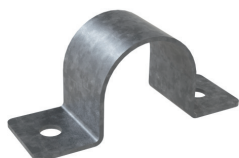


BFT-P41

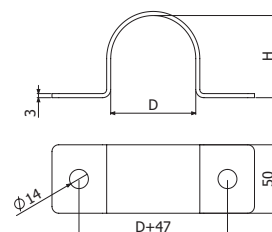


	D ext.	e	PG		D ext.	e	HDG
	mm	mm	REF		mm	mm	REF
BFT-P41 20	17,9-20	1,5	206811	BFT-P41 1/2"	20,5-21,4	1,5	214642
BFT-P41 25	23,4-25,4	1,5	206812	BFT-P41 3/4"	25,4-26,9	1,5	214643
BFT-P41 32	29,5-32	1,5	206813	BFT-P41 1"	32,8-33,4	1,5	214644
BFT-P41 40	38,4-40,6	2	206814	BFT-P41 1 1/4"	41,3-42,4	2	214645
BFT-P41 50	50,3-53,7	2	206815	BFT-P41 1 1/2"	47,6-50	2	214646
-	-	-	-	BFT-P41 2"	59,5-62,2	2,5	214647
-	-	-	-	BFT-P41 2 1/2"	69,9-73,0	2,5	214648
-	-	-	-	BFT-P41 3"	84,0-88,9	2,5	214649
-	-	-	-	BFT-P41 4"	111,1-115,3	2,5	214650

BCP



	D	H	HDG
	mm	mm	REF
BCP 1/2"	24	21	209478
BCP 3/4"	30	26,5	209479
BCP 1"	36	33,5	209480
BCP 1 1/4"	45	42	209481
BCP 1 1/2"	51	48	209482
BCP 2"	63	60	209483
BCP 2 1/2"	76	72,7	2017608
BCP 3"	93	88,5	209484
BCP 4"	117	114	209485



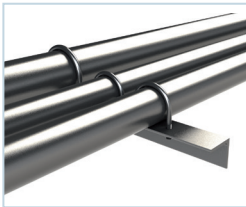
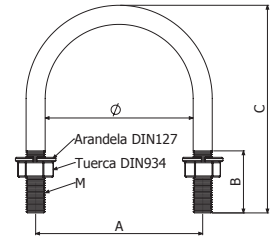
2x DIN933 M10x30 i304 (2017547) + 2x TM41 M10 HDG (2017584)



ABC



	ø	A	B	C	M	PG
	inch	mm	mm	mm		REF
ABC 1/2"	1/2"	30	17	42	M6	207458
ABC 3/4"	3/4"	35	19	50	M6	207459
ABC 1"	1"	42	24	62	M6	207460
ABC 1.1/4"	1 1/4"	51	24	71	M6	208190
ABC 1.1/2"	1 1/2"	59	26	80	M8	207461
ABC 2"	2"	71	26	91	M8	207462
ABC 2.1/2"	2 1/2"	85	35	117	M10	208191
ABC 3"	3"	101	35	130	M10	207463
ABC 4"	4"	127	35	155	M10	207464



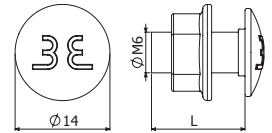
	ø	A	B	C	M	HDG
	inch	mm	mm	mm		REF
ABC 1/2"	1/2"	32	17	42	M8	208207
ABC 3/4"	3/4"	37	19	50	M8	208208
ABC 1"	1"	44	24	62	M8	208209
ABC 1.1/4"	1 1/4"	53	24	71	M8	208210
ABC 1.1/2"	1 1/2"	59	26	80	M8	208211
ABC 2"	2"	71	26	91	M8	208212
ABC 2.1/2"	2 1/2"	85	35	117	M10	208213
ABC 3"	3"	101	35	130	M10	208214
ABC 4"	4"	127	35	155	M10	208215



B1



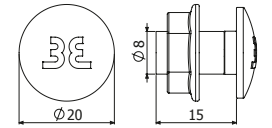
	L	Pap	EZ	ZnNi	i304	i316
	mm	N•m	REF.	REF.	REF.	REF.
B1-100 Pack 100u	14	6	204356	206826	-	-
B1-100 Pack 100u	20	6	-	-	204925	218388



B2



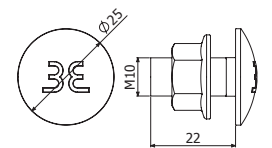
	Pap	EZ	ZnNi	i304	i316
	N•m	REF.	REF.	REF.	REF.
B2-100 Pack 100u	15	204926	206792	205392	218443



B3



	Pap	ZnNi	i304	i316
	N•m	REF.	REF.	REF.
B3-50 Pack 50u	35	208827	212096	215575



CT2



		EZ	i304
		REF.	REF.
CT2-100 Pack M8X55	100u	225590	-
CT2-100 Pack M8X75	100u	225591	225592
CT2-100 Pack M10X65	100u	225593	-
CT2-50 Pack M10X100	50u	-	225594



CT2 M8



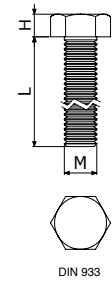
CT2 M10



DIN933



	P N·m	M mm	L mm	H mm	EZ REF	i304	i316
						REF	REF
DIN933-100 M6X20 Pack	100	8	6	20	4	225564	-
DIN933-100 M6X25 Pack	100	8	6	25	4	228979	228980
DIN933-100 M8X25 Pack	100	15	8	25	5,3	228981	-
DIN933-100 M8X30 Pack	100	15	8	30	5,3	-	228982
DIN933-100 M10X20 Pack	100	35	10	20	6,4	225573	225575
DIN933-100 M10X30 Pack	100	35	10	30	6,4	225570	225563
DIN933-100 M10X65 Pack	100	35	10	65	6,4	225582	-

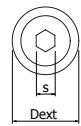
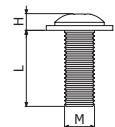


DIN 933

ISO7380-2



	P N·m	M mm	L mm	H mm	Dext mm	s mm	EZ REF	i304	i316
								REF	REF
ISO7380-2-100 Pack M8X30	100u	15	8	30	4,4	17,8	5	-	225581
ISO7380-2-100 Pack M6X25	100u	8	6	25	3,3	13,6	4	225576	225595
ISO7380-2-100 Pack M6X10	100u	8	6	10	3,3	13,6	4	-	226133

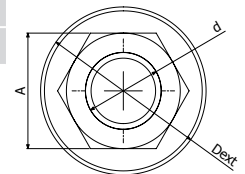
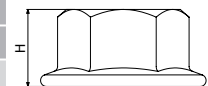


ISO 7380-2

DIN6923

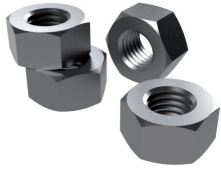


	Pap N·m	M mm	Dext mm	A mm	H mm	EZ REF	i304	i316
							REF	REF
DIN6923-100 Pack M6	100u	8	M6	14	10	6	225565	225568
DIN6923-100 Pack M8	100u	15	M8	18	13	8	225566	225569
DIN6923-100 Pack M10	100u	35	M10	22	15	10	225507	225580

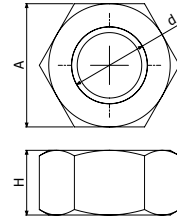




DIN934



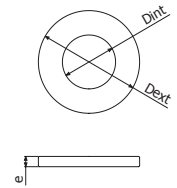
	Pack	Pap	M	A	H	EZ	i304	i316
		N-m	mm	mm	mm	REF	REF	REF
DIN934-100 Pack M8	100u	15	M8	13	6,2	-	225578	-
DIN934-100 Pack M10	100u	35	M10	17	7,7	-	225577	-
DIN934-100 Pack M12	100u	40	M12	19	9,7	-	225579	-



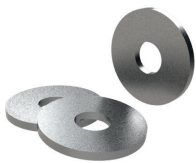
DIN125



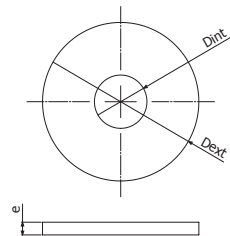
	Pack	Dint	Dext	e	EZ	i304	i316
		mm	mm	mm	REF	REF	REF
DIN125-1000 Pack M6	1000u	6,4	12	1,6	225574	225559	-
DIN125-1000 Pack M8	1000u	8,4	16	1,6	225560	225562	-
DIN125-1000 Pack M10	1000u	10,5	20	2	225572	225561	-
DIN125-1000 Pack M12	1000u	13	24	2,5	-	225571	-



DIN9021



	Pack	Dint	Dext	e	EZ	i304
		mm	mm	mm	REF	REF
DIN9021-200 Pack M6	200u	6,4	18	1,6	225583	225584
DIN9021-200 Pack M8	200u	8,4	24	2	225585	225587
DIN9021-200 Pack M10	200u	10,5	30	2,5	-	225588



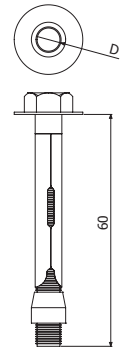


CCM



M	L	Qtrac	EZ	i316
mm	mm	kg	REF	REF
6	60	190	206419	-
8	60	320	206420	☎

↓ 60mm, Ø 8mm (CCM 6X60) / Ø10mm (CCM 8x60)

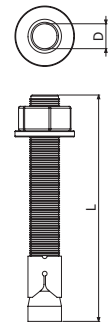


SCM



D	L	Qtrac	EZ	i316
mm	mm	kg	REF	REF
10	75	600	206472	☎
12	80	1040	206258	☎

↓ 60-70mm (SCM 10x75) - ↓ 75-90mm (SCM 12x80), Ø 10mm (SCM 10X75) / Ø12mm → (SCM 12x80)

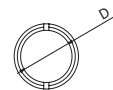
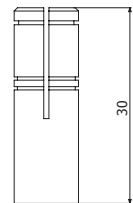


CM



	D	M	Qtrac	EZ
	mm		kg	REF
CM M6X30	8	6	340	206468
CM M8X30	10	8	370	206469

↓ 32mm - Ø 8mm (CM 6x30) / ↓ 33mm - Ø 10mm (CM8x30)



TDC



BPZ



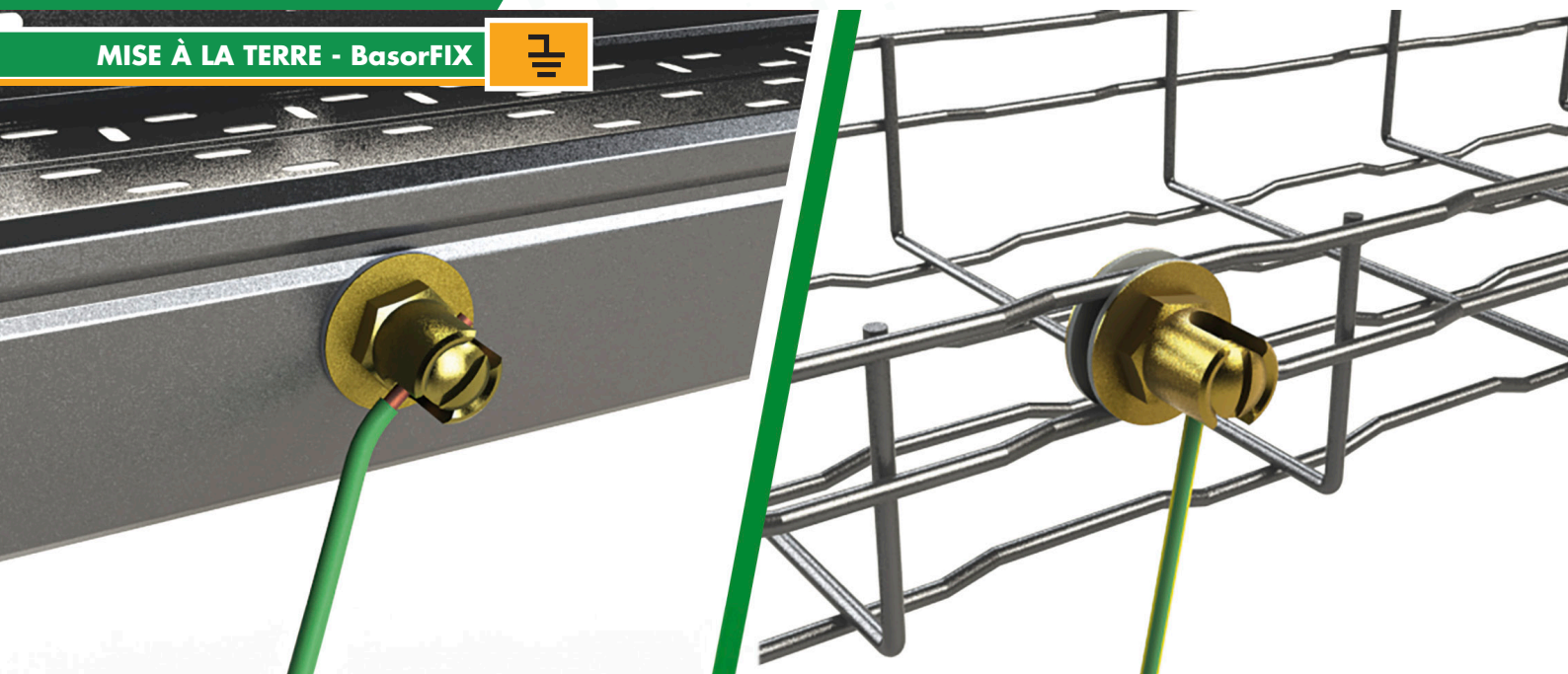
BPHDG

TDC Cutting Tool

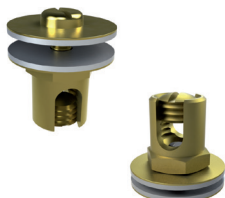
BPZ Paint bright Zn 400ml

BPHDG Repair HDG 96% Zn 500ml

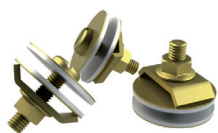
REF
205066
207224
225464



TT / TTL

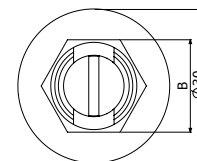
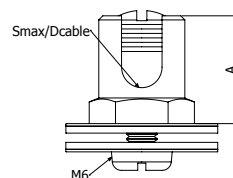
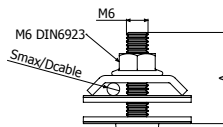
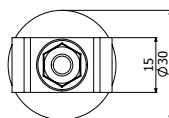


TT

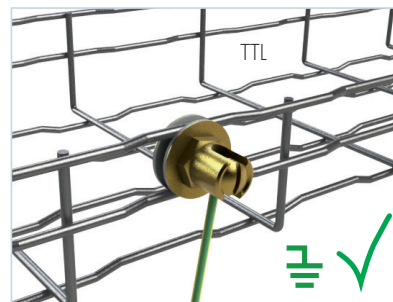


TTL

	Smin mm ²	Smax mm ²	Dcable mm	A mm	B mm	LTN REF
TT 4-35	4	35	2,2 à 8	22	18	206796
TT 35-95	35	95	8 à 12	30	24	206797
TTL 10-35	10	35	4 à 8	25	-	208189



TT

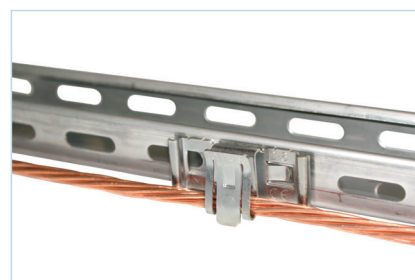
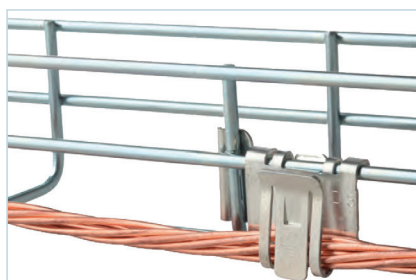


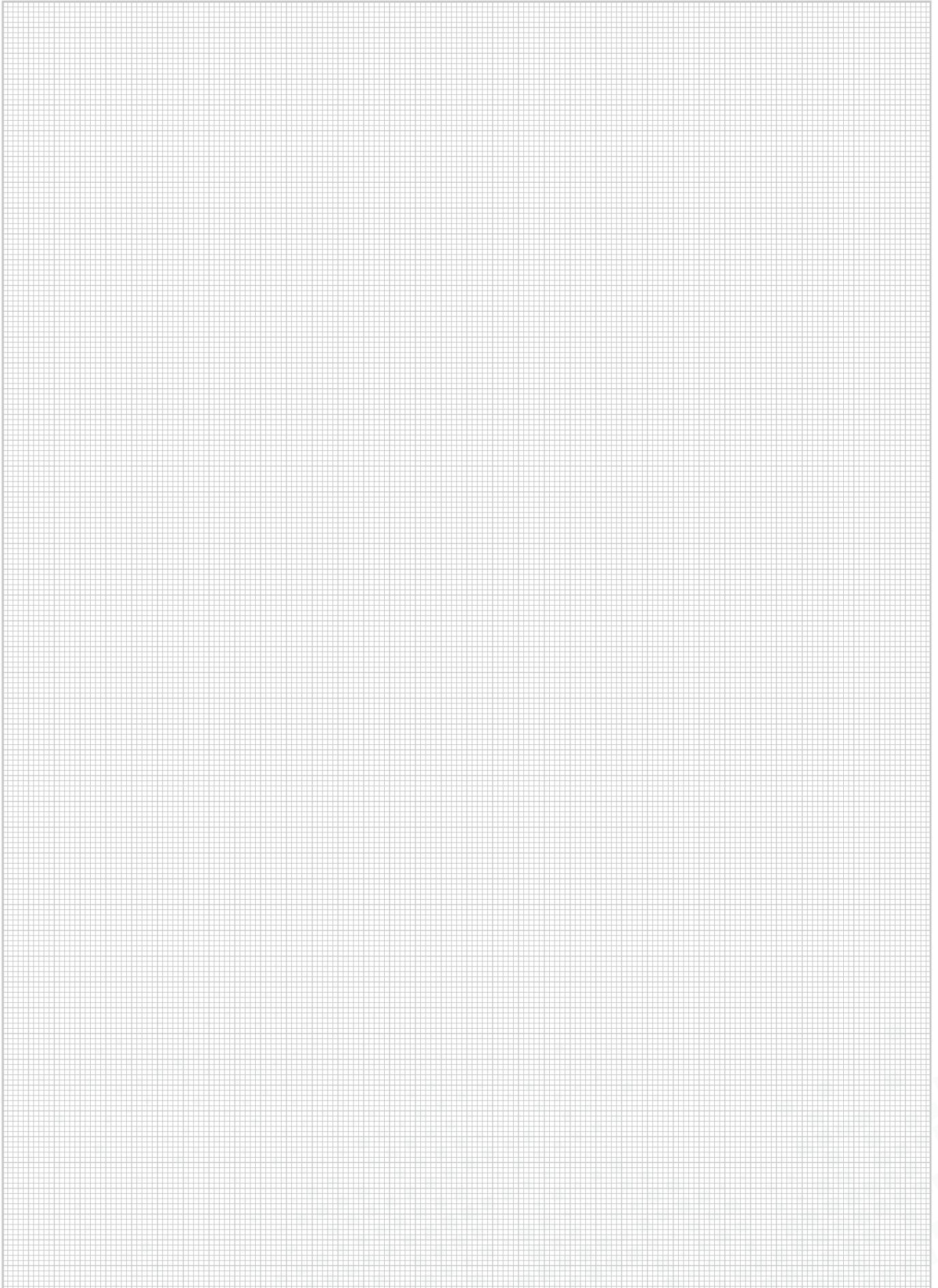
FIXO-FIL/TRAY



	Smin	Smax	Qmin	Kg/m	CUIVRE ET REF
FIXOFIL 16-35	16	35	10	0,02	500008
FIXOTRAY 16-35	16	35	10	0,02	500010

*Cuivre étamé

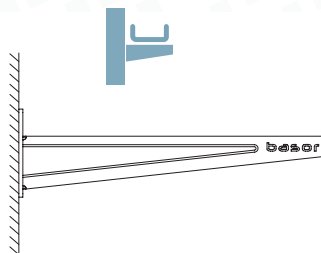




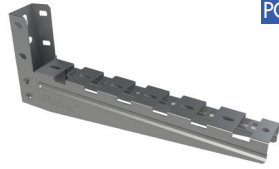

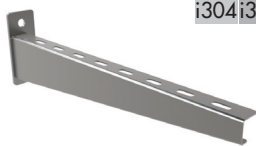
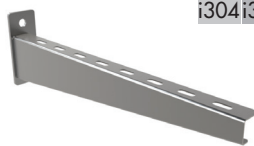



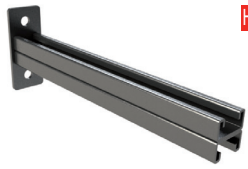
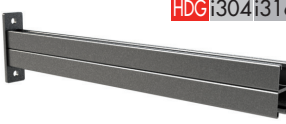
BasorSupport

CMA

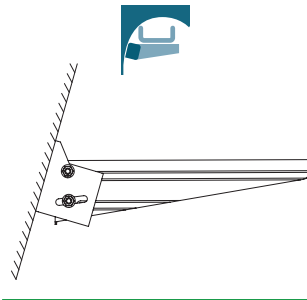





C-SHO	SCR	SRB
 PG HDG i304i316	 PG HDG ZAM3K i304i316	 PG HDG
PG/HDG 105-27 kg (231-59 lb) i304/i316 85-22 kg (187-48 lb)	PG/HDG 105-70 kg (231-59 lb) i304/i316 115-40 kg (253-88 lb)	95-70 kg (209-154 lb)
P. 45	P. 45	P. 45

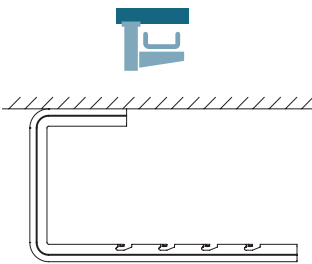
SRB-N	SHX	SHL	SHR
 PG	 N HDG	 i304i316	 i304i316
160-97 kg (352-213 lb)	330-165 kg (727 - 363 lb)	350-165 kg (771 - 363 lb)	395 - 240 kg (870 - 529 lb)
P. 46	P. 46	P. 47	P. 47



SP2	SP2D	SP4	SP4D
 EZ HDG	 HDG	 EZ HDG i304i316	 HDG i304i316
218-73 kg (480-160 lb)	325-230 kg (717-508 lb)	PG/HDG 557-201 kg (1227-443 lb) i304/i316 525-213 kg (1157-469 lb)	HDG 500-260 kg (1103-574 lb) i304/i316 610-320 kg (1344-705 lb)
P. 48	P. 48	P. 48	P. 49

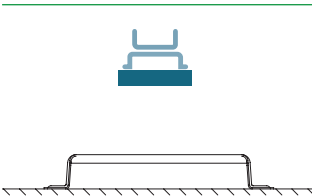
CMA



KS + SCR	KS + SRB	KSR + C-SR
 PG HDG i304 i316	 PG HDG	 PG HDG i304 i316
260-74 kg (573-163 lb)	180-70 kg (396-154 lb)	195-110 kg (429-242 lb)
P. 50	P. 50	P. 51



C-SHOT	C-SVO + VR8
 PG HDG i304 i316	 PG HDG ZAM3K i304 i316
PG/HDG 100-45 kg (220-99 lb)	
i304/i316 75-24 kg (165-52 lb)	250-87 kg (552-192 lb)
P. 53	P. 53



SV	PBF
 PG HDG i304 i316	 PG HDG i304 i316
276-207 kg (608-456 lb)	250 kg (551 lb)
P. 59	P. 59

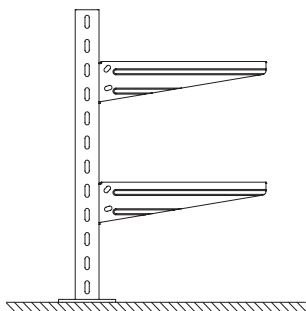
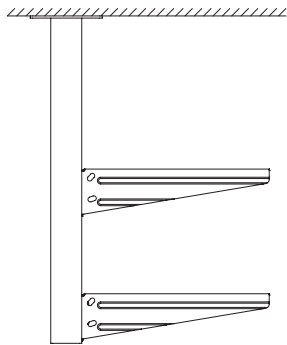
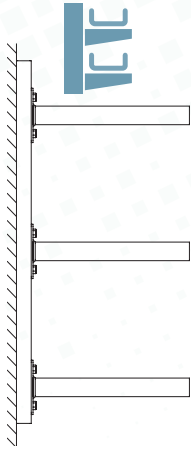


NO DRILLOR
SCREWS NEEDED

SCBFR	SCBFR 3,5KG	SCERC
		
220 kg (485 lb)	440 kg (970 lb)	220 kg (485 lb)
P. 59	P. 59	P. 59



CMA



SVP+SP **I8 + SHV**



HDC



HDC

350-200 kg (772-441 lb)

200 kg (441 lb)

P. 48

P. 50 / 70

C-SHO400+C-SHO **SUL+SCR/SRB** **SU/SUR+SCR/SRB/SHL/SHR**



PG HDC i304i316



PG HDC



PG HDC

80-39 kg (177-86 lb)

315-106 kg (695-234 lb)

431-160 kg (951-353 lb) / 705-310 kg (1555-684 lb)

P. 53

P. 50

P. 45

SP3S + SHST **SP4 + SP4/SHL**



PG HDC



EZ HDC i304i316

328-98 kg (723-216 lb)

470-170 kg (1037-375 lb)

P. 51

P. 54

SP4D+SP4/SHR



HDC i304i316

837-313 kg (1846-691 lb)

P. 55



C-PC / PC



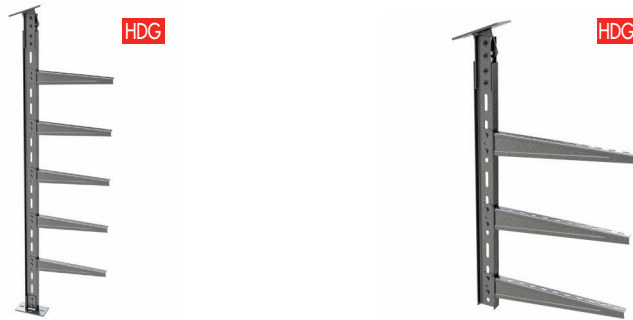
P. 65

P41-3S 41X41 - SBL41



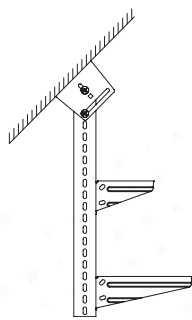
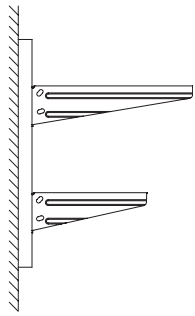
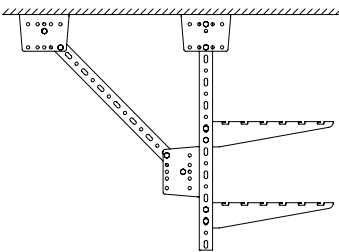
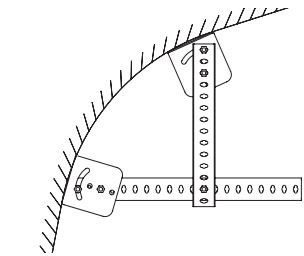
P. 67

18



P. 69

41/82





SWL kg(lb)



		B mm (inch)										
		50 (2")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	300 (12")	400 (16")	500 (20")	600 (24")	700 (28")	800 (32")	1000 (40")
C-SHO	 3 6	-	105 (231)	100 (220)	81 (178)	45 (99)	27 (59)	-	-	-	-	-
	 9A 9B	-	85 (187)	69 (152)	45 (99)	35 (77)	22 (48)	-	-	-	-	-
SCR	 3 6 8+	104 (229)	104 (229)	80 (176)	70 (154)	85 (187)	80 (176)	105 (231)	90 (198)	-	-	-
	 9A 9B	115 (253)	115 (253)	90 (198)	70 (154)	50 (110)	40 (88)	50 (110)	45 (99)	-	-	-
SRB-N	 3	-	160 (352)	165 (363)	140 (308)	135 (397)	120 (264)	115 (253)	97 (213)	-	-	-
SRB	 3 6	-	80 (176)	80 (176)	70 (154)	85 (187)	75 (165)	95 (209)	70 (154)	-	-	-
	 9A 9B	-	80 (176)	80 (176)	70 (154)	85 (187)	75 (165)	95 (209)	70 (154)	-	-	-
SHX	 6	-	185 (407)	165 (363)	165 (363)	190 (418)	330 (727)	260 (573)	240 (529)	-	-	-
SHL	 6 9C 9D	-	205 (450)	165 (363)	165 (363)	315 (694)	340 (749)	350 (771)	305 (672)	-	-	-
	 9A 9B	-	205 (450)	165 (363)	165 (363)	315 (694)	340 (749)	350 (771)	305 (672)	-	-	-
SHR	 6 9C 9D	-	-	-	-	395 (870)	370 (815)	360 (793)	310 (683)	280 (317)	240 (529)	-
SP2	 3 6	-	218 (480)	168 (370)	131 (288)	93 (205)	73 (160)	-	-	-	-	-
	 9A 9B	-	218 (480)	168 (370)	131 (288)	93 (205)	73 (160)	-	-	-	-	-
SP2D	 6	-	-	-	325 (717)	265 (591)	230 (508)	-	-	-	-	-
SP4	 3 6	-	557 (1227)	417 (919)	334 (736)	315 (694)	245 (540)	238 (524)	201 (443)	-	-	-
	 9C 9D	-	525 (1157)	444 (979)	342 (754)	292 (643)	250 (551)	231 (509)	213 (469)	-	-	-
SP4D	 6	-	-	-	-	500 (1103)	500 (1103)	500 (1103)	430 (948)	370 (816)	320 (706)	260 (574)
	 9C 9D	-	-	-	-	610 (1344)	610 (1344)	610 (1344)	520 (1146)	450 (992)	390 (859)	320 (705)
SP4+R450	 6	-	-	-	-	724 (1597)	592 (1306)	501 (1105)	434 (957)	383 (845)	310 (684)	-
SP4D+R450	 6	-	-	-	-	-	-	1123 (2476)	950 (2095)	823 (1815)	726 (1601)	588 (1297)
SHST-CEU	 3	-	160 (352)	160 (352)	146 (321)	157 (346)	124 (273)	111 (244)	106 (233)	-	-	-

SWL kg(lb)



		B mm (inch)										
		50 (2")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	300 (12")	400 (16")	500 (20")	600 (24")	700 (28")	800 (32")	1000 (40")
C-PC+SRB-N	 6	-	160 (325)	165 (363)	140 (308)	135 (397)	120 (264)	115 (253)	97 (213)	-	-	-
I8+SHV	 6	-	-	-	-	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)	-
	 9A 9B	-	-	-	-	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)	-
KS+SCR	 3 6	-	260 (573)	240 (539)	195 (429)	120 (264)	74 (163)	145 (319)	105 (231)	-	-	-
KS+SRB	 9A 9B	-	180 (396)	170 (374)	135 (297)	85 (187)	50 (110)	95 (209)	70 (154)	-	-	-
KSR+C-SR	 3 6 9A 9B	-	-	-	195 (429)	85 (187)	175 (385)	135 (297)	110 (242)	-	-	-



C-SHO



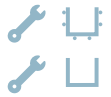
C-SHO



PSHO



	B		e		SWL		PG		HDG		ZAM3K		e		SWL		i304	
	mm	inch	mm	kg	lb	REF	REF	REF	mm	kg	lb	REF	REF	mm	kg	lb	REF	
C-SHO100	100	4"	1,5	105	231	207230	207239	229043	1,5	85	187	207490						
C-SHO150	150	6"	2	100	220	207231	207240	229044	1,5	69	152	207491						
C-SHO200	200	8"	2	81	178	207232	207241	229045	1,5	45	99	207492						
C-SHO300	300	12"	2	45	99	207233	207242	229046	1,5	35	77	207493						
C-SHO400	400	16"	2	27	59	207234	207243	-	1,5	22	48	207494						
PSHO	-	-	2	-	-	206240	206318	-	2	-	-	218139						
TFSO	-	-	-	-	-	200894	-	-	-	-	-	-						



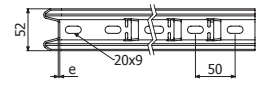
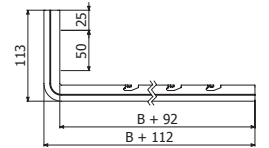
BF2R/BFR 100-400mm



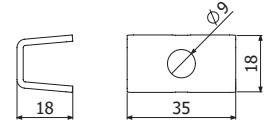
B1(204356-EZ / 206826-ZnNi / 204925-i304)



TFSO

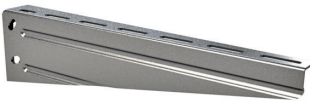


C-SHO



PSHO

SCR



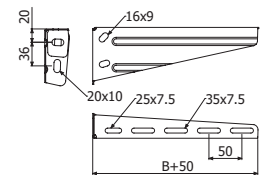
	B		e		SWL		PG		HDG		ZAM3K		e		SWL		i304	
	mm	inch	mm	kg	lb	REF	REF	REF	mm	kg	lb	REF	REF	mm	kg	lb	REF	
SCR 50	50	2"	1,5	104	229	200975	203450	226637	1,5	115	253	200994						
SCR 100	100	4"	1,5	104	229	200976	200980	226638	1,5	115	253	200995						
SCR 150	150	6"	1,5	80	176	200977	200981	226639	1,5	90	198	200996						
SCR 200	200	8"	1,5	70	154	200978	200982	226640	1,5	70	154	204691						
SCR 300	300	12"	2	85	187	200997	201002	226641	2	50	110	201020						
SCR 400	400	16"	2	80	176	200998	201003	226642	2	40	88	201021						
SCR 500	500	20"	2	105	231	200999	201004	226643	2	50	110	204464						
SCR 600	600	24"	2	90	198	201000	201005	226644	2	45	99	201022						



B1 (204356-EZ / 206826-ZnNi / 204925-i304 / 218388-i316)

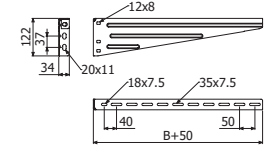


CTBF (204362-EZ / 207132-HDG / 204923-i304 / 208229-i316)



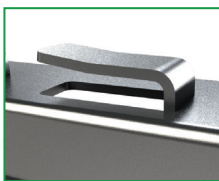
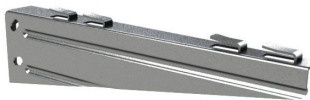
SCR

50/100/200/300/400

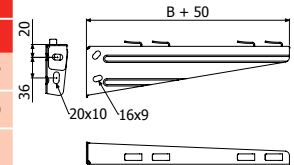


SCR 500/600/750

SRB

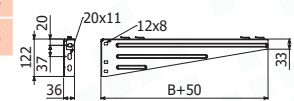


	B		e		SWL		PG		HDG	
	mm	inch	mm	kg	lb	REF	REF	REF	REF	
SRB 100	2	100	4"	1,5	80	176	206372	206379		
SRB 150	2	150	6"	1,5	80	176	206373	206380		
SRB 200	3	200	8"	1,5	70	154	206374	206381		
SRB 300	4	300	12"	2	85	187	206375	206382		
SRB 400	4	400	16"	2	75	165	206376	206383		
SRB 500	4	500	20"	2	95	209	206377	206384		
SRB 600	4	600	24"	2	70	154	206378	206385		



SRB

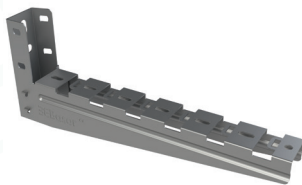
100/150/200/300/400



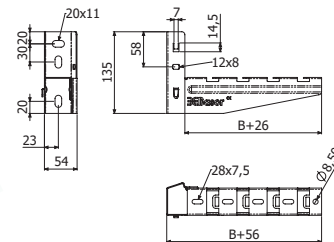
SRB 500/600



SRB-N



	B		e	SWL		PG	
	mm	inch		kg	lb	REF	
SRB-N 100	100	4"	1,5	160	352	224371	
SRB-N 150	150	6"	1,5	165	363	224372	
SRB-N 200	200	8"	1,5	140	308	224373	
SRB-N 300	300	12"	2	135	397	224374	
SRB-N 400	400	16"	2	120	264	224375	
SRB-N 500	500	20"	2	115	253	223762	
SRB-N 600	600	24"	2	97	213	223763	

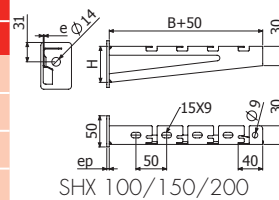


SHX

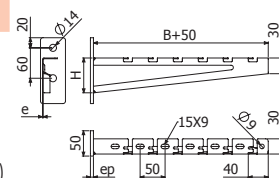
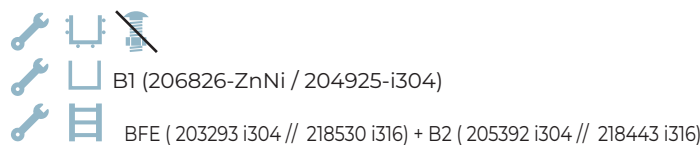
N



	B		e	ep	H		SWL		HDG
	mm	inch			mm	mm	mm	inch	kg
SHX 100	100	4	1.5	4	47	1 7/8"	185	407	225731
SHX 150	150	6	1.5	4	53	2 1/8"	165	363	225732
SHX 200	200	8	1.5	4	58	2 1/4"	165	363	225733
SHX 300	300	12	1.5	6	69	2 3/4"	190	418	225734
SHX 400	400	16	2	6	79	3 1/8"	330	727	225735
SHX 500	500	20	2	6	90	3 1/2"	260	573	225736
SHX 600	600	24	2	6	102	4"	240	529	225737



SHX 100/150/200

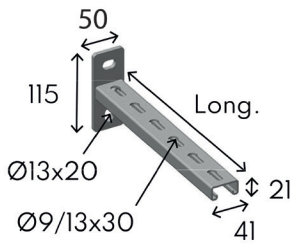


SHX 300/400/500/600



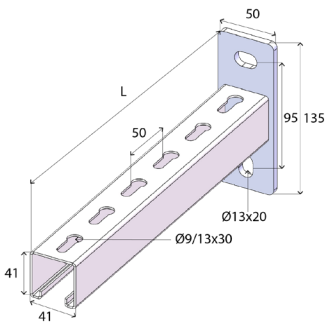


SP2 TDS



	Qmin M	Kg/m	PG	HDG
			REF	REF
SP2 TDS 150	5	0,41	542115	512115
SP2 TDS 200	5	0,48	542120	512120
SP2 TDS 300	5	0,62	542130	512130
SP2 TDS 400	5	0,74	542140	512140

SP4 TDS



	Qmin M	Kg/m	PG
			REF
SP4 TDS 200	5	0,67	544120
SP4 TDS 300	5	0,89	544130
SP4 TDS 400	5	1,10	544140
SP4 TDS 500	5	1,30	544150
SP4 TDS 600	5	1,47	544160
SP4 TDS 800	5	1,94	544180
SP4 TDS 1000	5	2,35	544100



SP4



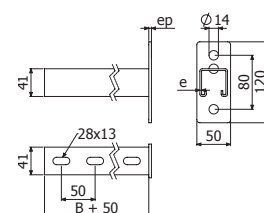
SWL SP4+R450



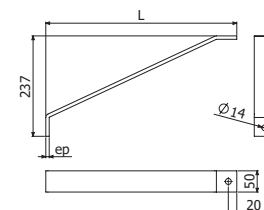
TF41

	B		ep	SWL SP4		SWL SP4+R450		HDG
	mm	inch		kg	lb	kg	lb	REF
SP4 100	100	4"	4	557	1227	-	-	206495
SP4 150	150	6"	4	417	919	-	-	204939
SP4 200	200	8"	4	334	736	-	-	204733
SP4 300	300	12"	4	315	694	-	-	204734
SP4 400	400	16"	4	245	540	-	-	201036
SP4 500	500	20"	6	238	524	592	1306	201037
SP4 600	600	24"	6	201	443	501	1105	204938
SP4 800	800	32"	6	-	-	383	845	201038
SP4 1000	1000	40"	6	-	-	310	684	205086
R450	450	18"	8	-	-	-	-	207325
TF41 PVC	-	-	-	-	-	-	-	-

- ISO7380-2 M6x25 (100u-Pack: 225576-EZ / 225595-i304) + TM41 M6 (217556-EZ / 208225-HDG / 218593-i316)
- CFBFR41 (210284-i301 / 218567-i316) // ISO7380-2 M8x30 (100u-Pack: 225581-i304) + SSC (202064-EZ / 200363-HDG / 200373-i304 / 218553-i316) + TM41 M8 (217557-EZ / 217583-HDG / 218524-i304 / 217611-i316)
- DIN933 M10x30 (217547-i304 / 217600-i316) + BFE 10/12 (200864-HDG / 218531-i304 / 218532-i316) + TM41 M10 (217584-HDG / 218525-i304 / 217612-i316) + DIN125 M10 (217561-EZ / 217542-i304 / 218741-i316)



SP4



R450

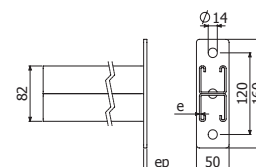
SP4D



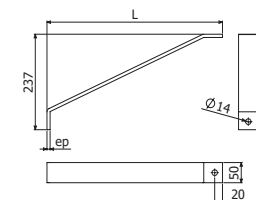
TF41

	B		e	ep	SWL SP4D		SWL SP4+R450		HDG
	mm	inch			kg	lb	kg	lb	REF
SP4D 300	300	12"	2,5	8	500	1103	-	-	206251
SP4D 400	400	16"	2,5	8	500	1103	-	-	206250
SP4D 500	500	20"	2,5	8	500	1103	1123	2476	206272
SP4D 600	600	24"	2,5	8	430	948	950	2095	205621
SP4D 700	700	28"	2,5	8	370	816	823	1815	206273
SP4D 800	800	32"	2,5	8	320	706	726	1601	206274
SP4D 1000	1000	40"	2,5	8	260	574	588	1297	204641
R450	450	18"	-	8	-	-	-	-	207325
TF41 PVC	-	-	-	-	-	-	-	-	205627

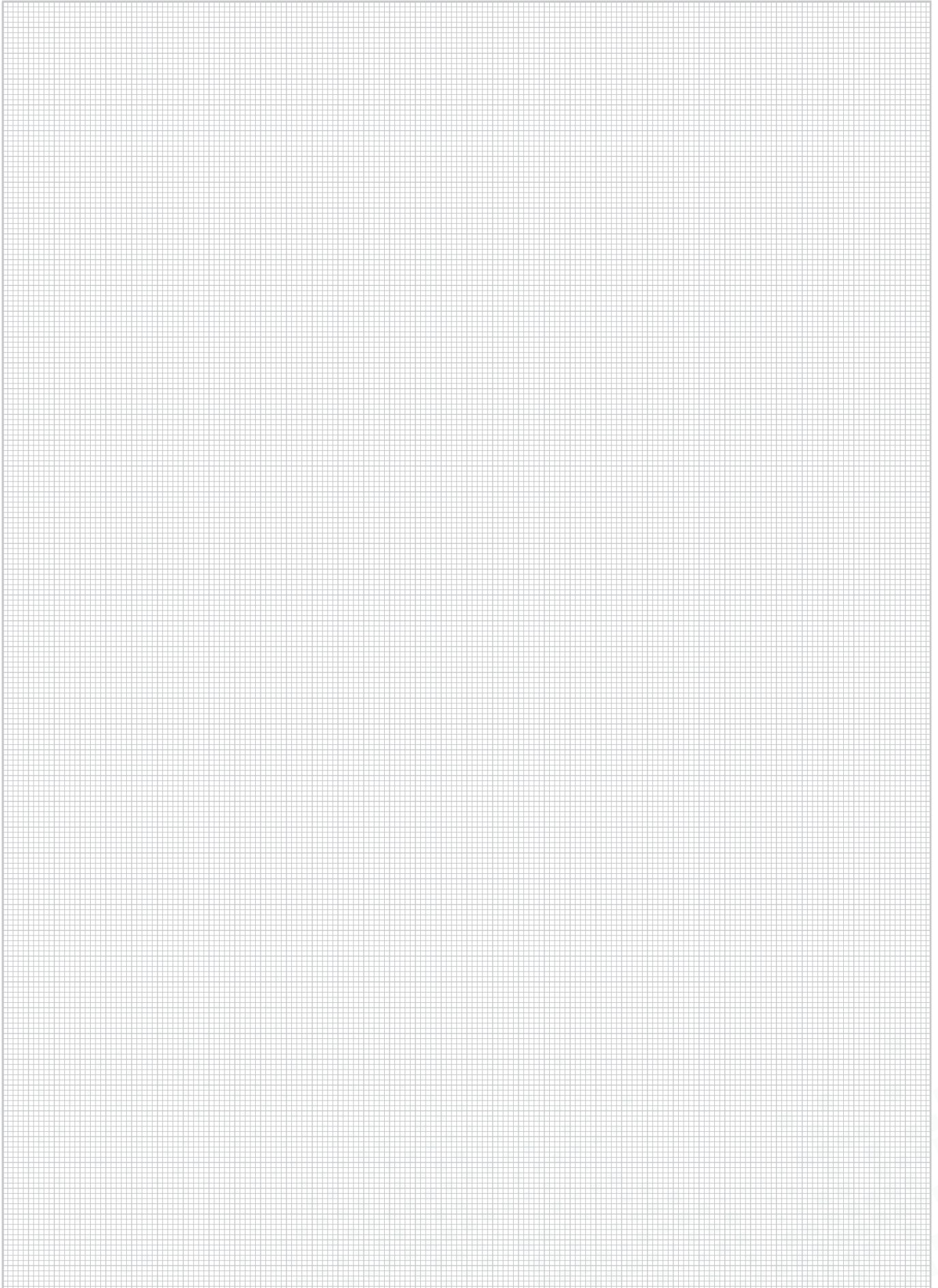
- ISO7380-2 M6x25 (100u-Pack: 225576-EZ / 225595-i304) + TM41 M6 (217556-EZ / 208225-HDG / 218593-i316)
- CFBFR41 (210284-i301 / 218567-i316) // ISO7380-2 M8x30 (100u-Pack: 225581-i304) + SSC (202064-EZ / 200363-HDG / 200373-i304 / 218553-i316) + TM41 M8 (217557-EZ / 217583-HDG / 218524-i304 / 217611-i316)
- DIN933 M10x30 (217547-i304 / 217600-i316) + BFE 10/12 (200864-HDG / 218531-i304 / 218532-i316) + TM41 M10 (217584-HDG / 218525-i304 / 217612-i316) + DIN125 M10 (217561-EZ / 217542-i304 / 218741-i316)



SP4D



R450





KS + SCR/SRB

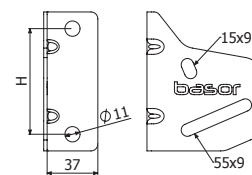


KS

KS 50_400
KS 500_750

H		PG	HDG
mm	inch	REF	REF
76	3"	207211	207215
94	3 3/4"	206289	205881

SCR / SRB + 2100 B2 (204926-EZ / 206792-HDG / 205392-i304 / 218443-i316)



KS + SCR



KS + SRB

KSR + C-SR



KSR+C-SR



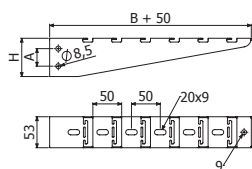
KSR

	B		e	H		A		SWL KSR+C-SR		HDG
	mm	inch		mm	kg	lb	kg	lb	kg	lb
C-SR 100	100	4"	1,5	67	2 5/8"	30	1 1/8"	285	628	218545
C-SR 150	150	6"	1,5	67	2 5/8"	30	1 1/8"	215	473	218546
C-SR 200	200	8"	1,5	67	2 5/8"	30	1 1/8"	195	429	203460
C-SR 300	300	12"	1,5	67	2 5/8"	30	1 1/8"	85	187	201032
C-SR 400	400	16"	1,5	100	4"	60	2 3/8"	175	385	201033
C-SR 500	500	20"	1,5	100	4"	60	2 3/8"	135	297	201034
C-SR 600	600	24"	1,5	100	4"	60	2 3/8"	110	220	201035
KSR	-	-	2	-	-	-	-	-	-	206828

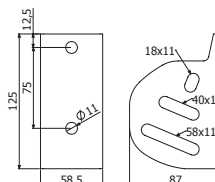
KSR + 4/100 B2 (204926-EZ / 206792-HDG / 205392-i304 / 218443-i316) // 1 X CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ / 225592-i304) + 2/100 x B2 (204926-EZ / 206792-HDG / 205392-i304 / 218443-i316)



B1 (204356-EZ / 206826-ZnNi / 204925-i304 / 218388-i316)



C-SR



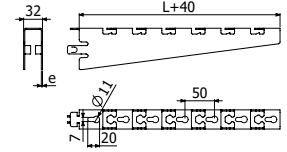
KSR



SHST-CEU



	L		e		SWL		PG	HDG
	mm	inch	mm	kg	lb	REF	REF	
SHST-CEU 100	100	4"	1,5	75	165	214489	558010	
SHST-CEU 150	150	6"	1,5	90	198	214490	558015	
SHST-CEU 200	200	8"	1,5	110	243	214491	558020	
SHST-CEU 300	300	12"	2	150	331	214492	558030	
SHST-CEU 400	400	16"	2	120	265	214493	558040	
SHST-CEU 500	500	20"	2	110	243	214494	558050	
SHST-CEU 600	600	24"	2	105	231	214495	-	



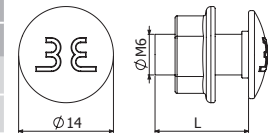
B1 (204356-EZ / 206826-ZnNi)



B1



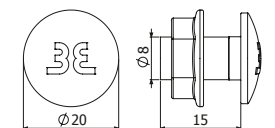
	L		EZ	ZnNi	i304	i316
	mm	N•m	REF.	REF.	REF.	REF.
B1 Pack 100u	14	6	204356	206826	-	-
B1 Pack 100u	20	6	-	-	204925	218388



B2




	Pap	EZ	ZnNi	i304	i316
	N•m	REF.	REF.	REF.	REF.
B2 Pack 100u	15	204926	206792	205392	218443





SWL kg (lb)



		B mm (inch)										
		50 (2")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	300 (12")	400 (16")	500 (20")	600 (24")	700 (28")	800 (32")	1000 (40")
C-SHOT	 3 6	-	100 (220)	100 (220)	85 (187)	45 (99)	-	-	-	-	-	-
	9A 9B	-	75 (165)	48 (105)	42 (92)	24 (52)	-	-	-	-	-	-
C-SVO + 2 VR8	 3 6 8+	-	250 (552)	200 (441)	294 (649)	235 (519)	161 (355)	115 (254)	87 (192)	-	-	-
	9A 9B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C-SHO 400	 3 6	-	43 (94)	36 (79)	34 (74)	24 (52)	19 (41)	-	-	-	-	-
	9A 9B	-	36 (79)	30 (66)	25 (55)	19 (41)	16 (35)	-	-	-	-	-
C-SHO 400 + C-SHO 100	 3 6	-	71 (156)	59 (130)	50 (110)	39 (85)	-	-	-	-	-	-
	9A 9B	-	60 (132)	50 (110)	42 (92)	33 (72)	-	-	-	-	-	-
SUR	 6 9C 9D	-	-	-	705 (1555)	582 (1284)	495 (1092)	431 (951)	382 (843)	342 (754)	310 (684)	-
SUR + R450	7	-	-	-	813 (1793)	670 (1478)	570 (1257)	495 (1092)	438 (966)	393 (867)	356 (785)	300 (662)
SP3S	 3 6	-	377 (831)	301 (663)	250 (551)	187 (412)	149 (328)	124 (273)	106 (233)	-	-	-
SP4	 3 6 9C 9D	470 (1037)	470 (1037)	400 (882)	347 (766)	275 (607)	228 (503)	195 (430)	170 (375)	-	-	-
SP4 + R450	 6	-	-	-	-	486 (1072)	378 (834)	309 (682)	262 (578)	227 (501)	200 (441)	162 (358)
SP4D	 6	837 (1846)	837 (1846)	748 (1650)	675 (1489)	566 (1248)	487 (1074)	428 (944)	381 (840)	344 (759)	313 (691)	-
	9C 9D	875 (1929)	875 (1929)	783 (1726)	708 (1560)	594 (1309)	512 (1128)	450 (992)	401 (884)	362 (798)	329 (725)	-
SP4D + R450	 6	-	-	-	-	810 (1786)	630 (1389)	515 (1136)	436 (962)	378 (834)	333 (735)	270 (596)



C-SHOT



C-SHOT



PSHO



	B		SWL		e	PG	HDG	ZAM3K	e	i304
	mm	inch	kg	lb	mm	REF	REF	REF	mm	REF
C-SHOT 100	100	4"	105	232	1,5	207235	207244	229048	1,5	207495
C-SHOT 150	150	6"	75	166	2	207236	207245	229049	1,5	207496
C-SHOT 200	200	8"	70	155	2	207237	207246	229050	1,5	207497
C-SHOT 300	300	12"	37	82	2	207238	207247	229051	1,5	207498
PSHO	-	-	-	-	2	206240	206318	-	2	218139
TFSO PE	-	-	-	-	-	200894	-	-	-	-

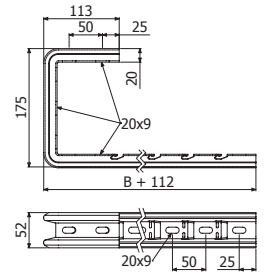
1 PSHO (206240-PG / 206318-HDG / 218139-I304 / 218479-I316)

BF2R/BFR 100-300mm

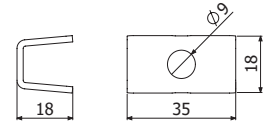
B1 (204356-EZ / 206826-ZnNi / 204925-I304 / 218388-I316)



TFSO



C-SHOT



PSHO

C-SVO

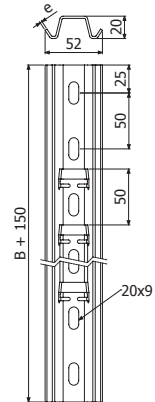


TFSO

	B		e		SWL		PG	HDG	ZAM3K	e	i304
	mm	inch	mm	kg	lb	REF	REF	REF	mm	REF	
C-SVO 100	100	4"	1,5	250	552	203630	206280	226646	1,5	206285	
C-SVO 150	150	6"	1,5	200	441	201073	201078	226647	1,5	201087	
C-SVO 200	200	8"	2	294	649	201074	201079	226648	1,5	201088	
C-SVO 300	300	12"	2	235	519	201076	201081	226649	1,5	201090	
C-SVO 400	400	16"	2	161	355	203629	205719	226650	1,5	206286	
C-SVO 450	450	18"	2	115	254	201075	-	-	-	-	
C-SVO 500	500	20"	2	115	254	201077	201082	226651	1,5	206287	
C-SVO 600	600	24"	2	87	192	205941	205720	226652	1,5	206288	
TFSO PE	-	-	-	-	-	200894	-	-	-	-	

2 x DIN976 M8x1000 (203397-EZ / 206852-I304) +
4 x DIN6923 M8 (217553-EZ / 217555-I304)

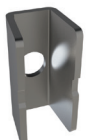
B1 (204356-EZ / 206826-ZnNi / 204925-I304 / 218388-I316)



C-SHO



C-SHO 400



PSHO

	L		e	Fmáx	Mmáx	Cd	PG	HDG	Fmáx	Mmáx	Cd	i304
	mm	inch	mm	kg	kg·m	mm/kg·m	REF	REF	kg	kg·m	mm/kg·m	REF
C-SHO 400	400	16"	2	200	5,4	3,05	207234	207243	185	4,4	5,8	207494
C-SHO 400+C-SHO 100	400	16"	2	341	8,8	2,35	-	-	318	7,3	3,5	-
PSHO	-	-	2	-	-	-	206240	206318	-	-	-	218139



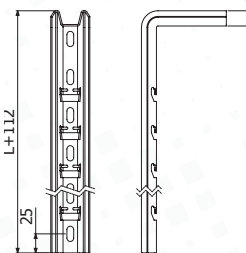
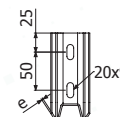
C-SHO 400 + C-SHO 100



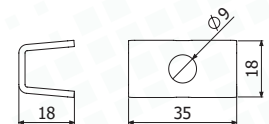
C-SHO 400 + C-SHO 200

C-SHO 100 (207230-PG / 207249-HDG / 207490-I304 / 218424-I316) + CT2 M8X55 (100u-Pack: 225590-EZ)

C-SHO + DIN933 M8x25 (217545-EZ / 217546-I304) + DIN6923 M8 (217553-EZ / 217555-I304 / 218679-I316)



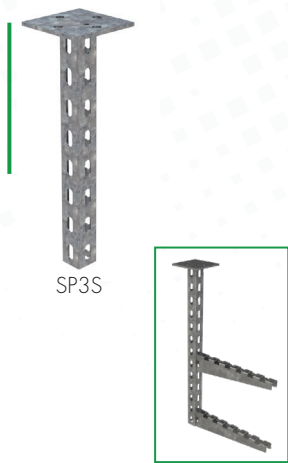
C-SHO



PSHO



SP3S

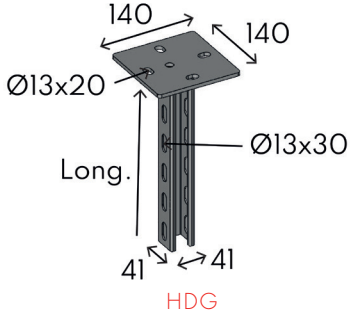
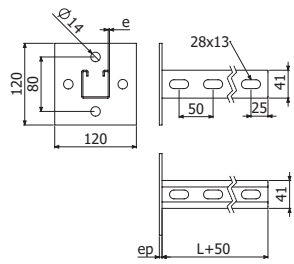


SP3S+SHST-CEU

	L		e	ep	Fmáx	Mmáx	Cd	EZ	HDG
	mm	inch						REF	REF
SP3S 300	300	12"	2	4	800	34,5	-	546232	-
SP3S 400	400	16"	2	4	800	34,5	0,195	218658	546242
SP3S 500	500	20"	2	4	800	34,5	-	218659	546252
SP3S 600	600	24"	2	6	800	34,5	0,325	218660	546262
SP3S 800	800	32"	2	6	800	34,5	0,514	218661	546282
SP3S 1000	1000	40"	2	6	800	34,5	0,811	218662	546102
SP3S 1200	1200	48"	2	6	800	34,5	-	218663	218663
SP3S 1500	1500	60"	2	6	800	34,5	-	-	546152
SP3S 2000	2000	80"	2	6	800	34,5	-	-	546202
TF41 PVC	-	-	-	-	-	-	-	205627	205627



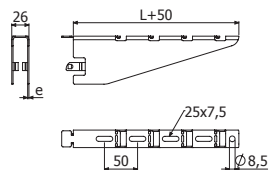
EZ



SHST-CEU



	L		e	SWL		PG	HDG
	mm	inch		kg	lb		
SHST-CEU 100	100	4"	1,5	75	165	214489	558010
SHST-CEU 150	150	6"	1,5	90	198	214490	558015
SHST-CEU 200	200	8"	1,5	110	243	214491	558020
SHST-CEU 300	300	12"	2	150	331	214492	558030
SHST-CEU 400	400	16"	2	120	265	214493	558040
SHST-CEU 500	500	20"	2	110	243	214494	558050
SHST-CEU 600	600	24"	2	105	231	214495	-





SP4



SP4+R450



TF41

	L		e	ep	Fmáx	Mmáx	Cd	HDG
	mm	inch						REF
SP4 400	400	16"	2	4	725	55	0,203	201036
SP4 500	500	20"	2,5	6	725	55	0,265	201037
SP4 600	600	24"	2,5	6	725	55	0,326	204938
SP4 800	800	32"	2,5	6	725	55	0,509	201038
SP4 1000	1000	40"	2,5	6	725	55	0,721	205086
R450	450	18"	8	-	-	-	-	207325
TF41 PVC	-	-	-	-	-	-	-	-



SCR+2xTEPM10x30(217567-EZ)
SCR/SRB+2xTM41M8(217583-GC/218524-i304)
+2xDIN933M8x30(205964-i304)+2xDIN125M8(217544-i304)
+2x4182K(218515-GC/218758-i304)



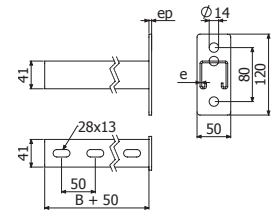
SHL/SP/SHR+2xDIN933M10x30(217547-i304)
+2xTM41M10(217584-GC/218525-i304)+2xDIN125M10(217542-i304)



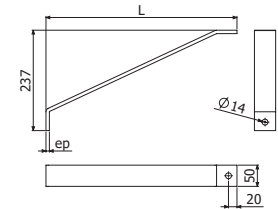
SCR/SRB+2/100xB2(206792-GC/205392-i304)



SHL+2/50xB3(208827-GC/212096-i304)



SP4



R450

SP4D



SP4D



SP4D+R450

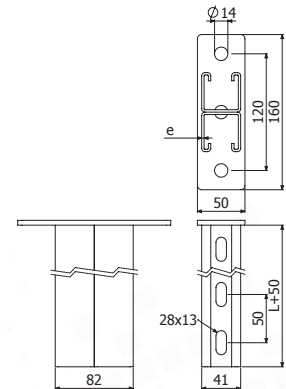
	L		e	ep	Fmáx	Mmáx	Cd	HDG
	mm	inch						REF
SP4D 600	600	24"	2,5	8	1100	133	0,179	205621
SP4D 800	800	32"	2,5	8	1100	133	0,263	206274
SP4D 1000	1000	40"	2,5	8	1100	133	0,316	204641
R450	450	18"	8	-	-	-	-	207325
TF41 PVC	-	-	-	-	-	-	-	205627



SCR/SRB HDG + 2 x TEP M10x30 (217567-EZ) / 2 x 41 M8 (217583-HDG / 218524-i304 / 217611-i316) + 2 x DIN933 M8x30 (205964-i304) + 2 x DIN125 M8 (217544-i304) + 2 x 4182K (218515-HDG / 218758-i304)



SHL/SHR/SP4/SP4D + 2 x DIN933 M10x30 (217547-i304) (217600-i316) + 2 x TM41 M10 (217584-HDG / 218525-i304 / 217612-i316) + 2 x DIN125 M10 (217542-i304 / 218741-i316)









CMA kg (lb)



		B mm (inch)						
		100 (4")	150 (6")	200 (8")	300 (12")	400 (16")	500 (20")	600 (24")

PBF		3 6 9A 9B	250 (551) x 1	250 (551) x 1	250 (551) x 1	250 (551) x 2	250 (551) x 2	250 (551) x 2	250 (551) x 3
		3 6 9A 9B							
SV		3 6 9A 9B	276 (609)	260 (573)	253 (558)	207 (456)	506 (1116)	460 (1014)	414 (912)
		3 6							
SFS+C-SVO		3 6	176 (388)	176 (388)	176 (388)	176 (388)	161 (354)	115 (253)	87 (191)

SCBFR / SCERC			220 (485) x 1	220 (485) x 1	220 (485) x 1-1	220 (485) x 2	220 (485) x 2	220 (485) x 2	220 (485) x 3



BASORFIL HALTERUNG

SCBFR

REFERENZCODE: 223328

HALOGENFREIES THERMOPLASTISCHES MATERIAL, UV-BESTÄNDIG, SCHWARZE AUSFÜHRUNG

ULTRASCHNELLE KLICKVERBINDUNG OHNE SCHRAUBEN

KOMPATIBEL MIT BASORFIL BFR, BF2R & E-BFR



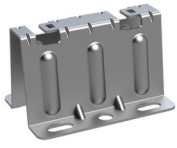


~~BOHREN~~

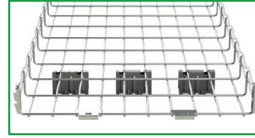
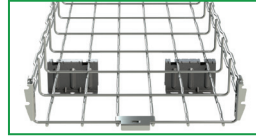
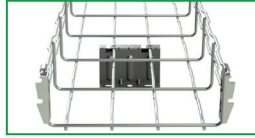
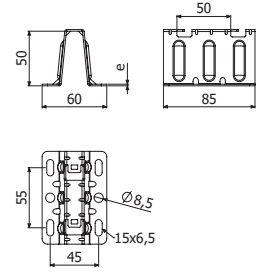
BOHREN NICHT ERFORDERLICH



PBF



	e		SWL		PG	HDG	i304
	mm	inch	kg	lb	REF	REF	REF
PBF	1		250	551	205590	204397	208777



SV



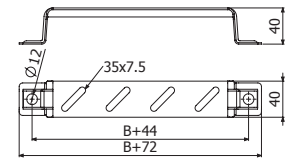
SV 100/150/200/300



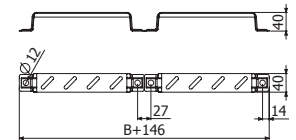
SV 400/500/600

	B		e		SWL		PG	HDG	i304
	mm	inch	mm	inch	kg	lb	REF	REF	REF
SV 100	100	4"	1,5	276	609		201046	201050	201062
SV 150	150	6"	1,5	260	573		201047	201051	201063
SV 200	200	8"	1,5	253	558		201048	201052	201064
SV 300	300	12"	1,5	207	456		201049	201053	201065
SV 400	400	16"	1,5	506	1116		203413	203418	-
SV 500	500	20"	1,5	460	1014		203414	203419	-
SV 600	600	24"	1,5	414	912		203415	203420	-

B1 (204356-EZ / 206826-ZnNi / 204925-i304 / 218388-i316)
 CTBF (204362-EZ / 207132-HDG / 204923-i304 / 208229-i316)



SV 100/150/200/300



SV 400/500/600

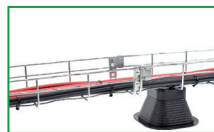
SCBFR



SCBFR 3,5KG

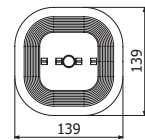
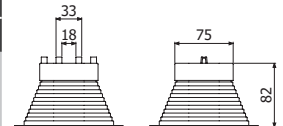
SCBFR 1 KG
SCBFR 3,5 KG

B= 60-150 --> 1x SCBFR 1kg / 1x SCBFR 3,5 kg (long.)
 B= 200 --> 1x SCBFR 1kg Alternate position / 1x SCBFR 3,5 kg
 B= 300 - 400 --> 2 x SCBFR 1kg / 1x SCBFR 3,5 kg (alt.pos B:400)
 B= 500 - 600 --> 2 x SCBFR



NO DRILL NEEDED

RLH
REF
223328
225777



SCERC



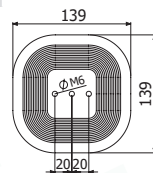
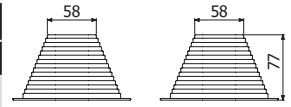
SCERC 1 KG

1 x ISO7380-2 M6X10 (100u-Pack: 226133 - i304)
 B= 60-150 --> 1 x SCERC
 B= 200 --> 1 x SCERC Alternate position
 B= 300 - 600 --> 2 x SCERC



NO DRILL NEEDED

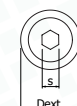
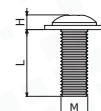
RLH
REF.
226085



ISO7380-2

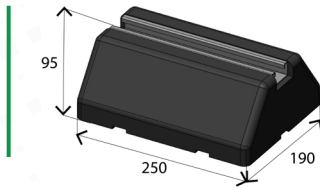


	P	M	L	H	Dext	s	EZ	i304	i316
							REF	REF	REF
ISO7380-2-100 Pack M6X10	100u	8	6	10	3,3	13,6	4	226133	-

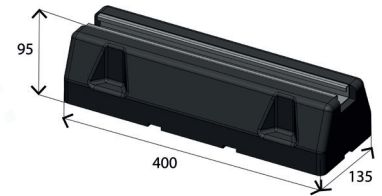




SUP. TERRASSE



	Qmin	Kg/m	CAOUTC. VULC	
			REF	
STR 250	2	2,40	5ST250	
STR 400	2	4,50	5ST400	



*Caoutchouc vulcanisé résistant aux. u.v.

SFS + C-SVO



C-SVO



2 x SFS + C-SVO + 2/100 x B1



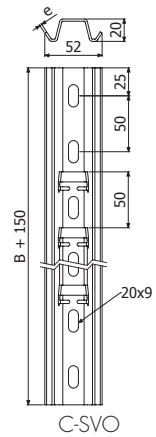
TFSO

	B		e		SWL		PG		HDG		e		i304	
	mm	inch	mm	kg	lb	REF	REF	mm	REF	mm	REF	mm	REF	
C-SVO 100	100	4"	1,5	176	388	203630	206280	1,5	206285					
C-SVO 150	150	6"	1,5	176	388	201073	201078	1,5	201087					
C-SVO 200	200	8"	2	176	388	201074	201079	1,5	201088					
C-SVO 300	300	12"	2	176	388	201076	201081	1,5	201090					
C-SVO 400	400	16"	2	161	354	203629	205719	1,5	206286					
C-SVO 450	450	18"	2	115	354	201075	-	-	-					
C-SVO 500	500	20"	2	115	253	201077	201082	1,5	206287					
C-SVO 600	600	24"	2	87	192	205941	205720	1,5	206288					
SFS 70	-	-	2	-	-	225381	-	-	-					
SFS 140	-	-	2	-	-	205602	-	-	-					
TFSO PE	-	-	-	-	-	200894	-	-	-					

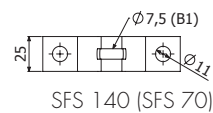
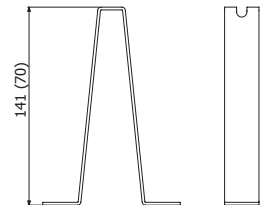
	B		e		SWL		PG		HDG		e		i304	
	mm	inch	mm	kg	lb	REF	REF	mm	REF	mm	REF	mm	REF	
C-SVO 3M	-	-	-	-	-	201101	207436	-	206415					



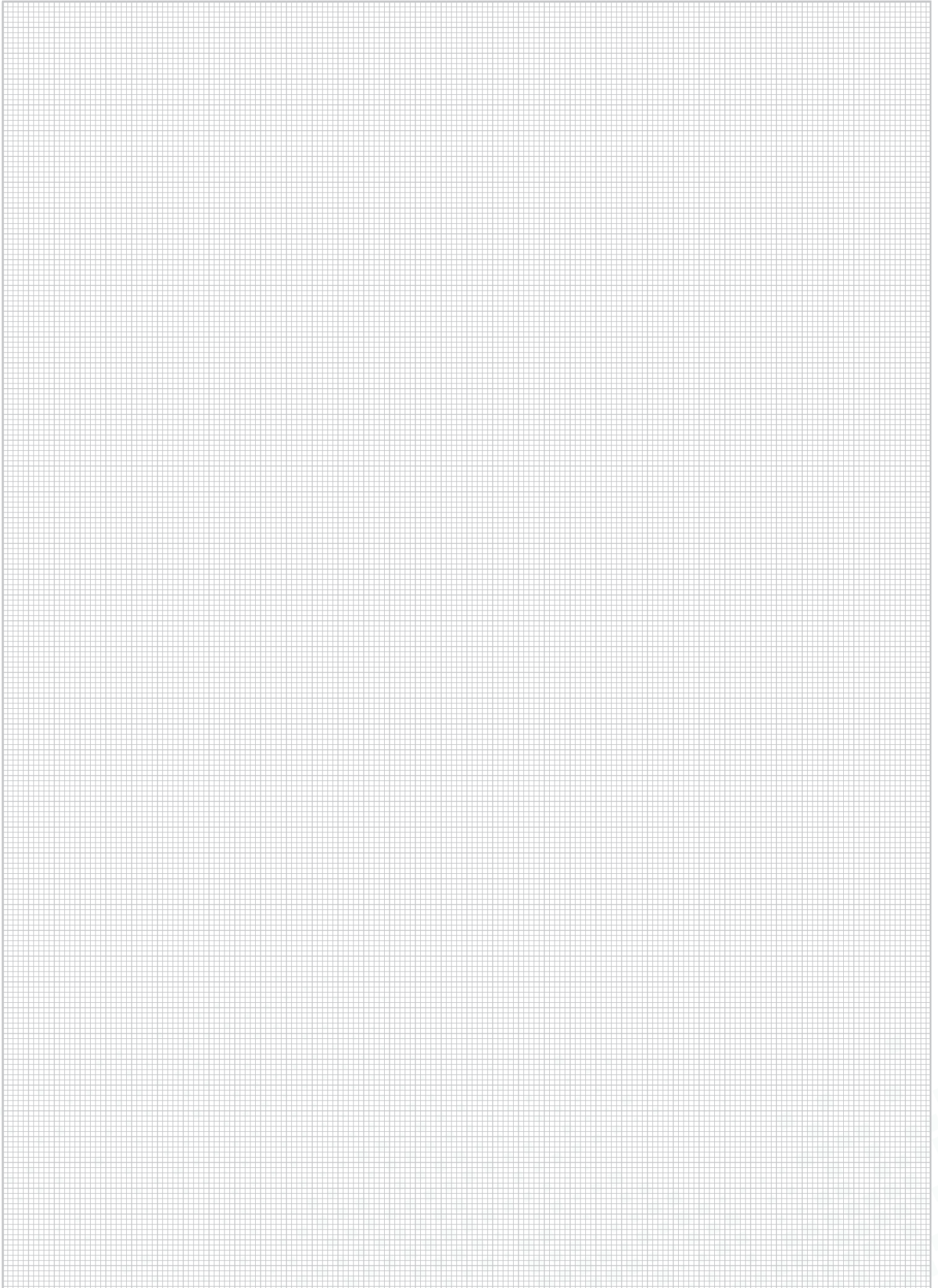
2/100 x B1 (204356 EZ / 206826 ZnNi / 204925-i304)



C-SVO











SFS 140 (SFS 70)


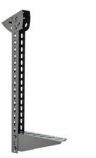





CMA kg (lb)

	B mm (inch)									
	50 (2")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	300 (12")	400 (16")	500 (20")	600 (24")	700 (28")	800 (32")
 C-PC+C-SR PG i304i316	-	-	-	102 (225)	90 (198)	159 (351)	134 (295)	117 (258)	-	-
 PC+C-SR HDG	-	-	-	250 (551)	250 (551)	250 (551)	200 (441)	175 (386)	-	-
 BI8+I8+SHV HDG	-	-	-	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)	200 (441)
 KLPC+C-PC (SCR/SRB) PG	183 (404)	153 (337)	132 (291)	115 (254)	93 (205)	77 (170)	66 (146)	58 (128)	-	-
 KPC+C-PC (C-SR) PG i304i316	191 (421)	156 (344)	132 (291)	114 (251)	90 (198)	74 (163)	63 (139)	55 (121)	-	-
 KPC+2 x C-PC (C-SR) PG i304i316	260 (573)	221 (487)	192 (423)	170 (375)	138 (304)	117 (258)	101 (223)	89 (196)	-	-
 KAPC+PC (C-SR) HDG	144 (318)	127 (280)	113 (249)	102 (225)	85 (187)	73 (161)	64 (141)	57 (126)	-	-
 KI8+I8 (SHV) HDG	-	-	-	832 (1835)	700 (1544)	604 (1332)	531 (1171)	474 (1045)	428 (944)	390 (861)

CMA kg (lb)

		B mm (inch)									
		50 (2")	100 (4")	150 (6")	200 (8")	300 (12")	400 (16")	500 (20")	600 (24")	700 (28")	800 (32")
 <p>KLPC+C-PC (SCR/SRB) PG</p>		172 (379)	142 (313)	121 (267)	105 (232)	83 (183)	69 (152)	59 (130)	51 (112)	-	-
	<hr/>										
 <p>KAPC+PC (C-SR) HDG</p>		191 (421)	156 (344)	132 (291)	114 (251)	90 (198)	74 (163)	63 (139)	55 (121)	-	-
	<hr/>										
 <p>KA18+18 (SHV) HDG</p>		-	-	-	242 (534)	186 (410)	151 (333)	127 (280)	110 (243)	96 (212)	86 (190)
	<hr/>										



SOLUTIONS MODULAIRES



C-PC / KPC / KLPC

PG

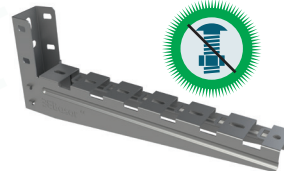


+

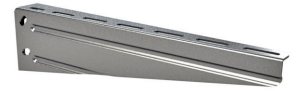
C-SR



SRB-N

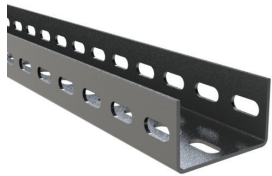


SCR



PC / KAPC

HDG

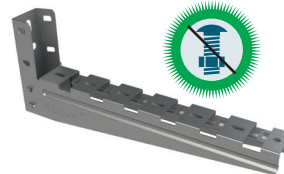


+

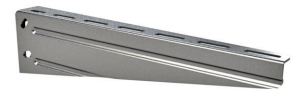
C-SR



SRB-N



SCR



P41-3S

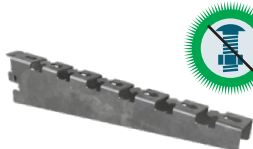
PG

HDG

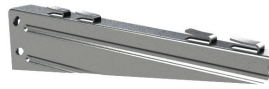


+

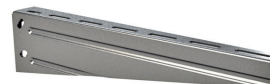
SHST-CEU



SRB



SCR



SHX/SHL/SHR



I8

HDG



+

SHV

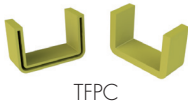




C-PC



L = 3 m (10 ft)
C-PC



TFPC

B		H		L		e	PG	i304			
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	REF	REF			
58		2 1/4"		35		1 3/8"		3000 10ft	2	207269	205701
TFPC PVC							214809	-	-	-	-

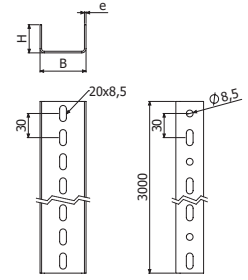
C-PC 3000

C-PC + KPC --> 2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ / 225592-i304) + 2 x DIN125 M8 (217544-i304)

C-PC + KLPC --> 2/100 x B2 (206792-HDG / 205392-i304 / 218443-i316)

C-SR + 2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ / 225592-i304)

SRB-N + 1 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ / 225592-i304)



C-PC

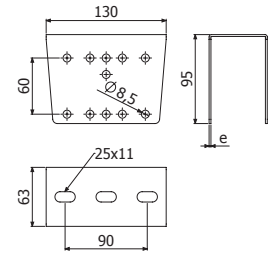
KPC



e	PG
mm	REF
2	207270

KPC

C-PC ---> KPC: 2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ / 225592-i304) + 2 x DIN125 M8 (217544-i304)



KPC

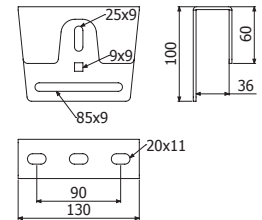
KLPC



e	PG	HDG	e	i304
mm	REF	REF	mm	REF
3	206786	206787	2	201121

KLPC

C-PC ---> KLPC: 2/100 x B2 (204926-EZ / 206792-HDG / 205392-i304 / 218443-i316)



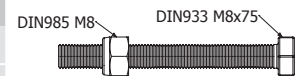
CT2



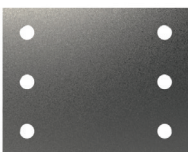
	EZ	i304
	REF	REF
CT2-100 Pack M8X55	100u 225590	-
CT2-100 Pack M8X75	100u 225591	225592

CT2-100 Pack M8X55

CT2-100 Pack M8X75



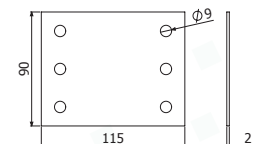
PDPC



PDPC

PG
REF
207281

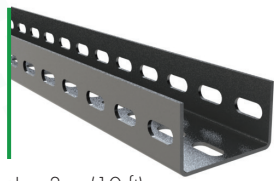
2 x C-PC ---> 2 x PDPC + 4 X CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ)



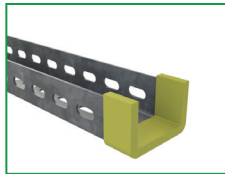
PDPC



PC



L = 3 m (10 ft)



PC+TFPC

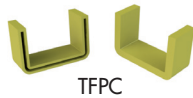
B		H		e	HDG
mm	inch	mm	inch	mm	REF
58	2 1/4"	35	1 3/8"	2	200229
TFPC PVC					214809

PC 3000

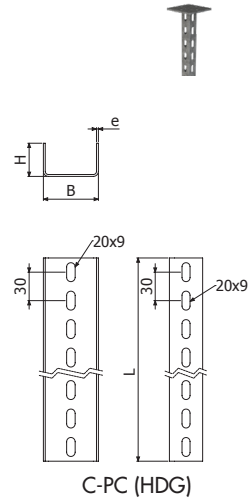
TFPC PVC

PC + KAPC ---> 2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225592-i304)

C-SR + 2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225592-i304)



TFPC



C-PC (HDG)

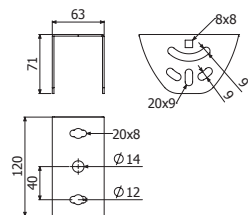
KAPC



e	PG	HDG
mm	REF	REF
2	201116	201117

KAPC

PC/C-PC + KAPC ---> 2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ / 225592-i304)



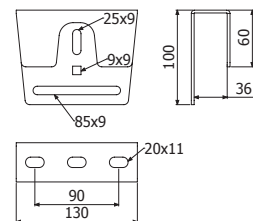
KLPC



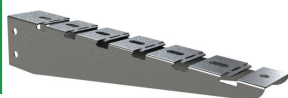
e	PG	PG	e
mm	REF	REF	mm
3	206786	206787	2

KLPC

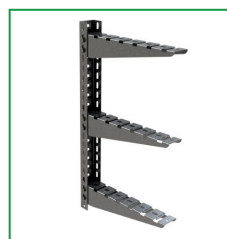
C-PC ---> KLPC: 2/100 x B2 (204926-EZ / 206792-HDG / 205392-i304 / 218443-i316)



C-SR



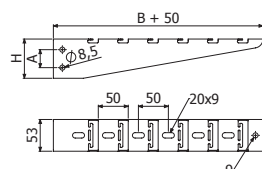
C-SR



	B		e	H		A		SWL		HDG
	mm	inch		mm	inch	mm	inch	kg	lb	REF
C-SR 100	100	4"	1,5	67	2 5/8"	30	1 1/8"	102	225	218545
C-SR 150	150	6"	1,5	67	2 5/8"	30	1 1/8"	102	225	218546
C-SR 200	200	8"	1,5	67	2 5/8"	30	1 1/8"	102	225	203460
C-SR 300	300	12"	1,5	67	2 5/8"	30	1 1/8"	90	198	201032
C-SR 400	400	16"	1,5	100	4"	60	2 3/8"	159	351	201033
C-SR 500	500	20"	1,5	100	4"	60	2 3/8"	134	295	201034
C-SR 600	600	24"	1,5	100	4"	60	2 3/8"	117	258	201035

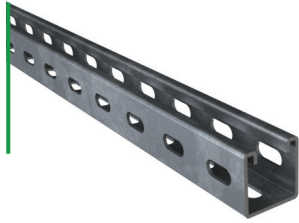
C-SR (PG) ---> C-PC: 2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ / 225592-i304)

C-SR (HDG) ---> PC: 2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225592-i304)





P41-3S 41X41



L = 3 m (10 ft)

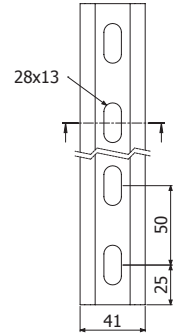
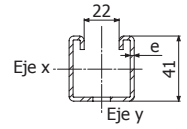
P41-3S 41X41X2

TF41 PVC

e	PG	HDG	ZAM3K
mm	REF	REF	REF
2	217313	217312	226940
-	205627	-	-



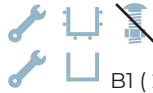
TF41



SHST-CEU

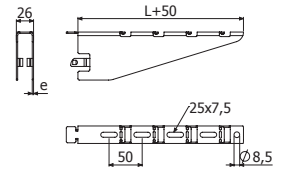


CLICK



B1 (204356-EZ)

	L		e	SWL		PG	HDG
	mm	inch		kg	lb	REF	REF
SHST-CEU 100	100	4"	1,5	160	352	214489	558010
SHST-CEU 150	150	6"	1,5	160	352	214490	558015
SHST-CEU 200	200	8"	1,5	146	321	214491	558020
SHST-CEU 300	300	12"	2	157	346	214492	558030
SHST-CEU 400	400	16"	2	124	273	214493	558040
SHST-CEU 500	500	20"	2	111	244	214494	558050
SHST-CEU 600	600	24"	2	106	233	214495	-



1



2



3



SP3S+2xSHST CEU



SP3S+4xSHST CEU





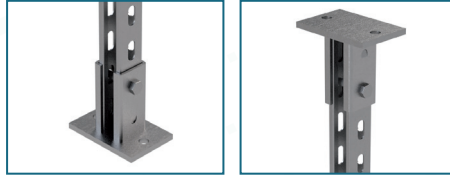
K41-3S



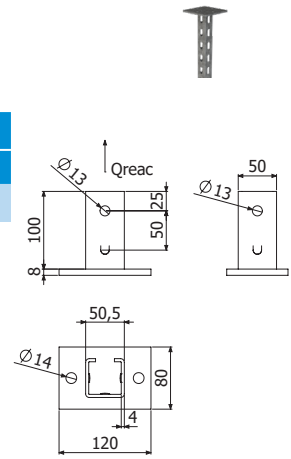
K41-3S



2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ)



EZ
REF
218656



SBL41-3S



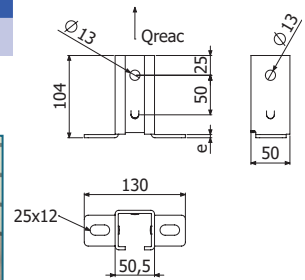
SBL41-3S



2 x CT2 M8X75 (100u-Pack: 225591-EZ)



e	PG
mm	REF
4	218657



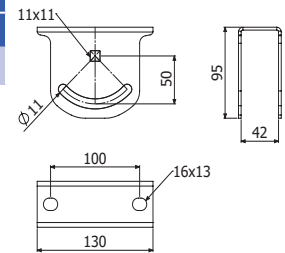
KA41-3S



KA41-3S

2/50 x B3 (208827-HDG / 212096-i304) + DIN933 M10x65 (225505-EZ / 225506-i304) + DIN125 M10 (217561-EZ / 217542-i304) + DIN6023 M10 (225507-EZ / 218802-i304)

e	PG
mm	REF
3	225500



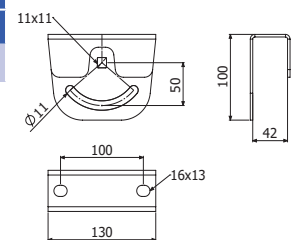
KL41-3S



KAL41-3S

2/50 x B3 (208827-HDG / 212096-i304)

e	PG
mm	REF
3	225503



CT2



CT2-100 Pack M8X75

CT2-100 Pack M10X65

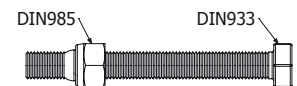


CT2 M8



CT2 M10

↓	EZ	i304
↻	REF	REF
100u	225591	225592
100u	225593	-

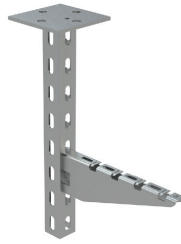




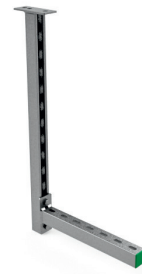
C-SHO 400 + C-SHO



SP3S+SHST



SP4+SP4



KPC+C-PC+C-SR



KLPC+C-PC+2xSCR



KAPC+C-PC+2xC-SR



SP4D+SHR



KI8+I8+SHV



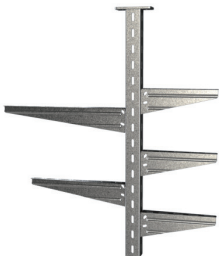
BRP+P41 41x21+SP4D+SHR



SZ+SCR



SU+SCR



SU+SHL



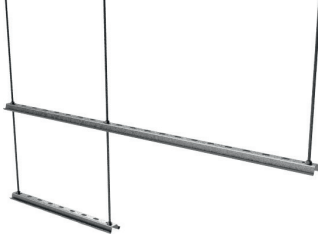
KPC+2xC-PC+4xSRB-N



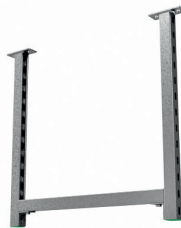
B18+I8+SHV



C-SVO+VR8



SP4+P41 41x41+4182C



SP4D+SCR



KI8+I8+SHV+TFI8



SP4D+P41 41x41+4182D



SP4D+K82+SHR



KI8+I8+SHV



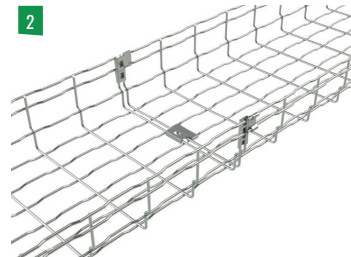
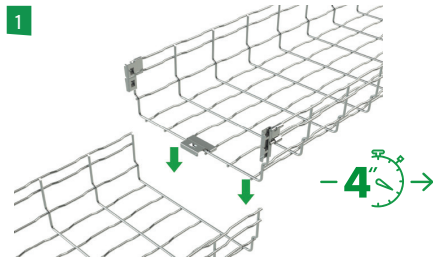
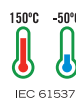
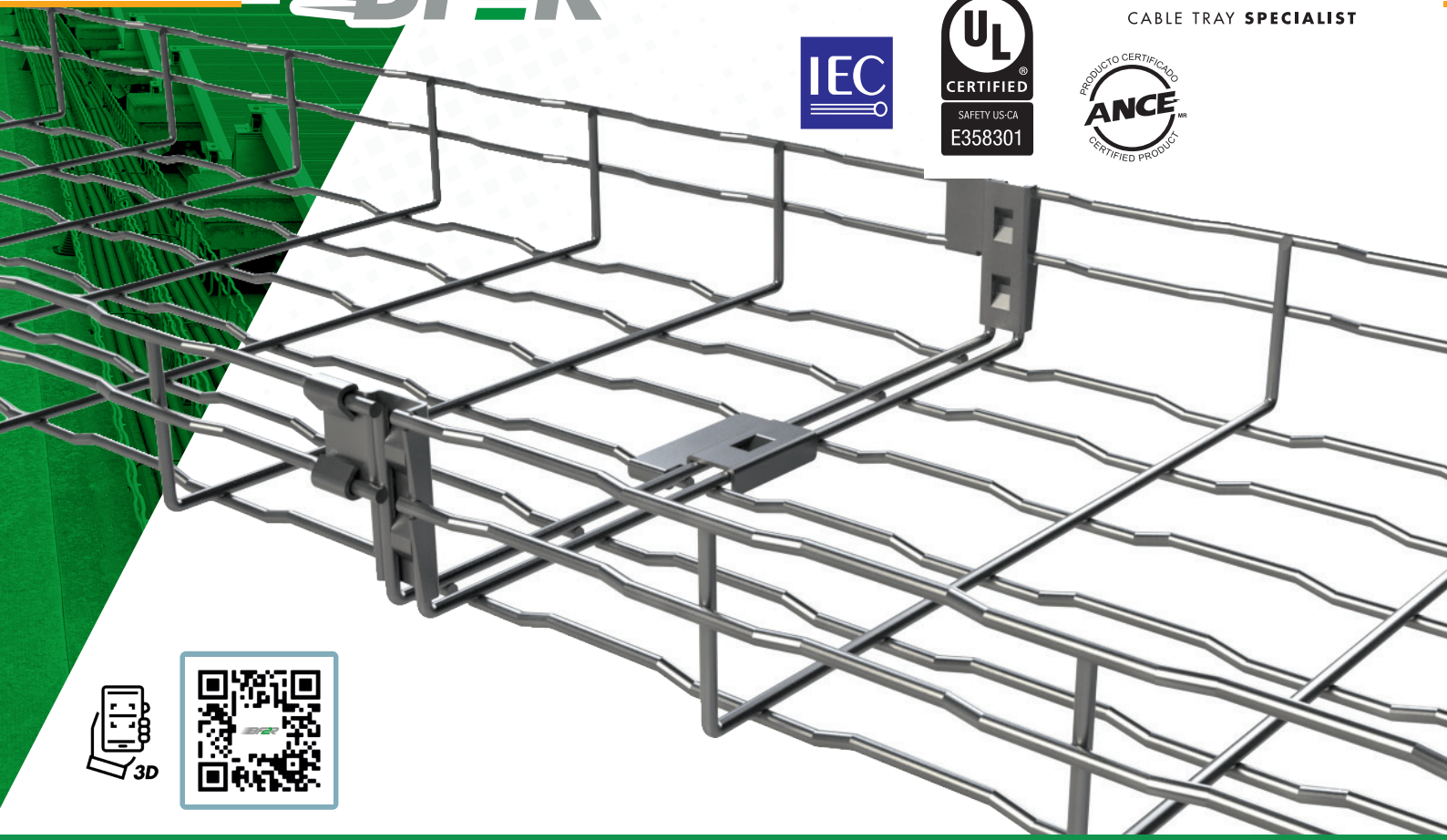
PC+KAPC+C-SR





BasorFIL

BasorFIL



		H65		
B	Filling Area	Max. Filling*		
mm	cm ²	1m	1,5m	2m
60	25	100%	100%	100%
100	51	100%	100%	100%
150	81	100%	100%	100%
200	111	100%	100%	86%
300	170	100%	100%	64%
400	228	100%	95%	67%
500	286	100%	91%	61%
600	345	100%	82%	57%

		H105		
B	Filling Area	Max. Filling*		
mm	cm ²	1m	1,5m	2m
100	92	100%	100%	100%
150	146	100%	100%	96%
200	199	100%	100%	77%
300	305	100%	86%	57%
400	410	100%	95%	58%
500	518	100%	80%	50%
600	625	100%	73%	45%

*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m)
et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m·cm²)

BF2R H65



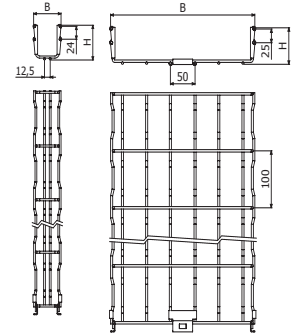
BF2R2F 60x65



BF2R

L = 3 m (10 ft)

	B		H		L	EZ	EZ 1000	i304
	mm	inch	mm	inch				
BF2R-2F 60X65	60	2"	65	2"	0	207389	217354	207516
BF2R 100X65	100	4"	65	2"	0	207248	217355	207502
BF2R 150X65	150	6"	65	2"	0	207249	217356	207503
BF2R 200X65	200	8"	65	2"	1	207250	217357	207504
BF2R 300X65	300	12"	65	2"	1	207251	217358	207505
BF2R 400X65	400	16"	65	2"	1	207394	217359	207506
BF2R 500X65	500	20"	65	2"	2	207395	217361	207507
BF2R 600X65	600	24"	65	2"	2	207396	217362	207508

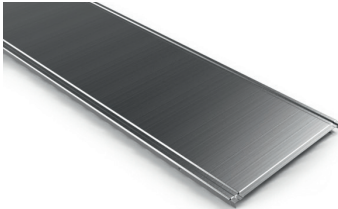


BF2R-2F
60x65

BF2R
H65

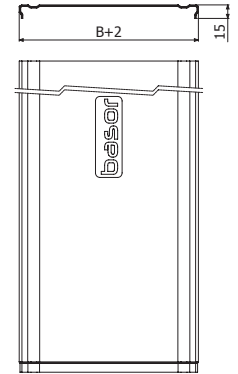
BasorFIL

TNRE (BF2R H65)

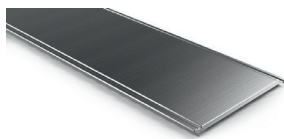


L = 3 m (10 ft)

	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TNRE 100 3M	100	4"	224841	227974
TNRE 150 3M	150	6"	224842	227975
TNRE 200 3M	200	8"	224843	227976
TNRE 300 3M	300	12"	224844	227977
TNRE 400 3M	400	16"	224845	227978
TNRE 500 3M	500	20"	224846	227979
TNRE 600 3M	600	24"	224847	227980



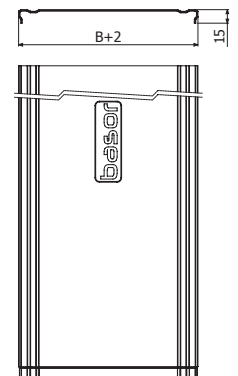
TERE (BF2R H65)



TERE

L = 3 m (10 ft)

	B		i304
	mm	inch	
TNRE 60	60	2"	227518
TERE 100	100	4"	204560
TERE 150	150	6"	205123
TERE 200	200	8"	204561
TERE 300	300	12"	204716
TERE 400	400	16"	204931
TERE 500	500	20"	204562
TERE 600	600	24"	205357



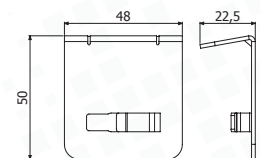
TERE 100/150/200/300

PTBFR



PTBFR	PG	i304
	210253	210254

4 x PTBFR => 1 x TERE (BF2R/BFR)



H65-105-150

BF2R H105

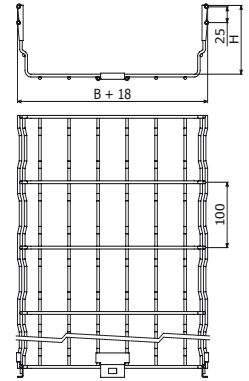


L = 3 m (10 ft)

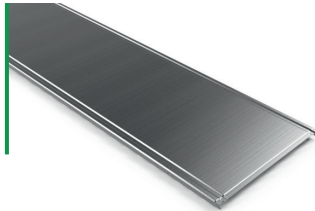


BF2R 100X105
BF2R 150X105
BF2R 200X105
BF2R 300X105
BF2R 400X105
BF2R 500X105
BF2R 600X105

B		H		EZ	EZ 1000	
mm	inch	mm	inch		REF	REF
100	4"	105	4"	0	207914	217363
150	6"	105	4"	0	207915	217364
200	8"	105	4"	1	207397	217365
300	12"	105	4"	1	207398	217366
400	16"	105	4"	1	207399	217367
500	20"	105	4"	2	207400	217369
600	24"	105	4"	2	207401	217370



TEBFR
(BF2R H105/H150)

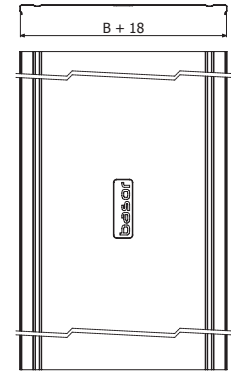


L = 3 m (10 ft)

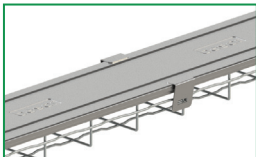


TEBFR 100
TEBFR 150
TEBFR 200
TEBFR 300
TEBFR 400
TEBFR 500
TEBFR 600

B		PG	ZAM3K	HDG
mm	inch	REF	REF	REF
100	4"	209789	226878	209886
150	6"	209790	226879	209887
200	8"	209791	226880	209888
300	12"	209792	226881	209889
400	16"	209793	226272	209890
500	20"	209794	226882	209891
600	24"	209795	226883	209892



PTBFR

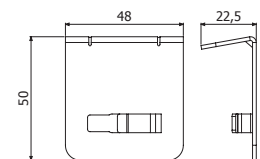


PTBFR

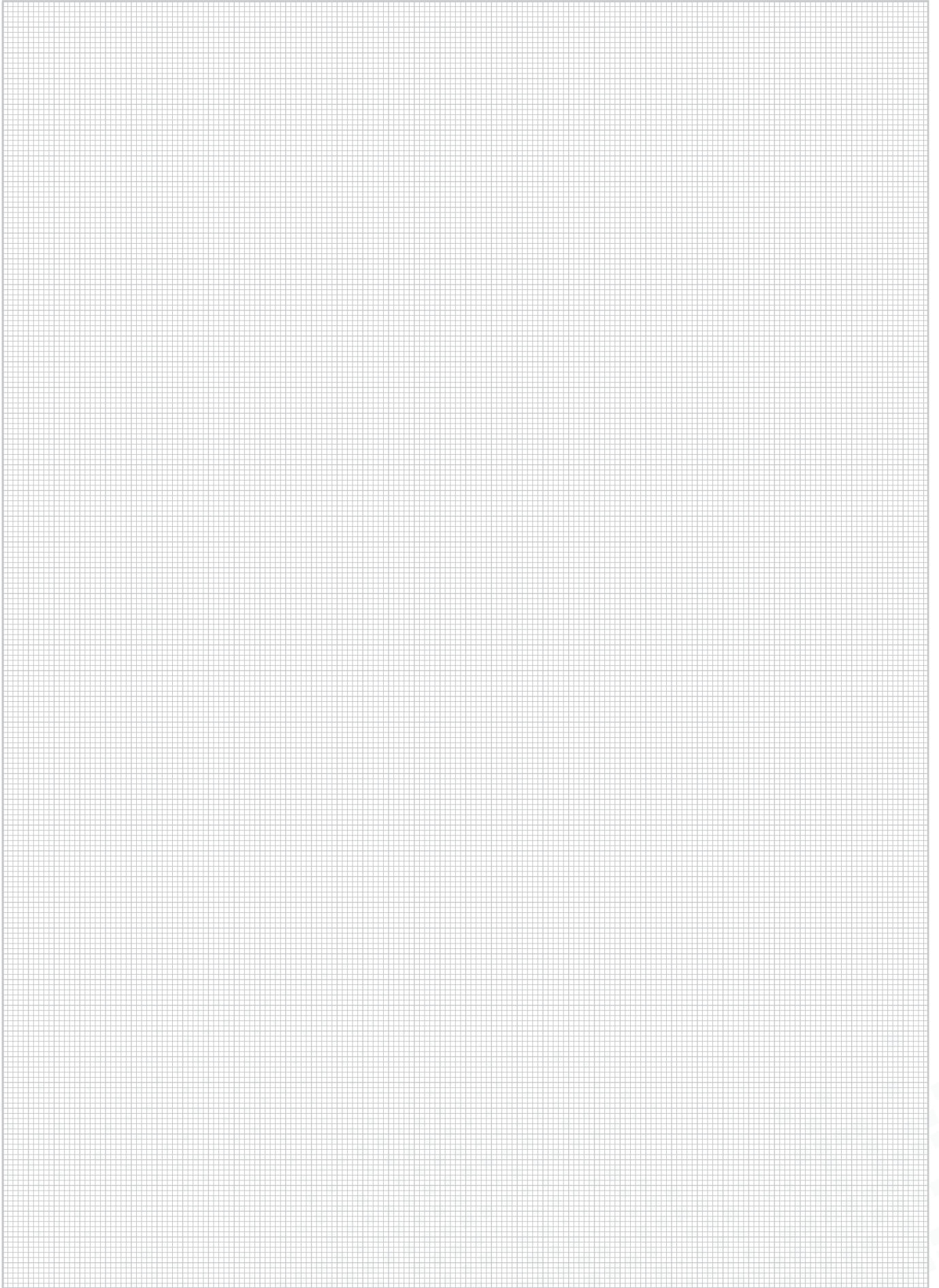
PG	i304
REF	REF
210253	210254

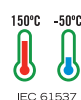


4 x PTBFR => 1 x TERE (BF2R/BFR)



H65-105





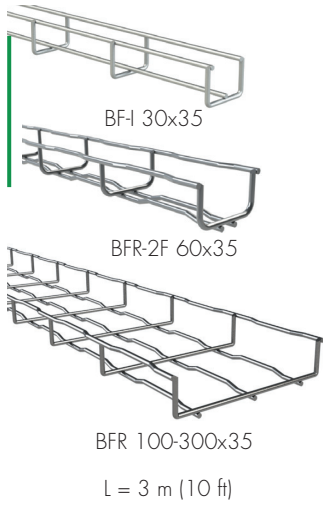
H35				
B	Filling Area	Max. Filling*		
		1m	1,5m	2m
mm	cm ²			
100	23	100%	100%	100%
150	36	100%	100%	100%
200	50	100%	100%	87%
300	77	100%	100%	56%

H65				
B	Filling Area	Max. Filling*		
		1m	1,5m	2m
mm	cm ²			
60	25	100%	100%	86%
100	51	100%	100%	100%
150	81	100%	100%	100%
200	111	100%	100%	98%
300	170	100%	100%	64%
400	228	100%	86%	48%
500	286	100%	84%	49%
600	345	100%	69%	40%

H105				
B	Filling Area	Max. Filling*		
		1m	1,5m	2m
mm	cm ²			
100	92	100%	100%	100%
150	146	100%	100%	93%
200	199	100%	100%	72%
300	305	100%	81%	47%
400	410	100%	76%	42%
500	518	100%	60%	34%
600	625	100%	50%	28%

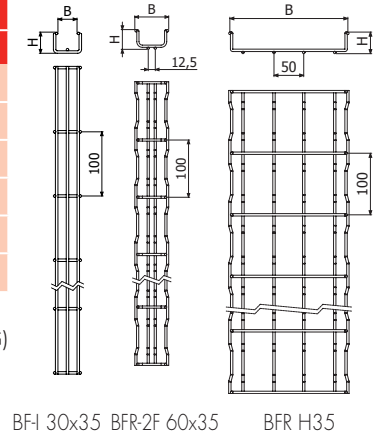
*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m)
et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m·cm²)

BFR H35 EZ-HDG



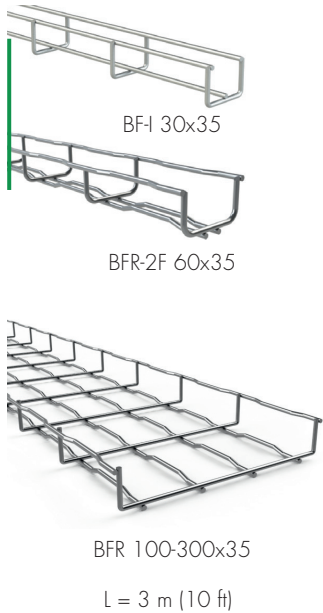
	B		H		EZ	HDG70
	mm	inch	mm	inch	REF	REF
BFR-I 30X35	30	1"	35	1 3/8"	209804	223403
BFR-2F 60X35	60	2"	35	1 3/8"	206407	208230
BFR 100X35	100	4"	35	1 3/8"	203616	200286
BFR 150X35	150	6"	35	1 3/8"	203617	200287
BFR 200X35	200	8"	35	1 3/8"	203618	200288
BFR 300X35	300	12"	35	1 3/8"	203619	200289

30, 60, 100, 150, 200 2x CGBF (204364-EZ / 204360-HDG)
 300 3x CGBF (204364-EZ / 204360-HDG)



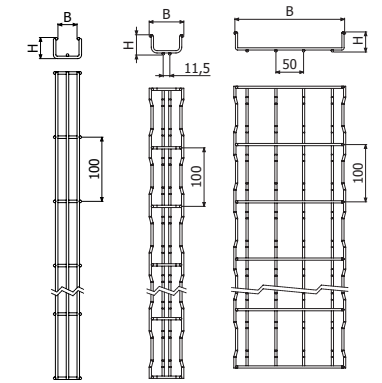
BFR-I 30x35 BFR-2F 60x35 BFR H35

BFR H35 i304-i316



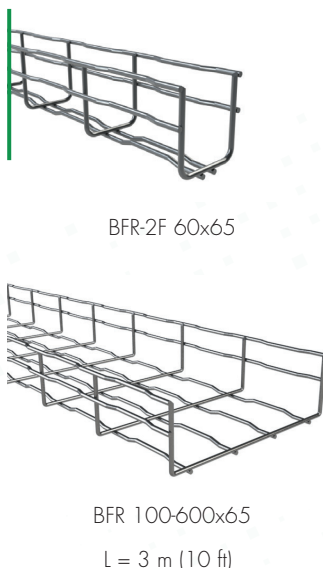
	B		H		i304	i316
	mm	inch	mm	inch	REF	REF
BFR-I 30X35	30	1"	35	1 3/8"	209803	-
BFR-2F 60X35	60	2"	35	1 3/8"	206516	208233
BFR 100X35	100	4"	35	1 3/8"	200303	207415
BFR 200X35	200	8"	35	1 3/8"	200305	207417
BFR 300X35	300	12"	35	1 3/8"	200306	207418

≤ 200 2x CGBF (204915-i304 / 205358-i316)
 ≥ 300 3x CGBF (204915-i304 / 205358-i316)



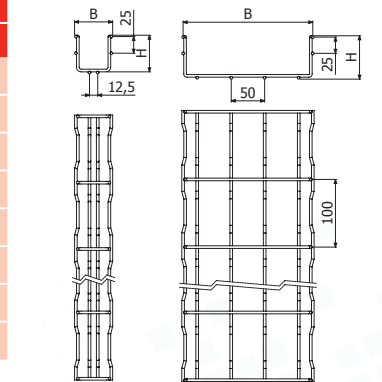
BFR-I 30x35 BFR-2F 60x35 BFR H35

BFR H65 EZ-HDG



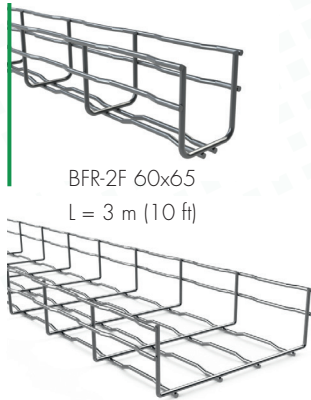
	B		H		EZ	HDG70
	mm	inch	mm	inch	REF	REF
BFR-2F 60X65	60	2"	61	2"	210009	215576
BFR 100X65	100	4"	65	2"	203622	200291
BFR 150X65	150	6"	65	2"	203623	200292
BFR 200X65	200	8"	65	2"	203624	200293
BFR 300X65	300	12"	65	2"	203625	200294
BFR 400X65	400	16"	65	2"	204407	200295
BFR 500X65	500	20"	65	2"	204409	200296
BFR 600X65	600	24"	65	2"	203626	200297

≤ 200 2x URBF (206217-EZ / 206219-HDG-ZnNi)
 ≥ 300 2x URBF (206217-EZ / 206219-HDG-ZnNi)
 + 1x CGBF (204364-EZ / 204360-HDG)



BFR-2F 60x65 BFR H65

BFR H65 i304-i316

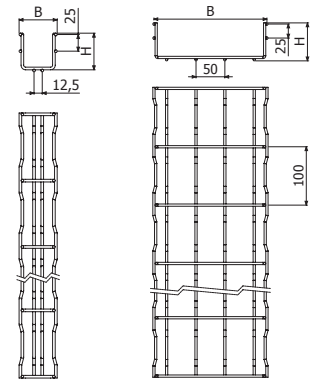


BFR-2F 60x65
L = 3 m (10 ft)

BFR 100-600x65
L = 3 m (10 ft)

	B		H		i304	i316
	mm	inch	mm	inch	REF	REF
BFR-2F 60X65	60	2"	65	2"	200307	207419
BFR 100X65	100	4"	65	2"	200308	207420
BFR 150X65	150	6"	65	2"	200309	207421
BFR 200X65	200	8"	65	2"	200310	207422
BFR 300X65	300	12"	65	2"	200311	207423
BFR 400X65	400	16"	65	2"	200312	207424
BFR 500X65	500	20"	65	2"	200313	207425
BFR 600X65	600	24"	65	2"	200314	207426

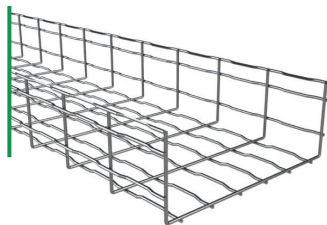
≤ 200 2x CGBF (204915-i304 / 205358-i316)
 ≥ 300 3x CGBF (204915-i304 / 205358-i316)



BFR-2F 60x65

BFR H65

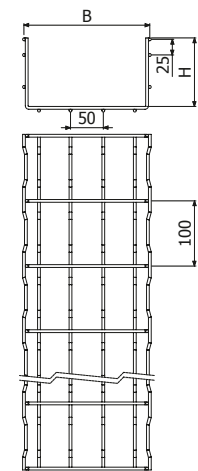
BFR H105 i304-i316



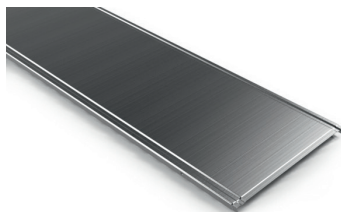
L = 3 m (10 ft)

	B		H		i304	i316
	mm	inch	mm	inch	REF	REF
BFR 100X105	100	4"	105	4"	208769	-
BFR 150X105	150	6"	105	4"	218738	-
BFR 200X105	200	8"	105	4"	200315	207427
BFR 300X105	300	12"	105	4"	200316	207428
BFR 400X105	400	16"	105	4"	200317	207429
BFR 500X105	500	20"	105	4"	200318	207430
BFR 600X105	600	24"	105	4"	200319	207431

≤ 200 2x CGBF (204915-i304 / 205358-i316)
 ≥ 300 3x CGBF (204915-i304 / 205358-i316)

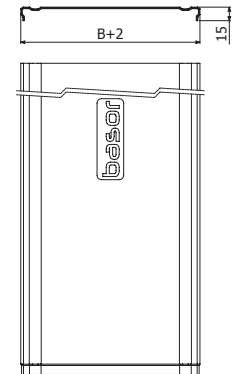


TNRE

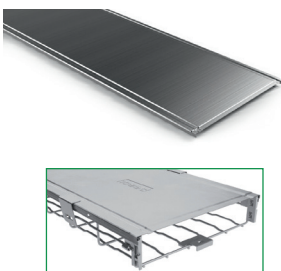


L = 3 m (10 ft)

	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF	REF
TNRE 100 3M	100	4"	224841	227974
TNRE 150 3M	150	6"	224842	227975
TNRE 200 3M	200	8"	224843	227976
TNRE 300 3M	300	12"	224844	227977
TNRE 400 3M	400	16"	224845	227978
TNRE 500 3M	500	20"	224846	227979
TNRE 600 3M	600	24"	224847	227980

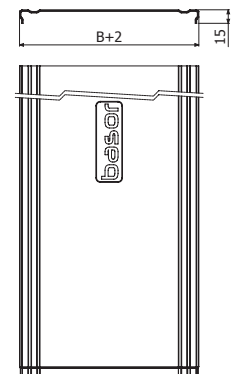


TERE



TERE

	B		HDG	PG	i304	i316
	mm	inch	REF	REF	REF	REF
TERE 60	60	2"	227520	227517	227518	227519
TERE 100	100	4"	201321	-	204560	218154
TERE 150	150	6"	201322	-	205123	218155
TERE 200	200	8"	201323	-	204561	218156
TERE 300	300	12"	201325	-	204716	218157
TERE 400 2M	400	16"	201326	-	204931*	218158*
TERE 500 2M	500	20"	201327	-	204562*	218159*
TERE 600 2M	600	24"	201328	-	205357*	218160*



TERE 100/150/200/300

100/150/200/300 - L = 3 m (10 ft)
 400/500/600 (PG/HDG) - L = 2 m (6,56 ft)
 400*/500*/600* (i304) - L=3m (10ft)

EBFR H105



L = 3 m (10 ft)

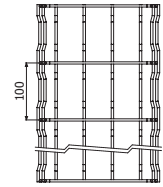
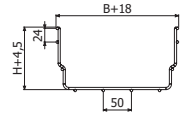


BasorFIL Energy³EBFR

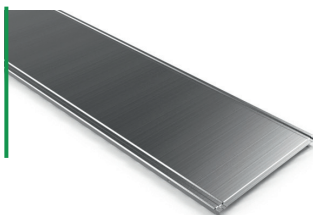
B		H		HDG70
mm	inch	mm	inch	REF
100	4"	105	4"	<u>207918</u>
150	6"	105	4"	<u>207919</u>
200	8"	105	4"	207333
300	12"	105	4"	207334
400	16"	105	4"	207335
500	20"	105	4"	207336
600	24"	105	4"	207337

$B \leq 200$ 2x URFB (206219-HDG-ZnNi)

$B \geq 300$ 2x URFB (206219-HDG-ZnNi)
+ 1x CGBF (204360-HDG)



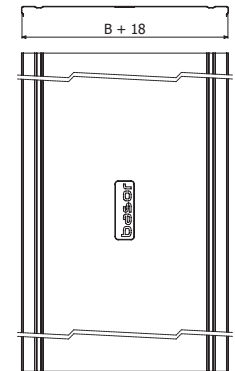
TEBFR



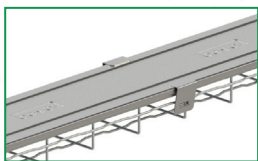
L = 3 m (10 ft)



B		ZAM3K	HDG
mm	inch	REF	REF
100	4"	226878	<u>209886</u>
150	6"	226879	<u>209887</u>
200	8"	226880	209888
300	12"	226881	209889
400	16"	226272	209890
500	20"	226882	209891
600	24"	226883	209892

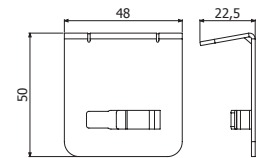


PTBFR

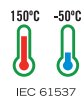


PG	i304
REF	REF
PTBFR	<u>210253</u> <u>210254</u>

4 x PTBFR => 1 x TERE (BF2R/BFR)



H65-105



URBF



CGBF



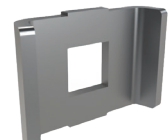
CULA 65/105



CTBF



JUBFR-A



GBF



URCBF



UCBF



PDBFR



JUER-BFR



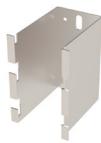
MU



SLS



SPBF



SPVBF



SSC



SST



STBF



PBF



SFS



STBU



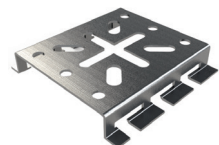
CFBFR



STB2



SUC



SUCM



SCBFR



SUCM35



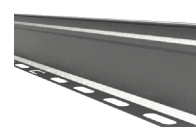
BJC



BJCM



SFL



PS



PTBFR

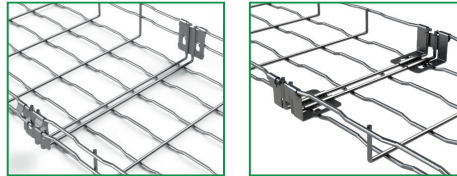
URBF



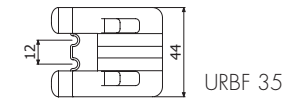
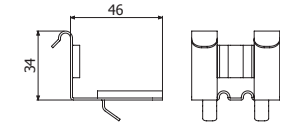
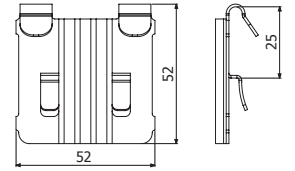
URBF 65/105

URBF 35

35 URBF 35 (B=100-300)
65/105 URBF 65/105



EZ	ZnNi
REF	REF
206217	206219
207271	207272



CULA

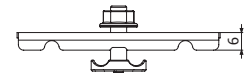
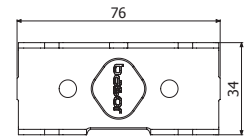


CULA 65/105

10



Pap	EZ	ZnNi	i304
N-m	REF	REF	REF
6	204919	204363	204921



CGBF

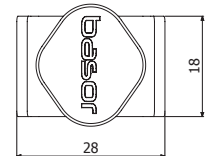
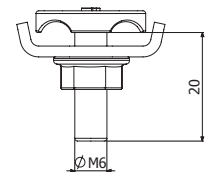


CGBF

10



Pap	EZ	ZnNi	i304	i316
N-m	REF	REF	REF	REF
6	204364	204360	204915	205358



CTBF

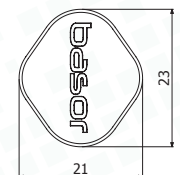
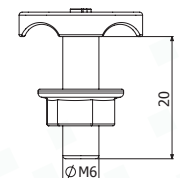


CTBF

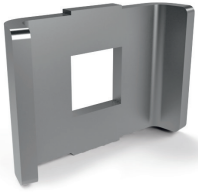
10



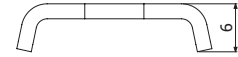
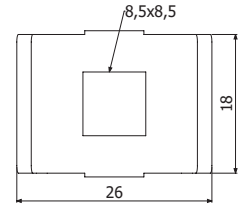
Pap	EZ	ZnNi	i304	i316
N-m	REF	REF	REF	REF
6	204362	207132	204923	208229



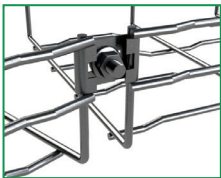
GBF



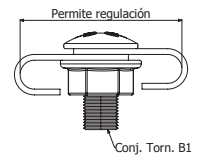
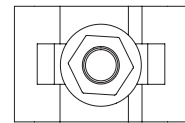
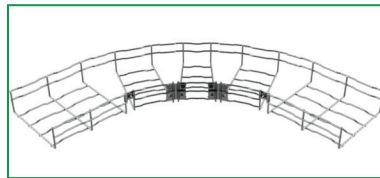
GBF	EZ	ZnNi	i304	i316
	REF	REF	REF	REF
	200337	200339	200340	201104



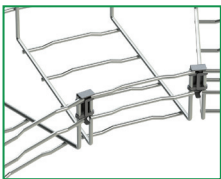
UCBF



UCBF	Pop	EZ	ZnNi	i304
	N-m	REF	REF	REF
	6	205059	205060	205093



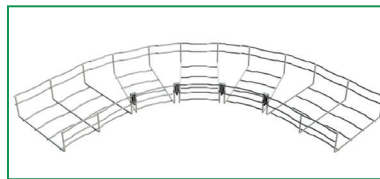
URCBF



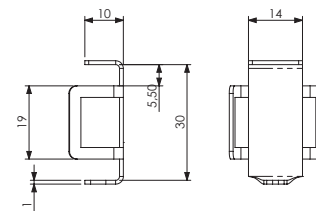
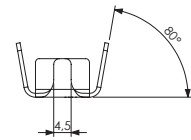
URCBF-100 Pack



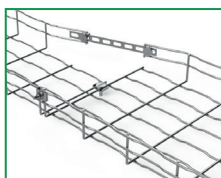
Pack 100 u.



PG	i304
REF	REF
226134	226135

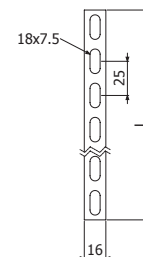


MU



MU 500	L	PG	i304	i316
MU 275	mm	REF	REF	REF
	500	200357	209872	214244
	275	210007	☎	☎

2 x CTBF



JUBFR-A

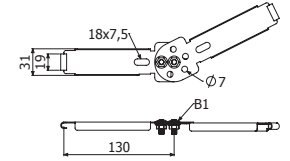


JUBFR-A 65/105

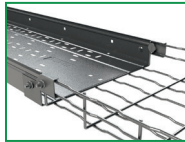
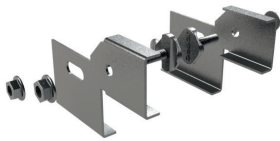
2 x GBF (200337-EZ / 200340-i304)
+ 2/100 x B1 (204356-EZ / 204925-i304)



PG	i304
REF	REF
209868	209869



JUER-BFR

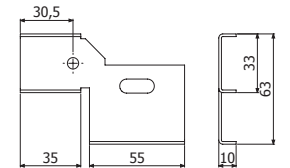


JUER-BFR 60/65

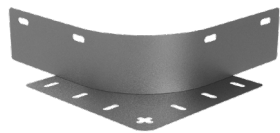
2 x CTBF + 2/100 x B1



i304
REF
207018



PDBFR

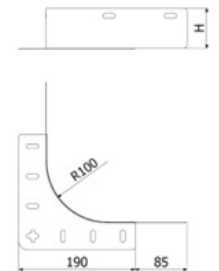


PDBFR 65

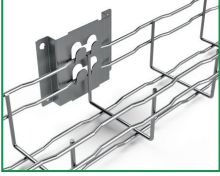
PDBFR 105

PDBFR 155

B		PG
mm	inch	REF
65	2"	225032
105	4"	225033
155	6"	225034



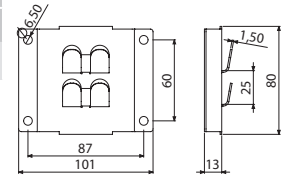
SL



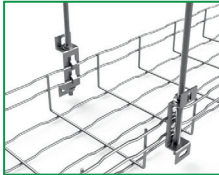
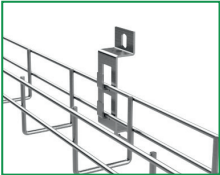
SL

BFR/BF2R 60x65 - 100x65

PG	HDG	i304
REF	REF	REF
200355	200365	200375



SLS

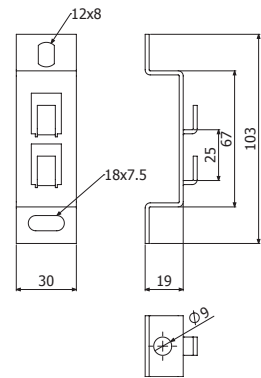


SLS

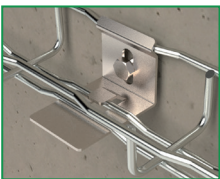
BFR/BF2R 60x65 - 100x65

VR6/VR8 - BFR/BF2R 60x65.200x65

PG	HDG	i304	i316
REF	REF	REF	REF
200360	200370	200380	218561



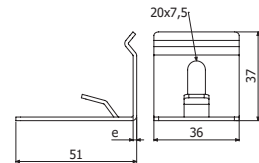
SPBF



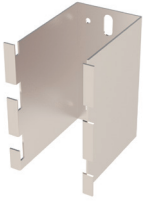
SPBF 60-100x35

BFR 60x35 - 100x35

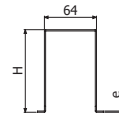
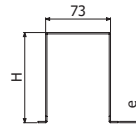
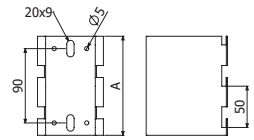
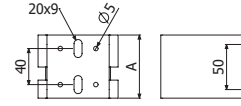
PG	i304
REF	REF
217591	217595



SPVBF

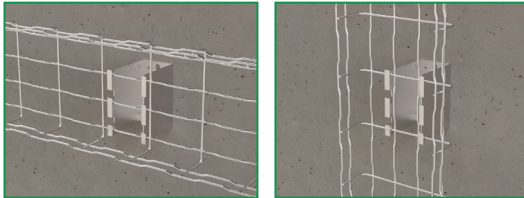


	H		A		e	PG	i304
	mm	inch	mm	inch	mm	REF	REF
SPVBF 100/70	100	4	70	3	1,5	218716	218717
SPVBF 100/120	100	4	120	5	1,5	218705	218706

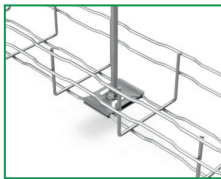
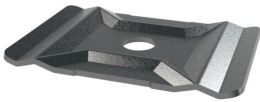


SPVBF 100/70

SPVBF 100/120



SSC



	D	EZ	ZnNi	i304	i316
	mm	REF	REF	REF	REF
SSC 6	7	218761	218760	-	-
SSC 8/10	10,5	202064	200363	200373	218553



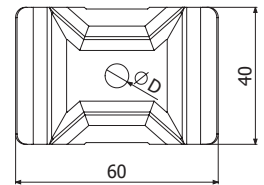
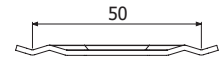
SSC 6 -> M6
SSC 8/10 -> M8/M10



60x35, 150x35, 60x65.



2x SSC 8/10 + 2x DIN6923 M8 + BF2R/BFR



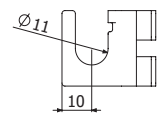
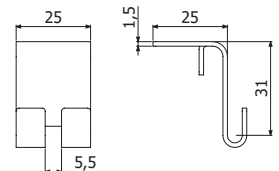
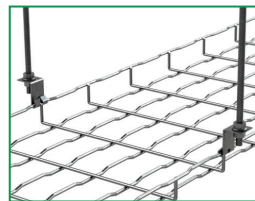
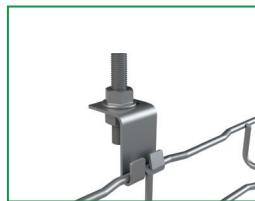
SST



	PG	i316
	REF	REF
SST	205724	218803



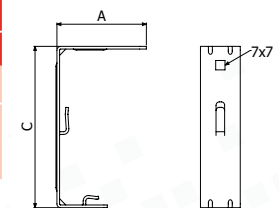
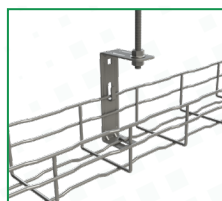
VR8/VR10



STBF



	A	C	PG	HDG
	mm	mm	REF	REF
STBF 100X35	45	90	209675	209857
STBF 60X65	45	120	217314	
STBF 100X65	70	120	200886	



SCBFR



SCBFR 1KG

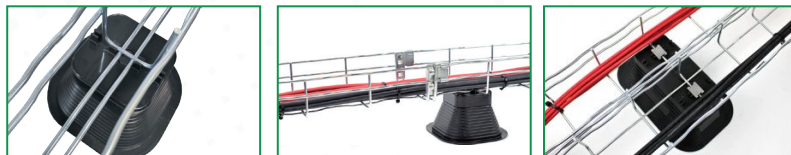


SCBFR 3,5KG

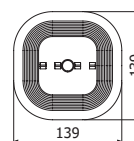
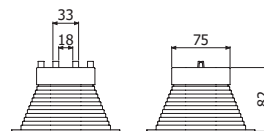


SCBFR 1 KG
SCBFR 3,5 KG

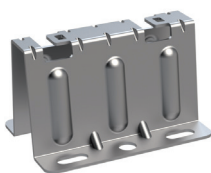
B= 60-150 --> 1x SCBFR 1kg / 1x SCBFR 3,5 kg (long.)
B= 200 --> 1x SCBFR 1kg Alternate position / 1x SCBFR 3,5 kg
B= 300 - 400 --> 2 x SCBFR 1kg / 1x SCBFR 3,5 kg (alt.pos B:400)
B= 500 - 600 --> 2 x SCBFR



RLH
REF
223328
225777



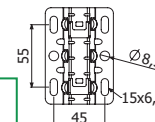
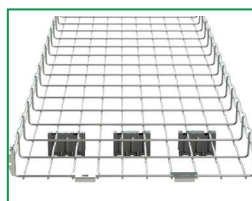
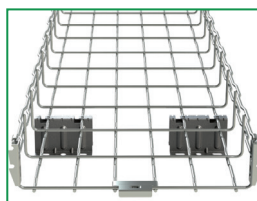
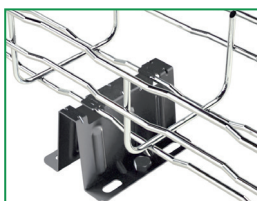
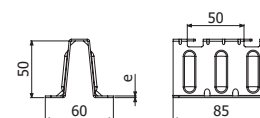
PBF



PBF



e	CTA		PG	HDG	i304	i316
mm	kg	lb	REF	REF	REF	REF
1	250	551	205590	204397	208777	218565



SFS

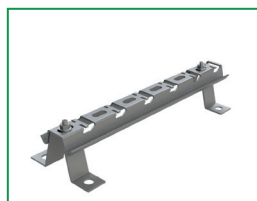


SFS 70
SFS 140

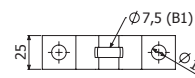
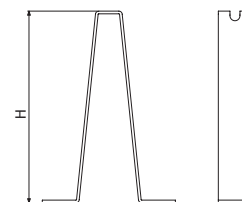


C-SVO + 2 x SFS + 2/100 x B1

H	PG	
mm	inch	REF
70	2 3/4"	225381
142	5 5/8"	205602



SFS 25



SFS 140

C-SVO



C-SVO100

C-SVO150

C-SVO200

C-SVO300

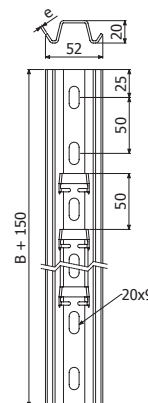
C-SVO400

C-SVO500

C-SVO600

TFSO (PVC)

B	e	CTA		PG	HDG	e	i304	
mm	inch	mm	kg	lb	REF	REF	mm	REF
100	4"	1,5	250	552	203630	206280	1,5	206285
150	6"	1,5	200	441	201073	201078	1,5	201087
200	8"	2	294	649	201074	201079	1,5	201088
300	12"	2	235	519	201076	201081	1,5	201090
400	16"	2	161	355	203629	205719	1,5	206286
500	20"	2	115	254	201077	201082	1,5	206287
600	24"	2	87	192	205941	205720	1,5	206288
-	-	-	-	-	200894	-	-	-



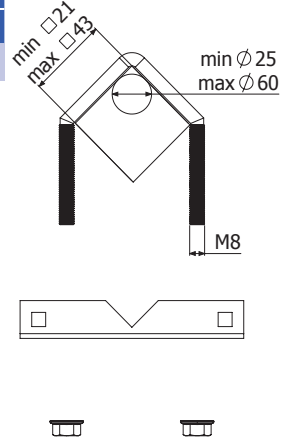
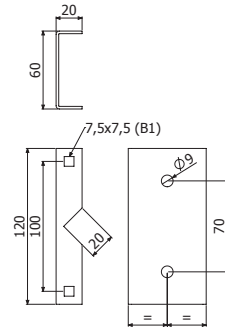
KFS



KFS

13 C-SVO

Pap	PG
N-m	REF
15	<u>208231</u>



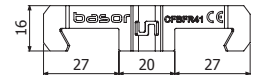
CFBFR41



CFBFR41

SP2, SP4, SP3S, 41/82

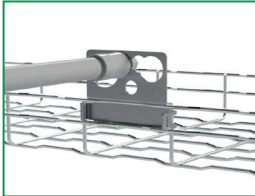
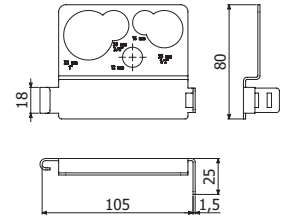
i301
REF
<u>210284</u>



STB2

PG	HDG	i304
REF	REF	REF
218798	218799	218800

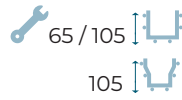
STB2 12-32



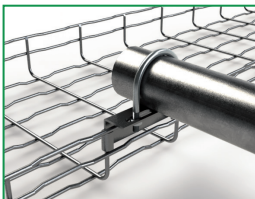
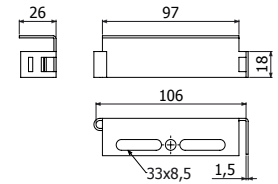
STBU

PG
REF
205834

STBU



Ømax: 63mm / 2"



SUC

PG	HDG	i304
REF	REF	REF
200358	200368	200378

SUC



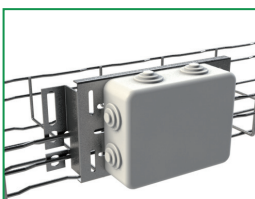
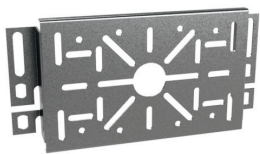
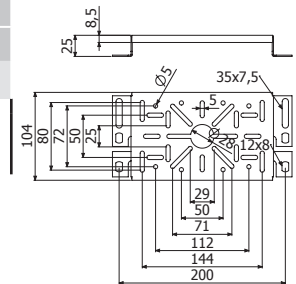
29-70 mm



79x50, 98-128x50, 15-55x82

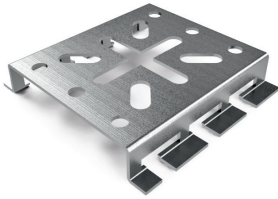


L: 30-147



SUCM

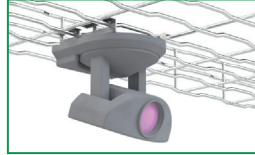
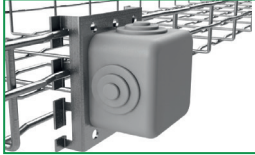
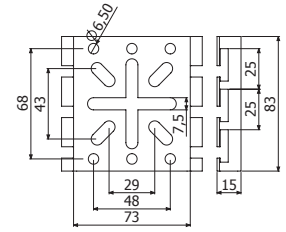
PG	ZnNi	i304
REF	REF	REF
200359	200369	200379



SUCM



L: 30-48



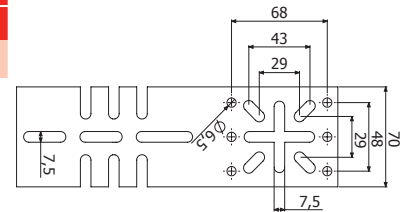
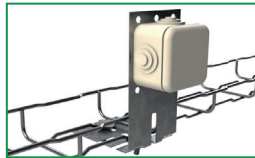
SUCM 35

PG	HDG
REF	REF
206343	207256

SUCM 35



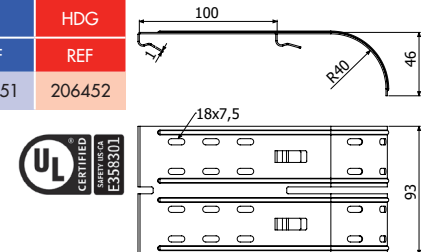
2 x CTBF (204362-EZ // 207132-HDG // 204923-i304)



BJC

PG	HDG
REF	REF
206451	206452

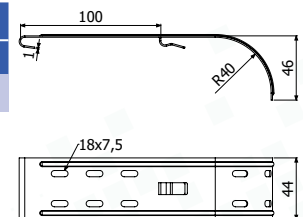
BJC



BJCM

PG
REF
209807

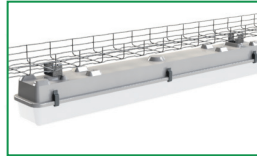
BJCM



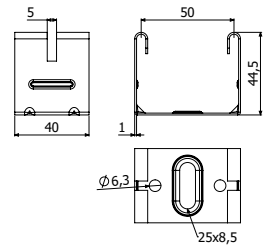
SFL



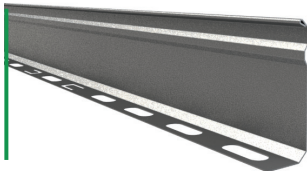
SFL



PG	i304
REF	REF
205906	211308



PS



PS 35-100

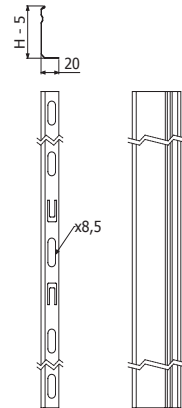
L = 3 m (10 ft)



	H		PG	HDG	ZAM3K	i304
	mm	inch	REF	REF	REF	REF
PS 35	35	1 3/8"	203476	203479	-	211227
PS 60	60	2"	202066	203480	226523	203645
PS 100	100	4"	203478	203482	226524	205138



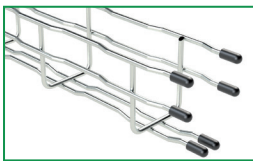
H 35/60/80/100



PS 35/60/80/100



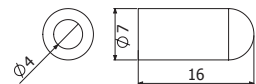
TFBFR



TFBFR Pack 100u



PVC
REF
228728



A



TDC



BPZ



BPHDG

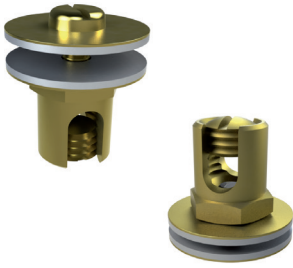
TDC Cutting Tool

BPZ Paint bright Zn 400ml

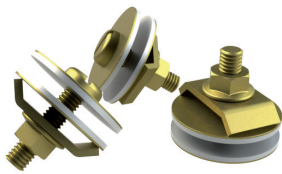
BPHDG Repair HDG 96% Zn 500ml

REF
205066
207224
225464

TT / TTL

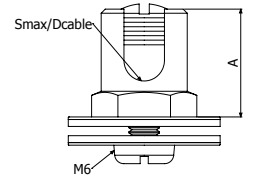
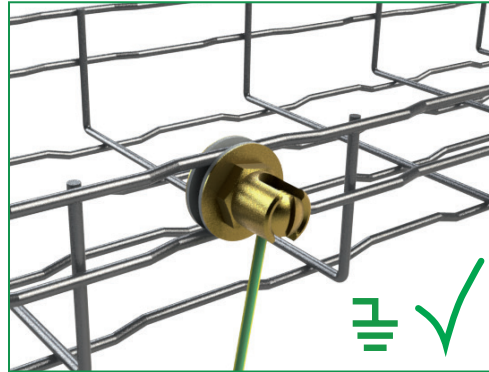


TT

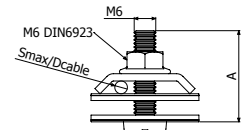


TTL

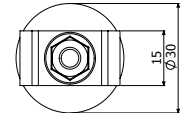
	Smin	Smax	Dcable	A	B	LTN
	mm ²	mm ²	mm	mm	mm	REF
TT 4-35	4	35	2,2 a 8	22	18	206796
TT 35-95	35	95	8 a 12	30	24	206797
TTL 10-35	10	35	4 a 8	25	-	208189



TT



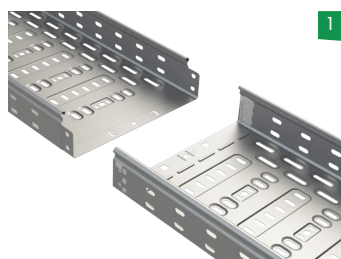
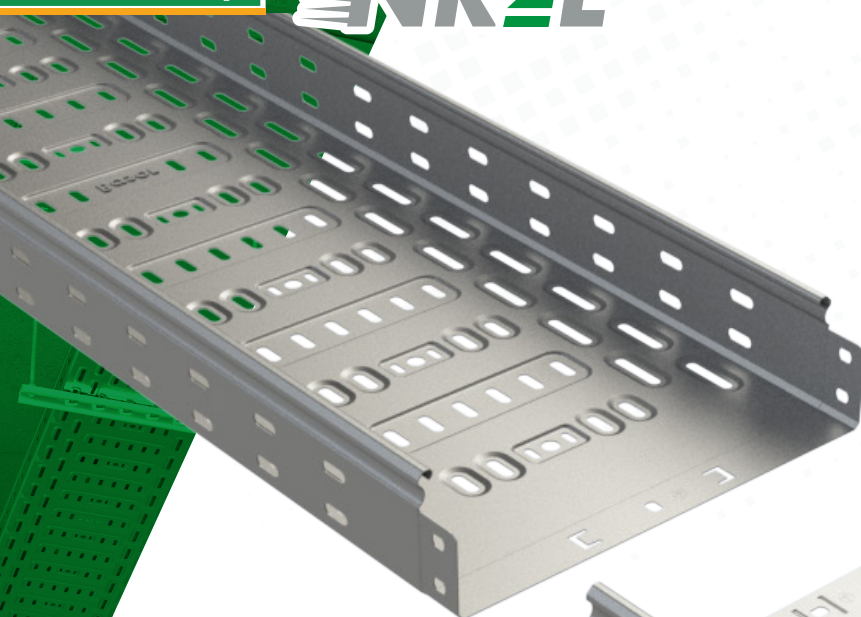
TTL





BasorTRAY

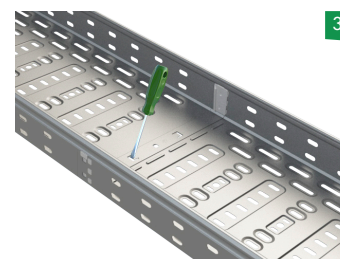
BasorTRAY



1



2



3



NR2E H60				
B	Filling Area	Max. Filling*		
		1,5m	2m	2,5m
mm	cm ²			
100	54	100%	100%	100%
150	83	100%	100%	100%
200	112	100%	100%	100%
300	170	100%	100%	77%
400	227	100%	100%	86%
500	285	100%	100%	69%
600	343	100%	100%	57%

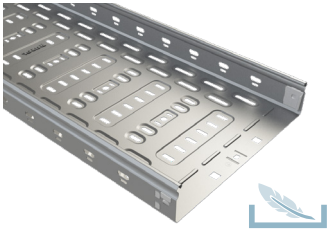
NR2E H75				
B	Filling Area	Max. Filling*		
		1,5m	2m	2,5m
mm	cm ²			
100	69	100%	100%	100%
150	107	100%	100%	100%
200	144	100%	100%	100%
300	218	100%	100%	86%
400	291	100%	100%	82%
500	366	100%	100%	65%
600	440	100%	85%	54%

NE2E H60			
B	Filling Area	Max. Filling*	
		1m	1,5m
mm	cm ²		
100	54	100%	100%
150	83	100%	100%
200	112	100%	100%
300	170	100%	100%

NE2E H75			
B	Filling Area	Max. Filling*	
		1m	1,5m
mm	cm ²		
100	69	100%	100%
150	107	100%	100%
200	144	100%	100%
300	218	100%	100%

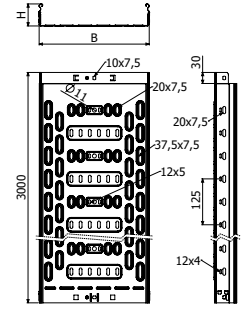
*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m) et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m·cm²)

NE2E H60

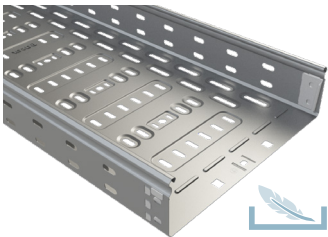


L = 3 m (10 ft)

	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
NE2E 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224333	228213
NE2E 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224334	228214
NE2E 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224335	228215
NE2E 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224336	228216

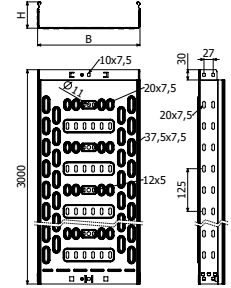


NE2E H75

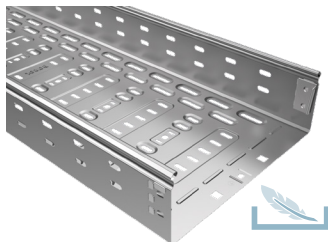


L = 3 m (10 ft)

	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF.
NE2E 100X75	100	4"	75	3"	225400
NE2E 150X75	150	6"	75	3"	225401
NE2E 200X75	200	8"	75	3"	225402
NE2E 300X75	300	12"	75	3"	225403

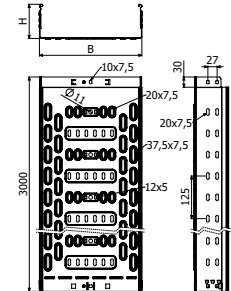


NE2E H100



L = 3 m (10 ft)

	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
NE2E 100X100	100	4"	100	4"	228766	228217
NE2E 150X100	150	6"	100	4"	228767	228218
NE2E 200X100	200	8"	100	4"	228768	228219
NE2E 300X100	300	12"	100	4"	228769	228220

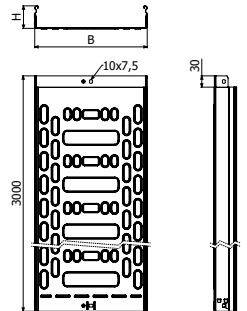


NE2E-C H60



L = 3 m (10 ft)

	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
NE2E-C 100X60	100	4"	60	2 3/8"	228770	227981
NE2E-C 150X60	150	6"	60	2 3/8"	288771	227982
NE2E-C 200X60	200	8"	60	2 3/8"	288772	227983
NE2E-C 300X60	300	12"	60	2 3/8"	288773	228736

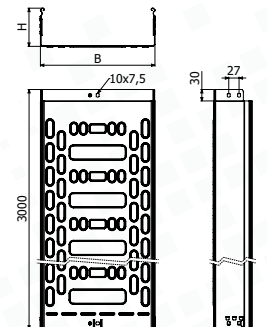


NE2E-C H100



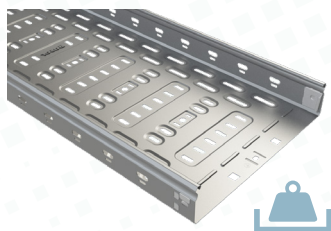
L = 3 m (10 ft)

	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
NE2E 100X100	100	4"	100	4"	288774	228737
NE2E 150X100	150	6"	100	4"	288775	228738
NE2E 200X100	200	8"	100	4"	288776	228739
NE2E 300X100	300	12"	100	4"	288777	228740



BasorTRAY

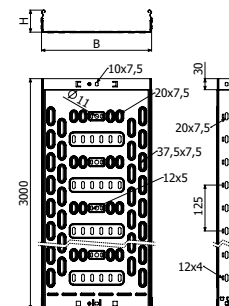
NR2E H60



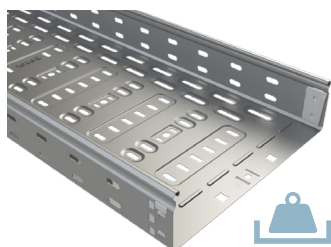
L = 3 m (10 ft)



	B		H		PG		ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	
NR2E 100X60	100	4"	60	2 3/8"	223988	<u>228200</u>	
NR2E 150X60	150	6"	60	2 3/8"	223989	<u>228201</u>	
NR2E 200X60	200	8"	60	2 3/8"	223990	<u>228202</u>	
NR2E 300X60	300	12"	60	2 3/8"	223991	<u>228203</u>	
NR2E 400X60	400	16"	60	2 3/8"	223992	228204	
NR2E 500X60	500	20"	60	2 3/8"	223993	228205	
NR2E 600X60	600	24"	60	2 3/8"	223994	228206	



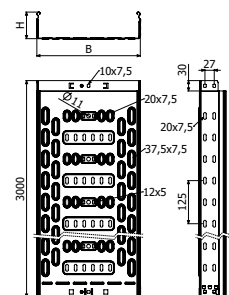
NR2E H75



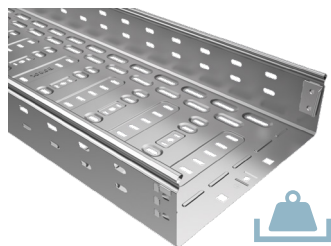
L = 3 m (10 ft)



	B		H		PG		ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	
NR2E 100X75	100	4"	75	3"	223995		
NR2E 150X75	150	6"	75	3"	223996		
NR2E 200X75	200	8"	75	3"	223997		
NR2E 300X75	300	12"	75	3"	223998		
NR2E 400X75	400	16"	75	3"	223999		
NR2E 500X75	500	20"	75	3"	224000		
NR2E 600X75	600	24"	75	3"	224001		



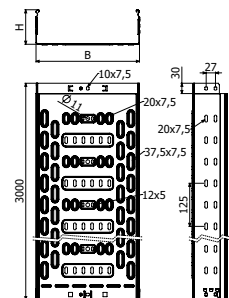
NR2E H100



L = 3 m (10 ft)



	B		H		PG		ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	
NR2E 100X100	100	4"	100	4"	<u>288778</u>	<u>228207</u>	
NR2E 150X100	150	6"	100	4"	<u>288779</u>	<u>228208</u>	
NR2E 200X100	200	8"	100	4"	<u>288780</u>	<u>228209</u>	
NR2E 300X100	300	12"	100	4"	<u>288781</u>	<u>227789</u>	
NR2E 400X100	400	16"	100	4"	<u>288782</u>	228210	
NR2E 500X100	500	20"	100	4"	<u>288783</u>	228211	
NR2E 600X100	600	24"	100	4"	<u>288784</u>	228212	



NR2E-C H60

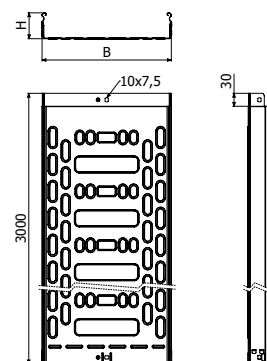


L = 3 m (10 ft)



	B		H		PG		ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	
NR2E-C 100X60	100	4"	60	2 3/8"	<u>228763</u>	-	
NR2E-C 150X60	150	6"	60	2 3/8"	<u>228764</u>	-	
NR2E-C 200X60	200	8"	60	2 3/8"	<u>228765</u>	-	
NR2E-C 300X60	300	12"	60	2 3/8"	<u>288785</u>	-	
NR2E-C 400X60	400	16"	60	2 3/8"	<u>288786</u>	227985	
NR2E-C 500X60	500	20"	60	2 3/8"	<u>288787</u>	227986	
NR2E-C 600X60	600	24"	60	2 3/8"	<u>288788</u>	228761	

1/100 x B1 (204356-EZ)



NR2E-C H75

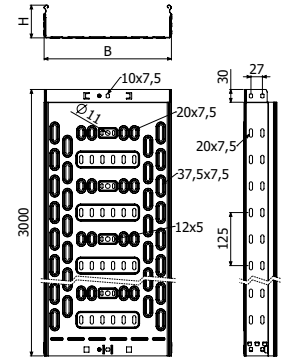


L = 3 m (10 ft)



NR2E-C 100X75
NR2E-C 150X75
NR2E-C 200X75
NR2E-C 300X75
NR2E-C 400X75
NR2E-C 500X75
NR2E-C 600X75

B		H		PG
mm	inch	mm	inch	REF.
100	4"	75	3"	224002
150	6"	75	3"	224003
200	8"	75	3"	224004
300	12"	75	3"	224005
400	16"	75	3"	224006
500	20"	75	3"	224007
600	24"	75	3"	224008



NR2E-C H100

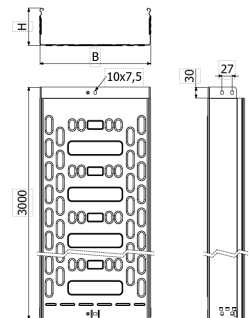


L = 3 m (10 ft)

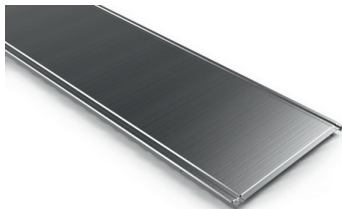


NR2E-C 400X100
NR2E-C 500X100
NR2E-C 600X100

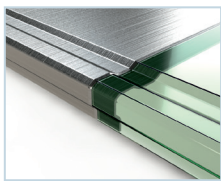
B		H		PG
mm	inch	mm	inch	REF.
400	16"	100	4"	227991
500	20"	100	4"	227992
600	24"	100	4"	228762



TNRE

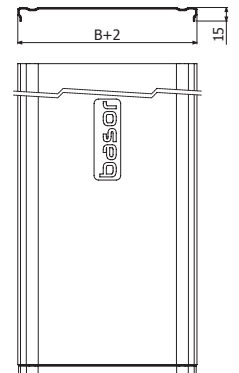


L = 3 m (10 ft)

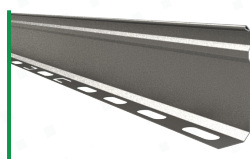


TNRE 100 3M
TNRE 150 3M
TNRE 200 3M
TNRE 300 3M
TNRE 400 3M
TNRE 500 3M
TNRE 600 3M

B		PG	ZAM3K
mm	inch	REF.	REF.
100	4"	224841	227974
150	6"	224842	227975
200	8"	224843	227976
300	12"	224844	227977
400	16"	224845	227978
500	20"	224846	227979
600	24"	224847	227980



PS

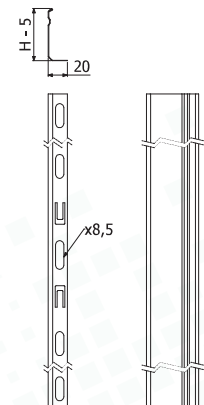


L = 3 m (10 ft)

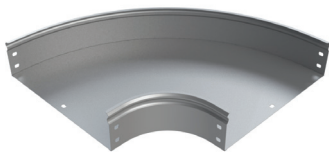
PS 60
PS 100

B		PG	ZAM3K
mm	inch	REF.	REF.
60	2 3/8"	202066	226523
60	2 3/8"	203478	226524

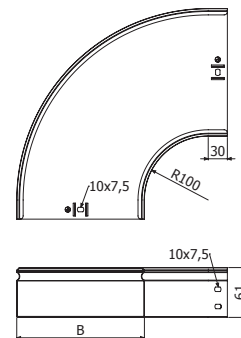
1/100 X B1 (500 <-> 500 mm) (204356-EZ / 206826-ZnNi)



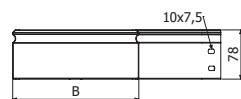
CPNRE



	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
CPNRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224035	228221
CPNRE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224036	228222
CPNRE 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224037	228223
CPNRE 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224038	228224
CPNRE 400X60	400	16"	60	2 3/8"	224039	228225
CPNRE 500X60	500	20"	60	2 3/8"	224040	228226
CPNRE 600X60	600	24"	60	2 3/8"	224041	228227
CPNRE 100X75	100	4"	75	3"	224042	-
CPNRE 150X75	150	6"	75	3"	224043	-
CPNRE 200X75	200	8"	75	3"	224044	-
CPNRE 300X75	300	12"	75	3"	224045	-
CPNRE 400X75	400	16"	75	3"	224046	-
CPNRE 500X75	500	20"	75	3"	224047	-
CPNRE 600X75	600	24"	75	3"	224048	-
CPNRE 100X100	100	4"	100	4"	288796	228228
CPNRE 150X100	150	6"	100	4"	288797	228229
CPNRE 200X100	200	8"	100	4"	288798	228230
CPNRE 300X100	300	12"	100	4"	288799	228231
CPNRE 400X100	400	16"	100	4"	288800	228232
CPNRE 500X100	500	20"	100	4"	288801	228233
CPNRE 600X100	600	24"	100	4"	288802	228234



CPNRE H60

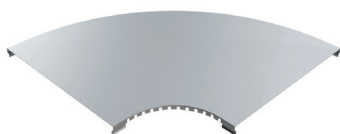


CPNRE H75

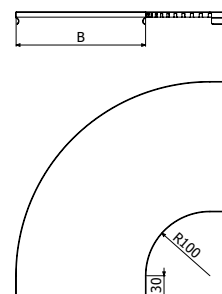
B = 100>300 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218)
 B = 400>600 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218) + 1x JUNRE-C (224252)



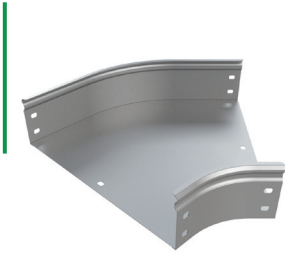
TCPNRE



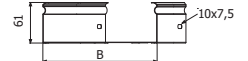
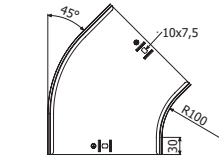
	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TCPNRE 100	100	4"	224063	228249
TCPNRE 150	150	6"	224064	228250
TCPNRE 200	200	8"	224065	228251
TCPNRE 300	300	12"	224066	228252
TCPNRE 400	400	16"	224067	228253
TCPNRE 500	500	20"	224068	228254
TCPNRE 600	600	24"	224069	228255



CPNRE45




	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
CPNRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224049	228235
CPNRE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224050	228236
CPNRE45 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224051	228237
CPNRE45 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224052	228238
CPNRE45 400X60	400	16"	60	2 3/8"	224053	228239
CPNRE45 500X60	500	20"	60	2 3/8"	224054	228240
CPNRE45 600X60	600	24"	60	2 3/8"	224055	228241
CPNRE45 100X75	100	4"	75	3"	224056	-
CPNRE45 150X75	150	6"	75	3"	224057	-
CPNRE45 200X75	200	8"	75	3"	224058	-
CPNRE45 300X75	300	12"	75	3"	224059	-
CPNRE45 400X75	400	16"	75	3"	224060	-
CPNRE45 500X75	500	20"	75	3"	224061	-
CPNRE45 600X75	600	24"	75	3"	224062	-
CPNRE45 100X100	100	4"	100	4"	288803	228242
CPNRE45 150X100	150	6"	100	4"	288804	228243
CPNRE45 200X100	200	8"	100	4"	288805	228244
CPNRE45 300X100	300	12"	100	4"	288806	228245
CPNRE45 400X100	400	16"	100	4"	288807	228246
CPNRE45 500X100	500	20"	100	4"	288808	228247
CPNRE45 600X100	600	24"	100	4"	288809	228248



CPNRE45 H60

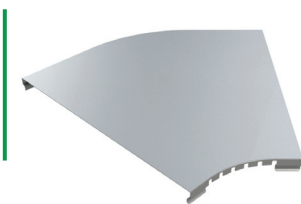


CPNRE45 H75

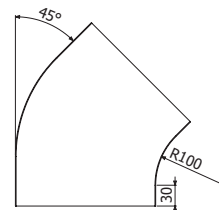
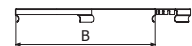
 B = 100>300 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218)
 B = 400>600 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218) + 1X JUNRE-C (224252)



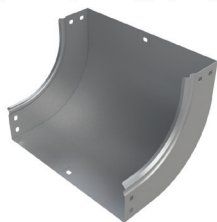
TCPNRE45



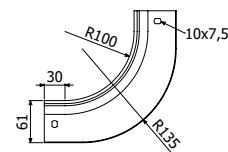
	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TCPNRE45 100	100	4"	224070	228256
TCPNRE45 150	150	6"	224071	228257
TCPNRE45 200	200	8"	224072	228258
TCPNRE45 300	300	12"	224073	228259
TCPNRE45 400	400	16"	224074	228260
TCPNRE45 500	500	20"	224075	228261
TCPNRE45 600	600	24"	224076	228262



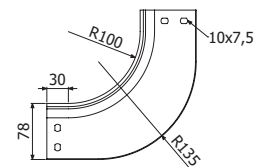
CCNRE



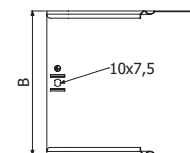
	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
CCNRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224077	228263
CCNRE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224078	228264
CCNRE 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224079	228265
CCNRE 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224080	228266
CCNRE 400X60	400	16"	60	2 3/8"	224081	228267
CCNRE 500X60	500	20"	60	2 3/8"	224082	228268
CCNRE 600X60	600	24"	60	2 3/8"	224083	228269
CCNRE 100X75	100	4"	75	3"	224084	-
CCNRE 150X75	150	6"	75	3"	224085	-
CCNRE 200X75	200	8"	75	3"	224086	-
CCNRE 300X75	300	12"	75	3"	224087	-
CCNRE 400X75	400	16"	75	3"	224088	-
CCNRE 500X75	500	20"	75	3"	224089	-
CCNRE 600X75	600	24"	75	3"	224090	-
CCNRE 100X100	100	4"	100	4"	288810	228270
CCNRE 150X100	150	6"	100	4"	288811	228271
CCNRE 200X100	200	8"	100	4"	288812	228272
CCNRE 300X100	300	12"	100	4"	288813	228273
CCNRE 400X100	400	16"	100	4"	288814	228274
CCNRE 500X100	500	20"	100	4"	288815	228275
CCNRE 600X100	600	24"	100	4"	288816	228276





CCNRE H60



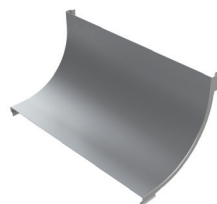
CCNRE H75



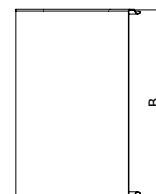
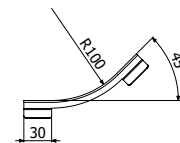
 B = 100>300 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218)
 B = 400>600 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218) +1X JUNRE-C (224252)



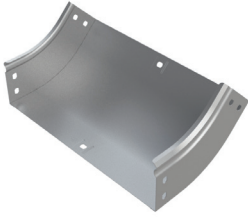
TCCNRE



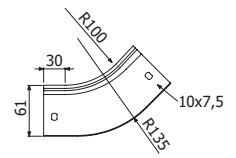
	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TCCNRE 100	100	4"	224105	228291
TCCNRE 150	150	6"	224106	228292
TCCNRE 200	200	8"	224107	228293
TCCNRE 300	300	12"	224108	228294
TCCNRE 400	400	16"	224109	228295
TCCNRE 500	500	20"	224110	228296
TCCNRE 600	600	24"	224111	228297



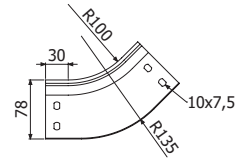
CCNRE45



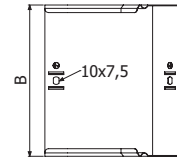
	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
CCNRE45 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224091	228277
CCNRE45 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224092	228278
CCNRE45 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224093	228279
CCNRE45 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224094	228280
CCNRE45 400X60	400	16"	60	2 3/8"	224095	228281
CCNRE45 500X60	500	20"	60	2 3/8"	224096	228282
CCNRE45 600X60	600	24"	60	2 3/8"	224097	228283
CCNRE45 100X75	100	4"	75	3"	224098	-
CCNRE45 150X75	150	6"	75	3"	224099	-
CCNRE45 200X75	200	8"	75	3"	224100	-
CCNRE45 300X75	300	12"	75	3"	224101	-
CCNRE45 400X75	400	16"	75	3"	224102	-
CCNRE45 500X75	500	20"	75	3"	224103	-
CCNRE45 600X75	600	24"	75	3"	224104	-
CCNRE45 100X100	100	4"	100	4"	288817	228284
CCNRE45 150X100	150	6"	100	4"	288818	228285
CCNRE45 200X100	200	8"	100	4"	288819	228286
CCNRE45 300X100	300	12"	100	4"	288820	228287
CCNRE45 400X100	400	16"	100	4"	288821	228288
CCNRE45 500X100	500	20"	100	4"	288822	228289
CCNRE45 600X100	600	24"	100	4"	288823	228290




CCNRE45 H60



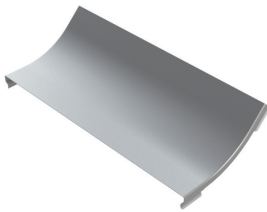
CCNRE45 H75



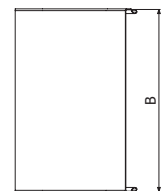
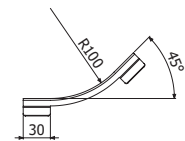
 B = 100>300 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218)
 B = 400>600 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218) +1X JUNRE-C (224252)



TCCNRE45



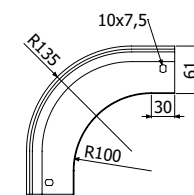
	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TCCNRE45 100	100	4"	224112	228298
TCCNRE45 150	150	6"	224113	228299
TCCNRE45 200	200	8"	224114	228300
TCCNRE45 300	300	12"	224115	228301
TCCNRE45 400	400	16"	224116	228302
TCCNRE45 500	500	20"	224117	228303
TCCNRE45 600	600	24"	224118	228304



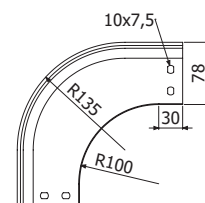
CXNRE



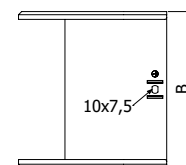
	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
CXNRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224119	228305
CXNRE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224120	228306
CXNRE 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224121	228307
CXNRE 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224122	228308
CXNRE 400X60	400	16"	60	2 3/8"	224123	228309
CXNRE 500X60	500	20"	60	2 3/8"	224124	228310
CXNRE 600X60	600	24"	60	2 3/8"	224125	228311
CXNRE 100X75	100	4"	75	3"	224126	-
CXNRE 150X75	150	6"	75	3"	224127	-
CXNRE 200X75	200	8"	75	3"	224128	-
CXNRE 300X75	300	12"	75	3"	224129	-
CXNRE 400X75	400	16"	75	3"	224130	-
CXNRE 500X75	500	20"	75	3"	224131	-
CXNRE 600X75	600	24"	75	3"	224132	-
CXNRE 100X100	100	4"	100	4"	288824	228312
CXNRE 150X100	150	6"	100	4"	288825	228313
CXNRE 200X100	200	8"	100	4"	288826	228314
CXNRE 300X100	300	12"	100	4"	288827	228315
CXNRE 400X100	400	16"	100	4"	288828	228316
CXNRE 500X100	500	20"	100	4"	288829	228317
CXNRE 600X100	600	24"	100	4"	288830	228318



CXNRE H60



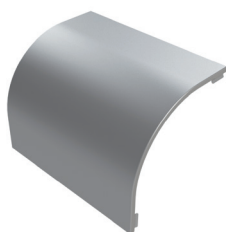
CXNRE H75



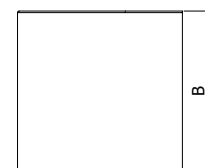
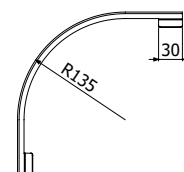
B = 100>300 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218)
 B = 400>600 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218) + 1X JUNRE-C (224252)



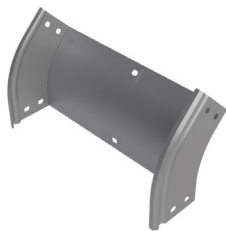
TCXNRE




	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TCXNRE 100X60	100	4"	224147	228333
TCXNRE 150X60	150	6"	224148	228334
TCXNRE 200X60	200	8"	224149	228335
TCXNRE 300X60	300	12"	224150	228336
TCXNRE 400X60	400	16"	224151	228337
TCXNRE 500X60	500	20"	224152	228338
TCXNRE 600X60	600	24"	224153	228339
TCXNRE 100X75	100	4"	224154	-
TCXNRE 150X75	150	6"	224155	-
TCXNRE 200X75	200	8"	224156	-
TCXNRE 300X75	300	12"	224157	-
TCXNRE 400X75	400	16"	224158	-
TCXNRE 500X75	500	20"	224159	-
TCXNRE 600X75	600	24"	224160	-
TCXNRE 100X100	100	4"	288831	228340
TCXNRE 150X100	150	6"	288832	228341
TCXNRE 200X100	200	8"	288833	228342
TCXNRE 300X100	300	12"	288834	228343
TCXNRE 400X100	400	16"	288835	228344
TCXNRE 500X100	500	20"	288836	228345
TCXNRE 600X100	600	24"	288837	228346

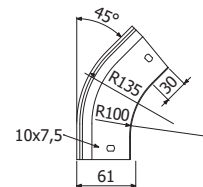


CXNRE45

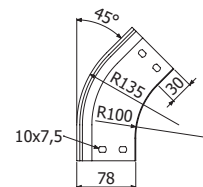


	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
CXNRE45 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224133	228319
CXNRE45 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224134	228320
CXNRE45 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224135	228321
CXNRE45 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224136	228322
CXNRE45 400X60	400	16"	60	2 3/8"	224137	228323
CXNRE45 500X60	500	20"	60	2 3/8"	224138	228324
CXNRE45 600X60	600	24"	60	2 3/8"	224139	228325
CXNRE45 100X75	100	4"	75	3"	224140	-
CXNRE45 150X75	150	6"	75	3"	224141	-
CXNRE45 200X75	200	8"	75	3"	224142	-
CXNRE45 300X75	300	12"	75	3"	224143	-
CXNRE45 400X75	400	16"	75	3"	224144	-
CXNRE45 500X75	500	20"	75	3"	224145	-
CXNRE45 600X75	600	24"	75	3"	224146	-
CXNRE45 100X100	100	4"	100	4"	288838	228326
CXNRE45 150X100	150	6"	100	4"	288839	228327
CXNRE45 200X100	200	8"	100	4"	288840	228328
CXNRE45 300X100	300	12"	100	4"	288841	228329
CXNRE45 400X100	400	16"	100	4"	288842	228330
CXNRE45 500X100	500	20"	100	4"	288843	228331
CXNRE45 600X100	600	24"	100	4"	288844	228332

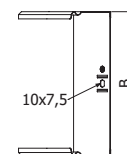
 B = 100>300 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218)
 B = 400>600 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218) + 1X JUNRE-C (224252)



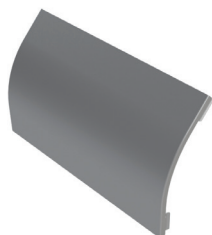
CXNRE45 H60



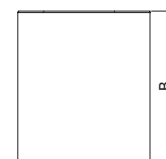
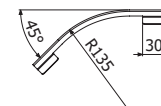
CXNRE45 H75



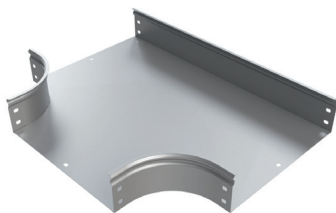
TCXNRE45



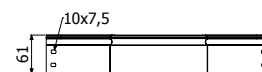
	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TCXNRE45 100X60	100	4"	224161	228347
TCXNRE45 150X60	150	6"	224162	228348
TCXNRE45 200X60	200	8"	224163	228349
TCXNRE45 300X60	300	12"	224164	228350
TCXNRE45 400X60	400	16"	224165	228351
TCXNRE45 500X60	500	20"	224166	228352
TCXNRE45 600X60	600	24"	224167	228353
TCXNRE45 100X75	100	4"	224168	-
TCXNRE45 150X75	150	6"	224169	-
TCXNRE45 200X75	200	8"	224170	-
TCXNRE45 300X75	300	12"	224171	-
TCXNRE45 400X75	400	16"	224172	-
TCXNRE45 500X75	500	20"	224173	-
TCXNRE45 600X75	600	24"	224174	-
TCXNRE45 100X100	100	4"	288845	228354
TCXNRE45 150X100	150	6"	288846	228355
TCXNRE45 200X100	200	8"	288847	228356
TCXNRE45 300X100	300	12"	288848	228357
TCXNRE45 400X100	400	16"	288849	228358
TCXNRE45 500X100	500	20"	288850	228359
TCXNRE45 600X100	600	24"	288851	228360



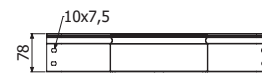
TENRE



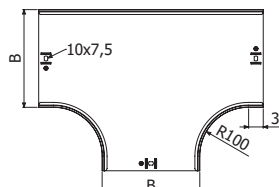
	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
TENRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224175	228361
TENRE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224176	228362
TENRE 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224177	228363
TENRE 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224178	228364
TENRE 400X60	400	16"	60	2 3/8"	224179	228365
TENRE 500X60	500	20"	60	2 3/8"	224180	228366
TENRE 600X60	600	24"	60	2 3/8"	224181	228367
TENRE 100X75	100	4"	75	3"	224182	-
TENRE 150X75	150	6"	75	3"	224183	-
TENRE 200X75	200	8"	75	3"	224184	-
TENRE 300X75	300	12"	75	3"	224185	-
TENRE 400X75	400	16"	75	3"	224186	-
TENRE 500X75	500	20"	75	3"	224187	-
TENRE 600X75	600	24"	75	3"	224188	-
TENRE 100X100	100	4"	100	4"	288852	228368
TENRE 150X100	150	6"	100	4"	288853	228369
TENRE 200X100	200	8"	100	4"	288854	228370
TENRE 300X100	300	12"	100	4"	288855	228371
TENRE 400X100	400	16"	100	4"	288856	228372
TENRE 500X100	500	20"	100	4"	288857	228373
TENRE 600X100	600	24"	100	4"	288858	228374



TENRE H60



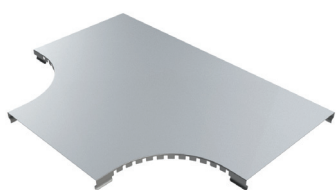
TENRE H75



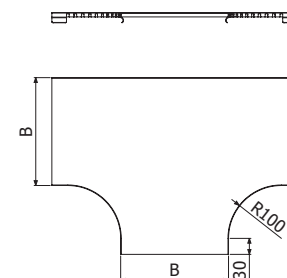
🔧 B = 100>300 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218)
 B = 400>600 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218) +1X JUNRE-C (224252)



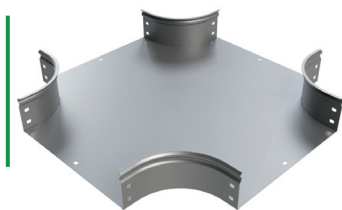
TTENRE



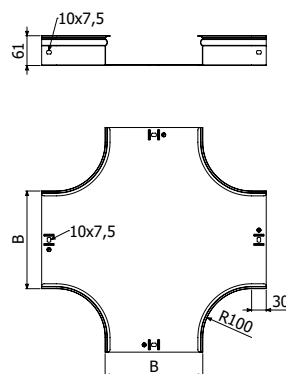
	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TTENRE 100	100	4"	224189	228375
TTENRE 150	150	6"	224190	228376
TTENRE 200	200	8"	224191	228377
TTENRE 300	300	12"	224192	228378
TTENRE 400	400	16"	224193	228379
TTENRE 500	500	20"	224194	228380
TTENRE 600	600	24"	224195	228381




CRNRE



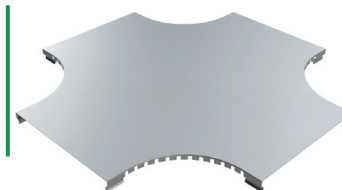
	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
CRNRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224196	228382
CRNRE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224197	228383
CRNRE 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224198	228384
CRNRE 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224199	228385
CRNRE 400X60	400	16"	60	2 3/8"	224200	228386
CRNRE 500X60	500	20"	60	2 3/8"	224201	228387
CRNRE 600X60	600	24"	60	2 3/8"	224202	228388
CRNRE 100X75	100	4"	75	3"	224203	-
CRNRE 150X75	150	6"	75	3"	224204	-
CRNRE 200X75	200	8"	75	3"	224205	-
CRNRE 300X75	300	12"	75	3"	224206	-
CRNRE 400X75	400	16"	75	3"	224207	-
CRNRE 500X75	500	20"	75	3"	224208	-
CRNRE 600X75	600	24"	75	3"	224209	-
CRNRE 100X100	100	4"	100	4"	<u>288859</u>	228389
CRNRE 150X100	150	6"	100	4"	<u>288860</u>	228390
CRNRE 200X100	200	8"	100	4"	<u>288861</u>	228391
CRNRE 300X100	300	12"	100	4"	<u>288862</u>	228392
CRNRE 400X100	400	16"	100	4"	<u>288863</u>	228393
CRNRE 500X100	500	20"	100	4"	<u>288864</u>	228394
CRNRE 600X100	600	24"	100	4"	<u>288865</u>	228395



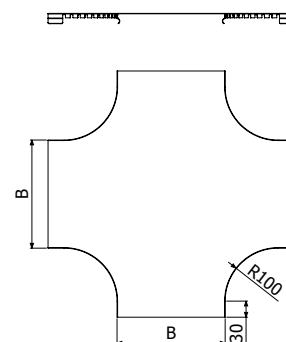
 B = 100>300 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218)
 B = 400>600 --> 2x JUNRE (H60 224217 / H75 224218) +1X JUNRE-C (224252)



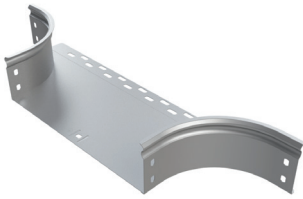
TCRNRE



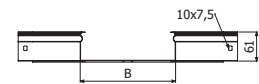
	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TCRNRE 100	100	4"	224210	228396
TCRNRE 150	150	6"	224211	228397
TCRNRE 200	200	8"	224212	228398
TCRNRE 300	300	12"	224213	228399
TCRNRE 400	400	16"	224214	228400
TCRNRE 500	500	20"	224215	228401
TCRNRE 600	600	24"	224216	228402



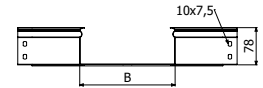
ASNRE



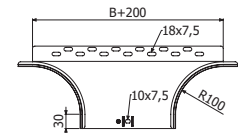
	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
ASNRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224223	228409
ASNRE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	224224	228410
ASNRE 200X60	200	8"	60	2 3/8"	224225	228411
ASNRE 300X60	300	12"	60	2 3/8"	224226	228412
ASNRE 400X60	400	16"	60	2 3/8"	224227	228413
ASNRE 500X60	500	20"	60	2 3/8"	224228	228414
ASNRE 600X60	600	24"	60	2 3/8"	224229	228415
ASNRE 100X75	100	4"	75	3"	224230	-
ASNRE 150X75	150	6"	75	3"	224231	-
ASNRE 200X75	200	8"	75	3"	224232	-
ASNRE 300X75	300	12"	75	3"	224233	-
ASNRE 400X75	400	16"	75	3"	224234	-
ASNRE 500X75	500	20"	75	3"	224235	-
ASNRE 600X75	600	24"	75	3"	224236	-
ASNRE 100X100	100	4"	100	4"	288866	228416
ASNRE 150X100	150	6"	100	4"	288867	228417
ASNRE 200X100	200	8"	100	4"	288868	228418
ASNRE 300X100	300	12"	100	4"	288869	228419
ASNRE 400X100	400	16"	100	4"	288870	228420
ASNRE 500X100	500	20"	100	4"	288871	228421
ASNRE 600X100	600	24"	100	4"	288872	228422



ASNRE H60



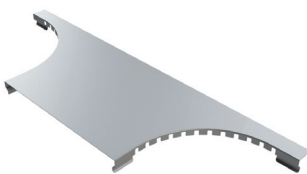
ASNRE H75



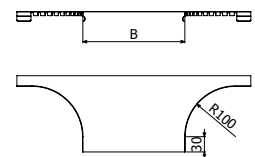
🔧 H60 --> 2/100 x B1 (204356 EZ) / H75 --> 4/100 x B1 (204356 EZ)



TASNRE



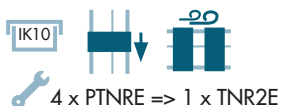
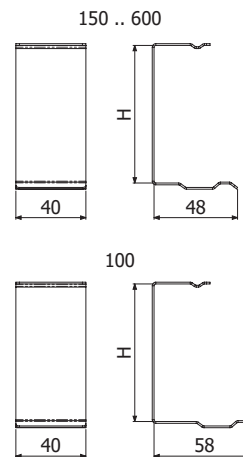
	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
TASNRE 100	100	4"	224237	228423
TASNRE 150	150	6"	224238	228424
TASNRE 200	200	8"	224239	228425
TASNRE 300	300	12"	224240	228426
TASNRE 400	400	16"	224241	228427
TASNRE 500	500	20"	224242	228428
TASNRE 600	600	24"	224243	228429



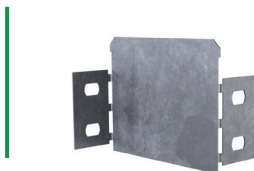
PTNRE



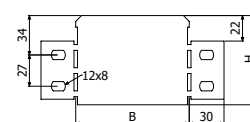
	H		i304
	mm	inch	
PTNRE 100x60	60	2 3/8"	<u>224848</u>
PTNRE 150-600x60	60	2 3/8"	<u>224849</u>
PTNRE 100x75	75	3"	224850
PTNRE 150-600x75	75	3"	224851
PTNRE 100x100	100	4"	228771
PTNRE 150-600x100	100	4"	228772



RENRE

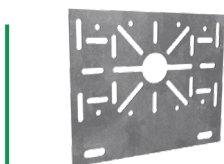


	B		H		PG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
RENRE 50X60	50	2"	60	2 3/8"	224797	228430
RENRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	224798	228431
RENRE 50X75	50	2"	75	3"	224799	-
RENRE 100X75	100	4"	75	3"	224800	-
RENRE 50x100	50	2"	100	4"	<u>288873</u>	228432
RENRE 100X100	100	4"	100	4"	<u>288874</u>	228433

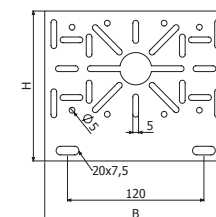


4/100 x B1 - (204356-EZ)

SUCP



	B		PG
	mm	inch	REF.
SUCP	100	4"	214255



2/100 x B1 - (204356-EZ)

**ECLISSES
STANDARDS**



JUNRE 60/75



JUNRE-A 60/75



JUNRE-B 60/75



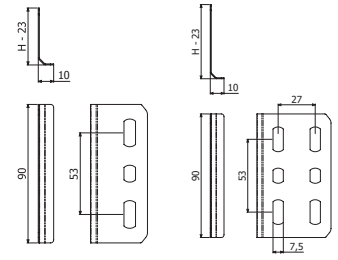
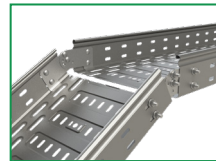
JUNRE-C



UCNRE

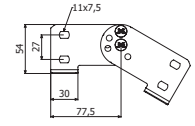
	H		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
JUNRE 60	60	2 3/8"	224217	228403
JUNRE 75	75	3"	224218	-
JUNRE 100	100	4"	288875	228404
JUNRE-A 60	60	2 3/8"	224219	228405
JUNRE-A 75	75	3"	224220	-
JUNRE-A 100	100	4"	288876	228406
JUNRE-B 60	60	2 3/8"	224221	228407
JUNRE-B 75	75	3"	224222	-
JUNRE-B 100	100	4"	288877	228408
JUNRE-C	75	3"	224852	228434
UCNRE (AL)	-	-	224861	-

H60 --> 2/100 x B1 // H75 --> 4/100 x B1 (204356-EZ)



JUNRE 60

JUNRE 75



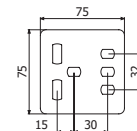
JUNRE-A 60/75



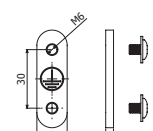
JUNRE-B 60



JUNRE-B 75

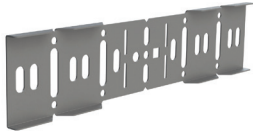


JUNRE-C

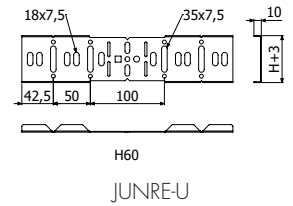


UCNRE

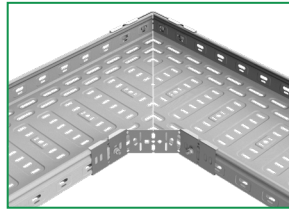
**ECLISSE
UNIVERSELLE**



	H		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
JUNRE-U 60	60	2 3/8"	225405	228443
JUNRE-U 75	75	3"	225406	-
JUNRE-U 100	100	4"	<u>288878</u>	228444

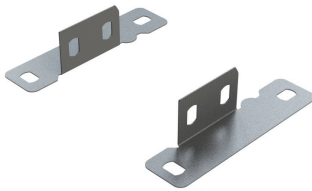


2/100 x B1 (204356 - EZ)



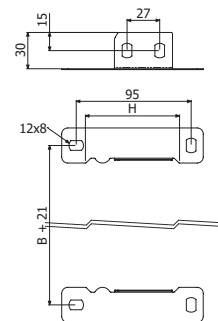
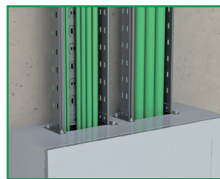
BasorTRAY

ACNRE



	B		PG	ZAM3K
	mm	inch	REF.	REF.
ACNRE H75	75	3"	224860	-
ACNRE H100	100	4"	<u>288879</u>	228442

4/100 x B1 - (204356-EZ)

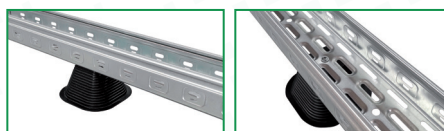
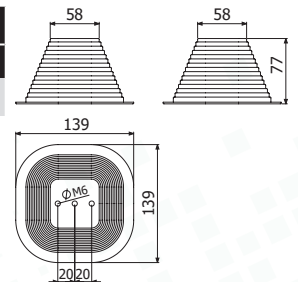


SCERC



SCERC 1 KG
 1 x ISO7380-2 M6X10 (100u-Pack: 226133-i304)
 B= 60-150 --> 1 x SCERC
 B= 200 --> 1 x SCERC Alternate position
 B= 300 - 600 --> 2 x SCERC

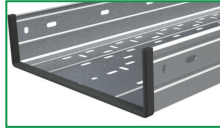
RLH
REF.
226085



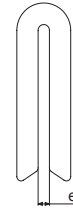
PBCH



PBCH 1MM
PBCH 1.5-4MM



e	L	PVC
mm	m	REF.
≤1	20	210086
≤4	20	225161



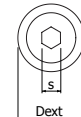
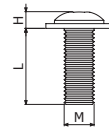
ISO7380-2



ISO7380-2-100 Pack M6X10

	P	M	L	H	Dext	s	EZ	i304	i316	
	N.m	mm	mm	mm	mm	mm	REF	REF	REF	
ISO7380-2-100 Pack M6X10	100u	8	6	10	3,3	13,6	4	-	226133	-

208356



ISO 7380-2

B1

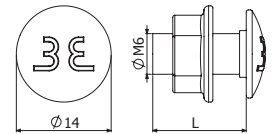


B1 Pack 100u

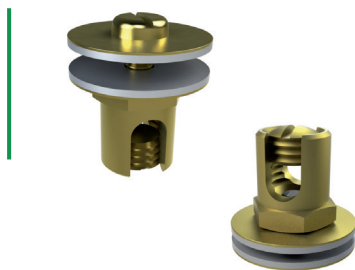
B1 Pack 100u



Pap	L	EZ	ZnNi	i304
N.m	mm	REF	REF	REF.
6	14	204356	206826	-
20	6	-	-	204925



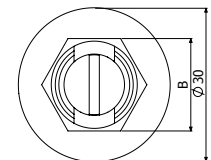
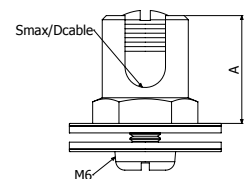
TT / TTL



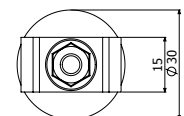
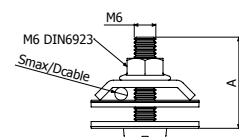
TT

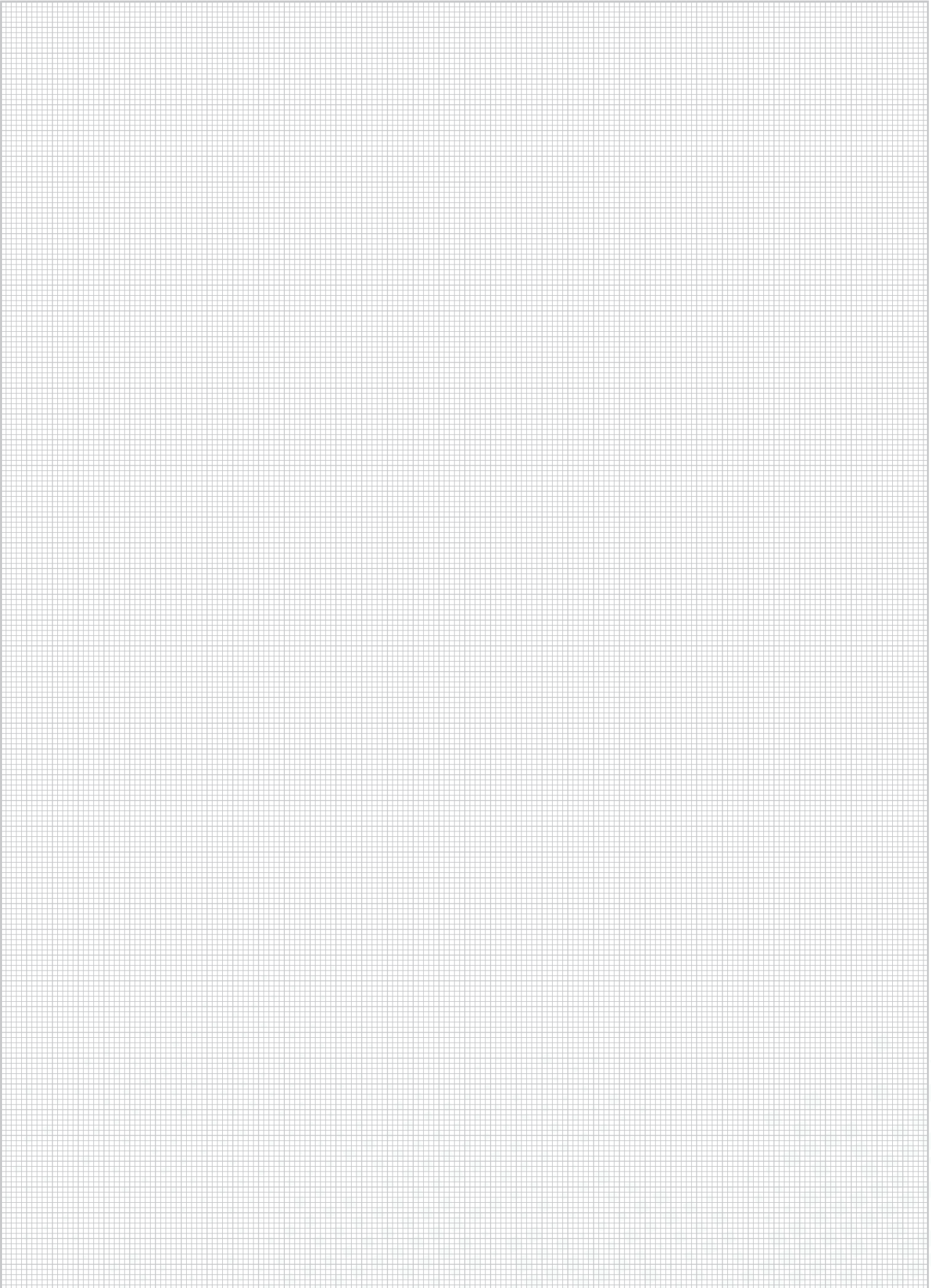
TTL

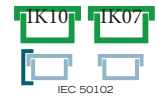
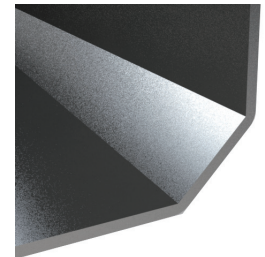
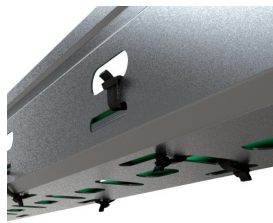
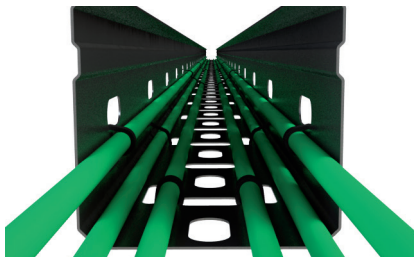
	Smin	Smax	Dcable	A	B	LTN
	mm ²	mm ²	mm	mm	mm	REF
TT 4-35	4	35	2,2 α 8	22	18	206796
TT 35-95	35	95	8 α 12	30	24	206797
TTL 10-35	10	35	4 α 8	25	-	208189



TT







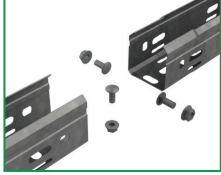
H50 (2")					
B	Filling Area	Max. Filling*			
mm	cm ²	1m	1,5m	2m	2,5m
50	24	100%	100%	100%	100%

*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m) et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m·cm²)

ERE 50X50

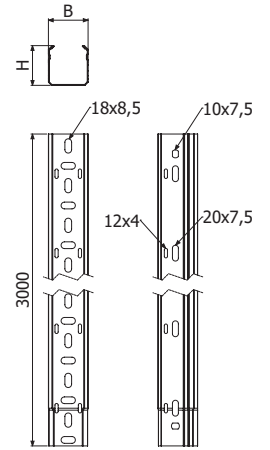


L = 3 m (10 ft)

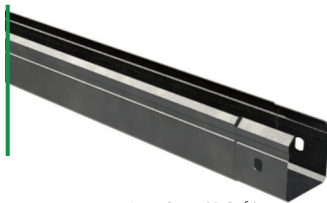


	B		H		PG	HDG	ZAM3K	i304
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.	REF.
ERE 50X50	50	2"	50	2"	210181	210182	226500	205413

3/100 x B1 (204356 - EZ // 206826 - ZnNi // 204925-i304)



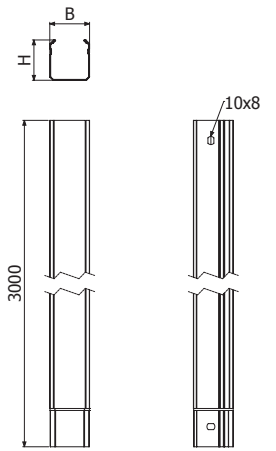
ERE-C 50X50



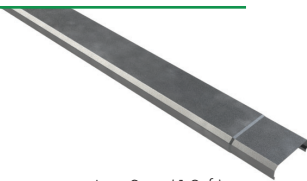
L = 3 m (10 ft)

	B		H		PG	HDG	ZAM3K	i304
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.	REF.
ERE-C 50X50	50	2"	50	2"	210183	210184	226574	204932

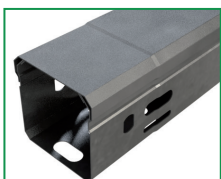
2/100 x B1 (204356 - EZ // 206826 - ZnNi // 204925-i304)



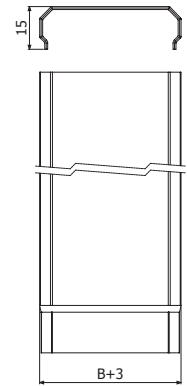
TERE 50



L = 3 m (10 ft)



	B		PG	HDG	ZAM3K	i304
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	REF.
TERE 50	50	2"	210282	210283	226515	204934



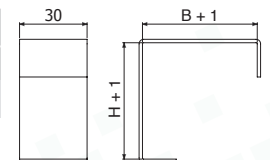
PTER 50X50



	B		H		i304
	mm	inch	mm	inch	REF.
PTER 50X50	50	2"	50	2"	208234



2 x PTER 50X50 => 1 x TERE 50

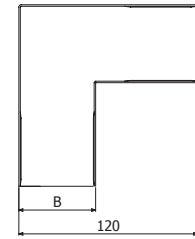
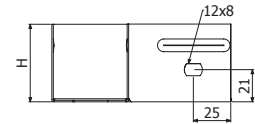


CPER 50X50

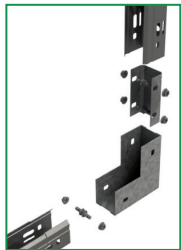


	B		H		PG	HDG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.
CPER 50X50	50	2"	50	2"	203235	206950	226548

1 x JUER 50X50 (202051 - PG // 202056 - HDG)

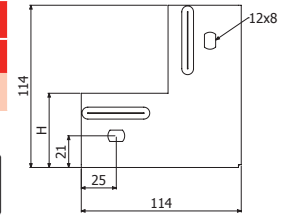


CCER 50X50



	B		H		PG	HDG
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
CCER 50X50	50	2"	50	2"	203236	206952

1 x JUER 50X50 (202051 - PG // 202056 - HDG)

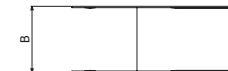
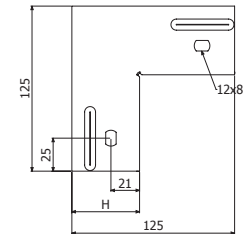


CXER 50X50



	B		H		PG	HDG
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
CXER 50X50	50	2"	50	2"	203238	206951

1 x JUER 50X50 (202051 - PG // 202056 - HDG)

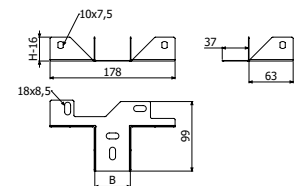


ASER 50X50

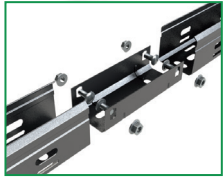
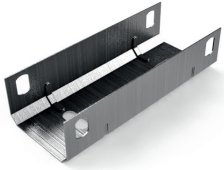


	B		H		PG	HDG	ZAM3K
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.
ASER 50X50	50	2"	50	2"	226716	226715	226714

7/100 x B1 (204356 - EZ // 206826 - ZnNi)

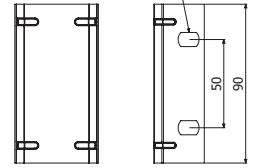
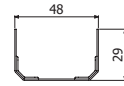


JUER 50X50

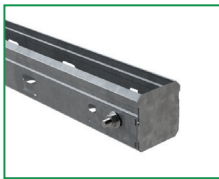
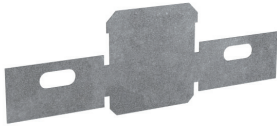


	B		PG	HDG	ZAM3K	I304
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	REF.
JUER 50X50	50	2"	202051	202056	<u>226589</u>	<u>204936</u>

4/100 x B1 (204356 - EZ // 206826 - ZnNi)



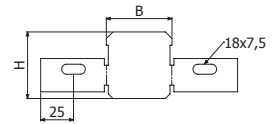
REER 50X50



	B		H		PG	HDG
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
REER 50X50	50	2"	50	2"	217267	217268

2/100 x B1 (204356 - EZ // 206826 - ZnNi)

215544



B1

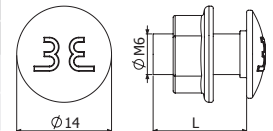


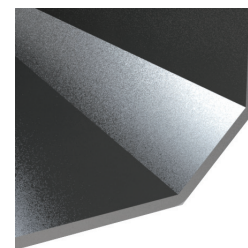
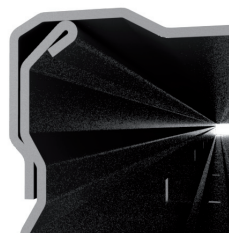
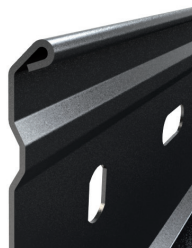
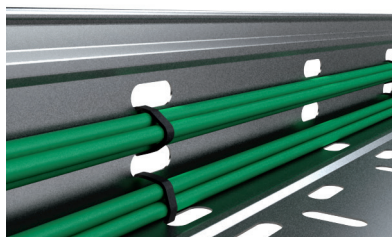
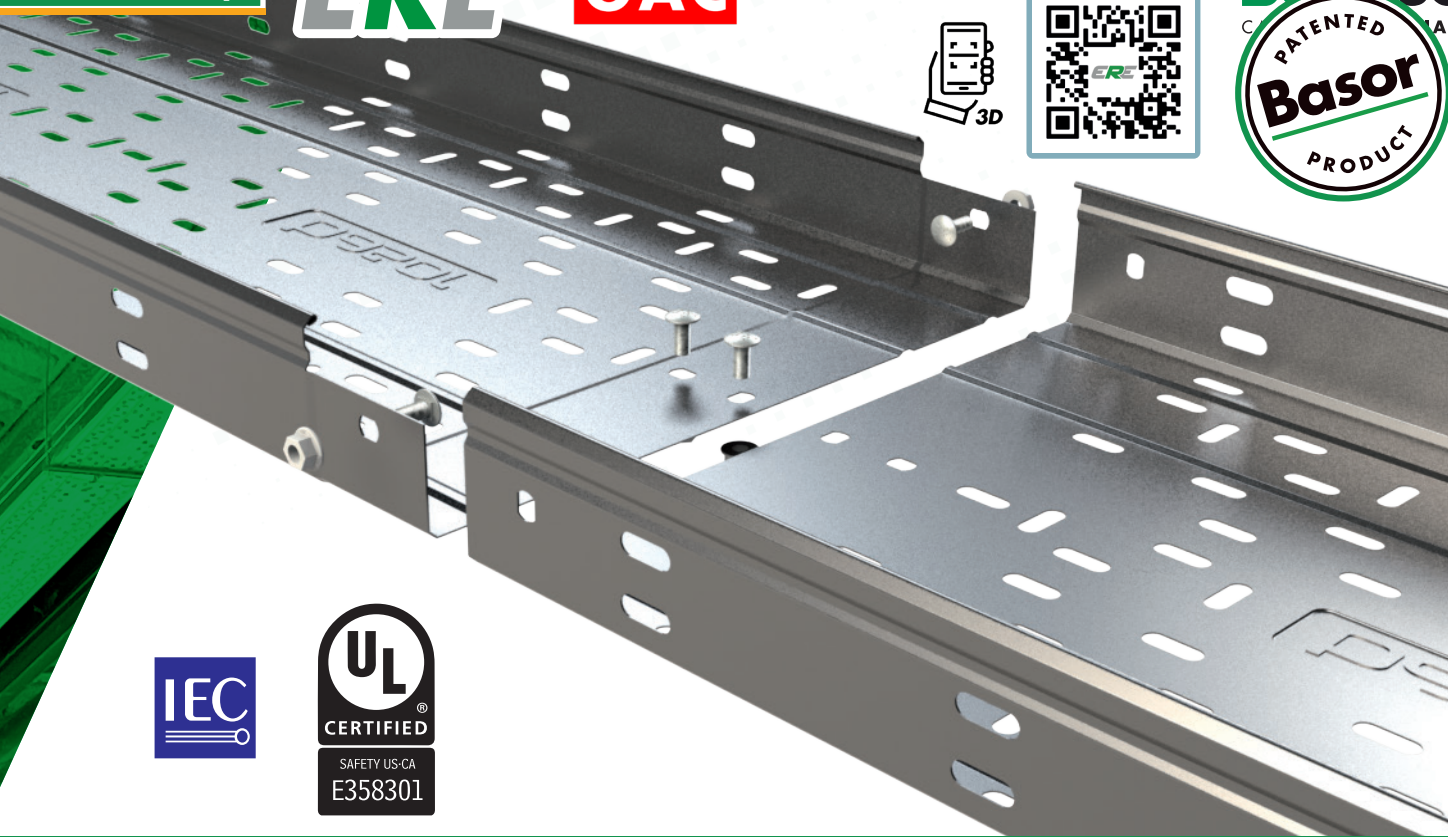
B1 Pack 100u

B1 Pack 100u



L	Pap	EZ	ZnNi	i304
mm	N.m	REF.	REF.	REF.
14	6	<u>204356</u>	<u>206826</u>	-
20	6	-	-	204925





H35 (1 3/8")					
B	Filling Area	Max. Filling*			
mm	cm ²	1m	1,5m	2m	2,5m
100	33	100%	100%	100%	100%
150	51	100%	100%	100%	100%
200	68	100%	100%	100%	100%
300	103	100%	100%	100%	100%

H80 (3 1/8")					
B	Filling Area	Max. Filling*			
mm	cm ²	1m	1,5m	2m	2,5m
100	78	100%	100%	100%	100%
150	118	100%	100%	100%	100%
200	158	100%	100%	100%	97%
300	238	100%	100%	100%	64%
400	317	100%	100%	100%	55%
500	397	100%	100%	93%	44%
600	477	100%	100%	77%	36%

H60 (2 3/8")					
B	Filling Area	Max. Filling*			
mm	cm ²	1m	1,5m	2m	2,5m
100	58	100%	100%	100%	100%
150	88	100%	100%	100%	100%
200	118	100%	100%	100%	92%
300	178	100%	100%	100%	61%
400	238	100%	100%	100%	64%
500	298	100%	100%	100%	51%
600	358	100%	100%	85%	43%

H100 (4")						
B	Filling Area	Max. Filling*				
mm	cm ²	1m	1,5m	2m	2,5m	3m
100	98	100%	100%	100%	100%	89%
150	148	100%	100%	100%	100%	59%
200	198	100%	100%	100%	99%	44%
300	298	100%	100%	100%	66%	29%
400	397	100%	100%	100%	60%	33%
500	497	100%	100%	83%	48%	26%
600	597	100%	100%	69%	40%	22%

*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m) et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m-cm2)

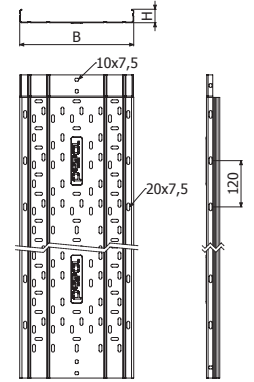
ERE H35



L = 3 m (10 ft)

	B		H		PG	HDG	i304
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	
ERE 100X35	100	4"	35	1 3/8"	201192	201222	-
ERE 150X35	150	6"	35	1 3/8"	201193	201223	-
ERE 200X35	200	8"	35	1 3/8"	201194	201224	☎
ERE 300X35	300	12"	35	1 3/8"	201195	201225	☎

🔧 4/100 x B1 - (204356-EZ // 206826-ZnNi // 204925-i304)



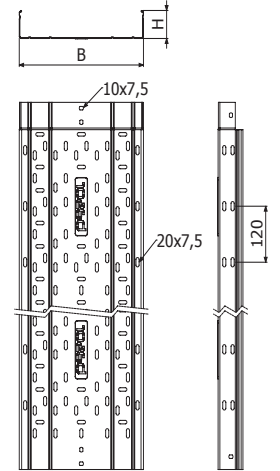
ERE H60



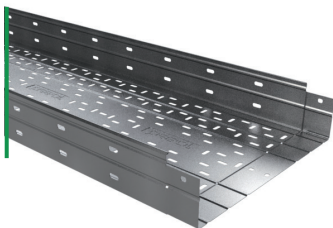
L = 3 m (10 ft)

	B		H		HDG	i304	i316
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	
ERE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	201227	204795	-
ERE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	201228	204319	-
ERE 200X60	200	8"	60	2 3/8"	201229	204688	☎
ERE 300X60	300	12"	60	2 3/8"	201231	204317	☎
ERE 400X60	400	16"	60	2 3/8"	201232	204933	-
ERE 500X60	500	20"	60	2 3/8"	201233	<u>205030</u>	-
ERE 600X60	600	24"	60	2 3/8"	201234	204373	-

🔧 4/100 x B1 - (206826-ZnNi // 204925-i304)



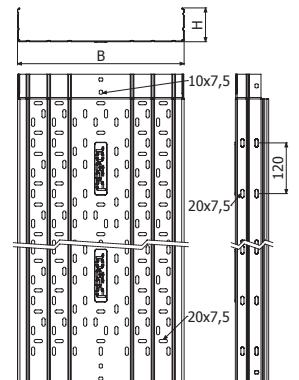
ERE H100



L = 3 m (10 ft)

	B		H		HDG	i304	i316
	mm	inch	mm	inch	REF.		
ERE 100X100	100	4"	100	4"	201243	-	-
ERE 150X100	150	6"	100	4"	201244	-	-
ERE 200X100	200	8"	100	4"	201245	-	☎
ERE 300X100	300	12"	100	4"	201247	-	☎
ERE 400X100	400	16"	100	4"	201248	-	-
ERE 500X100	500	20"	100	4"	201249	-	-
ERE 600X100	600	24"	100	4"	201250	-	-

🔧 4/100 x B1 - (206826-ZnNi // 204925-i304)



ERE-C H35

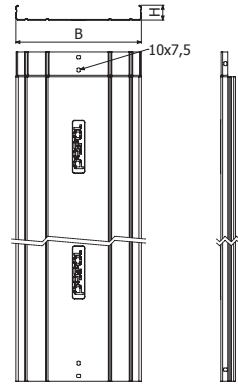


L = 3 m (10 ft)

ERE-C 100X35
ERE-C 150X35
ERE-C 200X35
ERE-C 300X35

B		H		PG	REF.	i304
mm	inch	mm	inch			
100	4"	35	1 3/8"		201252	
150	6"	35	1 3/8"		201253	
200	8"	35	1 3/8"		201254	
300	12"	35	1 3/8"		201255	

4/100 x B1 - (204356-EZ // 206826-ZnNi // 204925-i304)



ERE-C H60

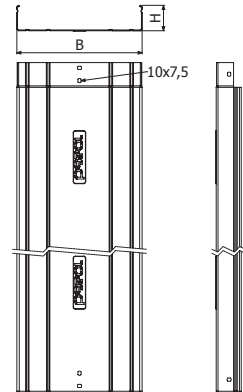


L = 3 m (10 ft)

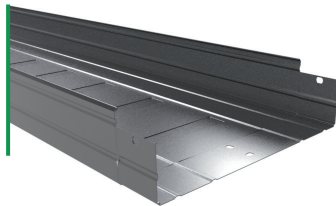
ERE-C 100X60
ERE-C 150X60
ERE-C 200X60
ERE-C 300X60
ERE-C 400X60
ERE-C 500X60
ERE-C 600X60

B		H		HDG	i304	
mm	inch	mm	inch	REF	REF.	
100	4"	60	2 3/8"	201287	204907	
150	6"	60	2 3/8"	201288	205028	
200	8"	60	2 3/8"	201289	205029	
300	12"	60	2 3/8"	201291	204306	
400	16"	60	2 3/8"	201292	205196	
500	20"	60	2 3/8"	201293	<u>218555</u>	
600	24"	60	2 3/8"	201294	205197	

4/100 x B1 - (206826-ZnNi // 204925-i304)



ERE-C H100

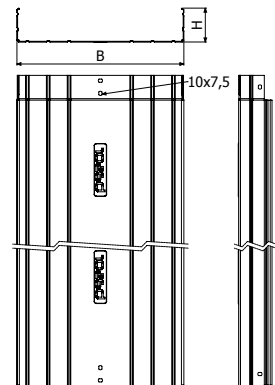


L = 3 m (10 ft)

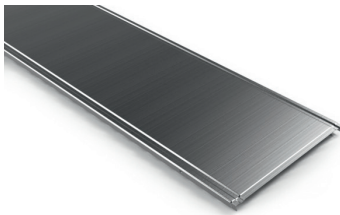
ERE-C 100X100
ERE-C 150X100
ERE-C 200X100
ERE-C 300X100
ERE-C 400X100
ERE-C 500X100
ERE-C 600X100

B		H		HDG	i304	
mm	inch	mm	inch	REF	REF.	
100	4"	100	4"	201303	201303	
150	6"	100	4"	201304	201304	
200	8"	100	4"	201305	201305	
300	12"	100	4"	201307	201307	
400	16"	100	4"	201308	201308	
500	20"	100	4"	201309	201309	
600	24"	100	4"	201310	201310	

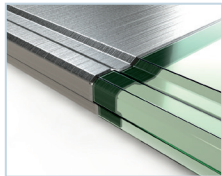
4/100 x B1 - (206826-ZnNi // 204925-i304)



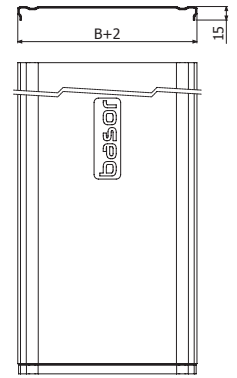
TNRE



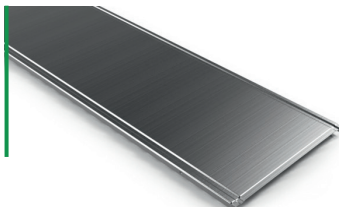
L = 3 m (10 ft)



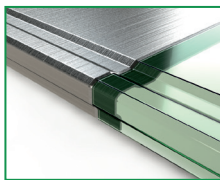
	B		PG
	mm	inch	REF.
TNRE 100 3M	100	4"	224841
TNRE 150 3M	150	6"	224842
TNRE 200 3M	200	8"	224843
TNRE 300 3M	300	12"	224844



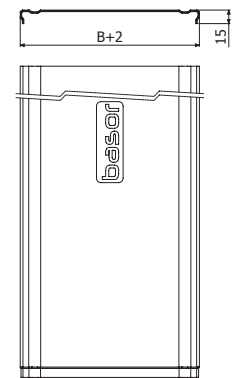
TERE



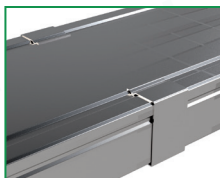
L = 3 m (10 ft)
100/150/200/300



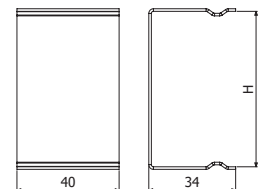
	B		HDG	i304
	mm	inch	REF.	REF.
TERE 100	100	4"	201321	204560
TERE 150	150	6"	201322	205123
TERE 200	200	8"	201323	204561
TERE 300	300	12"	201325	204716
TERE 400 2M	400	16"	201326	-
TERE 500 2M	500	20"	201327	-
TERE 600 2M	600	24"	201328	-
TERE 400 3M	400	16"	-	204931
TERE 500 3M	500	20"	-	204562
TERE 600 3M	600	24"	-	205357

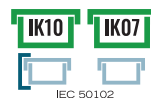
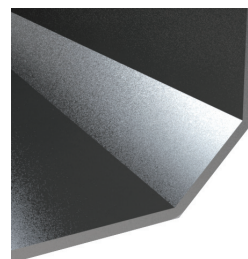
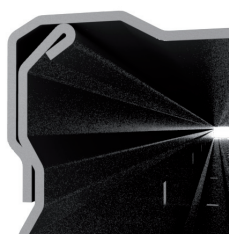
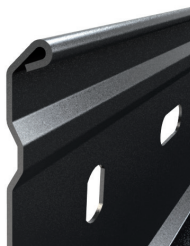
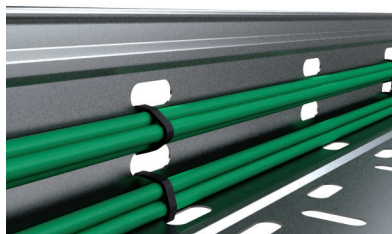
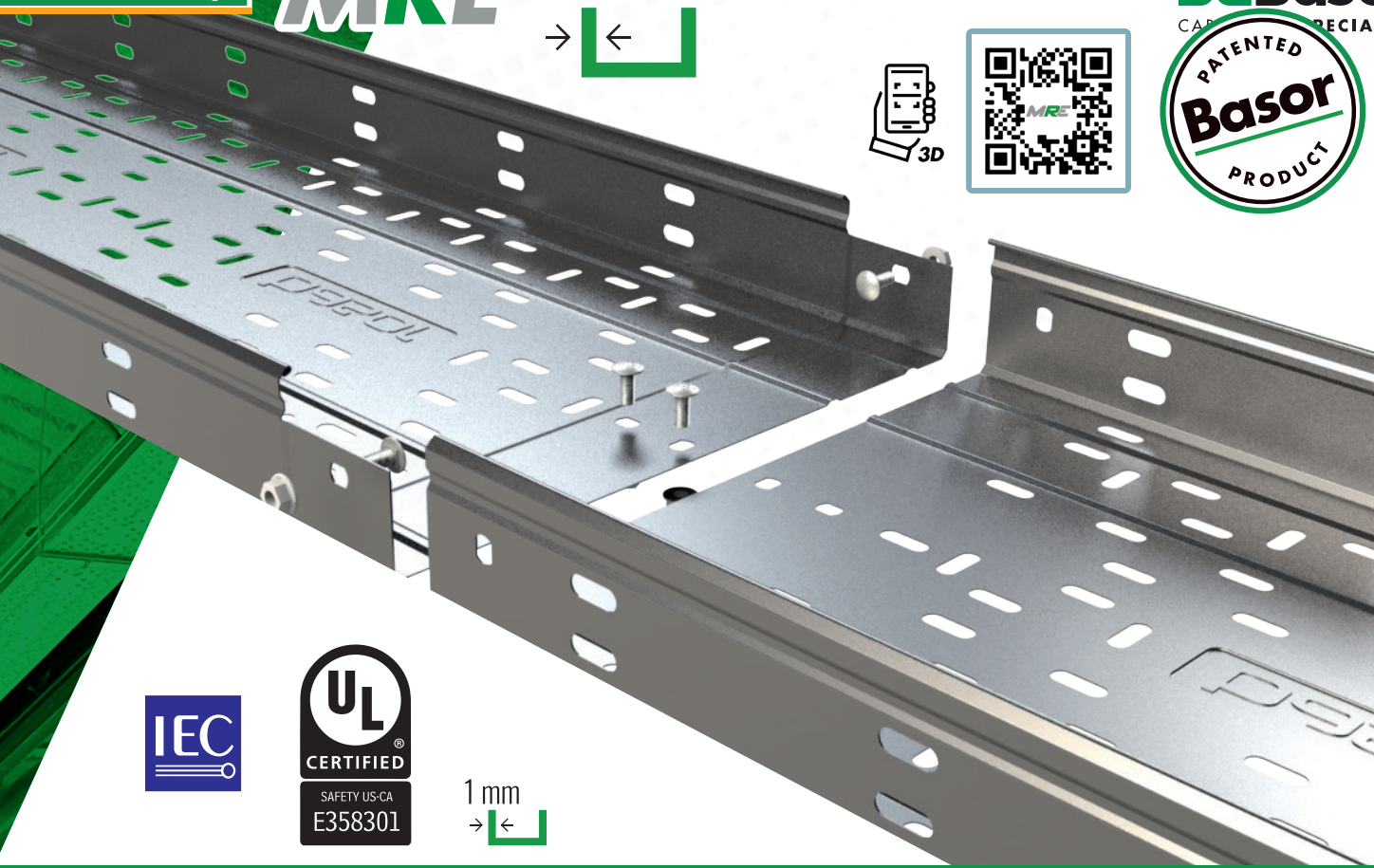


PTERE



	H		i304
	mm	inch	REF.
PTERE 35	35	1 3/8"	207059
PTERE 60	60	2 3/8"	207060
PTERE 100	100	4"	207062



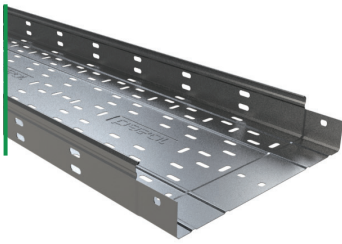


H60 (2 3/8")						
B		Filling Area		Max. Filling*		
mm	inch	cm ²	in ²	1,5m	2m	2,5m
100	2"	58	9,1	100%	100%	100%
150	6"	88	13,7	100%	100%	100%
200	8"	118	18,4	100%	100%	100%
300	12"	178	27,5	100%	100%	100%
400	16"	238	36,8	100%	100%	92%
500	20"	298	46,1	100%	100%	73%
600	24"	358	55,4	100%	100%	61%

H100 (4")							
B		Filling Area		Max. Filling*			
mm	inch	cm ²	in ²	1,5m	2m	2,5m	3m
100	2"	98	15,1	100%	100%	100%	100%
150	6"	148	22,9	100%	100%	100%	100%
200	8"	198	30,6	100%	100%	100%	88%
300	12"	298	46,1	100%	100%	100%	58%
400	16"	397	61,5	100%	100%	77%	44%
500	20"	497	77,0	100%	100%	61%	35%
600	24"	597	92,5	100%	87%	51%	29%

*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m) et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m-cm2)

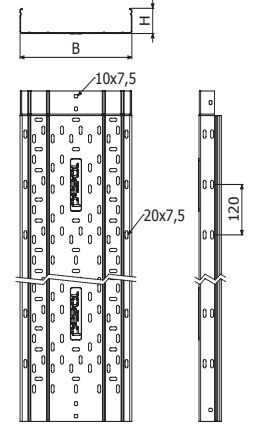
MRE H60



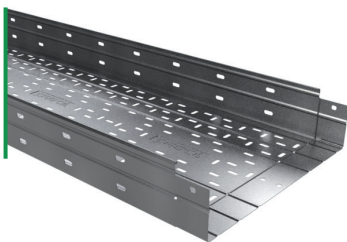
L = 3 m (10 ft)

	B		H		e	PG		i304
	mm	inch	mm	inch		REF.	REF.	
MRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	1	207273	207517	i316
MRE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	1	207274	207518	
MRE 200X60	200	8"	60	2 3/8"	1	207275	207519	
MRE 300X60	300	12"	60	2 3/8"	1	207276	207520	
MRE 400X60	400	16"	60	2 3/8"	1	207277	207521	
MRE 500X60	500	20"	60	2 3/8"	1	207278	207522	
MRE 600X60	600	24"	60	2 3/8"	1	207279	207523	

4/100 x B1 - (204356-EZ // 206826-ZnNi // 204925-i304)



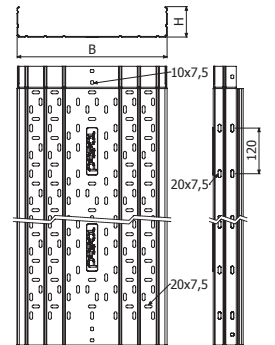
MRE H100



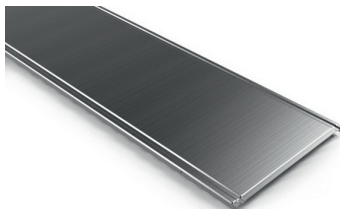
L = 3 m (10 ft)

	B		H		e	PG		i304
	mm	inch	mm	inch		REF.	REF.	
MRE 100X100	100	4"	100	4"	1	207408	218604	i316
MRE 150X100	150	6"	100	4"	1	207409	207524	
MRE 200X100	200	8"	100	4"	1	207410	207525	
MRE 300X100	300	12"	100	4"	1	207411	207526	
MRE 400X100	400	16"	100	4"	1	207412	207527	
MRE 500X100	500	20"	100	4"	1	207413	207528	
MRE 600X100	600	24"	100	4"	1	207414	207529	

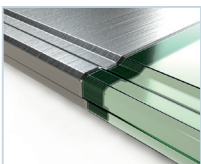
4/100 x B1 - (204356-EZ // 206826-ZnNi // 204925-i304)



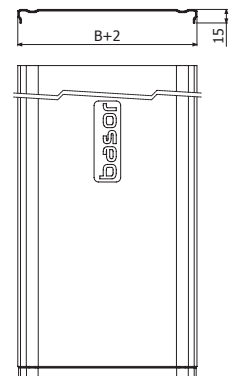
TNRE



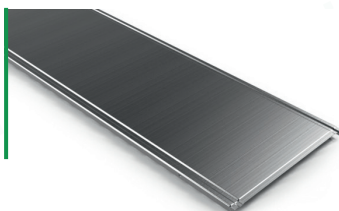
L = 3 m (10 ft)



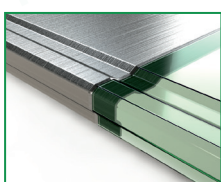
	B		PG
	mm	inch	
TNRE 100 3M	100	4"	224841
TNRE 150 3M	150	6"	224842
TNRE 200 3M	200	8"	224843
TNRE 300 3M	300	12"	224844
TNRE 400 3M	400	16"	224845
TNRE 500 3M	500	20"	224846
TNRE 600 3M	600	24"	224847



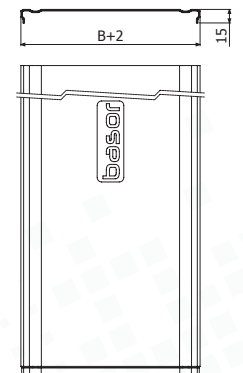
TERE



L = 3 m (10 ft)
100/150/200/300

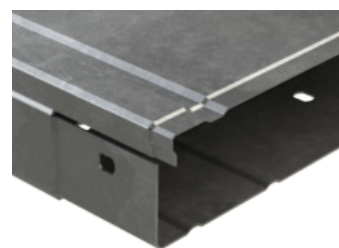
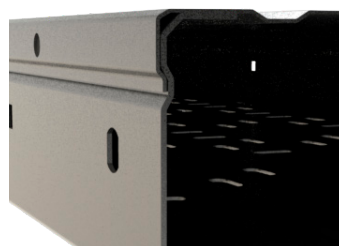


	B		HDG	i304
	mm	inch		
TERE 100	100	4"	201321	204560
TERE 150	150	6"	201322	205123
TERE 200	200	8"	201323	204561
TERE 300	300	12"	201325	204716
TERE 400 2M	400	16"	201326	-
TERE 500 2M	500	20"	201327	-
TERE 600 2M	600	24"	201328	-
TERE 400 3M	400	16"	-	204931
TERE 500 3M	500	20"	-	204562
TERE 600 3M	600	24"	-	205357



BasorTray

FRE 1,5mm



H35 (1 3/8")							
B		Filling Area		Max. Filling*			
mm	inch	cm ²	in ²	1m	1,5m	2m	2,5m
100	2"	33	5,2	100%	100%	100%	100%
150	6"	51	7,9	100%	100%	100%	100%
200	8"	68	10,6	100%	100%	100%	96%
300	12"	103	15,9	100%	100%	100%	63%

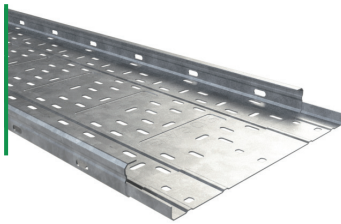
H80 (3 1/8")							
B		Filling Area		Max. Filling			
mm	inch	cm ²	in ²	1m	1,5m	2m	2,5m
100	2"	78	12,0	100%	100%	100%	100%
150	6"	118	18,2	100%	100%	100%	100%
200	8"	158	24,4	100%	100%	100%	97%
300	12"	238	36,8	100%	100%	100%	64%
400	16"	317	49,1	100%	100%	100%	55%
500	20"	397	61,5	100%	100%	93%	44%
600	24"	477	73,9	100%	100%	77%	36%

*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m)
et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m-cm2)

H60 (2 3/8")							
B		Filling Area		Max. Filling			
mm	inch	cm ²	in ²	1m	1,5m	2m	2,5m
100	2"	58	9,1	100%	100%	100%	100%
150	6"	88	13,7	100%	100%	100%	100%
200	8"	118	18,4	100%	100%	100%	92%
300	12"	178	27,5	100%	100%	100%	61%
400	16"	238	36,8	100%	100%	100%	64%
500	20"	298	46,1	100%	100%	100%	51%
600	24"	358	55,4	100%	100%	85%	43%

H100 (4")								
B		Filling Area		Max. Filling				
mm	inch	cm ²	in ²	1m	1,5m	2m	2,5m	3m
100	2"	148	22,9	100%	100%	100%	100%	59%
150	6"	198	30,6	100%	100%	100%	99%	44%
200	8"	298	46,1	100%	100%	100%	66%	29%
300	12"	397	61,5	100%	100%	100%	60%	33%
400	16"	497	77,0	100%	100%	83%	48%	26%
500	20"	597	92,5	100%	100%	69%	40%	22%
600	24"	597	92,5	100%	100%	69%	40%	22%

FRE H35

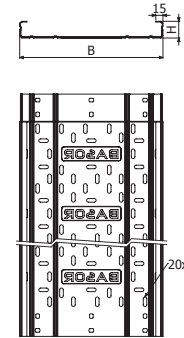


L = 3 m (10 ft)

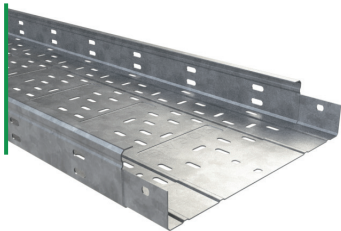
	B		H		e	PG	HDG
	mm	inch	mm	inch			
FRE 100X35	100	4"	35	1 3/8"	1,5	200001	200051
FRE 150X35	150	6"	35	1 3/8"	1,5	200002	200052
FRE 200X35	200	8"	35	1 3/8"	1,5	200003	200053
FRE 300X35	300	12"	35	1 3/8"	1,5	200004	200054



4/100 x B1 - (204356-EZ // 206826-ZnNi)



FRE H60

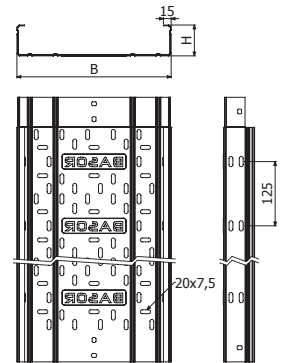


L = 3 m (10 ft)

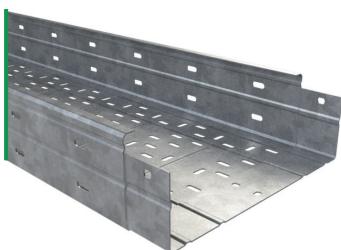
	B		H		e	PG	HDG
	mm	inch	mm	inch			
FRE 100X60	100	4"	60	2 3/8"	1,5	200006	200056
FRE 150X60	150	6"	60	2 3/8"	1,5	200007	200057
FRE 200X60	200	8"	60	2 3/8"	1,5	200008	200058
FRE 300X60	300	12"	60	2 3/8"	1,5	200009	200059
FRE 400X60	400	16"	60	2 3/8"	1,5	200010	200060
FRE 500X60	500	20"	60	2 3/8"	1,5	200011	200061
FRE 600X60	600	24"	60	2 3/8"	1,5	200012	200062



4/100 x B1 - (204356-EZ // 206826-ZnNi)



FRE H100

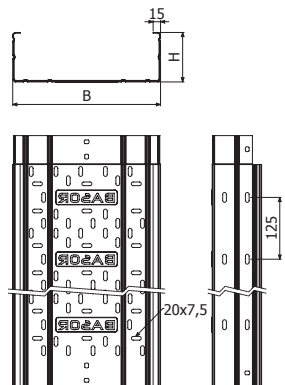


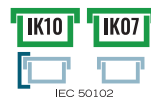
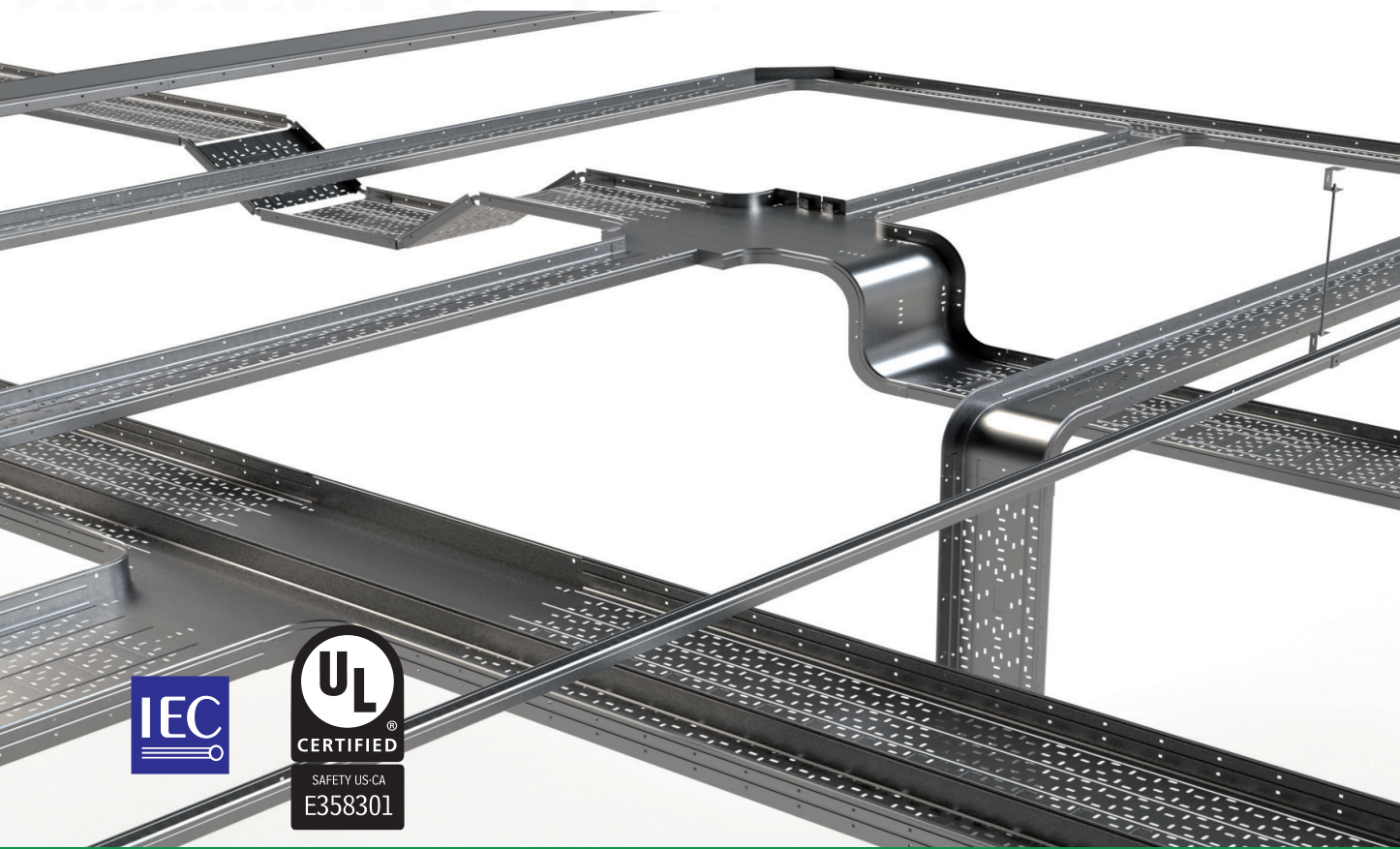
L = 3 m (10 ft)

	B		H		e	PG	HDG
	mm	inch	mm	inch			
FRE 100X100	100	4"	100	4"	1,5	219132	204556
FRE 150X100	150	6"	100	4"	1,5	200020	200070
FRE 200X100	200	8"	100	4"	1,5	200021	200071
FRE 300X100	300	12"	100	4"	1,5	200022	200072
FRE 400X100	400	16"	100	4"	1,5	200023	200073
FRE 500X100	500	20"	100	4"	1,5	200024	200074
FRE 600X100	600	24"	100	4"	1,5	200025	200075



4/100 x B1 - (204356-EZ // 206826-ZnNi)

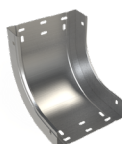




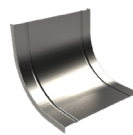
CPERC



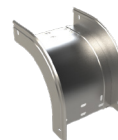
TCPERC



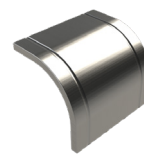
CCERC



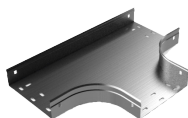
CXERC



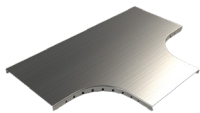
CXER



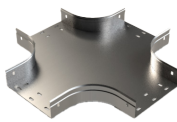
TXERC



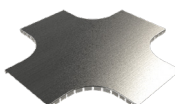
TERC



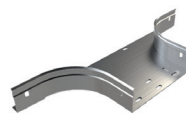
TTERC



CRERC



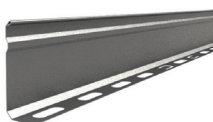
TCRERC



AS



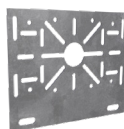
TAS



PS



ACIT



SUCP



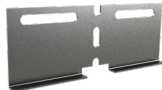
SEER



SIER



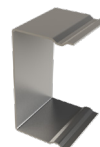
JUER-A



JUER-B



JUER-U

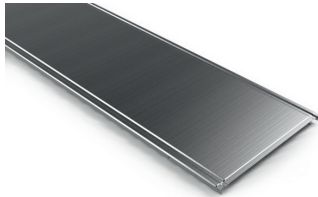


PTERE

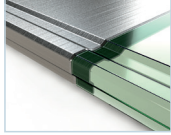


REER

TNRE

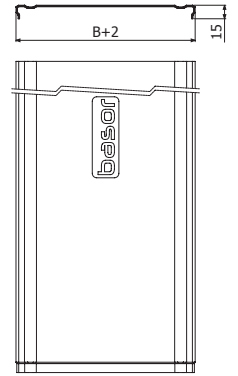


L = 3 m (10 ft)

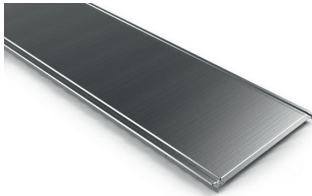


TNRE 100 3M
TNRE 150 3M
TNRE 200 3M
TNRE 300 3M
TNRE 400 3M
TNRE 500 3M
TNRE 600 3M

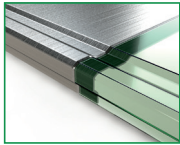
B		PG
mm	inch	REF.
100	4"	224841
150	6"	224842
200	8"	224843
300	12"	224844
400	16"	224845
500	20"	224846
600	24"	224847



TERE

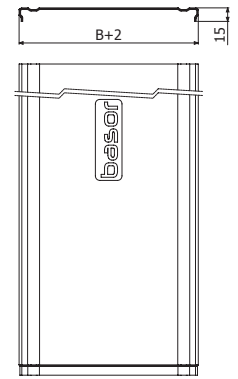


L = 3 m (10 ft)
100/150/200/300

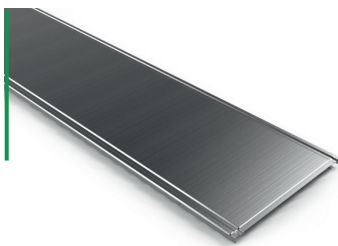


TERE 100
TERE 150
TERE 200
TERE 300
TERE 400 2M
TERE 500 2M
TERE 600 2M
TERE 400 3M
TERE 500 3M
TERE 600 3M

B		HDG	i304
mm	inch	REF.	REF.
100	4"	201321	204560
150	6"	201322	205123
200	8"	201323	204561
300	12"	201325	204716
400	16"	201326	-
500	20"	201327	-
600	24"	201328	-
400	16"	-	204931
500	20"	-	204562
600	24"	-	205357



TFRE

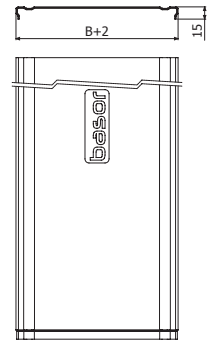


L = 3 m (10 ft)
400/500/600 - L = 2 m (6,56 ft)

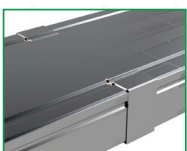


TFRE 100
TFRE 150
TFRE 200
TFRE 300
TFRE 400 2M
TFRE 500 2M
TFRE 600 2M

B		e	PG	HDG
mm	inch	mm	REF.	REF.
100	4"	1,5	206008	206421
150	6"	1,5	210031	206422
200	8"	1,5	206009	206423
300	12"	1,5	206010	206424
400	16"	1,5	206199	217849
500	20"	1,5	210032	217850
600	24"	1,5	206012	211232



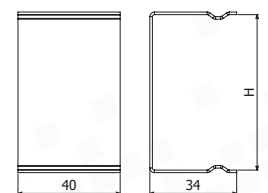
PTERE



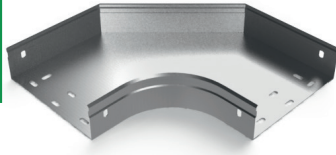
4 x PTERE => 1 x TERE

PTERE 35
PTERE 60
PTERE 80
PTERE 100

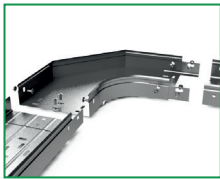
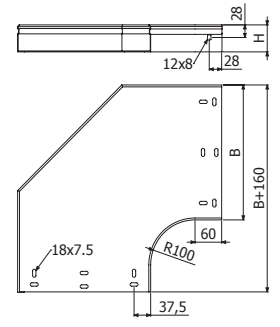
H		i304
mm	inch	REF.
35	1 3/8"	207059
60	2 3/8"	207060
80	3 1/8"	207061
100	4"	207062



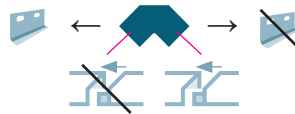
CPERC



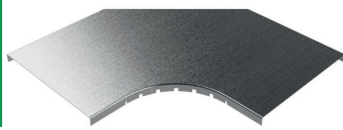
	B		H		PG	HDG	i304	
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
CPERC 100x35	100	4"	35	1 3/8"	201337	201368		i316
CPERC 150x35	150	6"	35	1 3/8"	201338	201369		
CPERC 200x35	200	8"	35	1 3/8"	201339	201370		
CPERC 300x35	300	12"	35	1 3/8"	201340	201371		
CPERC 100x60	100	4"	60	2 3/8"	201344	201375	204777	i316
CPERC 150x60	150	6"	60	2 3/8"	201345	201376	205317	
CPERC 200x60	200	8"	60	2 3/8"	201346	201377	204778	
CPERC 300x60	300	12"	60	2 3/8"	201348	201379	206180	
CPERC 400x60	400	16"	60	2 3/8"	201349	201380	207390	
CPERC 500x60	500	20"	60	2 3/8"	201350	201381	220061	
CPERC 600x60	600	24"	60	2 3/8"	201351	201382	207391	i316
CPERC 100x100	100	4"	100	4"	201360	201391		
CPERC 150x100	150	6"	100	4"	201361	201392		
CPERC 200x100	200	8"	100	4"	201362	201393		
CPERC 300x100	300	12"	100	4"	201364	201395		
CPERC 400x100	400	16"	100	4"	201365	201396		
CPERC 500x100	500	20"	100	4"	201366	201397		
CPERC 600x100	600	24"	100	4"	201367	201398		



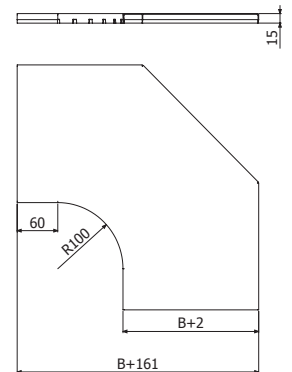
2 x JUER



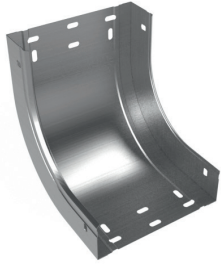
TCPERC



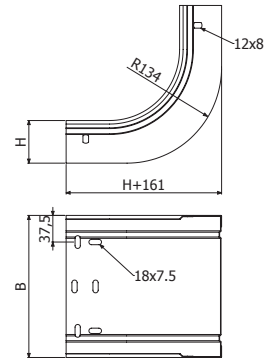
	B		PG	HDG	i304	
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
TCPERC 100	100	4"	201430	201437	203560	i316
TCPERC 150	150	6"	201431	201438	203561	
TCPERC 200	200	8"	201432	201439	203562	
TCPERC 300	300	12"	201433	201440	203563	
TCPERC 400	400	16"	201434	201441	204752	
TCPERC 500	500	20"	201435	201442	<u>203564</u>	
TCPERC 600	600	24"	201436	201443	204753	



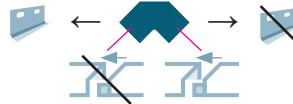
CCERC



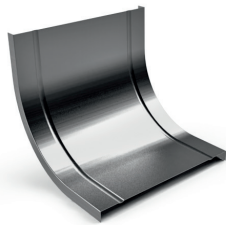
	B		H		PG	HDG	i304		
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.		
CCERC 100x35	100	4"	35	1 3/8"	201451	201482		i316	
CCERC 150x35	150	6"	35	1 3/8"	201452	201483			
CCERC 200x35	200	8"	35	1 3/8"	201453	201484			
CCERC 300x35	300	12"	35	1 3/8"	201454	201485			
CCERC 100x60	100	4"	60	2 3/8"	201458	201489	204908	i316	
CCERC 150x60	150	6"	60	2 3/8"	201459	201490	205157		
CCERC 200x60	200	8"	60	2 3/8"	201460	201491	205024		
CCERC 300x60	300	12"	60	2 3/8"	201462	201493	206503		
CCERC 400x60	400	16"	60	2 3/8"	201463	201494	207392		
CCERC 500x60	500	20"	60	2 3/8"	201464	201495	<u>218556</u>		
CCERC 600x60	600	24"	60	2 3/8"	201465	201496	207393		
CCERC 100x100	100	4"	100	4"	201474	201505			i316
CCERC 150x100	150	6"	100	4"	201475	201506			
CCERC 200x100	200	8"	100	4"	201476	201507			
CCERC 300x100	300	12"	100	4"	201478	201509			
CCERC 400x100	400	16"	100	4"	201479	201510			
CCERC 500x100	500	20"	100	4"	201480	201511			
CCERC 600x100	600	24"	100	4"	201481	201512			



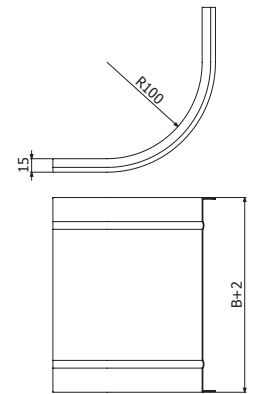
2 x JUER



TCCERC



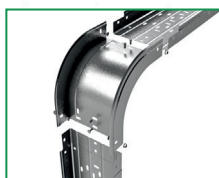
	B		PG	HDG	i304	
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
TCCERC 100	100	4"	201544	201551	203263	i316
TCCERC 150	150	6"	201545	201552	203264	
TCCERC 200	200	8"	201546	201553	203265	
TCCERC 300	300	12"	201547	201554	203266	
TCCERC 400	400	16"	201548	201555	203271	
TCCERC 500	500	20"	201549	201556	<u>217866</u>	
TCCERC 600	600	24"	201550	201557	204724	



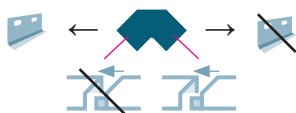
2 x JUER



CXERC

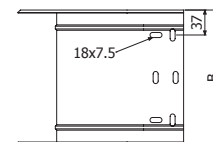
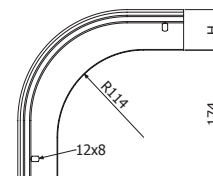


2 x JUER

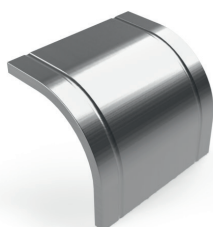


	B		H		PG	HDG	i304
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.
CXERC 100x35	100	4"	35	1 3/8"	201565	201596	☎
CXERC 150x35	150	6"	35	1 3/8"	201566	201597	
CXERC 200x35	200	8"	35	1 3/8"	201567	201598	
CXERC 300x35	300	12"	35	1 3/8"	201568	201599	
CXERC 100x60	100	4"	60	2 3/8"	201572	201603	204909
CXERC 150x60	150	6"	60	2 3/8"	201573	201604	205158
CXERC 200x60	200	8"	60	2 3/8"	201574	201605	205025
CXERC 300x60	300	12"	60	2 3/8"	201576	201607	206817
CXERC 400x60	400	16"	60	2 3/8"	201577	201608	207514
CXERC 500x60	500	20"	60	2 3/8"	201578	201609	<u>218557</u>
CXERC 600x60	600	24"	60	2 3/8"	201579	201610	207515
CXERC 100x100	100	4"	100	4"	201588	201619	☎
CXERC 150x100	150	6"	100	4"	201589	201620	
CXERC 200x100	200	8"	100	4"	201590	201621	
CXERC 300x100	300	12"	100	4"	201592	201623	
CXERC 400x100	400	16"	100	4"	201593	201624	
CXERC 500x100	500	20"	100	4"	201594	201625	
CXERC 600x100	600	24"	100	4"	201595	201626	

i316

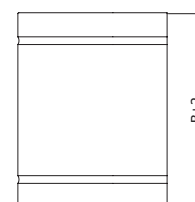
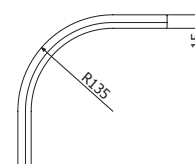


TCXERC

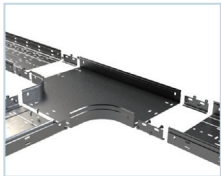
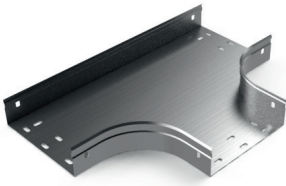


	B		PG	HDG	i304
	mm	inch	REF.	REF.	REF.
TCXERC 100x35	100	4"	201658	201689	☎
TCXERC 150x35	150	6"	201659	201690	
TCXERC 200x35	200	8"	201660	201691	
TCXERC 300x35	300	12"	201661	201692	
TCXERC 100x60	100	4"	201665	201696	203565
TCXERC 150x60	150	6"	201666	201697	203249
TCXERC 200x60	200	8"	201667	201698	203253
TCXERC 300x60	300	12"	201669	201700	203250
TCXERC 400x60	400	16"	201670	201701	203251
TCXERC 500x60	500	20"	201671	201702	<u>218558</u>
TCXERC 600x60	600	24"	201672	201703	203252
TCXERC 100x100	100	4"	201681	201712	☎
TCXERC 150x100	150	6"	201682	201713	
TCXERC 200x100	200	8"	201683	201714	
TCXERC 300x100	300	12"	201685	201716	
TCXERC 400x100	400	16"	201686	201717	
TCXERC 500x100	500	20"	201687	201718	
TCXERC 600x100	600	24"	201688	201719	

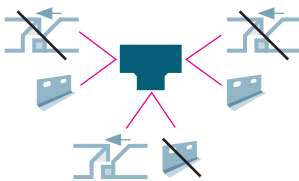
i316



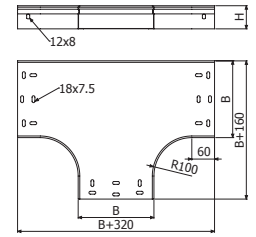
TERC



2 x JUER

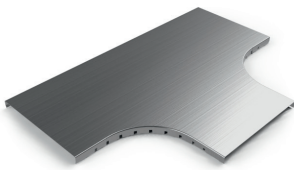


	B		H		PG	HDG	i304	
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
TERC 100x35	100	4"	35	1 3/8"	201751	201782		
TERC 150x35	150	6"	35	1 3/8"	201752	201783		☎
TERC 200x35	200	8"	35	1 3/8"	201753	201784		☎
TERC 300x35	300	12"	35	1 3/8"	201754	201785		☎
TERC 100x60	100	4"	60	2 3/8"	201758	201789		
TERC 150x60	150	6"	60	2 3/8"	201759	201790		
TERC 200x60	200	8"	60	2 3/8"	201760	201791		
TERC 300x60	300	12"	60	2 3/8"	201762	201793		☎
TERC 400x60	400	16"	60	2 3/8"	201763	201794		☎
TERC 500x60	500	20"	60	2 3/8"	201764	201795		☎
TERC 600x60	600	24"	60	2 3/8"	201765	201796		☎
TERC 100x100	100	4"	100	4"	201774	201805		
TERC 150x100	150	6"	100	4"	201775	201806		
TERC 200x100	200	8"	100	4"	201776	201807		
TERC 300x100	300	12"	100	4"	201778	201809		☎
TERC 400x100	400	16"	100	4"	201779	201810		☎
TERC 500x100	500	20"	100	4"	201780	201811		☎
TERC 600x100	600	24"	100	4"	201781	201812		☎

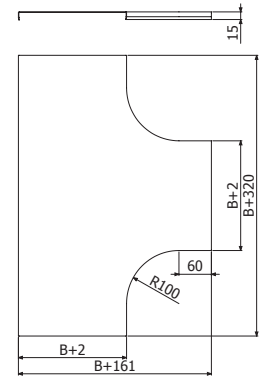


BasorTRAY

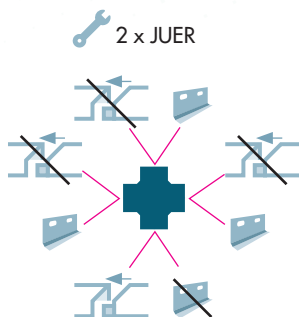
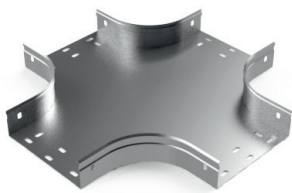
TTERC



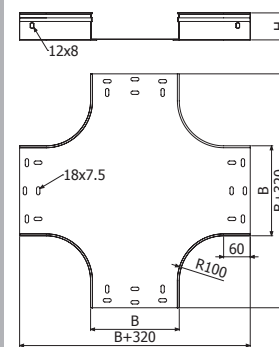
	B		PG	HDG	i304	
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
TTERC 100	100	4"	201844	201852	<u>217888</u>	
TTERC 150	150	6"	201845	201853	<u>217889</u>	☎
TTERC 200	200	8"	201846	201854	<u>217890</u>	☎
TTERC 300	300	12"	201848	201855	<u>217891</u>	☎
TTERC 400	400	16"	201849	201856	<u>217892</u>	☎
TTERC 500	500	20"	201850	201857	<u>217893</u>	☎
TTERC 600	600	24"	201851	201858	<u>217894</u>	☎



CRERC



	B		H		PG	HDG	i304
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.
CRERC 100x35	100	4"	35	1 3/8"	201866	201897	☎
CRERC 150x35	150	6"	35	1 3/8"	201867	201898	
CRERC 200x35	200	8"	35	1 3/8"	201868	201899	
CRERC 300x35	300	12"	35	1 3/8"	201869	201900	
CRERC 100x60	100	4"	60	2 3/8"	201873	201904	☎
CRERC 150x60	150	6"	60	2 3/8"	201874	201905	
CRERC 200x60	200	8"	60	2 3/8"	201875	201906	
CRERC 300x60	300	12"	60	2 3/8"	201877	201908	
CRERC 400x60	400	16"	60	2 3/8"	201878	201909	
CRERC 500x60	500	20"	60	2 3/8"	201879	201910	
CRERC 600x60	600	24"	60	2 3/8"	201872	201911	☎
CRERC 100x100	100	4"	100	4"	201889	201920	
CRERC 150x100	150	6"	100	4"	201890	201921	
CRERC 200x100	200	8"	100	4"	201891	201922	
CRERC 300x100	300	12"	100	4"	201893	201924	
CRERC 400x100	400	16"	100	4"	201894	201925	
CRERC 500x100	500	20"	100	4"	201895	201926	
CRERC 600x100	600	24"	100	4"	201896	201927	



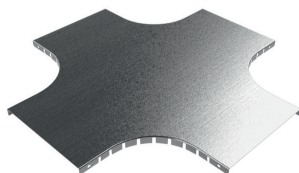
i316



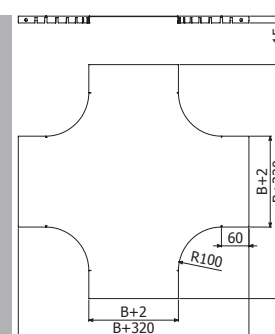
i316



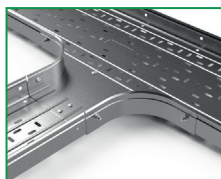
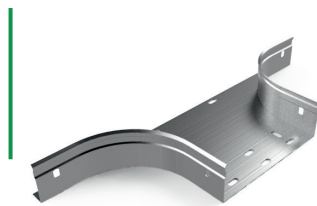
TCRERC



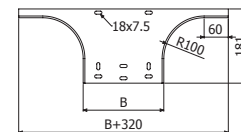
	B		PG	HDG	i304
	mm	inch	REF.	REF.	REF.
TCRERC 100	100	4"	201959	201967	<u>217902</u>
TCRERC 150	150	6"	201960	201968	<u>217903</u>
TCRERC 200	200	8"	201961	201969	<u>217904</u>
TCRERC 300	300	12"	201963	201971	<u>217905</u>
TCRERC 400	400	16"	201964	201972	<u>217906</u>
TCRERC 500	500	20"	201965	201973	<u>217907</u>
TCRERC 600	600	24"	201966	201974	<u>217908</u>



AS



	B		H		PG	HDG	i304	
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
AS 100x35	100	4"	35	1 3/8"	201983	202015		☎
AS 150x35	150	6"	35	1 3/8"	201984	202016		
AS 200x35	200	8"	35	1 3/8"	201985	202017		
AS 300x35	300	12"	35	1 3/8"	201987	202019		
AS 100x60	100	4"	60	2 3/8"	201991	202023		☎
AS 150x60	150	6"	60	2 3/8"	201992	202024		
AS 200x60	200	8"	60	2 3/8"	201993	202025		
AS 300x60	300	12"	60	2 3/8"	201995	202027		
AS 400x60	400	16"	60	2 3/8"	201996	202028		
AS 500x60	500	20"	60	2 3/8"	201997	202029		
AS 600x60	600	24"	60	2 3/8"	201998	202030		
AS 100x100	100	4"	100	4"	202007	202039		☎
AS 150x100	150	6"	100	4"	202008	202040		
AS 200x100	200	8"	100	4"	202009	202041		
AS 300x100	300	12"	100	4"	202011	202043		
AS 400x100	400	16"	100	4"	202012	202044		
AS 500x100	500	20"	100	4"	202013	202045		
AS 600x100	600	24"	100	4"	202014	202046		

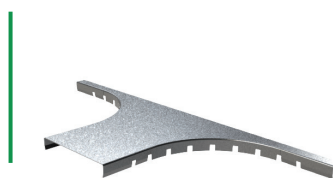


i316

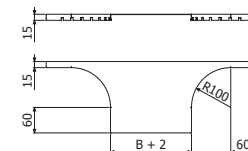


🔧 2 x JUER + 4/100 x B1 (204356 - EZ // 206826 - ZnNi // 204925 - i304)

TAS

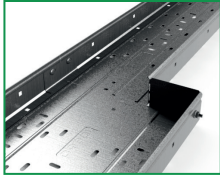
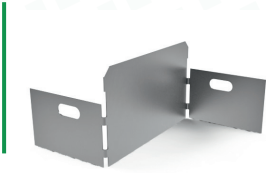


	B		PG	HDG	i304	
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
TAS 100	100	4"	208325	208332	<u>217916</u>	☎
TAS 150	150	6"	208326	208333	<u>217917</u>	
TAS 200	200	8"	208327	208334	<u>217918</u>	
TAS 300	300	12"	208328	208335	<u>217919</u>	
TAS 400	400	16"	208329	208336	<u>217920</u>	
TAS 500	500	20"	208330	208337	<u>217921</u>	
TAS 600	600	24"	208331	208338	<u>217922</u>	

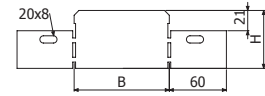


BasorTRAY

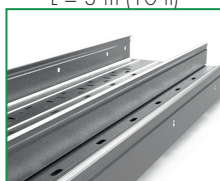
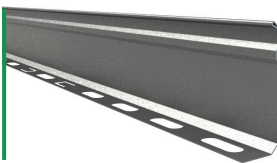
REER



	B		H		PG	HDG	i304	i316
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
REER 50x35	50	2"	35	1 3/8"	206290	206298	☎	☎
REER 50x60	50	2"	60	2 3/8"	206291	206299	208767	
REER 50x100	50	2"	100	4"	206293	206301	☎	
REER 100x35	100	4"	35	1 3/8"	206294	206302	☎	
REER 100x60	100	4"	60	2 3/8"	206295	206303	208768	
REER 100x100	100	4"	100	4"	206297	206305	☎	



PS

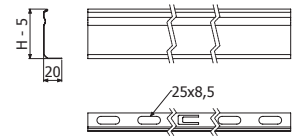


L = 3 m (10 ft)

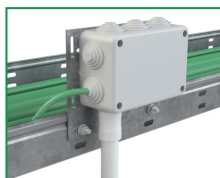
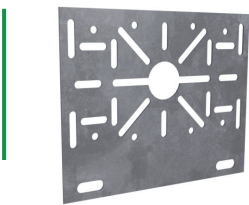
	H		PG	HDG	i304	i316
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
PS 35	35	1 3/8"	203476	203479	211227	☎
PS 60	60	2 3/8"	202066	203480	203645	
PS 100	100	4"	203478	203482	205138	



1/100 x B1 (500 500 mm) (204356 - EZ // 206826 - ZnNi // 204925 - i304 // 218388-i316)



SUCP



	B		H		PG	i304	i316
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.	☎
SUCP	160	6 2/7"	130	5 1/8"	214255	214256	☎



2/100 x B1 (204356 - EZ // 206826 - ZnNi // 204925 - i304 // 218388-i316)



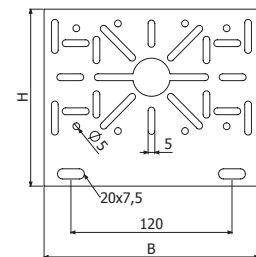
29-70 mm



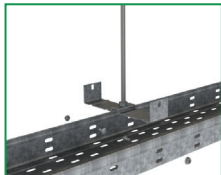
79x50, 98-128x50, 15-55x82



L: 30-147

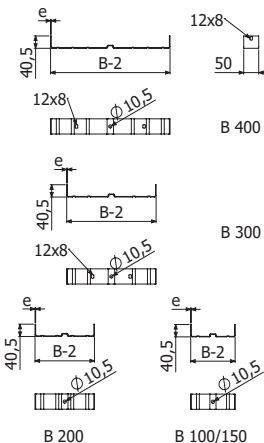


SIER

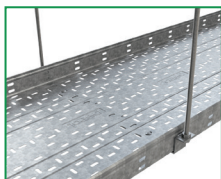


	B		H		PG	HDG
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
SIER 100X60	100	4"	60	2 3/8"	208168	<u>209897</u>
SIER 150x60	150	6"	60	2 3/8"	209893	<u>209898</u>
SIER 200X60	200	8"	60	2 3/8"	209894	<u>209899</u>
SIER 300X60	300	12"	60	2 3/8"	209895	<u>209900</u>
SIER 400X60	400	16"	60	2 3/8"	209896	<u>209901</u>

VR M10 (205535-EZ // 210018-I304) + 2 x DIN934 M10 (217607-EZ // 217602-I304) + (2/100 (B100-200) // 4/100 (B300-400) x B1 (204356-EZ // 206826-ZnNi // 204925-I304))

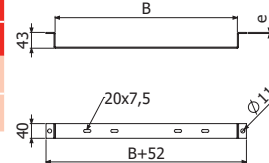


SEER

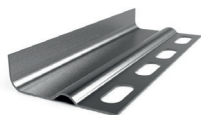


	B		H		PG	HDG
	mm	inch	mm	inch	REF.	REF.
SEER 500X60	500	20"	60	2 3/8"	<u>217587</u>	<u>217589</u>
SEER 600X60	600	24"	60	2 3/8"	<u>217588</u>	<u>217590</u>

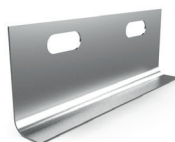
2 x VR M10 (205535-EZ // 210018-I304) + 4 x DIN934 M10 (217607-EZ // 217602-I304) + (2/100 x B1 (204356-EZ // 206826-ZnNi // 204925-I304))



JUER



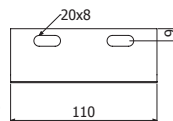
JUER 35



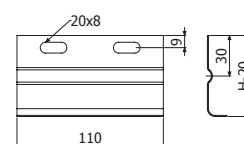
JUER 60



JUER 80/100



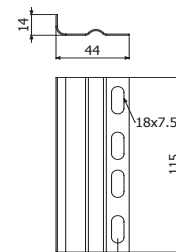
JUER 60



JUER 80/100

	H		PG	HDG	ZAM3K	i304	i316
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	REF.	
JUER 35	35	1 3/8"	202047	202052	-	203232	
JUER 60	60	2 3/8"	202048	202053	226590	203233	
JUER 100	100	4"	202050	202055	226591	203559	

2/100 x B1 (204356 - EZ // 206826 - ZnNi // 204925 - i304 // 218388-i316)



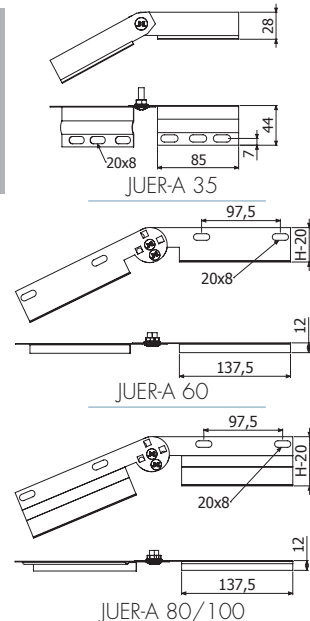
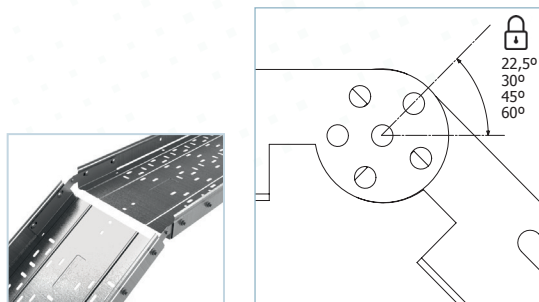
JUER 35

JUER-A

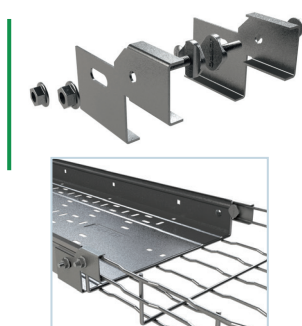


	H		PG	HDG	i304	i316
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
JUER-A 35	35	1 3/8"	203226	205298	<u>214245</u>	☎
JUER-A 60	60	2 3/8"	203229	204439	214246	
JUER-A 100	100	4"	206209	206416	<u>214248</u>	

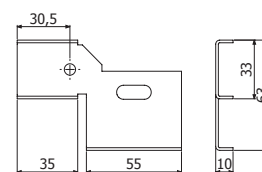
🔧 4/100 x B1 (204356 - EZ // 206826 - ZnNi // 204925 - i304 // 218388-i316)



JUER-BFR



	i304	i316
JUER-BFR 60/65	REF.	REF.
	207018	<u>218387</u>

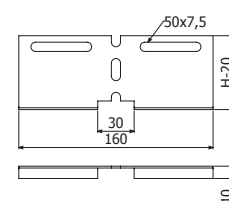


JUER-B



	H		PG	HDG	i304	i316
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	
JUER-B 35	35	1 3/8"	207204	207208	<u>214249</u>	☎
JUER-B 60	60	2 3/8"	207205	204440	214250	
JUER-B 100	100	4"	207207	207210	<u>214252</u>	

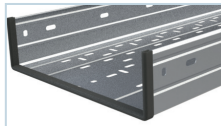
🔧 2/100 x B1 (204356 - EZ / 206826 - ZnNi / 204925 - i304 / 218388-i316)



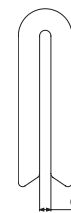
PBCH



PBCH-20 1mm
PBCH-20 1,5-4mm



e	L	PVC
mm	m	REF.
≤1	20	210086
≤4	20	225161



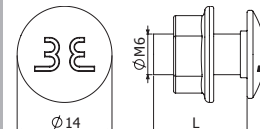
B1



B1 Pack 100u
B1 Pack 100u



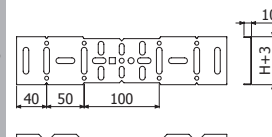
L		EZ	ZnNi	i304	i316
mm	N°m	REF.	REF.	REF.	
14	6	204356	206826	-	
20	6	-	-	204925	



JUER-U



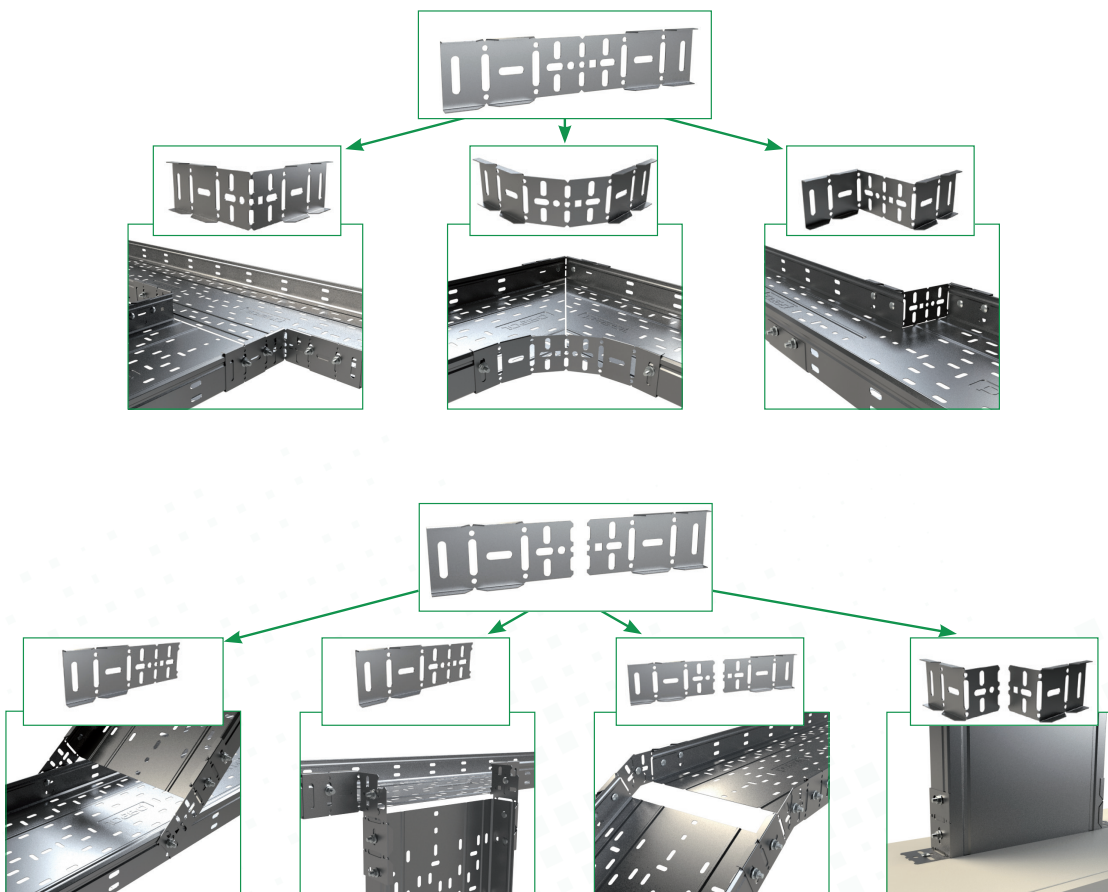
	H		PG	HDG	ZAM3K	i304	i316
	mm	inch	REF.	REF.	REF.	REF.	
JUER-U 60	60	2 3/8"	205740	219521	226593	214241	
JUER-U 100	100	4"	214243	224992	226592	214242	



2/100 x B1 (204356 - EZ / 206826 - ZnNi / 204925 - i304)



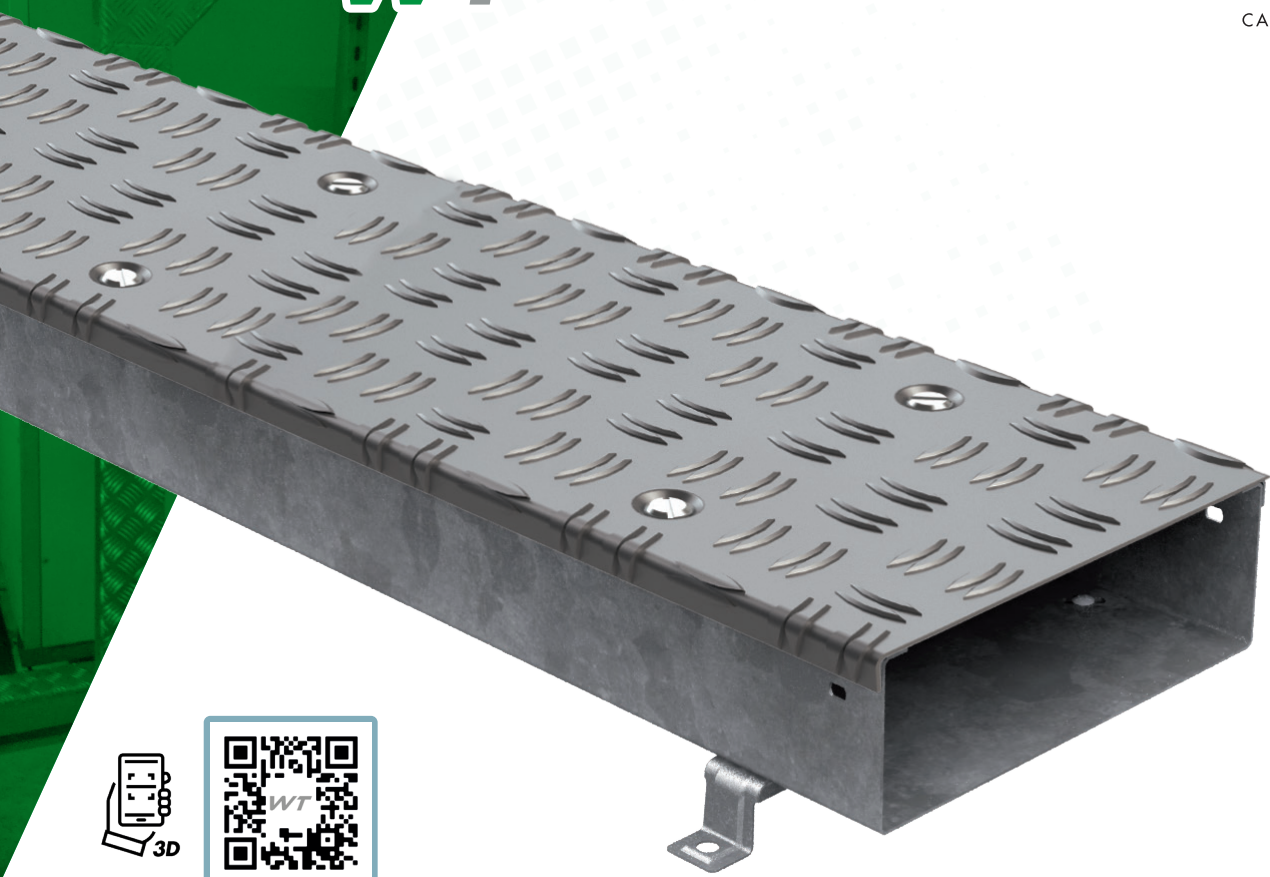
JUER-U





Basor Canal

BasorCANAL



VERROUILLAGE 1/4 TOUR

B	Filling Area
	H100 (4")
mm	cm ²
100	85,56
200	181,56
300	277,56
400	371,32
500	467,32
600	563,32



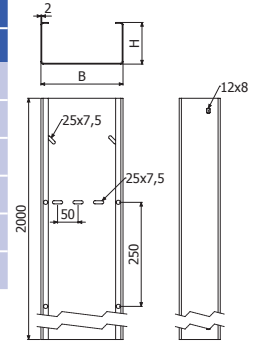
WT PG



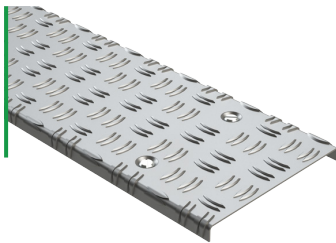
L = 2 m (6,6 ft)

	SWL		B		H		PG
	Kg/m		Kg	mm	inch	mm	inch
WT 100X100	21	150	100	4	100	4	210146
WT 200X100	45	150	200	8	100	4	210147
WT 300X100	69	150	300	12	100	4	210148
WT 400X100	93	150	400	16	100	4	210149
WT 500X100	117	150	500	20	100	4	210150
WT 600X100	141	150	600	24	100	4	210151

- 2 x JUWT (210177) + 4/100 x B1 (204356 - EZ)
- 2m x WT --> 3 x SV + 6/100 x B1 (204356 - EZ)
- B ≥ 400 --> 1 x PSWT



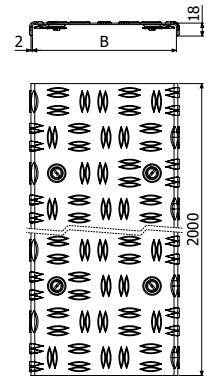
TWT PG



L = 2 m (6,6 ft)

		B		PG
		mm	inch	REF
TWT 100	150	100	4"	224245
TWT 200	150	200	8"	224246
TWT 300	150	300	12"	224247
TWT 400	150	400	16"	224248
TWT 500	150	500	20"	224249
TWT 600	150	600	24"	224250

- 1 x PSWT (210180) --> TWT (400 - 600)



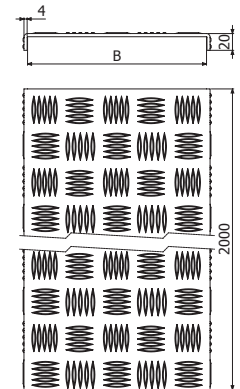
TWT AL



L = 2 m (6,6 ft)

		B		AL
		mm	inch	REF
TWT 100	150	100	4	<u>210191</u>
TWT 200	150	200	8	<u>210192</u>
TWT 300	150	300	12	<u>210193</u>
TWT 400	150	400	16	<u>210194</u>
TWT 500	150	500	20	<u>210195</u>
TWT 600	150	600	24	<u>210196</u>

- 6/100 x DIN 7991 M6x16 (210265 - EZ)
- 1 x PSWT (210180) --> TWT (400 - 600)



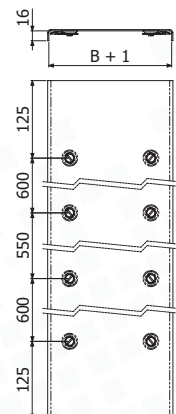
TSWT PG



L = 2 m (6,6 ft)

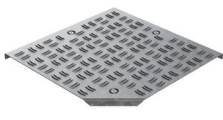
	B		PG
	mm	inch	REF
TSWT 100	100	4	210185
TSWT 200	200	8	210186
TSWT 300	300	12	210187
TSWT 400	400	16	210188
TSWT 500	500	20	210189
TSWT 600	600	24	210190

- 1 x PSWT (210180) --> TWT (400 - 600)





CPWT



TCPWT



TSCPWT



CPWT45



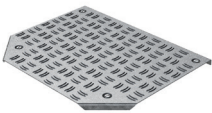
TCPWT45



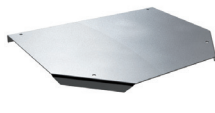
TSCPWT45



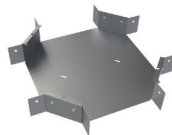
TEWT



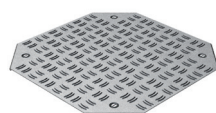
TTEWT



TSTEW



CRWT



TCRWT



TSCRWT



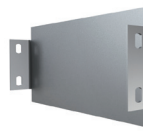
CCWT



PSWT



REWT



TFWT



JUWT



SV



B1



DIN 7791



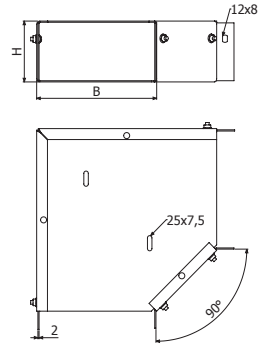
TMK

CPWT

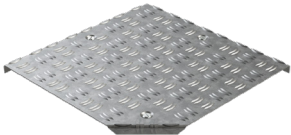


	Kg	B		H		PG
		mm	inch	mm	inch	REF
CPWT 100X100	150	100	4	100	4	210152
CPWT 200X100	150	200	8	100	4	210153
CPWT 300X100	150	300	12	100	4	210154
CPWT 400X100	150	400	16	100	4	210155
CPWT 500X100	150	500	20	100	4	210156
CPWT 600X100	150	600	24	100	4	210157

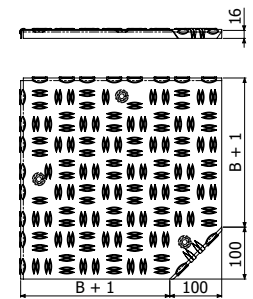
- 4/100 x B1 (204356 -EZ)
- 1 x CPWT --> 1 x SV (B)



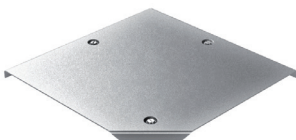
TCPWT PG



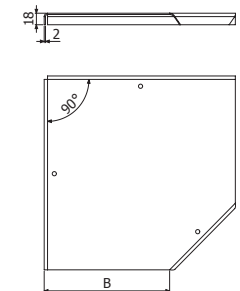
	Kg	B		PG
		mm	inch	REF
TCPWT 100	150	100	4"	224251
TCPWT 200	150	200	8"	224252
TCPWT 300	150	300	12"	224253
TCPWT 400	150	400	16"	224254
TCPWT 500	150	500	20"	224255
TCPWT 600	150	600	24"	224256



TSCPWT



	B		PG
	mm	inch	REF
TSCPWT 100	100	4	210203
TSCPWT 200	200	8	210204
TSCPWT 300	300	12	210205
TSCPWT 400	400	16	210206
TSCPWT 500	500	20	210207
TSCPWT 600	600	24	210208

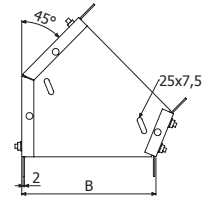
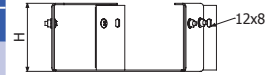


CPWT45



	Kg	B		H		PG
		mm	inch	mm	inch	REF
CPWT45 100X100	150	100	4	100	4	210158
CPWT45 200X100	150	200	8	100	4	210159
CPWT45 300X100	150	300	12	100	4	210160
CPWT45 400X100	150	400	16	100	4	210161
CPWT45 500X100	150	500	20	100	4	210162
CPWT45 600X100	150	600	24	100	4	210164

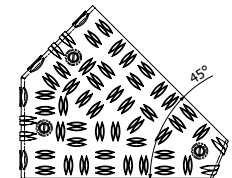
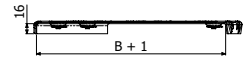
- 4/100 x B1 (204356 -EZ)
- 1 x CPWT45 --> 1 x SV (B)



TCPWT45 PG



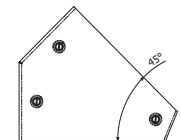
	Kg	B		PG
		mm	inch	REF
TCPWT45 100	150	100	4"	224257
TCPWT45 200	150	200	8"	224258
TCPWT45 300	150	300	12"	224259
TCPWT45 400	150	400	16"	224260
TCPWT45 500	150	500	20"	224261
TCPWT45 600	150	600	24"	224262



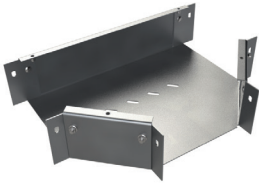
TSCPWT45



	B		PG
	mm	inch	REF
TSCPWT45 100	100	4	210215
TSCPWT45 200	200	8	210216
TSCPWT45 300	300	12	210217
TSCPWT45 400	400	16	210218
TSCPWT45 500	500	20	210219
TSCPWT45 600	600	24	210220

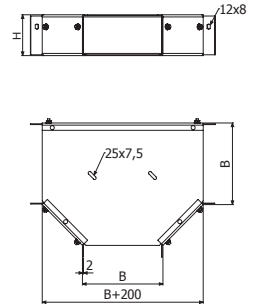


TEWT

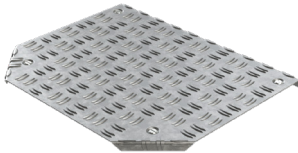


	Kg	B		H		PG
		mm	inch	mm	inch	REF
TEWT 100X100	150	100	4	100	4	210165
TEWT 200X100	150	200	8	100	4	210166
TEWT 300X100	150	300	12	100	4	210167
TEWT 400X100	150	400	16	100	4	210168
TEWT 500X100	150	500	20	100	4	210169
TEWT 600X100	150	600	24	100	4	210170

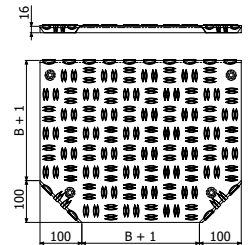
- 6/100 x B1 (204356 -EZ)
- 1 x TEWT --> 1 x SV (B)



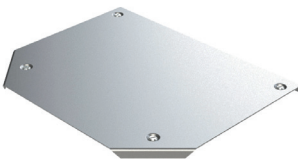
TTEWT PG



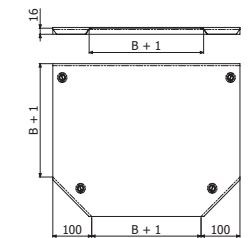
	Kg	B		PG
		mm	inch	REF
TTEWT 100	150	100	4"	224263
TTEWT 200	150	200	8"	224264
TTEWT 300	150	300	12"	224265
TTEWT 400	150	400	16"	224266
TTEWT 500	150	500	20"	224267
TTEWT 600	150	600	24"	224268



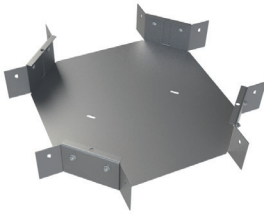
TSTEWT



	B		PG
	mm	inch	REF
TSTEWT 100	100	4	210227
TSTEWT 200	200	8	210228
TSTEWT 300	300	12	210229
TSTEWT 400	400	16	210230
TSTEWT 500	500	20	210231
TSTEWT 600	600	24	210232



CRWT

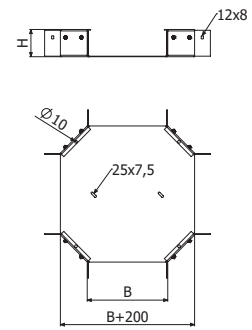


	H		B		PG
	mm	inch	mm	inch	REF
CRWT 100X100	100	4	100	4	210292
CRWT 200X100	100	4	200	8	210293
CRWT 300X100	100	4	300	12	210294
CRWT 400X100	100	4	400	16	210295
CRWT 500X100	100	4	500	20	210296
CRWT 600X100	100	4	600	24	210297

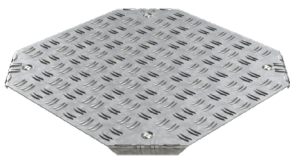
8/100 x B1 (204356 - EZ)

1 x CRWT --> 1 x SV (B)

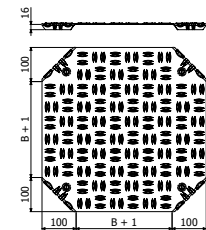
JUWT



TCRWT PG



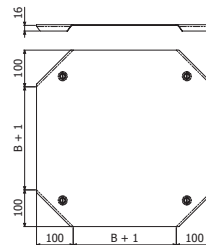
	Kg	B		PG
		mm	inch	REF
TCRWT 100	150	100	4"	224269
TCRWT 200	150	200	8"	224270
TCRWT 300	150	300	12"	224271
TCRWT 400	150	400	16"	224272
TCRWT 500	150	500	20"	224273
TCRWT 600	150	600	24"	224274



TSCRWT



	B		PG
	mm	inch	REF
TSCRWT 100	100	4"	224986
TSCRWT 200	200	8"	224987
TSCRWT 300	300	12"	224988
TSCRWT 400	400	16"	224989
TSCRWT 500	500	20"	224990
TSCRWT 600	600	24"	224991

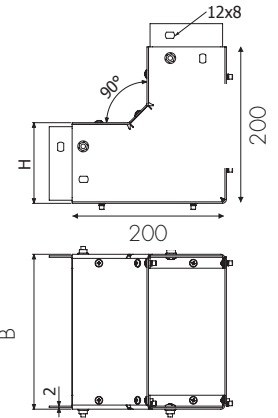


CCWT

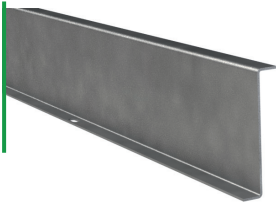


	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF
CCWT 100X100	100	4	100	4	210171
CCWT 200X100	200	8	100	4	210172
CCWT 300X100	300	12	100	4	210173
CCWT 400X100	400	16	100	4	210174
CCWT 500X100	500	20	100	4	210175
CCWT 600X100	600	24	100	4	210176

4/100 x B1 (204356 - EZ)



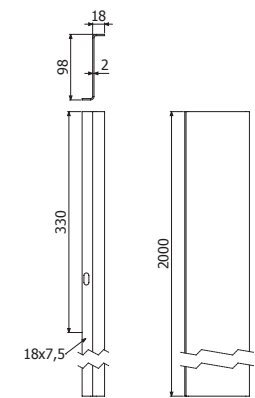
PSWT



L=2m (6,6ft)

	PG
	REF
PSWT 100	210180

4/100 x B1 (204356 - EZ)

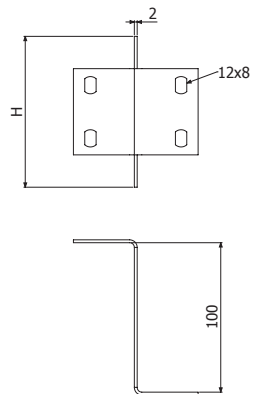


REWT

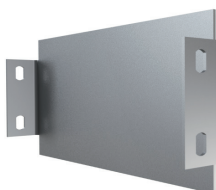


	H		PG
	mm	inch	REF
REWT 100X100	107	4	210087

2/100 x B1 (204356 - EZ)

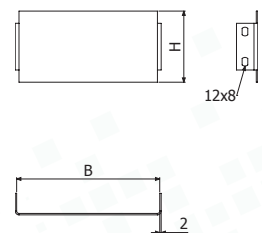


TFWT



	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF
TFWT 100X100	100	4	100	4	210240
TFWT 200X100	200	8	100	4	210241
TFWT 300X100	300	12	100	4	210242
TFWT 400X100	400	16	100	4	210243
TFWT 500X100	500	20	100	4	210244
TFWT 600X100	600	24	100	4	210245

2/100 x B1 (204356 - EZ)



BasorCANAL

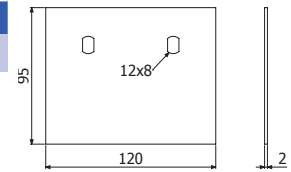
JUWT



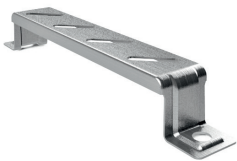
JUWT 100

2/100 x B1 (204356 - EZ)

PG
REF
210177



SV



SV 100/150/200/300



SV 400/500/600

SV100

SV200

SV300

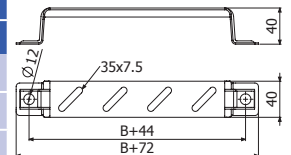
SV400

SV500

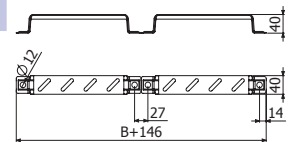
SV600

	B		e	CTA		PG
	mm	inch		mm	kg	
						REF
	100	4"	1,5	276	609	201046
	200	8"	1,5	253	558	201048
	300	12"	1,5	207	456	201049
	400	16"	1,5	506	1116	203413
	500	20"	1,5	460	1014	203414
	600	24"	1,5	414	912	203415

2/100 x B1 (204356 - EZ)



SV 100/150/200/300



SV 400/500/600

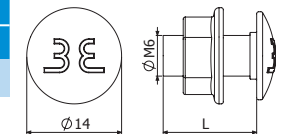
B1



B1 Pack 100u

10

Pap	L	EZ
		REF
N-m	mm	
6	14	204356



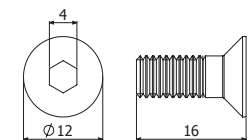
DIN 7991



DIN7991-100 M6X16

4

Pap	EZ	i304
	REF	REF
N-m		
8	210265	224783



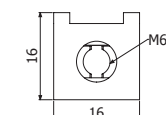
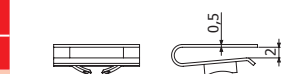
TMK

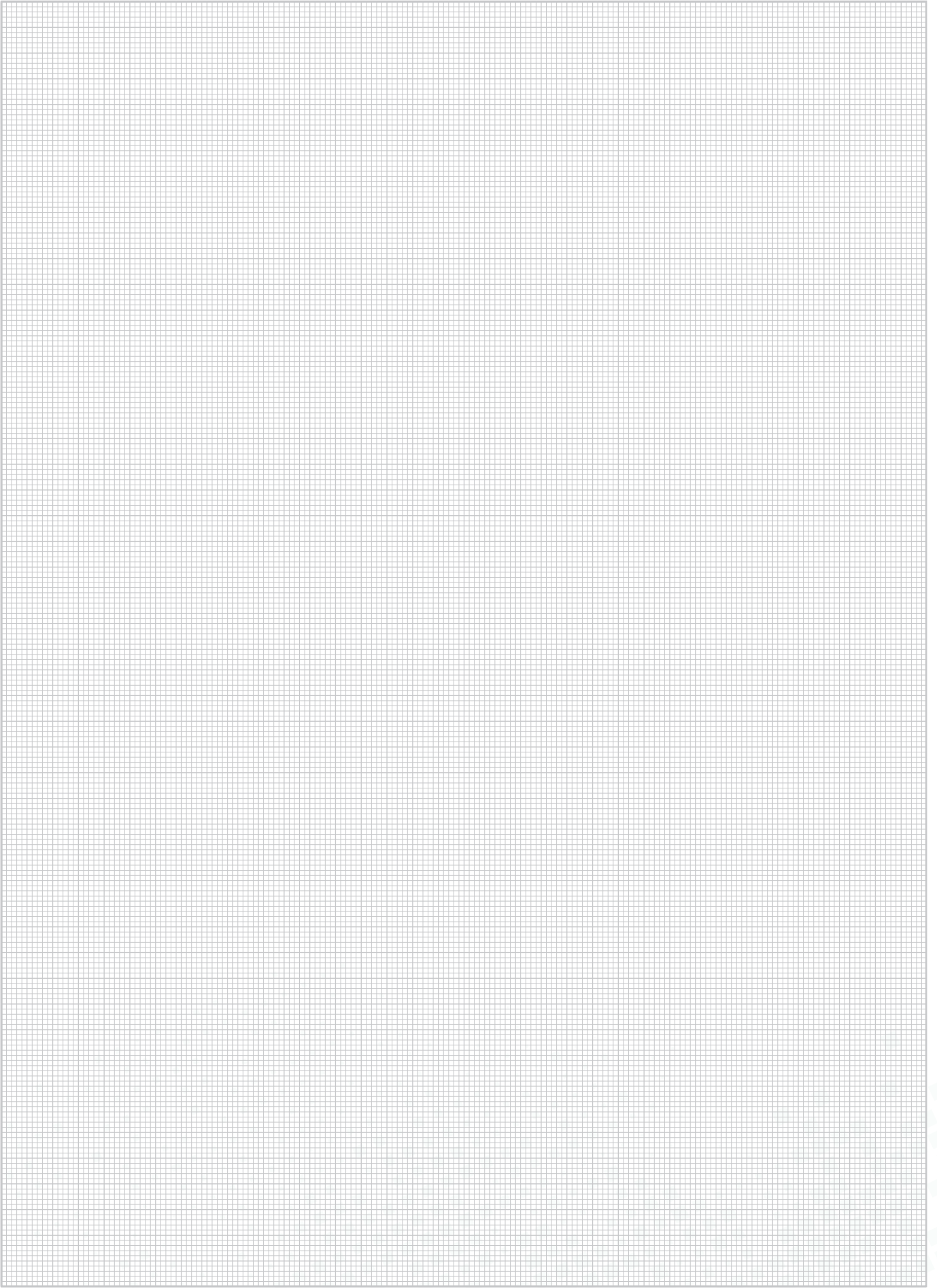


TMK-100 M6



HDG
REF
210266



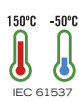
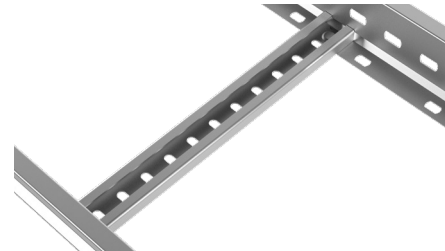
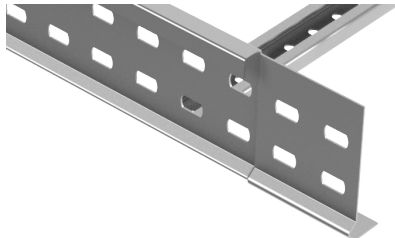
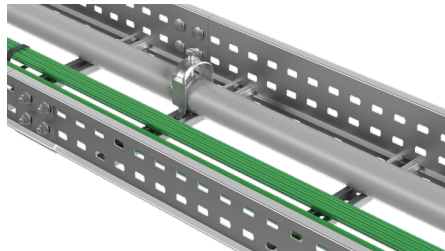






BasorTRAV

BasorTRAV



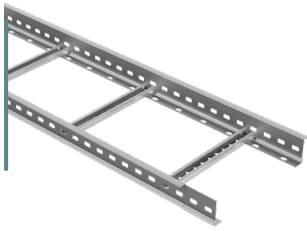
H60 (2 3/8")				
B	Filling Area	Max. Filling*		
		2m	2,5m	3m
mm	cm ²			
100	45	100%	100%	100%
150	67	100%	100%	100%
200	89	100%	100%	100%
300	134	100%	100%	100%
400	178	100%	100%	100%
500	223	100%	100%	100%
600	267	100%	100%	100%

H75 (3")				
B	Filling Area	Max. Filling*		
		2m	2,5m	3m
mm	cm ²			
100	59	100%	100%	100%
150	89	100%	100%	100%
200	118	100%	100%	100%
300	177	100%	100%	100%
400	236	100%	100%	100%
500	295	100%	100%	100%
600	354	100%	100%	100%

H100 (4")				
B	Filling Area	Max. Filling*		
		2m	2,5m	3m
mm	cm ²			
100	84	100%	100%	100%
150	126	100%	100%	100%
200	168	100%	100%	100%
300	252	100%	100%	100%
400	336	100%	100%	100%
500	420	100%	100%	100%
600	504	100%	100%	100%

*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m) et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m·cm2)

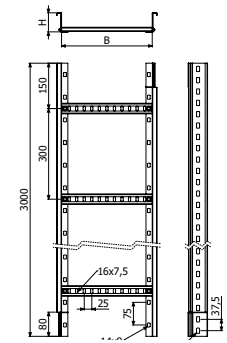
FER H60



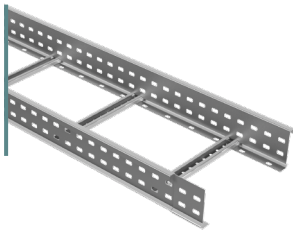
L = 3 m / 10 FT

	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF.
FER 150X60	150	6"	63	2 1/2"	228445
FER 200X60	200	8"	63	2 1/2"	228446
FER 300X60	300	12"	63	2 1/2"	228447
FER 400X60	400	16"	63	2 1/2"	228448
FER 500X60	500	20"	63	2 1/2"	228449
FER 600X60	600	24"	63	2 1/2"	228450

H60 4x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)



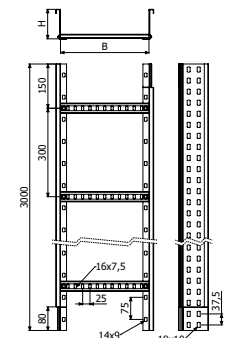
FER H100



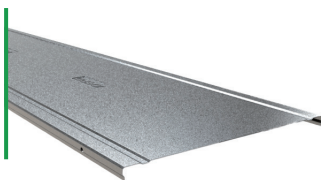
L = 3 m / 10 FT

	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF.
FER 150X100	150	6"	100	4"	228461
FER 200X100	200	8"	100	4"	228462
FER 300X100	300	12"	100	4"	228463
FER 400X100	400	16"	100	4"	228464
FER 500X100	500	20"	100	4"	228465
FER 600X100	600	24"	100	4"	228466

H100 8 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)



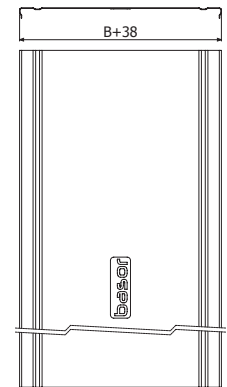
TFEL



L = 3 m / 10 FT

	B		PG
	mm	inch	REF.
TFEL 150	150	6"	224660
TFEL 200	200	8"	224661
TFEL 300	300	12"	224662
TFEL 400	400	16"	224663
TFEL 500	500	20"	224664
TFEL 600	600	24"	224665

4 x PTFE (207054 - i304) => 1 x TFEL

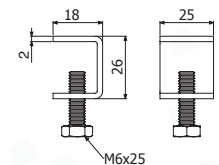


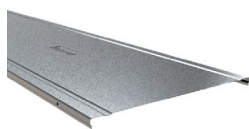
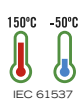
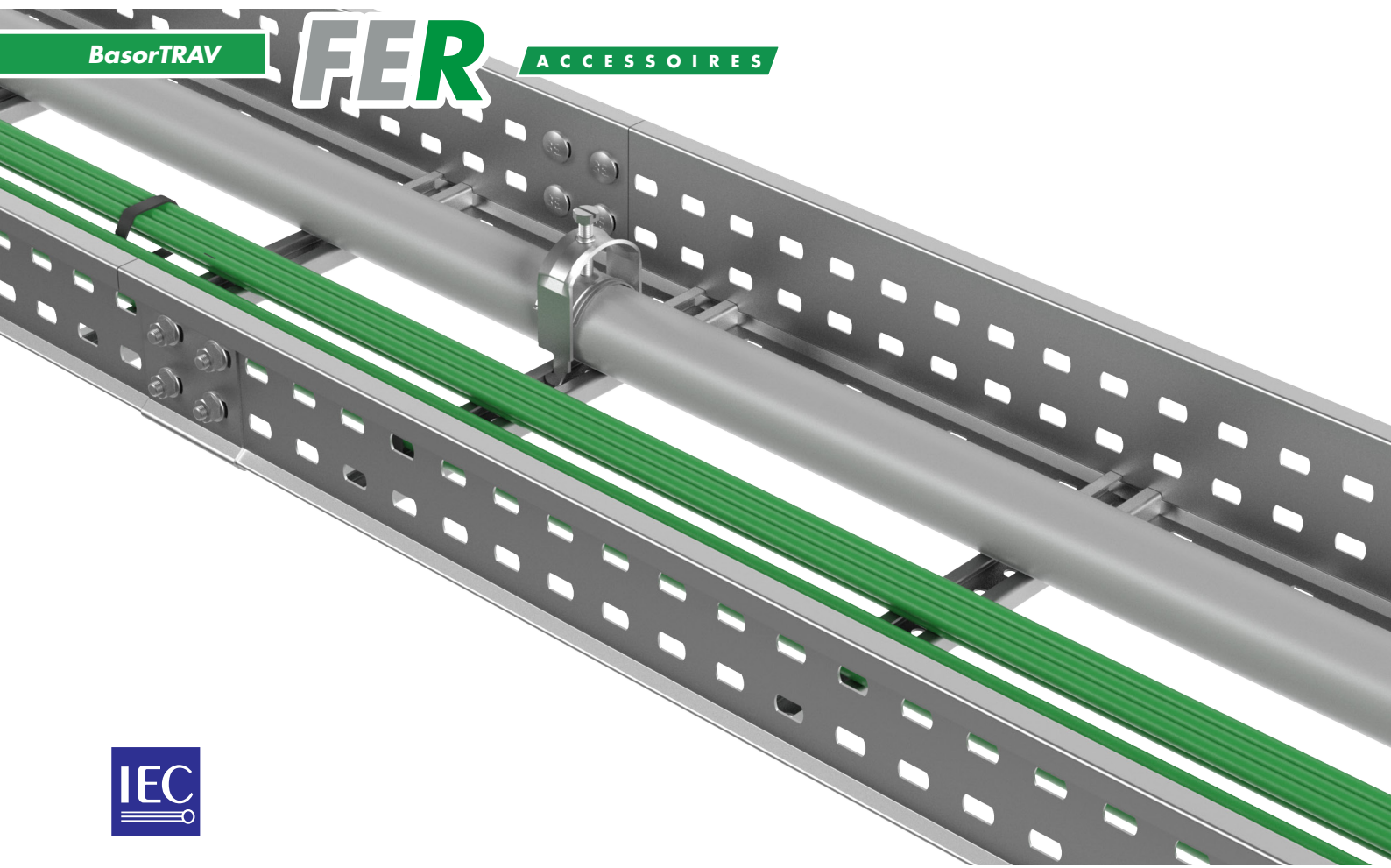
PTFE



PTFE	Pap	e	i304
	N-m	mm	REF.
	6	2	207054

4 x PTFE => 1 x TFE / TFEL





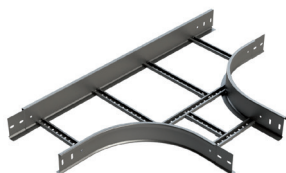
TFE / TFEL



CPER



CCXFER



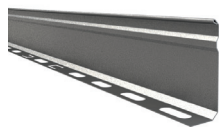
TEFER



CRFER



REFE



PS



JUFE



JUFE-A

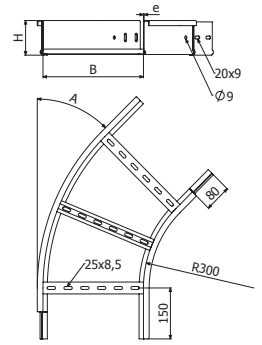


JUFE-B

CPFER



	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF.
CPFER-300 150x60	150	6"	60	2 3/8"	224666
CPFER-300 200x60	200	8"	60	2 3/8"	224667
CPFER-300 300x60	300	12"	60	2 3/8"	224668
CPFER-300 400x60	400	16"	60	2 3/8"	224669
CPFER-300 500x60	500	20"	60	2 3/8"	224670
CPFER-300 600x60	600	24"	60	2 3/8"	224671
CPFER-300 150x100	150	6"	100	4"	228897
CPFER-300 200x100	200	8"	100	4"	228898
CPFER-300 300x100	300	12"	100	4"	228899
CPFER-300 400x100	400	16"	100	4"	228900
CPFER-300 500x100	500	20"	100	4"	228901
CPFER-300 600x100	600	24"	100	4"	228902



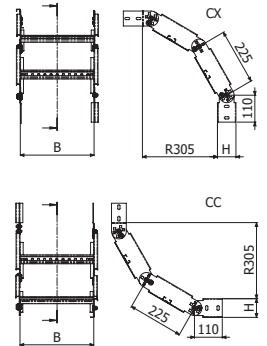
H60 4x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

H100 8 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

CCXFER



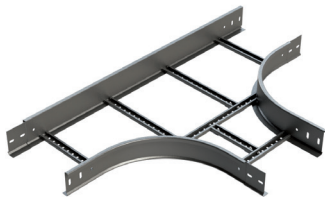
	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF.
CCXFER 150x60	150	6"	60	2 3/8"	224684
CCXFER 200x60	200	8"	60	2 3/8"	224685
CCXFER 300x60	300	12"	60	2 3/8"	224686
CCXFER 400x60	400	16"	60	2 3/8"	224687
CCXFER 500x60	500	20"	60	2 3/8"	224688
CCXFER 600x60	600	24"	60	2 3/8"	224689
CCXFER 150x100	150	6"	100	4"	228903
CCXFER 200x100	200	8"	100	4"	228904
CCXFER 300x100	300	12"	100	4"	228905
CCXFER 400x100	400	16"	100	4"	228906
CCXFER 500x100	500	20"	100	4"	228907
CCXFER 600x100	600	24"	100	4"	228908



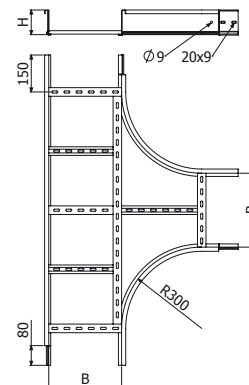
H60 4x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

H100 8 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

TEFER



	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF.
TEFER-300 150x60	150	6"	60	2 3/8"	224702
TEFER-300 200x60	200	8"	60	2 3/8"	224703
TEFER-300 300x60	300	12"	60	2 3/8"	224704
TEFER-300 400x60	400	16"	60	2 3/8"	224705
TEFER-300 500x60	500	20"	60	2 3/8"	224706
TEFER-300 600x60	600	24"	60	2 3/8"	224707
TEFER-300 150x100	150	6"	100	4"	228909
TEFER-300 200x100	200	8"	100	4"	228910
TEFER-300 300x100	300	12"	100	4"	228911
TEFER-300 400x100	400	16"	100	4"	228912
TEFER-300 500x100	500	20"	100	4"	228913
TEFER-300 600x100	600	24"	100	4"	228914



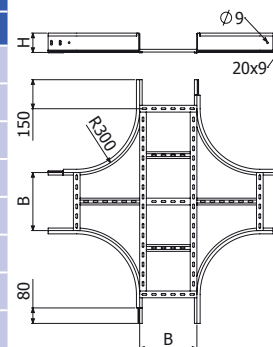
H60 4x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

H100 8 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

CRFER



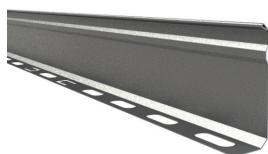
	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF.
CRFER-300 150x60	150	6"	60	2 3/8"	224720
CRFER-300 200x60	200	8"	60	2 3/8"	224721
CRFER-300 300x60	300	12"	60	2 3/8"	224722
CRFER-300 400x60	400	16"	60	2 3/8"	224723
CRFER-300 500x60	500	20"	60	2 3/8"	224724
CRFER-300 600x60	600	24"	60	2 3/8"	224725
CRFER-300 150x100	150	6"	100	4"	228915
CRFER-300 200x100	200	8"	100	4"	228916
CRFER-300 300x100	300	12"	100	4"	228917
CRFER-300 400x100	400	16"	100	4"	228918
CRFER-300 500x100	500	20"	100	4"	228919
CRFER-300 600x100	600	24"	100	4"	228920



H60 4x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

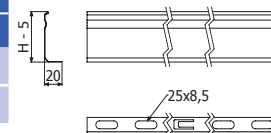
H100 8 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

PS



L = 3 m (10 ft)

	H		PG
	mm	inch	REF.
PS 35	35	1 3/8"	203476
PS 80	80	3 1/8"	203477

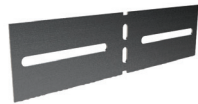


3 x (ISO7380-2 M6x25 (100u-Pack: 225576-EZ) + DIN6923 M6 (100u-Pack 225565-EZ)
PS 35 -> H60
PS 80 -> H100

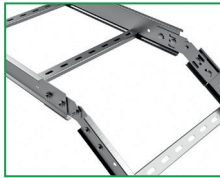
JUFE /A/B



JUFE



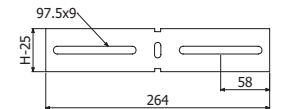
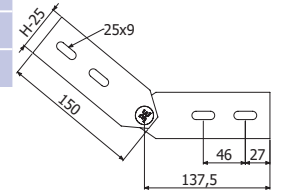
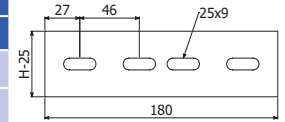
JUFE-B



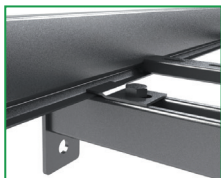
	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF.
JUFE 60	-	-	60/75	2 3/8"-3"	224738
JUFE 100	-	-	100	4"	228926
JUFE-A 60	-	-	60/75	2 3/8"-3"	224740
JUFE-A 100	-	-	100	4"	228927
JUFE-B 60	-	-	60/75	2 3/8"-3"	224742
JUFE-B 100	-	-	100	4"	228928

H60 4x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

H100 8 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)



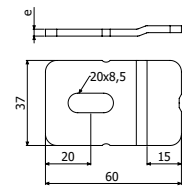
BFE



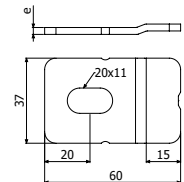
	e	PG	e	i304
	mm	REF.	mm	REF.
BFE 6/8	3	225462	1,5	<u>203293</u>
BFE 10	3	-	1,5	<u>218531</u>

BFE 6/8 --> SHX --> B2 (100u-Pack 204926 - EZ / 100u-Pack 205392 i304)

BFE 10 --> SP4/SP4D --> DIN933 10X30 (100u-Pack: 225570- EZ / 225563 - i304) + TM41 M10 (217551 - EZ / 218525 - i304) + DIN125 M10 (1000u-Pack: 225572 - EZ / 225561 - i304)



BFE 6/8



BFE 10

BFEP



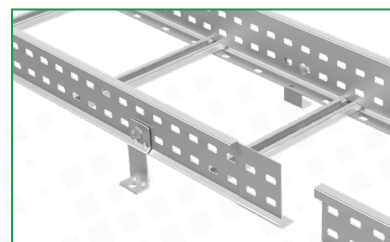
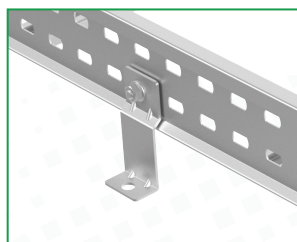
BFEP



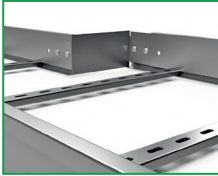
BFEP-E50

	PG
	REF.
BFEP	<u>228929</u>
BFEP-E50	228730

1 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

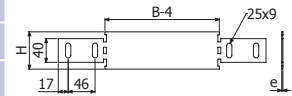


REFE

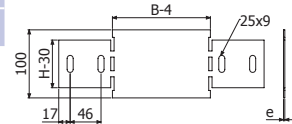


	B		H		PG
	mm	inch	mm	inch	REF.
REFE 50x60	50	2"	60	2 3/8"	224744
REFE 100x60	100	4"	60	2 3/8"	224745
REFE 150x60	150	6"	60	2 3/8"	224746
REFE 200x60	200	8"	60	2 3/8"	224747
REFE 50x100	50	2"	100	4"	228941
REFE 100x100	100	4"	100	4"	228942
REFE 150x100	150	6"	100	4"	228943
REFE 200x100	200	8"	100	4"	228944

4 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

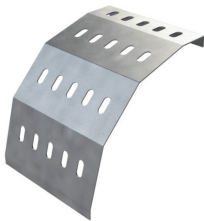


REFE H60



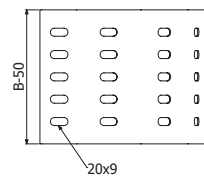
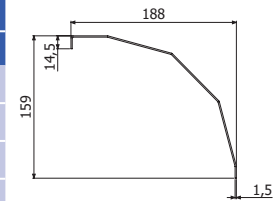
REFE H100

BJCFER



	e	PG
	mm	REF
BJCFER 150	1,5	225543
BJCFER 200	1,5	225544
BJCFER 300	1,5	225545
BJCFER 400	1,5	225546
BJCFER 500	1,5	225547
BJCFER 600	1,5	225548

2 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

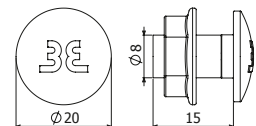


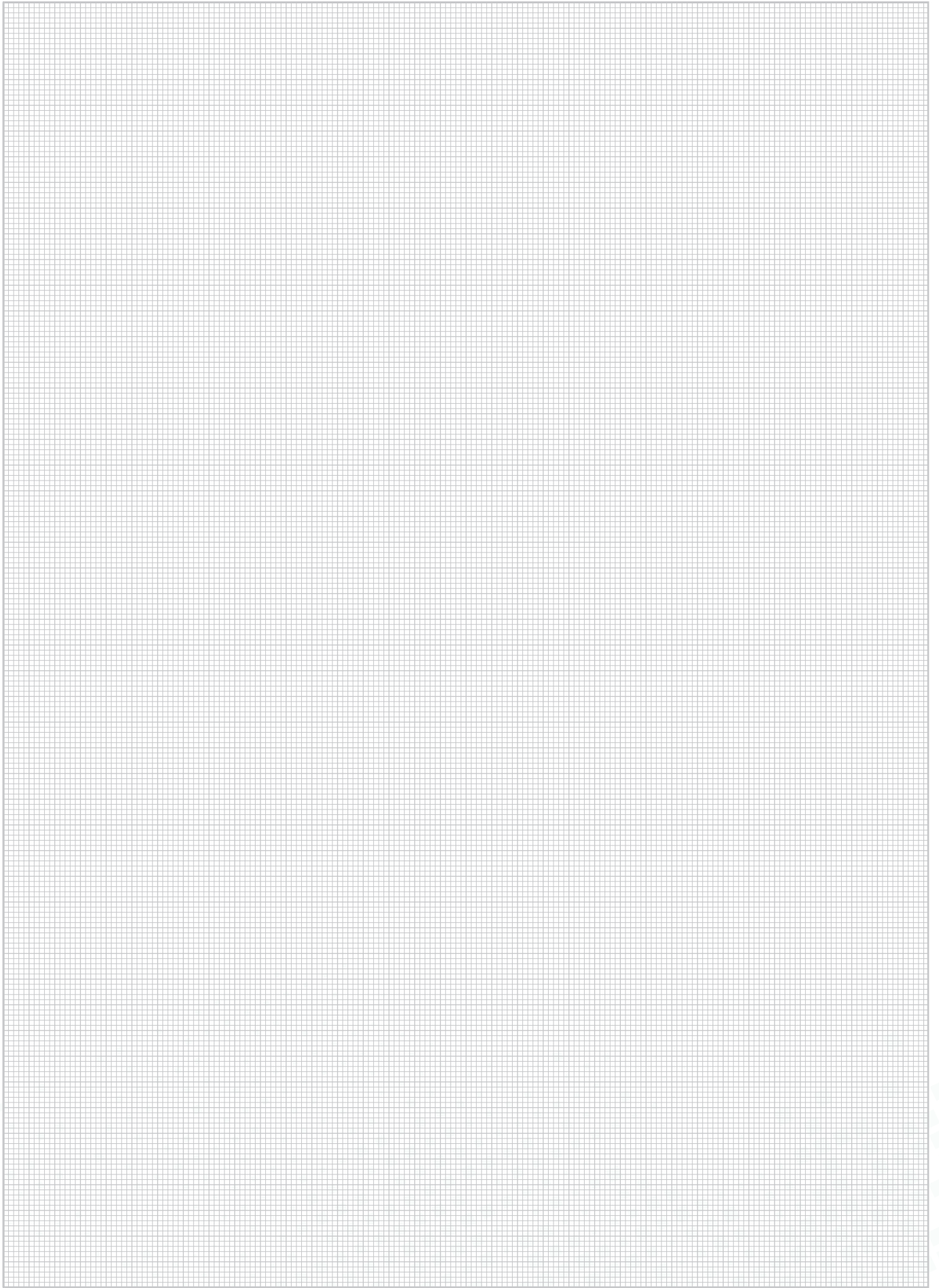
B2

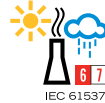
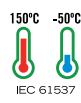
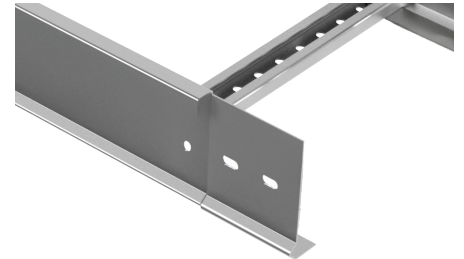
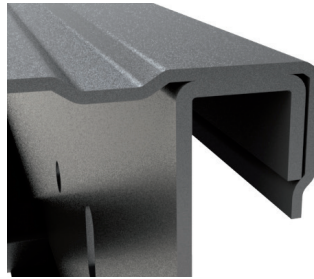
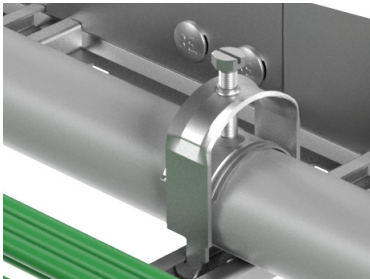


	Pap	EZ	i304
	N.m	REF	REF
B2 Pack 100u	15	204926	205392

13





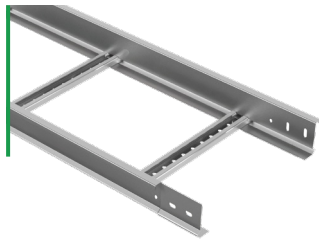


		H60						
B	Filling Area	Max. Filling						
mm	cm ² / in ²	2m	3m	4m	5m	6m		
100	45 / 7,0	100%	100%	100%	100%	100%		
150	67 / 10,4	100%	100%	100%	100%	100%		
200	89 / 13,8	100%	100%	100%	100%	100%		
300	134 / 20,8	100%	100%	100%	100%	81%		
400	178 / 27,6	100%	100%	100%	78%	61%		
500	223 / 36,1	100%	100%	100%	62%	49%		
600	267 / 41,4	100%	100%	90%	52%	41%		

		H100					
B	Filling Area	Max. Filling*					
mm	cm ²	2m	3m	4m	5m	6m	
100	84	100%	100%	100%	100%	100%	
150	126	100%	100%	100%	100%	100%	
200	168	100%	100%	100%	100%	100%	
300	252	100%	100%	100%	100%	78%	
400	336	100%	100%	100%	84%	58%	
500	420	100%	100%	98%	67%	47%	
600	504	100%	100%	82%	56%	39%	

*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m) et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m·cm2)

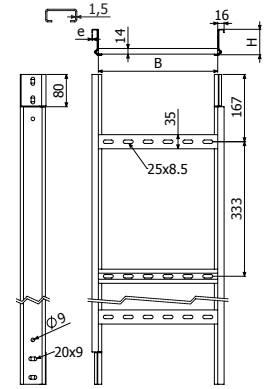
FE H60 p333



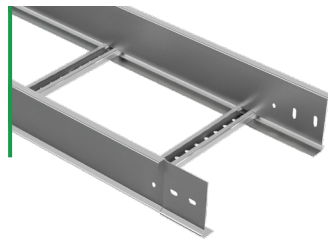
L = 3 m (10 ft)

	B		H		e	HDG	REF
	mm	inch	mm	inch			
FE 100x60x1,5-333 3M	100	4"	63	2 1/2"	1,5		200749
FE 150x60x1,5-333 3M	150	6"	63	2 1/2"	1,5		200750
FE 200x60x1,5-333 3M	200	8"	63	2 1/2"	1,5		200751
FE 300x60x1,5-333 3M	300	12"	63	2 1/2"	1,5		200752
FE 400x60x1,5-333 3M	400	16"	63	2 1/2"	1,5		200753
FE 500x60x1,5-333 3M	500	20"	63	2 1/2"	1,5		200754
FE 600x60x1,5-333 3M	600	24"	63	2 1/2"	1,5		200755

4/100 x B2 (206792 - HDG)



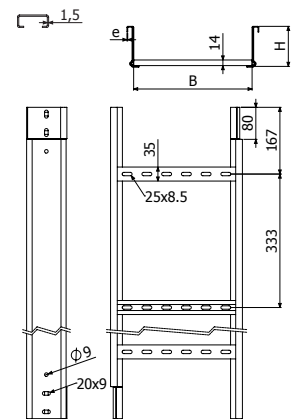
FE H100 p333



L = 3 m (10 ft)

	B		H		e	HDG	REF
	mm	inch	mm	inch			
FE 100x100x1,5-333 3M	100	4"	100	4"	1,5		200763
FE 150x100x1,5-333 3M	150	6"	100	4"	1,5		200764
FE 200x100x1,5-333 3M	200	8"	100	4"	1,5		200765
FE 300x100x1,5-333 3M	300	12"	100	4"	1,5		200766
FE 400x100x1,5-333 3M	400	16"	100	4"	1,5		200767
FE 500x100x1,5-333 3M	500	20"	100	4"	1,5		200768
FE 600x100x1,5-333 3M	600	24"	100	4"	1,5		200769

4/100 x B2 (206792 - HDG)



Echelles à câbles disponibles également en hauteurs H75/120/150 et longueur 6m; consulter le catalogue général

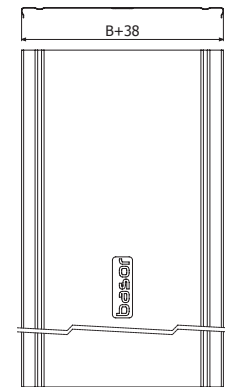
TFEL



L = 3 m (10 ft)
400/500/600 - L = 2 m (6,56 ft)

	B		e	HDG	REF
	mm	inch			
TFEL 100x0,8 3M	100	4"	0,8		210000
TFEL 150x0,8 3M	150	6"	0,8		210001
TFEL 200x0,8 3M	200	8"	0,8		210002
TFEL 300x0,8 3M	300	12"	0,8		210003
TFEL 400x1 2M	400	16"	1		210004
TFEL 500x1 2M	500	20"	1		210005
TFEL 600x1 2M	600	24"	1		210006

4 x PTFE/PTFE-E60 -> 1 x TFEL

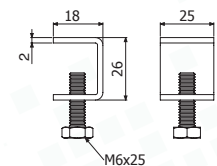
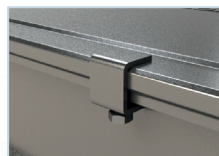


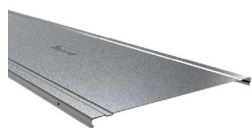
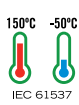
PTFE



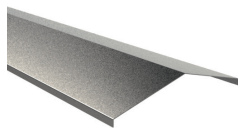
PTFE	Pap	e	i304	REF
	N-m	mm		
	6	2		207054

4 x PTFE => 1 x TFE / TFEL





TFE/TFEL



T2AFE



CPFE



CCFE



CXFE



CCXFE



TEFE



CRFE



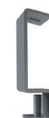
REFE



BFE



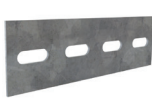
PTFE



PTFE-E60



JUFE-A



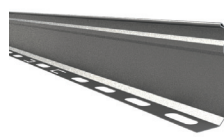
JUFE



JUFE-B



BEV



PS



BJCFE



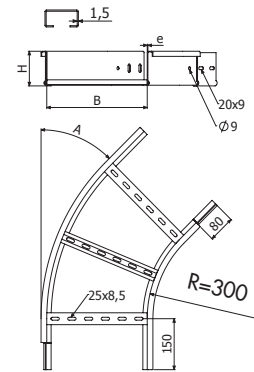
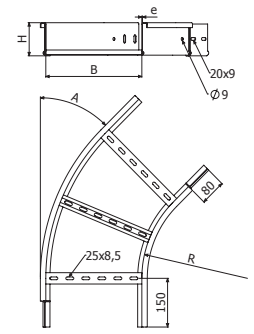
B2

CPFE



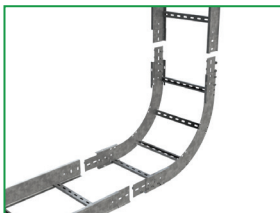
	B		H		e	HDG
	mm	inch	mm	inch	mm	90°
CPFE-300 100X60X1.5	100	4"	63	2 1/2"	1,5	217634
CPFE-300 150X60X1.5	150	6"	63	2 1/2"	1,5	217635
CPFE-300 200X60X1.5	200	8"	63	2 1/2"	1,5	217636
CPFE-300 300X60X1.5	300	12"	63	2 1/2"	1,5	217637
CPFE-300 400X60X1.5	400	16"	63	2 1/2"	1,5	217638
CPFE-300 500X60X1.5	500	20"	63	2 1/2"	1,5	217639
CPFE-300 600X60X1.5	600	24"	63	2 1/2"	1,5	217640
CPFE-300 100X100X2	100	4"	100	4"	2	200895
CPFE-300 150X100X2	150	6"	100	4"	2	200896
CPFE-300 200X100X2	200	8"	100	4"	2	200897
CPFE-300 300X100X2	300	12"	100	4"	2	200898
CPFE-300 400X100X2	400	16"	100	4"	2	200899
CPFE-300 500X100X2	500	20"	100	4"	2	200900
CPFE-300 600X100X2	600	24"	100	4"	2	200901

4/100 x B2 (206792 - HDG) (8/100 x B2 150)



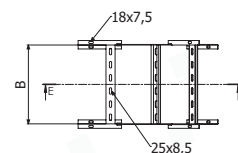
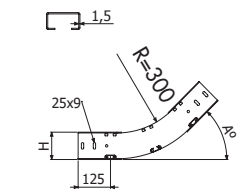
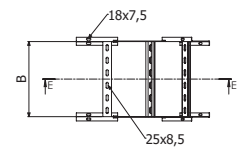
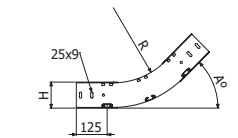
H75-H120

CCFE



	B		H		e	HDG
	mm	inch	mm	inch	mm	90°
CCFE-300 100X60X1.5	100	4"	63	2 1/2"	1,5	217690
CCFE-300 150X60X1.5	150	6"	63	2 1/2"	1,5	217691
CCFE-300 200X60X1.5	200	8"	63	2 1/2"	1,5	217692
CCFE-300 300X60X1.5	300	12"	63	2 1/2"	1,5	217693
CCFE-300 400X60X1.5	400	16"	63	2 1/2"	1,5	217694
CCFE-300 500X60X1.5	500	20"	63	2 1/2"	1,5	217695
CCFE-300 600X60X1.5	600	24"	63	2 1/2"	1,5	217696
CCFE-300 100X100X2	100	4"	100	4"	2	200805
CCFE-300 150X100X2	150	6"	100	4"	2	200806
CCFE-300 200X100X2	200	8"	100	4"	2	200807
CCFE-300 300X100X2	300	12"	100	4"	2	200808
CCFE-300 400X100X2	400	16"	100	4"	2	200809
CCFE-300 500X100X2	500	20"	100	4"	2	200810
CCFE-300 600X100X2	600	24"	100	4"	2	200811

4 x JUF6



H75-H120

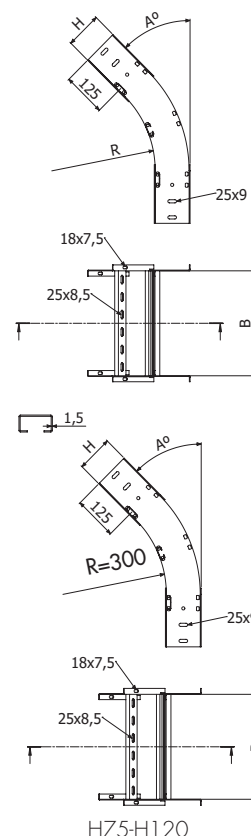
Coudes disponibles également en hauteurs H75/120/150 et à 30°/45°/60° ou rayon 600mm; consulter le catalogue général

CXFE



	B		H		e	HDG
	mm	inch	mm	inch		
CXFE-300 100X60X1.5	100	4"	63	2 1/2"	1,5	217746
CXFE-300 150X60X1.5	150	6"	63	2 1/2"	1,5	217747
CXFE-300 200X60X1.5	200	8"	63	2 1/2"	1,5	217748
CXFE-300 300X60X1.5	300	12"	63	2 1/2"	1,5	217749
CXFE-300 400X60X1.5	400	16"	63	2 1/2"	1,5	217750
CXFE-300 500X60X1.5	500	20"	63	2 1/2"	1,5	217751
CXFE-300 600X60X1.5	600	24"	63	2 1/2"	1,5	217752
CXFE-300 100X100X2	100	4"	100	4"	2	200916
CXFE-300 150X100X2	150	6"	100	4"	2	200917
CXFE-300 200X100X2	200	8"	100	4"	2	200918
CXFE-300 300X100X2	300	12"	100	4"	2	200919
CXFE-300 400X100X2	400	16"	100	4"	2	200920
CXFE-300 500X100X2	500	20"	100	4"	2	200921
CXFE-300 600X100X2	600	24"	100	4"	2	200922

4 x JUFÉ

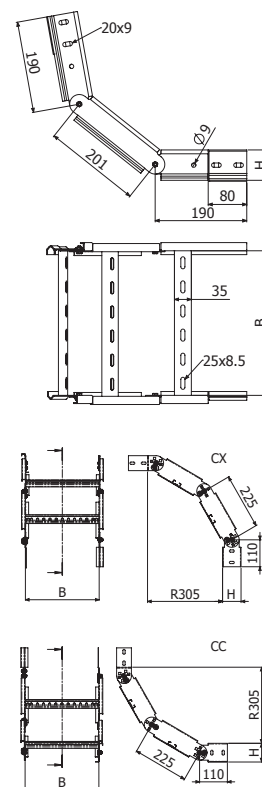


CCXFE



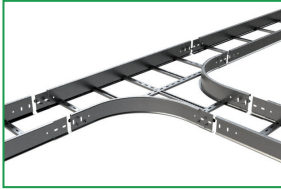
	B		H		e	HDG
	mm	inch	mm	inch		
CCXFE 100X60X1.5	100	4"	63	2 1/2"	1,5	205222
CCXFE 150X60X1.5	150	6"	63	2 1/2"	1,5	205223
CCXFE 200X60X1.5	200	8"	63	2 1/2"	1,5	205224
CCXFE 300X60X1.5	300	12"	63	2 1/2"	1,5	205225
CCXFE 400X60X1.5	400	16"	63	2 1/2"	1,5	205226
CCXFE 500X60X1.5	500	20"	63	2 1/2"	1,5	205227
CCXFE 600X60X1.5	630	24"	63	2 1/2"	1,5	205228
CCXFE 100X100X2	100	4"	100	4"	2	225341
CCXFE 150X100X2	150	6"	100	4"	2	225342
CCXFE 200X100X2	200	8"	100	4"	2	225343
CCXFE 300X100X2	300	12"	100	4"	2	225344
CCXFE 400X100X2	400	16"	100	4"	2	225345
CCXFE 500X100X2	500	20"	100	4"	2	225346
CCXFE 600X100X2	600	24"	100	4"	2	225347

4/100 x B2 (206792 - HDG)



Coudes disponibles également en hauteurs H75/120/150 et à 30°/45°/60° ou rayon 600mm; consulter le catalogue général

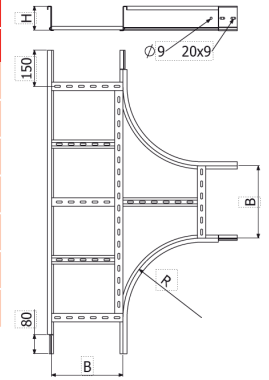
TEFE



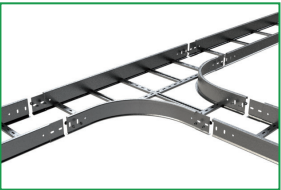
	R		B		H		e	HDG
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	REF
TERE-300 100X60X1,5	300	12"	100	4"	63	2 1/2"	1,5	217781
TERE-300 150X60X1,5	300	12"	150	6"	63	2 1/2"	1,5	217782
TERE-300 200X60X1,5	300	12"	200	8"	63	2 1/2"	1,5	217783
TERE-300 300X60X1,5	300	12"	300	12"	63	2 1/2"	1,5	217784
TERE-300 400X60X1,5	300	12"	400	16"	63	2 1/2"	1,5	217785
TERE-300 500X60X1,5	300	12"	500	20"	63	2 1/2"	1,5	217786
TERE-300 600X60X1,5	300	12"	630	24"	63	2 1/2"	1,5	217787



4/100 x B2 (206792 - HDG)



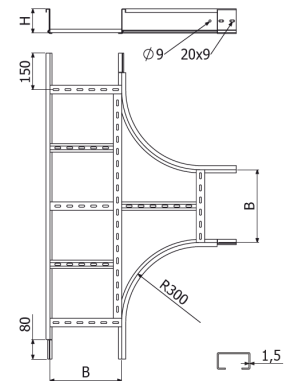
TEFE-300



	R		B		H		e	HDG
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	REF
TEFE-300 100X100X2	300	12"	100	4"	100	4"	2	200937
TEFE-300 150X100X2	300	12"	150	6"	100	4"	2	200938
TEFE-300 200X100X2	300	12"	200	8"	100	4"	2	200939
TEFE-300 300X100X2	300	12"	300	12"	100	4"	2	200940
TEFE-300 400X100X2	300	12"	400	16"	100	4"	2	200941
TEFE-300 500X100X2	300	12"	500	20"	100	4"	2	200942
TEFE-300 600X100X2	300	12"	630	24"	100	4"	2	200943

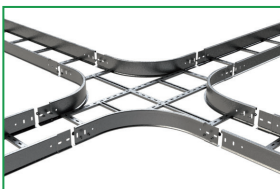


4/100 x B2 (206792 - HDG) (8/10 x B2 150)



TEFE H75/100/120

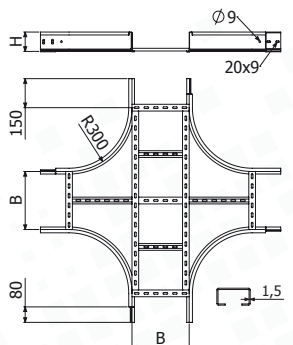
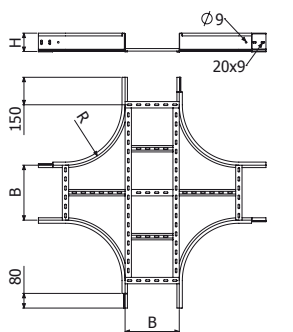
CRFE



	R		B		H		e	HDG
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	REF
CRFE-300 100X60X1,5	300	12"	100	4"	63	2 1/2"	1,5	217795
CRFE-300 150X60X1,5	300	12"	150	6"	63	2 1/2"	1,5	217796
CRFE-300 200X60X1,5	300	12"	200	8"	63	2 1/2"	1,5	217797
CRFE-300 300X60X1,5	300	12"	300	12"	63	2 1/2"	1,5	217798
CRFE-300 400X60X1,5	300	12"	400	16"	63	2 1/2"	1,5	217799
CRFE-300 500X60X1,5	300	12"	500	20"	63	2 1/2"	1,5	217800
CRFE-300 600X60X1,5	300	12"	630	24"	63	2 1/2"	1,5	217801
CRFE-300 100X100X2	300	12"	100	4"	100	4"	2	200958
CRFE-300 150X100X2	300	12"	150	6"	100	4"	2	200959
CRFE-300 200X100X2	300	12"	200	8"	100	4"	2	200960
CRFE-300 300X100X2	300	12"	300	12"	100	4"	2	200961
CRFE-300 400X100X2	300	12"	400	16"	100	4"	2	200962
CRFE-300 500X100X2	300	12"	500	20"	100	4"	2	200963
CRFE-300 600X100X2	300	12"	600	24"	100	4"	2	200964



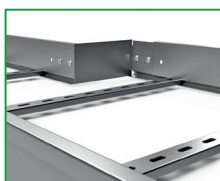
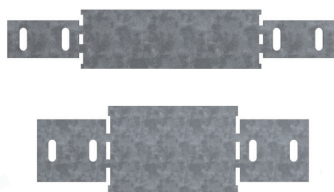
4/100 x B2 (206792 - HDG)



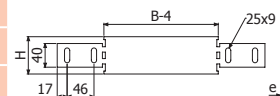
CRFE H75/100/120

Croix disponibles également en hauteurs H75/120/150 ou rayon 600mm; consulter le catalogue général

REFE

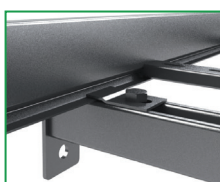
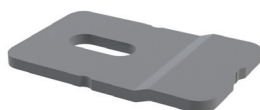


	B		H		e	HDG
	mm	inch	mm	inch	mm	REF
REFE 50x60x2	50	2"	63	2 1/2"	2	206799
REFE 100x60x2	100	4"	63	2 1/2"	2	206800
REFE 150x60x2	150	6"	63	2 1/2"	2	206801
REFE 200x60x2	200	8"	63	2 1/2"	2	206802
REFE 50x100x2	50	2"	100	4"	2	206807
REFE 100x100x2	100	4"	100	4"	2	206808
REFE 150x100x2	150	6"	100	4"	2	206809
REFE 200x100x2	200	8"	100	4"	2	206810

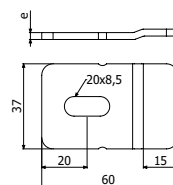


H60 4x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)
H100 8 x B2 (100u-Pack 204926 - EZ)

BFE



	e	ZnNi	e	i304
	mm	REF	mm	REF
BFE 6/8	3	200863	1,5	203293
BFE 10	3	200864	1,5	218531



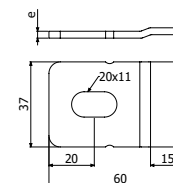
BFE 6/8



SHX --> B2 (100u-Pack: 206792 - HDG / 100u-Pack 205392 i304)



BFE 10 --> SP4/SP4D --> DIN933 10X30 (100u-Pack: 225563 - i304) + TM41 M10 (217584 - HDG / 218524 - i304) + DIN125 M10 (1000u-Pack: 225561 - i304)

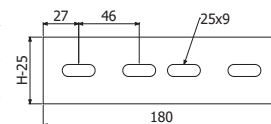


BFE 10

JUFE



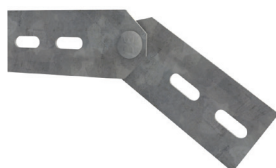
	H		e	HDG
	mm	inch	mm	REF
JUFE 60/75	75	3"	2	200854
JUFE 100	100	4"	2	200856



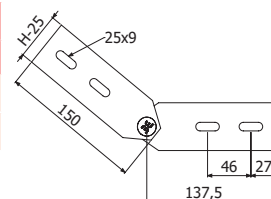
4/100 x B2 (206792 - HDG) / 8/100 x B2 150



JUFE-A



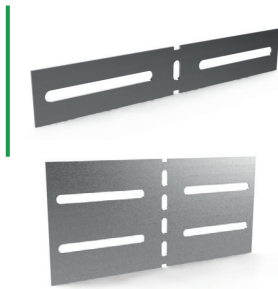
	H		e	HDG
	mm	inch	mm	REF
JUFE-A 60/75	75	3"	2	200857
JUFE-A 100	100	4"	2	200859



4/100 x B2 (206792 - HDG) / 8/100 x B2 150



JUFE-B



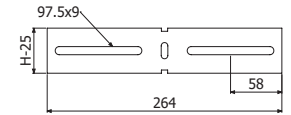
JUFE-B 150

H		e		HDG
mm	inch	mm	inch	REF
75	3"	2		200860

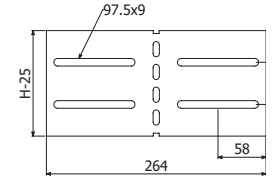
JUFE-B 60/75

JUFE-B 100

4/100 x B2 (206792 - HDG) / 8/100 x B2 150

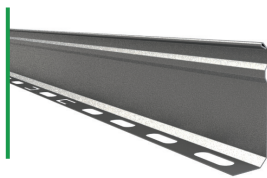


JUFE-B 75/100/120



JUFE-B 150

PS



L = 3 m (10 ft)

H		HDG
mm	inch	REF
35	1 3/8"	203479
60	2 3/8"	203480
80	3 1/8"	203481
100	4"	203482

PS 35

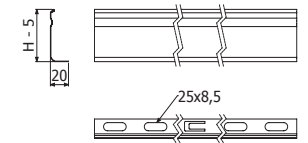
PS 60

PS 80

PS 100

FE H60-100: 3 x (ISO7380-2 M8x30 (100u-Pack: 225581-i304) + DIN9021 M8 (217543-i304) + DIN934 M8 (217603-i304)
FE H120-H150 & F2E: 3 x (ISO7380-2 M8x30 (100u-Pack: 225581-i304) + DIN9021 M10 (218715-i304) + DIN 934 M8 (217603-i304)

PS 35 FE H60, PS 60 FE H75, PS 80 FE H100, PS 100 FE H120/H150.



BJCFE



B		e		HDG
mm	inch	mm	inch	REF
100	4"	1,5		210021
150	6"	1,5		210022
200	8"	1,5		210023
300	12"	1,5		210024
400	16"	1,5		210025
500	20"	1,5		210026
600	24"	1,5		210027

BJCFE 100x1,5

BJCFE 150x1,5

BJCFE 200x1,5

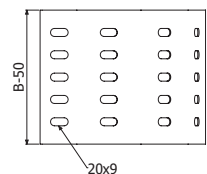
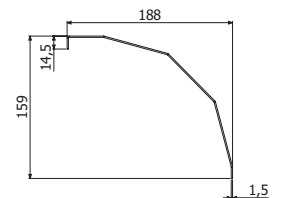
BJCFE 300x1,5

BJCFE 400x1,5

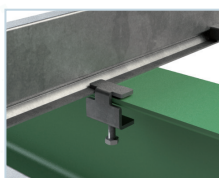
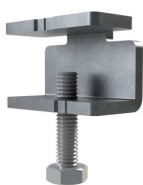
BJCFE 500x1,5

BJCFE 600x1,5

2/100 x B2 (206792 - HDG)

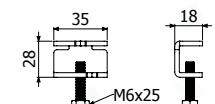


BEV



ZnNi	i304	i316
REF	REF	REF
211805	214473	218574

BEV



B1

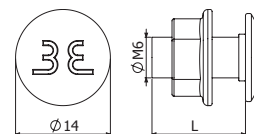


B1 Pack 100u

B1 Pack 100u

10

L	Pap	ZnNi	i304
mm	N-m	REF	REF
14	6	206826	-
20	6	-	204925



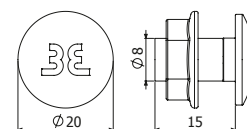
B2

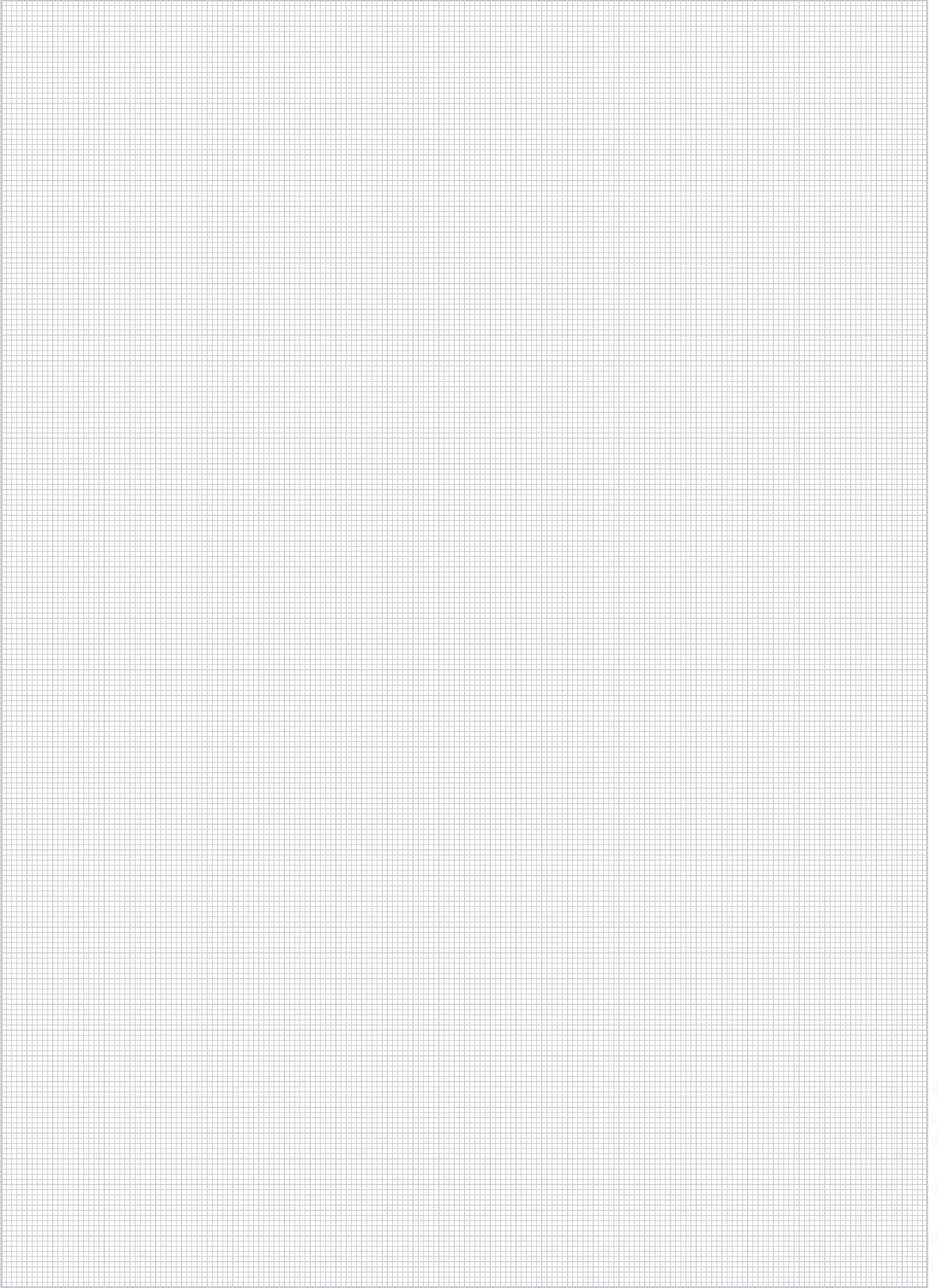


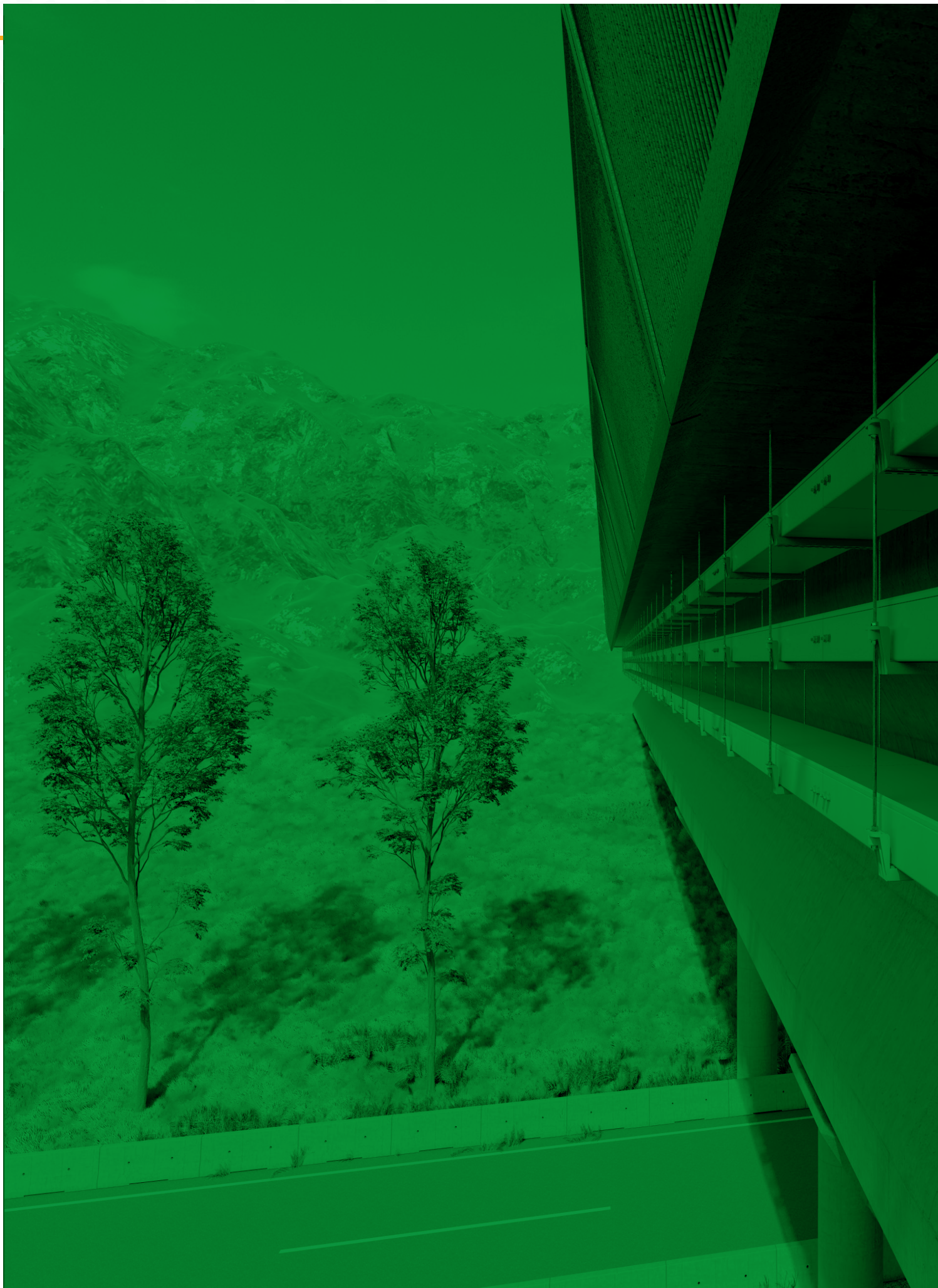
B2 Pack 100u

13

Pap	ZnNi	i304
N-m	REF	REF
15	206792	205392







BasorPlast

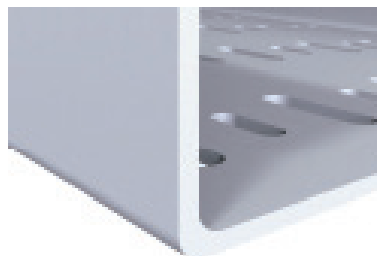
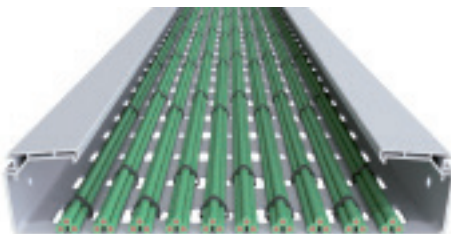
BasorPLAST



ES2376
AENOR

NF004
1164

SAFETY US-CA
E479833
UL568



RoHS
OK



IEC 61537
EN 50085
UNE 201010
UL94



UNE 60695

60°C -20°C



IEC 61537

60°C -10°C



EN 50085



OK



Med.
60x100 & 60x150 10J
IEC 61537
EN 50085



IEC 60529



IEC 60529



IEC 50102



IEC 50102



ISO/TR 10358
DIN 8061

H60					
B	Filling Area	Max. Filling* 40°C		Max. Filling* 60°C	
		1m	1,5m	1m	1,5m
mm	cm ²				
100	52	100%	100%	100%	84%
150	80	100%	100%	100%	65%
200	101	100%	100%	100%	69%
300	152	100%	100%	100%	60%

H100					
B	Filling Area	Max. Filling* 40°C		Max. Filling* 60°C	
		1m	1,5m	1m	1,5m
mm	cm ²				
200	175	100%	100%	100%	84%
300	263	100%	100%	100%	63%
400	354	100%	100%	100%	59%
600	539	100%	98%	87%	46%

*Capacité de remplissage selon la distance entre supports (m) et avec une charge de câble de 0.23 kg/(m-cm2)

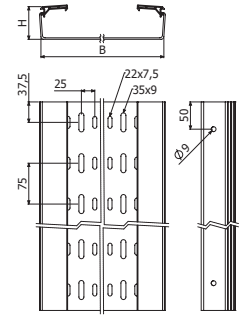
BPE H60



L = 3 m (10 ft)

	H		B		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	REF
BPE 60X100	60	2 3/8"	100	4"	210070
BPE 60X150	60	2 3/8"	150	6"	210071
BPE 60X200	60	2 3/8"	200	8"	210072
BPE 60X300	60	2 3/8"	300	12"	210073

2 x JUBPE 60 (210084)



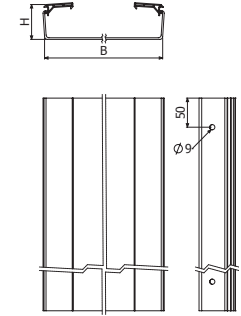
BPE-C H60



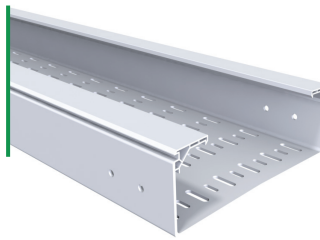
L = 3 m (10 ft)

	H		B		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	REF
BPE-C 60X100	60	2 3/8"	100	4"	210062
BPE-C 60X150	60	2 3/8"	150	6"	210063
BPE-C 60X200	60	2 3/8"	200	8"	210064
BPE-C 60X300	60	2 3/8"	300	12"	210065

2 x JUBPE 60 (210084)



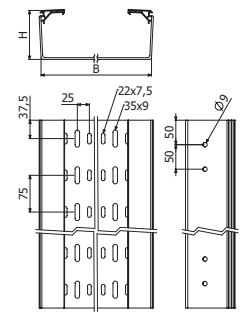
BPE H100



L = 3 m (10 ft)

	H		B		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	REF
BPE 100X200	100	4"	200	8"	210074
BPE 100X300	100	4"	300	12"	210075
BPE 100X400	100	4"	400	16"	210076
BPE 100X600	100	4"	600	24"	210077

2 x JUBPE 100 (210085)



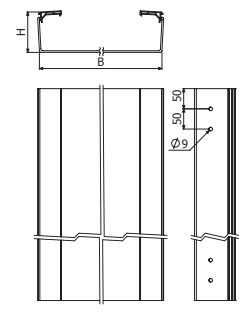
BPE-C H100



L = 3 m (10 ft)

	H		B		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	REF
BPE-C 100X200	100	4"	200	8"	210066
BPE-C 100X300	100	4"	300	12"	210067
BPE-C 100X400	100	4"	400	16"	210068
BPE-C 100X600	100	4"	600	24"	210069

2 x JUBPE 100 (210085)

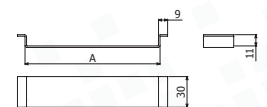


BIK10-BPE



	e	Mod.	i304	i316
	mm	H x B	REF	REF
BIK10-BPE 60X100	1,5	60x100	217340	217347
BIK10-BPE 60X150	1,5	60x150	217341	217348
BIK10-BPE 60/100x200	1,5	60X200 & 100X200	217342	217349
BIK10-BPE 60/100X300	1,5	60X300 & 100X300	217343	217350
BIK10-BPE 100X400	2	100X400	217345	217352
BIK10-BPE 100X600	2	100X600	217346	217353

3 x BIK10-BPE => 1 x TBPE





RoHS OK



IEC 61537
EN 50085
UNE 201010
UL94



UNE 60695

60°C -20°C



IEC 61537

60°C -10°C



EN 50085



Mod.
60x100 & 60x150 10J
IEC 61537
EN 50085



IEC 60529



IEC 60529



IEC 50102



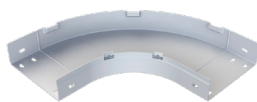
IEC 50102



ISO/TR 10358
DIN 8061



TBPE



CPBPE



TCPBPE



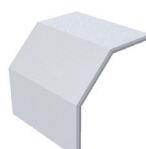
CCBPE



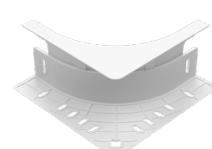
TCCBPE



CXBPE



TCXBPE



PDBPE



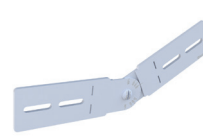
TFBPE



PSBPE



JUBPE



JUBPE-A



JUBPE-B



JUBPE-C

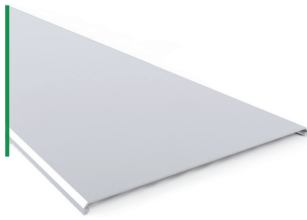


BIK10-BPE



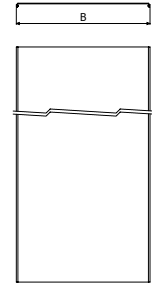
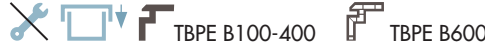
CTBP

TBPE

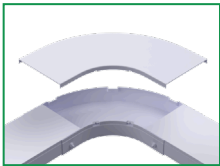
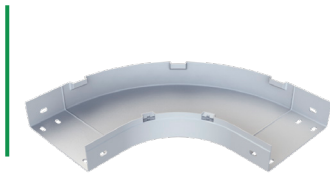


L = 3 m (10 ft)

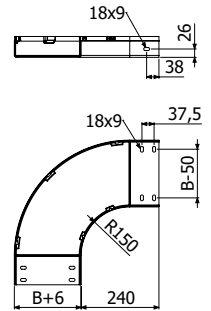
	B		UVM1 7035
	mm	inch	REF
TBPE 100	100	4"	210078
TBPE 150	150	6"	210079
TBPE 200	200	8"	210080
TBPE 300	300	12"	210081
TBPE 400	400	16"	210082
TBPE 600	600	24"	210083



CPBPE-R150



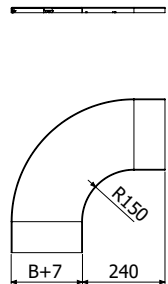
	H		B		C		R		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF
CPBPE-R150 60X100	60	2 3/8"	100	4"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	226806
CPBPE-R150 60X150	60	2 3/8"	150	6"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	226807
CPBPE-R150 60X200	60	2 3/8"	200	8"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	226808
CPBPE-R150 60X300	60	2 3/8"	300	12"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	226809



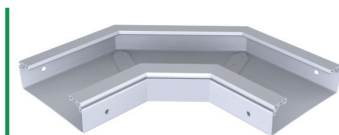
TCPBPE-R150



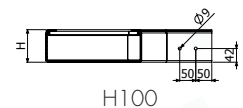
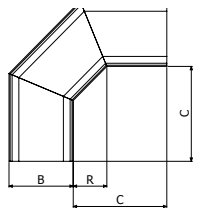
	B		C		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	REF
TCPBPE-R150 100	100	4"	220	8 5/8"	226810
TCPBPE-R150 150	150	6"	220	8 5/8"	226811
TCPBPE-R150 200	200	8"	220	8 5/8"	226812
TCPBPE-R150 300	300	12"	220	8 5/8"	226813



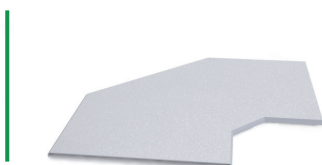
CPBPE



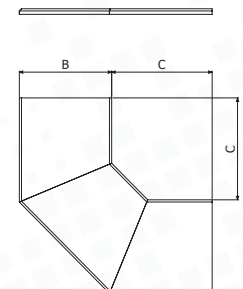
	H		B		C		R		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF
CPBPE 100X200	100	4"	200	8"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	210093
CPBPE 100X300	100	4"	300	12"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	210094
CPBPE 100X400	100	4"	400	16"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	210095
CPBPE 100X600	100	4"	600	24"	240	9 1/2"	100	4"	210096



TCPBPE





	B		C		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	REF
TCPBPE 200	200	8"	220	8 5/8"	210099
TCPBPE 300	300	12"	220	8 5/8"	210100
TCPBPE 400	400	16"	220	8 5/8"	210101
TCPBPE 600	600	24"	240	9 1/2"	210102

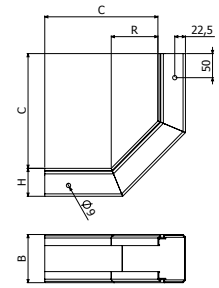


CCBPE

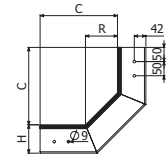


	H		B		C		R		UVM1 7035	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF	
CCBPE 60X100	60	2 3/8"	100	4"	240	9 1/2"	100	4"	210103	
CCBPE 60X150	60	2 3/8"	150	6"	240	9 1/2"	100	4"	210104	
CCBPE 60X200	60	2 3/8"	200	8"	240	9 1/2"	100	4"	210105	
CCBPE 60X300	60	2 3/8"	300	12"	240	9 1/2"	100	4"	210106	
CCBPE 100X200	100	4"	200	8"	275	10 5/6"	115	4 5/8"	210107	
CCBPE 100X300	100	4"	300	12"	275	10 5/6"	115	4 5/8"	210108	
CCBPE 100X400	100	4"	400	16"	275	10 5/6"	115	4 5/8"	210109	
CCBPE 100X600	100	4"	600	24"	275	10 5/6"	115	4 5/8"	210110	

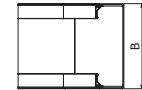


 2 x JUBPE 60 (210084)
 2 x JUBPE 100 (210085)



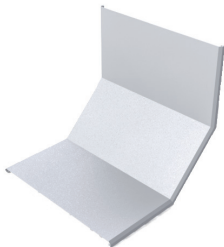
H60







H100

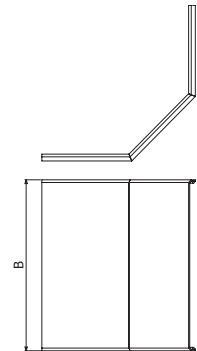


TCCBPE



	B		UVM1 7035	
	mm	inch	REF	
TCCBPE 60X100	100	4"	210111	
TCCBPE 60X150	150	6"	210112	
TCCBPE 60X200	200	8"	210113	
TCCBPE 60X300	300	12"	210114	
TCCBPE 100X200	200	8"	210115	
TCCBPE 100X300	300	12"	210116	
TCCBPE 100X400	400	16"	210117	
TCCBPE 100X600	600	24"	210118	




 TCCBPE B100-400
 
 TCCBPE 100X600

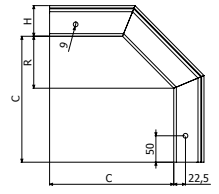


CXBPE

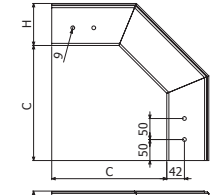


	H		B		C		R		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF
CXBPE 60X100	60	2 3/8"	100	4"	240	9 1/2"	100	4"	210119
CXBPE 60X150	60	2 3/8"	150	6"	240	9 1/2"	100	4"	210120
CXBPE 60X200	60	2 3/8"	200	8"	240	9 1/2"	100	4"	210121
CXBPE 60X300	60	2 3/8"	300	12"	240	9 1/2"	100	4"	210122
CXBPE 100X200	100	4"	200	8"	275	10 5/6"	115	4 5/8"	210123
CXBPE 100X300	100	4"	300	12"	275	10 5/6"	115	4 5/8"	210124
CXBPE 100X400	100	4"	400	16"	275	10 5/6"	115	4 5/8"	210125
CXBPE 100X600	100	4"	600	24"	275	10 5/6"	115	4 5/8"	210126

2 x JUBPE 60 (210084)
2 x JUBPE 100 (210085)

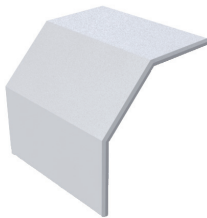


H60



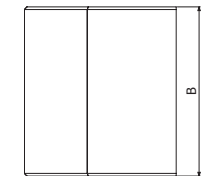
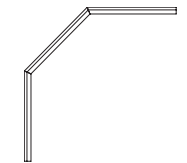
H100

TCXBPE

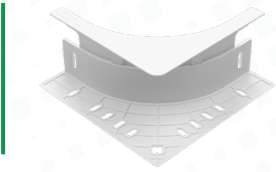


	B		UVM1 7035
	mm	inch	REF
TCXBPE 60X100	100	4"	210127
TCXBPE 60X150	150	6"	210128
TCXBPE 60X200	200	8"	210129
TCXBPE 60X300	300	12"	210130
TCXBPE 100X200	200	8"	210131
TCXBPE 100X300	300	12"	210132
TCXBPE 100X400	400	16"	210133
TCXBPE 100X600	600	24"	210134

TCXBPE B100-400 TCXBPE 100X600



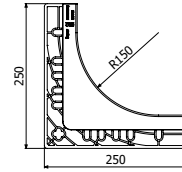
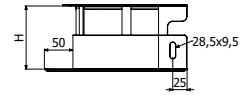
PDBPE-R150



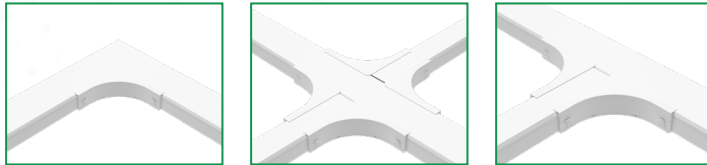
PDBPE-R150

4 x CTBP (100u-Pack 210017)

H		UVM1 7035
mm	inch	REF
60/100	2 3/8" - 4"	227903



1PDBPE-R150 = H60 / H100

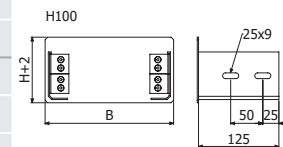
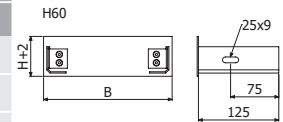


TFBPE



	H		B		UVM1 7035
	mm	inch	mm	inch	REF
TFBPE 60X100	60	2 3/8"	100	4"	223023
TFBPE 60X150	60	2 3/8"	150	6"	223024
TFBPE 60X200	60	2 3/8"	200	8"	223025
TFBPE 60X300	60	2 3/8"	300	12"	223026
TFBPE 100X200	100	4"	200	8"	223027
TFBPE 100X300	100	4"	300	12"	223028
TFBPE 100X400	100	4"	400	16"	223029
TFBPE 100X600	100	4"	600	24"	223030

4 x CTBP (100u-Pack 210017)
H60 -> 2 x CTBP (100u-Pack 210017)
H100 -> 4 x CTBP (100u-Pack 210017)



PSBPE

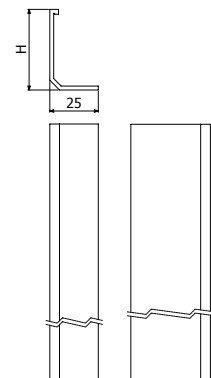


L = 3 m (10 ft)



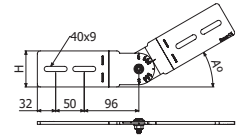
	H		UVM1 7035
	mm	inch	REF
PSBPE 60	41	1 5/8"	210144
PSBPE 100	74	2 7/8"	210145

4 x CTBP (100u-Pack 210017)



JUBPE-AB

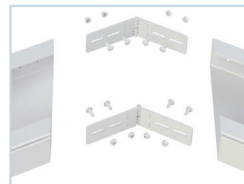
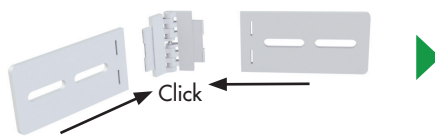
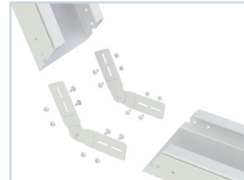
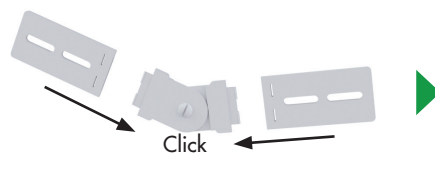
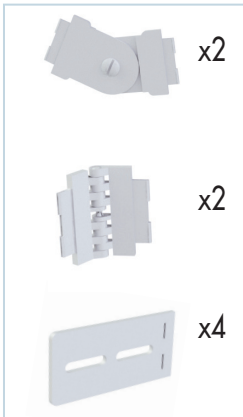
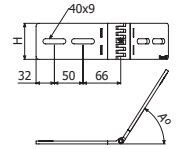
H		UVM1 7035
mm	inch	REF
60	2 3/8"	223613
100	4"	223614



JUBPE-AB 60

JUBPE-AB 100

4 x CTBP (100u-Pack 210017)

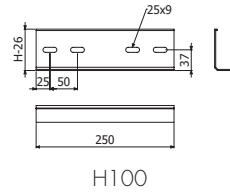
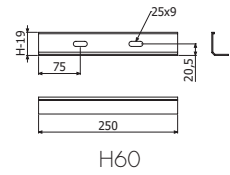


JUBPE



	H		UVM1 7035
	mm	inch	REF
JUBPE 60	60	2 3/8"	<u>210084</u>
JUBPE 100	100	4"	<u>210085</u>

JUBPE 60 -> 2 x CTBP (100u-Pack 210017)
JUBPE 100 -> 4 x CTBP (100u-Pack 210017)

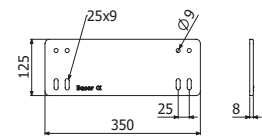


JUBPE-C



	UVM1 7035
	REF
JUBPE-C 400-600	<u>218797</u>

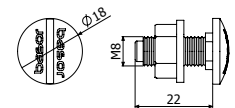
4 x CTBP (100u-Pack 210017)



CTBP



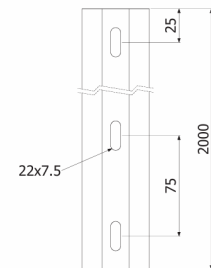
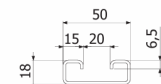
	Pap	UVM1 7035	
		N-m	REF
CTBP-100 Pack	100u	4	<u>210017</u>

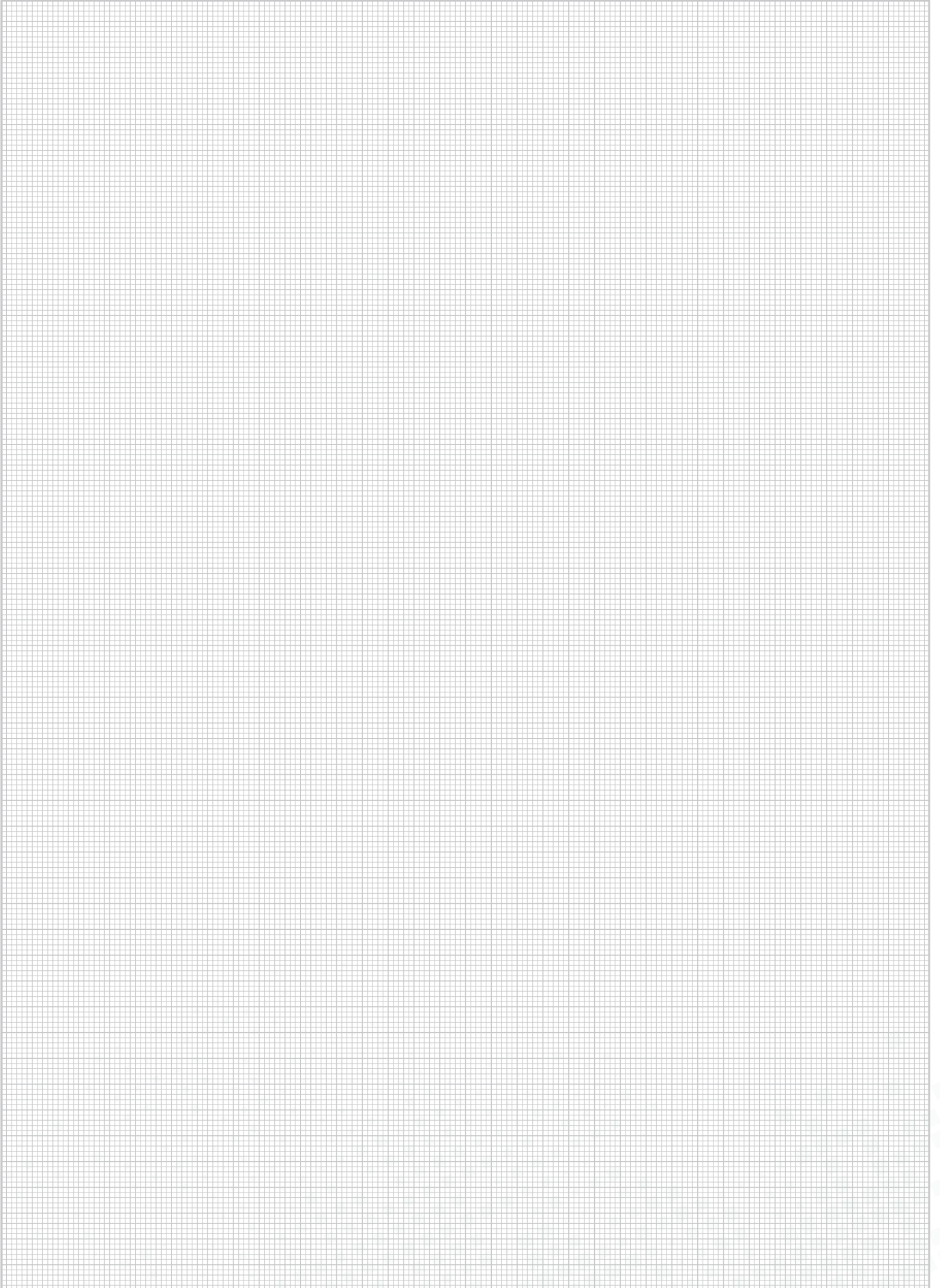


RA50



	PVC M1	
	REF	kg/m
RAIL RA50 2M UVM1 7035	<u>226485</u>	0,33







RAL 7035

RoHS
OK

NO +
M1 VO

IEC 61537
EN 50085
UNE 201010
UL94

60°C -20°C



IEC 61537



PVC UMW1 7035



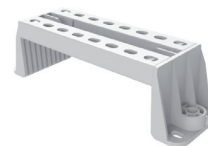
ISO/TR 10358
DIN 8061



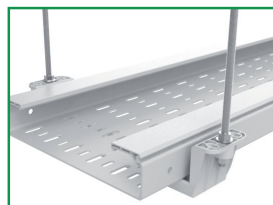
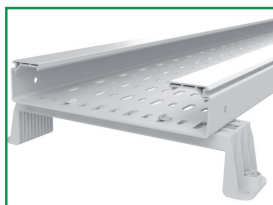
SHG

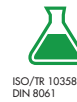
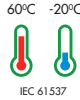


PSHG + SHG



SVG





SWL kg (lb)

SHG



		B mm (inch)					
		100 (4")	150 (6")	200 (8")	300 (12")	400 (16")	600 (24")
T°	40°C	166 (366)	105 (231)	125 (276)	291 (642)	207 (456)	148 (326)
T°	60°C	113 (249)	95 (209)	120 (264)	178 (392)	160 (353)	113 (249)

PSHG



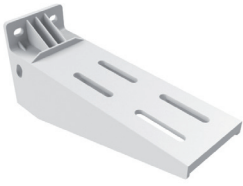
		B mm (inch)					
		100 (4")	150 (6")	200 (8")	300 (12")	400 (16")	600 (24")
T°	40°C	166 (366)	105 (231)	125 (276)	291 (642)	207 (456)	148 (326)
T°	60°C	113 (249)	95 (209)	120 (264)	178 (392)	160 (353)	113 (249)

SVG

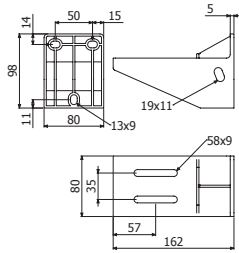


		B mm (inch)					
		100 (4")	150 (6")	200 (8")	300 (12")	400 (16")	600 (24")
T°	40°C	312 (686)	262 (576)	213 (468)	171 (376)	162 (356)	77 (169)
T°	60°C	150 (330)	130 (286)	110 (242)	90 (198)	80 (176)	40 (88)

SHG

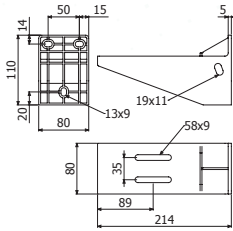


	B		40°	60°	UVM1 7035
	mm	inch	SWL (kg)	SWL (kg)	
SHG 100	100	4"	166	113	210011
SHG 150	150	6"	105	95	210012
SHG 200	200	8"	125	120	210013
SHG 300	300	12"	291	178	210014
SHG 400	400	16"	207	160	210015
SHG 600	600	24"	148	113	210016

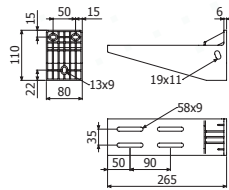


SHG100

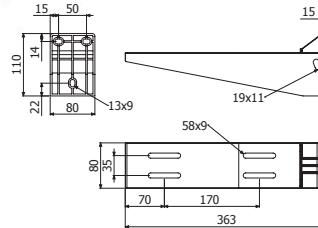
BPE ---> SHG: 2 x CTBP (100u-Pack 210017)



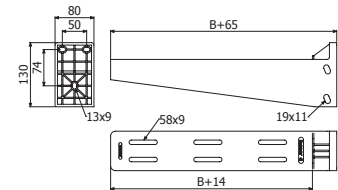
SHG150



SHG200

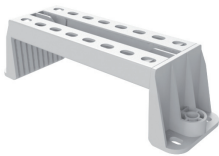


SHG300

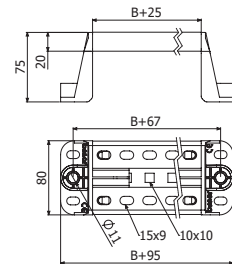


SHG 400/600

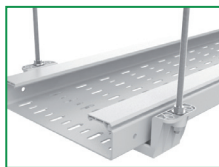
SVG



	B		40°	60°	UVM1 7035
	mm	inch	SWL (kg)	SWL (kg)	
SVG 100	100	4"	312	150	210050
SVG 150	150	6"	262	130	210051
SVG 200	200	8"	213	110	210052
SVG 300	300	12"	171	90	210053
SVG 400	400	16"	162	80	210054
SVG 600	600	24"	77	40	210055



BPE ---> SVG: 2 x CTBP (100u-Pack 210017)

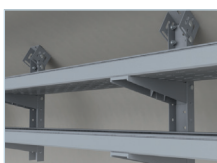
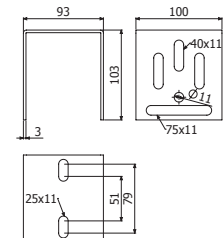


KSHGR



KSHGR	PGP 7035	
	REF	
	217282	

- PSHGR ---> KSHGR 4 x B2 (100u-Pack 205392 - i304)
- SHG 100~300 ---> KSHGR 1 x CT2 M10x100 (50u-Pack: 225594-i304)
- SHG 400~600 ---> KSHGR 2 x CT2 M10x100 (50u-Pack: 225594-i304)



PSHG



PSHG 2M

PGP 7035

REF

217281

SHG 100~300 ---> PSHG

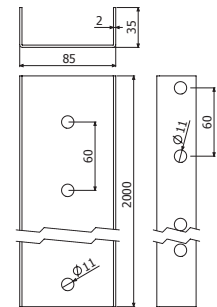


1 x CT2 M10x100 (50u-Pack: 225594-i304)

SHG 400~600 ---> PSHG



2 x CT2 M10x100 (50u-Pack: 225594-i304)



PSHGR



PSHGR 600

PGP 7035

REF

217283

TFSHGR PVC

212112

PSHGR ---> KSHGR



4 x B2 (100u-Pack 205392 - i304)

SHG 100~300 ---> PSHGR

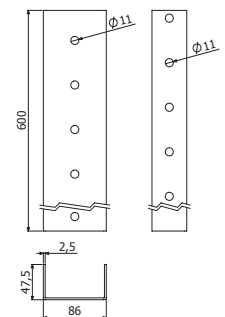


1 x CT2 M10x100 (50u-Pack: 225594-i304)

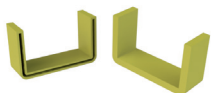
SHG 400~600 ---> PSHGR



2 x CT2 M10x100 (50u-Pack: 225594-i304)



PSHGR



TFSHGR



SHGR+TFSHGR

CT2



CT2-50 Pack M10X100



Pap

i304

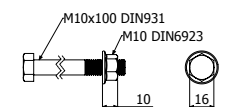
N.m

REF

50u

35

225594



B2



B2-100 Pack



Pap

i304

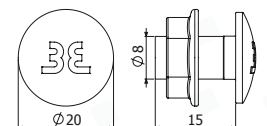
N.m

REF

100u

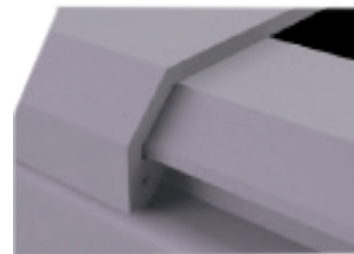
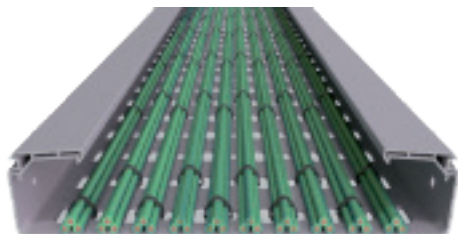
15

205392





RAL 7038



RoHS
OK



MODEL	Filling Area cm ²	H60			
		Max. Filling* 60°C		Max. Filling* 90°C	
		1,5m	2m	1,5m	2m
60x100	52	100%	100%	100%	73%
60x200	101	100%	100%	100%	70%
60x300	153	100%	100%	100%	70%

BPE H60



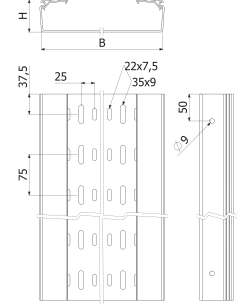
L = 3 m (10 ft)

- BPE 60X100
- BPE 60X200
- BPE 60X300

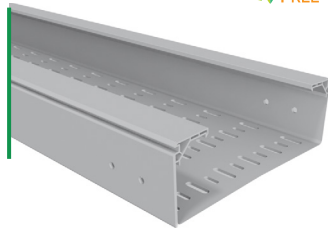


2 x JUBPE 60 (225622)

H		B		LH 7038
mm	inch	mm	inch	REF
60	2 3/8"	100	4"	225600
60	2 3/8"	200	8"	225602
60	2 3/8"	300	12"	225603



BPE H100



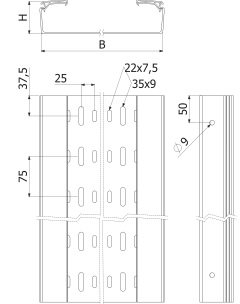
L = 3 m (10 ft)

- BPE 100X400
- BPE 100X600



2 x JUBPE 100 (225623)

H		B		LH 7038
mm	inch	mm	inch	REF
100	4"	400	16"	<u>225606</u>
100	4"	600	24"	<u>225607</u>



BPE-C H60



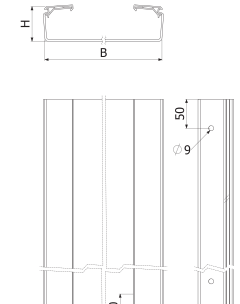
L = 3 m (10 ft)

- BPE-C 60X100
- BPE-C 60X200
- BPE-C 60X300



2 x JUBPE 60 (225622)

H		B		LH 7038
mm	inch	mm	inch	REF
60	2 3/8"	100	4"	225608
60	2 3/8"	200	8"	225610
60	2 3/8"	300	12"	225611



BPE-C H100



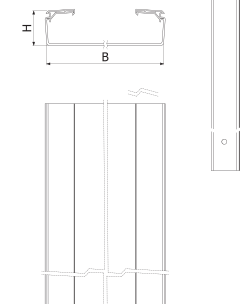
L = 3 m (10 ft)

- BPE-C 100X400
- BPE-C 100X600

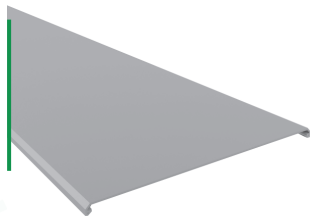


2 x JUBPE 100 (225623)

H		B		LH 7038
mm	inch	mm	inch	REF
100	4"	400	16"	<u>225614</u>
100	4"	600	24"	<u>225615</u>



TBPE

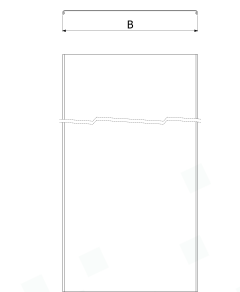


L = 3 m (10 ft)

- TBPE 100 LH
- TBPE 200 LH
- TBPE 300 LH
- TBPE 400 LH
- TBPE 500 LH



B		LH 7038
mm	inch	REF
100	4"	225616
200	8"	225618
300	12"	225619
400	16"	<u>225620</u>
500	20"	<u>225621</u>



BIK10-BPE

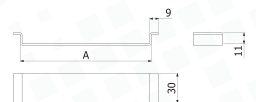


- BIK10-BPE 60X100
- BIK10-BPE 60X200
- BIK10-BPE 60X300
- BIK10-BPE 100X400
- BIK10-BPE 100X600



3 x BIK10-BPE => 1 x TBPE

e	Mod.	i304
mm	H x B	REF
1,5	60x100	217340
1,5	60x200	217342
1,5	60x300	217343
2	100X400	217345
2	100X600	217346

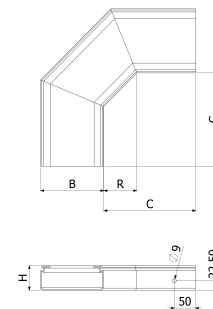


CPBPE



	H		B		C		R		LH 7038
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF
CPBPE 60X100	60	2 3/8"	100	4"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	225625
CPBPE 60X200	60	2 3/8"	200	8"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	225627
CPBPE 60X300	60	2 3/8"	300	12"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	225628
CPBPE 100X400	100	4"	400	16"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	<u>225645</u>
CPBPE 100X600	100	4"	600	24"	220	8 4/5"	80	3 1/8"	<u>225646</u>

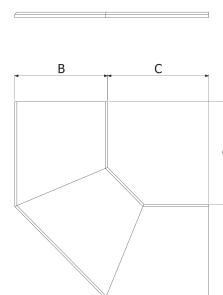
2 x JUBPE 60 (225622) / 2 x JUBPE 100 (225623)



TCPBPE



	B		C		LH 7038
	mm	inch	mm	inch	REF
TCPBPE 100	100	4"	220	8 5/8"	225633
TCPBPE 200	200	8"	220	8 5/8"	225635
TCPBPE 300	300	12"	220	8 5/8"	225636
TCPBPE 400	400	16"	220	8 5/8"	<u>225653</u>
TCPBPE 600	600	24"	220	8 5/8"	<u>225654</u>

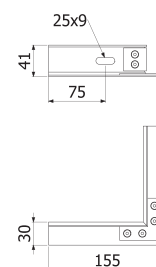


PDBPE

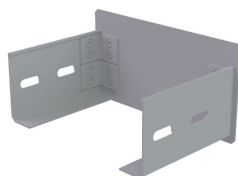


	LH 7038
	REF
PDBPE 60	225674

2 x CTBP (100u-Pack 225624 LH7038)

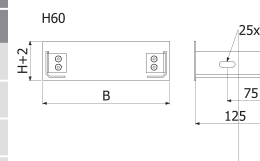


TFBPE

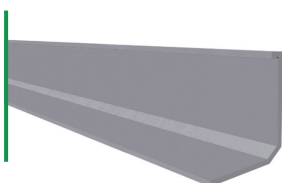


	H		B		LH 7038
	mm	inch	mm	inch	REF
TFBPE 60X100	60	2 3/8"	100	4"	225676
TFBPE 60X200	60	2 3/8"	200	8"	225678
TFBPE 60X300	60	2 3/8"	300	12"	225679
TFBPE 100X400	100	4"	400	16"	<u>225682</u>
TFBPE 100X600	100	4"	600	24"	<u>225683</u>

H60 -> 2 x CTBP (100u-Pack 225624 LH7038)
H100 -> 4 x CTBP (100u-Pack 225624 LH7038)



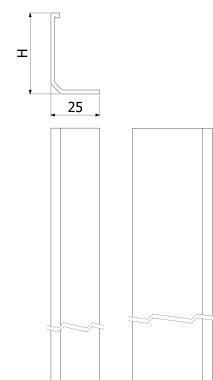
PSBPE



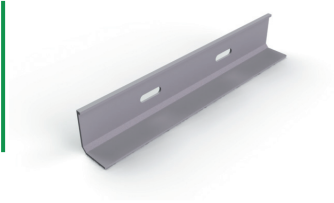
L = 3 m (10 ft)

	H		LH 7038
	mm	inch	REF
PSBPE 60	41	1 5/8"	225671
PSBPE 100	80	3"	<u>225672</u>

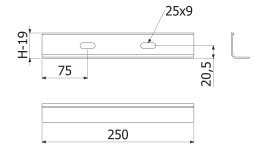
4 x CTBP (100u-Pack 225624 LH7038)



JUBPE



	H		LH 7038
	mm	inch	REF
JUBPE 60	60	2 3/8"	225622
JUBPE 100	80	3"	<u>225623</u>

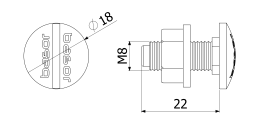


- JUBPE 60 -> 2 x CTBP (100u-Pack 225624 LH7038)
- JUBPE 100 -> 4 x CTBP (100u-Pack 225624 LH7038)

CTBP

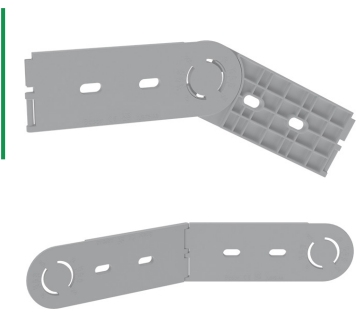


	Pap	LH 7038	
		REF	
CTBP-100 Pack	100u	4	225624

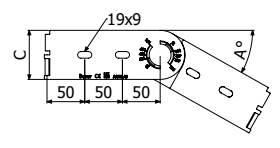


13

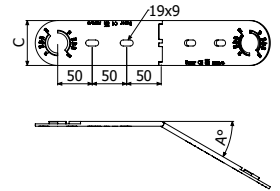
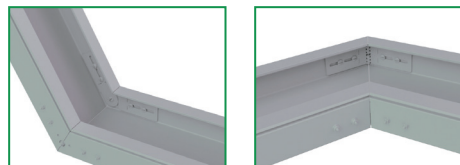
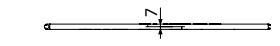
JUBPE-AB2



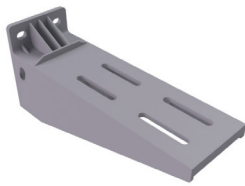
	H		LH 7038
	mm	inch	REF
JUBPE-AB2 H60	60	2 3/8"	225684
JUBPE-AB2 H100	100	4"	<u>225685</u>



- 4 x CTBP (100u-Pack 225624 LH7038)

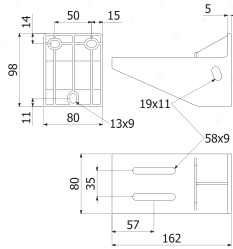


SHG

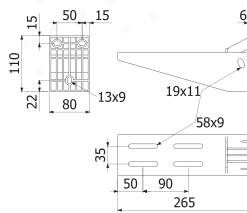


	B		40°	60°	LH 7038
	mm	inch	SWL (kg)	SWL (kg)	REF
SHG 100	100	4"	104	84	225686
SHG 200	200	8"	66	55	225688
SHG 300	300	12"	158	127	225689

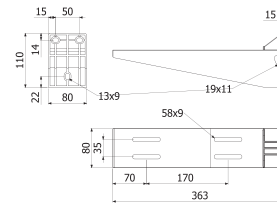
BPE ---> SHG: 2 x CTBP (100u-Pack 225624 LH7038)



SHG 100

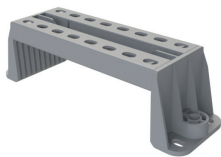


SHG 200



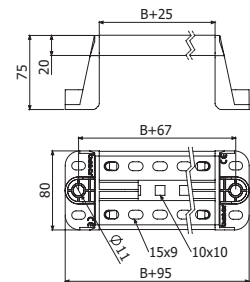
SHG 300

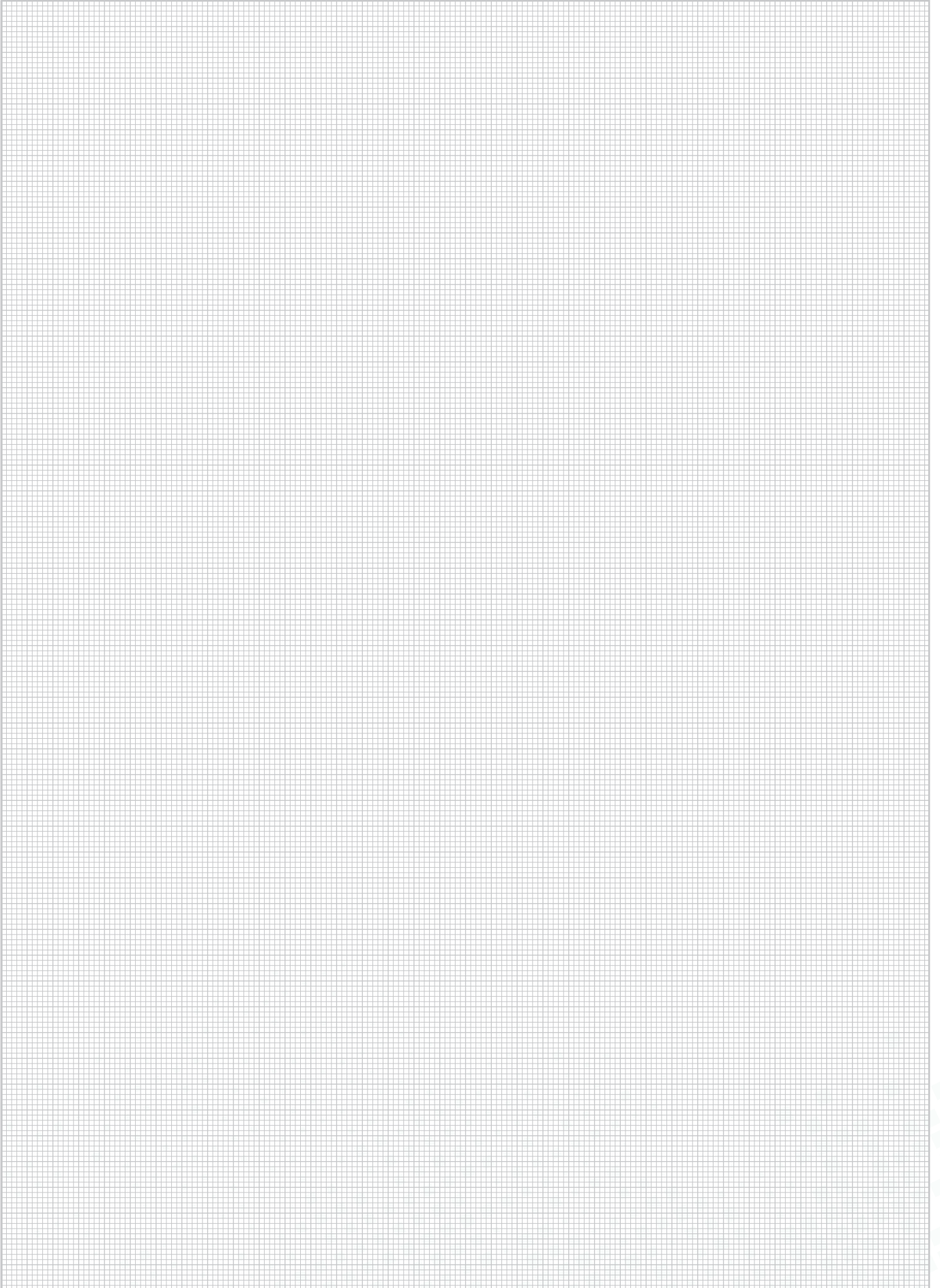
SVG



	B		40°	60°	LH 7038
	mm	inch	SWL (kg)	SWL (kg)	REF
SVG 100	100	4"	153	133	225692
SVG 200	200	8"	135	120	225694
SVG 300	300	12"	90	80	225695

BPE ----> SVG: 2 x CTBP (100u-Pack 225624 LH7038)



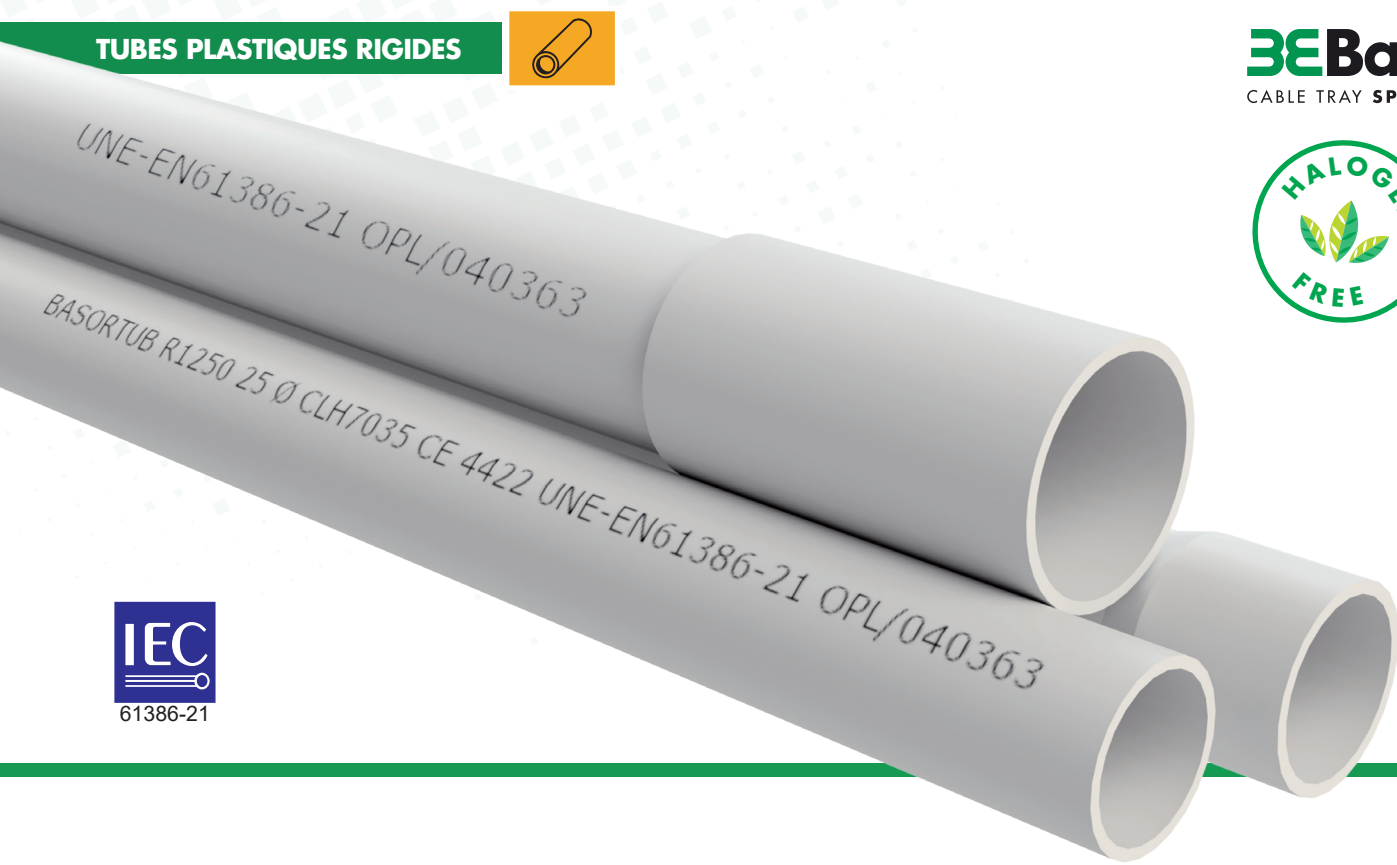






BasorTub

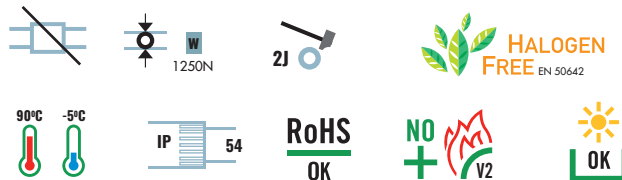
Tubes plastiques et métalliques



RE1250 RLH



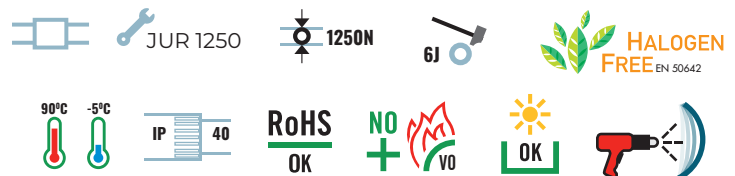
	DN		h		EN-IEC 61386	IP	IK	RLH 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch				REF	
RE1250 16	16	5/8"	14	9/16"	4322	54	7	206453	114
RE1250 20	20	3/8"	16	5/8"	4322	54	7	206454	57
RE1250 25	25	1"	20	3/4"	4322	54	7	206455	57
RE1250 32	32	1 1/4"	22	7/8"	4322	54	7	206456	30
RE1250 40	40	1 1/2"	26	1"	4322	54	7	206457	30
RE1250 50	50	2"	31	1 1/4"	4322	54	7	206458	15
RE1250 63	63	2 1/2"	60	2 3/8"	4322	54	7	206459	15



R1250 CLH



	DN		EN-IEC 61386	IK	CLH 7035	Pkg..
	mm	inch			REF	
R1250 16	16	5/8"	4422	8	207217	114
R1250 20	20	3/8"	4422	8	207218	57
R1250 25	25	1"	4422	8	207219	57
R1250 32	32	1 1/4"	4422	8	207220	30
R1250 40	40	1 1/2"	4422	8	207221	30
R1250 50	50	2"	4422	8	207222	15

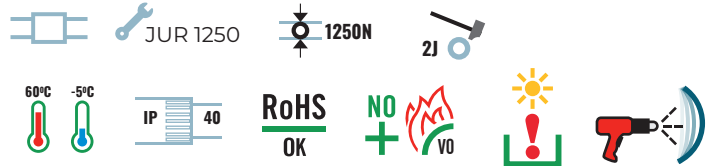




R1250 PVC



	DN		EN-IEC 61386	IK	PVC 7035	Pkg..
	mm	inch			REF	m
R1250 16	16	5/8"	4321	7	206460	114
R1250 20	20	3/4"	4321	7	206461	57
R1250 25	25	1"	4321	7	206462	57
R1250 32	32	1 1/4"	4321	7	206463	30
R1250 40	40	1 1/2"	4321	7	206464	30
R1250 50	50	2"	4321	7	206465	15
R1250 63	63	2 1/2"	4321	7	206466	15





JUR1250



	DN		L		IP	RLH 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch		REF	Pcs
JUR1250 16	16	5/8"	50	2"	40	206732	38
JUR1250 20	20	3/4"	55	2 1/8"	40	206733	19
JUR1250 25	25	1"	60	2 3/8"	40	206734	19
JUR1250 32	32	1 1/4"	70	2 3/4"	40	206735	10
JUR1250 40	40	1 1/2"	80	3 1/8"	40	206736	5
JUR1250 50	50	2"	90	3 1/2"	40	206737	5
JUR1250 63	63	2 1/2"	130	5 1/8"	40	206738	5



CPR



	DN		R		IP	RLH 7035	PVC 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch		REF	REF	Pcs
CPR 16	16	5/8"	54	2 1/8"	40	206739	218790	50
CPR 20	20	3/4"	67	2 5/8"	40	206740	218791	50
CPR 25	25	1"	85	3 3/8"	40	206741	218792	25
CPR 32	32	1 1/4"	110	4 3/8"	40	206742	218793	25
CPR 40	40	1 1/2"	138	5 3/8"	40	206743	218794	15
CPR 50	50	2"	172	6 3/4"	40	206744	218795	5



CFR



	DN		L		IP	RLH 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch		REF	Pcs
CFR 16	16	5/8"	220	8 1/2"	65	206819	10
CFR 20	20	3/4"	230	9"	65	206820	10
CFR 25	25	1"	240	9 1/2"	65	206821	10
CFR 32	32	1 1/4"	270	10 1/2"	65	206822	5
CFR 40	40	1 1/2"	300	12"	65	206823	5
CFR 50	50	2"	340	13 1/2"	65	206824	4



CFR2

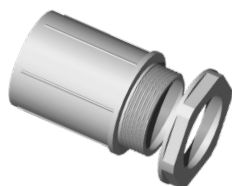


	DN		L		IP	PVC 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch		REF	Pcs
CFR2 16	16	5/8"	300	12"	44	207432	20
CFR2 20	20	3/4"	300	12"	44	207433	20
CFR2 25	25	1"	400	16"	44	207434	20
CFR2 32	32	1 1/4"	400	16"	44	207435	20





MCR1250



	Thread	DN		L	IP	RLH 7035	Pkg..
	M	mm	inch	mm		REF	Pcs
MCR1250 16	16	16	5/8"	2 1/8"	40	206746	25
MCR1250 20	20	20	3/4"	2 5/8"	40	206747	25
MCR1250 25	25	25	1"	3 3/8"	40	206748	25
MCR1250 32	32	32	1 1/4"	4 3/8"	40	206749	15
MCR1250 40	40	40	1 1/2"	5 3/8"	40	206750	10
MCR1250 50	50	50	2"	6 3/4"	40	206751	5



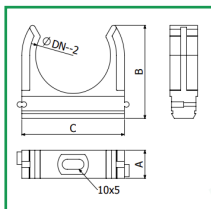
MCR1250-IP67



	Thread	NPS		L	A	IP	RLH 7035	Pkg..
	M	mm	inch	mm	mm		REF	Pcs
MCR1250-IP67 16	16	16	5/8"	15	42	67	<u>226774</u>	25
MCR1250-IP67 20	20	20	3/4"	15	44	67	<u>226775</u>	25
MCR1250-IP67 25	25	25	1"	15	47	67	<u>226776</u>	25
MCR1250-IP67 32	32	32	1 1/4"	16	52	67	<u>226777</u>	25
MCR1250-IP67 40	40	40	1 1/2"	16	64	67	<u>226778</u>	10
MCR1250-IP67 50	50	50	2"	18	72	67	<u>226779</u>	5



SPR1250



	NPS		A		B		C		F	RLH 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	REF	Pcs
SPR1250 16	16	5/8"	12	1/2"	25	1"	21	13/16"	3	206753	100
SPR1250 20	20	3/4"	12	1/2"	28	1 1/8"	26	1"	3	206754	100
SPR1250 25	25	1"	12	1/2"	32	1 1/4"	31	1 1/4"	3	206755	100
SPR1250 32	32	1 1/4"	12	1/2"	43	1 3/4"	44	1 3/4"	3	206756	50
SPR1250 40	40	1 1/2"	14	9/16"	50	2"	52	2"	3	206757	50
SPR1250 50	50	2"	14	9/16"	56	2 1/4"	62	2 1/2"	3	206758	25



ABR1250

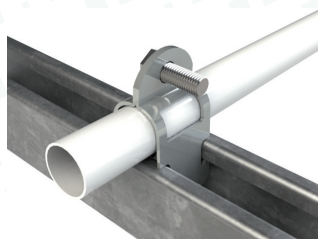


	DN		F	RLH 7035	Pkg..
	mm	inch	kg	REF	Pcs
ABR1250 16-32	16-32	5/8"-1 1/4"	15	206760	50
ABR1250 32-63	32-63	1 1/4" - 2 1/2"	15	206761	50





BFT-P41



	DN	F	EZ	Pkg..
	mm	kg	REF	Pcs
BFT-P41 20	17,9-20	1,5	206811	100
BFT-P41 25	23,4-25,4	1,5	206812	100
BFT-P41 32	29,5-32	1,5	206813	100
BFT-P41 40	38,4-40,6	2	206814	100
BFT-P41 50	50,3-53,7	2	206815	100

ABR



	DN		L		W		H		HDG	i304	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF	REF	Pcs
ABR-16	16	5/8"	52	2 1/16"	14	9/16"	17,8	11/16"	226321	226381	100
ABR-20	20	3/4"	56	2 3/16"	14	9/16"	21,8	14/16"	226322	226382	100
ABR-25	25	1"	66	2 5/8"	16	5/8"	27	1 1/16"	226323	226383	100
ABR-32	32	1 1/4"	72	2 13/16"	16	5/8"	34	1 5/16"	226324	226384	100
ABR-40	40	1 1/2"	84	3 5/16"	20	3/4"	41	1 5/8"	226325	226385	50
ABR-50	50	2"	94	3 11/16"	20	3/4"	51	2"	226326	226386	50
ABR-63	63	2 1/2"	107	4 3/16"	20	3/4"	65,4	2 9/16"	226327	-	50

ABRP

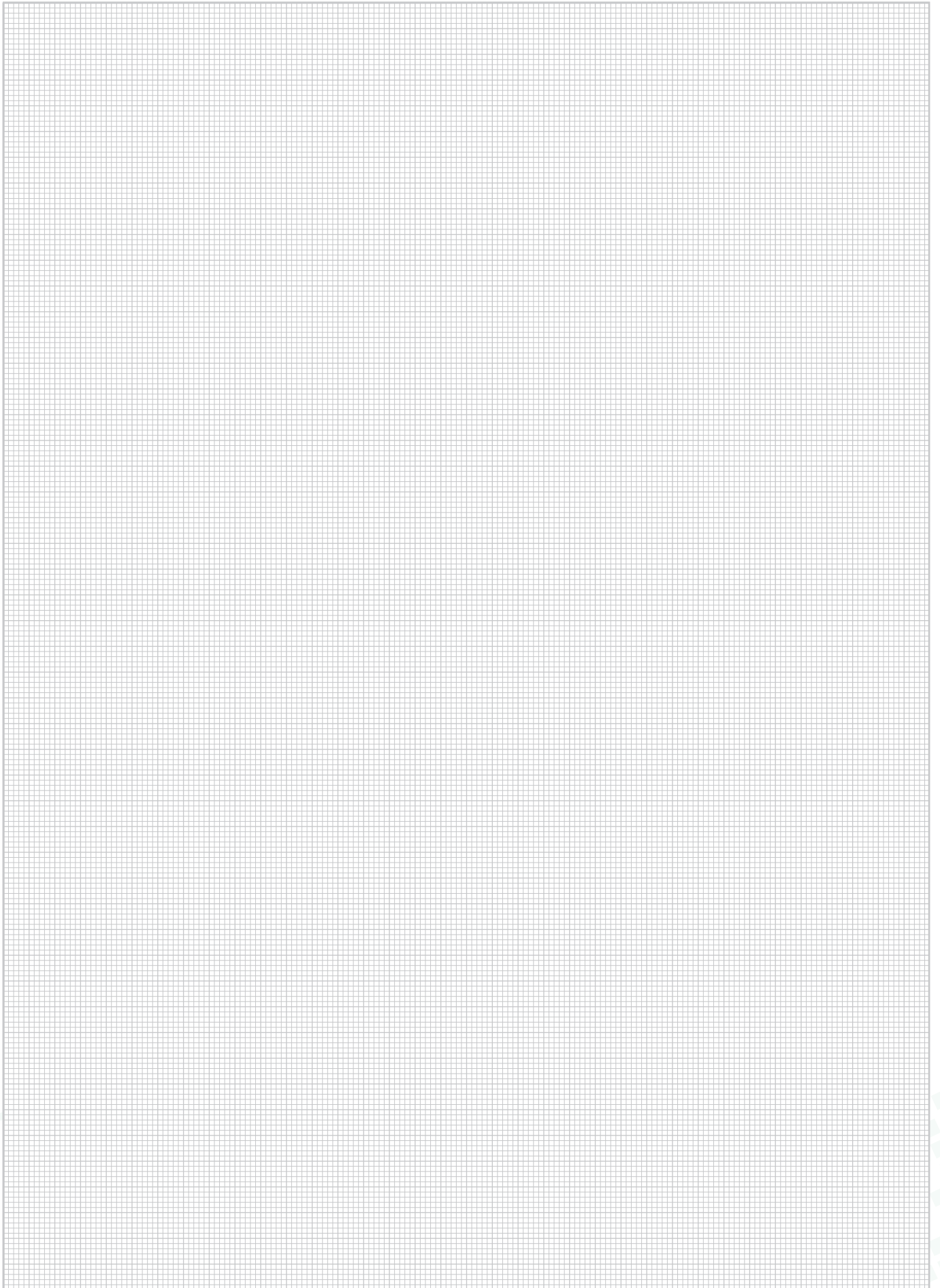


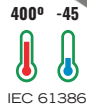
	DN		L		W		H		HDG	Pkg..	AL	Pkg..	i304	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF	Pcs	REF	Pcs	REF	Pcs
ABRP 16	16	5/8"	52	2 1/16"	14	9/16"	28,4	1 1/8"	226328	50	226356	50	226387	50
ABRP 20	20	3/4"	56	2 3/16"	14	9/16"	32,5	1 1/4"	226329	50	226357	50	226388	50
ABRP 25	25	1"	66	2 5/8"	16	5/8"	37	1 7/16"	226330	50	226358	50	226389	50
ABRP 32	32	1 1/4"	72	2 13/16"	16	5/8"	41,5	1 5/8"	226331	25	226359	50	226390	25
ABRP 40	40	1 1/2"	84	3 5/16"	16	5/8"	51,8	2 1/16"	226332	25	226360	25	226391	25
ABRP 50	50	2"	94	3 11/16"	16	5/8"	58,5	2 5/16"	226333	25	226361	25	226392	15
ABRP 63	63	2 1/2"	107	4 3/16"	16	5/8"	79	3 1/8"	226334	20	226362	15	-	-

BQ



	DN		L		O.D.		PVC 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF	Pcs
MLR 16	16	5/8"	20	3/4"	19	3/4"	226393	100
MLR 20	20	3/4"	23	7/8"	24	15/16"	226394	100
MLR 25	25	1"	27	1 1/16"	29,3	1 1/8"	226395	100
MLR 32	32	1 1/4"	34	1 5/16"	36,3	1 7/16"	226396	50
MLR 40	40	1 1/2"	39	1 9/16"	44,3	1 3/4"	226397	50
MLR 50	50	2"	48	1 7/8"	54,3	2 1/8"	226398	25
MLR 63	63	2 1/2"	60	2 3/8"	68,3	2 11/16"	226399	20





TML



	DN		IP	EZ REF	Pkg.. m	HDG REF	Pkg.. m	AL REF	Pkg.. m	i304 REF	Pkg.. m
	mm	inch									
TML 16	16	5/8"	5557	225782	57	•225796	30	•226335	30	•226363	15
TML 20	20	3/4"	5557	225783	30	225797	30	226336	30	226364	30
TML 25	25	1"	5557	225784	30	225798	30	226337	30	226365	30
TML 32	32	1 1/4"	5557	225785	21	225799	21	226338	21	226366	15
TML 40	40	1 1/2"	5557	225786	15	225800	15	226339	15	226367	15
TML 50	50	2"	5557	225787	15	•225801	15	•226340	15	•226368	15
TML 63	63	2 1/2"	5557	225788	9	•225802	15	•226341	15	226363	-

● SUR DEMANDE

TMR



	DN		Lr		e	IEC 61386 Classif.	EZ REF	Pkg.. m	HDG REF	Pkg.. m
	mm	inch	mm	inch						
TMR 16	16	5/8"	15	5/8"	1,2	5557	225789	57	•226300	30
TMR 20	20	3/4"	15	5/8"	1,2	5557	225790	30	226301	30
TMR 25	25	1"	20	3/4"	1,4	5557	225791	30	226302	30
TMR 32	32	1 1/4"	20	3/4"	1,4	5557	225792	21	226303	21
TMR 40	40	1 1/2"	20	3/4"	1,4	5557	225793	15	226304	15
TMR 50	50	2"	20	3/4"	1,4	5557	225794	15	226305	15
TMR 63	63	2 1/2"	20	3/4"	1,7	5557	225795	9	•226306	15

● SUR DEMANDE



TMR 3m + 1 x MMR

MML



	DN		DN		EZ REF	Pkg.. m	HDG REF	Pkg.. m	AL REF	Pkg.. m	i316 REF	Pkg.. m
	mm	inch	mm	inch								
MML 16	16	5/8"	45	1 3/4"	225803	50	•225817	25	•226342	50	•226369	5
MML 20	20	3/4"	50	2"	225804	50	225818	50	226343	50	226370	5
MML 25	25	1"	55	2 1/8"	225805	25	225819	50	226344	50	226371	5
MML 32	32	1 1/4"	65	2 1/2"	225806	20	225820	50	226345	50	226372	5
MML 40	40	1 1/2"	70	2 3/4"	225807	12	225821	25	226346	20	226373	3
MML 50	50	2"	90	3 1/2"	225808	6	225822	10	•226347	20	•226374	3
MML 63	63	2 1/2"	105	4 1/8"	225809	3	•225823	5	•226348	20	-	3

● SUR DEMANDE



MMR



	DN		L		EZ	Pkg..	HDG	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	REF	m	REF	m
MMR 16	16	5/8"	30	1 1/8"	225810	50	226307	25
MMR 20	20	3/4"	35	1 3/8"	225811	50	226308	50
MMR 25	25	1"	40	2 3/4"	225812	50	226309	50
MMR 32	32	1 1/4"	43	1 3/4"	225813	25	226310	50
MMR 40	40	1 1/2"	43	1 3/4"	225814	20	226311	25
MMR 50	50	2"	52	2 1/16"	225815	10	226312	10
MMR 63	63	2 1/2"	63	2 1/2"	225816	6	226313	5

● SUR DEMANDE

MLR



	DN		L		Lr		EZ	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF	Pcs
MLR 16	16	5/8"	44	1 3/4"	15	5/8 "	226123	50
MLR 20	20	3/4"	48	1 7/8"	15	5/8 "	226124	50
MLR 25	25	1"	55	2 1/8"	20	3/4"	226125	25
MLR 32	32	1 1/4"	63	1 1/4"	20	3/4"	226126	25
MLR 40	40	1 1/2"	68	1 1/2"	20	3/4"	226127	15
MLR 50	50	2"	83	3 1/4"	20	3/4"	226128	6
MLR 63	63	2 1/2"	95	3 3/4"	20	3/4"	226129	6

CML



	DN		L		Lr		e	EZ	Pkg..	HDG	Pkg..	AL	Pkg..	i316	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	REF	m	REF	m	REF	m	REF	m
CML 16	16	5/8"	173	6 3/4"	93	3 5/8"	1,2	225824	10	225838	15	226349	15	226375	15
CML 20	20	3/4"	180	7 1/8"	97	3 7/8"	1,2	225825	10	225839	25	226350	25	226376	25
CML 25	25	1"	198	7 3/4"	117	4 5/8"	1,4	225826	10	225840	25	226351	25	226377	25
CML 32	32	1 1/4"	232	9 1/8"	129	5 1/8"	1,4	225827	10	225841	20	226352	20	226378	20
CML 40	40	1 1/2"	287	11 1/4"	145	5 6/8"	1,4	225828	5	225842	15	226353	15	226379	15
CML 50	50	2"	351	13 7/8"	160	6 1/4"	1,4	225829	5	225843	5	226354	5	226380	5
CML 63	63	2 1/2"	541	21 1/4"	296	11 5/8"	1,7	225830	3	225844	3	226355	3	-	-

● SUR DEMANDE

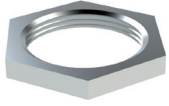
CMR



	DN		L		Lr		R		e	EZ	Pkg..	HDG	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	REF	m	REF	m
CMR 16	16	5/8"	173	6 3/4"	15	5/8 "	97	3 5/8"	1,2	225831	10	226314	15
CMR 20	20	3/4"	180	7 1/8"	15	5/8 "	93	3 7/8"	1,2	225832	10	226315	25
CMR 25	25	1"	198	7 3/4"	20	3/4"	117	4 5/8"	1,4	225833	10	226316	25
CMR 32	32	1 1/4"	232	9 1/8"	20	3/4"	129	5 1/8"	1,4	225834	10	226317	20
CMR 40	40	1 1/2"	287	11 1/4"	20	3/4"	145	5 6/8"	1,4	225835	5	226318	15
CMR 50	50	2"	351	13 7/8"	20	3/4"	160	6 1/4"	1,4	225836	5	226319	5
CMR 63	63	2 1/2"	541	21 1/4"	20	3/4"	296	11 5/8"	1,7	225837	3	226320	3

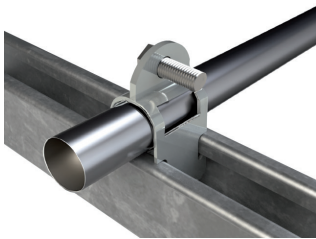


TTR



	DN		L		h	EZ	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	REF	Pcs
TTR M 16	16	5/8"	19	3/4"	2,8	225955	100
TTR M 20	20	3/4"	24	1"	3	225956	100
TTR M 25	25	1"	30	1 1/8"	3,5	225957	100
TTR M 32	32	1 1/4"	36	1 3/8"	4	225958	50
TTR M 40	40	1 1/2"	46	1 3/4"	5	225959	25
TTR M 50	50	2"	60	2 3/8"	5	225960	25
TTR M 63	63	2 1/2"	70	2 3/4"	6	225961	25

BFT-P41



	Dn	F	EZ	Pkg..
	mm	kg	REF	Pcs
BFT-P41 20	17,9-20	1,5	206811	100
BFT-P41 25	23,4-25,4	1,5	206812	100
BFT-P41 32	29,5-32	1,5	206813	100
BFT-P41 40	38,4-40,6	2	206814	100
BFT-P41 50	50,3-53,7	2	206815	100

ABR



	DN		L		W		H		HDG	i304	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF	REF	Pcs
ABR-16	16	5/8"	52	2 1/16"	14	9/16"	17,8	11/16"	226321	226381	100
ABR-20	20	3/4"	56	2 3/16"	14	9/16"	21,8	14/16"	226322	226382	100
ABR-25	25	1"	66	2 5/8"	16	5/8"	27	1 1/16"	226323	226383	100
ABR-32	32	1 1/4"	72	2 13/16"	16	5/8"	34	1 5/16"	226324	226384	100
ABR-40	40	1 1/2"	84	3 5/16"	20	3/4"	41	1 5/8"	226325	226385	50
ABR-50	50	2"	94	3 11/16"	20	3/4"	51	2"	226326	226386	50
ABR-63	63	2 1/2"	107	4 3/16"	20	3/4"	65,4	2 9/16"	226327	-	50

● SUR DEMANDE

ABRP



	DN		L		W		H		HDG	AL	i304	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF	REF	REF	Pcs
ABRP 16	16	5/8"	52	2 1/16"	14	9/16"	28,4	1 1/8"	226328	226356	226387	CONS.
ABRP 20	20	3/4"	56	2 3/16"	14	9/16"	32,5	1 1/4"	226329	226357	226388	CONS.
ABRP 25	25	1"	66	2 5/8"	16	5/8"	37	1 7/16"	226330	226358	226389	CONS.
ABRP 32	32	1 1/4"	72	2 13/16"	16	5/8"	41,5	1 5/8"	226331	226359	226390	CONS.
ABRP 40	40	1 1/2"	84	3 5/16"	16	5/8"	51,8	2 1/16"	226332	226360	226391	CONS.
ABRP 50	50	2"	94	3 11/16"	16	5/8"	58,5	2 5/16"	226333	226361	226392	CONS.
ABRP 63	63	2 1/2"	107	4 3/16"	16	5/8"	79	3 1/8"	226334	226362	-	CONS.

● SUR DEMANDE



BQ



	DN		L		O.D.		PVC 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	REF	Pcs
MLR 16	16	5/8"	20	3/4"	19	3/4"	• 226393	100
MLR 20	20	3/4"	23	7/8"	24	15/16"	226394	100
MLR 25	25	1"	27	1 1/16"	29,3	1 1/8"	226395	100
MLR 32	32	1 1/4"	34	1 5/16"	36,3	1 7/16"	226396	50
MLR 40	40	1 1/2"	39	1 9/16"	44,3	1 3/4"	226397	50
MLR 50	50	2"	48	1 7/8"	54,3	2 1/8"	226398	25
MLR 63	63	2 1/2"	60	2 3/8"	68,3	2 11/16"	• 226399	20

● SUR DEMANDE

ABR-X



	DN	EZ+NBR	Pkg..
	mm	REF	Pcs
• ABR-X 7	7	241366	50
• ABR-X 10	10	241367	50
• ABR-X 12	12	241368	50
• ABR-X 17	17	241369	50
• ABR-X 23	23	241370	50
• ABR-X 29	29	241371	25
• ABR-X 36	36	241372	25
• ABR-X 48	48	241373	25

● SUR DEMANDE

ABR-ISOF



	DN	EZ+NBR	Pkg..
	mm	REF	Pcs
• ABR-ISOF 17	17	241377	50
• ABR-ISOF 23	23	241378	50
• ABR-ISOF 29	29	241379	50
• ABR-ISOF 36	36	241380	50
• ABR-ISOF 48	48	241381	25

● SUR DEMANDE



COFLEX



	OD		ID		L		EN-IEC	RLH 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	61386	REF	m
COFLEX 16	16	5/8"	11	7/16"	100	328	2322	206995	100
COFLEX 20	20	3/4"	15	5/8"	100	328	2322	206996	100
COFLEX 25	25	1"	20	3/4"	75	246	2322	206997	75
COFLEX 32	32	1 1/4"	27	1 1/8"	50	164	2322	206998	50
COFLEX 40	40	1 1/2"	34	1 3/8"	25	82	2322	206999	25
COFLEX 50	50	2"	44	1 3/4"	25	82	2322	207000	25

Nous consulter pour 750N.



MCR 1250



	Thread	NPS		RLH 7035	Pkg..
	M	mm	inch	REF	Pcs
MCR1250 16	16	16	5/8"	206746	100
MCR1250 20	20	20	3/4"	206747	100
MCR1250 25	25	25	1"	206748	100
MCR1250 32	32	32	1 1/4"	206749	50
MCR1250 40	40	40	1 1/2"	206750	50
MCR1250 50	50	50	2"	206751	25



MCR1250-IP67



	Thread	NPS		L	A	IP	RLH 7035	Pkg..
	M	mm	inch	mm	mm		REF	Pcs
MCR1250-IP67 16	16	16	5/8"	15	42	67	226774	25
MCR1250-IP67 20	20	20	3/4"	15	44	67	226775	25
MCR1250-IP67 25	25	25	1"	15	47	67	226776	25
MCR1250-IP67 32	32	32	1 1/4"	16	52	67	226777	15
MCR1250-IP67 40	40	40	1 1/2"	16	64	67	226778	10
MCR1250-IP67 50	50	50	2"	18	72	67	226779	5



SPR1250



	NPS		A		B		B		F	RLH 7035	Pkg..
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	REF	Pcs
SPR1250 16	16	5/8"	12	1/2"	25	1"	21	13/16"	3	206753	25
SPR1250 20	20	3/4"	12	1/2"	28	1 1/8"	26	1"	3	206754	25
SPR1250 25	25	1"	12	1/2"	32	1 1/4"	31	1 1/4"	3	206755	25
SPR1250 32	32	1 1/4"	12	1/2"	43	1 3/4"	44	1 3/4"	3	206756	15
SPR1250 40	40	1 1/2"	14	9/16"	50	2"	52	2"	3	206757	10
SPR1250 50	50	2"	14	9/16"	56	2 1/4"	62	2 1/2"	3	206758	5



ABR1250



	NPS		F	RLH 7035	Pkg..
	mm	inch	kg	REF	Pcs
ABR1250 16-32	16-32	5/8"-1 1/4"	15	206760	50
ABR1250 32-63	32-63	1 1/4"-2 1/2"	15	206761	50



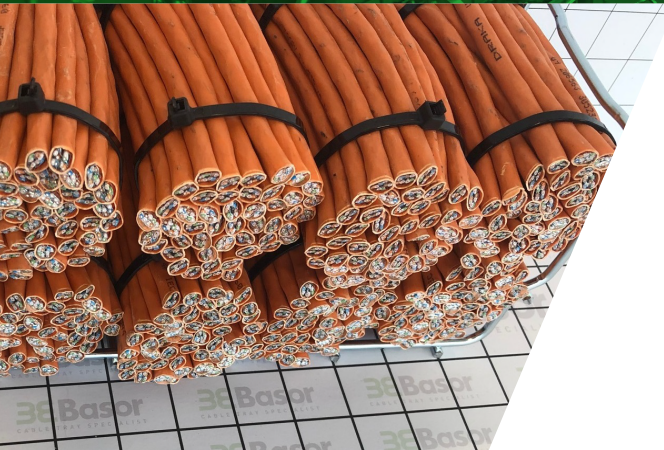


3E Basor

CABLE TRAY SPECIALIST

A photograph showing a complex industrial installation of cable trays. The trays are made of metal and are arranged in a grid-like structure. They are supported by a network of pipes and structural steel. The background shows a large industrial building with a ladder and other equipment. The image is partially obscured by green geometric overlays.

GUIDE TECHNIQUE GT02



3E Basor

CABLE TRAY **SPECIALIST**

Lors de la conception d'une installation électrique et de ses différents systèmes de gestion de câbles, plusieurs paramètres doivent être pris en compte, notamment la corrosion, la résistance mécanique de l'ensemble, la sécurité incendie, les perturbations électromagnétiques, sans oublier les contraintes budgétaires du projet.

BASOR ELECTRIC a élaboré ce guide afin de faciliter le processus de sélection et de conception des systèmes de gestion de câbles, tout en fournissant un maximum d'informations relatives aux différents critères techniques à prendre en considération. Ce guide reflète l'engagement de BASOR envers la qualité, l'innovation et l'expertise qui font aujourd'hui sa reconnaissance dans le secteur.

SOMMAIRE

CHAPITRE 0	Principaux critères de sélection	page 3
CHAPITRE 1	Systèmes de cheminement des câbles	page 5
CHAPITRE 2	Sécurité incendie	page 6
CHAPITRE 3	Résistance mécanique	page 12
CHAPITRE 4	Continuité électrique	page 18
CHAPITRE 5	Compatibilité électromagnétique	page 20
CHAPITRE 6	Température de fonctionnement: Contractions et dilatations thermiques	page 24
CHAPITRE 7	Ventilation et degré d'étanchéité	page 25
CHAPITRE 8	Corrosion, matériaux et revêtements	page 26







CHAPITRE 0 PRINCIPAUX CRITÈRES DE SÉLECTION DES SYSTÈMES DE CHEMINS DE CÂBLES

Lors de la conception et de la sélection d'un système de cheminement de câbles, plusieurs critères peuvent influencer le choix de la solution à adopter, en fonction du cahier des charges du projet et des contraintes du site d'installation.

- 1 Types de systèmes de cheminement de câbles: chemins de câbles, goulottes, échelles à câbles, tubes.
- 2 Comportement au feu: Combustibilité et maintien de l'intégrité mécanique en cas d'incendie.
- 3 Résistance mécanique: Charge admissible, portée entre supports et résistance aux impacts.
- 4 Caractéristiques électriques: Continuité électrique, liaison équipotentielle et mise à la terre.
- 5 Compatibilité électromagnétique (CEM): Câblage de données et perturbations électromagnétiques.
- 6 Conditions de température: Fonctionnement à hautes et basses températures.
- 7 Ventilation des câbles: Types de cheminements et ventilation naturelle.
- 8 Protection contre la corrosion: Matériaux et durée de vie, environnements d'installation et agents chimiques.

Les sections suivantes du présent guide technique définissent ces critères de sélection.

SYSTÈME DE CHEMINEMENT DE CÂBLES

	CHEMIN DE CÂBLES Métallique	CHEMIN DE CÂBLES Fil	ÉCHELLES A CÂBLES	GOULOTTE MÉTALLIQUE	CHEMIN DE CÂBLES PVC	ÉCHELLE A CÂBLE PRFV Fibre de verre
						

CARACTÉRISTIQUES	RÉSISTANCE AU FEU	NON COMBUSTIBLE	NON COMBUSTIBLE	NON COMBUSTIBLE	NON COMBUSTIBLE	NON INFLAMMABLE Non-propagateur de la flamme	NON INFLAMMABLE Non-propagateur de la flamme
	RÉSISTANCE MÉCANIQUE	CHARGE LÉGÈRE-MOYENNE ÉLEVÉE	CHARGE LIMITÉE A MOYENNE	CHARGE TRÈS ÉLEVÉE	CHARGE LÉGÈRE-MOYENNE ÉLEVÉE	CHARGE LÉGÈRE-MOYENNE ÉLEVÉE	CHARGE LOURDE
	CONTINUITÉ ÉLECTRIQUE	CONDUCTEUR ÉQUIPOTENTIEL	CONDUCTEUR ÉQUIPOTENTIEL	CONDUCTEUR ÉQUIPOTENTIEL	CONDUCTEUR ÉQUIPOTENTIEL	ISOLANT DIÉLECTRIQUE	ISOLANT DIÉLECTRIQUE
	PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES	HAUTE PROTECTION	PROTECTION SELON MONTAGE	PROTECTION MODÉRÉE	PROTECTION TOTALE	SANS PROTECTION	SANS PROTECTION
	CONDITIONS DE TEMPÉRATURES	-50°C à 150°C	-50°C à 150°C	-50°C à 150°C	-45°C à 120°C	-20°C à 60°C	-50°C à 150°C
	VENTILATION DES CÂBLES	DISSIPATION THERMIQUE MOYENNE	EXCELLENTE DISSIPATION THERMIQUE	EXCELLENTE DISSIPATION THERMIQUE	SANS VENTILATION	DISSIPATION THERMIQUE MOYENNE	EXCELLENT DISSIPATION DE CHALEUR
	PROTECTION CONTRE LA CORROSION	SÉLECTIONNER EN FONCTION DES MATÉRIAUX ET DES FINITIONS (TABLEAU 2)				EXCELLENT COMPORTEMENT	EXCELLENT COMPORTEMENT

SÉLECTION EN FONCTION DE L'ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION

Les systèmes de cheminement de câbles s'adaptent aux exigences propres à chaque installation grâce à différentes solutions, ainsi qu'à des matériaux et des finitions adaptés au type d'environnement.



S'appuyant sur l'expérience et les connaissances acquises à l'échelle internationale dans le domaine de la corrosion, la norme ISO 9223 « Corrosion des métaux et alliages - Corrosivité des atmosphères » définit différentes catégories d'environnements, de C1 à C5 (+CX), en fonction de l'humidité et de la présence de polluants, selon le degré de corrosivité vis-à-vis des matériaux et des finitions.

Cette même classification est également utilisée dans les normes ISO 9224 et ISO 14713-1 relatives à la protection contre la corrosion par revêtements de zinc (voir chapitre 8).

AMBIENTE Classification selon la norme ISO 9223		FINITIONS - MATÉRIAUX													
		EZ	GS	EZ1000	GSP	GAC	GAC70	ZAM3K	GAC85	ZnNi	AL	i304	i316	PVC	PRFV
Intérieurs de bâtiments chauffés sans variation d'humidité.	C1	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	SURDIMENSIONNÉ	SURDIMENSIONNÉ	SURDIMENSIONNÉ	SURDIMENSIONNÉ	SURDIMENSIONNÉ	SURDIMENSIONNÉ	SURDIMENSIONNÉ	SURDIMENSIONNÉ	SURDIMENSIONNÉ	SURDIMENSIONNÉ	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE
Intérieurs à humidité et pollution faibles. Extérieurs à faible niveau de pollution en milieu rural.	C2	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ
Intérieurs à humidité ou pollution modérées. Extérieurs urbains et industriels à pollution modérée Zones côtières à faible salinité.	C3	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ
Intérieurs à pollution élevée. Zones et espaces extérieurs industriels à pollution élevée Zones côtières à salinité modérée.	C4			ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ
Espaces intérieurs présentant une forte fréquence de condensation. Zones industrielles à très forte pollution	C5 - I						ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ
Zone côtière à forte salinité. Espaces avec condensation quasi-permanente et présence de chlorures.	C5 - M						ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ	RECOMMANDÉ

■ RECOMMANDÉ
 ■ ACCEPTABLE
 SURDIMENSIONNÉ

Les principaux matériaux et finitions disponibles sont:

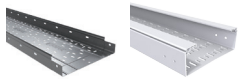
- GS Acier galvanisé avant fabrication, pré-galvanisé en continu et selon le procédé Sendzimir
- GC Acier galvanisé à chaud après fabrication
- PVC M1 Polymère thermoplastique PVC
- GSP Acier Sendzimir avec revêtement de résine polyester, avec résistance au brouillard salin > 1000h
- EZ1000 Acier électrozingué amélioré, avec passivation et scellage Avec une résistance au brouillard salin > 1000 h
- AL Aluminium (Alliages 1050,5754,6063, etc.)
- PRFV Polyester Renforcé de fibres de Verre
- ZAM3K Acier pré-galvanisé en continu avec alliage Zn-Al-Mg Haute résistance, (Test au brouillard salin > 3000 h)
- i304 Acier inoxydable AISI 304
- i316 Acier inoxydable AISI 316
- EZ Acier électrozingué
- ZnNi Acier électrozingué Zinc-Nickel haute résistance.

CHAPITRE 1

SYSTÈMES DE CHEMINEMENT DES CÂBLES

Les systèmes de cheminement de câbles assurent le support et la distribution du câblage électrique en toute sécurité le long de l'installation. Ils constituent les éléments structurels de l'installation électrique, conformément à la norme UNE-EN IEC 61537.

CHEMIN DE CÂBLES DALLE



MÉTALLIQUE OU PLASTIQUE

- Utilisés dans les installations industrielles, en intérieur comme en extérieur
- Capacité de charge : modérée, moyenne et élevée
- Types de câbles : câbles de données et câbles de puissance
- Ventilation moyenne des câbles

AVANTAGES DES CHEMINEMENTS MÉTALLIQUES

- Bon comportement aux perturbations électromagnétiques externes
- Facilité de fixation des câbles par colliers
- Excellent comportement au feu, avec maintien des fonctions en cas d'incendie

AVANTAGES DES CHEMINS DE CÂBLES ISOLANTS

- Sécurité électrique sans mise à la terre
- Facilité de fixation des câbles par colliers
- Excellente résistance à la corrosion, notamment contre les produits chimiques et les environnements salins

CHEMIN DE CÂBLES FIL



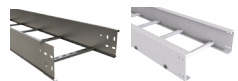
FIL ACIER

- Utilisés dans des installations industrielles ou tertiaires, en intérieur comme en extérieur
- Capacité de charge: modérée à moyenne
- Types de câbles: câbles de données et câbles de puissance

AVANTAGES DES CHEMINS DE CÂBLES EN FIL

- Excellente ventilation et visibilité des câbles
- Installation souple et rapide (accessoires conformés sur site)
- Recommandé pour les environnements poussiéreux ou soumis à des contraintes d'hygiène afin de faciliter les opérations de nettoyage

ÉCHELLES À CÂBLES



ACIER, ALUMINIUM, PRFV

- Utilisées dans les installations industrielles, en intérieur comme en extérieur
- Capacité de charge: élevée à très élevée
- Types de câbles: câbles de puissance/haute tension

AVANTAGES DES ÉCHELLES À CÂBLES

- Capacité de câblage élevée
- Possibilité de fixation des câbles au moyen de brides/serre-câbles/colliers
- Pour installations à grandes portées et charges lourdes
- Excellente ventilation et visibilité des câbles
- Adapté aux câbles nécessitant un rayon de courbure élevé

GOULOTTES FERMÉES



MÉTALLIQUES OU PLASTIQUES

- Utilisées dans les installations industrielles, en intérieur comme extérieur
- Capacité de charge : moyenne à élevée
- Diverses applications de conduits métalliques ou plastiques
- Types de câbles : câbles d'alimentation de machines industrielles ou câbles de données, y compris fibre optique

AVANTAGES DES GOULOTTES MÉTALLIQUES

- Protection mécanique renforcée
- Protection optimale contre les perturbations électromagnétiques externes
- Pose au sol possible avec couvercle antidérapant pour transit

AVANTAGES DES GOULOTTES ISOLANTES EN PLASTIQUE

- Sécurité électrique sans mise à la terre ni liaison électrique
- Excellente résistance à la corrosion, notamment aux produits chimiques
- Absence d'amplification des éventuelles perturbations électromagnétiques générées en interne

CHAPITRE 2 COMPORTEMENT AU FEU

2.1 FACTEURS DE RISQUE

BASOR ELECTRIC, soucieux de minimiser les conséquences d'un incendie, soumet ses systèmes de cheminement de câbles à des essais rigoureux de résistance et de réaction au feu afin de garantir les performances de ses produits. La sécurité incendie se caractérise par le comportement des matériaux face aux différents phénomènes liés au feu :

Déclenchement d'un incendie: Contribution au départ de feu à la suite d'un arc électrique ou d'une surcharge de câble.

Contribution à l'incendie: Influence des caractéristiques des matériaux et de leur éventuelle combustibilité sur le développement du feu.

Propagation: Comportement du matériau après l'apparition de la flamme et évolution du feu jusqu'à son extinction.

Sécurité des personnes: Impact de l'émission de fumées et de substances toxiques sur les conditions d'évacuation et de sécurité.

Résistance à l'incendie: Capacité à garantir le maintien en fonctionnement des équipements de secours en cas d'incendie.



Le tableau suivant met en évidence les principaux facteurs de risque d'incendie:

	CARACTÉRISTIQUES	RÈGLEMENTATIONS	CLASSIFICATIONS	
SÉCURITÉ INCENDIE	DÉPART DE FEU	Départ de feu par arc électrique	(Pas encore pris en compte)	
		Départ de feu par réchauffement	UNE-EN 60695-2-11	Non-inflammabilité
	PROPAGATION DU FEU	Comportement de la flamme	Normes de produits CEI; Essais normalisés UNE-EN 60695-11-2	Non propagateur de la flamme
	CONTRIBUTION À L'INCENDIE	Comportement des matériaux	Normes de produit CEI; UNE23727; UNE201010 UL94 ; NF_P92_507	Incombustible : M0 Difficilement inflammable : M1 Combustible : M2 ; M3
	ÉMISSIONS DE FUMÉE	Quantité, opacité et toxicité des fumées	Normes de produit CEI ; Essais standardisés UNE-EN 60695-11-2	Non propagateur de la flamme
	RÉSISTANCE AU FEU	Préservation des fonctions en cas d'incendie	DIN 4102; STN 92 0205; CSN 73 0895 (Pas encore couvert par les normes CEI)	Résistance (minutes) E30; E60; E90

2.2 RÉACTION AU FEU

Une première distinction essentielle, en termes de contribution au feu, concerne les matériaux combustibles et les matériaux dits « incombustibles ». La différence fondamentale en matière de comportement au feu réside dans la capacité de certains matériaux à ne pas s'enflammer, contrairement à d'autres susceptibles de s'enflammer plus ou moins rapidement et selon différents modes de combustion.

Parmi ces catégories, seuls les matériaux incombustibles sont capables de préserver durablement leurs fonctions en situation d'incendie. Au sein des matériaux combustibles, une distinction supplémentaire peut être établie selon leur aptitude à propager ou non la flamme. Un matériau combustible non-propagateur de flamme est un matériau qui, après inflammation, ne contribue pas à la propagation du feu et s'éteint dès la suppression de la source d'ignition.








Le marché a progressivement renforcé les exigences applicables aux matériaux non-propagateurs de flamme, entraînant l'élaboration de normes spécifiques. Parmi les plus connues figurent la norme UNE 201010 relative à la réaction au feu des accessoires électriques (en remplacement de la norme UNE 23727 applicable aux matériaux de construction) ainsi que la norme UL94 relative à l'inflammabilité des matières plastiques. Les principales classifications définies par ces normes sont les suivantes:

UNE 201010	M0 Matériau incombustible.
	M1 Inflammation <2 secondes, ou gouttelettes non enflammées.
	M2 (2 options) Inflammation < 2 secondes avec gouttelettes enflammées. Inflammation < 5 secondes sans gouttelettes enflammées.
	M3 M4

UL94	VO Inflammation < 10 secondes, sans formation de gouttelettes ou avec des gouttelettes non enflammées.
	V1 Inflammation <30 secondes sans formation de gouttelettes ou avec des gouttelettes non enflammées.
	V2 Inflammation <30 secondes avec formation de gouttelettes enflammées.
	HB 5VB 5VA

 Tous les matériaux des chemins de câbles BASOR sont classés M0 incombustibles ou M1 Non-propagateur de flamme selon la norme UNE 201010.

Résumé de la classification au feu des systèmes de cheminement de câbles:

		CARACTÉRISTIQUES	CLASSIFICATION	DESCRIPTION	PICTOGRAMME
TYPE OF MATERIAL	INCOMBUSTIBLE	Système avec maintien des fonctions	E90	Maintien des fonctions 90'	
		Résistance au feu selon DIN 4102-12	E60	Maintien des fonctions 60'	
			E30	Maintien des fonctions 30'	
		AUCUNE GARANTIE de maintien des fonctions	M0	Matériau incombustible	
	Classification des matériaux selon la norme UNE 201010				
	COMBUSTIBLE	Produit standard	NON PROPAGATEUR DE FLAMME	Extinction lorsque la source d'inflammation est retirée	
		Chemins de câbles UNE-EN 61537, Goulottes UNE-EN 50085, Tubes UNE-EN 61386			
		Réaction au feu	M1	Classification selon le temps d'inflammation, présence et nature de gouttelettes enflammées	
Réaction au feu des accessoires électriques selon la norme UNE 201010		M2			
		M3			
		M4			
Inflammabilité des matériaux plastiques	V0	Classification selon le temps d'inflammation, présence et nature de gouttelettes enflammées			
Inflammabilité des matériaux plastiques selon la norme UL94	V1				
	V2				

Le choix du système de cheminement de câbles dépend de la durée de maintien des fonctions exigée pour l'installation. Cette exigence est particulièrement critique dans les espaces recevant du public, où le temps d'évacuation peut être prolongé en raison d'une forte affluence.

2.3 RESISTANCE AU FEU

En cas d'incendie, il est nécessaire de maintenir le fonctionnement de certaines installations électriques, telles que les systèmes de désenfumage, l'éclairage de secours, les alarmes incendie ou les installations d'extinction sous pression.



Tous les systèmes de cheminement de câbles BASOR ELECTRIC sont fabriqués conformément à la norme UNE-EN IEC 61537 « Systèmes de chemins de câbles et d'échelles à câbles ». Toutefois, cette norme ne définit pas, à ce jour, les exigences relatives à la résistance au feu des chemins de câbles.

En l'absence de réglementations européennes ou internationales applicables, différentes réglementations nationales sont prises en compte, notamment les normes allemandes, tchèques et slovaques, qui évaluent le comportement au feu des systèmes de câblage électrique destinés au maintien de l'intégrité des circuits.

DIN 4102-12

"Fire behaviour of building materials and elements. Fire resistance of electric cables systems required to maintain circuit integrity"

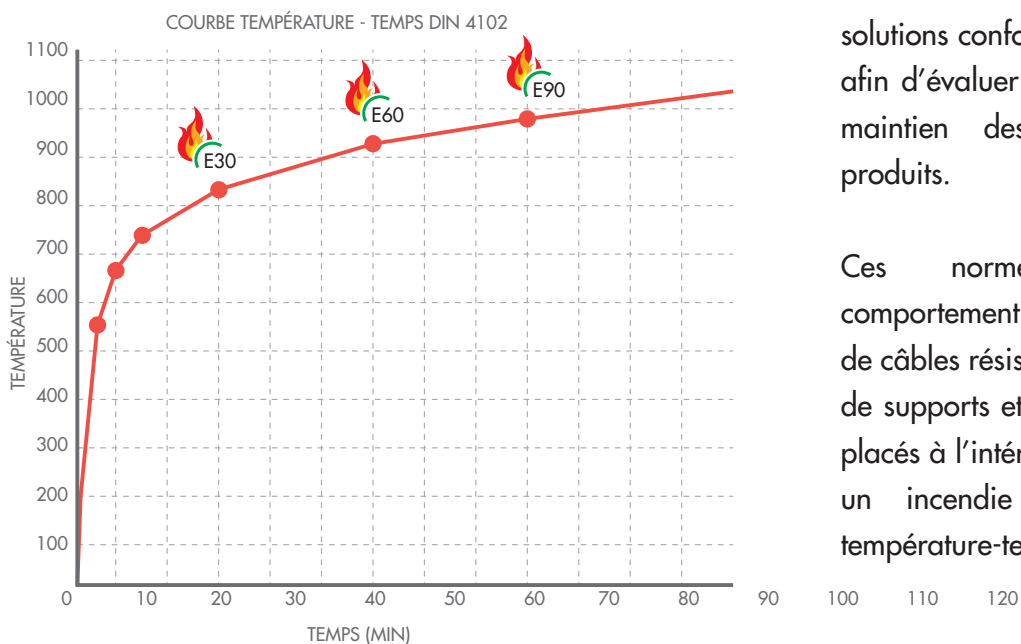
CSN 730895

"Firesafety engineering - Maintaining the functionality of cable lines under fire conditions - requirements, testing, classification Px-R, R-PHX and application of test results"

STN 920205

"Firebehaviour of construction products and building constructions. Circuit integrity maintenance of cable system. Requirements, testing, classification and application of test results"

Ces normes définissent les conditions d'essai destinées à vérifier que le système, constitué de chemins de câbles, de supports, d'accessoires et de câbles résistants au feu, assure le maintien de l'alimentation électrique pendant une durée déterminée dans un four simulant un incendie selon une courbe normalisée température-temps.



BASOR ELECTRIC a testé différentes solutions conformément à ces normes afin d'évaluer le comportement et le maintien des fonctions de ses produits.

Ces normes analysent le comportement du système constitué de câbles résistants au feu en service, de supports et de chemins de câbles placés à l'intérieur d'un four simulant un incendie selon une courbe température-temps définie.

En cas d'incendie, les chemins de câbles se déforment sans cesser de supporter les câbles. Ainsi, malgré la détérioration de leur gaine, le système maintient l'alimentation électrique sans provoquer de court-circuit ni d'interruption du signal. La norme DIN distingue différents classements d'installation selon que le système doit rester opérationnel pendant 30, 60 ou 90 minutes. Le choix de la classification (E30, E60 ou E90) dépend du temps nécessaire à l'intervention des secours et à l'évacuation des personnes dans chaque situation.

Les installations classées résistantes au feu ont été testées dans des laboratoires externes accrédités, garantissant ainsi le respect de l'ensemble des exigences réglementaires.

**Certains montages ont également été évalués et certifiés par les organismes nationaux compétents afin d'autoriser leur utilisation dans différents pays.

DIN 4102-12		
CLASSIFICATION	TEMPS D'ESSAI (min)	TEMPÉRATURE ATTEINTE (°C)
E30	30	822
E60	60	925
E90	90	986

CSN 730895		
CLASSIFICATION	TEMPS D'ESSAI (min)	TEMPÉRATURE ATTEINTE (°C)
P15-R	15	738
P30-R	30	822
P45-R	45	902
P60-R	60	925
P90-R	90	986
P120-R	120	1049

STN 920205		
CLASSIFICATION	TEMPS D'ESSAI (min)	TEMPÉRATURE ATTEINTE (°C)
PS15	15	738
PS30	30	822
PS45	45	902
PS60	60	925
PS90	90	986
PS120	120	1049



Pour plus d'informations relatives aux SYSTÈMES RÉSISTANTS AU FEU de BASOR ELECTRIC, veuillez consulter la brochure spécifique «Fire Resistant Systems».

2.4 LES CHEMINS DE CÂBLES PLASTIQUE ET LE FEU

Les différentes gammes de systèmes de gestion de câbles en plastique de BASOR ELECTRIC sont conformes aux exigences réglementaires applicables aux différentes familles de chemins de câbles et de conduits, avec les spécifications suivantes:

BasorPlast



- Non-propagateur de la flamme selon les normes UNE-EN IEC 61537 ; UNE-EN 50085 ou UNE-EN IEC 61386.
- Classification de réaction au feu M1, matériau autoextinguible (inflammabilité < 2 s), selon la norme UNE 201010, (classification V0 selon UL94).



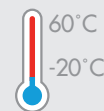
UNE-EN 61537
UNE-EN 50085
UNE 23727
UL94

- Ils ne contribuent pas au départ de feu en limitant les risques de sources d'inflammation résultant de courts-circuits, d'arcs électriques entre les câbles sous tension et le chemin de câbles, de défauts de connexion ou d'échauffements provoqués par des surcharges et des défauts d'isolation des conducteur
- Conforme à l'essai au fil incandescent à 650 °C, sans inflammation, selon la norme UNE-EN 60695-11.



UNE-EN 60695

- Les matériaux de la gamme BASORPLAST permettent une installation jusqu'à -20 °C et conservent leurs performances mécaniques dans des environnements pouvant atteindre 60 °C.



UNE-EN 61537



UNE-EN 50085

Toutefois, les matériaux combustibles présentent une limite importante : dans les installations nécessitant le maintien des fonctions en cas d'incendie, les chemins de câbles en plastique ne sont pas en mesure d'assurer durablement le fonctionnement des circuits destinés aux équipements de secours et à l'évacuation des personnes.

CHAPITRE 3 RÉSISTANCE MÉCANIQUE

La fonction principale des systèmes de gestion de câbles consiste à assurer un support fiable et performant facilitant l'installation des câbles. Les performances mécaniques de tous les produits et accessoires sont vérifiées conformément aux exigences des normes internationales UNE-EN IEC 61537 et NEMA VE.

3.1 CHARGE MAXIMALE ADMISSIBLE (CMA)

La charge maximale admissible (CMA) correspond à la charge maximale pouvant être appliquée en toute sécurité dans des conditions normales d'utilisation. Par conséquent, la charge réelle appliquée doit toujours rester inférieure à la CMA.

Il n'existe pas de classification internationale des systèmes de gestion de câbles fondée sur la charge maximale admissible (CMA). Toutefois, certains pays, tels que les États-Unis, le Canada et le Mexique, disposent de classifications définissant différentes catégories de systèmes selon leur capacité de charge.

		DISTANCE ENTRE SUPPORTS m (ft)						
		1,5 (5)	1,8 (6)	2,4 (8)	3 (10)	3,7 (12)	4,9 (16)	6,1 (20)
CMA kg/m (lb/ft)	18 (12)	5AA	6AA					
	37 (25)	5BB / 5AA	6BB	8AA	10AA / A	12AA		20AA
	67 (45)							D
	74 (50)	5A	6A	8A	10A	12A	16A	20A
	97 (65)				C			
	112 (75)		6B	8B		12B	16B	20B
	149 (100)		6C	8C		12C	16C	20C
	179 (120)				D			
	299 (200)				E			

◆ DÉSIGNATIONS NMX ◆ DÉSIGNATIONS NEMA ◆ DÉSIGNATIONS NEMA ET MX ◆ DÉSIGNATIONS CSA

Dans les systèmes de gestion de câbles, la charge admissible correspond à la charge uniformément répartie maximale que le système peut supporter pour une flèche et une portée données, tout en respectant les marges de sécurité établies afin d'éviter tout risque de rupture. BASOR détermine la charge admissible de ses produits au moyen d'essais réalisés dans son laboratoire, conformément aux normes UNE-EN IEC 61537 et NEMA VE1.

Pour les supports et les éléments de fixation, la charge admissible dépend du type d'installation. Différentes solutions peuvent être ainsi définies pour chaque produit, avec leurs charges admissibles correspondantes.

Pour toutes les configurations ne correspondant pas aux cas standardisés, le bureau d'études de BASOR étudiera chaque application au cas par cas.

Pour déterminer le système de chemins de câbles le plus adapté, il convient de toujours prendre en compte le coût linéaire total de l'installation (chemins de câbles, supports, systèmes de fixation, etc.), dans la mesure où le coût linéaire des supports et des éléments de fixation dépend principalement de la distance entre les supports.

3.2 ESSAI DE LA CHARGE MAXIMALE ADMISSIBLE (CMA)

a) ESSAIS DE CHARGE SELON LA NORME CEI 61537

Les méthodes d'essai permettant de déterminer la charge maximale admissible (CMA) des chemins de câbles installés horizontalement sont définies dans la norme IEC 61537.

La CMA déclarée pour le chemin de câbles est déterminée avec une marge de sécurité minimale de 1,7 avant rupture.

La flèche maximale au milieu de chaque travée, sous l'effet de la CMA, ne doit pas dépasser 1/100 de la portée.

La flèche transversale de chaque travée ne doit pas dépasser 1/20 de la largeur de l'échantillon.

Selon cette norme, trois principaux types d'essais sur plusieurs travées sont définis.

Essai de TYPE I En l'absence de spécifications relatives aux limitations des travées d'extrémité ou à la position des éclisses dans l'installation, celles-ci peuvent être disposées librement sur l'ensemble du parcours.

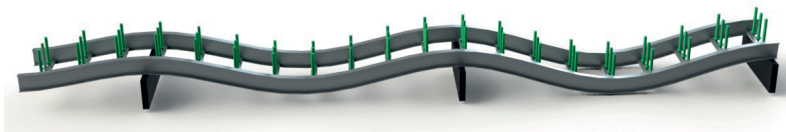
Essai de TYPE II Lorsque le fabricant interdit le positionnement des éclisses dans les travées d'extrémité, sans restriction dans le reste de l'installation.

Essai de TYPE III Lorsque la longueur standard du chemin de câbles est égale à la portée ou à un multiple de celle-ci, et que le fabricant définit la position de l'éclisse par rapport au support.



BASOR adopte l'essai de TYPE II, qu'elle considère le plus adapté aux systèmes d'installations dans la pratique courante, pour les raisons suivantes:

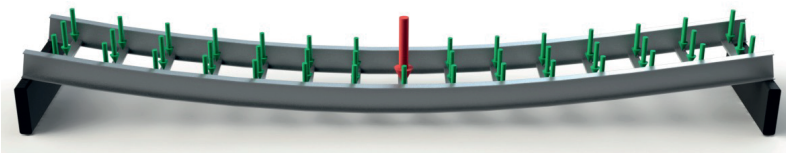
- L'essai de TYPE II permet à l'installateur de positionner les éclisses à n'importe quel endroit entre les supports, à l'exception de la première et de la dernière travée.
- En pratique, les éclisses ne sont généralement pas installées dans la première travée. Elles peuvent également être facilement évitées dans la dernière travée en ajoutant un support supplémentaire ou en réduisant la longueur de la section précédente du chemin de câble.



Détermination de la charge maximale admissible (CMA) sur plusieurs travées (CEI 61537)

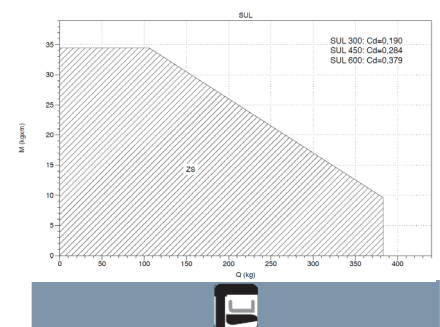
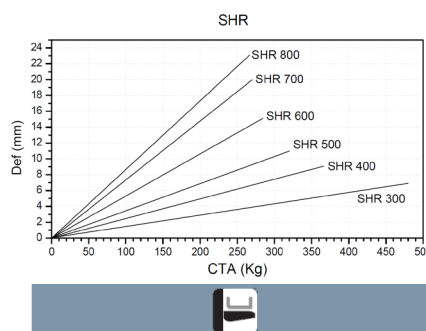
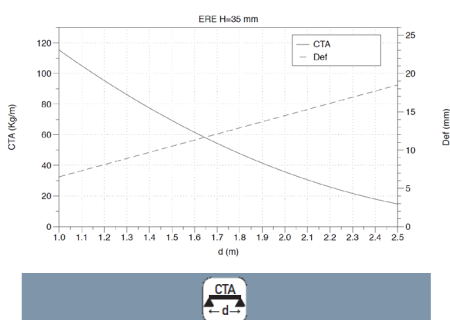
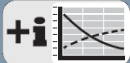
b) ESSAIS DE CHARGE SELON LA NORME NEMA VE1 / ANCE NMX-J-517 (Réglementation applicable aux États-Unis et au Canada)

Cet essai est réalisé sur une seule section de chemin de câbles supportée à ses deux extrémités. Il consiste à appliquer des charges réparties par incréments successifs jusqu'à la rupture, afin de déterminer la charge admissible maximale avec une marge de sécurité de 1,5. L'essai prend également en compte la charge admissible des traverses des échelles à câbles par application d'une charge ponctuelle au centre de chacune d'elles.



Détermination de la charge maximale admissible (CMA : SWL en anglais) sur travée unique (NEMA VE1)

À l'issue des essais réalisés sur différents modèles et configurations de portée, BASOR établit la documentation technique correspondante.



3.3 DIMENSIONS DU CHEMIN DE CÂBLES

DÉTERMINATION DE LA CHARGE UTILE (CU)

Les systèmes de canalisation doivent présenter une résistance mécanique adéquate.

Afin de sélectionner le système de cheminement de câbles le plus adapté, il est nécessaire de connaître la charge utile (CU), qui dépend à la fois du poids des conducteurs supportés et des charges supplémentaires prises en compte dans le dimensionnement.

$$CU = Q_{\text{câble}} + Q_{\text{concentré}} + Q_{\text{neige}} + Q_{\text{vent}} + \dots$$

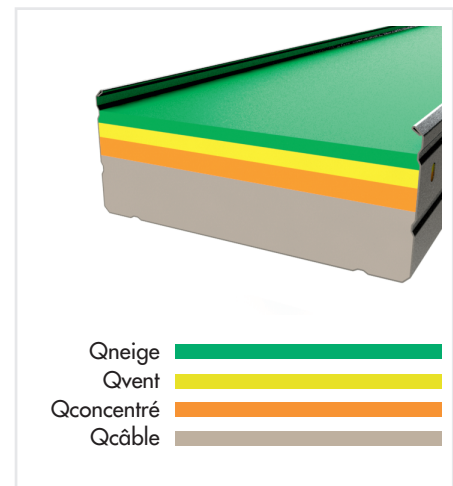
Exemple:

Charge des conducteurs : 32 kg/m

Charges supplémentaires : 16 kg/m

Charge utile (CU) : 48 kg/m

Dans un système, différents types de charges peuvent être pris en compte. Le concepteur est chargé de déterminer quelles charges sont applicables dans chaque cas, en fonction des conditions (emplacement, environnement, etc.).



LONGUEUR DE LA PORTÉE

La charge maximale admissible (CMA) d'un système de cheminement de câbles dépend de la longueur de la portée. Plus celle-ci augmente, plus la CMA diminue.

Le choix de la longueur de portée appropriée dépend des contraintes de l'installation ainsi que du coût global du système de cheminement de câbles (chemins de câbles + supports).

Les systèmes présentant une charge maximale admissible plus faible sont souvent considérés comme plus économiques. Cependant, ce n'est généralement pas le cas, car ils nécessitent un nombre plus important de supports, augmentant ainsi considérablement le temps et le coût d'installation.



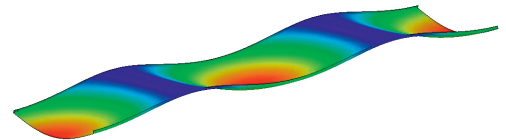
LES SYSTEMES DE GESTION DE CABLES A FAIBLE CMA SONT SOUVENT CONSIDERES COMME PLUS ECONOMIQUES. EN REALITE, ILS NECESSITENT GENERALEMENT D'AVANTAGE DE SUPPORTS, CE QUI ENTRAINE UNE AUGMENTATION SIGNIFICATIVE DU TEMPS D'INSTALLATION.

FLECHE

La flèche est la déformation du cheminement sous l'effet de la charge appliquée.

Selon la norme UNE-EN IEC 61537 relative aux systèmes de cheminement de câbles, la flèche longitudinale au milieu de la portée ne doit pas dépasser $S/100$ de la longueur de la travée, tandis que la flèche transversale ne doit pas être supérieure à $W/20$ de la largeur du chemin de câbles.

La norme NEMA VE1 ne définit actuellement aucune exigence relative à la flèche.

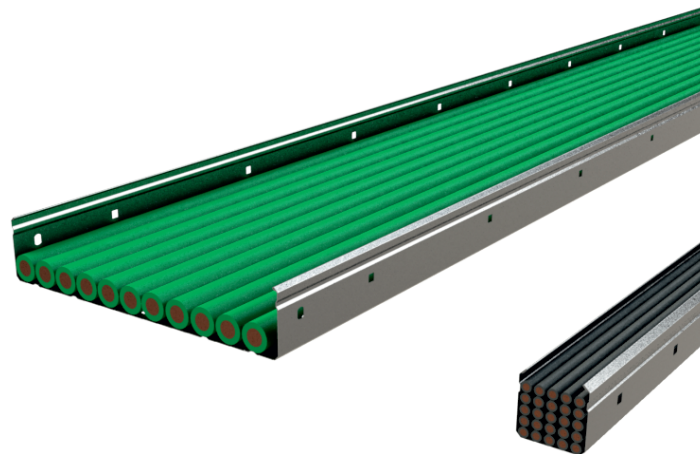
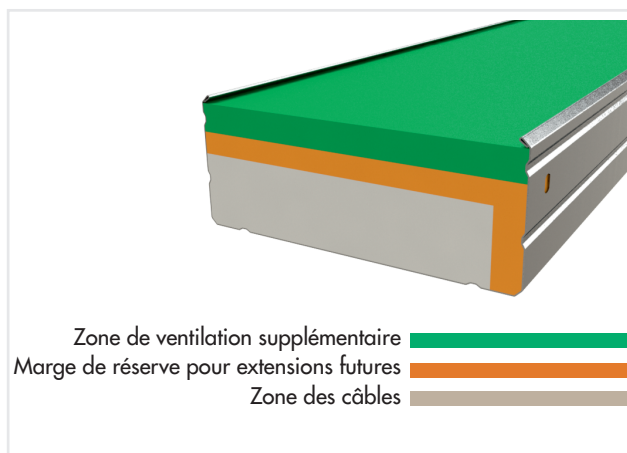


SURFACE MINIMALE DU CHEMIN DE CÂBLES (S_{min})

Un autre facteur influençant le dimensionnement du système, en complément des critères précédemment décrits, est la surface minimale requise pour l'installation des câbles.

ZONE DE REMPLISSAGE DES CÂBLES

Pour déterminer la surface totale de remplissage des câbles, il suffit d'examiner la section utile de chacun des câbles qui traverseront le chemin de câbles et de les additionner. Pour calculer les espaces vides inévitables entre les câbles, la section utile d'un câble est égale au carré de son diamètre.



COEFFICIENT DE RESERVE POUR LES FUTURES EXTENSIONS (RFE)

L'une des principales caractéristiques des systèmes de cheminement de câbles est leur capacité d'évolution et la facilité d'extension des installations. Il est donc important de prévoir un pourcentage de capacité disponible pour les extensions futures.

La surface minimale requise pour le dimensionnement de l'installation est ainsi déterminée en additionnant les sections utiles des câbles installés, puis en appliquant le coefficient de réserve correspondant.

**BASOR
RECOMMANDE DE
LAISSER ENVIRON
40% POUR LES
FUTURES EXTENSIONS**

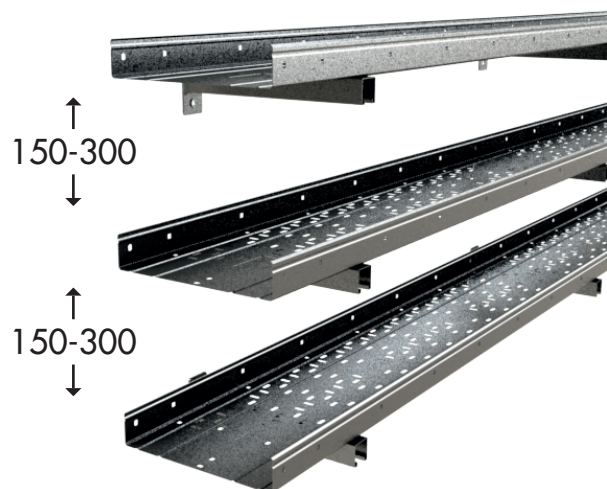
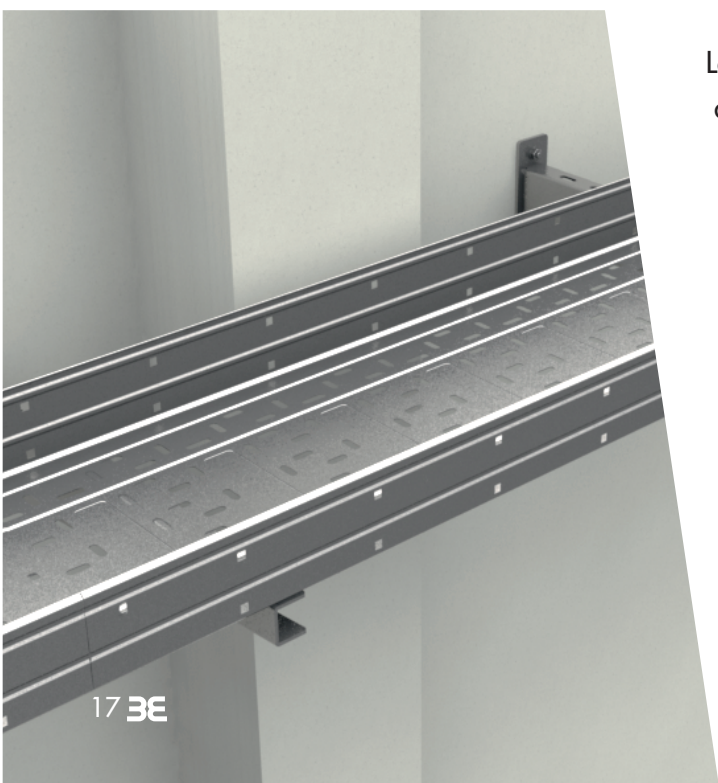
ZONE DE VENTILATION SUPPLÉMENTAIRE

Selon l'installation, le concepteur peut décider d'ajouter un autre coefficient de réserve à la surface calculée pour assurer une bonne ventilation des câbles.

LIMITATIONS D'ESPACE

Le manque d'espace disponible, en largeur comme en hauteur, peut constituer un facteur limitant dans le choix des cheminements. BASOR recommande de maintenir un espace libre de 150 à 300 mm entre les chemins de câbles afin de faciliter les opérations d'installation, d'inspection et de maintenance.

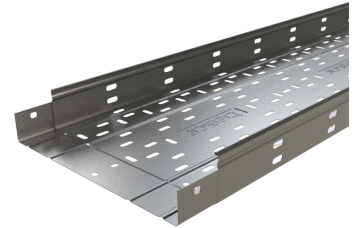
La distance dépendra des besoins d'accès à l'installation ainsi que des contraintes de manutention. Le système électrique ne doit en aucun cas être installé sous des canalisations de gaz, de vapeur ou d'eau.



CHAPITRE 4 CONTINUITÉ ÉLECTRIQUE

Selon leurs propriétés de conductivité électrique, les systèmes de cheminement de câbles sont classés en deux catégories: les systèmes assurant la continuité électrique et les systèmes sans continuité électrique.

Dans les systèmes de chemins de câbles avec continuité électrique, nous devons nous assurer que la connexion équipotentielle est maintenue sur toute l'installation



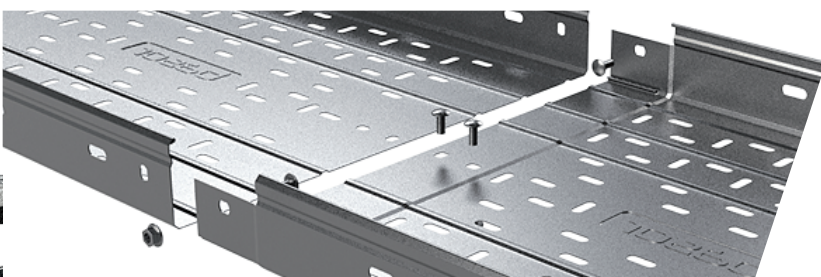
Pour les systèmes de câbles sans continuité électrique, il convient de s'assurer que la résistance superficielle du matériau est suffisamment élevée afin d'éviter tout danger en cas de fuite de courant.



4.1 CHEMINEMENTS DE CÂBLES AVEC CONTINUITÉ ÉLECTRIQUE

La norme UNE-EN IEC 61537 «Gestion des câbles. Systèmes de chemins de câbles et systèmes d'échelles à câbles» définit les exigences permettant de qualifier un système de chemins de câbles de système «avec continuité électrique.»

Ces exigences sont les suivantes:



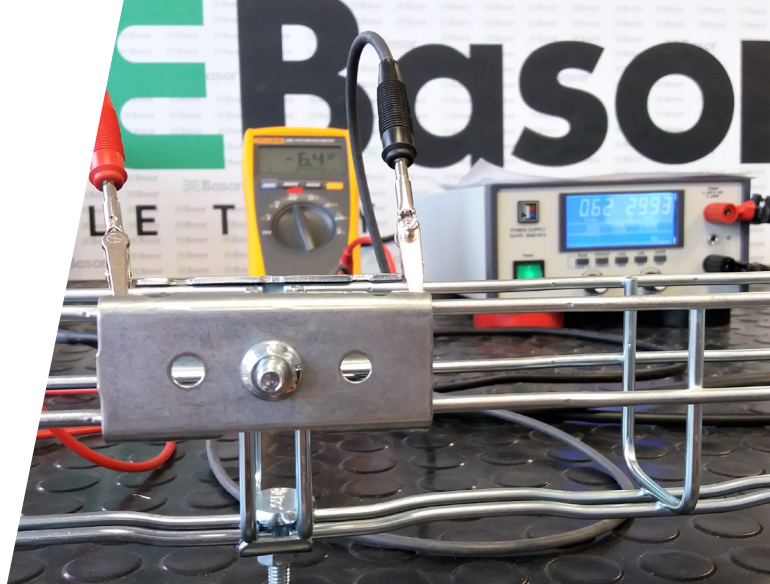
Impédance à la jonction entre deux pièces inférieure à 50 mΩ



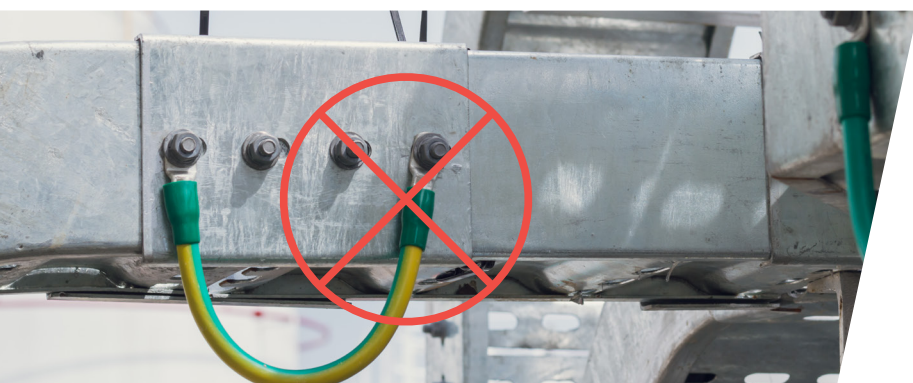
Impédance d'un tronçon droit inférieure 5 mΩ/m

La norme NEMA VE1 «Systèmes de chemins de câbles métalliques» établit également la vérification de la continuité électrique et les tests à réussir, établissant une exigence d'impédance de jonction inférieure à 0.33 mΩ

Les chemins de câbles métalliques de BASOR ELECTRIC sont conformes à la norme de produit et, lors des essais correspondants, ont enregistré des valeurs inférieures aux limites fixées par les normes précitées.



La conformité à la norme assure la continuité électrique du système et rend inutile toute liaison supplémentaire entre les éléments, pour autant qu'ils soient installés conformément aux instructions du fabricant et avec les accessoires appropriés.



4.2 SYSTÈMES DE CHEMINS DE CÂBLES ISOLANTS

La norme UNE-EN IEC 61537 spécifie les exigences à satisfaire pour qu'un système de chemins de câbles soit déclaré non conducteur d'électricité.

Ces exigences sont les suivantes:

- Résistance superficielle supérieure à 100 M. Vérifiée par un essai de résistivité superficielle consistant à appliquer une tension continue de 500 V pendant 1 minute et à mesurer la résistance.

Les principaux avantages des systèmes de cheminement et des goulottes isolants sont les suivants:

Protection contre les contacts indirects : les systèmes de cheminement non conducteurs assurent une protection contre les contacts indirects sans nécessiter de mise à la terre.

Prévention des courants de fuite : en empêchant les courants de fuite, ces systèmes réduisent les risques de points chauds et d'arcs électriques.



Conformément à la norme américaine UL 568 «Nonmetallic Cable Tray System», le chemin de câbles doit présenter une rigidité diélectrique suffisante pour résister à l'essai ASTM D149, consistant en l'application d'une tension continue de 5 000 V pendant une minute, sans perforation, à l'exception des chemins de câbles spécialement conçus pour dissiper l'électricité statique.

CHAPITRE 5 COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

La compatibilité électromagnétique est couverte par la directive CEM 2014/30/UE.

Elle désigne l'aptitude d'une installation, d'un appareil ou d'un système à fonctionner correctement dans son environnement électromagnétique, sans générer de perturbations électromagnétiques susceptibles d'affecter de manière inadmissible le fonctionnement d'autres appareils ou systèmes présents dans cet environnement.



CELA REVÊT UNE IMPORTANCE PARTICULIÈRE LORSQU'IL EXISTE DES CÂBLAGES DE COMMUNICATION SUSCEPTIBLES D'ÊTRE AFFECTÉS PAR DES PERTURBATIONS PROVENANT DE LEUR ENVIRONNEMENT OU GÉNÉRÉES PAR DES CÂBLAGES DE PUISSANCE VOISINS.

RELATION AVEC LE RÉSEAU DE TERRE ET LES MASSES

- Le réseau de terre est raccordé à la prise de terre électrique, dont la fonction est d'assurer la protection des personnes.
- La liaison équipotentielle des masses joue un rôle dans la lutte contre les perturbations électromagnétiques ainsi qu'un rôle fonctionnel dans la transmission de l'information.

Pour obtenir un système idéal de mise à la terre et des masses, il est recommandé de séparer ces deux réseaux. En pratique, comme ces deux réseaux sont étroitement liés, il est nécessaire d'obtenir une liaison équipotentielle quasi totale, en assurant les connexions sur l'ensemble du périmètre. Cela permet de compenser le problème de forte impédance des conducteurs de terre, dû à leur grande longueur et à la topologie en étoile.

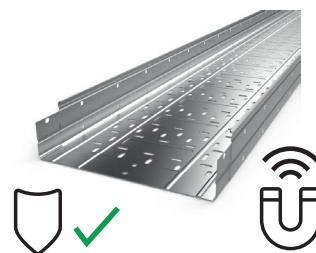
5.1 COMPORTEMENT DES SYSTÈMES DE CHEMINS DE CÂBLES

Selon la norme UNE-EN IEC 61537, les systèmes de chemins de câbles (SCC) sont considérés, en fonctionnement normal, comme des éléments passifs vis-à-vis des influences électromagnétiques, tant en matière d'émission que d'immunité.

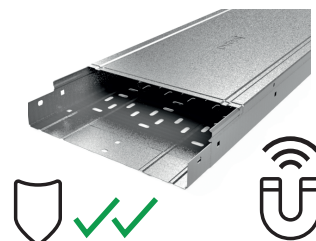
Les systèmes de cheminement de câbles non métalliques, tels que le PVC, sont électromagnétiquement transparents. Ils ne permettent donc pas d'atténuer les perturbations électromagnétiques, sans pour autant amplifier les perturbations internes éventuelles.



Lorsqu'un système de cheminement de câbles métallique présente une bonne continuité électrique et une mise à la terre correcte, il réduit le couplage des perturbations sur les câbles en évacuant les courants induits, améliorant ainsi la compatibilité électromagnétique (CEM).



Si le SCC présente une continuité électrique et est en outre constitué d'un chemin de câbles muni de son couvercle, la protection contre les perturbations électromagnétiques est considérablement améliorée.



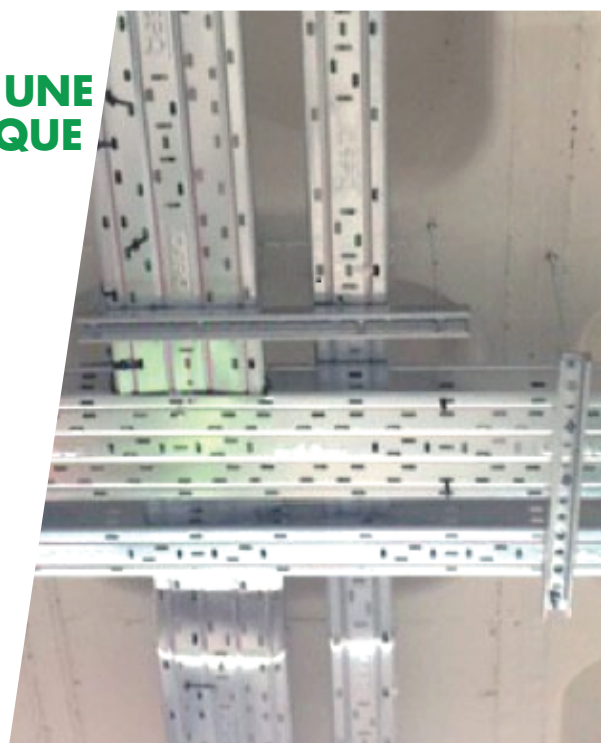
Les SCC sans continuité électrique n'assurent aucune protection contre les champs électromagnétiques. Dans ce cas, la seule manière d'améliorer la compatibilité électromagnétique consiste à augmenter la distance de séparation entre les SCC.

5.2 RECOMMANDATIONS POUR ASSURER UNE BONNE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

La quasi-totalité des bâtiments est aujourd'hui équipée de câblages de communication. Afin d'en garantir la fiabilité, la qualité du câblage ainsi que celle du système de chemins de câbles sont essentielles. La réglementation européenne relative aux installations électriques (HD 60364-4-444) définit les exigences de protection contre les perturbations électromagnétiques.

La norme EN 50174-2 relative au câblage des télécommunications indique que le système de chemins de câbles peut contribuer à réduire les interférences électromagnétiques :

- Au moyen d'un blindage des circuits intégrés au système de gestion des câbles.
- En améliorant la coexistence des circuits contenus dans le système de cheminement de câbles, grâce à une séparation efficace entre les câblages de données et les câblages de puissance.
- En réduisant les perturbations entre les différents circuits contenus dans le système de cheminement de câbles, provoquées par les courants circulant dans les câbles.



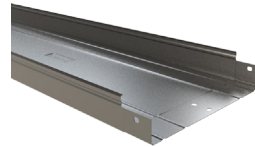
EFFETS DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DU SYSTÈME DE CHEMINEMENT DE CÂBLES



LIMITÉ



BON



MEILLEUR

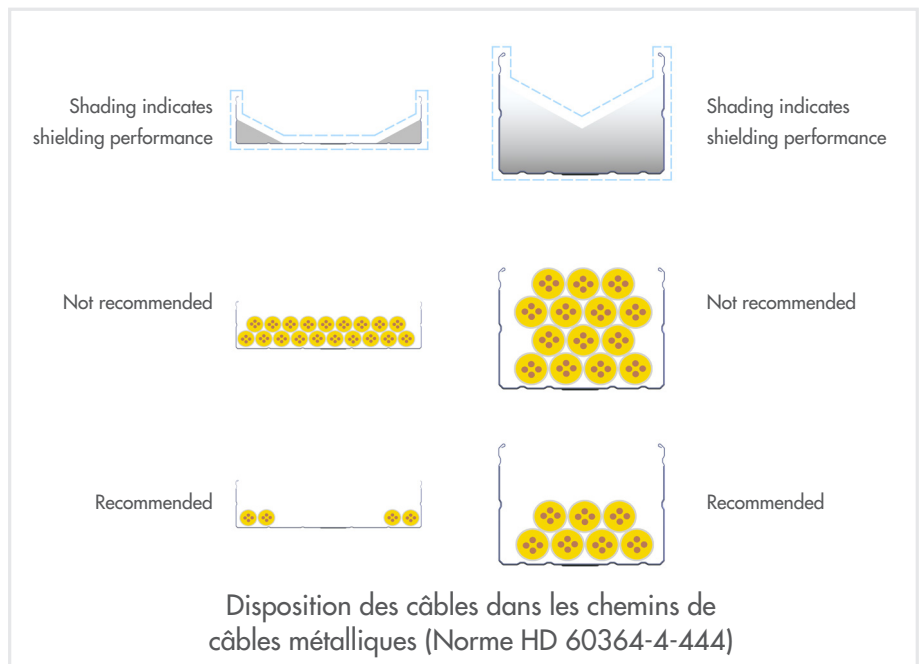


EXCELLENT

- Les différents types de CDC ont des comportements différents, selon le degré de protection qu'ils offrent.

- Les angles intérieurs offrent la meilleure protection.

- Pour une même section intérieure, des parois latérales plus hautes permettent d'obtenir une capacité de remplissage plus importante.



RECOMMANDATIONS EN INSTALLATIONS:

BASOR RECOMMANDE:

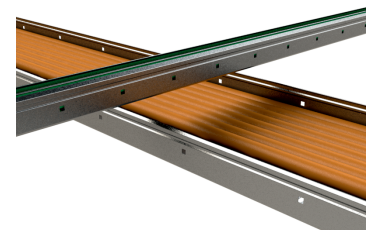
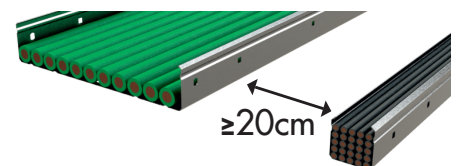
Maintenir une distance minimale de 20 cm entre les circuits de puissance et les circuits de données



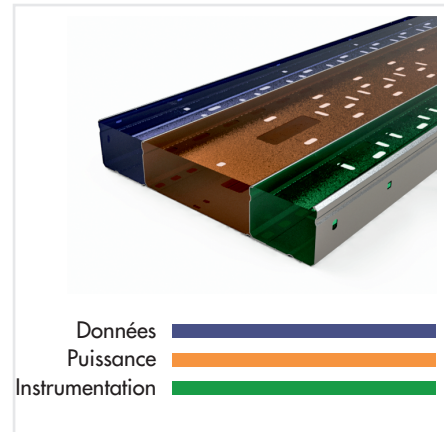
Les circuits doivent se croiser à 90°



Il est recommandé de raccorder les systèmes de chemins de câbles au réseau équipotentiel de masse tous les 50 m



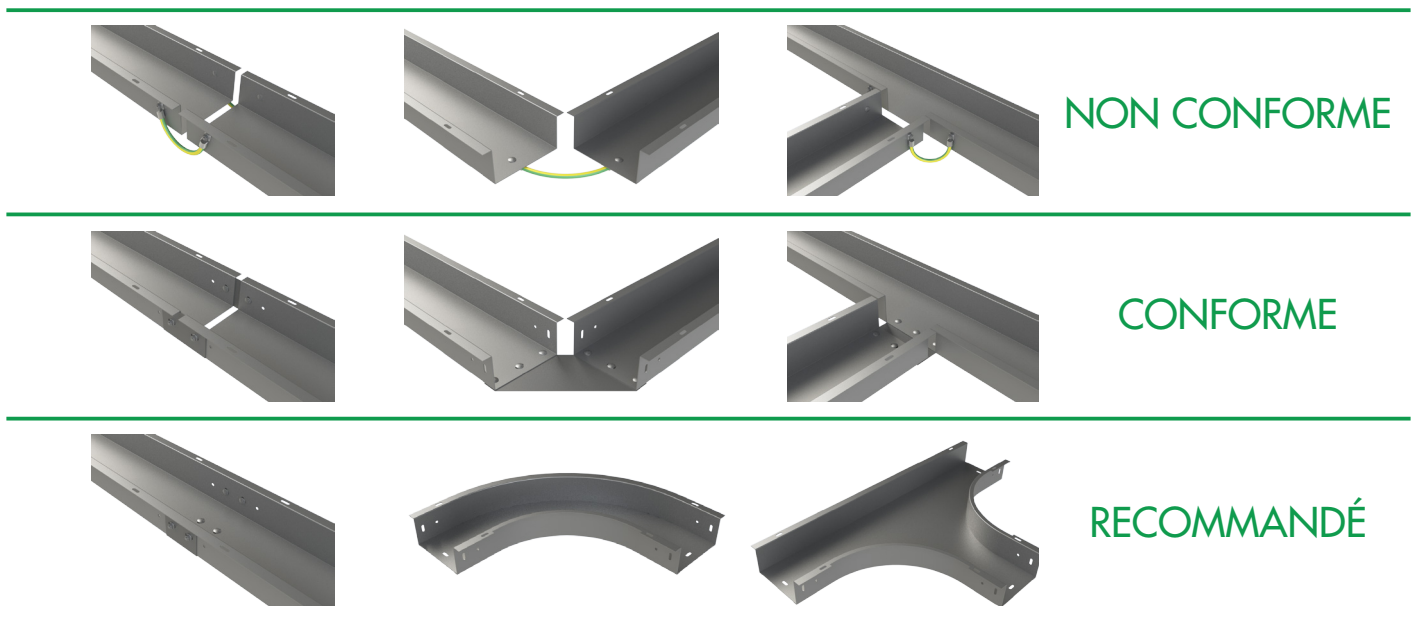
En cas d'espace limité, différents circuits peuvent être installés dans un même SCC au moyen d'un séparateur métallique. Si l'installation est correctement réalisée et garantit la continuité électrique, il n'est pas nécessaire d'ajouter un conducteur de cuivre sur toute la longueur des chemins de câbles.



ASSEMBLAGE DES CHEMINS DE CÂBLES ET RÉALISATION DES ACCESSOIRES

Il est important, afin de garantir une protection électromagnétique correcte, de maintenir sur tout le parcours une liaison équipotentielle sur l'ensemble du périmètre des canalisations, de manière à faciliter l'évacuation des courants haute fréquence.

Exemples de maintien de la continuité électrique des éléments métalliques du système de chemins de câbles afin d'assurer la compatibilité électromagnétique (CEM).



(Figure 44.RZ4 Standard HD 60364-4-444)

CHAPITRE 6 TEMPÉRATURE DE SERVICE: CONTRACTIONS ET DILATATIONS THERMIQUES

Les températures de service correspondent à la plage de températures d'installation et d'utilisation du système de chemins de câbles, sans altération de ses caractéristiques techniques.

Pour tout système de gestion de câbles, il est indispensable de spécifier les températures minimale et maximale de service. Lorsque la plage de températures est importante, il convient de prendre en compte les effets de contraction et de dilatation thermique des matériaux.

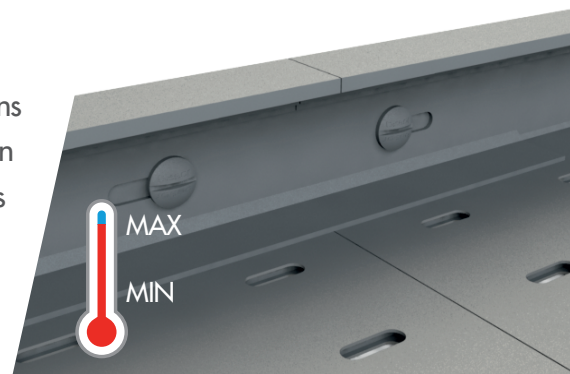
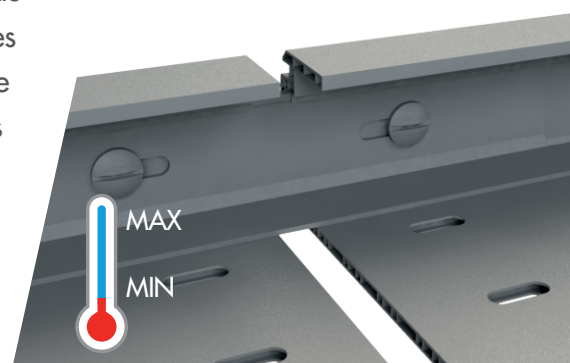
Cet effet provoque l'allongement ou la contraction du matériau en fonction de son coefficient de dilatation. Pour évaluer les effets de dilatation et de contraction, il est nécessaire de comparer le comportement du matériau à deux températures différentes. Il est donc important, lors de la conception des systèmes de chemins de câbles, de prendre en compte la plage de températures de service dans laquelle ils seront utilisés. À première vue, les effets de contraction et de dilatation peuvent sembler imperceptibles, bien qu'ils deviennent plus marqués sur des installations de grandes longueurs

Nos systèmes d'assemblage utilisent des perforations longitudinales afin d'absorber les mouvements dus à la dilatation thermique. BASOR recommande de séparer les sections droites en ménageant un espace au niveau des jonctions, celles-ci faisant office de joints de dilatation et permettant ainsi ces mouvements. La longueur des sections de chemins de câbles, la fourchette des températures de service ainsi que le matériau utilisé déterminent la longueur maximale des sections droites à partir de laquelle un joint de dilatation doit être prévu.

Lors de l'installation de chemins de câbles en PVC soumis à d'importantes variations de température, il peut être nécessaire de prévoir un espacement de 5 à 10 mm entre chaque longueur de chemins de câbles, en fonction de l'élévation de température prévue, en raison de l'important coefficient de dilatation linéaire du matériau. Se reporter à la fiche technique du produit.

DISTANCE (MÈTRES) ENTRE LES JOINTS DE DILATATION*				
DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE (°C)	ACIER (ml)	ACIER INOXIDABLE (ml)	ALUMINIUM (ml)	PVC (ml)
20	38	31	22	7,1
30	25	21	14	4,8
40	19	15	11	3,6

* Pour une dilatation maximale de 10mm.



CHAPITRE 7 VENTILATION ET DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ

Le choix de chemins de câbles mieux ventilés améliore sensiblement la température de service des conducteurs pour une même intensité. En revanche, les chemins de câbles à fond plein (sans perforations) offrent une meilleure protection contre les agents extérieurs.



Selon le type d'installation, l'objectif pourra être soit d'obtenir des températures de fonctionnement plus basses dans les conducteurs afin d'améliorer les performances de l'installation, soit d'assurer une meilleure protection contre la pénétration d'agents extérieurs dans les chemins de câbles.

L'indice de protection IP indique le degré de protection d'une enveloppe contre la pénétration de poussière, de corps solides et d'eau, ainsi que le niveau de protection des personnes contre tout contact avec les parties actives internes.

Description du code IPXX selon la norme UNE-EN 60529

Le premier chiffre indique le degré de protection contre la pénétration de corps solides:

- 0) Aucune protection
- 1) Corps solides supérieurs à 50 mm.
- 2) Corps solides supérieurs à 12,5 mm.
- 3) Corps solides supérieurs à 2,5 mm.
- 4) Corps solides supérieurs à 1 mm.
- 5) Protégé contre les poussières
- 6) Totalement étanche à la poussière

Le deuxième chiffre indique le degré de protection contre l'eau:

- 0) Aucune protection
- 1) Chutes verticales de gouttes d'eau
- 2) Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
- 3) Eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
- 4) Projections d'eau de toutes directions
- 5) Jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 6,3 mm, distance 2,5 à 3 m, débit 12,5 l/min ±5 %)
- 6) Forts jets d'eau de toutes directions à la lance (buse de 12,5 mm, distance 2,5 m à 3 m, débit 100 l/min ±5 %)
- 7) Immersion temporaire jusqu'à 1 m pendant 30 min.
- 8) Submersible au-delà de 1 m dans les conditions spécifiées par le fabricant en durée et en pression.

CHAPITRE 8 MATÉRIAUX: CORROSION, DÉGRADATION ET DURÉE DE VIE

Comme indiqué dans le chapitre 1 «Sélection des systèmes de gestion des câbles», il convient, en fonction des propriétés mécaniques, électriques, de la résistance à la corrosion, etc... de choisir le matériau ainsi que la finition ou traitement de surface les mieux adaptés aux conditions environnementales auxquelles l'installation sera soumise.

La corrosion se définit comme la détérioration d'un matériau sous l'effet de son environnement, résultant d'une réaction électrochimique (oxydation). Il s'agit d'un processus naturel et spontané.

La vitesse de corrosion dépend de plusieurs facteurs, notamment la température, l'humidité, la présence de substances corrosives, la salinité du fluide en contact avec le métal ainsi que les propriétés des métaux concernés.

D'autres matériaux non métalliques, tels que les thermoplastiques, subissent également une dégradation, mais selon des mécanismes différents



8.1 CORROSION ET DURÉE DE VIE



En général, la durée de vie utile désigne la période estimée pendant laquelle un objet peut remplir correctement la fonction pour laquelle il a été conçu.

Dans le cas des chemins de câbles, elle correspond à la durée pendant laquelle le système conserve sa capacité à supporter correctement les câbles. La corrosion constitue un facteur déterminant pour la durée de vie des chemins de câbles, dans la mesure où elle peut altérer leurs caractéristiques mécaniques.

Un choix de système de protection contre la corrosion ne tenant pas compte de la durée de vie utile du produit peut entraîner des conséquences importantes, telles que des coûts de maintenance élevés et récurrents.

La durée de vie des pièces métalliques dépend des phénomènes de corrosion auxquels elles sont soumises, en fonction des conditions environnementales et d'autres facteurs.

Les principaux types de corrosion que l'on peut distinguer sont les suivants:



SYSTÈMES DE PROTECTION DE L'ACIER CONTRE LA CORROSION

Il existe essentiellement deux manières de prévenir la corrosion de l'acier:

PROTÉGER L'ACIER DE BASE

GALVANISÉ A CHAUD
(AVANT OU APRÈS LA FABRICATION DE LA
PIÈCE)

REVETEMENTS ELECTROLYTIQUES

LAQUAGES PEINTURES

MODIFIER LA STRUCTURE CHIMIQUE
MÊME DE L'ACIER

ACIERS INOXYDABLES

8.2 CORROSION ATMOSPHÉRIQUE.

La corrosion atmosphérique résulte de l'exposition des métaux aux liquides, solides ou gaz présents dans l'atmosphère. Les principaux facteurs responsables de ce phénomène sont l'humidité, les sels, les gaz corrosifs et les dépôts de saleté. Ce type de corrosion se développe principalement en extérieur, dans des espaces peu ventilés et dans les environnements marins.

L'électrolyte est généralement constitué d'un film d'humidité microscopique, invisible à l'œil nu, ou d'un film aqueux présent lorsque la surface métallique est exposée à la pluie ou à la condensation. L'humidité relative est reconnue comme l'un des principaux facteurs influençant la corrosion atmosphérique.



Dans certaines classifications, la corrosion saline est étudiée séparément, la surface métallique étant exposée à différentes concentrations salines. Cette situation peut parfois entraîner la formation d'une cellule galvanique dans laquelle la zone exposée à la plus faible concentration saline se comporte comme l'anode.

Pour les éléments métalliques protégés par des revêtements de zinc (galvanisation à chaud, zingage électrolytique, etc.), la norme UNE-EN ISO 14713-1 permet d'estimer la durée de vie du revêtement en fonction de son épaisseur en microns et de la corrosivité de l'environnement. Cette norme définit également des vitesses de corrosion, exprimées en microns par an, pour les différentes catégories d'environnement:

CORROSIVITÉ (SELON LA NORME ISO 14713-3)		DURABILITÉ DES REVÊTEMENTS DE ZINC		ENVIRONNEMENTS TYPES		EZ	GS-PG	EZ1000	GC (45µm)	GC (70µm)	GC (85µm)	GSP	GCP
						**	**	**	**	**	**	**	**
C1 TRÈS FAIBLE	INTÉRIEUR SEC, CHAUFFÉ EXTÉRIEUR SEC SANS POLLUTION	ENVIRONNEMENTS TYPES	BUREAUX, ÉCOLES, MUSÉES, DÉSERTS OU ZONES ARCTIQUES	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
C2 FAIBLE	INTÉRIEUR SANS VARIATIONS THERMIQUES EXTÉRIEUR TEMPÉRÉ PEU POLLUÉ		ENTREPÔTS, CENTRES SPORTIFS ZONES RURALES SÈCHES, PETITES VILLES	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
C3 MOYENNE	CONDENSATION ET POLLUTION MODÉRÉES EXTÉRIEUR TEMPÉRÉ, POLLUTION MOYENNE		USINES, LAITIERES, BLANCHISSERIES ZONE URBAINE OU CÔTIÈRE PEU SALINE	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
C4 FORTE	FORTE CONDENSATION ET POLLUTION EXTÉRIEUR TEMPÉRÉ, POLLUTION ÉLEVÉE		PROCESSUS INDUSTRIELS HUMIDES, PISCINES ZONE INDUSTRIELLE POLLUÉE, CÔTIÈRE	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
C5 TRÈS FORTE	CONDENSATION ET POLLUTION FRÉQUENTES FORTE PRÉSENCE DE CHLORURES		SOUTERRAINS, MINES, NAVIRES VENTILÉS ZONE INDUSTRIELLE CÔTIÈRE, SOUS ABRI	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
CX EXTRÊME	CONDENSATION PERMANENTE ET POLLUTION ZONE TROPICALE HUMIDE OU POLLUÉE		ENTREPÔTS NON VENTILÉS EN ZONE SALINE ZONE TROPICALE SALINE, ENVIRONNEMENT MARIN	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

DURABILITÉ EN ANNÉES SELON LA PERTE D'ÉPAISSEUR ACCUMULÉE (ANNEXE A UNE. EN ISO 9244)
 ** DURABILITÉ ACCRUE EN RAISON DE LA PROTECTION DU REVÊTEMENT ORGANIQUE S/ISO 12944-5

◆ TRÈS FAIBLE ◆ FAIBLE ◆ MOYENNE ◆ HAUTE ◆ TRÈS HAUTE

TRÈS FAIBLE: jusqu'à 2 ans HAUTE: 10<20 ans
 FAIBLE: 2<5 ans TRÈS HAUTE: 20 ans ou +
 MOYENNE: 5<10 ans

Les principaux revêtements de zinc sont:

- GS-PG** Acier Galvanisé en continu ayant fabrication (pré-galvanisé) ou par procédé Sendzimir
- EZ** Acier Electrozingué
- GC-GAC** Acier Galvanisé à Chaud après fabrication

- EZ1000** Acier Electrozingué amélioré, (haute teneur zinc) avec passivation et scellage postérieurs Résistance au brouillard salin> 1000h
- GSP** Acier Sendzimir revêtu de résine polyester, GSP avec résistance au brouillard salin> 1000h
- GCP** Acier Galvanisé à Chaud après fabrication, revêtu de résine polyester



Les aciers inoxydables présentent une résistance élevée à la corrosion grâce à la formation, au contact de l’oxygène, d’un film passif d’oxyde de chrome continu, stable et très résistant à leur surface. La qualité de cette couche passive dépend notamment des traitements de finition appliqués après fabrication.

Toutefois, dans les environnements agressifs, certains types de corrosion localisée peuvent apparaître et provoquer des phénomènes de piqûration (corrosion par piqûres ou « pitting ») ou de fissuration. L’ajout de différents éléments d’alliage permet d’améliorer la résistance à la corrosion ainsi que certaines propriétés mécaniques. Les normes européennes définissent ainsi différentes classes de résistance à la corrosion (CRC) en fonction de la composition chimique des aciers inoxydables.

Le tableau suivant présente les principaux types d’acier inoxydable classés selon leur résistance à la corrosion, conformément à la norme UNE-EN 1993-1-4 « Eurocode 3 — Calcul des structures en acier — Partie 1-4 : Règles générales — Aciers inoxydables ».

PRINCIPAUX TYPES D'ACIER INOXYDABLE UTILISÉS			
CLASSE DE RÉSISTANCE À LA CORROSION CRC	DÉSIGNATION EN SYMBOLIQUE	DÉSIGNATION EN NUMÉRIQUE	AUTRE DÉSIGNATION (AISI)
I	X2CrNi12	1.4003	430
II	X2CrNi18-9	1.4307	304L
III	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L
IV	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462	2205
V	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	926

i304
i316

8.3 CORROSION CHIMIQUE

La corrosion chimique résulte de l’exposition directe du métal à des agents chimiques. Son intensité varie en fonction de la concentration chimique, du temps d’exposition, des cycles de nettoyage et de la température de service

Les matières plastiques, telles que le PVC, présentent une bonne résistance à de nombreux produits chimiques, comme l’indiquent les normes DIN 8061 et ISO/TR 10358.



De même, les aciers inoxydables offrent une plus grande résistance à la corrosion chimique que les revêtements en zinc. L'acier inoxydable i316 est particulièrement adapté aux environnements salins. L'acier inoxydable i316 est particulièrement adapté aux environnements salins.

8.4 CORROSION LORS DU STOCKAGE

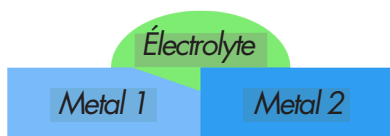
Dans certains cas, notamment pour les aciers zingués, des taches blanches peuvent apparaître lorsque le matériau est stocké dans des environnements humides et insuffisamment ventilés. Ces taches, généralement superficielles, n'affectent pas les propriétés du revêtement. Toutefois, un nettoyage est recommandé afin de permettre la formation correcte de la couche protectrice.



Le matériel doit être stocké dans un endroit sec et correctement ventilé. Le stockage en extérieur doit être évité, même dans des environnements à faible humidité.

8.5 CORROSION GALVANIQUE

Il s'agit d'un phénomène courant qui se produit lorsque deux métaux différents sont en contact. Dans cette situation, un couple galvanique se forme dû à leur différence de potentiel: l'un des métaux se comporte comme une anode (le moins «noble») et l'autre comme une cathode (le plus «noble»), provoquant ainsi un transfert d'électrons entre eux.



Celui présentant le potentiel de réduction le plus négatif s'oxydera, tandis que celui ayant le potentiel de réduction le plus positif sera réduit.

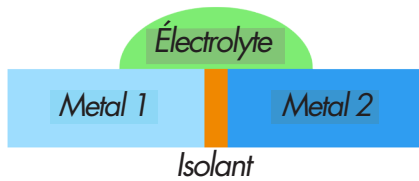
Anode 
Cathode 

La corrosion galvanique apparaît lorsque les conditions suivantes sont simultanément présentes:

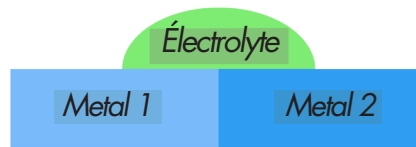
- Deux métaux de potentiels électrochimiques différents
- Un contact physique entre les métaux
- La présence d'un électrolyte conducteur (film d'humidité, condensation, eau, etc.)

LA CORROSION GALVANIQUE NE PEUT PAS SE PRODUIRE

... AVEC DES JOINTS NON ELECTRIQUEMENT CONDUCTEURS



... AVEC DES MÉTAUX SANS DIFFÉRENCE DE POTENTIEL



...SANS CONNEXION ÉLECTROLYTIQUE

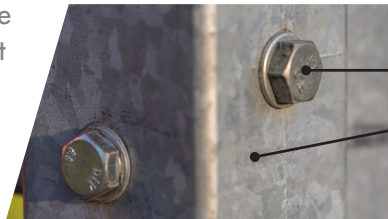


Anode 
Cathode 

Les principaux facteurs qui déterminent l'apparition de la corrosion galvanique sont:

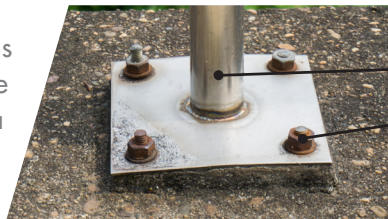
L'intensité de la corrosion galvanique dépend du rapport des surfaces de contact entre les métaux

Lorsque la surface anodique (surface du métal « attaqué » moins noble) est beaucoup plus importante que la surface cathodique (métal plus noble), la vitesse de corrosion galvanique restera lente et très limitée.



● **ACIER INOX**
● **ACIER GALVANISÉ À CHAUD**

A l'inverse, une pièce anodique (métal moins noble) de plus petite dimension que la surface de la pièce cathodique en contact, accélérera considérablement la corrosion.

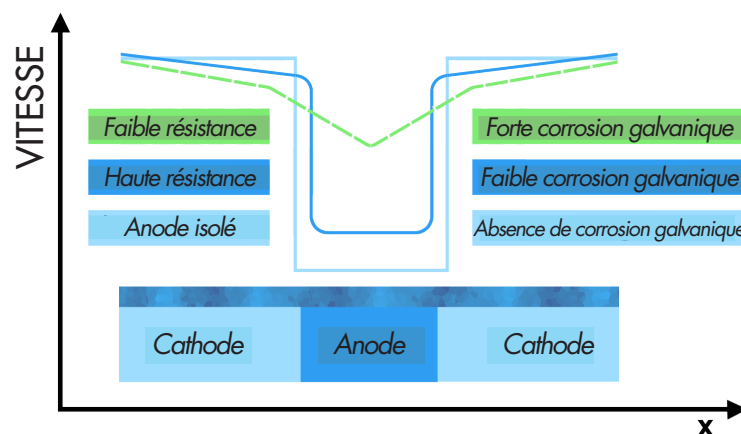


● **ACIER INOX**
● **ACIER GALVANISÉ À CHAUD**

L' environnement

Une température et une humidité plus élevées favoriseront l'oxydation.

La vitesse de corrosion dépendra de la présence continue ou non d'humidité qui forme la couche d'électrolyte, et de la conductivité, qui variera en fonction de la présence de salinité et de polluants.



Les matériaux concernés dépendent de la différence de potentiel galvanique entre eux. Plus cette différence est élevée, plus l'intensité de la corrosion peut être importante, réduisant ainsi la durée de vie du matériau anodique.

TABLEAU : DIFFÉRENCE DE POTENTIEL GALVANIQUE (mV) ENTRE DIFFÉRENTS MÉTAUX

Le tableau suivant indique les potentiels galvaniques et permet d'évaluer la compatibilité des couples métalliques.

Les zones situées sous la ligne rouge correspondent à des associations présentant un risque élevé de corrosion galvanique.

- ◆ COMBINAISONS DE MÉTAUX À FORT POTENTIEL GALVANIQUE
- ◆ COMBINAISONS DE MÉTAUX À POTENTIEL GALVANIQUE MOYEN
- ◆ COMBINAISONS DE MÉTAUX À FAIBLE POTENTIEL GALVANIQUE

	ACERO INOX.	NICKEL	CUIVRE (Cu)	LAITON (Cu-Zn)	BRONZE (Cu-Sn)	FONTE	ACIER AU CARBONE	ALUMINIUM	FER DOUX	CHROME	ZINC (Zn)
ACIER INOX.	0										
NICKEL	180	0									
CUIVRE (Cu)	320	140	0								
LAITON (Cu-Zn)	400	220	80	0							
BRONZE (Cu-Sn)	520	340	200	120	0						
FONTE	700	520	380	300	180	0					
ACIER AU CARBONE	750	570	480	350	230	50	0				
ALUMINIUM	840	660	520	440	320	115	90	0			
FER DOUX	855	675	535	455	335	155	105	15	0		
CHROME	950	770	630	550	430	250	200	110	95	0	
ZINC (Zn)	1150	970	830	750	630	450	400	310	295	200	0

SÉLECTION D'ACCESSOIRES DANS LES SYSTÈMES DE GESTION DES CÂBLES

Lors de l'installation de chemins de câbles ou d'échelles à câbles, les accessoires peuvent présenter un risque accru de corrosion galvanique en raison de leur surface relative plus faible. Cette corrosion est susceptible de s'intensifier dans des environnements humides ou agressifs, selon les matériaux mis en œuvre:

ACCESSOIRES -SUPPORTS -BOULONNERIE	MATÉRIAU DE CHEMIN DE CÂBLES / ÉCHELLE À CÂBLES					
	REVÊTEMENT DE ZINC		ALUMINIUM	INOXYDABLE		
	EZ	GC	AL	i304	i316	
	EZ	GC	CORRECT	GALVANIC CORROSION	GALVANIC CORROSION	
	i304	i316	CORRECT	CORRECT	CORRECT	

- EZ** Acier électrozingué
- GC** Acier galvanisé à chaud après fabrication
- i304** Acier inoxydable AISI 304
- i316** Acier inoxydable AISI 316
- AL** Aluminium (alliages 1050, 5754, 6063, etc.)

8.6 CLASSIFICATION CONTRE LA CORROSION DANS LA NORME PRODUIT

La norme EN IEC 61537 établit une classification des matériaux et revêtements les plus couramment utilisés en fonction de leur résistance à la corrosion, selon des classes allant du niveau de résistance le plus faible au plus élevé. Cette classification permet de déterminer la classe minimale adaptée à chaque type d'installation.

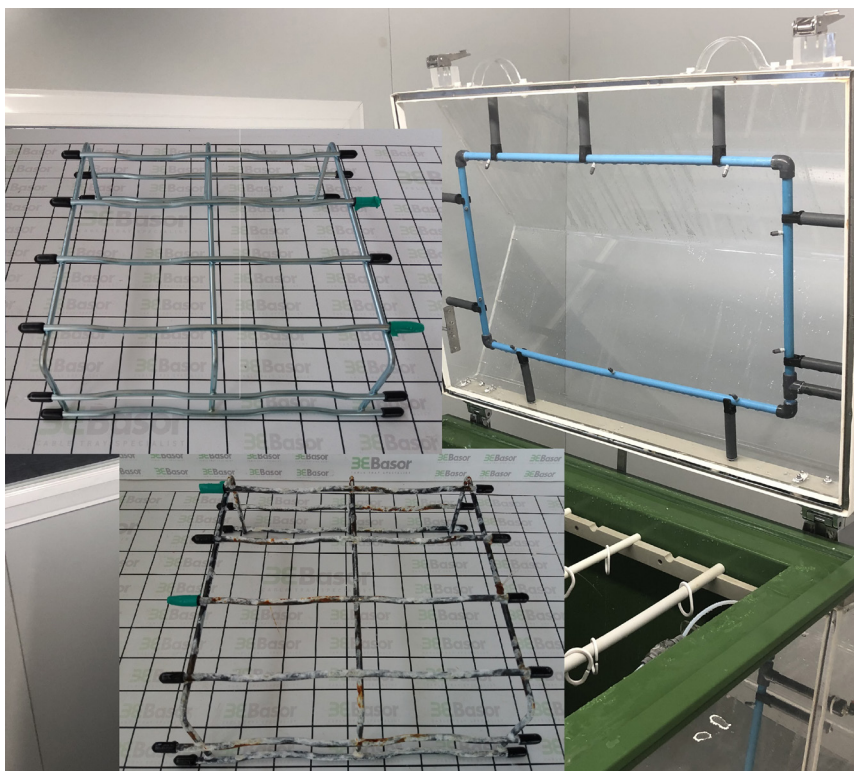
Par ailleurs, pour les matériaux non répertoriés dans le tableau, cette classification permet d'établir une correspondance entre la classe de résistance à la corrosion et la durée de l'essai au brouillard salin neutre (NSS -Neutral Salt Spray) selon la norme ISO 9227, afin de permettre aux fabricants et aux ingénieurs de qualifier de nouveaux matériaux ou revêtements.

CLASS	RÉFÉRENCE- MATÉRIAU ET FINITION	DURÉE (h) TEST NSS
0*	Aucun	-
1	Revêtement électrolytique d'épaisseur minimale 5 µm	24
2	Revêtement électrolytique d'épaisseur minimale 12 µm	96
3	Prégalvanisé avec grade 275 de la EN 10327 et de la EN 10326	155
4	Prégalvanisé avec grade 350 de la EN 10327 et de la EN 10326	195
5	Postgalvanisé avec un revêtement de zinc d'épaisseur moyenne (minimale) 45 µm selon l'ISO 1461 pour l'épaisseur de zinc uniquement	450
6	Postgalvanisé avec un revêtement de zinc d'épaisseur moyenne (minimale) 55 µm selon l'ISO 1461 pour l'épaisseur de zinc uniquement	550
7	Postgalvanisé avec un revêtement de zinc d'épaisseur moyenne (minimale) 70 µm selon l'ISO 1461 pour l'épaisseur de zinc uniquement	700
8	Postgalvanisé avec un revêtement de zinc d'épaisseur moyenne (minimale) 85 µm selon l'ISO 1461 pour l'épaisseur de zinc uniquement (communément acier à forte teneur en silicium)	850
9A	Acier inoxydable fabriqué pour ASTM : A 240 / A 240 M - 95a désignation S30400 ou grade 1-4301 de la EN 10088 traitement postérieur**	-
9B	Acier inoxydable fabriqué pour ASTM : A 240 / A 240 M - 95a désignation S31603 ou grade 1-4404 de la EN 10088 traitement postérieur**	-
9C	Acier inoxydable fabriqué pour ASTM : A 240 / A 240 M - 95a désignation S30400 ou grade 1-4301 de la EN 10088 traitement postérieur**	-
9D	Acier inoxydable fabriqué pour ASTM : A 240 / A 240 M - 95a désignation S31603 ou grade 1-4404 de la EN 10088 traitement postérieur**	-

* Applicable aux matériaux ne faisant pas l'objet d'une classification déclarée de résistance à la corrosion.

** Le procédé de post-traitement permet d'améliorer la résistance à la corrosion en crevasses et de réduire les risques de contamination provenant d'autres aciers.

Pour les revêtements en zinc, la durée de vie utile du matériau peut être estimée à partir des taux de corrosion définis dans la norme EN ISO 14731, en fonction des différentes catégories d'environnement et du type de finition considéré, comme indiqué dans le tableau «Durabilité des revêtements en zinc» figurant au début du présent chapitre.



Essai de corrosion accélérée par exposition en chambre à brouillard salin.

ANNEXE

APPLICATION DE LA RÉGLEMENTATION BASSE TENSION DIRECTIVE EUROPÉENNE BASSE TENSION 2014/35/UE MISE À LA MASSE

La sécurité d'une installation électrique doit être assurée conformément aux normes et réglementations en vigueur. Les exigences relatives à la sécurité des personnes et des biens découlent de la Directive Basse Tension 2014/35/UE (anciennement directive 73/23/CEE) relative au matériel électrique destiné à être utilisé dans certaines limites de tension, transposée en France au travers des réglementations et normes applicables aux installations électriques basse tension dont la norme spécifique NF C 15-100.

La mise à la terre et les liaisons équipotentielles ont notamment pour objectifs:

- De limiter les tensions de contact susceptibles d'apparaître sur les masses métalliques;
- D'assurer le fonctionnement des dispositifs de protection;
 - De réduire les risques liés aux défauts d'isolement des matériels électriques;
 - De contribuer à la réduction des perturbations électromagnétiques.



Selon la définition normative, les masses correspondent aux parties conductrices accessibles des matériels électriques susceptibles d'être mises sous tension en cas de défaut d'isolement.

CONTINUITÉ ÉLECTRIQUE ET ÉQUIPOTENTIALITÉ

La continuité électrique des chemins de câbles permet d'assurer une liaison équipotentielle entre les différents tronçons du système comme l'exige la norme NF 61 537.

Cette continuité et équipotentialité sont garanties par :

- Des accessoires compatibles (éclisses préconisées par le fabricant)
- Des assemblages correctement réalisés
- Des surfaces de contact adaptées
- Le respect des prescriptions du fabricant.

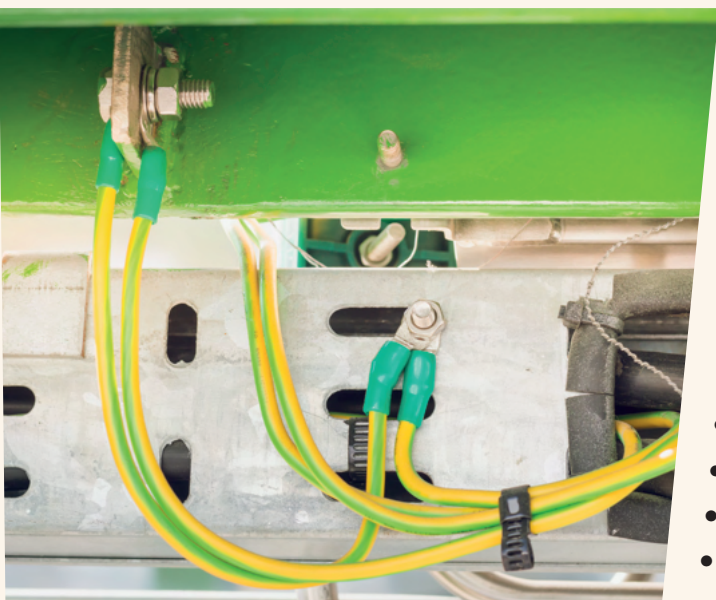
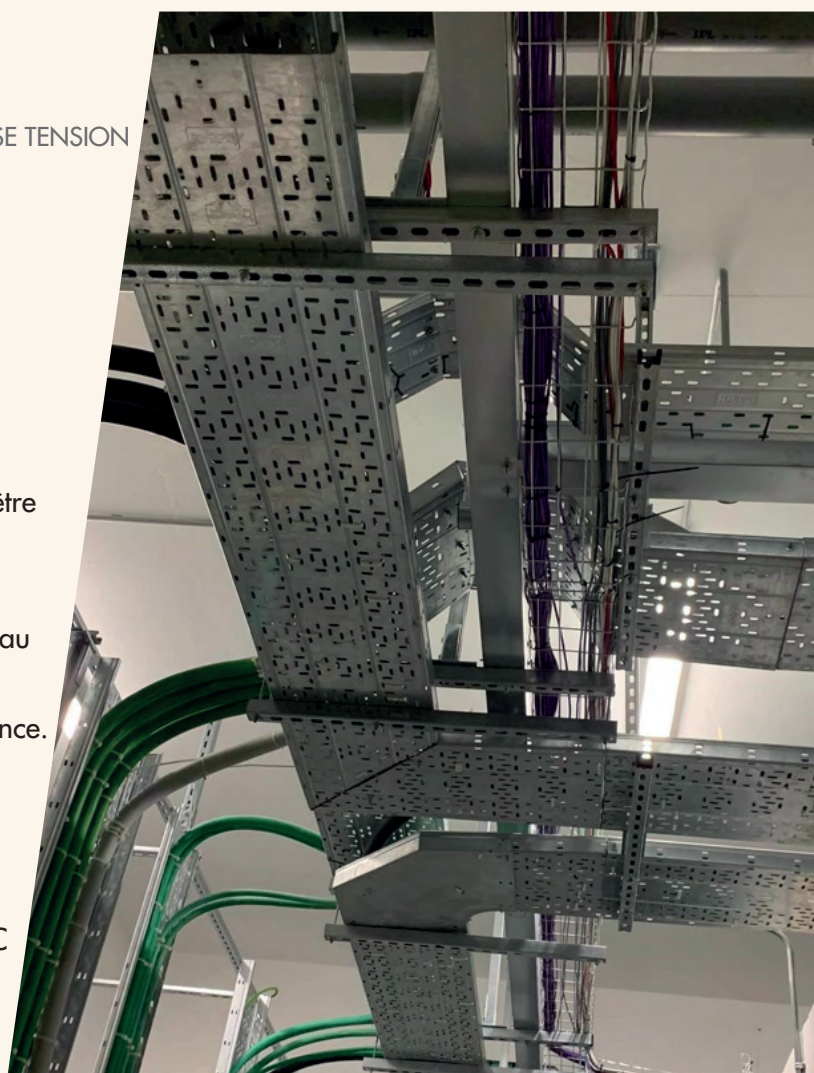
Les éclisses et accessoires assurant cette continuité électrique, contribuent au maintien de l'équipotentialité, et une liaison supplémentaire entre chaque pièce/longueur n'est donc pas nécessaire.

LES CHEMINS DE CÂBLES DANS LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES BASSE TENSION

Cependant, les canalisations métalliques ne peuvent être considérés comme se substituant à un conducteur de protection -PE (Protection Earthing) et de ce fait les systèmes de chemin de câbles doivent être raccordés au réseau de terre par un conducteur d'équipotentialité dédié pour répondre aux règles d'installations en France.

MISES À LA TERRE RÉGULIÈRES NFC 15-100 – UTE C15-900

Conformément aux recommandations du guide UTE C 15-900 (guide pratique complémentaire de la NFC 15-100), le conducteur d'équipotentialité doit être relié au cheminement métallique à intervalles réguliers, généralement au minimum tous les 15 m.



Lorsqu'un réseau d'équipotentialité existe, et c'est le cas pour les systèmes de chemin de câbles Basor Electric, l'ensemble du cheminement métallique doit également être raccordé au réseau de terre au minimum tous les 50 m, avec des connexions aussi courtes que possible (généralement 15 à 20m ou aux extrémités du cheminement métallique, si sa longueur globale est inférieure à 15 m)*.

Ces distances peuvent être adaptées selon:

- Les exigences du site
- Les contraintes CEM
- Les caractéristiques de l'installation
- Les prescriptions du bureau d'études
- Les exigences du cahier des charges

(*Le guide UTE C 15-900 évoque certains cas particuliers dans lesquels une dispense de mise à la terre pourrait être envisagée, notamment lorsque les chemins de câbles métalliques supportent exclusivement des câbles à double isolation (Classe II).

Toutefois, la réglementation française relative à la protection des travailleurs ne retient pas cette exemption. En pratique, les cheminements métalliques doivent donc être intégrés à la liaison équipotentielle et raccordés à la terre.)

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

Les chemins de câbles métalliques disposant d'une continuité électrique assurent une liaison équipotentielle entre les différents éléments du système.

Toutefois, la continuité électrique propre au système de cheminement ne dispense pas de la réalisation d'une liaison équipotentielle dédiée conformément aux pratiques d'installation en vigueur.

Afin de limiter les phénomènes de corrosion galvanique au niveau des raccordements de mise à la terre, il est recommandé d'utiliser des bornes de terre adaptées avec des rondelles bimétalliques lorsque des métaux de nature différente sont mis en contact.



3E Basor
CABLE TRAY **SPECIALIST**

