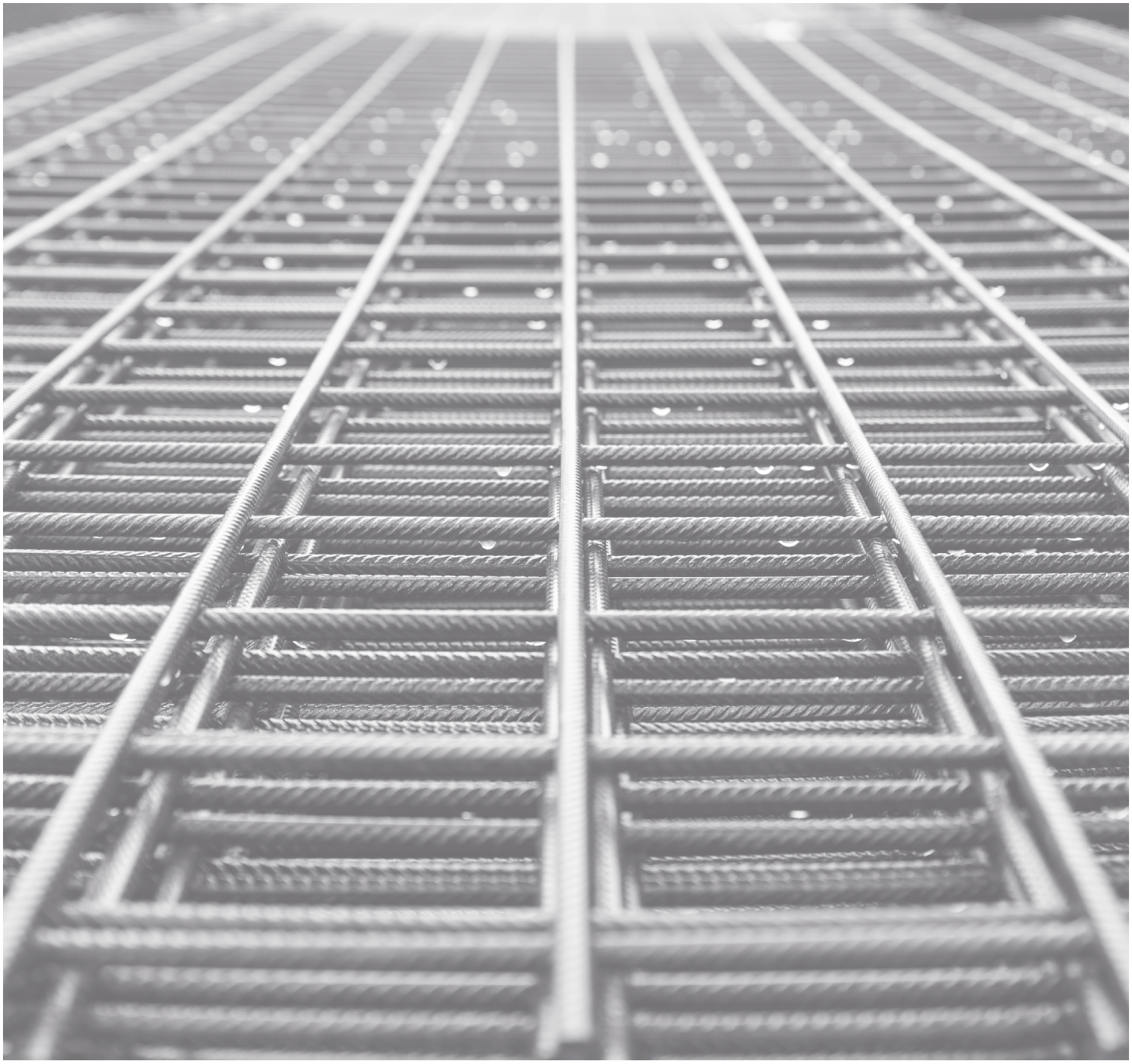
Commerce de fer
fribourgeois SA

ACIERS D'ARMATURE, TREILLIS & ACCESSOIRES



Commerce de fer fribourgeois SA

SOMMAIRE

Caractéristiques des aciers d'armature 1

Treillis, cages Büko, paniers de support & Trebat 2

Programme de treillis 3

Artec 550 3

Acier 4

Armature de raccordement Forwa 2000 5

Acier 6

Armature de traillis de stock Topar-M 7

Cages de raccordement Büko 8

Paniers de support, distanceurs mini & Armex chevalets de support 9

Programme Trebat 10

Aciers préassemblés & pieux 18

Ligatures, fers d'attente & matériel de coffrage 19

Ligatures 20

Fers d'attente HBT 21

Accessoires de coffrage - Tableau de comparaison HBT 24

Fers d'attente CISA 25

Accessoires de coffrage - Tableau de comparaison CISA 26

Accessoires de coffrage 27

SAMVAZ 27

Distanceurs d'armature 29

Tubes distanceurs 30

Goujons 35

Gaines 36

Consoles isolantes 38

Ancon-ISO 38

Arbo-400 39

Isokorb 40

Egcobox 41

HIT 42

EBEA KP 43

Basycon 44

FIRIKA 45

Tirants d'ancrage 46

Coupleurs 47

HBS-M, HBS-TE & HBS-R 47

HBS-RDZ & HBS-SEA 48

Manchons MBT ET & MBT EV 49

Armature de poinçonnement 50

Armature anti-poinçonnement 51

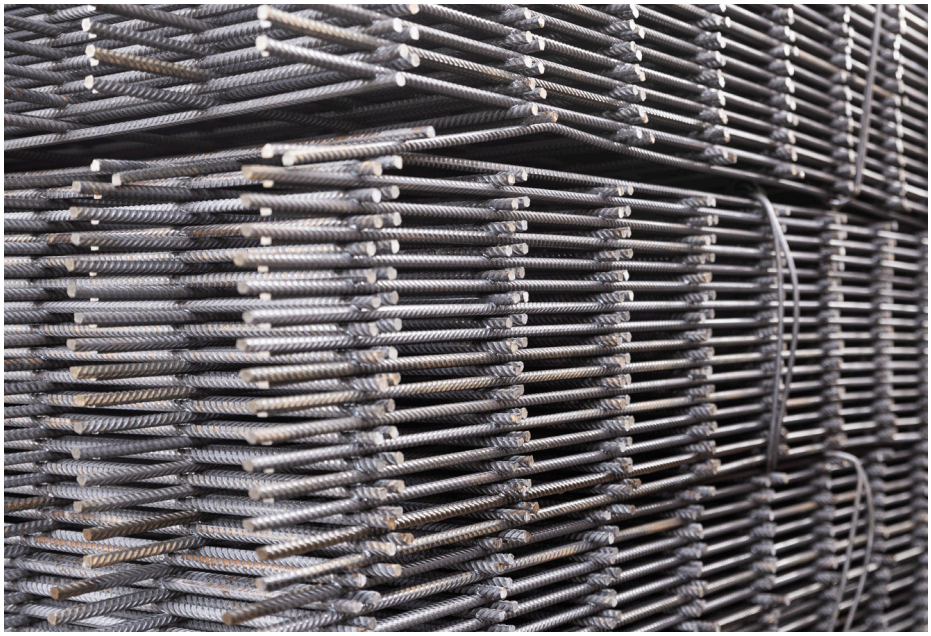
Commerce de fer fribourgeois SA

CARACTÉRISTIQUES DES ACIERS D'ARMATURE

TOPAR-S & TOPAR-R en couronne

Ø nominal selon norme SIA 262	Section nominale	Poids nominal
mm	mm²	kg / m
8	50.3	0.395
10	76.5	0.617
12	113.0	0.888
14	154.0	1.210
16	201.0	1.580
18	254.0	2.000
20	314.0	2.470
22	380.0	2.980
26	531.0	4.170
30	707.0	5.550
34	908.0	7.130
40	1526.0	9.860

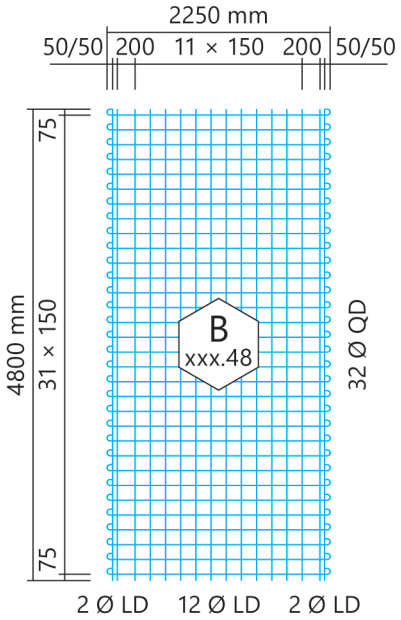
TREILLIS, CAGES BÜKO, PANIERS DE SUPPORT & TREBAT

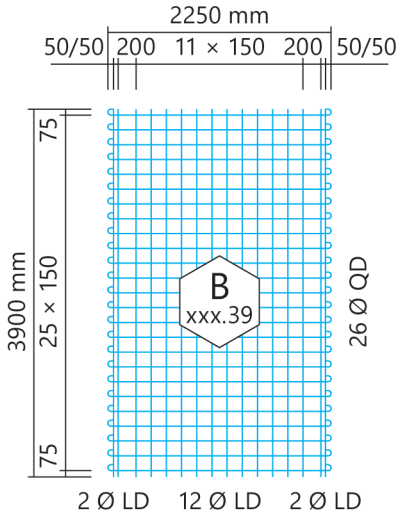


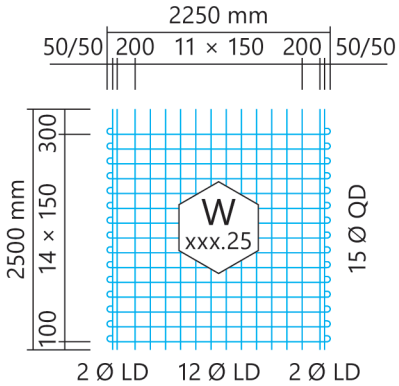
Commerce de fer fribourgeois SA

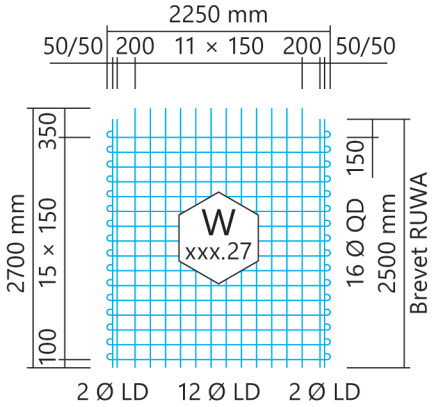
PROGRAMME DE TREILLIS DE STOCK ARTEC 500

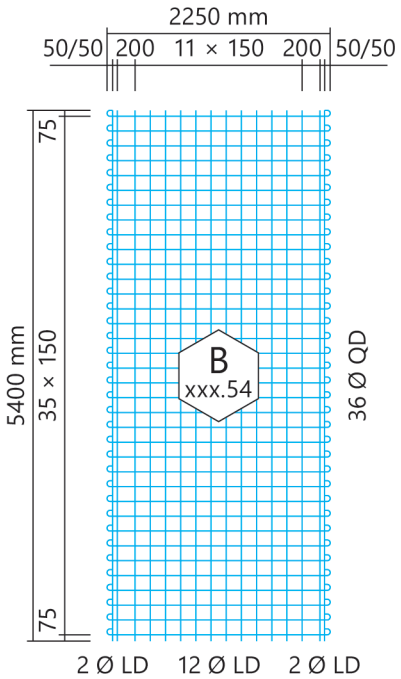
Avec boucle et en acier à béton B 500 A/B

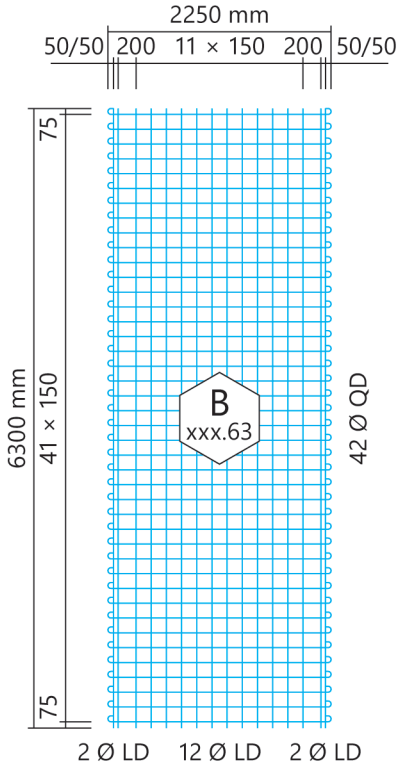


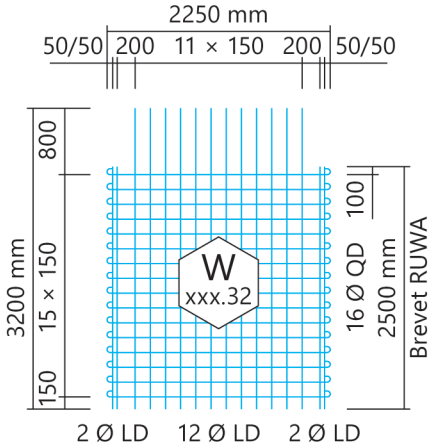


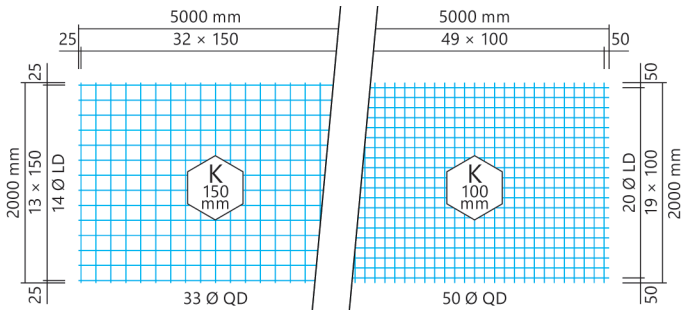




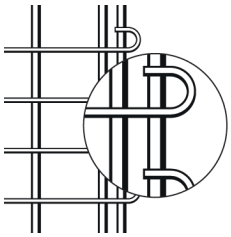








Le recouvrement ARTEC
L'utilisation des treillis à boucles ARTEC 500 ingénieux permet d'économiser de l'acier par rapport à d'autres systèmes de treillis.



PROGRAMME DE TREILLIS • ACIER

Avec boucle et en acier à béton B 500 A/B

Treillis K • B 500 A

Type	Format	Ø LD	Ø QD	Écartement	Poids
	mm				kg/pce
K 196	5 × 2	5	5	100	30.80
K 283	5 × 2	6	6	100	44.40
K 188	5 × 2	6	6	150	30.20
K 335	5 × 2	8	8	150	53.70

Treillis ARTEC avec boucle B 500 A/B

Type	Format	Ø LD	Ø QD	Écartement	Poids
	mm				kg/pce
B 188.48 ♦	4.8 × 2.25	6	6	150	34.30
B 188.54 ♦	5.4 × 2.25	6	6	150	38.60
B 188.63	6.3 × 2.25	6	6	150	45.10
B 257.39 ♦	3.9 × 2.25	6/7	7	150	36.70
B 257.48	4.8 × 2.25	6/7	7	150	45.20
B 257.54	5.4 × 2.25	6/7	7	150	50.80
B 257.63	6.3 × 2.25	6/7	7	150	59.30
B 335.39	3.9 × 2.25	6/8	8	150	46.90
B 335.48	4.8 × 2.25	6/8	8	150	57.70
B 335.54	5.4 × 2.25	6/8	8	150	64.90
B 335.63	6.3 × 2.25	6/8	8	150	75.70
B 424.48	4.8 × 2.25	6/9	9	150	71.90
B 424.54	5.4 × 2.25	6/9	9	150	80.90
B 424.63	6.3 × 2.25	6/9	9	150	94.40
B 524.48	4.8 × 2.25	7/10	10	150	89.30
B 524.54	5.4 × 2.25	7/10	10	150	100.50
B 524.63	6.3 × 2.25	7/10	10	150	117.20
B 634.63 ♦	6.3 × 2.25	7/11	11	150	141.10
B 754.63	6.3 × 2.25	8/12	12	150	168.90

Treillis pour parois B 500 A/B

Type	Format	Ø LD	Ø QD	Écartement	Poids
	mm				kg/pce
W 257.25	2.50 × 2.25	6/7	8	150	25.70
W 335.25	2.50 × 2.25	6/8	9	150	32.30
W 257.27	2.70 × 2.25	6/7	8	150	27.50
W 335.27	2.70 × 2.25	6/8	9	150	34.50
W 257.32	3.20 × 2.25	6/7	8	150	29.80
W 335.32	3.20 × 2.25	6/8	9	150	37.40
W 424.32	3.20 × 2.25	6/9	10	150	46.50
HP 257	2.50 × 2.10	6/8	8	150	20.10
HP 335 ♦	2.50 × 2.10	8	8	150	26.30
HW 335	3.15 × 2.10	8	8	150	30.70

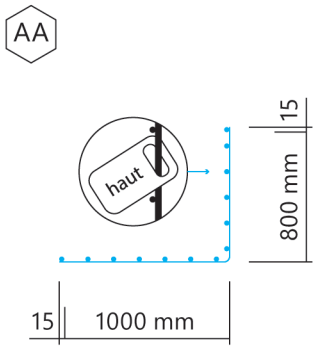
♦ jusqu'à épuisement du stock

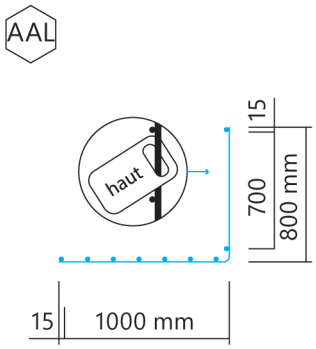
Majorations diverses: voir page 8

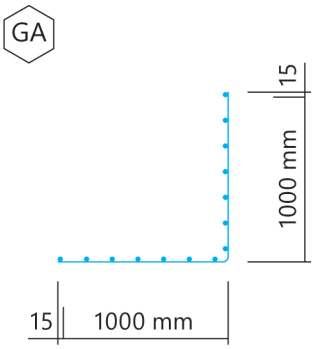
Commerce de fer fribourgeois SA

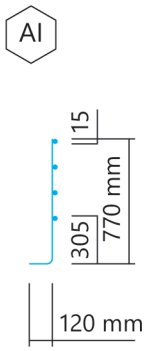
ARMATURE DE RACCORDEMENT FORWA 2000

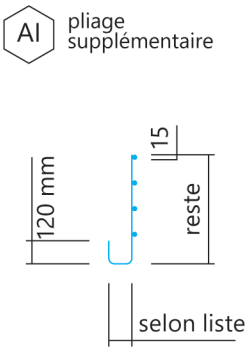
En acier à béton B 500 A

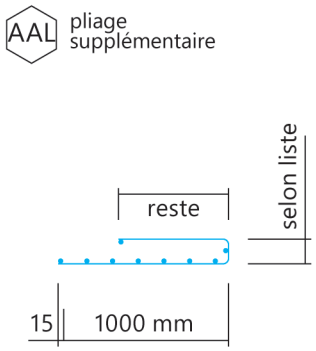


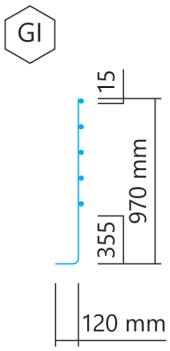


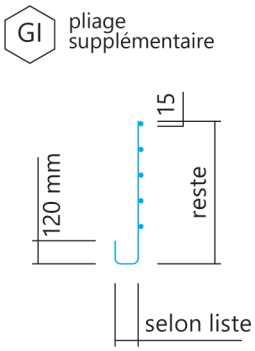


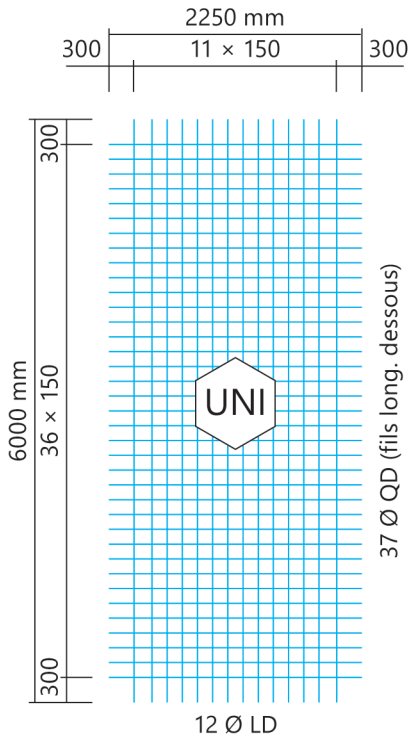


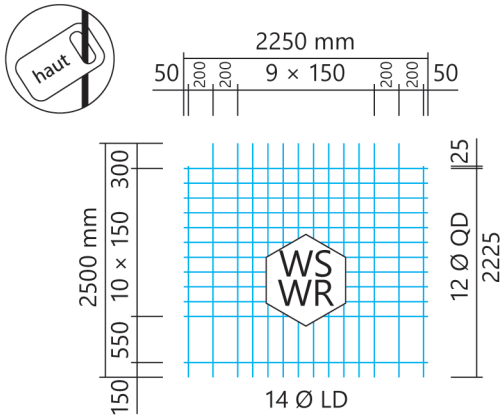


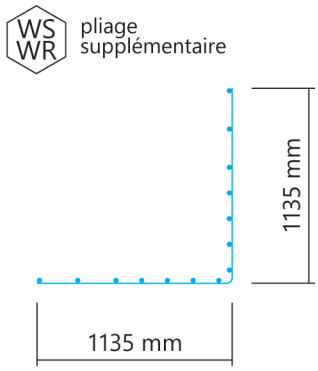












PROGRAMME DE TREILLIS • ACIER

Avec boucle et en acier à béton B 500 A/B

Treillis TOPAR-M

Type	Format	Ø LD	Ø QD	Écartement	Poids
	mm				kg / pce
HX 188.63	6.3 × 2.1	6	6	150	39.20
HX 257.51 ♦	5.1 × 2.1	7	7	150	43.10
HX 257.63	6.3 × 2.1	7	7	150	53.30
HX 335.51	5.1 × 2.1	8	8	150	56.40
HX 335.63	6.3 × 2.1	8	8	150	69.70
HX 424.51	5.1 × 2.1	9	9	150	71.30
HX 424.63	6.3 × 2.1	9	9	150	88.00
HX 523.51	5.1 × 2.1	10	10	150	88.10
HX 523.63	6.3 × 2.1	10	10	150	108.80

Treillis FORWA 2000 B 500 A

Type	Format	Ø LD	Ø QD	Écartement	Poids
	mm				kg / pce
AA 250	5	7	7	150	36.30
AA 330	5	7	8	150	41.40
AA 420	5	8	9	150	53.20
AAL 330	5	7	8	150 / 700 / 150	35.40
AI 250	5	7	7	150	14.30
AI 330	5	8	8	150	18.70
GA 330	5	7	8	150	45.40
GA 420	5	8	9	150	58.30
GA 520	5	9	10	150	72.80
GI 330	5	8	8	150	23.10
GI 420	5	9	9	150	29.20
WS 250	2.5 × 2.25	7	7	150	18.60
WS 330	2.5 × 2.25	8	8	150	24.30
WR 420	2.5 × 2.25	7	9	150	23.90
UNI 330	6.0 × 2.25	8	8	150	61.40
UNI 420	6.0 × 2.25	9	9	150	77.50

♦ jusqu'à épuisement du stock

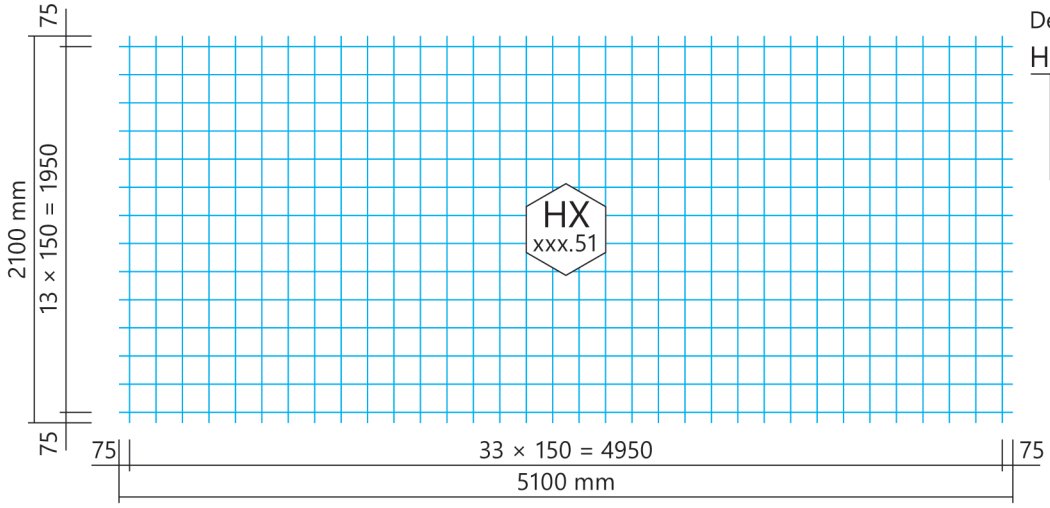
Majorations diverses
Coupe droite, par coupe et kg
Coupe biaise, par coupe et kg
Pliage minimum, par pliage
Pliage treillis > 10 kg, par pliage et kg
Pliage circulaire
Position, par position
Liste de moins de 3’000 kg, par liste
Commande de moins de CHF 200.-
Mouvement de grue, par manœuvre

Autorisation spéciale de transport
Largeur de treillis 2.51 - 3.00 m
Largeur de treillis 3.01 - 3.40 m

Commerce de fer fribourgeois SA

ARMATURE DE TREILLIS DE STOCK TOPAR-M

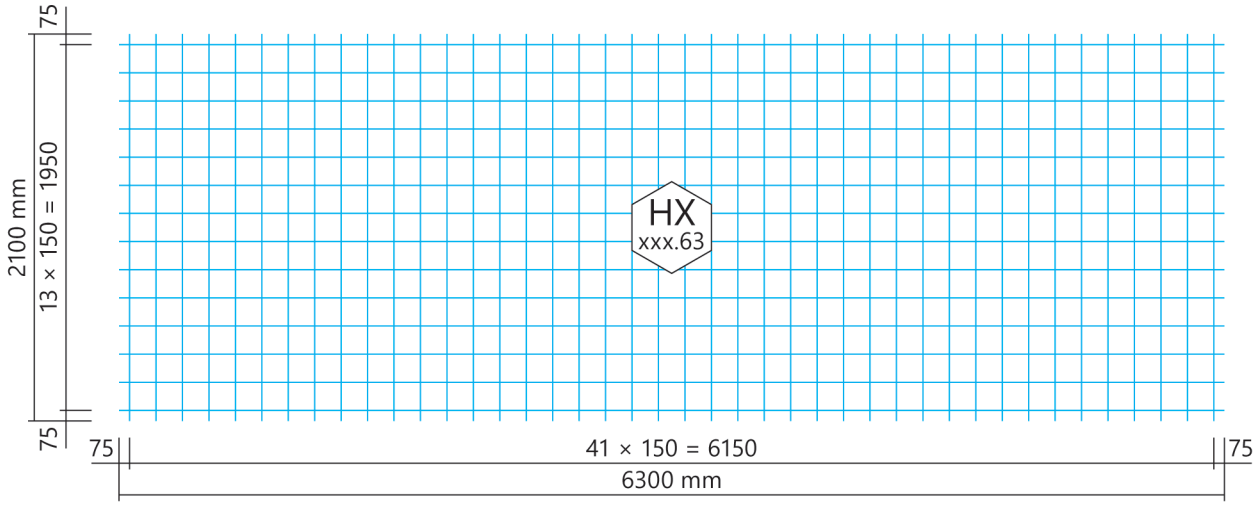
À haute ductulité et en acier à béton B 500 B

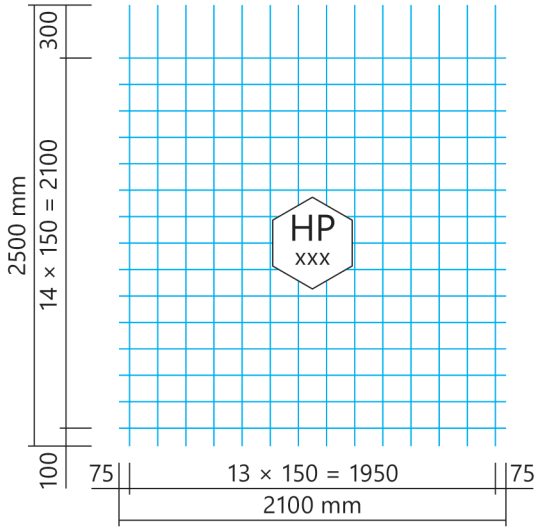


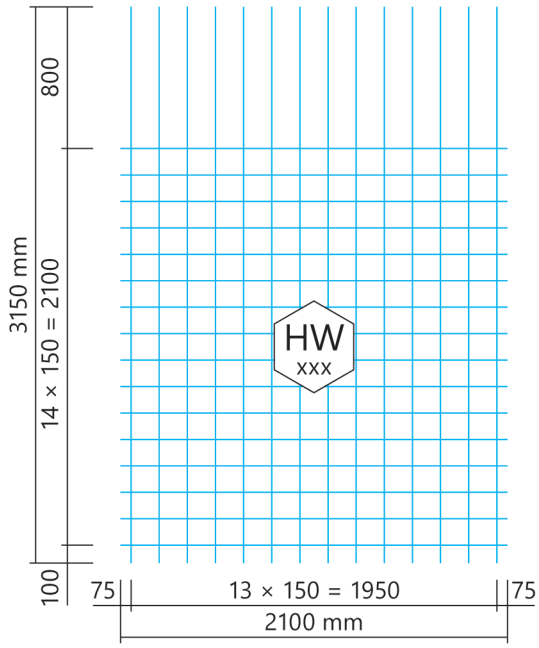
Dénomination des treillis

HX 335.63

- Longueur des treillis
- Section nominale
- Série de treillis
- Haute ductilité





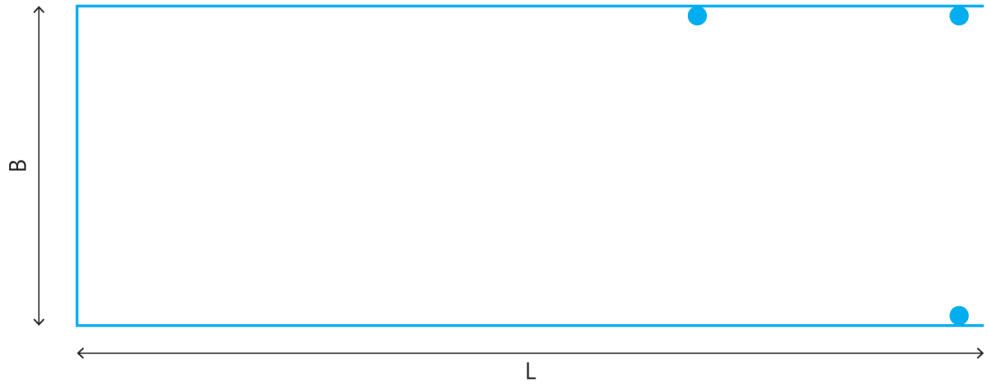


Commerce de fer fribourgeois SA

CAGES DE RACCORDEMENT BÜKO

En acier à béton B 500 A

Longueur de 3 mètres
N = NORMAL • M = MOYEN • V = RENFORCÉ • S = FORT



Type	Épaisseur béton	Caractéristiques techniques					Poids
		B	L	Ø	as	Écartement	
	mm				mm²/m	mm	kg/pce
90 N	140 - 180	90	700	15 Ø 8	251	200	12.38
130 N	180 - 220	130	700	15 Ø 8	251	200	12.62
150 N	190 - 230	150	700	15 Ø 8	251	200	12.73
180 N	230 - 270	180	700	15 Ø 8	251	200	12.91
110 M	160 - 200	110	900	15 Ø 10	393	200	21.23
140 M	190 - 230	140	900	15 Ø 10	393	200	21.51
170 M	210 - 240	170	900	15 Ø 10	393	200	21.78
190 M	240 - 280	190	900	15 Ø 10	393	200	21.97
110 V	160 - 200	110	900	20 Ø 10	523	150	27.12
140 V	190 - 230	140	900	20 Ø 10	523	150	27.49
190 V	240 - 280	190	900	20 Ø 10	523	150	28.11
190 S *	240 - 280	190	1000	20 Ø 12	754	150	42.45
240 S *	290 - 330	240	1000	20 Ø 12	754	150	43.34

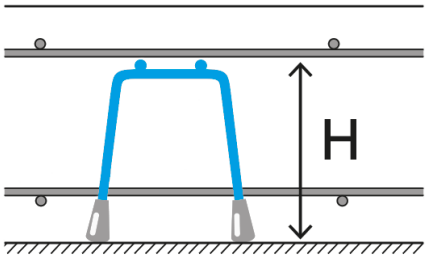
Armatures de raccordement • Tableau de correspondance

FORWA 2000	BÜKO	FIRIPA
AU 25/09, AU 25/12, AU 25/14, AU 25/17	**BK N**	**N**
AU 33/11, AU 33/17	**BK D**	**C**
AU 39/11, AU 39/14, AU 39/17	**BK M**	**M**
AU 52/11, AU 52/14, AU 52/17	**BK V**	**V**
AU 75/19, AU 75/24	**BK S**	**S**

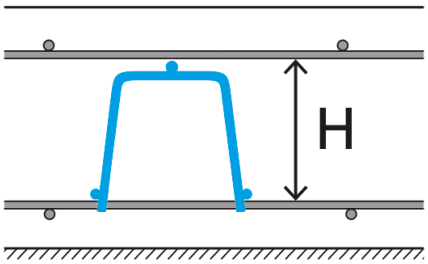
* Sur commande spéciale

PANIERS DE SUPPORT, DISTANCEURS MINI & ARMEX CHEVALETS DE SUPPORT

Avec pied en plastique posé sur le coffrage



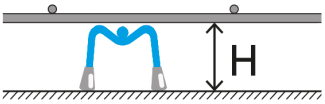
Sans pied en plastique posé sur l'armature inférieure



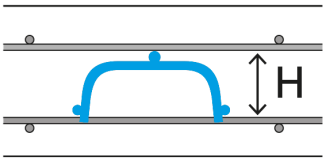
Paniers de support

Avec ou sans pied en plastique Longueur: 2.50 m, paquet de 10 pièces	
Hauteur en mm	
Échelonnement chaque 10 mm	
70 - 100	
110 - 150	
160 - 200	
Échelonnement chaque 20 mm	
220 - 300	
320 - 400	
420 - 500	
Échelonnement chaque 10 mm	
510 - 600	810 - 900
610 - 700	910 - 1000
710 - 800	1010 - 1100

Avec pied en plastique

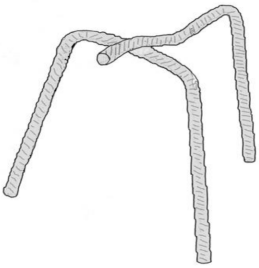


Sans pied en plastique



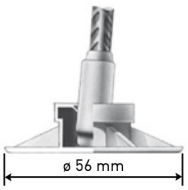
Distanceurs MINI

Avec pied	Sans pied
Hauteur en mm	
Échelonnement chaque 5 mm	
20 - 35	-
40	40
Échelonnement chaque 10 mm	
50 + 60	50 + 60



ARMEX Chevalets de support

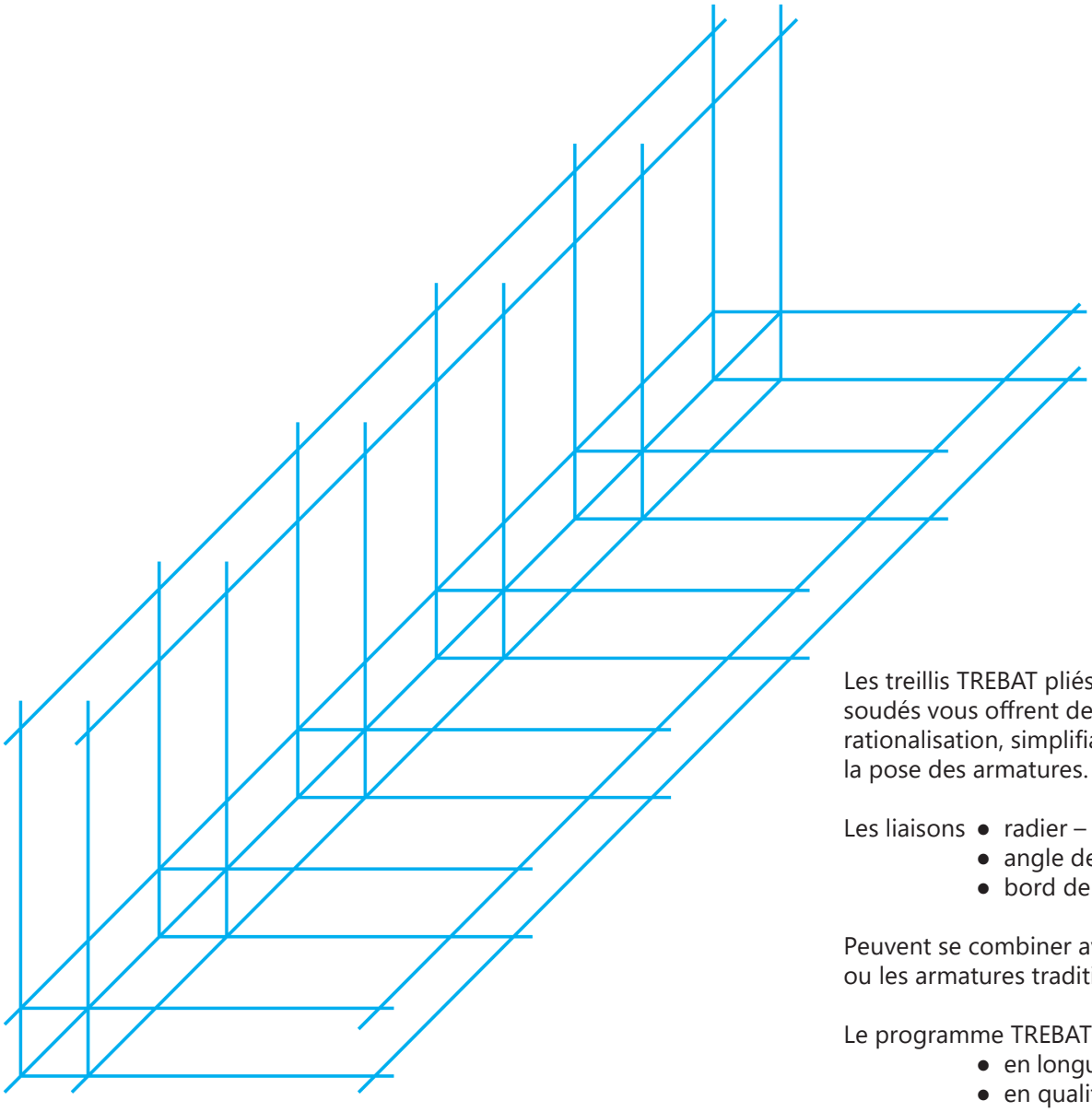
Hauteur en cm			
6 - 10	31 - 35	56 - 60	81 - 85
11 - 15	36 - 40	61 - 65	86 - 90
16 - 20	41 - 45	66 - 70	91 - 95
21 - 25	46 - 50	71 - 75	
26 - 30	51 - 55	76 - 80	



Répartiteurs de pression DV

Matériaux	Plastique
Utilisation	Lors de la pose des paniers de support avec pied en plastique sur des plaques d'isolement
Surface d'appui	25 cm^2
Ø pied	56 mm
Sacs	250 pièces

PROGRAMME TREBAT

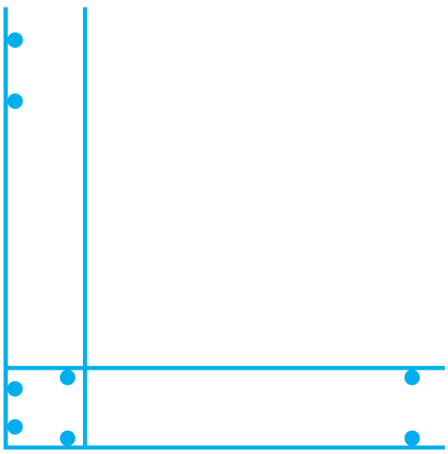


Les treillis TREBAT pliés-préassemblés-soudés vous offrent des possibilités de rationalisation, simplifiant grandement la pose des armatures.

Les liaisons
- radier – mur
- angle de mur
- bord de dalle

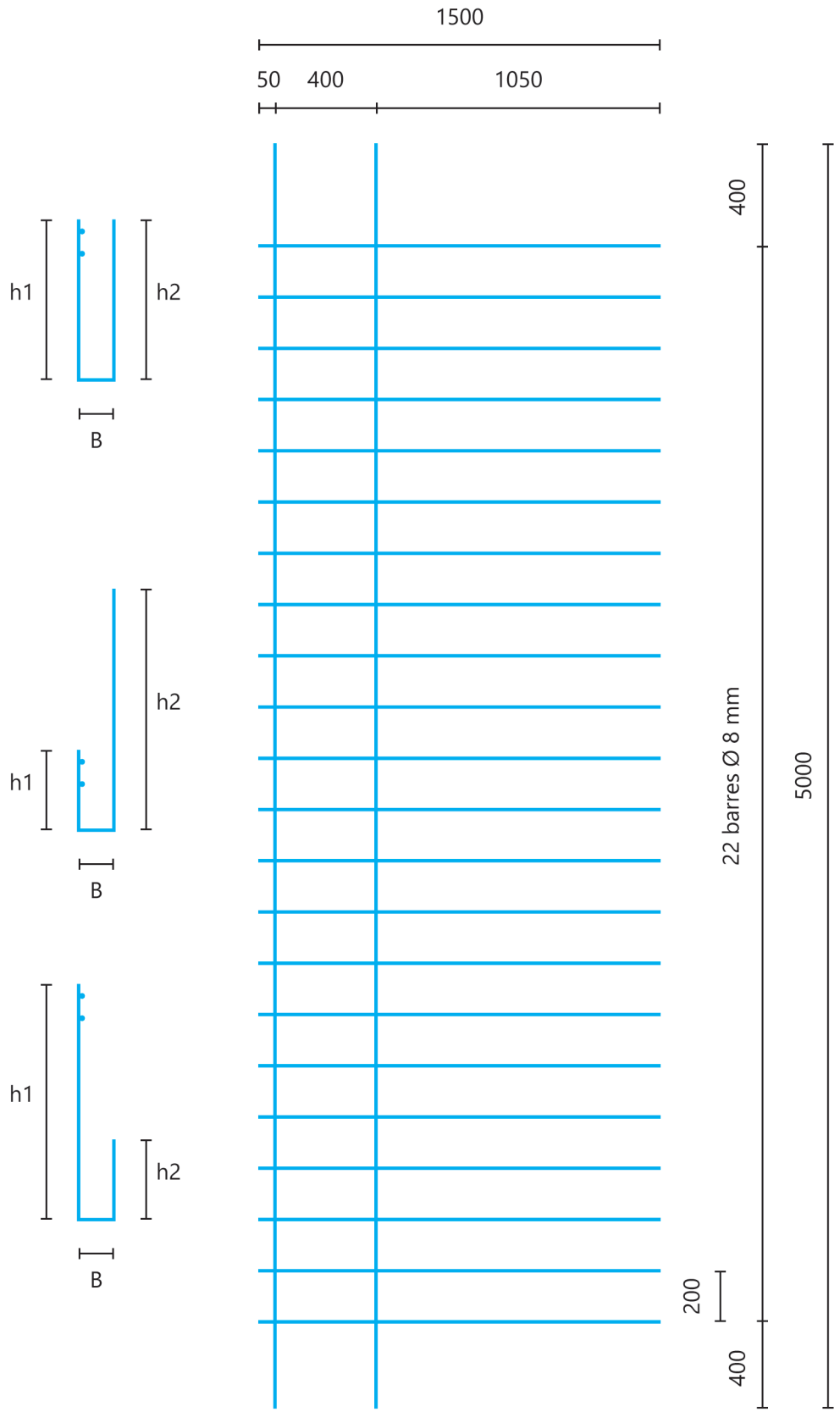
Peuvent se combiner avec les treillis ou les armatures traditionnelles.

Le programme TREBAT est disponible:
- en longueur de 5 mètres
- en qualité acier B500B, selon la norme SIA 162



PROGRAMME TREBAT

ÉPINGLE TREBAT TYPE 1

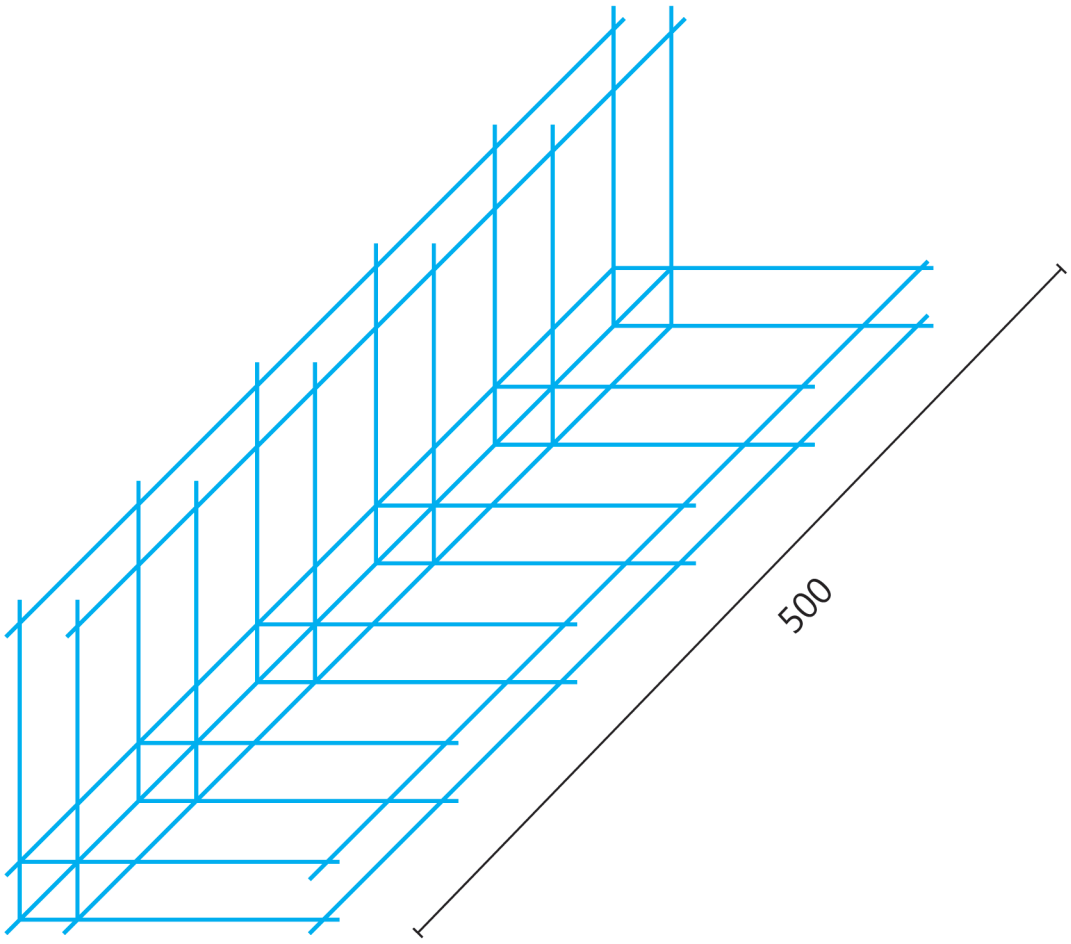


Ø 8 mm
16.985 kg

Section
251 mm² / ml

LIAISON TREBAT

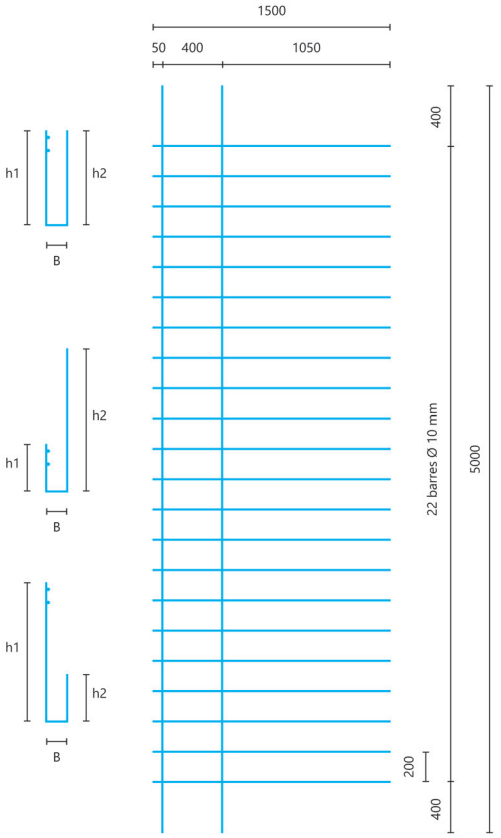
Radier - mur • mur - mur



	Combinaisons épingles préassemblées - soudées		Poids en kg
Type	35 =	1 + 5	41.87
	36 =	1 + 6	55.85
	37 =	2 + 6	65.40
	38 =	1 + 9	44.47
	39 =	1 + 10	59.92
	40 =	2 + 10	69.47
	41 =	3 + 7	51.35
	42 =	3 + 8	68.00
	43 =	3 + 11	54.90
	44 =	3 + 12	73.55
	45 =	4 + 8	80.21
	46 =	4 + 12	85.76

PROGRAMME TREBAT

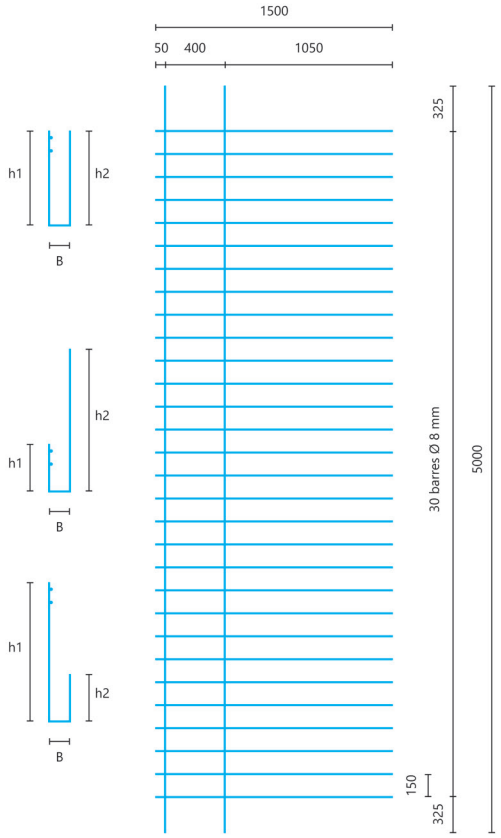
ÉPINGLE TREBAT TYPE 2 (BÜKO M)



Ø 10 mm
26.531 kg

Section
393 mm² / ml

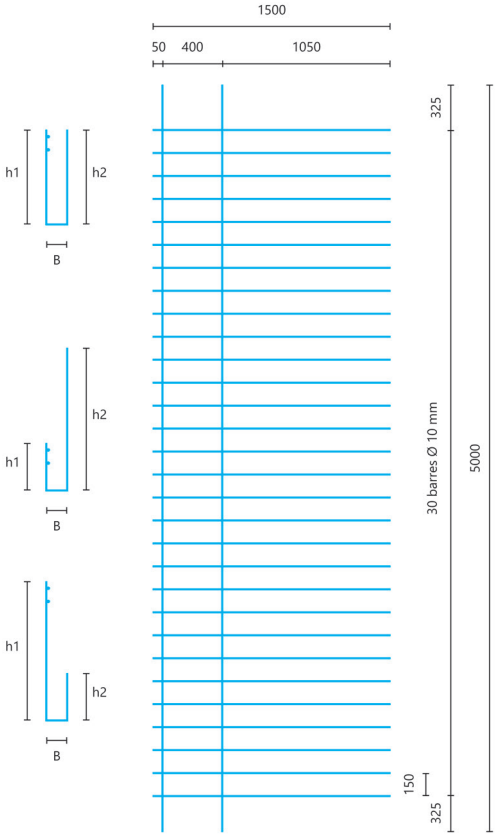
ÉPINGLE TREBAT TYPE 3 (BÜKO D)



Ø 8 mm
21.725 kg

Section
335 mm² / ml

ÉPINGLE TREBAT TYPE 4 (BÜKO V)

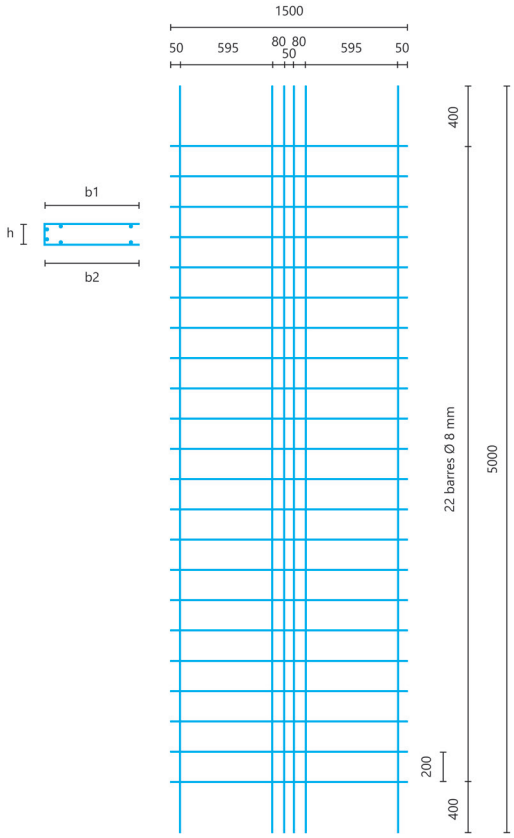


Ø 10 mm
33.935 kg

Section
524 mm² / ml

PROGRAMME TREBAT

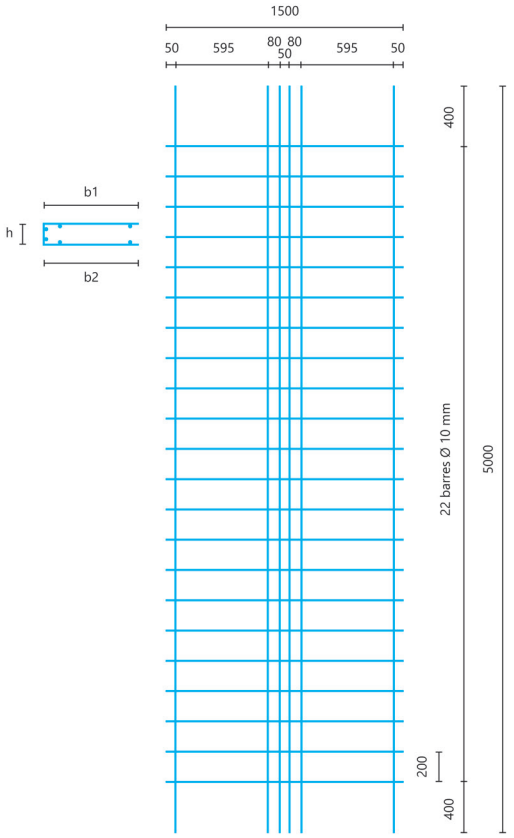
ÉPINGLE TREBAT TYPE 5



Ø 8 mm
24.885 kg

Section
251 mm² / ml

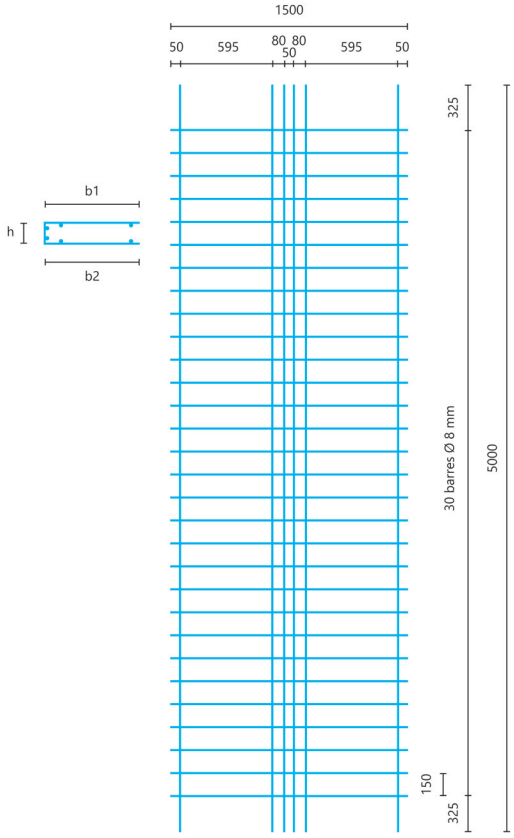
ÉPINGLE TREBAT TYPE 6



Ø 10 mm
38.871 kg

Section
393 mm² / ml

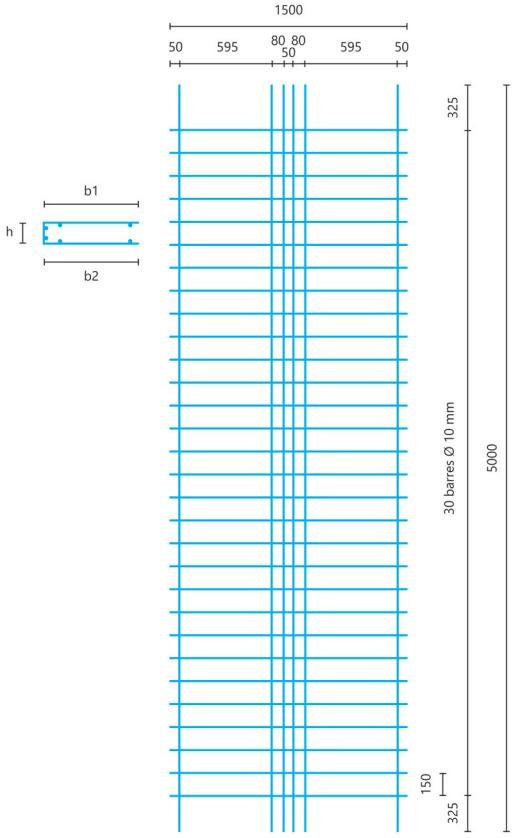
ÉPINGLE TREBAT TYPE 7



Ø 8 mm
29.625 kg

Section
335 mm² / ml

ÉPINGLE TREBAT TYPE 8

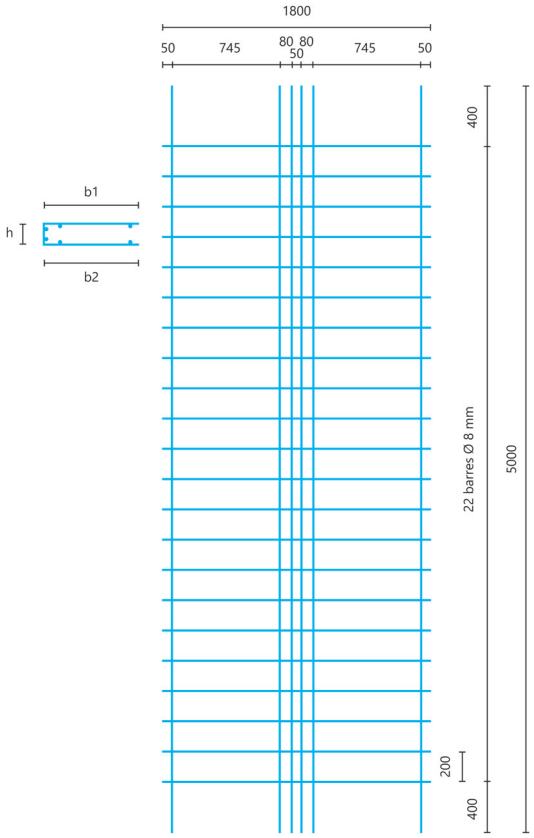


Ø 10 mm
46.275 kg

Section
524 mm² / ml

PROGRAMME TREBAT

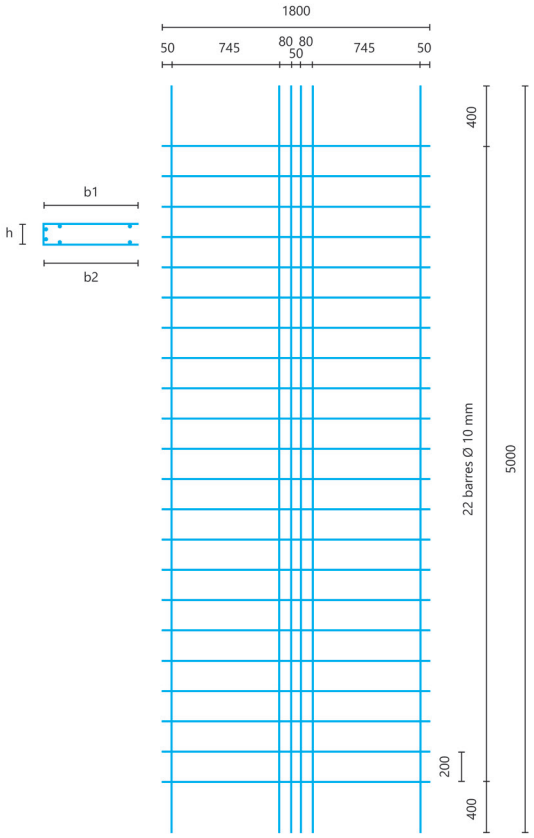
ÉPINGLE TREBAT TYPE 9



Ø 8 mm
27.492 kg

Section
251 mm² / ml

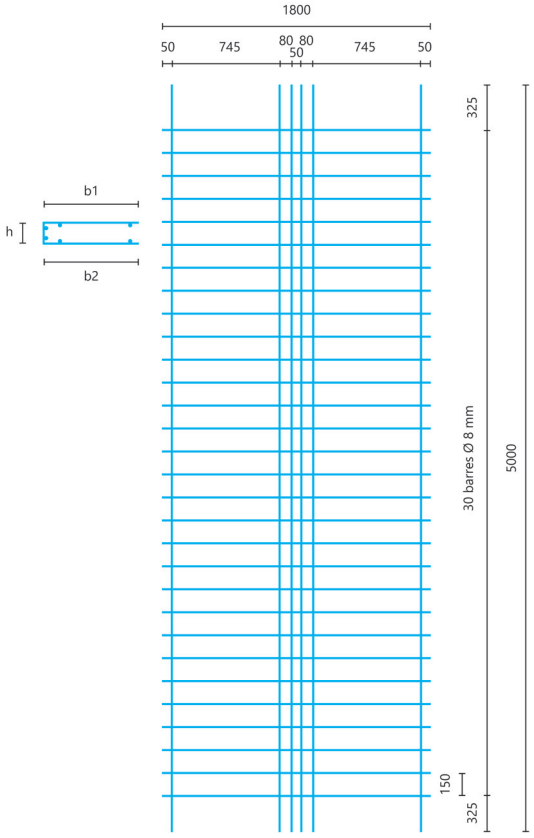
ÉPINGLE TREBAT TYPE 10



Ø 10 mm
42.943 kg

Section
393 mm² / ml

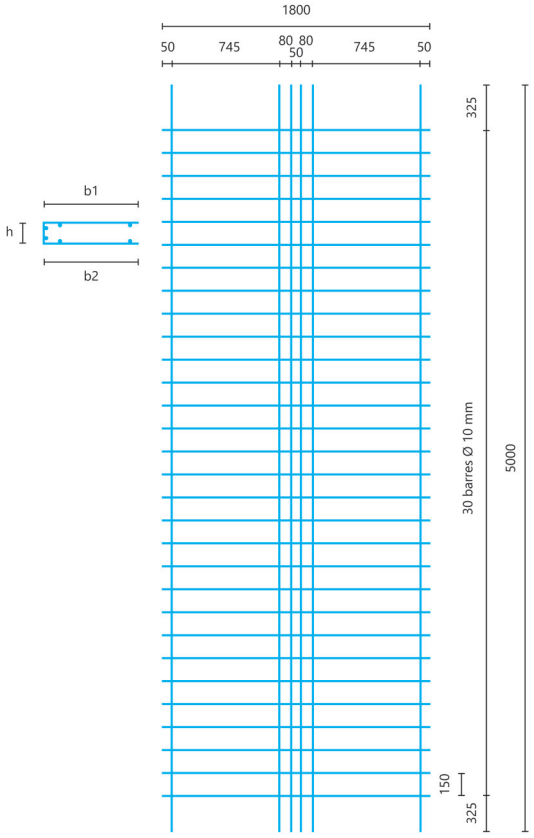
ÉPINGLE TREBAT TYPE 11



Ø 8 mm
33.180 kg

Section
335 mm² / ml

ÉPINGLE TREBAT TYPE 12

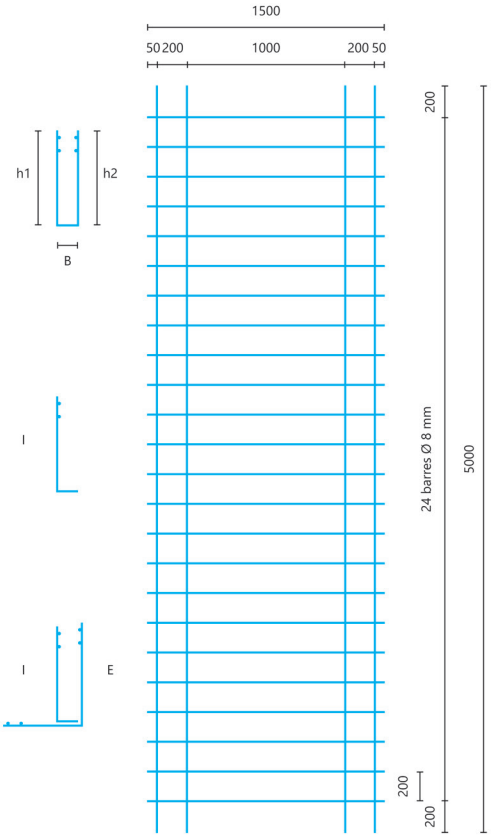


Ø 10 mm
51.828 kg

Section
524 mm² / ml

PROGRAMME TREBAT

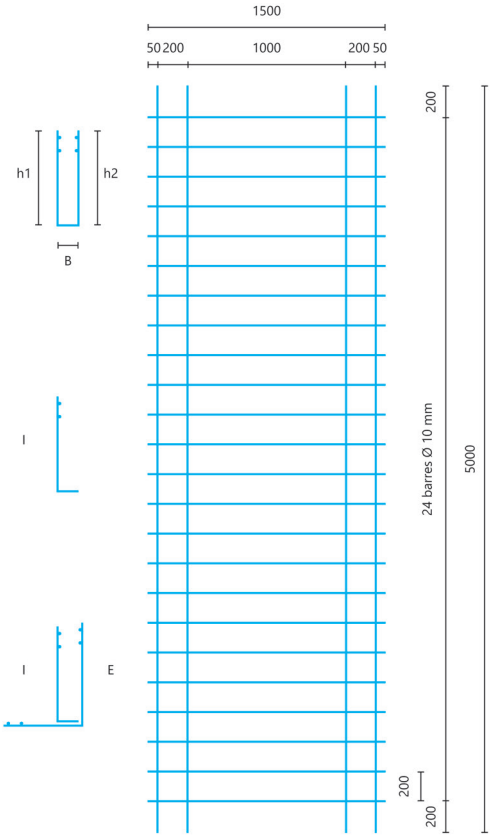
ÉPINGLE TREBAT TYPE 13



Ø 8 mm
22.120 kg

Section
251 mm² / ml

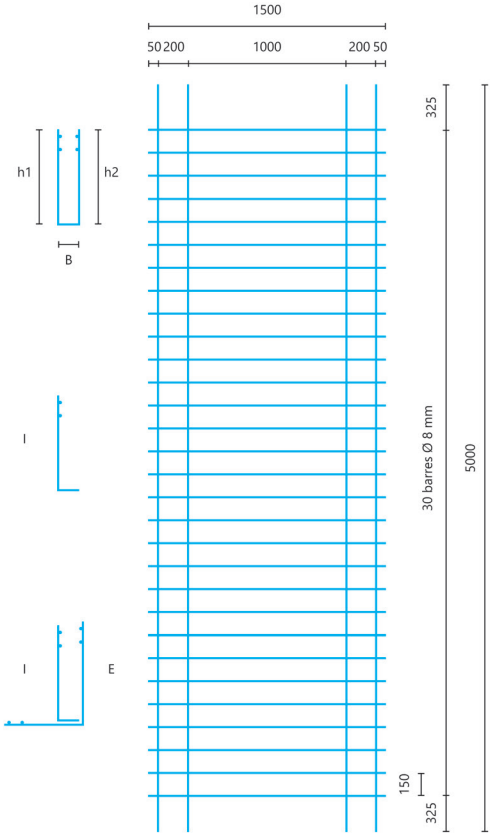
ÉPINGLE TREBAT TYPE 14



Ø 10 mm
34.552 kg

Section
393 mm² / ml

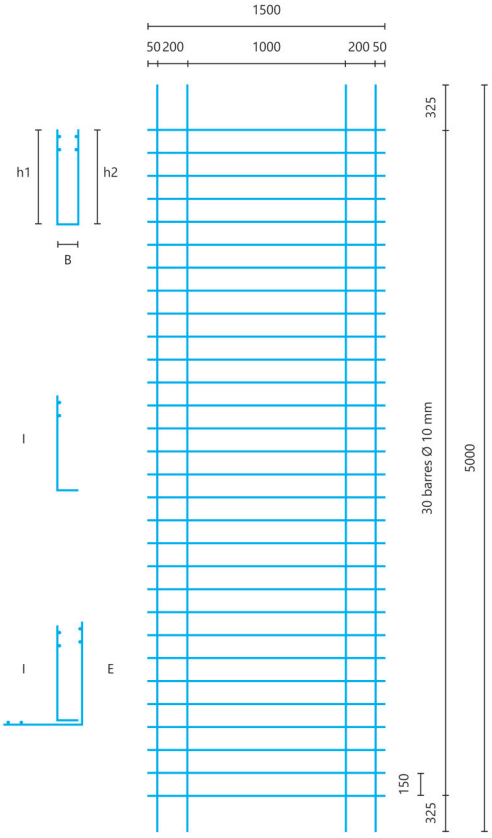
ÉPINGLE TREBAT TYPE 15



Ø 8 mm
25.675 kg

Section
335 mm² / ml

ÉPINGLE TREBAT TYPE 16

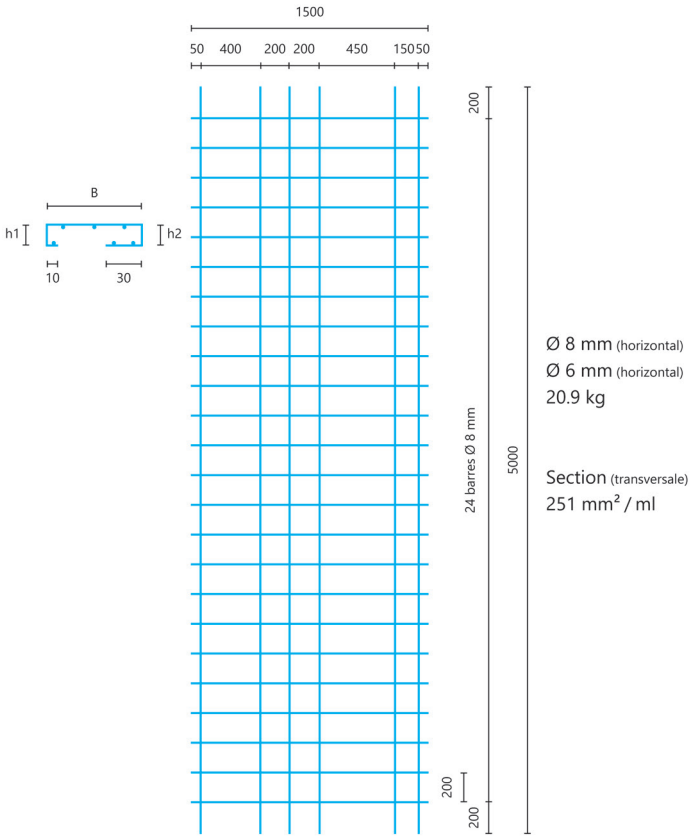


Ø 10 mm
40.105 kg

Section
524 mm² / ml

PROGRAMME TREBAT

CHAPEAU TREBAT TYPE 20



Ø 8 mm (horizontal)
Ø 6 mm (horizontal)
20.9 kg

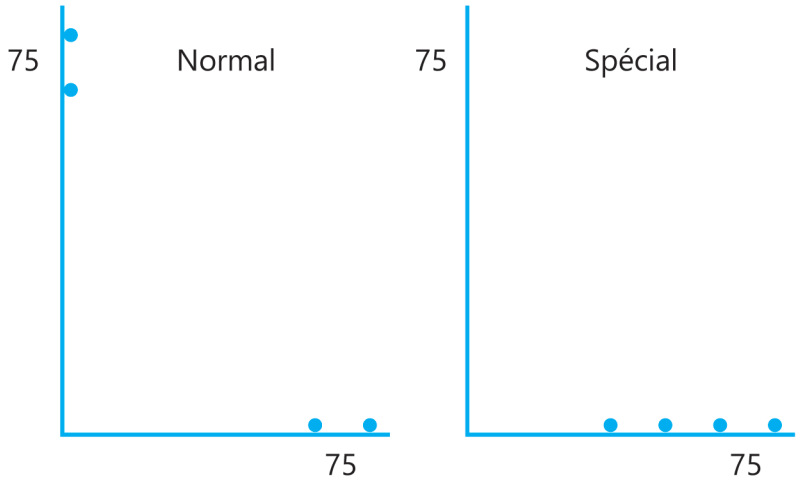
Section (transversale)
251 mm² / ml

TREBAT SPÉCIAUX

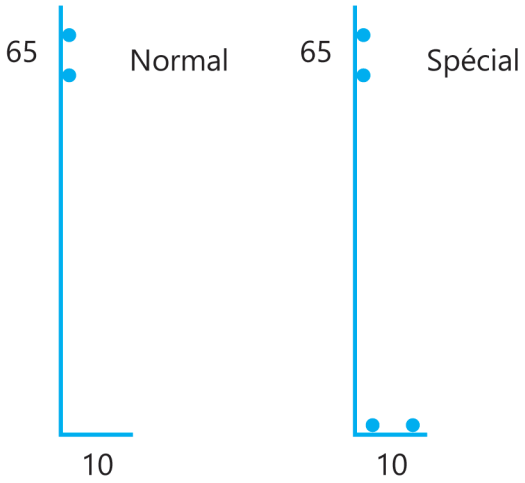
En longueur de 500 cm

EXEMPLES

TREBAT TYPE 16E

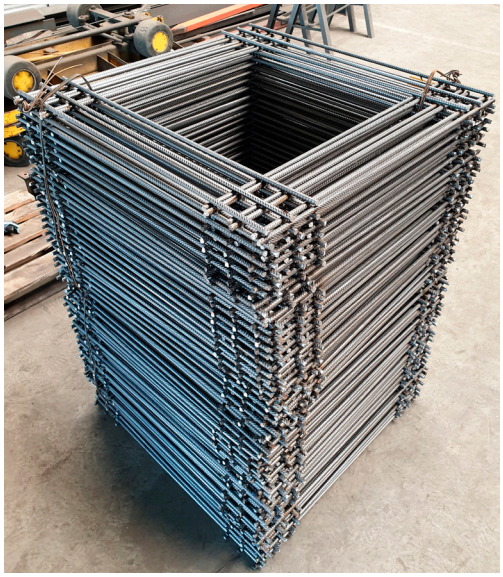


TREBAT TYPE 15i

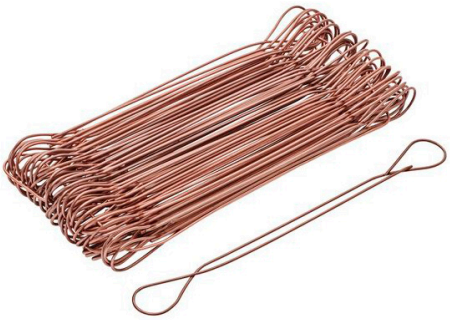


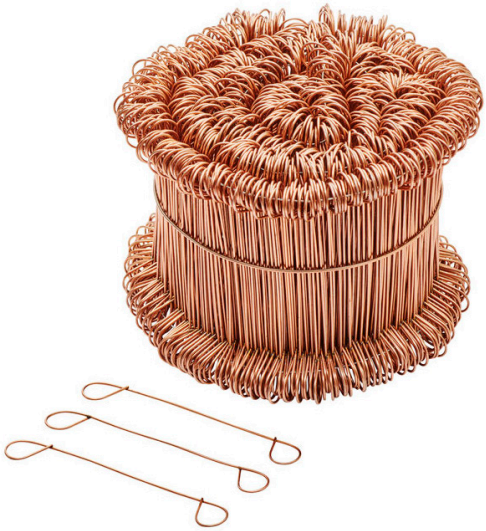
ACIERS PRÉFABRIQUÉS & PIEUX

Quelques-unes de nos réalisations



LIGATURES, FERS D'ATTENTE & MATÉRIEL DE COFFRAGE





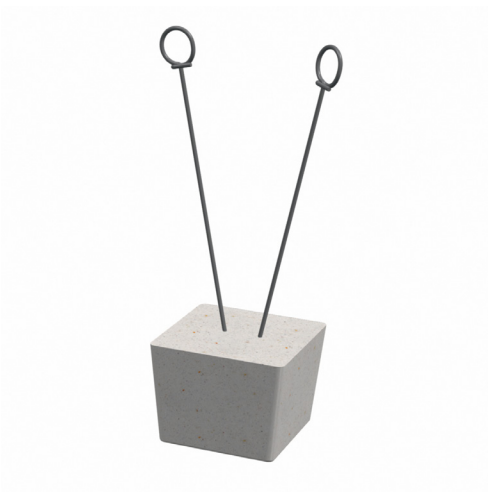
LIGATURES

Ligatures cuivrées & soudées

Longueur	Ø Fil	Nombre de paquets (rouleaux)	
cm	mm	Par sac	Par palette
10	1.1	20	400
12	1.1	20	400
14	1.1	20	400
16	1.1	15	300
18	1.2	15	300
20	1.2	10	200
22	1.2	10	200
24	1.2	10	200
26	1.2	10	200
28	1.2	10	200

Ligatures doubles, cuivrées & soudées

Longueur	Ø Fil	Nombre de paquets (rouleaux)	
cm	mm	Par palette	
10	1.1	Carton de 1'000 pièces	175
12	1.1		150
14	1.1		125
16	1.2		129

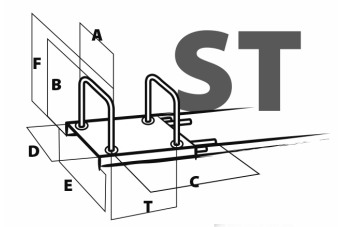


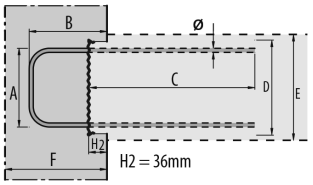
Taquets béton

Hauteur	Nombre de pièces	
mm	Par sac	Par palette
25	300	18'000
30	250	13'750
40	250	10'000
50	150	6'000
60 (pro gel)	100	

FERS D'ATTENTE HBT

ULMACO



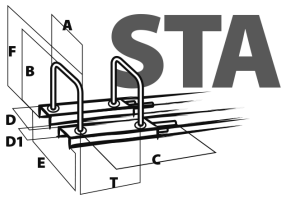
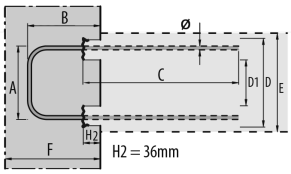
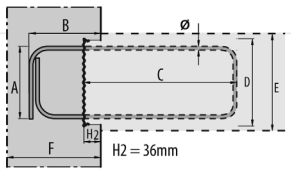
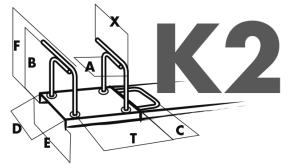


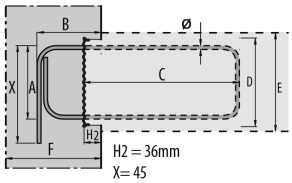
Programme standard	Désignation			Dimension							Poids / ml	
	Larg.	Ø Acier	Écart.	A	B	C	D	E	F	T	Tôle et armature	Armature
	mm		cm									
	80	8	15	6	12	40	8.6	12	15	15	3.60	2.78
	80	8	20	6	12	40	8.6	12	15	20	2.91	2.09
	S120	8	15	9	12	40	12.2	15	15	15	4.23	2.86
	S120	8	20	9	12	40	12.2	15	15	20	3.51	2.14
	S120	10	15	9	12	50	12.2	15	15	15	6.62	5.25
	S120	10	20	9	12	50	12.2	15	15	20	5.31	3.94
	120	8	15	9	15	40	12.2	15	20	15	4.38	3.01
	120	8	20	9	15	40	12.2	15	20	20	3.62	2.26
	120	10	15	9	15	50	12.2	15	20	15	6.86	5.49
	120	12	15X	9	15	50	12.2	15	20	15	9.27	7.90
	120	12	15Y	9	20	50	12.2	15	25	15	9.84	8.47
	120	12	15Z	9	25	50	12.2	15	30	15	10.40	9.04
	150	8	20	12	15	40	15.0	18-20	20	20	3.87	2.31
	S150	10	15	12	12	50	15.0	18-20	20	15	6.93	5.37
	150	10	15	12	15	50	15.0	18-20	20	15	7.17	5.61
	150	10	15Y	12	20	60	15.0	18-20	25	15	7.56	6.00
	150	10	15Z	12	25	60	15.0	18-20	30	15	7.96	6.40
	150	10	20	12	15	50	15.0	18-20	20	20	5.77	4.21
	150	12	15X	12	15	60	15.0	18-20	20	15	10.77	9.21
	150	12	15Y	12	20	60	15.0	18-20	25	15	11.34	9.78
	150	12	15Z	12	25	60	15.0	18-20	30	15	11.90	10.34
	150	14	15X	12	15	54	15.0	18-20	20	15	13.18	11.62
	150	14	15Z	12	25	54	15.0	18-20	30	15	14.73	13.17
	190	8	15	16	15	40	18.6	22	20	15	5.03	3.19
	190	8	20	16	15	40	18.6	22	20	20	4.23	2.39
	190	10	15	16	15	50	18.6	22	20	15	7.60	5.77
	190	10	15Y	16	20	60	18.6	22	25	15	7.99	6.14
	190	10	15Z	16	25	60	18.6	22	30	15	8.39	6.54
	190	10	20	16	15	50	18.6	22	20	20	6.16	4.32
	190	12	15X	16	15	60	18.6	22	20	15	11.26	9.43
	190	12	15Y	16	20	60	18.6	22	25	15	11.83	10.0
	190	12	15Z	16	25	60	18.6	22	30	15	12.39	10.57
	190	14	15X	16	15	60	18.6	22	20	15	13.74	12.86
	190	14	15Z	16	25	60	18.6	22	30	15	15.29	14.40
	220	8	15	19	15	40	22.2	25	20	15	5.39	3.26
	220	8	20	19	15	40	22.2	25	20	20	4.58	2.45
	220	10	15	19	15	50	22.2	25	20	15	8.02	5.88
	220	10	15Y	19	20	60	22.2	25	25	15	8.41	6.28
	220	10	15Z	19	25	60	22.2	25	30	15	8.81	6.67
	220	10	20	19	15	50	22.2	25	20	20	6.54	4.41
	220	12	15X	19	15	60	22.2	25	20	15	11.74	9.60
	220	12	15Y	19	20	60	22.2	25	25	15	12.30	10.17
	220	12	15Z	19	25	60	22.2	25	30	15	12.87	10.74
	220	14	15X	19	15	57	22.2	25	20	15	14.29	13.25
	220	14	15Z	19	25	57	22.2	25	30	15	15.84	14.65

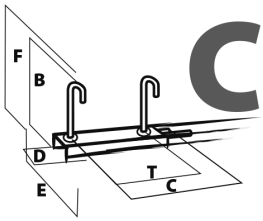
Les éléments courts à 85 cm sont livrés avec une dimension C de 40 cm.

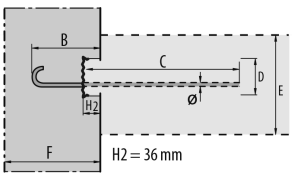
FERS D'ATTENTE HBT

ULMACO

Programme standard	Désignation			Dimension								Poids / ml	
	Larg.	Ø Acier	Écart.	A	B	C	D	D1	E	F	T	Tôle et armature	Armature
	mm		cm										
	160	10	15	12	15	40	16.0	5	17	20	15	6.91	4.82
	180	10	15	14	15	40	18.0	7	19	20	15	6.99	4.90
	180	12	15X	14	15	60	18.0	1	19	20	15	11.40	9.32
	210	8	20	17	15	40	21.0	10	22	20	20	4.49	2.41
	210	10	15	17	15	40	21.0	10	22	20	15	7.10	5.01
	210	12	15X	17	15	60	21.0	4	22	20	15	11.58	9.50
	250	10	15	21	15	50	25.0	8	26	20	15	8.05	5.96
	250	12	15X	21	15	60	25.0	8	26	20	15	11.80	9.72
	250	14	15X	21	15	56	25.0	8	26	20	15	15.33	13.25
	280	8	15	24	15	40	28.0	17	30	20	15	5.47	3.39
	280	8	20	24	15	40	28.0	17	30	20	20	4.63	2.54
	280	10	15	24	15	50	28.0	11	30	20	15	8.17	6.08
	280	10	15Y	24	20	50	28.0	11	30	25	15	8.56	6.48
	280	10	15Z	24	25	50	28.0	11	30	30	15	8.96	6.87
	280	10	20	24	15	40	28.0	11	30	20	20	6.05	3.97
	280	12	15X	24	15	60	28.0	11	30	20	15	11.97	9.89
	280	12	15Y	24	20	60	28.0	11	30	25	15	12.54	10.46
	280	12	15Z	24	25	60	28.0	11	30	30	15	13.11	11.03
	280	14	15X	24	15	56	28.0	11	30	20	15	13.48	230.3
	280	14	15Z	24	25	56	28.0	11	30	30	15	17.11	15.03
	K120	10	20	9	15	18	12.2		15	20	20	4.12	2.75
	K150	10	15	12	15	13	15.0		18-20	20	15	5.19	3.63
	K150	10	20	12	15	18	15.0		18-20	20	20	4.58	3.02
	K190	10	20	16	15	18	18.6		22	20	20	5.23	3.38
	K2150	10	20	12	15	18	15.0		18-20	20	20	5.56	4.00
	K2190	10	20	16	15	18	18.6		22	20	20	6.12	4.24
	K2190	10	20Y	16	20	18	18.6		22	25	20	6.41	4.53
	K2190	10	20Z	16	25	18	18.6		22	30	20	6.71	4.83
	55	8	15		15	40	5.5		VAR	20	15	2.46	1.59
	55	8	20		15	40	5.5		VAR	20	20	2.05	1.19
	55	10	15		15	40	5.5		VAR	20	15	3.39	2.49
	85	10	15		15	50	8.6		VAR	20	15	4.00	2.88
	85	10	15Y		20	50	8.6		VAR	25	15	4.20	3.16
	85	10	15Z		25	50	8.6		VAR	30	15	4.40	3.36
	85	12	15X		15	60	8.6		VAR	30	15	4.40	3.36
	85	12	15Y		20	60	8.6		VAR	25	15	6.27	5.00
	85	12	15Z		25	60	8.6		VAR	30	15	6.56	5.29
	85	14	15X		15	56	8.6		VAR	20	15	7.93	5.80
	85	14	15Z		25	56	8.6		VAR	30	15	8.71	6.59







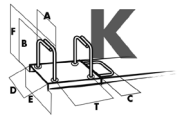
Les éléments courts à 85 cm sont livrés avec une dimension C de 40 cm.

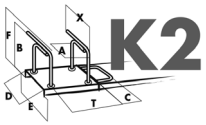
FERS D'ATTENTE HBT

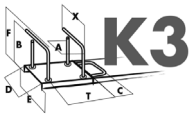
Exécutions spéciales

ULMACO

Type K • K2 • K3

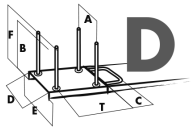






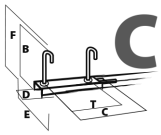
Largeur de boîte D				Ø Acier			Dimension de l'attente C
mm							
120	150	190	220	8	10	12	Au max. la longueur de l'écartement. Si une dimension doit être plus longue, celle-ci sera pliée de façon conique à l'intérieur de la boîte.

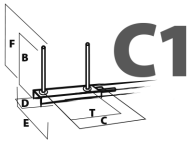
Type D

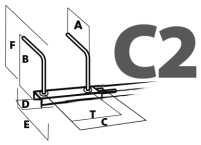


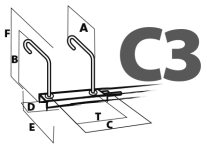
Largeur de boîte D				Ø Acier				Dimension de l'attente C
mm								
120	150	190	220	8	10	12	14	Au max. la longueur de l'écartement. Si une dimension doit être plus longue, celle-ci sera pliée de façon conique à l'intérieur de la boîte.

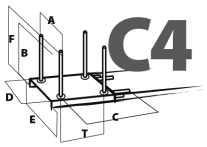
Type C • C1 • C2 • C3 • C4 • C5

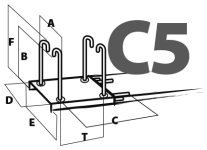










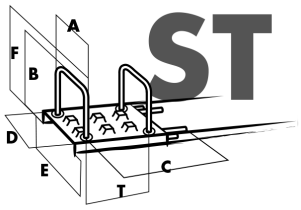


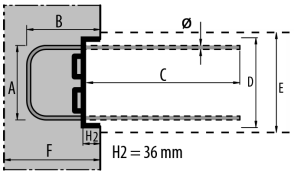
Largeur de boîte D						Ø Acier			
mm									
55	85	120	150	190	220	8	10	12	14

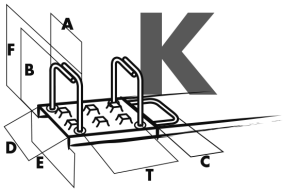
Modèle	Longueur de l'élément	Ø 8 / 10 mm		Ø 12 mm		Ø 14 mm	
	m	e15	e10	e15	e10	e15	e10
85	1.25	51	34	40	26	32	21
120	> 1.85	90	75	80	65	96	64
150	> 1.95	95	80	85	70	96	83
190 - 220	> 2.05	100	85	90	75	96	83
120	1.25 ou +	51	34	40	26	32	21
150	1.25 ou +	69	49	58	39	48	32
190	1.25	69	66	53	53	57	44
190	> 1.70	84	66	80	53	66	44
220	1.25	69	66	69	66	57	57
220	> 1.85	99	84	99	68	85	57
Dimension maximum de l'attente C en cm							

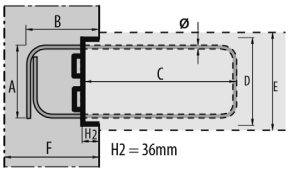
FERS D'ATTENTE CISA

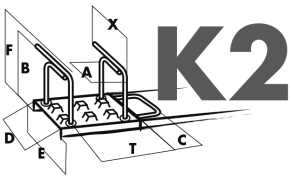
ULMACO

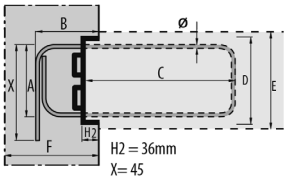












Programme standard	Désignation			Dimension							Poids / ml	
	Larg.	Ø Acier	Écart.	A	B	C	D	E	F	T	Tôle et armature	Armature
	mm		cm									
	S120	10	15	9	12	50	12.2	15-16	15	15	7.01	5.50
	120	10	15	9	15	50	12.2	15-16	20	15	7.25	5.75
	150	10	15	12	15	50	15.0	17-20	20	15	7.63	5.86
	150	10	15Y	12	20	50	15.0	17-20	25	15	8.04	6.27
	150	10	15Z	12	25	50	15.0	17-20	30	15	8.45	6.68
	150	12	15X	12	15	60	15.0	17-20	20	15	11.38	9.62
	150	12	15Y	12	20	60	15.0	17-20	25	15	11.98	10.21
	150	12	15Z	12	25	60	15.0	17-20	30	15	12.57	10.80
	190	10	15	16	15	50	18.6	21-25	20	15	8.09	6.01
	190	10	15Y	16	20	50	18.6	21-25	25	15	8.50	6.42
	190	10	15Z	16	25	50	18.6	21-25	30	15	8.91	6.83
	190	12	15X	16	15	60	18.6	21-25	20	15	11.91	9.83
	190	12	15Y	16	20	60	18.6	21-25	25	15	12.50	10.43
	190	12	15Z	16	25	60	18.6	21-25	30	15	13.09	11.02
	240	10	15	21	15	50	24.0	≤ 26	20	15	8.77	6.23
	240	10	15Y	21	20	50	24.0	≤ 26	25	15	9.18	6.64
	240	10	15Z	21	25	50	24.0	≤ 26	30	15	9.59	7.05
	240	12	15X	21	15	60	24.0	≤ 26	20	15	12.69	10.15
	240	12	15Y	21	20	60	24.0	≤ 26	25	15	13.28	10.74
	240	12	15Z	21	25	60	24.0	≤ 26	30	15	13.87	11.34
	K150	10	15	12	15	14	15.0	17-20	20	15	3.87	5.63
	K150	12	15X	12	15	14	15.0	17-20	20	15	5.56	7.33
	K150	12	15Y	12	20	14	15.0	17-20	25	15	6.16	7.92
	K150	12	15Z	12	25	18	15.0	17-20	30	15	7.22	8.99
	K190	12	15X	16	15	14	19.0	21-25	20	15	6.28	8.31
	K190	12	15Y	16	20	14	19.0	21-25	25	15	6.87	8.90
	K190	12	15Z	16	25	18	19.0	21-25	30	15	7.93	9.97
	K2150	12	15X	12	15	18	15.0	17-20	20	15	8.70	10.74
	K2150	12	15Y	12	20	18	15.0	17-20	25	15	9.29	11.33
	K2150	12	15Z	12	25	18	15.0	17-20	30	15	9.89	11.92
	K2190	10	15Y	16	20	14	19.0	21-25	25	15	6.62	8.66
	K2190	10	15Z	16	25	14	19.0	21-25	30	15	7.03	9.07
	K2190	12	15X	16	15	14	19.0	21-25	20	15	8.94	10.97
	K2190	12	15Y	16	20	18	19.0	21-25	25	15	10.00	12.04
	K2190	12	15Z	16	25	22	19.0	21-25	30	15	11.07	13.11
	K2240	12	15Y	21	20	22	24.0	≤ 26	25	15	11.37	13.82
	K2240	12	15Z	21	25	22	24.0	≤ 26	30	15	11.96	14.42

ACCESSOIRES DE COFFRAGE

SAMVAZ

Clavette SAM 1

Quantité en pièce
Par sac
200

Clavette SAM 2

Longueur	Quantité en pièce	
cm	Par paquet	Par palette
50	10	640
100	10	640

Coin d'obturation en plastique

Quantité en pièce
Par sac
1'000

Extracteur H complet

Quantité
1

Extracteur à levier complet

Quantité
1

ACCESSOIRES DE COFFRAGE

SAMVAZ

Griffe pour TD 20

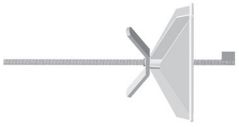
Quantité en pièce
Par paquet
50

Griffe SAM béton propre

Longueur	Quantité en pièce
cm	Par paquet
15	50
18	50
20	50
25	50
30	50
40	50

Griffe SAM normale

Longueur	Quantité en pièce
cm	Par paquet
15	100
18	100
20	100
25	100
30	100
40	100

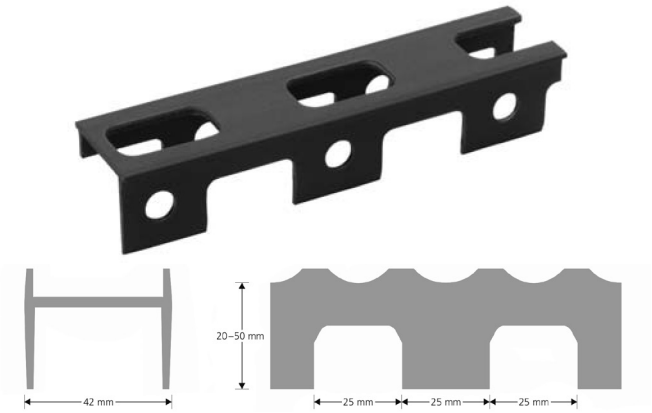


TD 20 complet

Quantité en pièce
Par paquet
10

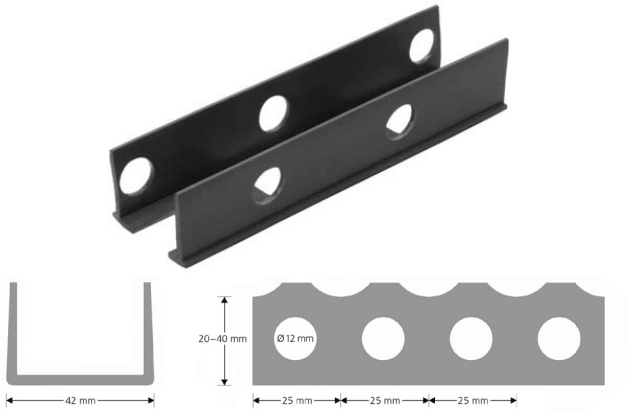
ACCESSOIRES DE COFFRAGE

Distanceurs d'armature



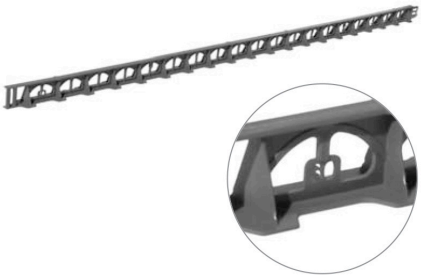
Drunterfix
Longueur: 2 m

Hauteur	Longueur en m	
mm	Par paquet	Par palette
20	100	6’300
25	100	4’900
30	100	3’600
35	60	2’880
40	60	2’400
50	60	1’680



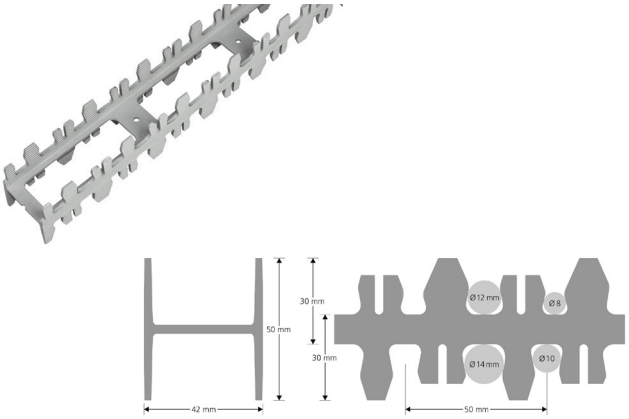
Drunterfix ISO
Longueur: 2 m

Hauteur	Longueur en m	
mm	Par paquet	Par palette
20	100	4’200
25	100	3’000



ISO-FIX
Longueur: 2 m

Hauteur	Longueur en m	
mm	Par paquet	Par palette
30	100	3’600
35	60	
40	60	



Ferrofix Wand

Hauteur	Longueur en m	
mm	Par paquet	Par palette
30	50	1’250

ACCESSOIRES DE COFFRAGE

Tubes distanceurs

Tube distanceur monté avec cônes bleus 22 × 26

Longueur	Longueur en m	
cm	Par paquet	Par palette
12	100	5’000
15	100	5’000
17	100	5’000
18	100	5’000
20	100	4’000
22	100	4’000
24	100	4’000
25	100	4’000
30	100	4’000
35	75	3’000
36	75	3’000
40	75	3’000
45	50	2’000
50	50	2’000

Tube distanceur monté avec cônes 26 × 30

Longueur	Longueur en m	
cm	Par paquet	Par palette
18	100	4'000
20	100	4’000
25	100	4’000
30	100	4’000

Tube distanceur PVC

Ø Intérieur	Ø Extérieur	Longueur en m	
mm		Par paquet	Par palette
22	26	100	3’000
26	32	50	1’800
32	36	30	1’260

ACCESSOIRES DE COFFRAGE

Bouchon de fermeture

Ø	Quantité en pièce
mm	Par sachet
22	1’000
26	1’000
30	500
32	500

Bouchon de fermeture large

Ø	Quantité en pièce
mm	Par sachet
22	500

Bouchon FLUPP

Ø	Quantité en pièce
mm	Par sachet
22	500
26	250
32	125

Bouchon OPTI

Ø	Quantité en pièce
mm	Par sachet
22/26	500

Butée de coffrage

Ø	Hauteur	Quantité en pièce
mm		Par sachet
48	30	100

Cale ronde

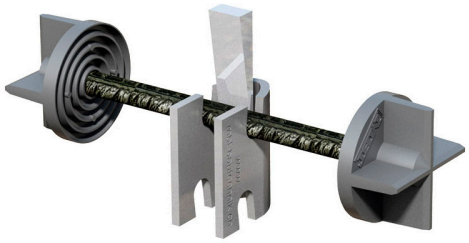
Épaisseur du béton	Quantité en pièce		
mm	Par sachet	Par sac	Par palette
20	500	5’000	100’000
25	500	4’000	48’000
30	500	2’500	35’000
35	200	1’000	20’000
40	125	1’000	20’000
50	100	500	10’000

Cape SAFETYFIX

Ø fer	Quantité en pièce	
mm	Par sac	Par palette
8 - 16	500	50’000
16 - 30	250	20’000
25 - 40	100	5’000

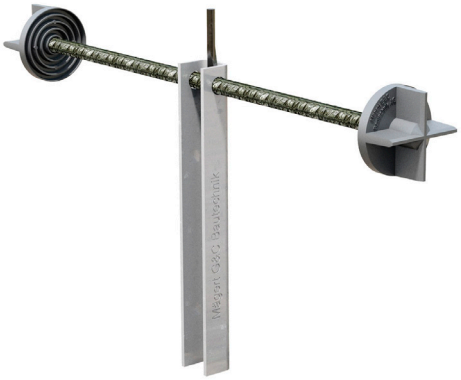
Capuchon

Ø	Enrobage	Surface	Quantité en pièce		
mm			Par sachet	Par sac	Par palette
22	10	39	500	3’000	60’000
26	10	48	500		25’000
32	10	48	500		25’000



Distanceur de coffrage UNO

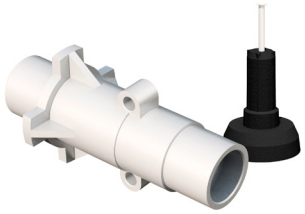
Longueur	Quantité en pièce	
mm	Par carton	Par palette
7.5	250	4’500
10	50	2’500
12	50	2’500
15	50	2’500
18	50	2’500
20	50	2’500
22	50	2’500
24	50	2’500
25	50	2’500
30	50	2’500
35	50	2’500
40	50	1’600
45	50	1’600
50	50	1’600



Distanceur de coffrage AHB

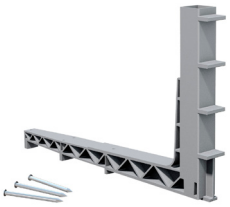
Longueur	Quantité en pièce	
mm	Par carton	Par palette
10	25	1’500
12	25	1’500
15	25	1’500
18	25	1’500
20	25	1’500
25	25	1’000
30	25	1’000
35	25	1’000
40	25	1’000
45	25	1’000
50	25	1’000

ACCESSOIRES DE COFFRAGE



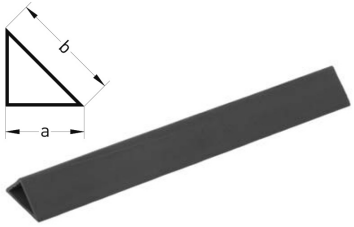
Douille d'ancrage UNO

Ø	Charge critique	Quantité en pièce	
mm	kN	Par bidon	Par palette
15	70	200	3'600



Équerre POLYFIX en plastique

Épaisseur dalle	Longueur	Hauteur	Quantité en pièce	
cm			Par paquet	Par palette
16 - 25	40	25	20	1'200

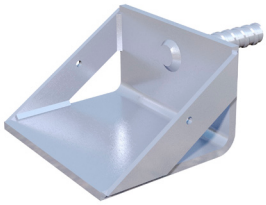


Liste triangulaire creux en PVC

Longueur en mm		Quantité en pièce	
a	b	Par paquet	Par palette
10	15	100	6'500
15	21	100	5'400
20	28	100	4'900

Profil goutte pendante

Largeur	Longueur	Quantité en m	
mm	cm	Par paquet	Par palette
12	25	100	5'600



Sabot pour pont d'ascenseur

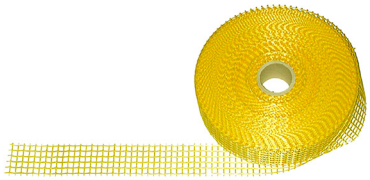
Longueur	Largeur	Quantité
mm		
8	12	12
12	16	8

Ancre de roche zingué

Ø	Forage	Quantité en pièce
mm	mm	Par paquet
15	32	50

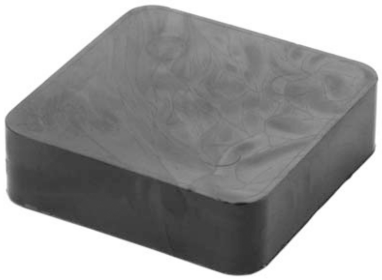
Taquets CONSTRI

Taille	Ø fer	Quantité en pièce	
mm		Par sac	Par palette
15	4 - 16	1'000	
20	4 - 16	1'000	18'000
25	4 - 18	500	14'000
30	4 - 18	500	12'000
35	4 - 18	250	
40	4 - 18	250	
50	6 - 18	200	
Disponible en noir et en blanc sur demande			



Wall-Grip type A1

Largeur	Mailles	Poids	Unité d'emballage
mm		g	m
8.5	12 × 20	40	100

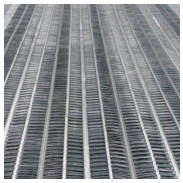


Cale plastique

Épaisseur	Dimension	Quantité en pièce	
mm	mm	Par paquet	Par palette
2	70 × 70	1'000	40'000
3		1'000	40'000
5		500	20'000
10		250	10'000

Treillis de chape 50 × 50 × 2 mm

Dimension	Quantité en pièce	
mm	Par paquet	Par palette
1'000 × 2'000	20	500



Métal déployé 0.3

Dimension	Quantité en pièce	
mm	Par paquet	Par palette
2'500 × 600	20	340

Goujons

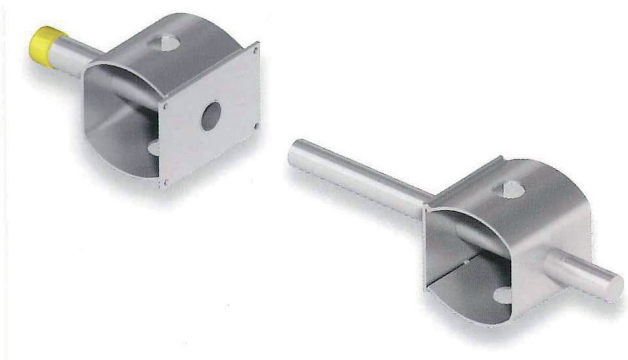
Ancon
A CRH COMPANY

Goujon simple ED 1.4362

Type	Ø	Longueur
	mm	
ED 10/300	20	300
ED 10/350	20	350
ED 10/400	20	400
ED 10/500	20	500
ED 10/600	20	600
ED 15/300	22	300
ED 15/350	22	350
ED 15/400	22	400
ED 15/500	22	500
ED 18/300	25	300
ED 18/350	25	350
ED 18/400	25	400
ED 18/500	25	500
ED 20/300	30	300
ED 20/350	30	350
ED 20/400	30	400
ED 20/450	30	500
ED 25/350	35	350
ED 25/400	35	400
ED 25/470	35	470

Goujon simple ED TRESI

Type	Ø	Longueur
	mm	
TRESI 10/300	20	300
TRESI 10/400	20	400



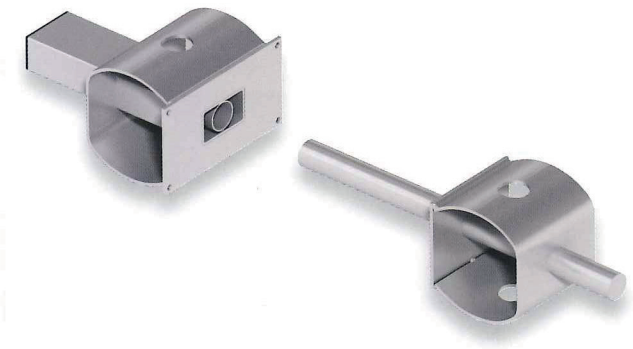
Goujon HLD

Type	Ø	Longueur
	mm	
HLD	18	270
HLD	22	310
HLD	24	330
HLD	30	365
HLD	35	420
HLD	42	470
HLD	52	570

ACCESSOIRES DE COFFRAGE

Goujons & gaines

Ancon
A CRH COMPANY



HLDQ

Type	Ø	Longueur
	mm	
HLDQ	18	270
HLDQ	22	310
HLDQ	24	330
HLDQ	30	365
HLDQ	35	420
HLDQ	42	470
HLDQ	52	570

Gaine plastique

Type	Ø	Longueur
	mm	
ED 10/300	20	170
ED 10/350	20	195
ED 10/400	20	220
ED 10/500	20	270
ED 10/600	20	320
ED 15/300	22	170
ED 15/350	22	195
ED 15/400	22	220
ED 15/500	22	270
ED 18/300	25	170
ED 18/350	25	195
ED 18/400	25	220
ED 18/500	25	270
ED 20/300	30	170
ED 20/350	30	195
ED 20/400	30	220
ED 20/450	30	270
ED 25/350	35	195
ED 25/400	35	220
ED 25/470	35	260

Gaines

Ancon
A CRH COMPANY

Gaine ESD

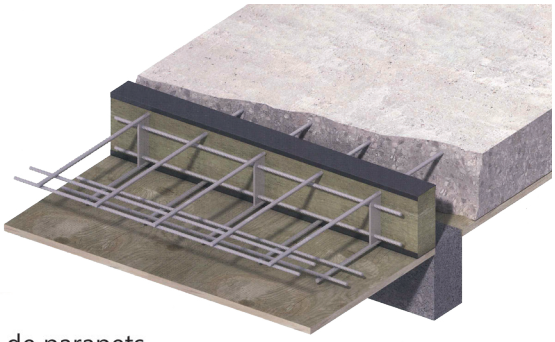
Type	Ø	Longueur
	mm	
ESD 10/300	20	170
ESD 10/350	20	195
ESD 10/400	20	220
ESD 10/500	20	270
ESD 10/600	20	320
ESD 15/300	22	170
ESD 15/350	22	195
ESD 15/400	22	220
ESD 15/500	22	270
ESD 18/300	25	170
ESD 18/350	25	195
ESD 18/400	25	220
ESD 18/500	25	270
ESD 20/300	30	170
ESD 20/350	30	195
ESD 20/400	30	220
ESD 20/450	30	270
ESD 25/350	35	195
ESD 25/400	35	220
ESD 25/470	35	260

Gaine ESDQ

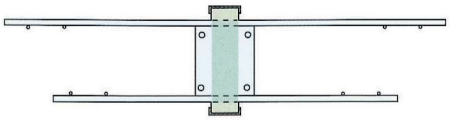
Type	Ø	Longueur
	mm	
ESDQ 10/300	20	170
ESDQ 10/350	20	195
ESDQ 10/400	20	220
ESDQ 10/500	20	270
ESDQ 10/600	20	320
ESDQ 15/300	22	170
ESDQ 15/350	22	195
ESDQ 15/400	22	220
ESDQ 15/500	22	270
ESDQ 18/300	25	170
ESDQ 18/350	25	195
ESDQ 18/400	25	220
ESDQ 18/500	25	270
ESDQ 20/300	30	170
ESDQ 20/350	30	195
ESDQ 20/400	30	220
ESDQ 20/450	30	270
ESDQ 25/350	35	195
ESDQ 25/400	35	220
ESDQ 25/470	35	260

CONSOLES ISOLANTES

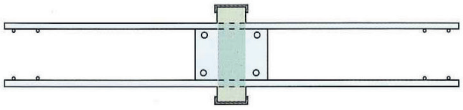
Ancon-ISO



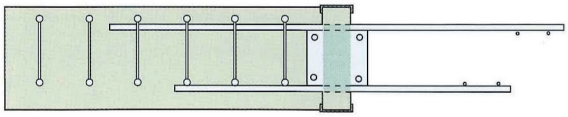
Série K
Consoles de flexion



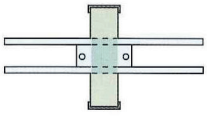
Série M
Consoles de flexion pour moment positifs et négatifs



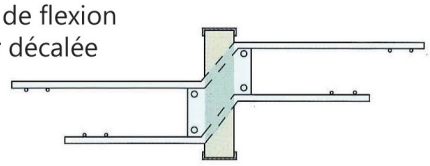
Série E
Éléments d'angle



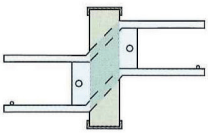
Série Q
Éléments d'effort tranchant



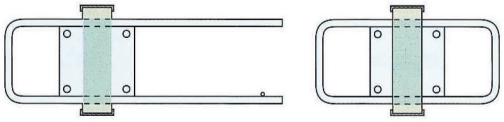
Série KV
Consoles de flexion à hauteur décalée



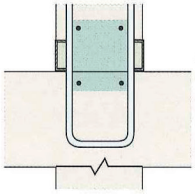
Série QV
Éléments d'efforttranchant à hauteur décalée



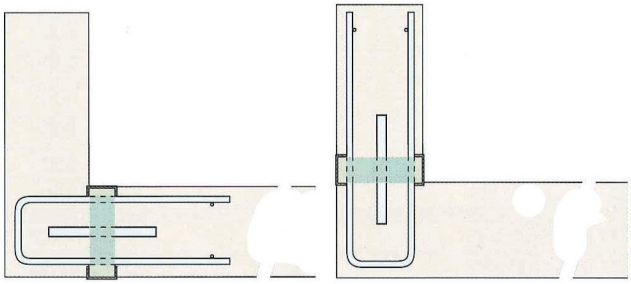
Série U / O
Éléments de liaison dalle-mur



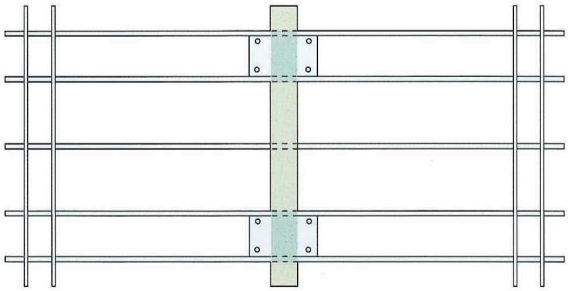
Série W
Éléments de pied de mur

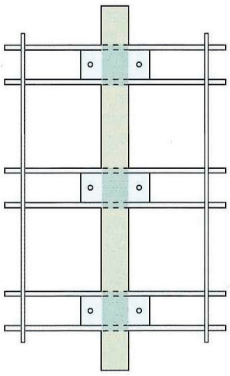


Série K
Éléments de parapets

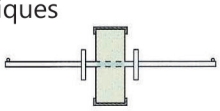


Série WN / WQ
Éléments mur-mur





Série S / SMI
Éléments parasismiques



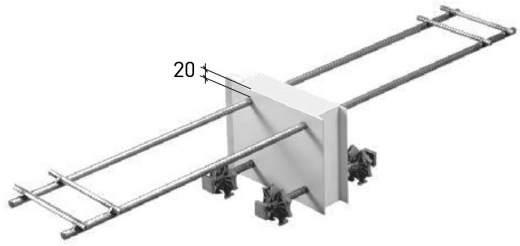
Ancon
A CRH COMPANY

CONSOLES ISOLANTES

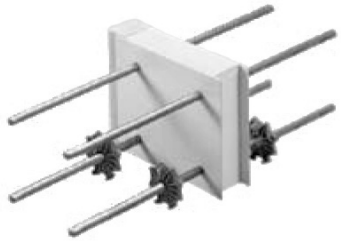
Arbo

Aschwanden
A CRH COMPANY

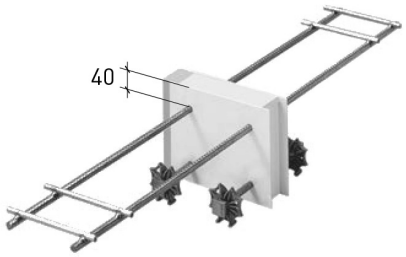
ARBO-400



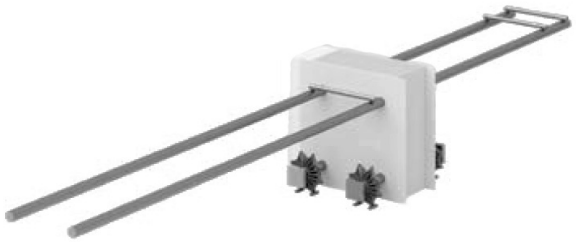
ARBO-400C



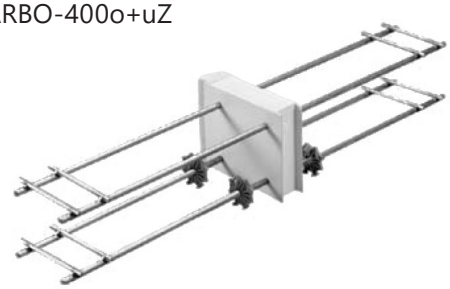
ARBO-400E



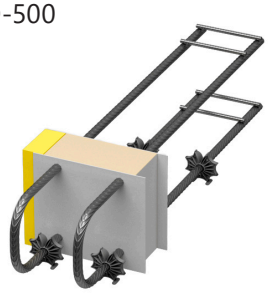
ARBO-400ED



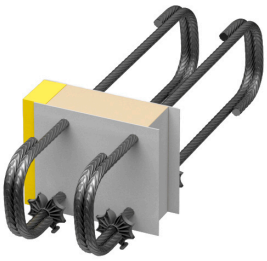
ARBO-400o+uZ



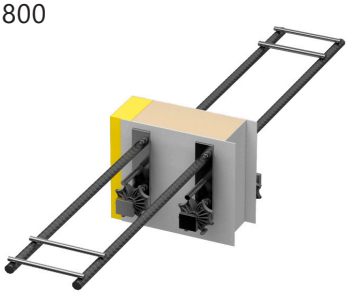
ARBO-500



ARBO-600



ARBO-800

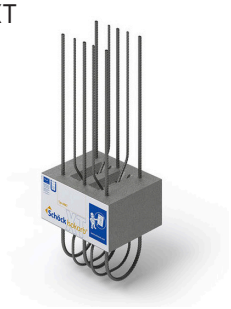


CONSOLES ISOLANTES

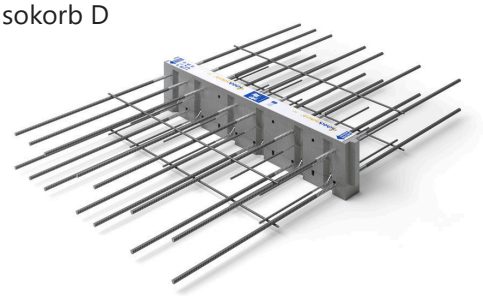
Isokorb

Schöck
Porteur de fiabilité

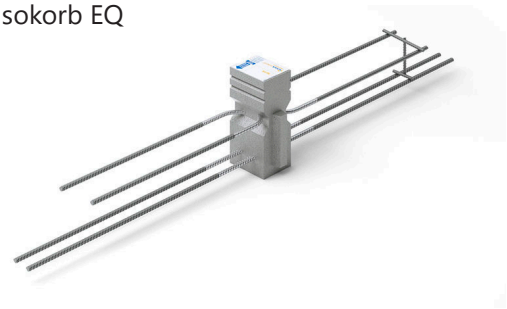
Isokorb ABXT



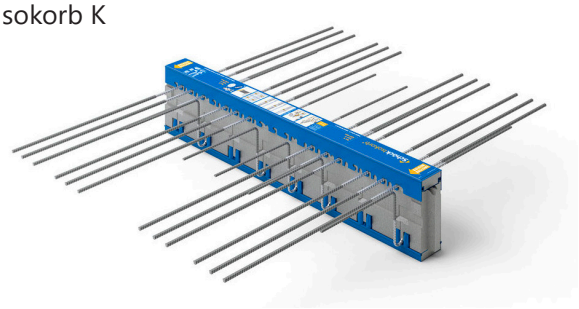
Isokorb D



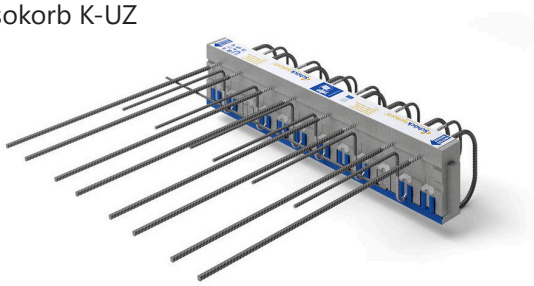
Isokorb EQ



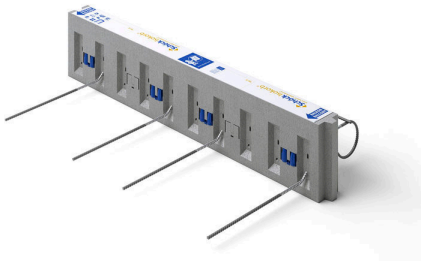
Isokorb K



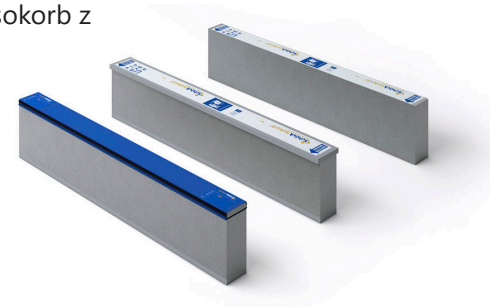
Isokorb K-UZ



Isokorb Q



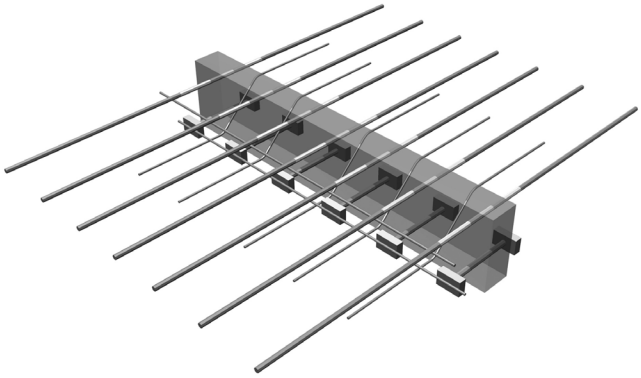
Isokorb z

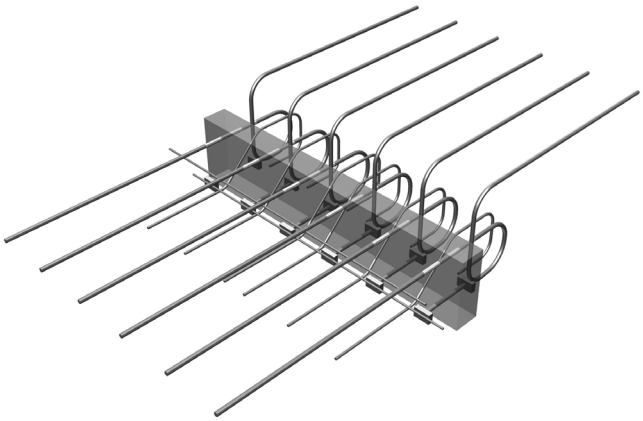


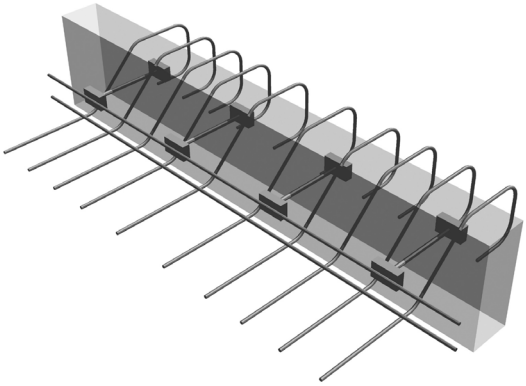
CONSOLES ISOLANTES

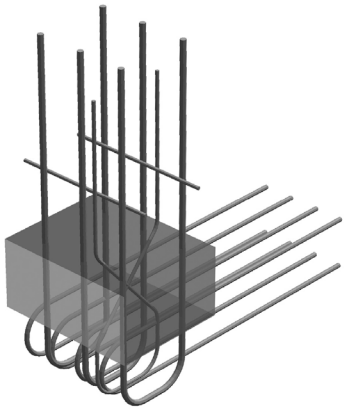
Egcobox

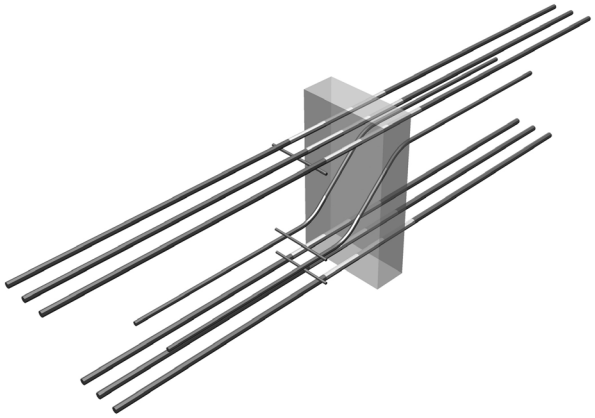
MAX FRANK BUILDING COMMON GROUND

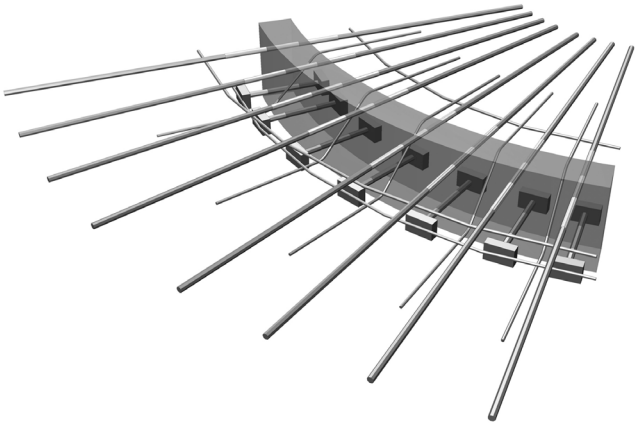










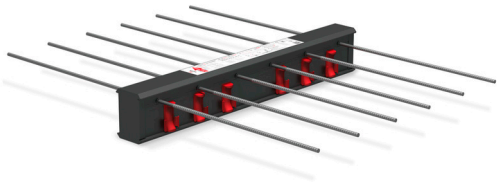


CONSOLES ISOLANTES

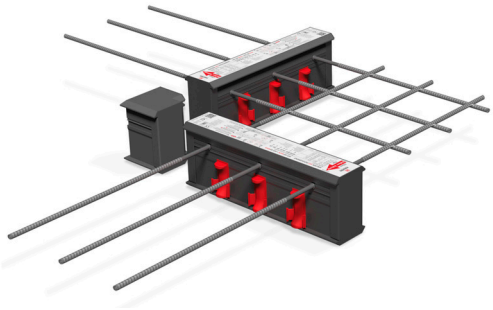
HIT

HALFEN
A CRH COMPANY

HIT MVX



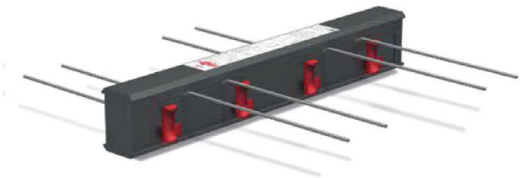
HIT MVX COR



HIT MVX OU

HIT MVX OD

HIT HP ZVX



HIT HP DD

HIT HP DVL

HIT HP DDL

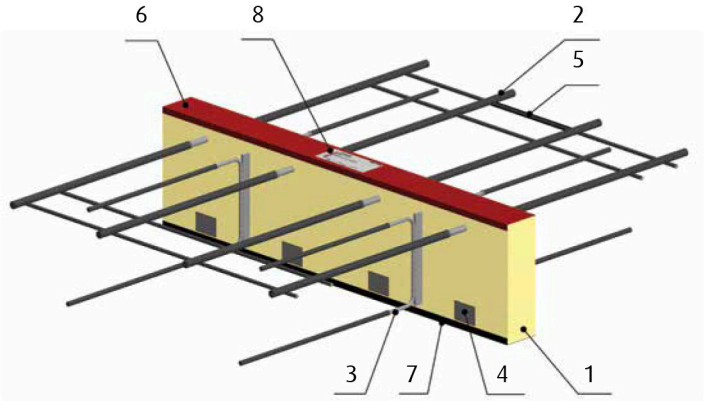
Commerce de fer fribourgeois SA

CONSOLES ISOLANTES

EBEA KP

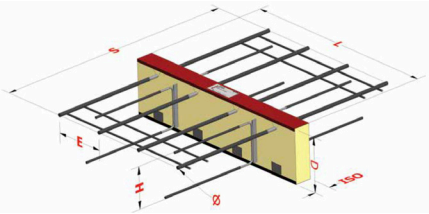
ebea
Kompetenz für Technik am Bau

Structure

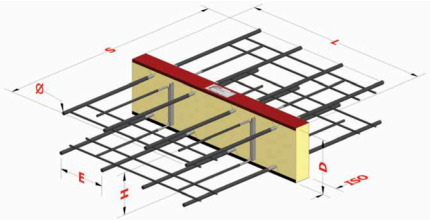


	Composants		Matériaux
1	**Corps isolant (ISO)**		SW / XPS / (FG) / (PUR)
2	**Barre de traction**		Acier d'armature 1.4362 / B500B
3	**Elément de poussée**	**Plaque**	Acier de construction 1.4362
		Etrier	Acier d'armature 1.4362 / B500B
4	**Tampon de pression BFUP**		Béton fibré à ultra-haute performance
5	**Barre transversale**		Acier B500B
6	**Recouvrement rouge**		PVC
7	**Recouvrement noir**		PVC
8	**Etiquette**		Film autocollant

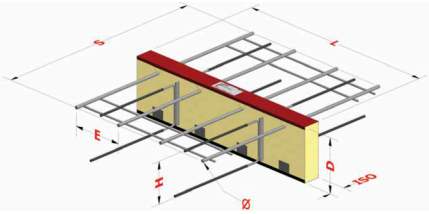
KP-100



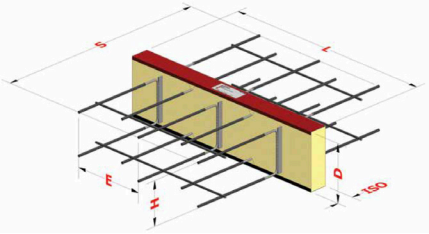
KP-200



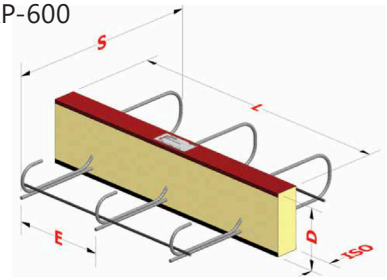
KP-300



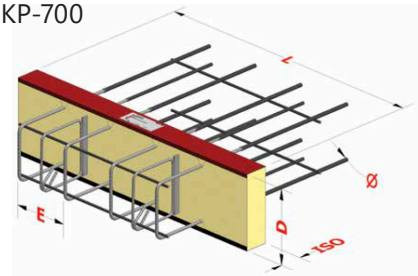
KP-500



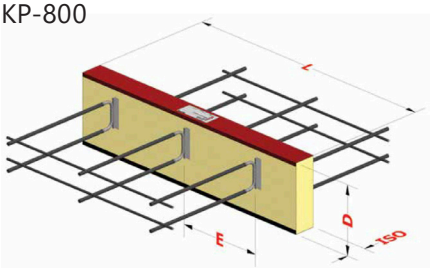
KP-600



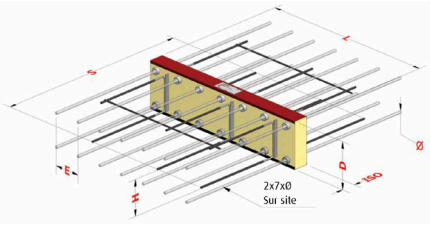
KP-700



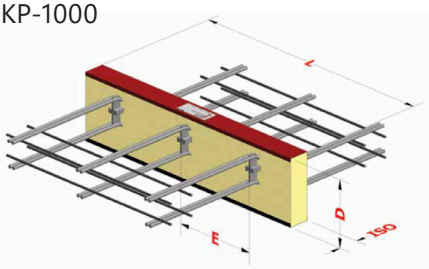
KP-800



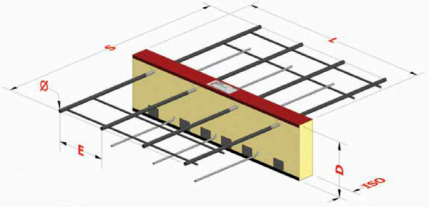
KP-900



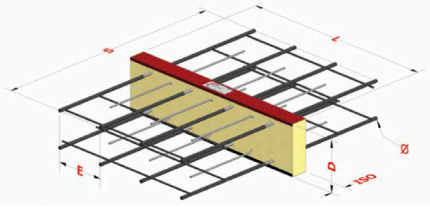
KP-1000



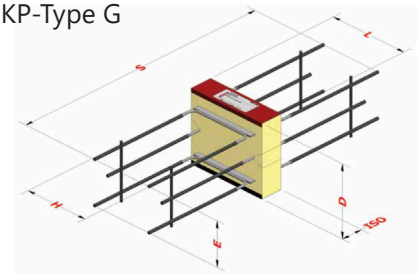
KP-1100



KP-1200

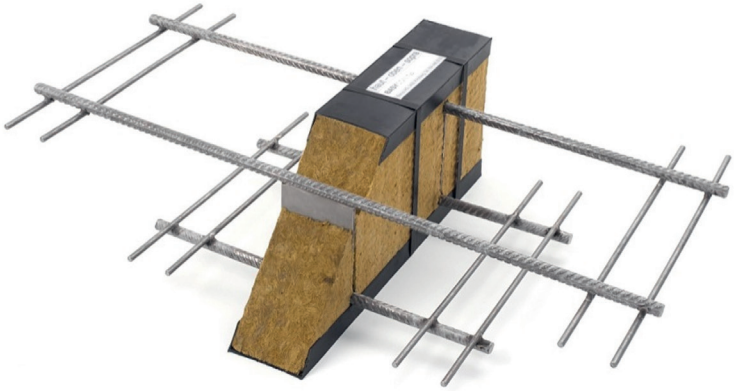


KP-Type G



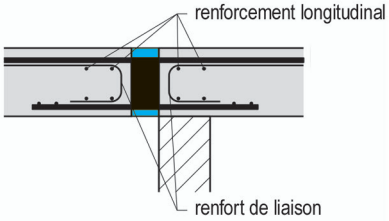
CONSOLES ISOLANTES

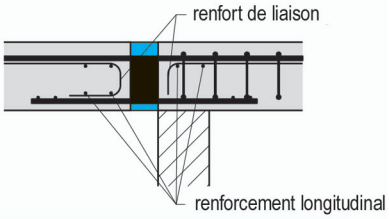
Basycon



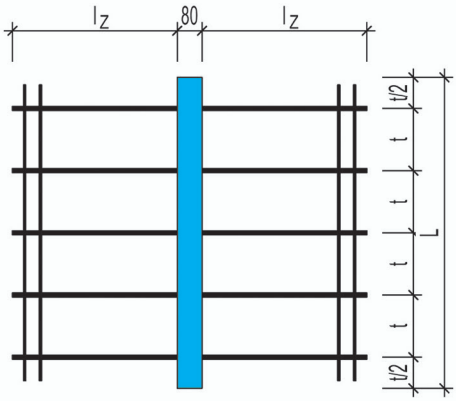
Dimension

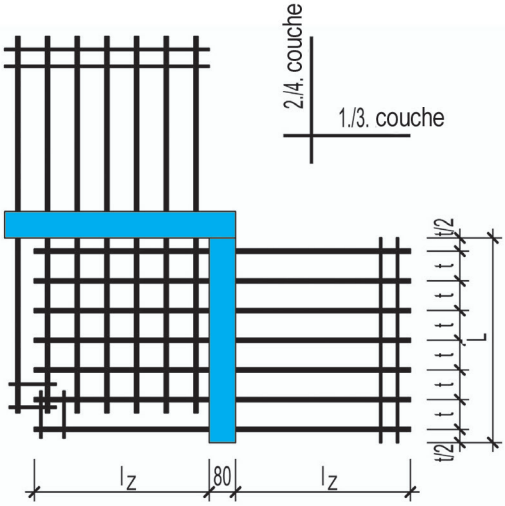
Type	Longueur de l'élément [m]	Largeur de l'isolation [mm]	Couvercles o [mm]	Couvercles u [mm]	Distances a [mm]	Distances b [mm]	Armature de raccordement à prévoir par le client [mm]
Armature pour dalle en porte-à-faux (spécificité par élément)							crochet de bout
KXS	1.0	80	30	27	290	170	Ø 10 / 200
KS	1.0	80	30	23	370	220	Ø 12 / 200
KM	1.0	80	30	21	440	220	Ø 12 / 150
KL	1.0	80	30	21	440	220	Ø 12 / 150
KXL	1.0	80	30	21	440	220	Ø 12 / 125
K2XL	1.0	80	30	21	440	220	Ø 12 / 100
K3XL	1.0	80	30	21	440	220	Ø 14 / 125
K4XL	1.0	80	30	21	440	220	Ø 14 / 100
Éléments d'angle (spécificité par côté)							crochet de coin
KSE	2 x 0.52	80	30	29	440	220	6 Ø 12
KME	2 x 0.62	80	30	29	440	220	8 Ø 12
KLE	2 x 0.62	80	30	23	520	270	8 Ø 14



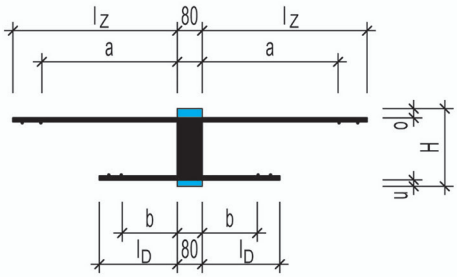


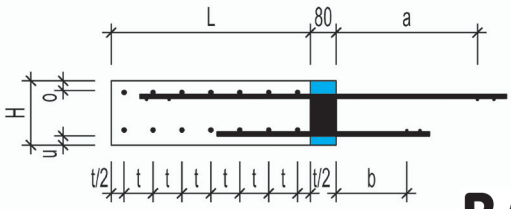
Plans des étages





Coupe



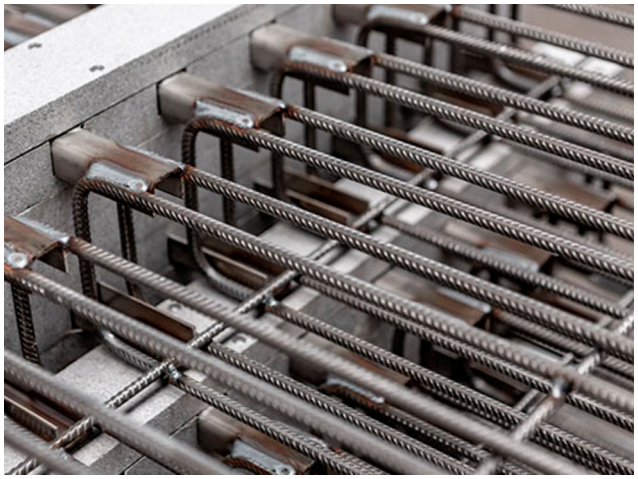


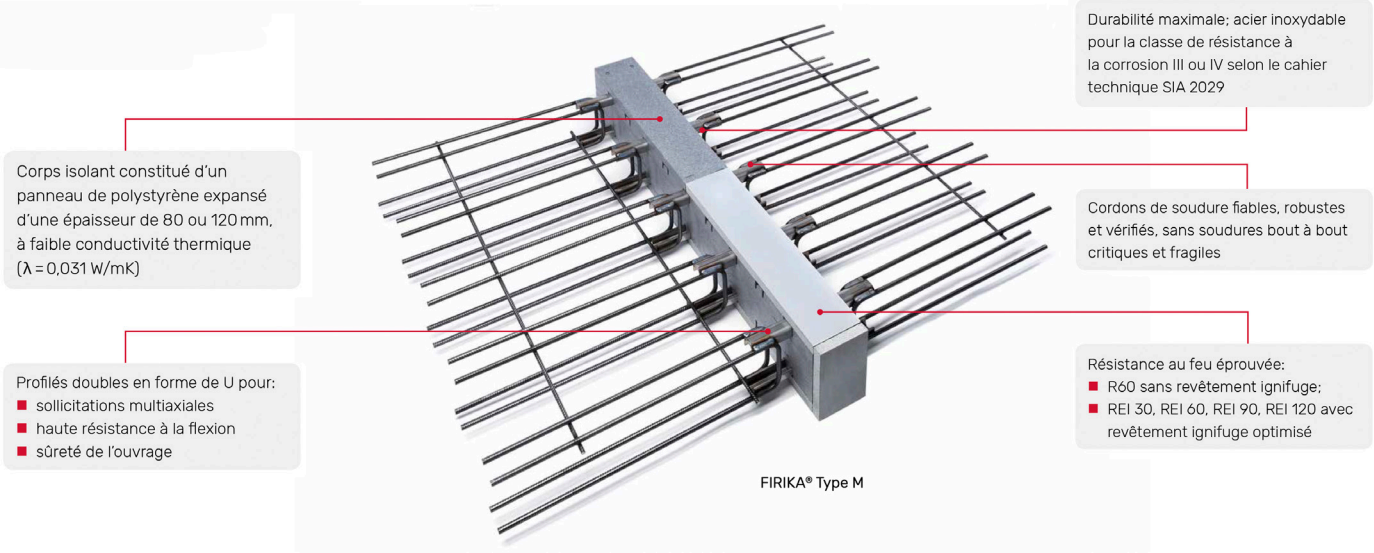
BASYS

CONSOLES ISOLANTES

FIRIKA

FISCHER RISTA





Système de désignation

FIRIKA® V02 – 11.16.08.020 – REI120

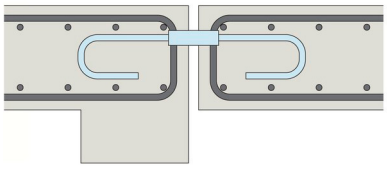
Variante d'exécution	Nombre d'étriers de support TBA	Hauteur de l'étrier de support RH (cm)	Hauteur du corps isolant H (cm) H≥RH+5cm	Largeur du corps isolant B (cm)	Longueur de l'élément L (cm)	Classe de réaction au feu
M reprise des moments **MG** reprise des moments, étrier fermé **MX** reprise des moments, sur mesure **MN** reprise des moments, moments négatifs	01÷10	11, 13, 15, 17, 19	16÷50 (pas de 1cm)	08, 12	100 (Standard) 010÷090 (exécution compacte ; pas de 10cm)	R60 REI 30, 60, 90, 120
MW reprise des moments, exécution murale	02	11	16÷50 (pas de 1cm)	08, 12	030	R60 REI 30, 60, 90, 120
V reprise des efforts tranchants	01÷10	11	16÷50 (pas de 1cm)	08, 12	100 (Standard) 010÷090 (exécution compacte ; pas de 10cm)	R60 REI 30, 60, 90, 120
F libre, élément isolant intermédiaire	–	–	16÷50 (pas de 1cm)	08, 12	100 (Standard) 010÷090 (exécution compacte ; pas de 10cm)	– EI 30, 60, 90, 120

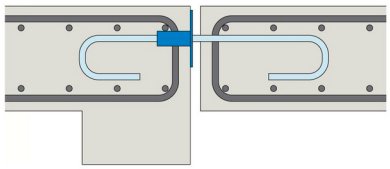
TIRANTS D'ANCRAGE

Armatures en aciers inoxydables & ancrages de traction

Armatures en aciers inoxydables

Ancon A CRH COMPANY



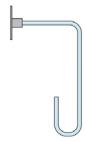


ANCRA-Z AS

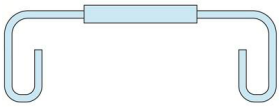
ANCRA-Z BS

ANCRA-Z ZA

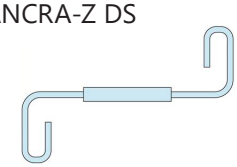
ANCRA-Z ZC



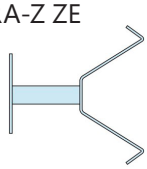
ANCRA-Z CS



ANCRA-Z DS



ANCRA-Z ZE



ANCRA-Z ZF

ANCRA-Z ES

ANCRA-Z FS

ANCRA-Z ZFS

ANCRA-Z ZH

ANCRA-Z ZHS

ANCRA-Z ZI

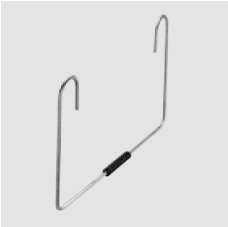
Ancrages de traction, de compression non vissés

Aschwanden A CRH COMPANY

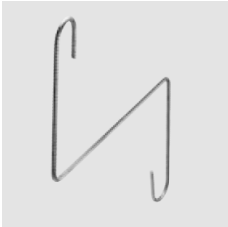
RIBA-A

RIBA-BV

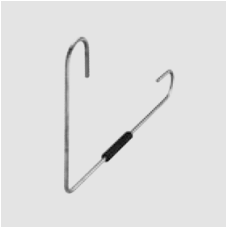
RIBA-CV



RIBA-D



RIBA-EV



RIBA-F

RIBA-GV

RIBA-H

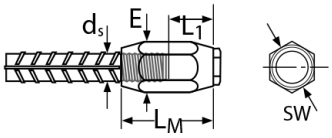
RIBA-IV

COUPLEURS

HBS-M, HBS-TE & HBS-R

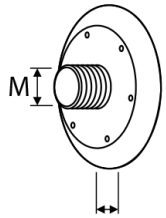
ULMACO

Raccord standard



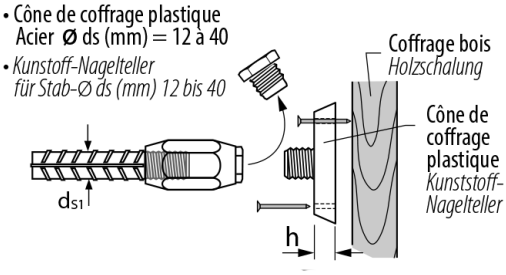
Désignation		Dimensions					
Type	Ø Acier	Filetage		L 1	L M	SW	E
	mm			mm			
HBS-M	12	ISO	M 12 × 1.75	16	36	19	21.9
HBS-M	14	ISO	M 14 × 2.00	19	42	22	25.4
HBS-M	16	ISO	M 16 × 2.00	22	48	24	27.7
HBS-M	18	ISO	M 18 × 2.50	26	56	27	31.2
HBS-M	20	ISO	M 20 × 2.50	28	60	30	34.6
HBS-M	22	ISO	M 22 × 2.50	31	68	32	37.0
HBS-M	26	ISO	M 27 × 3.00	33	75	41	47.3
HBS-M	30	ISO	M 30 × 3.50	43	90	46	53.1
HBS-M	34	Spécial	M 34 × 3.00	50	105	50	57.7
HBS-M	40	Spécial	M 40 × 4.00	60	130	60	69.3

Fixation sur coffrage

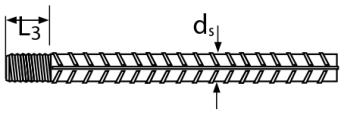


h=10 mm

Désignation	
Type	Ø Acier
	mm
HBS-TE	12
HBS-TE	14
HBS-TE	16
HBS-TE	18
HBS-TE	20
HBS-TE	22
HBS-TE	26
HBS-TE	30
HBS-TE	34
HBS-TE	40



Filetage standard

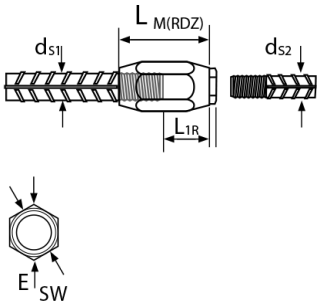


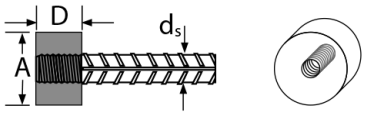
Désignation		Dimensions		
Type	Ø Acier	Filetage		L 3
	mm			mm
HBS-R	12	ISO	M 12 × 1.75	16
HBS-R	14	ISO	M 14 × 2.00	19
HBS-R	16	ISO	M 16 × 2.00	22
HBS-R	18	ISO	M 18 × 2.50	26
HBS-R	20	ISO	M 20 × 2.50	28
HBS-R	22	ISO	M 22 × 2.50	31
HBS-R	26	ISO	M 27 × 3.00	33
HBS-R	30	ISO	M 30 × 3.50	43
HBS-R	34	Spécial	M 34 × 3.00	50
HBS-R	40	Spécial	M 40 × 4.00	60

COUPLEURS

HBS-RDZ & HBS-SEA

ULMACO

Raccord de réduction	Désignation		Dimensions					
	Type	Ø Acier	Filetage		L 1R	L M(RDZ)	SW	E
		mm			mm			
	HBS-RDZ	16/12	M 16 × 2.00	M 12 × 1.75	23	48	24	27.7
	HBS-RDZ	16/14	M 16 × 2.00	M 14 × 2.00	23	48	24	27.7
	HBS-RDZ	18/14	M 18 × 2.50	M 14 × 2.00	27	56	27	31.2
	HBS-RDZ	18/16	M 18 × 2.50	M 16 × 2.00	27	56	27	31.2
	HBS-RDZ	20/16	M 20 × 2.50	M 16 × 2.00	29	60	30	34.6
	HBS-RDZ	20/18	M 20 × 2.50	M 18 × 2.50	29	60	30	34.6
	HBS-RDZ	22/18	M 22 × 2.50	M 18 × 2.50	34	68	32	37.0
	HBS-RDZ	22/20	M 22 × 2.50	M 20 × 2.50	34	68	32	37.0
	HBS-RDZ	26/20	M 27 × 3.00	M 20 × 2.50	39	75	41	47.3
	HBS-RDZ	26/22	M 27 × 3.00	M 22 × 2.50	39	75	41	47.3
	HBS-RDZ	30/22	M 30 × 3.50	M 22 × 2.50	44	90	46	53.1
	HBS-RDZ	30/26	M 30 × 3.50	M 27 × 3.00	44	90	46	53.1
	HBS-RDZ	34/26	M 34 × 3.00	M 27 × 3.00	52	105	50	57.7
	HBS-RDZ	34/30	M 34 × 3.00	M 30 × 3.50	52	105	50	57.7
	HBS-RDZ	40/30	M 40 × 4.00	M 30 × 3.50	67	130	60	69.3
	HBS-RDZ	40/34	M 40 × 4.00	M 34 × 3.00	67	130	60	69.3

Ancrage terminal	Désignation		Dimensions			
	Type	Ø Acier	Filetage		D	A
		mm			mm	
	HBS-SEA	12	ISO	M 12 × 1.75	18	30
	HBS-SEA	14	ISO	M 14 × 2.00	21	35
	HBS-SEA	16	ISO	M 16 × 2.00	24	40
	HBS-SEA	18	ISO	M 18 × 2.50	27	45
	HBS-SEA	20	ISO	M 20 × 2.50	30	50
	HBS-SEA	22	ISO	M 22 × 2.50	33	55
	HBS-SEA	26	ISO	M 27 × 3.00	39	65
	HBS-SEA	30	ISO	M 30 × 3.50	45	75
	HBS-SEA	34	Spécial	M 34 × 3.00	51	85
	HBS-SEA	40	Spécial	M 40 × 4.00	60	100

COUPLEURS

Manchons MBT ET & MBT EV

Ancon
A CRH COMPANY

Manchon MBT ET

Type	Ø acier	Ø extérieur manchon	Longueur	Modèle douilles de vissage	Nombre vis de pression	Poids
	mm	mm	mm			kg
ET10	10	33.4	100	13	4	0.52
ET12	12	33.4	140	13	6	0.72
ET14	14	42.2	160	13	6	1.25
ET16	16	42.2	160	13	6	1.25
ET18	18	48.3	204	13	8	2.00
ET20	20	48.3	204	13	8	1.96
ET22	22	48.3	248	13	8	2.38
ET26	26	66.7	312	16	10	5.91
ET30	30	71.0	312	16	10	6.68
ET34	34	75.0	420	20	12	8.85
ET40	40	81.0	484	20	14	11.50

Manchon MBT EV

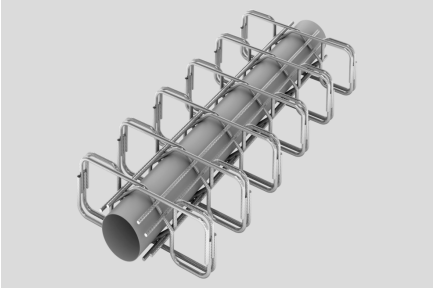
Type	Ø acier	Ø extérieur manchon	Longueur	Longueur avec platine	Épaisseur platine	Dimension platine	Modèle douilles de vissage	Nombre vis de pression	Poids
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			kg
EV10	10	33.4	55	65	10	70	13	2	0.64
EV12	12	33.4	75	85	10	70	13	3	0.74
EV14	14	42.2	82	92	10	70	13	3	0.96
EV16	16	42.2	82	92	10	80	13	3	1.07
EV18	18	48.3	104	114	10	90	13	4	1.58
EV20	20	48.3	104	114	10	90	13	4	1.58
EV22	22	48.3	126	136	10	90	13	5	1.72
EV26	26	66.7	156	168	12	110	16	5	3.81
EV30	30	71.0	156	171	15	130	16	5	5.08
EV34	34	75.0	215	230	15	130	20	6	6.29
EV40	40	81.0	247	262	15	150	20	7	8.20

ARMATURE DE POINÇONNEMENT

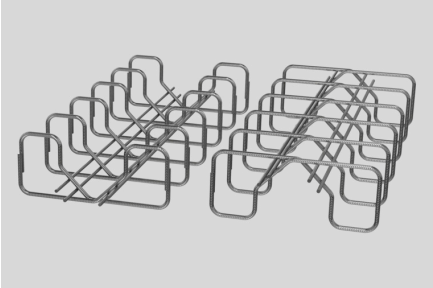
DURA

Aschwanden
A CRH COMPANY

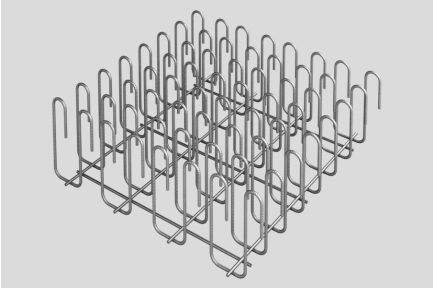
DURA-Box



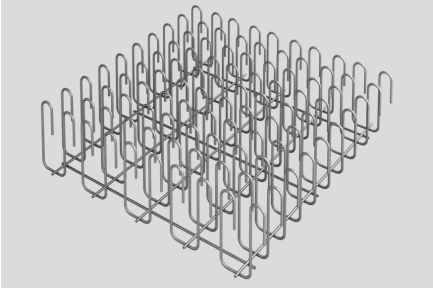
DURA-Box



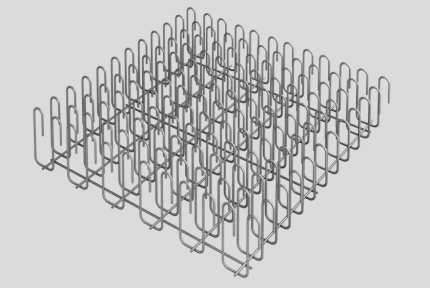
DURA-70



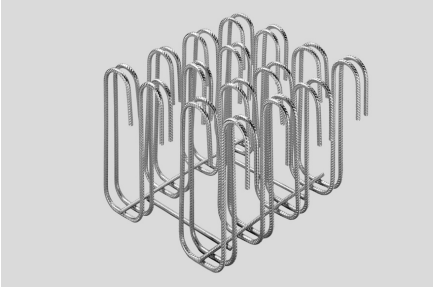
DURA-90



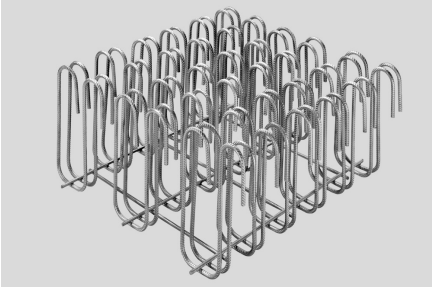
DURA-110



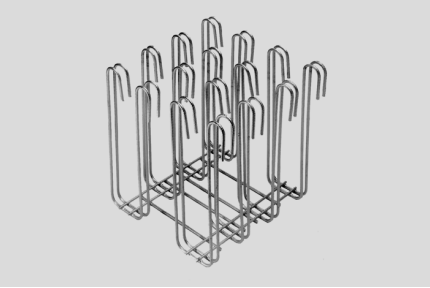
DURA-45



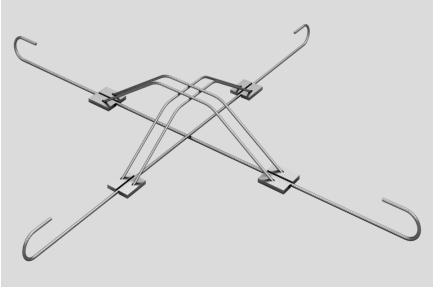
DURA-75



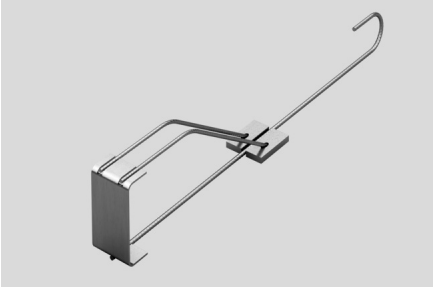
DURA-60



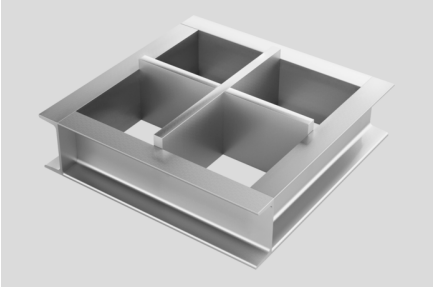
DURA-S



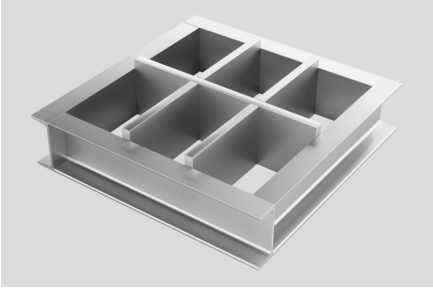
DURA-SR



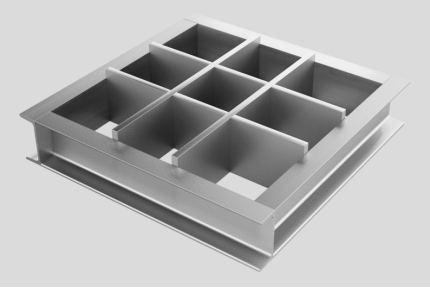
Tête en acier - modèle 1



Tête en acier - modèle 2



Tête en acier - modèle 3



ARMATURE ANTI-POINÇONNEMENT

JORDAHL H-BAU

Avantages

- Dimensionnement selon la norme SIA 262:2013
- Agrément technique européen ETA-13/0136
- Travaux de coffrage réduits
- Montage simple et rapide
- Possibilité de montage par le haut et par le bas après la pose d'une armature de flexion
- Fabrication flexible en fonction des impératifs statiques
- Portance plus élevée que les techniques d'armature conventionnelles

Proriétés

- L'armature anti-poinçonnement est composée **d'ancres à deux têtes** reliées par une barre plate
- Les ancres à deux têtes assurent la transmission entre poinçonnement et effort tranchant
- Eléments standard ou fabrication individuelle pour une solution optimale

Dimensionnement selon l'article 0.4 de la norme SIA 262:2013

- L'article 0.4 permet de détecter les écarts par rapport à la norme SIA 262
- Détection par la réussite des essais sur composants
- Prise en compte de portances plus élevées et des distances entre les ancrages

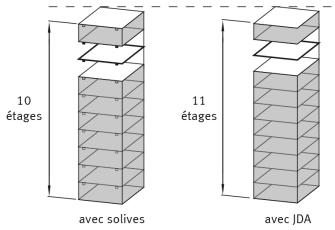
	SIA 262	Article 0.4
Distance tangentielle de la deuxième ancre	≤ 1,5d	≤ 1,7d | h ≤ 300 mm ≤ 1,0d | h ≥ 1000mm
Distance tangentielle de l'ancre extérieure	≤ 3,0d	≤ 4,0d
Zone primaire	≤ 1,0d	≤ 1,125d
Coefficient système k_{sys}	2,0	3,0

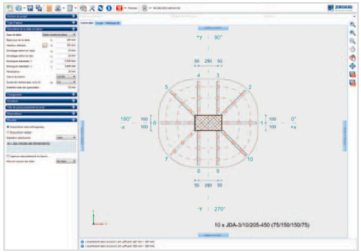
Ecarteurs

- **Flexibilité** : se fixent à n'importe quel endroit de la barre
- **Simplicité** : avec clous prépositionnés en aluminium
- **Sécurité** : garantissent la haute résistance des ancrages à double tête JDA
- **Polyvalence** : disponibles pour toutes les dalles de béton en usage

Exploitation optimale des espaces

- Hauteur de construction réduite des dalles de béton
- Utilisable pour des dalles plates à partir d'une épaisseur de 18 cm
- Perspective plane du plafond
- Utilisable pour toutes les positions et formes de piliers



Planification maximale de la sécurité

- Logiciel de dimensionnement de l'armature anti-poinçonnement pour choisir la meilleure armature anti-poinçonnement avec ou sans tête de poinçonnement
- Saisie rapide et claire des données - dimensionnement économique grâce à des prescriptions individuelles et optimisées
- Dimensionnement selon la norme SIA 262:2013