

Nomenclature

Référence	Désignation	m ²	kg
-----------	-------------	----------------	----

Remarques importantes

Cette nomenclature décrit toutes les pièces nécessaires à un usage courant. Pour les applications nécessitant des pièces spécifiques, veuillez consulter les listes de prix correspondantes. Les dimensions sont indiquées en cm.

Sommaire

Ancrage hélicoïdal DW 15/100	108	Hauteur de panneau AluStar: 2,70 m	86
Ancrage rapide	108	Hauteur de panneau AluStar: 90 cm	88
Angle d'empilement 60/40/23	115	Hauteur de panneau StarTec: 0,90 m	84
Angle extérieur articulé	94	Hauteur de panneau StarTec: 1,35 m	83
Angle extérieur AS/ST	93	Hauteur de panneau StarTec: 2,70 m	81
Angle intérieur AluStar AL	92	Hauteur de panneau StarTec: 2,70 m	82
Angle intérieur articulé	94	Hauteur de panneau StarTec: 3,30 m	80
Angle intérieur décoffrant StarTec	95	Panneau de cintrage AluStar	91
Angle intérieur StarTec	92	Panneau multifonction StarTec	85
Axe à goupille 16/90	107	Panneau StarTec 270/45 AL 17 avec manchon	89
Bouchon D20	100	Panneau StarTec 270/45 avec fenêtre de bétonnage	89
Bouchon d'entretoise D22	102	Panneaux AluStar	86
Bride de serrage Uni	103	Panneaux multifonctions 135/75	85
Cale de transport	115	Panneaux multifonctions 270/75	85
Chariot dérouleur de feuilard	90	Panneaux StarTec	80
Clé de coffrage et de décoffrage	95	Panneaux StarTec .../240 AL20	84
Clé de manutention 40	116	Passerelle de bétonnage BKB 125	116
Clé de serrage	103	Passerelle de bétonnage BKB 125/140	117
Clé universelle de desserrage	108	Pièce d'adaptation AS/ST Alu	98
Collier orientable 48/48	114	Piquet à tête double 25/480	109
Cône d'entretoise	102	Plate-forme Alu Adaptateur garde-corps d'about	110
Console passerelle	109	Plate-forme Alu avec trappe d'accès	110
Crochet de levage AS	104	Plate-forme Alu Extension 450	110
Double platine embase	106	Potelet de garde-corps	113
Échelle télescopique SB	111	Potelet de garde-corps 48	113
Éclisse about de voile	99	Profil chanfrein 270/12	97
Écrou articulé DW 15/120	103	Profil de compensation bois AS/ST	98
Écrou DW 15/100	102	Rail d'alignement M 44	101
Entretoise	102	Rails d'alignement	100
Équerre d'angle extérieur M	101	Ressort spiral	109
Équerre de butée au sol 40	106	Ruban adhésif industriel	95
Étai combiné TP 250	104	Sabot d'étais	105
Étai tirant-poussant R	105	Serrure de coffrage AS	96
Étançon SRL	106	Serrure de coffrage RS	96
Étrier de cintrage AS	91	Serrure réglable Uni	96
Ferme de butonnage SK 80	107	Support à pivot 40/60	114
Feuilard perforé	90	Support pour tiges filetées Ø35	101
Fixation d'échelle panneau SB	111	Tendeur 23/40 about de voile	99
Fixation pour ancrage rapide	108	Tendeur AS/ST pour feuilard perforé	90
Garde-corps d'about	112	Tige filetée DW 15/90	101
Garde-corps d'about BKB 125	117	Tôle de compensation 12	90
Goupille 16/4	107	Tube d'échafaudage	114
Grille de protection	112	Vis à brides	97
Hauteur de panneau AluStar: 1,35 m	87		

Panneaux StarTec

Hauteur du profil 12 cm, épaisseur du profil 40 mm. Passages de tige : 3 x sur la hauteur pour les panneaux de 300 cm, 2 x sur les panneaux de 270, 1 x sur les panneaux de 135 et 90 cm. Combinables à volonté avec les panneaux StarTec. Les cadres des panneaux StarTec sont indéformables car fabriqués à partir de profils fermés en acier. Les panneaux StarTec sont équipés de série de la peau en polypropylène alkus AL 17, ou de contreplaqué multiplis filmé (15 ou 18 mm). Les serrures de coffrage AS se posent sur les profils à gorge et garantissent un assemblage droit et robuste des panneaux. Les douilles coniques des passages de tige sont soudées dans le profil. Les traverses multifonctions permettent une mise en place simple, rapide et fiable des accessoires.

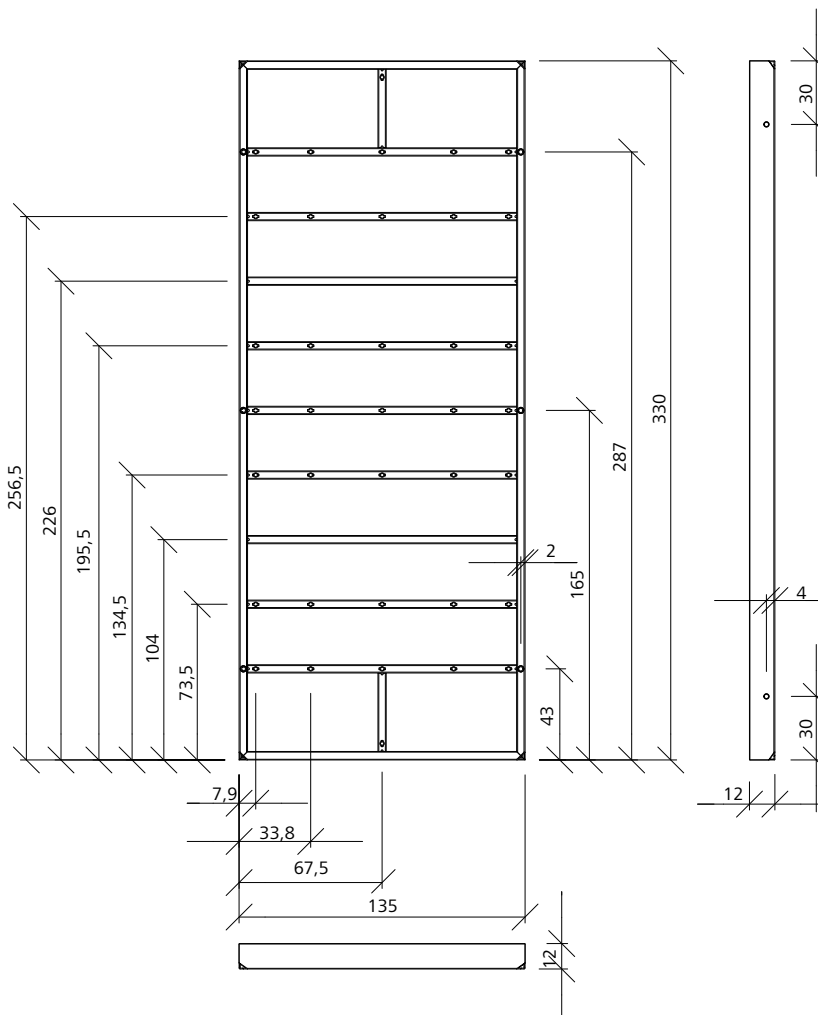
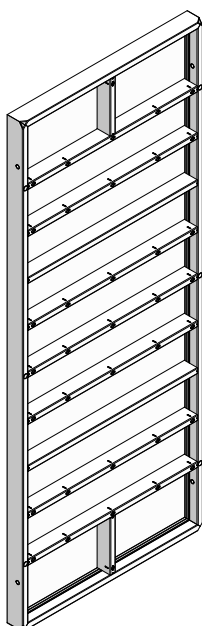
Référence	Désignation	m ²	kg
21-217-01	StarTec AL 20 330/270	8,91	543,00
21-217-06	StarTec AL 20 330/135	4,46	253,00
21-217-11	StarTec AL 17 330/90	2,97	125,50
21-217-26	StarTec AL 17 330/75	2,48	112,00
21-217-46	StarTec AL 17 330/55	1,82	93,50
21-217-49	StarTec AL 17 330/50	1,65	88,00
21-217-51	StarTec AL 17 330/49	1,62	88,00
21-217-71	StarTec AL 17 330/30	0,99	62,00
21-217-76	StarTec AL 17 330/25	0,83	58,00

Hauteur de panneau StarTec: 3,30 m

9 traverses, dont 7 traverses multifonctions (avec écrous DYWIDAG Ø 15 mm encastrés). Passages de tiges: 2 x sur la hauteur.

Attention

Fermer les passages de tiges non utilisés par les bouchons D20 (PVC, rouge, référence 29-902-63).



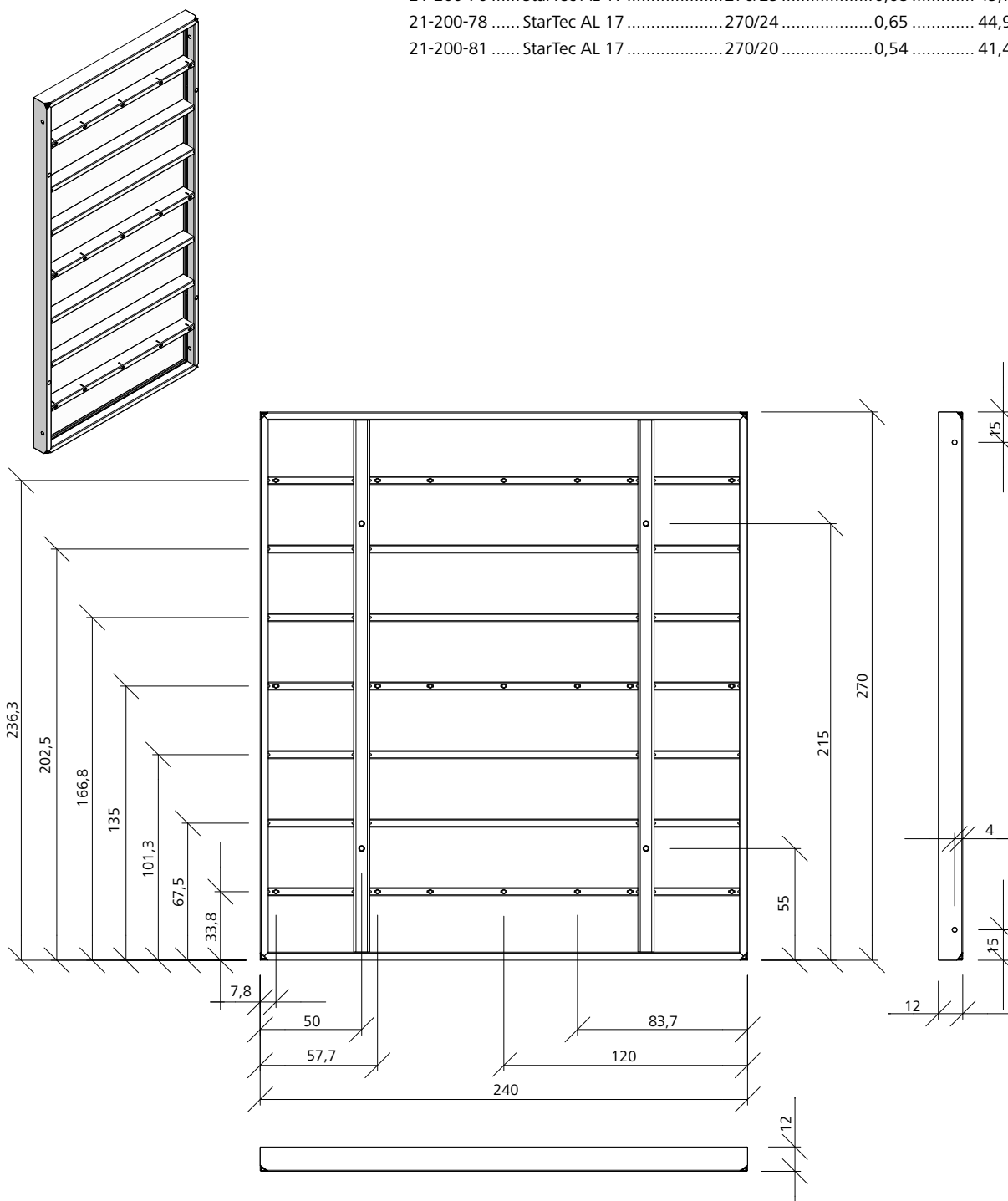
Hauteur de panneau StarTec: 2,70 m

7 traverses, dont 3 traverses multifonctions
(avec écrous DYWIDAG Ø 15 mm encastrés).
Passages de tiges: 2 x sur la hauteur.

Attention

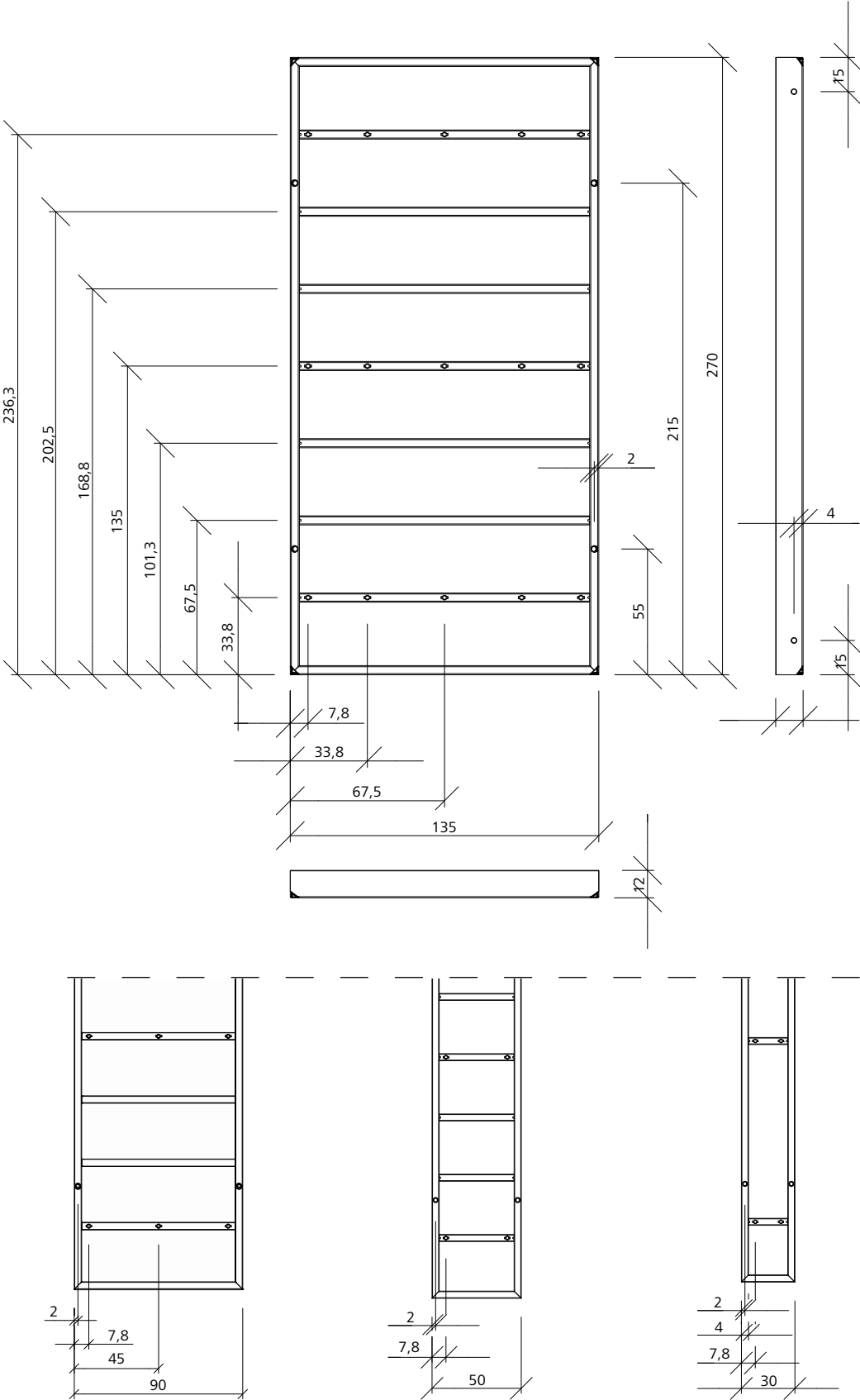
Fermer les passages de tiges non utilisés par
les bouchons D20 (PVC, rouge, référence
29-902-63).

Référence	Désignation	m ²	kg
21-200-03	StarTec AL 20 270/240	6,48	388,00
21-200-06	StarTec AL 20 270/135	3,65	206,50
21-200-11	StarTec AL 17 270/90	2,43	103,40
21-200-26	StarTec AL 17 270/75	2,03	90,90
21-200-46	StarTec AL 17 270/55	1,49	72,80
21-200-49	StarTec AL 17 270/50	1,35	67,90
21-200-52	StarTec AL 17 270/49	1,32	67,10
21-200-56	StarTec AL 17 270/45	1,22	64,00
21-200-61	StarTec AL 17 270/40	1,08	60,20
21-200-71	StarTec AL 17 270/30	0,81	48,40
21-200-76	StarTec AL 17 270/25	0,68	45,70
21-200-78	StarTec AL 17 270/24	0,65	44,90
21-200-81	StarTec AL 17 270/20	0,54	41,40



Hauteur de panneau
StarTec: 2,70 m

Référence Désignation m² kg



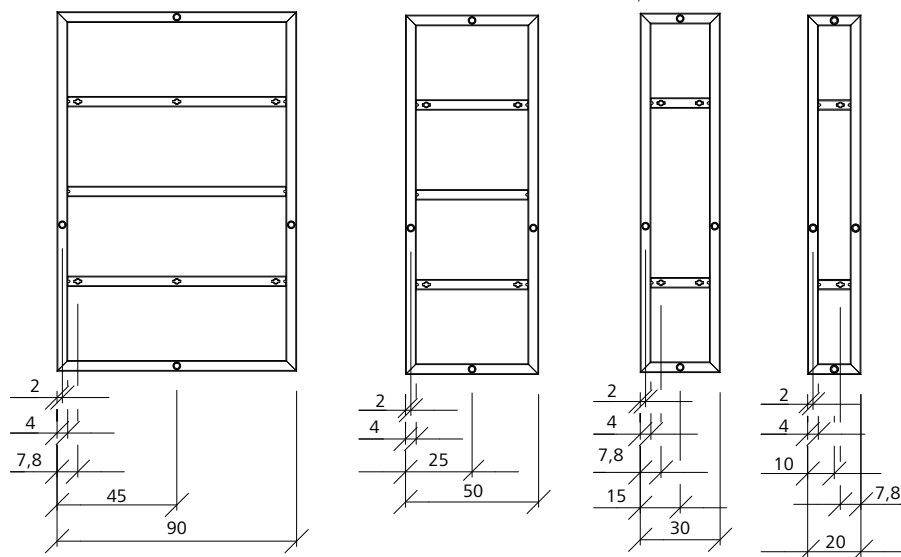
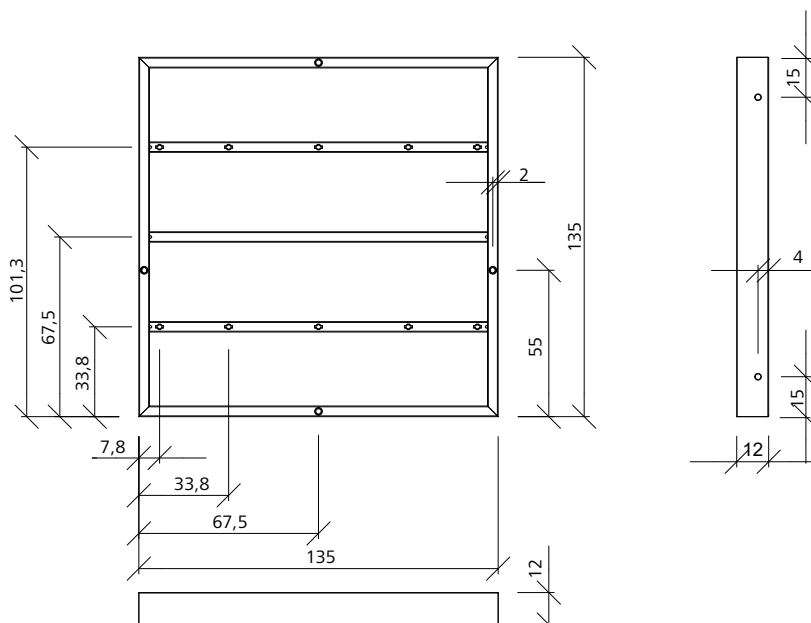
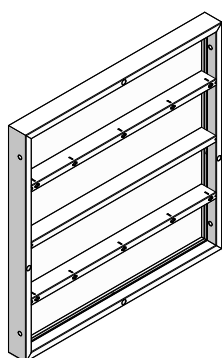
Hauteur de panneau StarTec: 1,35 m

3 traverses, dont 2 traverses multifonctions (avec écrous DYWIDAG Ø 15 mm encastrés).
Passages de tiges: 1 x sur la hauteur, 1 x au milieu en haut et en bas du panneau pour l'utilisation en position horizontale.

Attention

Fermer les passages de tiges non utilisés par les bouchons D20 (PVC, rouge, référence 29-902-63).

Référence	Désignation		m ²	kg
21-210-06	StarTec AL 17	135/135	1,82	74,70
21-210-11	StarTec AL 17	135/90	1,22	53,60
21-210-26	StarTec AL 17	135/75	1,01	47,30
21-210-46	StarTec AL 17	135/55	0,74	38,60
21-210-49	StarTec AL 17	135/50	0,68	36,00
21-210-52	StarTec AL 17	135/49	0,66	35,80
21-210-56	StarTec AL 17	135/45	0,61	33,90
21-210-61	StarTec AL 17	135/40	0,54	31,00
21-210-71	StarTec AL 17	135/30	0,41	26,70
21-210-76	StarTec AL 17	135/25	0,34	25,00
21-210-78	StarTec AL 17	135/24	0,32	24,40
21-210-81	StarTec AL 17	135/20	0,27	21,10



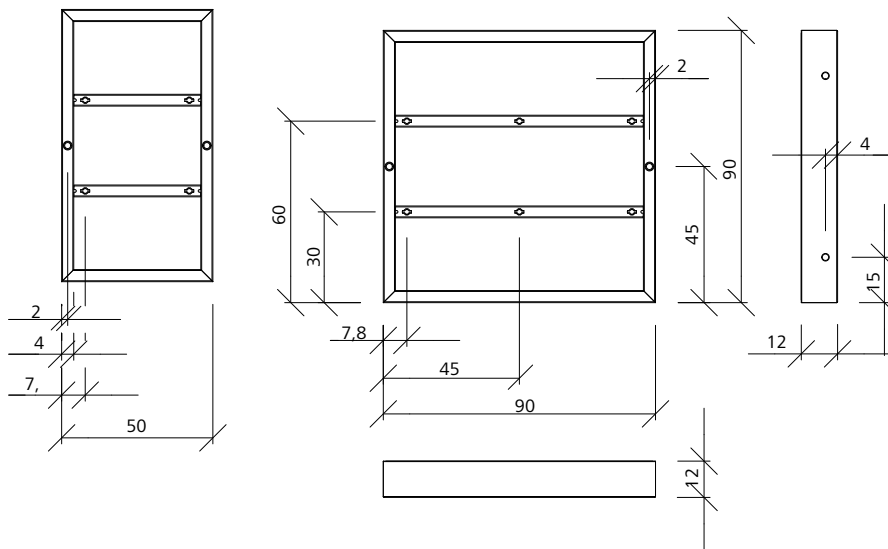
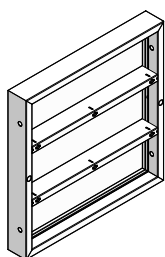
Hauteur de panneau StarTec: 0,90 m

Hauteur de panneau StarTec: 90 cm

2 traverses multifonctions (avec écrous DYWIDAG Ø 15 mm encastrés). Passages de tiges: 1 x sur la hauteur.

Attention

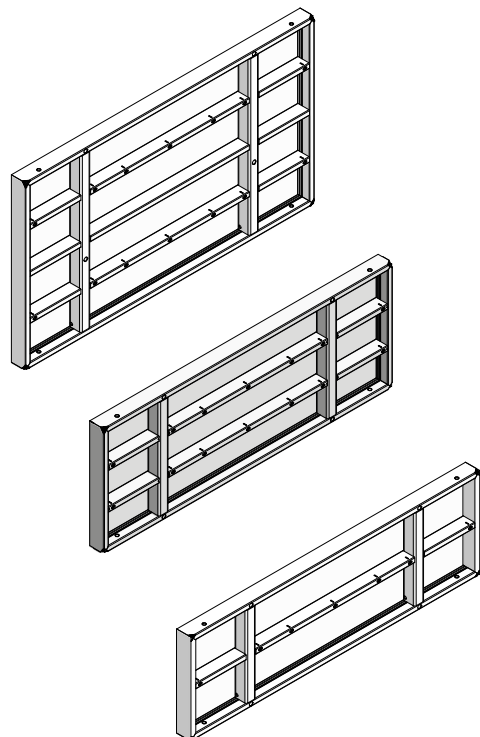
Fermer les passages de tiges non utilisés par les bouchons D20 (PVC, rouge, référence 29-902-63).



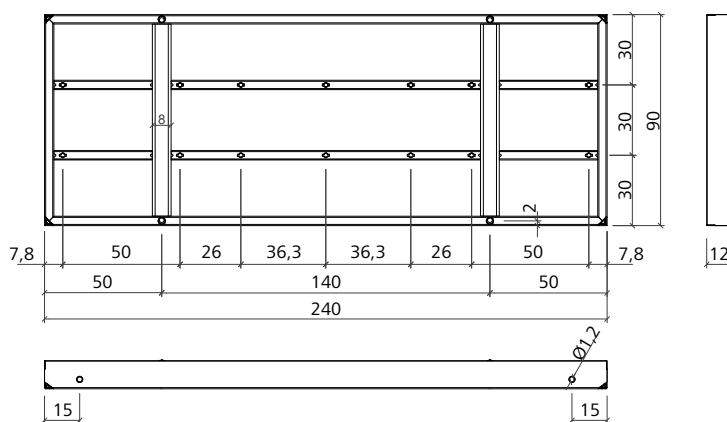
Référence	Désignation	m ²	kg
21-211-11	StarTec AL 17 90/90	0,81	39,30
21-211-26	StarTec AL 17 90/75	0,68	34,60
21-211-46	StarTec AL 17 90/55	0,50	28,30
21-211-49	StarTec AL 17 90/50	0,45	26,00
21-211-76	StarTec AL 17 90/25	0,23	18,10

Panneaux StarTec .../240 AL20

Sous-hausse et rehausse destinées aux panneaux StarTec de 270/240.



Référence	Désignation	m ²	kg
21-215-00	StarTec AL 20 135/240	3,24	221,00
21-215-65	StarTec AL 20 90/240	2,16	153,10
21-215-60	StarTec AL 20 75/240	1,80	129,10



Panneau multifonction StarTec

Le panneau multifonction StarTec est équipé de rails perforés destinés au passage des tendeurs 23/40 about de voile. Pour la réalisation de coffrages de poteaux, d'encorbellements, d'abouts de voiles, de raccords de voile, d'angles, etc.

Panneaux multifonctions 270/75

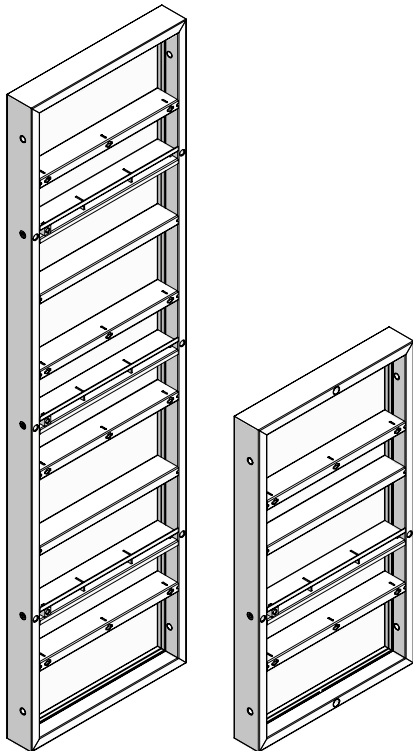
9 traverses, dont 4 traverses multifonctions (avec écrous DYWIDAG encastrés) et 3 traverses équipées de rails perforés. 3 hauteurs de passages de tige par panneaux.

Panneaux multifonctions 135/75

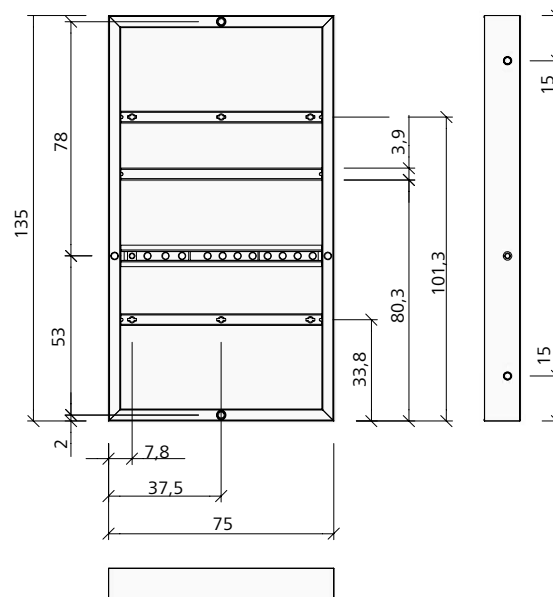
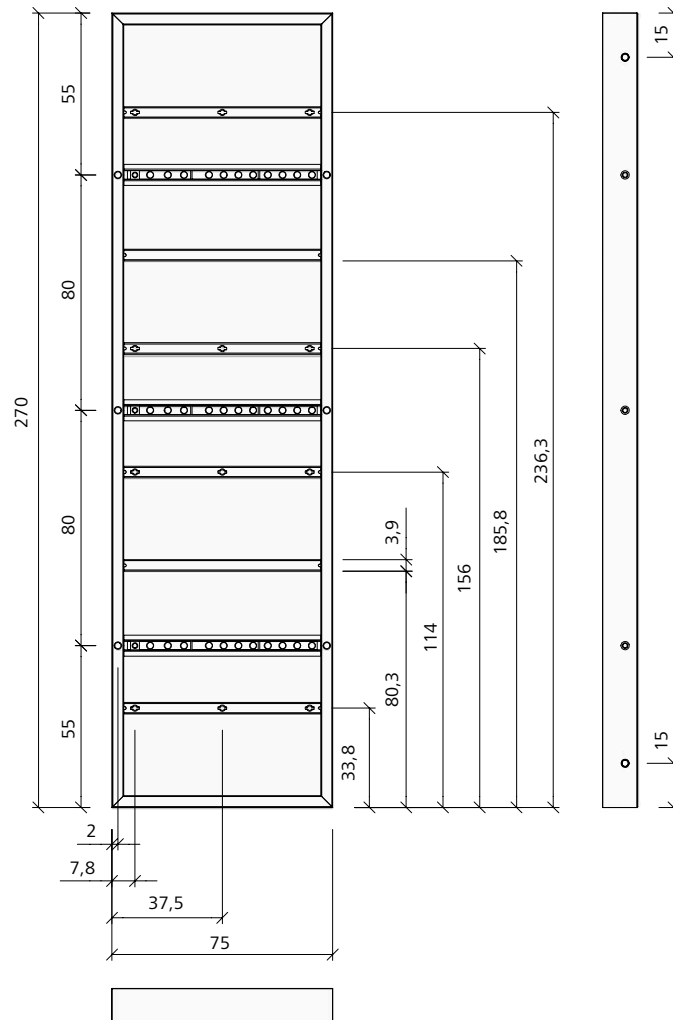
4 traverses, dont 2 traverses multifonctions (avec écrous DYWIDAG encastrés) et 1 traverse équipée d'un rail perforé. 1 hauteur de passages de tige (passage de tige supplémentaire sur le haut et le bas du panneau destiné à la mise en œuvre horizontale du panneau).

Attention

Fermer les passages de tiges non utilisés par les bouchons D20 (PVC, rouge, référence 29-902-63).



Référence	Désignation	m ²	kg
21-212-26	StarTec AL-PMF 270/75	2,03	103,50
21-212-46	StarTec AL-PMF 135/75	1,01	52,20



Panneaux AluStar

Hauteur du profil 12 cm, épaisseur du profil 40 mm. Passages de tige : 2 x sur la hauteur pour les panneaux de 270 cm, 1 x sur le panneau de 135 cm et 90 cm. Entièrement compatibles avec les panneaux StarTec. Les cadres des panneaux AluStar sont constitués de profils fermés à deux chambres en aluminium et garantissent une haute rigidité. Ils sont traités par thermolaquage afin de faciliter leur nettoyage. Les panneaux AS sont équipés de série de la peau alkus et des profils ergonomiques. La gorge de serrage tout autour du profil périphérique sert à assembler des panneaux à l'aide des serrures de coffrage AS qui assurent un clavetage et verrouillage ferme, net et précis. Les douilles coniques pour le passage de tiges sont soudées aux profils. Les traverses multifonction permettent le raccordement facile et ferme des accessoires.

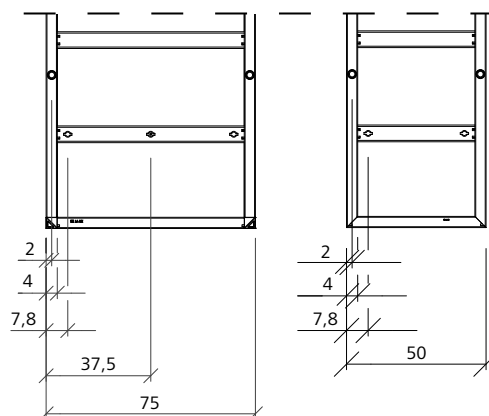
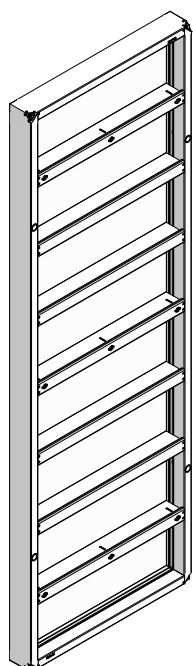
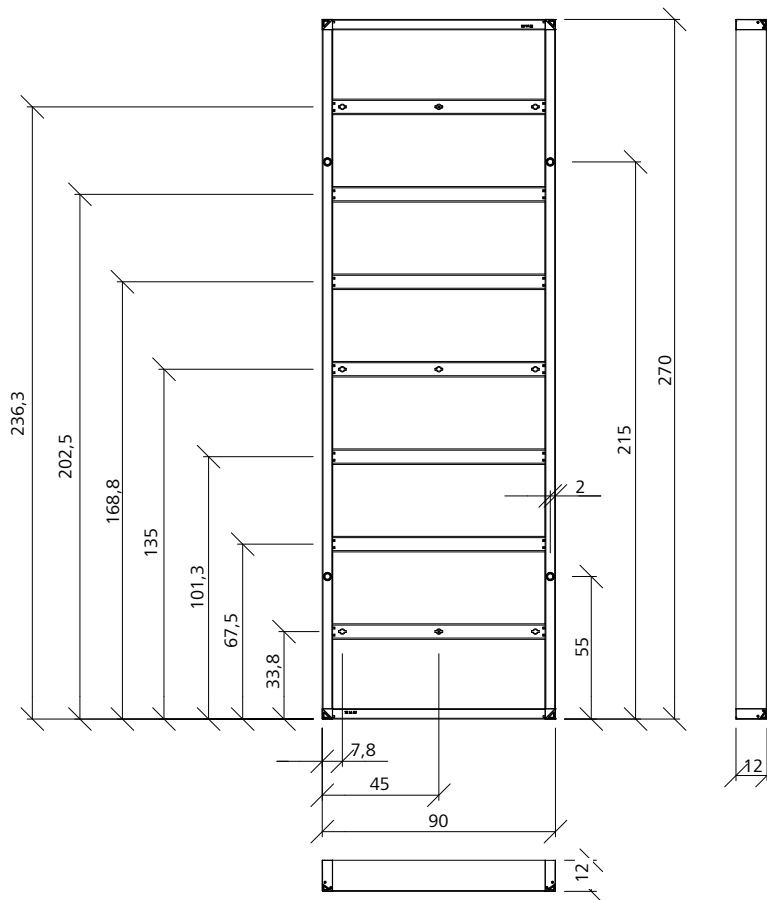
Hauteur de panneau AluStar: 2,70 m

7 traverses, dont 3 traverses multifonctions (avec écrous DYWIDAG Ø 15 mm encastrés). Passages de tiges: 2 x sur la hauteur.

Attention

Fermer les passages de tiges non utilisés par les bouchons D20 (PVC, rouge, référence 29-902-63).

Référence	Désignation	m ²	kg
22-083-01	AluStar AL.....270/90	2,43	65,05
22-084-01	AluStar AL.....270/75	2,03	60,20
22-084-31	AluStar AL.....270/55	1,49	48,60
22-084-34	AluStar AL.....270/50	1,35	39,10
22-084-37	AluStar AL.....270/49	1,32	39,00
22-084-46	AluStar AL.....270/45	1,22	36,30
22-084-56	AluStar AL.....270/40	1,08	33,50
22-084-71	AluStar AL.....270/30	0,81	27,80
22-084-76	AluStar AL.....270/25	0,68	25,00
22-084-81	AluStar AL.....270/24	0,65	24,50
22-084-86	AluStar AL.....270/20	0,54	22,20



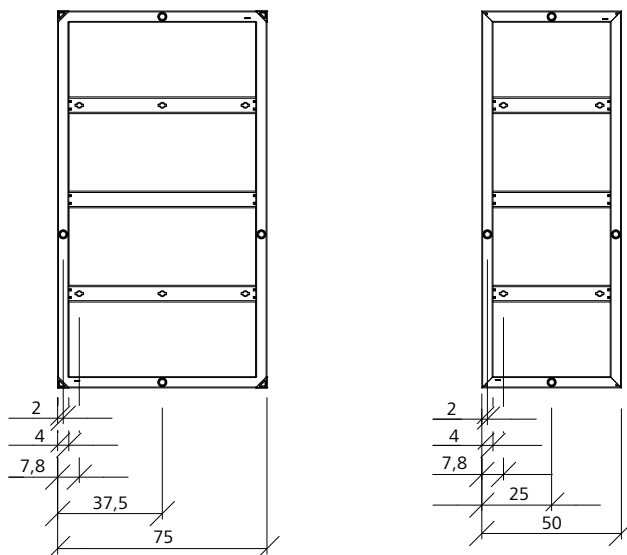
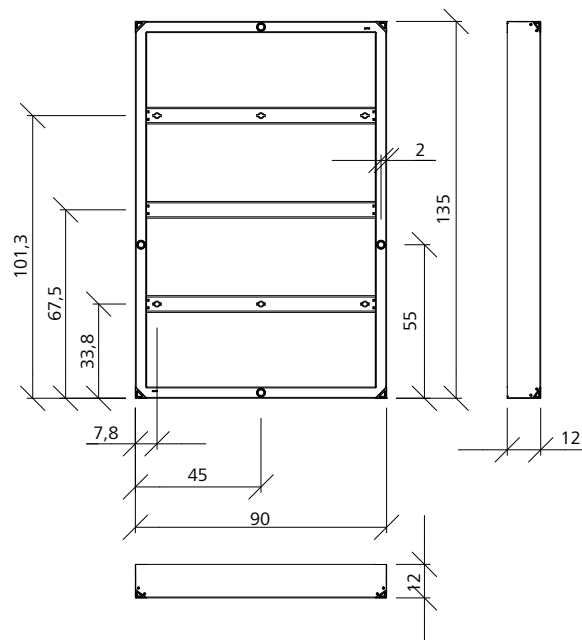
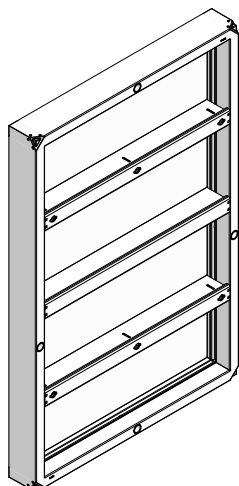
Hauteur de panneau AluStar: 1,35 m

3 traverses, dont 2 traverses multifonctions (avec écrous DYWIDAG Ø 15 mm encastrés). Passages de tiges: 1 x sur la hauteur, 1 x au milieu en haut et en bas du panneau pour l'utilisation en position horizontale.

Attention

Fermer les passages de tiges non utilisés par les bouchons D20 (PVC, rouge, référence 29-902-63).

Référence	Désignation		m ²	kg
22-085-01	AluStar AL	135/90	1,22	35,50
22-086-01	AluStar AL	135/75	1,01	31,20
22-086-31	AluStar AL	135/55	0,74	25,50
22-086-34	AluStar AL	135/50	0,68	20,40
22-086-37	AluStar AL	135/49	0,66	20,00
22-086-46	AluStar AL	135/45	0,61	18,90
22-086-56	AluStar AL	135/40	0,54	17,40
22-086-71	AluStar AL	135/30	0,41	14,50
22-086-76	AluStar AL	135/25	0,34	12,90
22-086-81	AluStar AL	135/24	0,32	12,60
22-086-86	AluStar AL	135/20	0,27	11,40



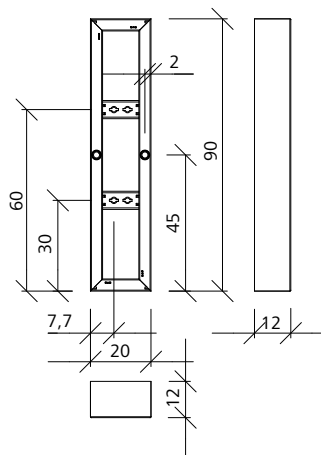
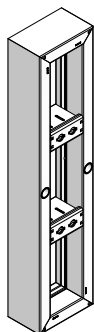
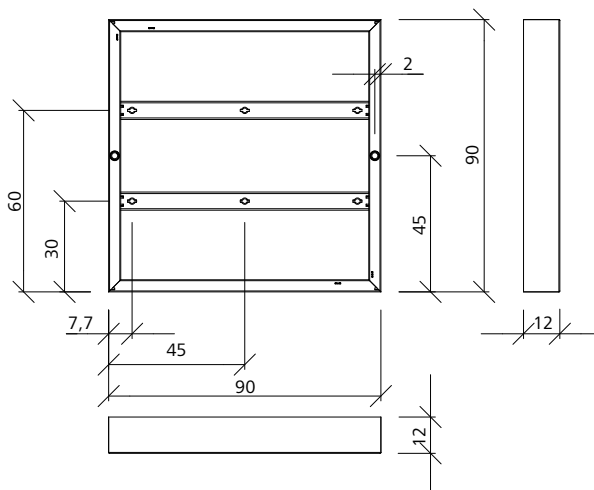
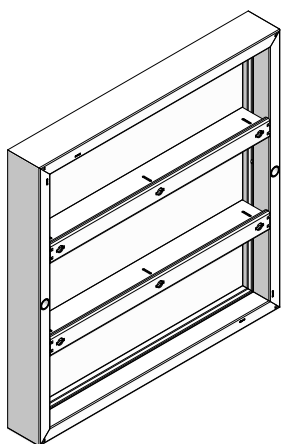
Hauteur de panneau AluStar: 90 cm

2 traverses multifonctions (avec écrous DYWIDAG Ø 15 mm encastrés). Passages de tiges: 1 x sur la hauteur.

Attention

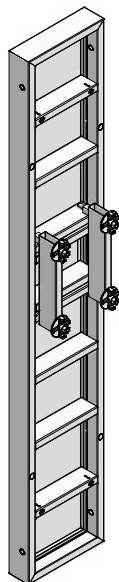
Fermer les passages de tiges non utilisés par les bouchons D20 (PVC, rouge, référence 29-902-63).

Référence	Désignation	m ²	kg
22-087-01	AluStar AL..... 90/90	0,81	21,60
22-087-26	AluStar AL..... 90/75	0,68	18,60
22-087-46	AluStar AL..... 90/55	0,50	14,60
22-087-51	AluStar AL..... 90/50	0,45	13,60
22-087-53	AluStar AL..... 90/49	0,44	13,40
22-087-56	AluStar AL..... 90/45	0,41	12,50
22-087-61	AluStar AL..... 90/40	0,36	11,50
22-087-71	AluStar AL..... 90/30	0,27	9,50
22-087-76	AluStar AL..... 90/25	0,23	8,60
22-087-81	AluStar AL..... 90/24	0,22	8,40
22-087-86	AluStar AL..... 90/20	0,18	7,60

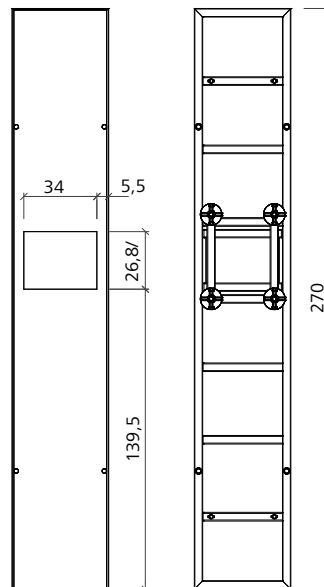


Panneau StarTec 270/45 avec fenêtre de bétonnage

Pour surveiller le coulage du béton.

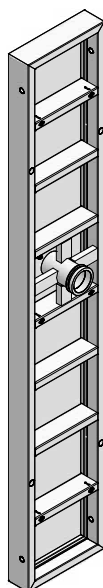


Référence	Désignation	m ²	kg
21-213-60	StarTec AL avec fenêtre de bétonnage 270/45..	1,22	75,00

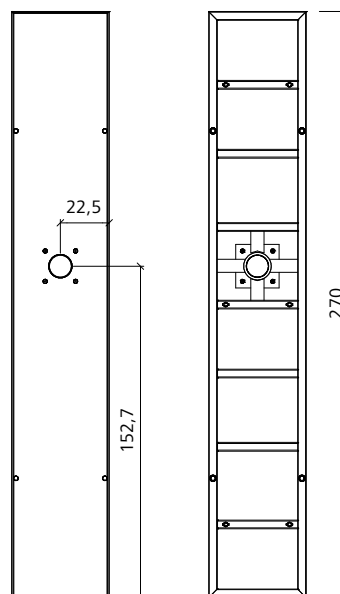


Panneau StarTec 270/45 AL 17 avec manchon

Est utilisé lorsque le béton ne peut pas être coulé par le haut, par ex. pour le béton coulé en tunnel. Raccordement avec une vanne d'arrêt. Pression de service : 20 bar.

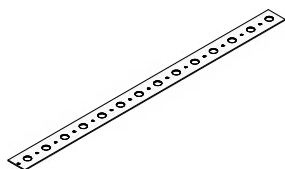


Référence	Désignation	m ²	kg
21-213-55	StarTec AL avec manchon.. 270/45	1,22	73,00
29-914-50	Vanne d'arrêt manuel SK 100 - 4½		19,00
29-207-60	Raccord à levier SK-H DN 100 - 4½		3,80
29-207-50	Dispositif de nettoyage SK 100/800		7,20
62-031-55	Joint d'étanchéité A SK 100 - 4½		0,10
29-914-45	Vanne d'arrêt manuel SK 125 - 5½		15,60
29-207-65	Raccord à levier SK-H DN 125 - 5½		5,10
29-207-55	Dispositif de nettoyage SK 125/800		9,60
62-031-56	Joint d'étanchéité A SK 125 - 5½		0,20

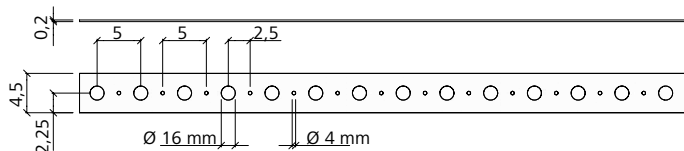


Feuillard perforé

Galvanisé. Entraxe des perforations : 50 mm.
 Ø des perforations : 16 mm. Longueur :
 50 m. Découpe : au milieu de la perforation.
 Charge admissible : 10 kN. Utilisé avec les
 tendeurs, il remplace les tiges filetées sur le
 bas des coffrages de fondations.

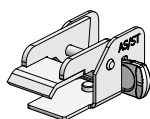


Référence	Désignation	m ²	kg
29-307-50	..... Feuillard perforé, rouleau 50 m	20,00	

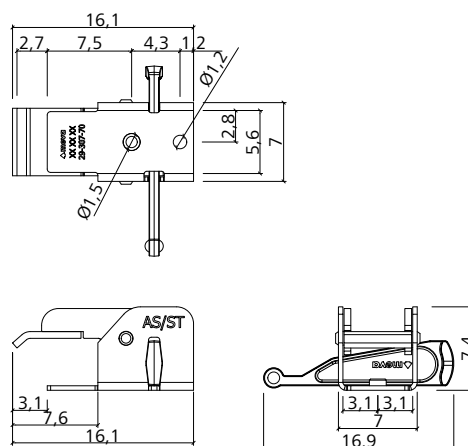


Tendeur AS/ST pour feuillard perforé

Galvanisé. Permet de fixer le feuillard perforé
 aux panneaux AluStar ou StarTec et remplace
 ainsi les tiges filetées sur le bas des coffrages
 de fondations. Compter 2 tendeurs par
 ancrage.



Référence	Désignation	m ²	kg
29-307-70	..... Tendeur AS/ST pour feuillard perforé	1,35	



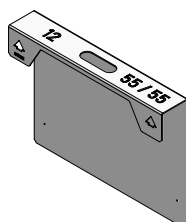
Chariot dérouleur de feuillard

Sans image. Galvanisé. Sur pneus. Pour le
 transport et la coupe du feuillard perforé.
 Convient pour un rouleau.

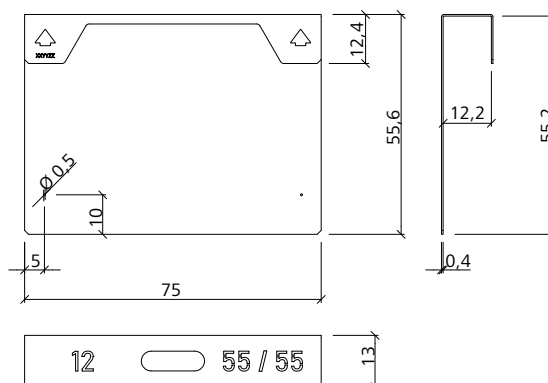
Référence	Désignation	m ²	kg
29-307-55	..... Chariot dérouleur de feuillard	21,80	

Tôle de compensation 12

Acier, galvanisé à chaud, pour la compensation
 des dimensions restantes au niveau des
 fondations jusqu'à 55 cm. Pour les panneaux
 de 55 cm de large, la tôle de compensation
 12 est accrochée au-dessus du profil de cadre
 dont la hauteur est de 12 cm



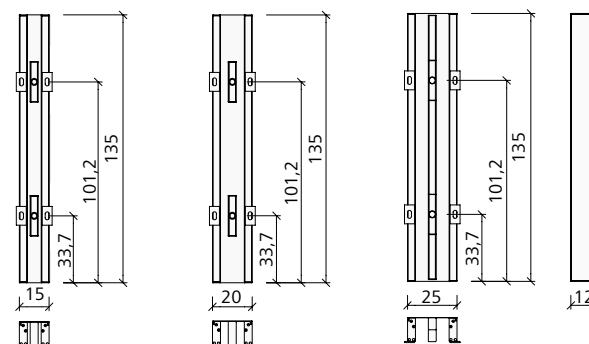
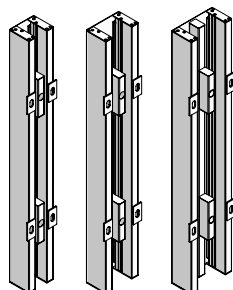
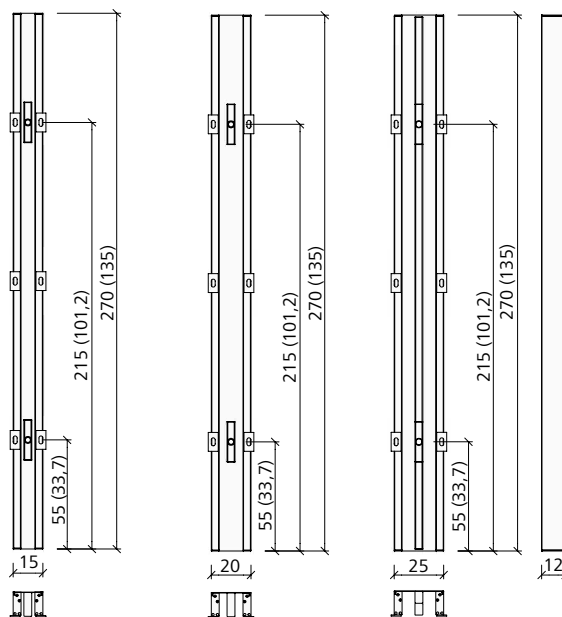
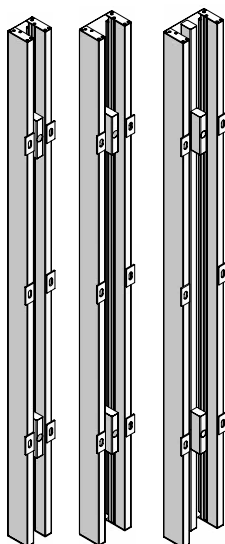
Référence	Désignation	m ²	kg
29-201-17	..... Tôle de compensation 12..(55x55).....	17,34	



Panneau de cintrage AluStar

Tout acier. Primaire d'accrochage et traitement d'étanchéité. Permet d'élargir le champ d'application des coffrages AluStar et StarTec à celui d'un coffrage circulaire polygonal.

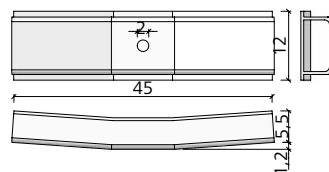
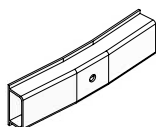
Référence	Désignation	m ²	kg
71-500-00	AluStar PC.....270/15	0,41	38,90
71-500-10	AluStar PC.....270/20	0,54	42,70
71-500-20	AluStar PC.....270/25	0,68	50,00
71-500-40	AluStar PC.....135/15	0,20	21,10
71-500-50	AluStar PC.....135/20	0,27	23,00
71-500-60	AluStar PC.....135/25	0,34	26,40



Étrier de cintrage AS

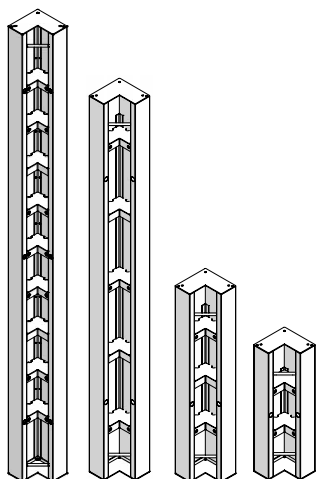
L'étrier de cintrage AS absorbe les efforts d'ancrage lors de l'utilisation des panneaux de cintrage.

Référence	Désignation	m ²	kg
21-500-95	Etrier de cintrage AS.....		5,40

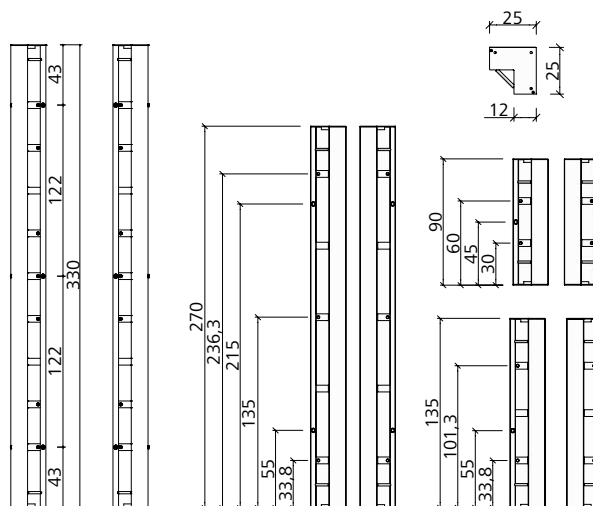


Angle intérieur StarTec

Pour angles à 90°. Longueur des côtés : 25 cm. Cadre en acier. Avec passages de tige. Peau coffrante alkus ou en acier (tôle remplaçable).

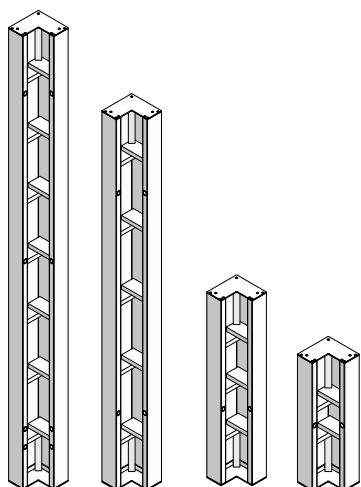


Référence	Désignation	m ²	kg
21-251-00	StarTec AL-Al.....330/25	1,65	88,50
21-251-05	StarTec AL-Al.....270/25	1,35	68,00
21-251-35	StarTec AL-Al.....135/25	0,68	38,00
21-251-65	StarTec AL-Al.....90/25	0,45	27,00

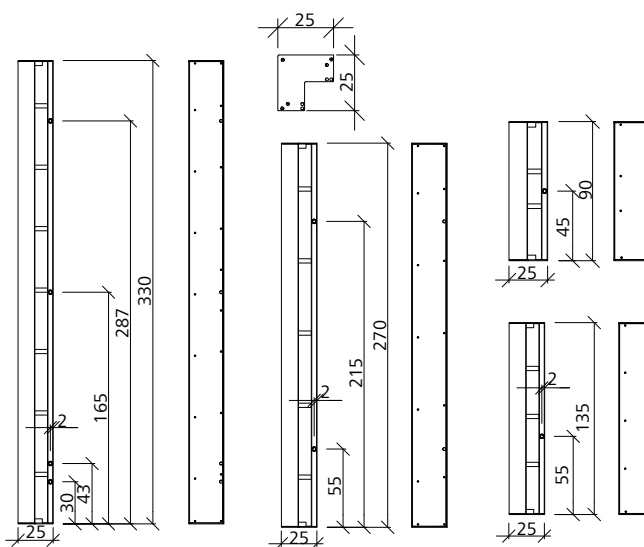


Angle intérieur AluStar AL

Aluminium. Thermolaqué. Peau coffrante en tôle. Pour angles à 90°. Longueur des côtés : 25 cm. Avec passages de tige.

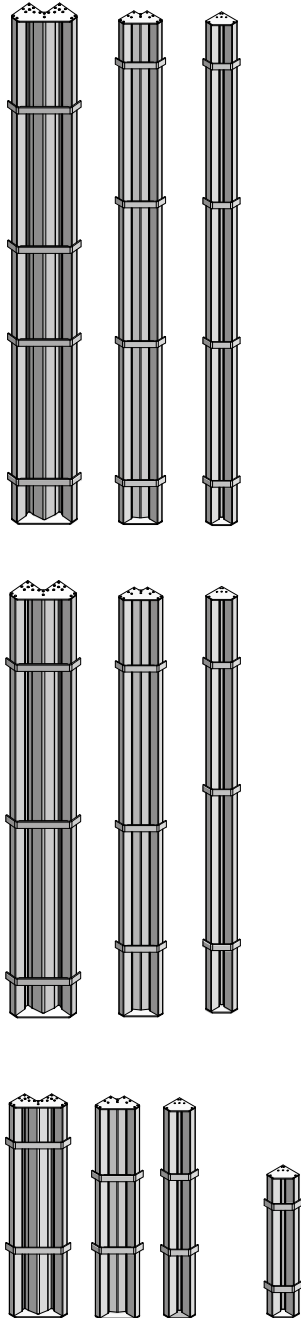


Référence	Désignation	m ²	kg
22-150-22	AluStar AL-Al.....330/25	1,65	42,00
22-150-24	AluStar AL-Al.....270/25	1,35	34,10
22-150-34	AluStar AL-Al.....135/25	0,68	18,10
22-150-44	AluStar AL-Al.....90/25	0,45	12,60

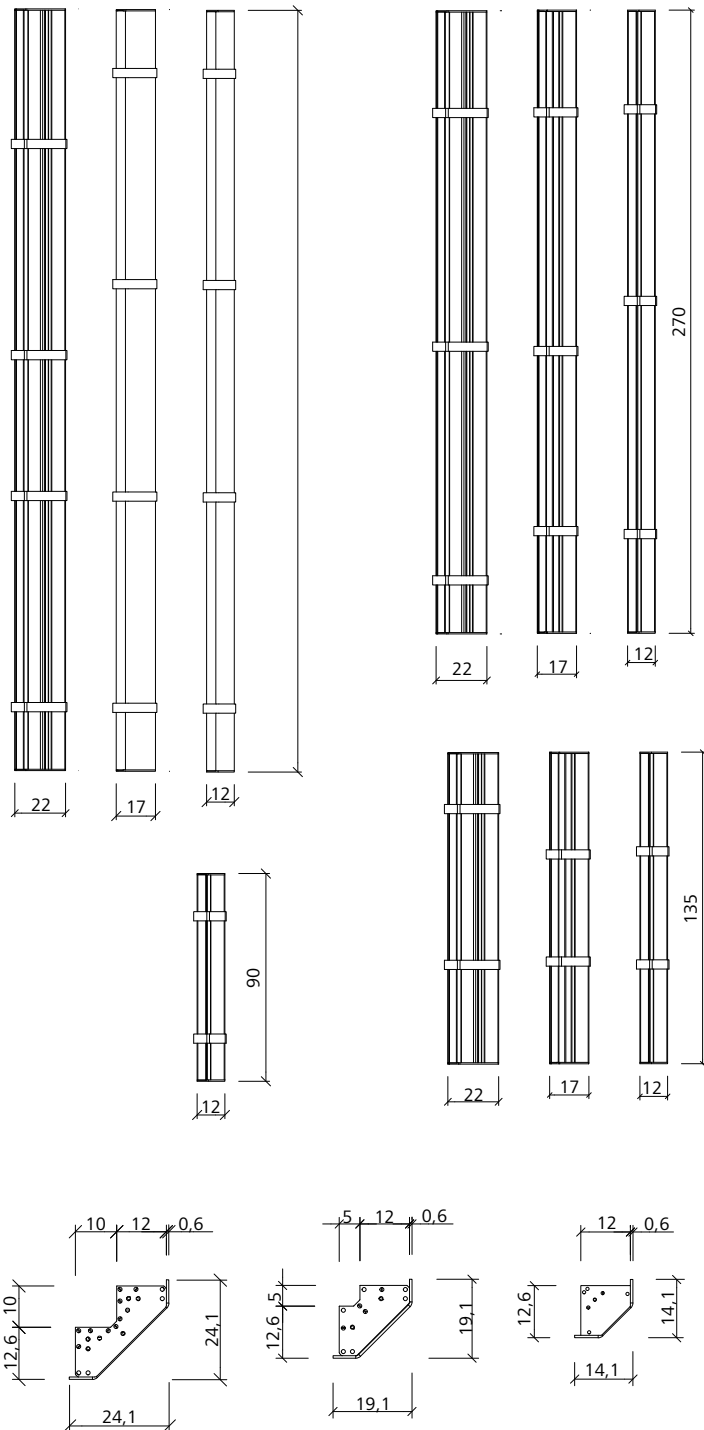


Angle extérieur AS/ST

Aluminium. Surface coffrante : 0 cm, 5 cm à 10 cm de chaque côté. Profil chanfrein intégré. Pour créer, de façon simple et rapide, des angles extérieurs à 90° résistant à la traction : se raccorde aux panneaux StarTec à l'aide des serrures de coffrage AS.

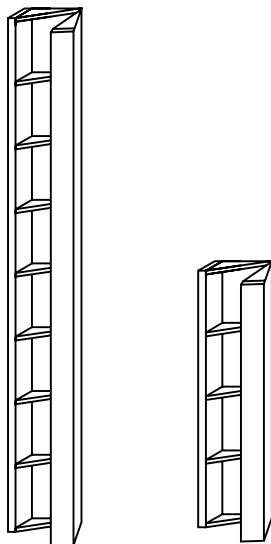


Référence	Désignation	m ²	kg
22-140-49	Angle extérieur AS/ST 330/10 asym	0,66	31,93
22-140-15	Angle extérieur AS/ST 330/5	0,33	19,71
22-140-10	Angle extérieur AS/ST 330		15,60
22-140-51	Angle extérieur AS/ST 270/10 asym	0,54	26,30
22-140-25	Angle extérieur AS/ST 270/5	0,27	16,20
22-140-20	Angle extérieur AS/ST 270		13,00
22-140-53	Angle extérieur AS/ST 135/10 asym	0,27	13,60
22-140-35	Angle extérieur AS/ST 135/5	0,14	8,50
22-140-30	Angle extérieur AS/ST 135		6,80
22-140-40	Angle extérieur AS/ST 90		4,80

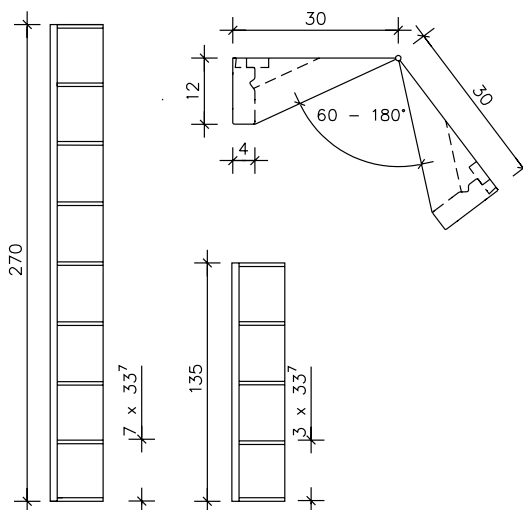


Angle intérieur articulé

Tout acier. Longueur des côtés : 30 cm. Plage de réglage : 60° - 180°

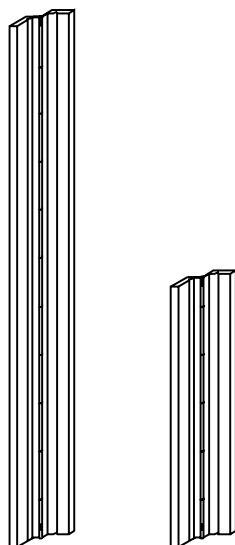


Référence	Désignation		m ²	kg
21-270-20	StarTec AIA	330/30	1,98	118,70
21-270-00	AluStar AIA	270/30	1,62	75,00
21-270-10	AluStar AIA	135/30	0,81	38,20

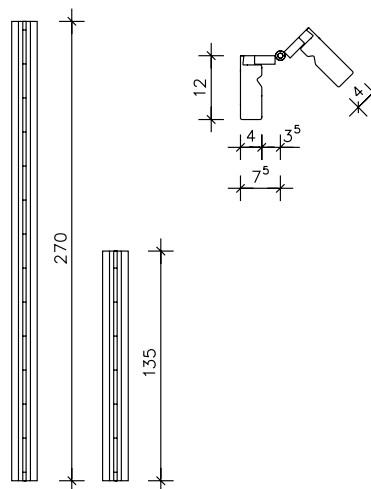


Angle extérieur articulé

Tout acier. Longueur des côtés : 7,5 cm. Plage de réglage : 60° - 180°.

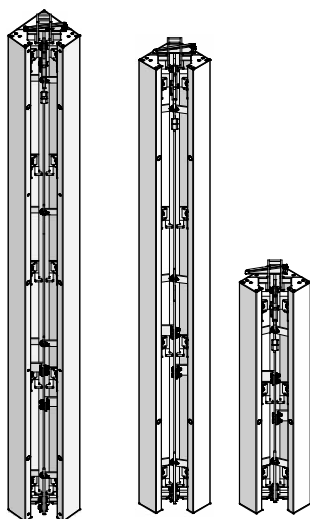


Référence	Désignation		m ²	kg
21-280-20	StarTec AEA	330/7,5	0,50	60,30
21-280-00	AluStar AEA	270/7,5	0,41	47,70
21-280-10	AluStar AEA	135/7,5	0,20	23,80

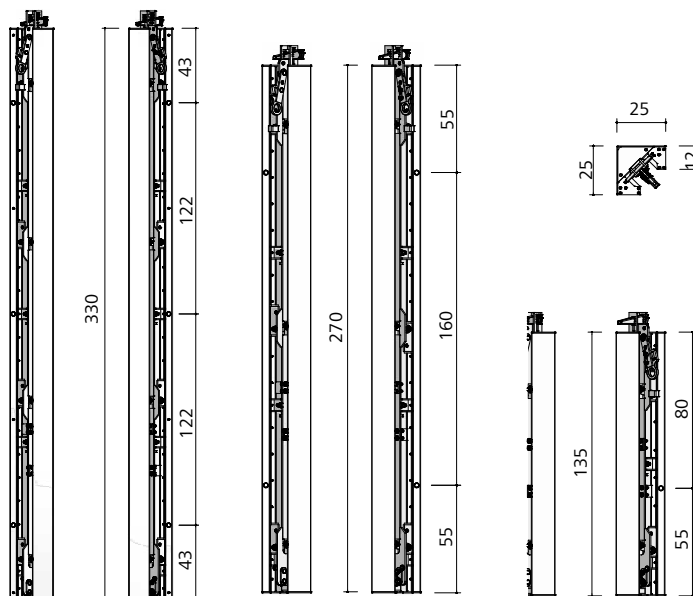


Angle intérieur décoffrant StarTec

Tout acier. Longueur des côtés : 25 cm. Avec passages de tige. La barre centrale articulée est soulevée à l'aide d'un levier ; l'angle se rétracte de 17,5 mm, le coffrage est repoussé du béton de 35 mm des deux côtés du coffrage.



Référence	Désignation	m ²	kg
21-262-05	StarTec AID 330/25	1,65	172,00
21-262-10	StarTec AID 270/25	1,35	146,00
21-262-30	StarTec AID 135/25	0,68	82,00



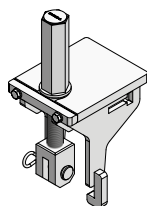
Ruban adhésif industriel

Sans image. Adhésif armé rouge. 50 mm x 50 ml, e = 270 µm. Colle caoutchouc naturel. Monoface. Revêtement PE.

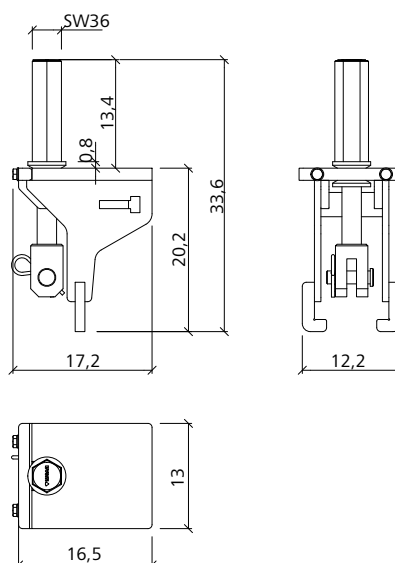
Référence	Désignation	m ²	kg
41-912-10	Ruban adhésif industriel 50 m, rouge	0,83	

Clé de coffrage et de décoffrage

Pour décoffrer l'angle décoffrant par le haut des panneaux. Il peut être activé et remis dans sa position initiale. Il s'utilise avec un tournevis électrique, une clé à cliquet ou une clé à molette (SW 36).

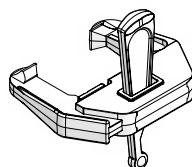


Référence	Désignation	m ²	kg
29-306-32	Clé de décoffrage pour angle décoffrant	6,60	

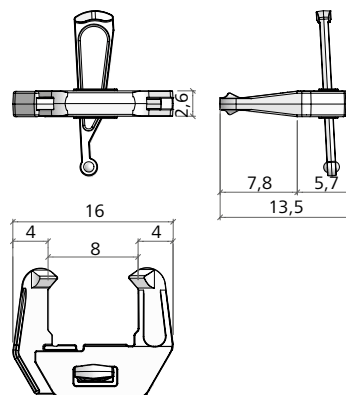


Serrure de coffrage AS

Galvanisée. Pour un assemblage droit et robuste des panneaux AluStar et StarTec. Longueur de serrage 8 cm.

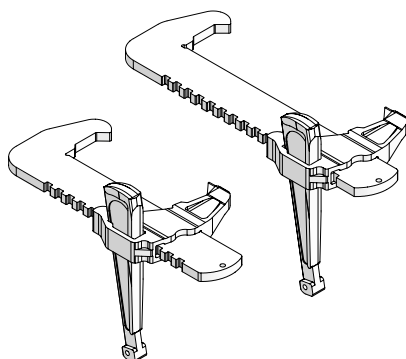


Référence	Désignation	m ²	kg
29-205-00	Serrure de coffrage AS		2,00

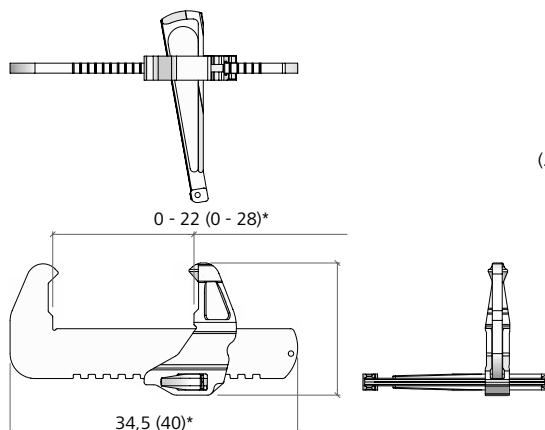


Serrure réglable Uni

Galvanisée. Pour la mise en place des compensations. Longueur de serrage : 22 ou 28 cm.

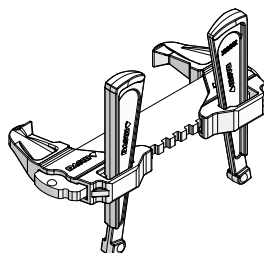


Référence	Désignation	m ²	kg
29-400-85	Serrure réglable Uni 22		3,60
29-400-90	Serrure réglable Uni 28		3,90

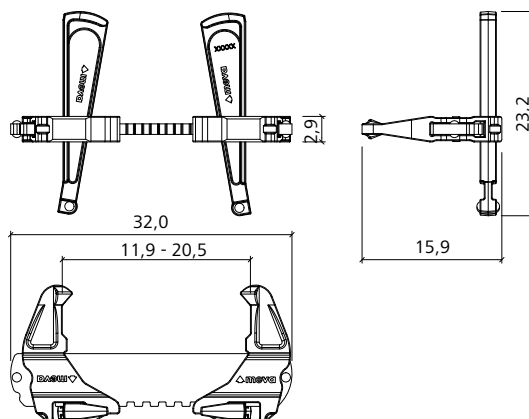


Serrure de coffrage RS

Galvanisée. Pour la mise en place des compensations. Longueur de serrage : 11,9 - 20,5 cm.



Référence	Désignation	m ²	kg
23-807-70	Serrure de coffrage RS		4,70

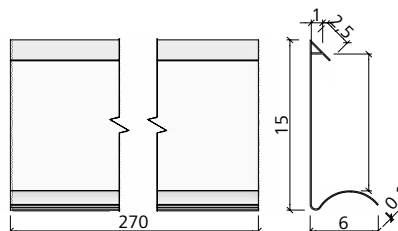


Profil chanfrein 270/12

PVC. Profil de 15 mm avec rebord de 12 cm à clipser au profil cadre. Pour coffrages de poteaux réalisés à partir de panneaux M, ST ou AS. Longueur : 2,70 m.

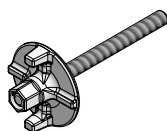
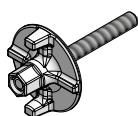


Référence	Désignation	m ²	kg
29-902-95	..... Profil chanfrein 270/12	.....	2,00

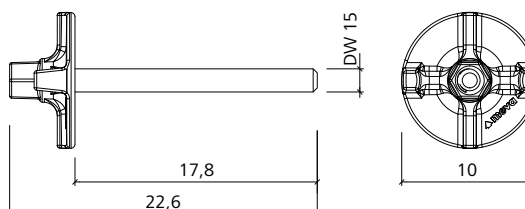
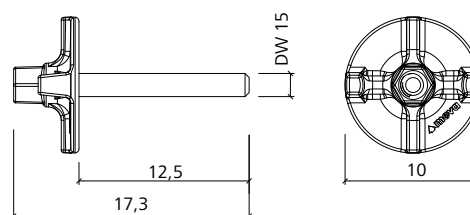


Vis à brides

Galvanisée. Filetage DYWIDAG Ø 15. Pour fixer les accessoires (étais tirant-poussant, étais combinés, rails d'alignement, etc.). Longueur du filetage : 12 ou 18 cm.

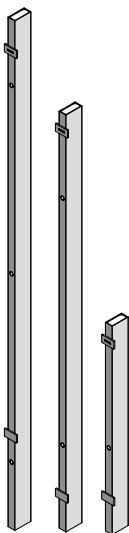


Référence	Désignation	m ²	kg
29-900-70	..... Vis à brides DW 15/120	.....	0,97
29-401-10	..... Vis à brides DW 15/180	.....	1,05

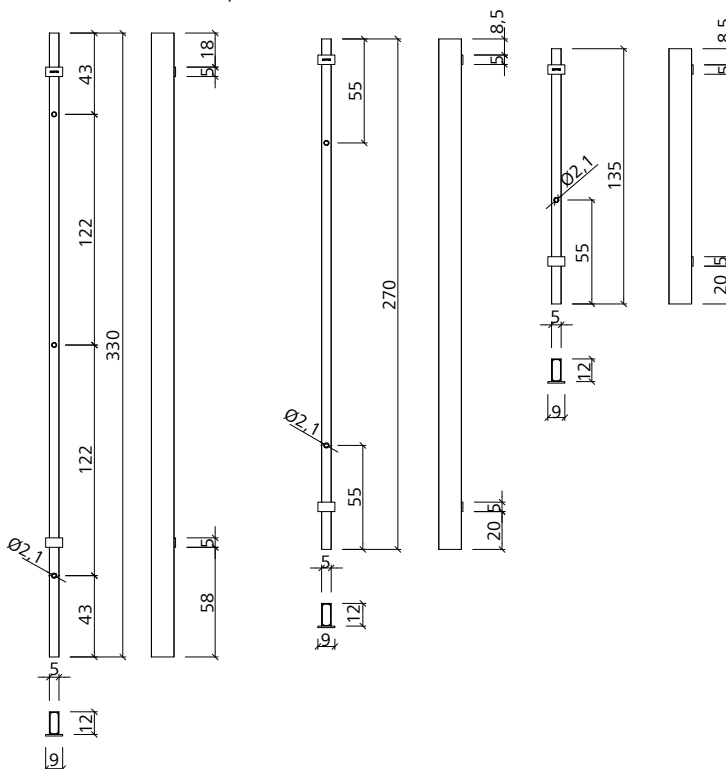


Pièce d'adaptation AS/ST Alu

Aluminium. Thermolaquée. Avec passages de tige. Permet de réaliser des compensations de 4 - 8 cm, notamment au niveau des angles. Compter 2 à 3 serrures réglables Uni par pièce d'adaptation.

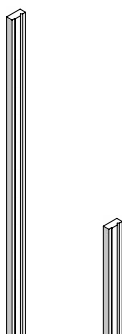


Référence	Désignation	m ²	kg
21-270-57	Pièce d'adaptation AS/ST 330/8 Alu.....	0,26	11,00
21-270-56	Pièce d'adaptation AS/ST 330/6 Alu.....	0,20	9,90
21-270-58	Pièce d'adaptation AS/ST 330/5 Alu	0,17	9,41
21-270-54	Pièce d'adaptation AS/ST 330/4 Alu.....	0,13	8,70
21-270-62	Pièce d'adaptation AS/ST 270/8 Alu.....	0,22	9,10
21-270-61	Pièce d'adaptation AS/ST 270/6 Alu.....	0,16	8,10
21-270-60	Pièce d'adaptation AS/ST 270/5 Alu	0,14	7,73
21-270-59	Pièce d'adaptation AS/ST 270/4 Alu.....	0,11	7,20
21-270-67	Pièce d'adaptation AS/ST 135/8 Alu.....	0,11	4,80
21-270-66	Pièce d'adaptation AS/ST 135/6 Alu.....	0,08	4,20
21-270-65	Pièce d'adaptation AS/ST 135/5 Alu	0,07	4,00
21-270-64	Pièce d'adaptation AS/ST 135/4 Alu.....	0,05	3,70

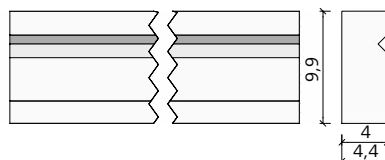


Profil de compensation bois AS/ST

Profil bois avec gorge de serrage. Pour réaliser des compensations (≥ 14 cm) sur chantier avec un CTP de 21 mm. Compter 2 à 3 serrures coffrage AS par profile de compensation bois. Livré par lot de deux. Poids indiqué par lot.

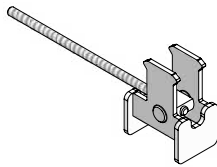


Référence	Désignation	m ²	kg
29-200-03	Profil de compensation bois AS/ST 270/21.....	5,30	
29-200-05	Profil de compensation bois AS/ST 135/21.....	2,60	

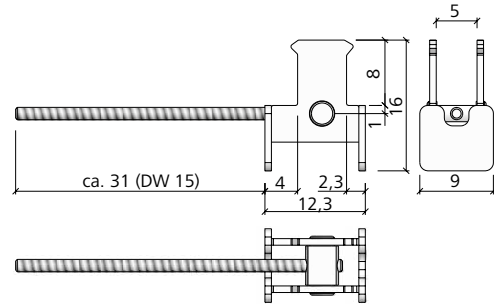


Tendeur 23/40 about de voile

Bichromaté jaune. Pour fixer les rails d'alignement sur les coffrages d'about de voile. Peut aussi être utilisé avec les panneaux multifonctions pour réaliser des angles droits et des coffrages de poteaux. Convient aux profils des coffrages 23 mm et 40 mm. Se fixe avec un écrou DW ou un écrou articulé DW 15/120.

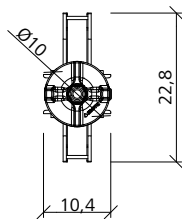
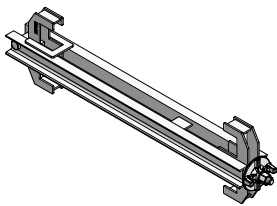


Référence	Désignation	m ²	kg
29-402-85	Tendeur 23/40 about de voile (jaune)		3,00

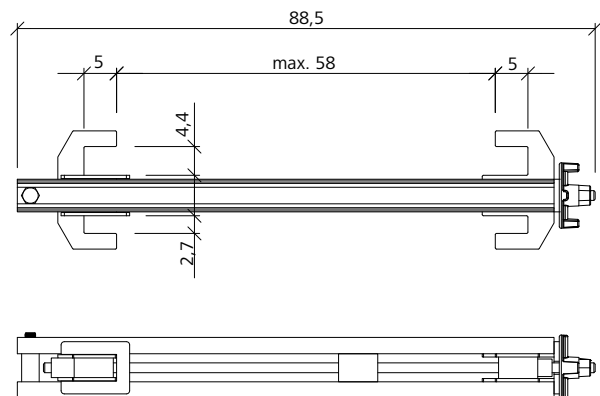
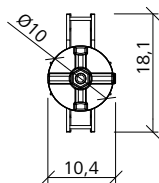
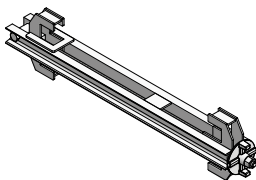
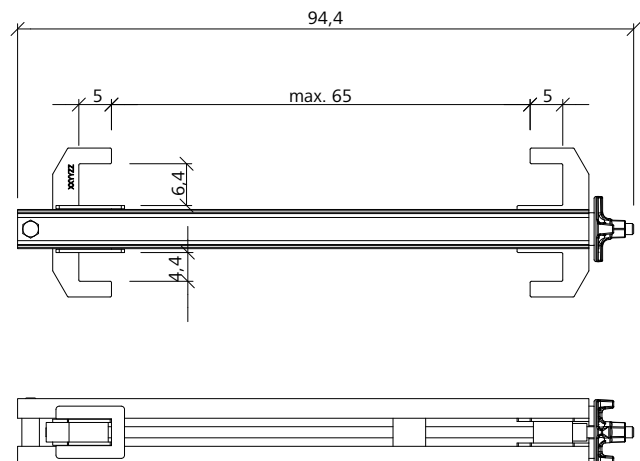


Éclisse about de voile

Galvanisée. Pour le coffrage des abouts. Éclisse about de voile 23/40 pour voiles jusqu'à 30 cm d'épaisseur. Éclisse about de voile 40/60 pour voiles jusqu'à 40 cm.



Référence	Désignation	m ²	kg
29-105-50	Éclisse 40/60-40 cm about de voile	15,10	
29-105-45	Éclisse 23/40-30 cm about de voile	13,40	



Bouchon D20

PVC. Pour fermer les passages de tige non utilisés sur les coffrages EcoAs, AluFix, AluStar et StarTec.

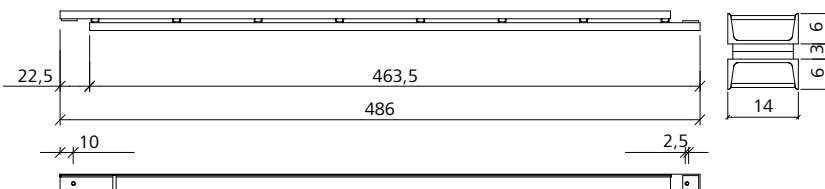
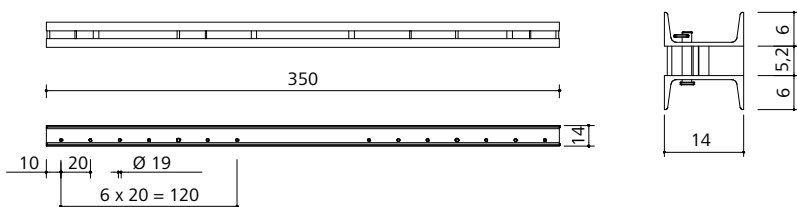
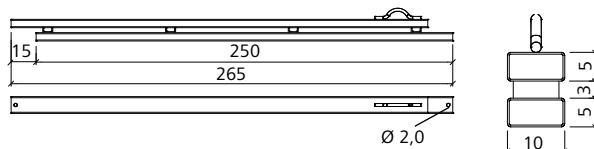
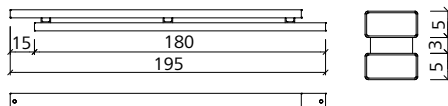
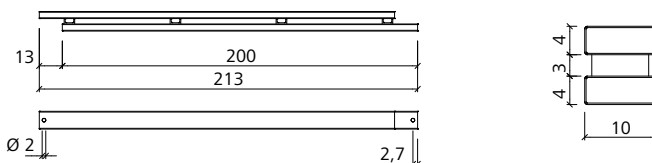
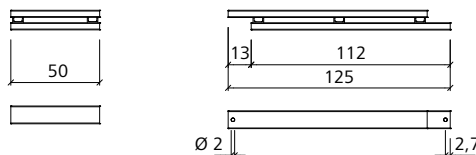
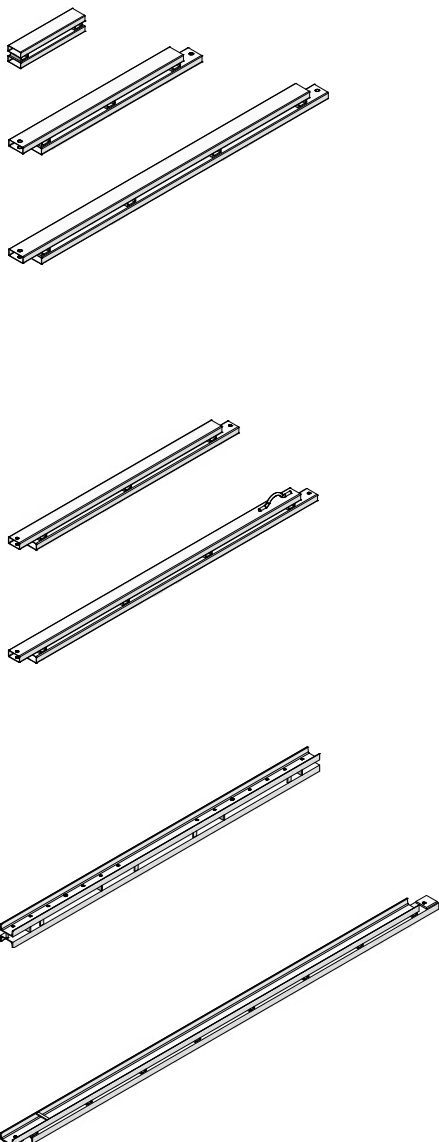


Référence	Désignation	m ²	kg
29-902-63	..... Bouchon D20 (rouge)		
29-902-62	..... Bouchon D20 sans marquage		

Rails d'alignement

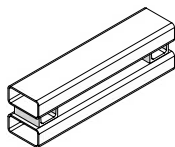
Galvanisés. Pour rigidifier les trains de banches lors du levage. Également utilisés pour la pose et le raidissement linéaire des compensations, et pour la mise en place des abouts (avec tendeurs about de voile). Se fixent sur le coffrage avec des vis à brides.

Référence	Désignation	m ²	kg
29-201-73	..... Rail d'alignement AS 50, galv.	5,05	
29-201-75	..... Rail d'alignement AS 125, galv.	10,67	
29-400-92	..... Rail d'alignement M 180, galv.	25,70	
29-201-80	..... Rail d'alignement AS 200, galv.	18,50	
29-402-50	..... Rail d'alignement M 250, galv.	36,27	
29-402-45	..... Rail d'alignement M 350, renforcé	124,00	
29-402-38	..... Rail d'alignement M 450, renforcé	162,29	

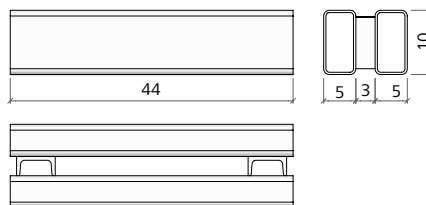


Rail d'alignement M 44

Galvanisé. Rail d'alignement court destiné à renforcer les jonctions pour le levage en train de banches, également pour raidir les compensations.

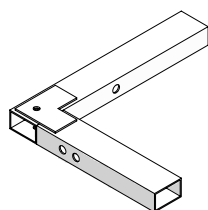


Référence	Désignation	m ²	kg
29-401-02	..... Rail d'alignement M 44, galv.		6,82

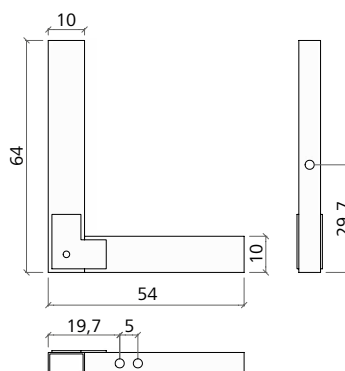


Équerre d'angle extérieur M

Galvanisée. Pour raidir les angles extérieurs. Se fixe sur les panneaux avec les vis à brides DW 15/180. Recommandée pour les bétonnages de plus de 405 cm de haut.



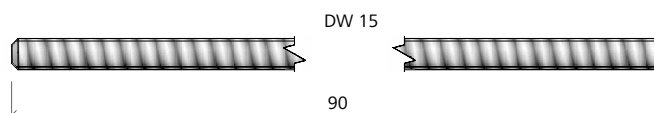
Référence	Désignation	m ²	kg
23-137-63	..... Equerre d'angle extérieur M, galv.		12,00



Tige filetée DW 15/90

Non traitée. Non soudable. Filetage DYWIDAG Ø 15. Norme DIN 18216. Pour serrer un coffrage deux faces. Charge admissible : 90 kN.

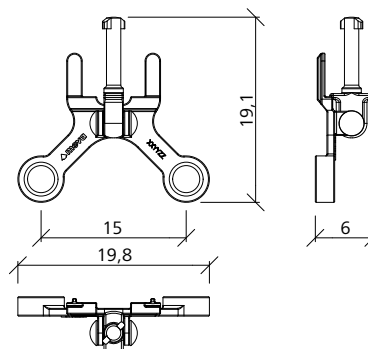
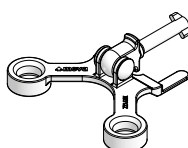
Référence	Désignation	m ²	kg
29-900-80	..... Tige filetée DW 15/90		1,25



Support pour tiges filetées Ø35

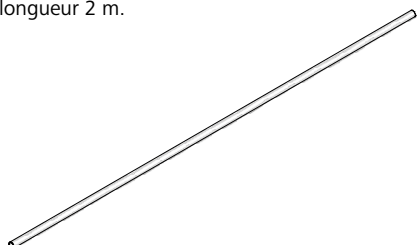
Galvanisé. Pour stocker les tiges filetées DW avec écrou articulé, les tiges d'ancrage XT ou les tiges d'ancrage coniques XT à même le coffrage. Pour les coffrages de voiles MEVA, peut s'utiliser sur panneaux debout ou couchés.

Référence	Désignation	m ²	kg
29-927-05	..... Support pour tiges filetées Ø35		1,20

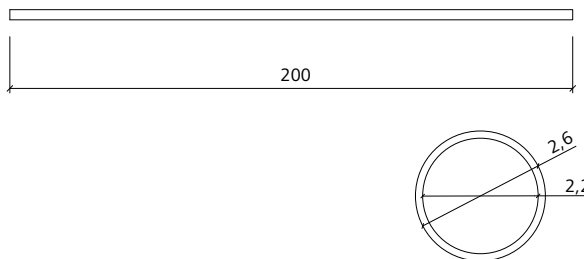


Entretoise

PVC. Tube d'entretoise pour les passages de tige. Compter également deux cônes d'entretoise par passage de tige. D22/200, Ø intérieur 22 mm, Ø extérieur 28 mm, longueur 2 m.

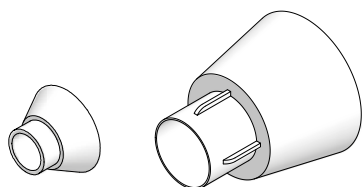


Référence	Désignation	m ²	kg
29-902-30	Entretoise D22/200		0,35

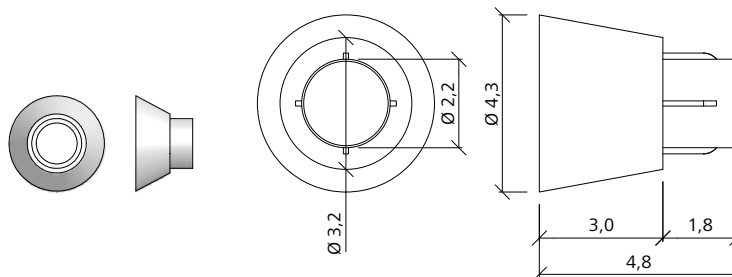


Cône d'entretoise

Pour l'entretoise. Recouvrement 10 ou 30 mm.



Référence	Désignation	m ²	kg
29-902-40	Cône d'entretoise D22/10		
29-902-50	Cône d'entretoise D22/30		

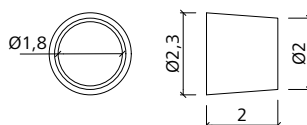


Bouchon d'entretoise D22

Pour reboucher les passages de tige (entretoises D22) sur le voile. Compter deux bouchons d'entretoise par passage de tige.

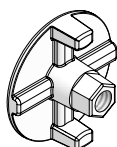


Référence	Désignation	m ²	kg
29-902-70	Bouchon d'entretoise D22		

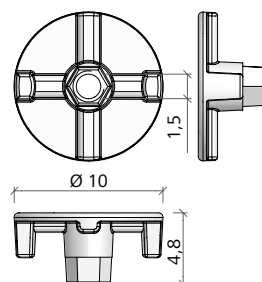


Écrou DW 15/100

Forgé. Galvanisé. Norme DIN 18216. Filetage DYWIDAG Ø 15. Diamètre de la platine : 100 mm. Clé de 27. Charge admissible : 90 kN.

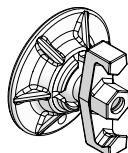


Référence	Désignation	m ²	kg
29-900-20	Écrou DW 15/100 (clé 27, forgé)		0,68

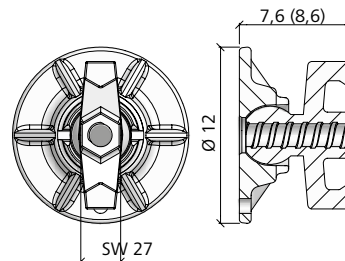


Écrou articulé DW 15/120

Forgé. Galvanisé. Norme DIN 18216. Filetage DYWIDAG Ø 15. Diamètre de la platine : 120 mm. Inclinaison max. : 10°. Clé de 27. Charge admissible : 90 kN. Préserve le thermolaquage des panneaux

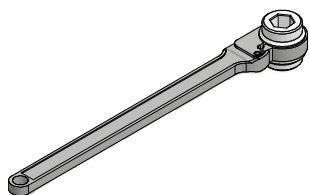


Référence	Désignation	m ²	kg
29-900-10	..... Écrou articulé DW 15/120		1,81

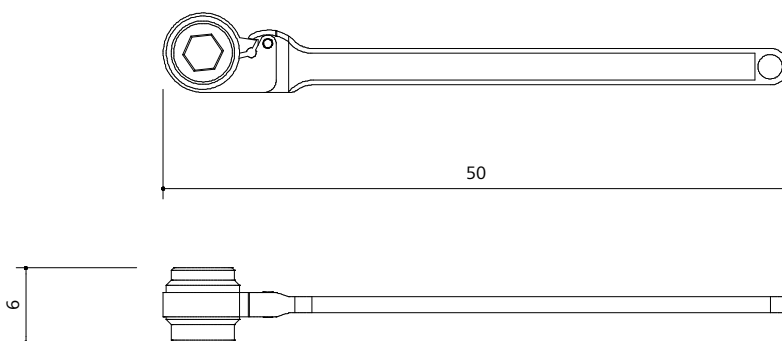


Clé de serrage

Douille chromatée jaune de 27. Pour serrer/desserrer l'écrou DW 15/100, l'écrou articulé DW 15/120 et les vis à brides. Douille chromatée jaune de 36 pour Clé de décrofrage pour angle décoffrant.

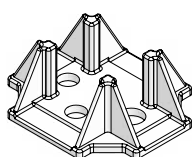


Référence	Désignation	m ²	kg
29-800-10	..... Clé de serrage 27		1,80
29-800-15	..... Clé de serrage 36		3,30

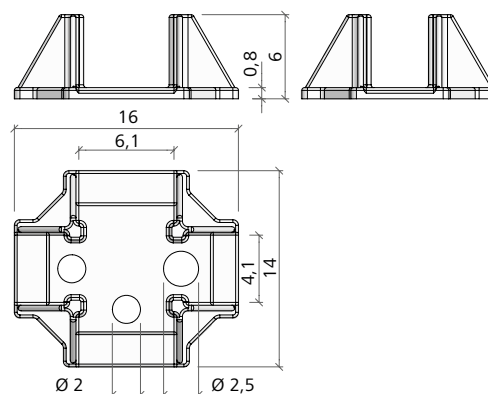


Bride de serrage Uni

Galvanisée. Pour faire passer les tiges filetées à côté ou au-dessus des panneaux. Convient aux panneaux avec épaisseurs de cadre 40 et 60 mm.

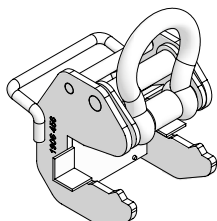


Référence	Désignation	m ²	kg
29-901-41	..... Bride de serrage Uni		1,50

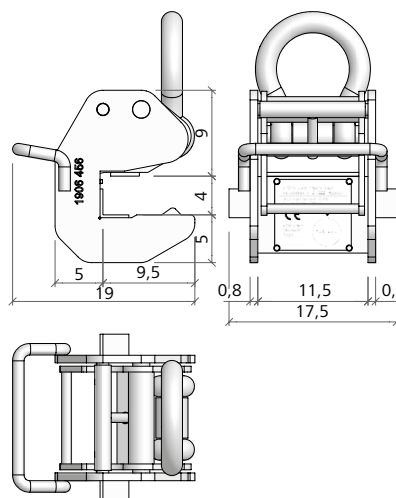


Crochet de levage AS

Pour la manutention des panneaux.
Autobloquant. Charge admissible : 15 kN (1,5 t). Compter toujours 2 crochets par levage. Utilisation, sécurité et contrôle des crochets de levage : voir instructions de montage et d'utilisation.

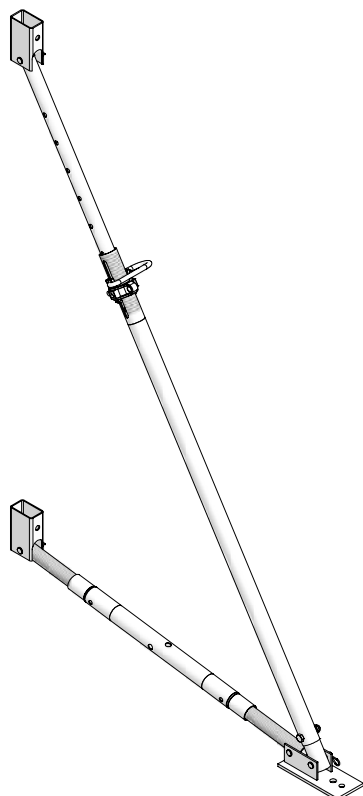


Référence	Désignation	m ²	kg
29-203-89	Crochet de levage AS		5,95

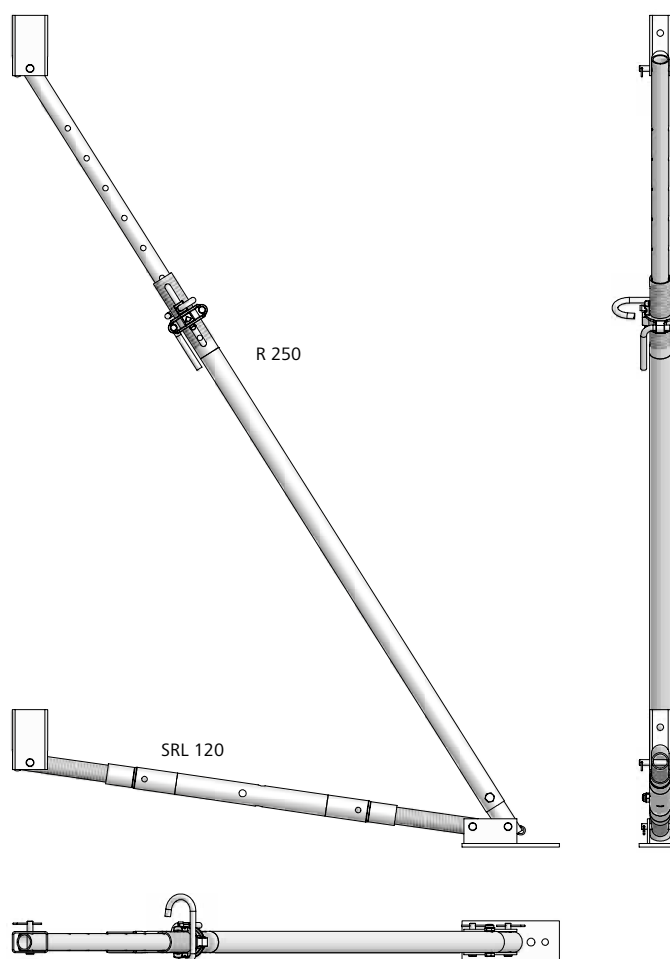


Étai combiné TP 250

Galvanisé. Livré avec sabots d'étais. Pour étayer et ajuster le coffrage. Se compose d'un étau R 250 (190 - 320), d'un étauçon SRL 120 (91 - 150) et d'une double platine embase. Se fixe sur le coffrage avec des sabots d'étais et des vis à brides DW 15/180.

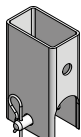


Référence	Désignation	m ²	kg
29-109-20	Étai combiné TP 250 avec sabot d'étais		33,20

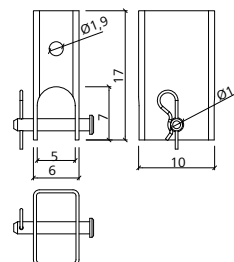


Sabot d'étai

Galvanisé. Livré avec axe à goupille 16/90 et goupille Ø4. Pour fixer étais tirant-poussant, étaçons et étais combinés aux traverses multifonctions (avec une vis à brides DW 15/180). Pour étais tirant-poussant et étaçons jusqu'à 48 mm de diamètre.



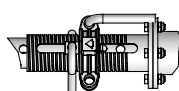
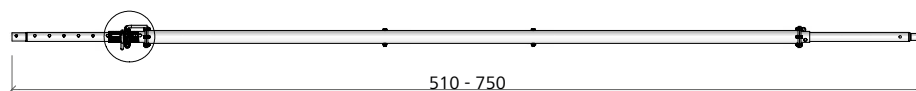
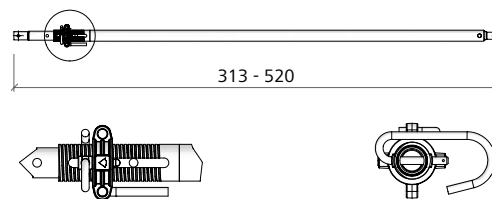
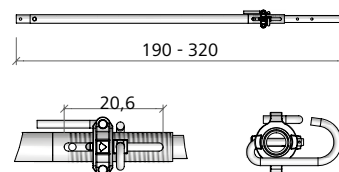
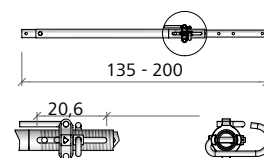
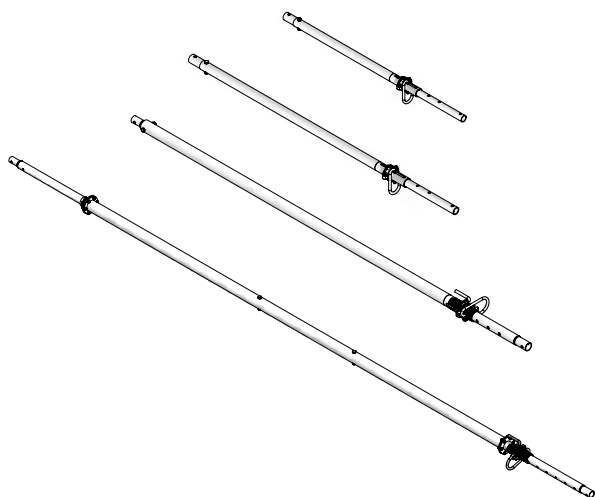
Référence	Désignation	m ²	kg
29-804-85	Sabot d'étai		1,60



Étai tirant-poussant R

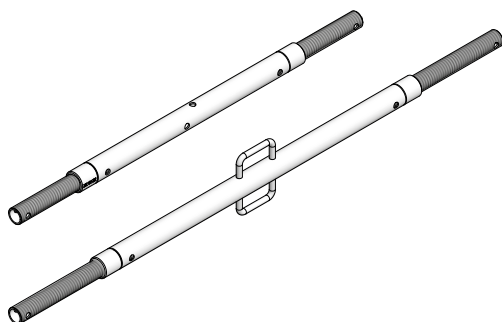
Galvanisé. Résiste à la traction et à la compression. Pour étayer et ajuster les coffrages de voiles. Course 20,6 cm. Platine de pied et sabots sont à commander séparément.

Référence	Désignation	m ²	kg
29-109-40	Étai tirant-poussant R 160		12,60
29-109-60	Étai tirant-poussant R 250		17,20
29-109-80	Étai tirant-poussant R 460		34,00
29-109-85	Étai tirant-poussant R 630		57,00

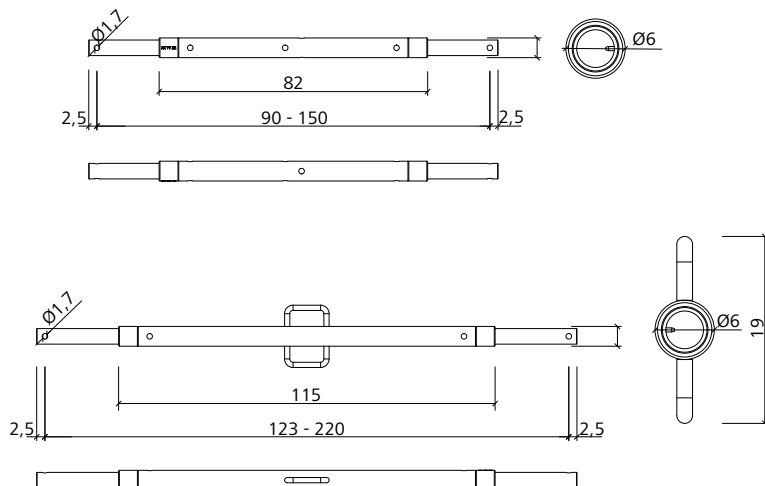


Étançon SRL

Galvanisé. Résiste à la traction et à la compression. Broche filetée à gauche et à droite. Tube central rotatif. Pour étayer et aligner les coffrages de voiles et de poteaux. Platine de pied et sabots sont à commander séparément.

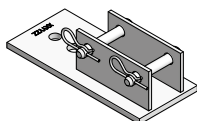


Référence	Désignation	m ²	kg
29-108-80	..... Étançon SRL 120		8,79
29-108-90	..... Étançon SRL 120		11,50

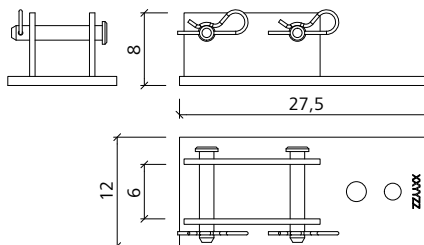


Double platine embase

Galvanisée. Livrée avec axes à goupille 16/90 et goupilles β4. Platine de pied de l'étau combiné TP 250. Pour étais tirant-poussant et étaçons jusqu'à 57 mm de diamètre.

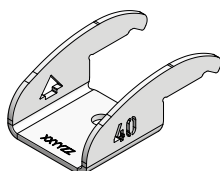


Référence	Désignation	m ²	kg
29-402-32	..... Double platine embase (Ø étau jusqu'à 57 mm)		4,00

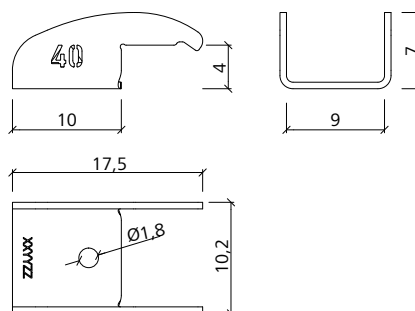


Équerre de butée au sol 40

En acier galvanisé. Pour la fixation du coffrage au sol et protection contre les poussées. Pour panneaux dont l'épaisseur de profil du profil cadre est de 40 mm.



Référence	Désignation	m ²	kg
23-311-98	..... Équerre de butée au sol 40.....		1,09

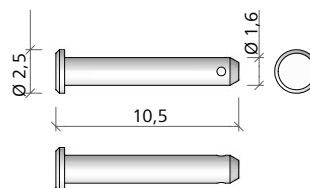


Axe à goupille 16/90

Galvanisé. Pour fixer étais tirant-poussant et étaçons sur les platines de pied et les sabots.



Référence	Désignation	m ²	kg
42-413-50	Axe à goupille 16/90		0,17

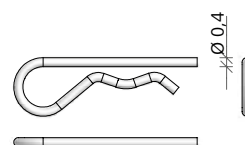


Goupille β4

Galvanisée. Pour bloquer l'axe.

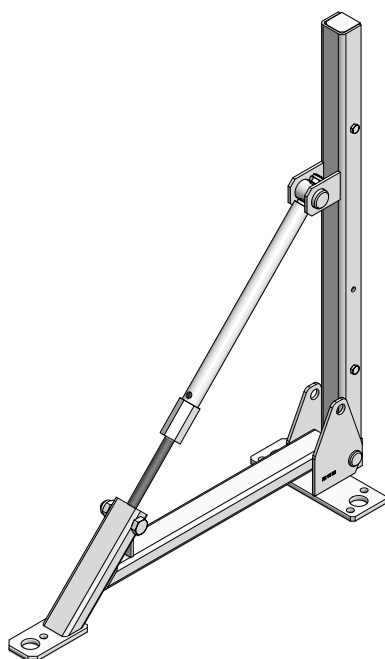


Référence	Désignation	m ²	kg
62-010-04	Goupille β4		0,02

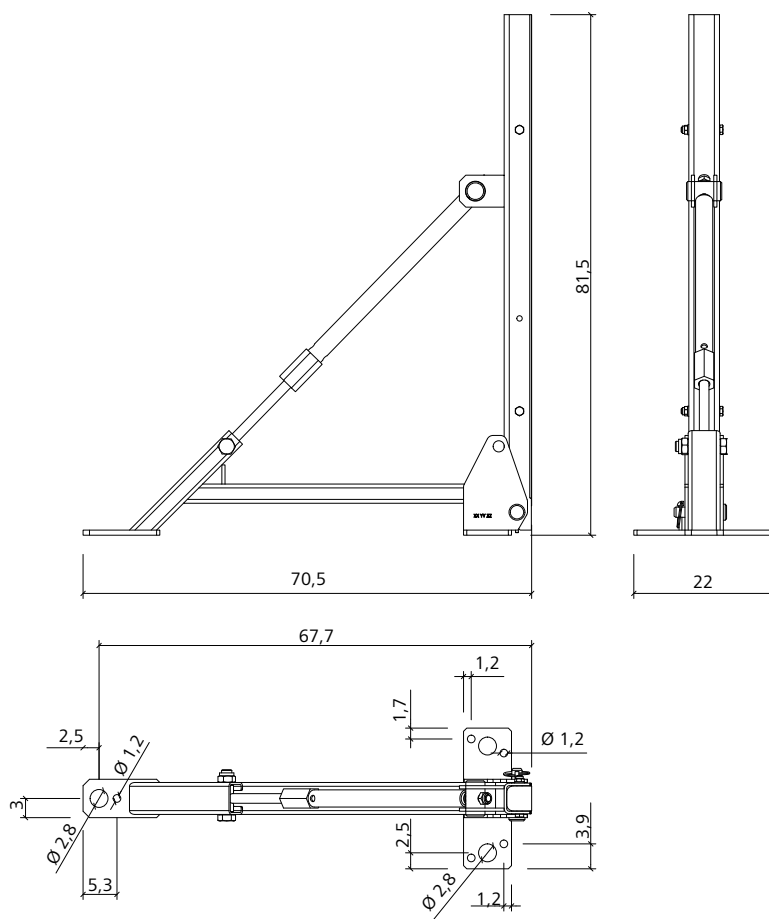


Ferme de boutonage SK 80

Galvanisée. Pour étayer le coffrage des fondations et des rives de dalle jusqu'à 80 cm de haut. Inclinaisons +/- 15° réalisables. Équipée d'une baguette de clouage en plastique. Rabattable pour le transport.



Référence	Désignation	m ²	kg
29-921-35	Ferme de boutonage 80		11,50

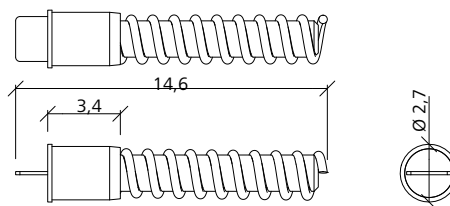


Ancrage hélicoïdal DW 15/100

Spirale en acier. Longueur : 10 cm. Noyau : polystyrène. Pour fixer des éléments (étais tirant-poussant ou autres) à l'aide d'une tige filetée DW 15. Le polystyrène se retire avec un foret de 14 mm.



Référence	Désignation	m ²	kg
29-921-10	..... Ancrage hélicoïdal DW 15/100		0,06



Betondruckfestigkeit	Ausziehkraft	zulässige Belastung (bei Sicherheitsfaktor 3)
7 N/mm ²	25,5 kN	8,5 kN
13 N/mm ²	35,3 kN	11,8 kN
16 N/mm ²	44,2 kN	14,7 kN
24 N/mm ²	49,9 kN	16,6 kN

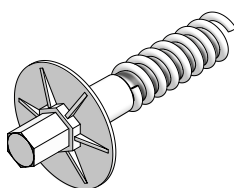
Clé universelle de desserrage

Sans image. Pour les tiges DW 15, DW 20 et DW 26,5. Pour serrer/desserrer les tiges filetées récupérables.

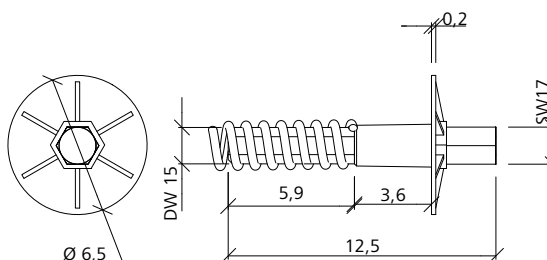
Référence	Désignation	m ²	kg
29-926-95	..... Clé universelle de desserrage		1,60

Ancrage rapide

Plaque d'ancrage et ressort spiral inclus. S'insère dans le béton frais. L'enrobage du ferrailage est assuré par le positionnement de la plaque d'ancrage. Se fixe dans le ferrailage à l'aide du support pour ancrage express. Force d'extraction 24 N/mm² environ ; résistance du béton 49,9 kN.

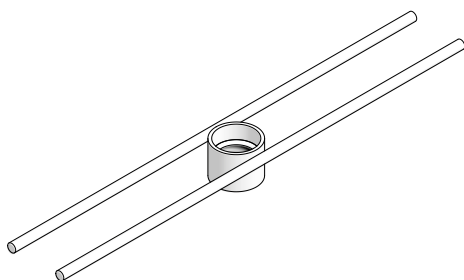


Référence	Désignation	m ²	kg
29-922-70	..... Ancre express		0,30
29-922-73	..... Ancrage express plaque d'ancrage		0,05

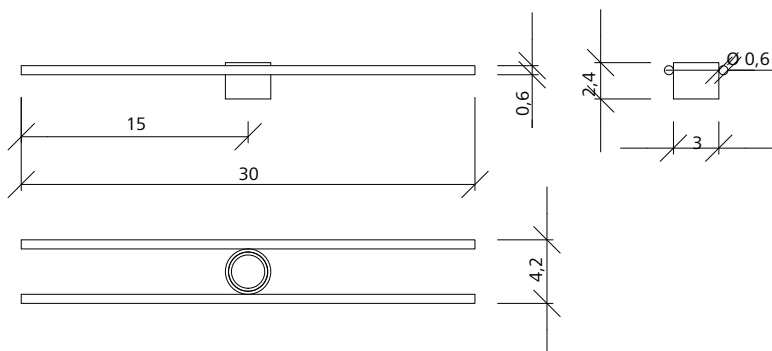


Fixation pour ancrage rapide

S'utilise pour fixer l'ancrage hélicoïdal ou l'ancrage express dans le ferrailage.



Référence	Désignation	m ²	kg
29-922-75	..... Fixation pour ancrage rapide		0,18



Coffrage de voiles

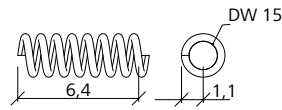
StarTec / AluStar

Ressort spiral

Consommable, reste dans le béton.

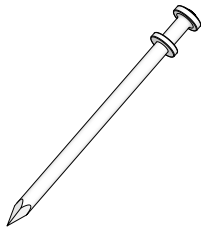


Référence	Désignation	m ²	kg
29-922-72	Ressort spiral		0,04

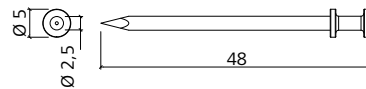


Piquet à tête double 25/480

Pour fixer la ferme de butonnage SK 80 au sol.
Tête double. Se retire du sol avec l'extracteur de piquet (à commander séparément).

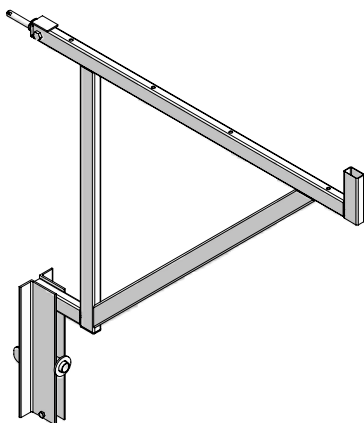


Référence	Désignation	m ²	kg
29-800-45	Piquet à tête double 25/480		2,00



Console passerelle

Galvanisée, jaune, amovible. Pour la mise en place d'une plate-forme de bétonnage.
S'insère sur la traverse multifonction du haut et se fixe à l'aide d'une vis à brides DW 15/180 sur la traverse multifonction située juste en dessous. Le platelage peut être vissé sur la console. Largeur de passage : environ 90 cm. Potelet de garde-corps MEVA indispensable. L'espacement des consoles dépend du platelage utilisé (EN 12811-1 : 2004).



Référence	Désignation	m ²	kg
29-106-00	Console passerelle 90 (jaune), galv.		10,30

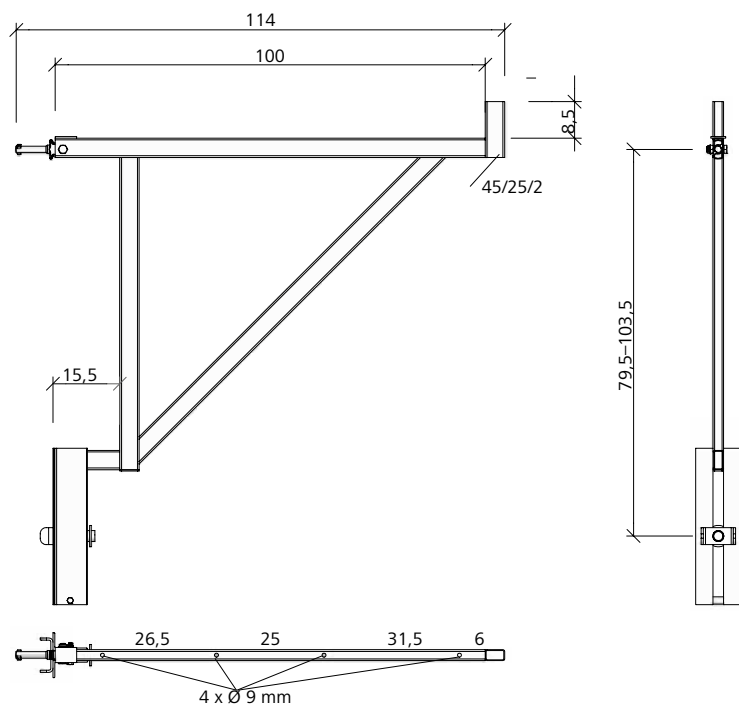
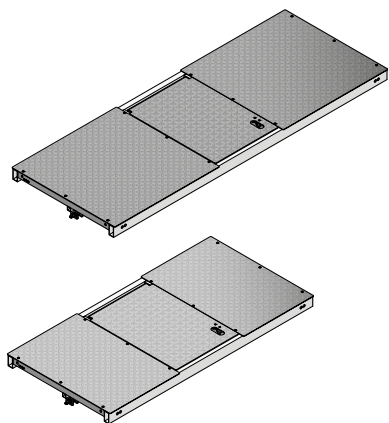
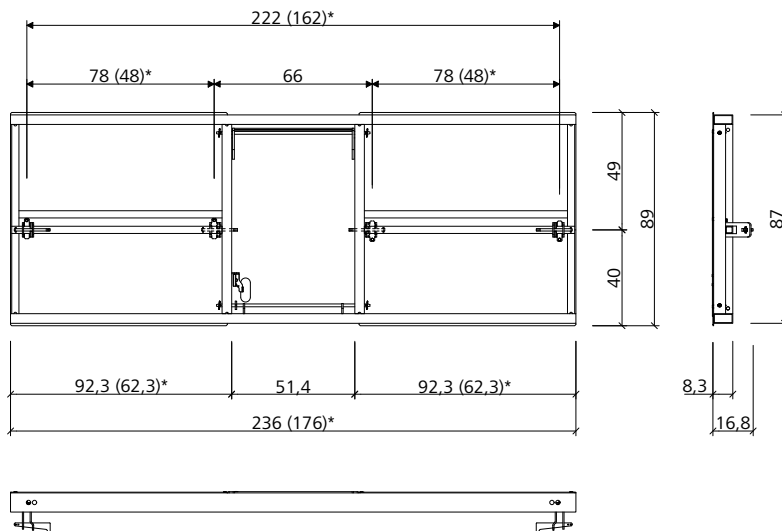


Plate-forme Alu avec trappe d'accès

Platelage en aluminium gaufré avec trappe d'accès. Destinée à être posée sur la console passerelle 90. Fixation par clavetage. Plage de réglage console passerelle : 78 cm (48 cm). Trappe avec fixation d'échelle panneau SB et échelle télescopique SB.



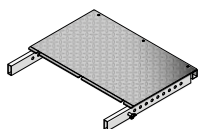
Référence	Désignation	m ²	kg
M23-0012	..... Plate-forme Alu 2360x890 avec trappe	47,30	
M23-0010	..... Plate-forme Alu 1760x890 avec trappe	36,69	



(...)* = M23-0010

Plate-forme Alu Extension 450

Platelage en aluminium gaufré. Montage sur l'extrémité de la plate-forme Alu, permet de rallonger, de rattraper, compenser des vides jusqu'à 45 cm.



Référence	Désignation	m ²	kg
M23-0014	..... Rallonge de plate-forme en alu 450	10,40	

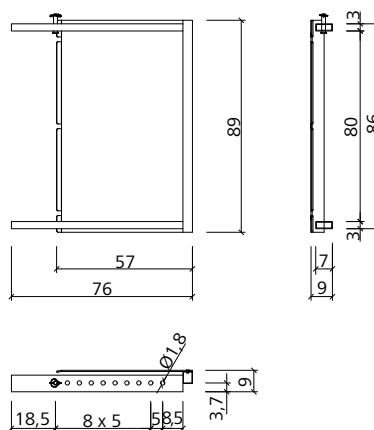
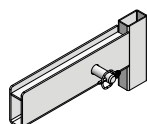
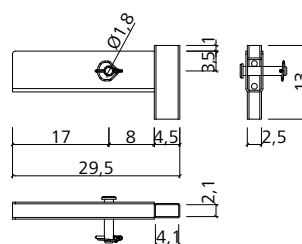


Plate-forme Alu Adaptateur garde-corps d'about

En acier, galvanisé. Montage sur l'extrémité de la plate-forme Alu. Permet d'accueillir un potelet de garde-corps MEVA pour sécuriser les côtés de la plate-forme contre les chutes de hauteur.

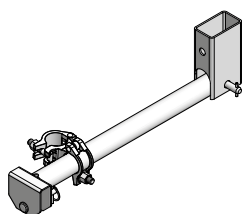


Référence	Désignation	m ²	kg
M23-0013	..... Adaptateur de garde-corps Plate-forme Alu	1,55	

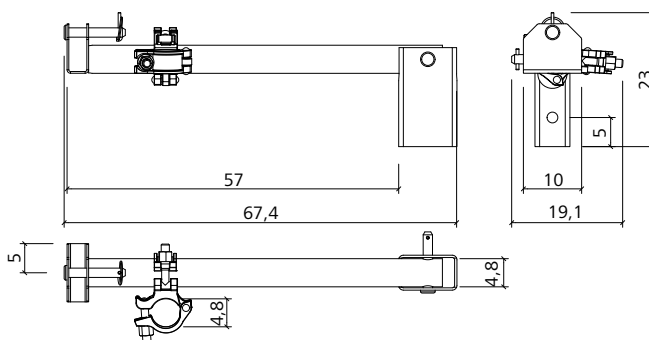


Fixation d'échelle panneau SB

Galvanisée, pour fixer l'échelle télescopique au panneau de coffrage. Une vis à brides DW 15/180 doit être commandée séparément.

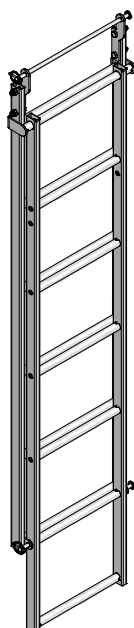


Référence	Désignation	m ²	kg
29-603-80	..... Fixation d'échelle SB pour panneau		5,30

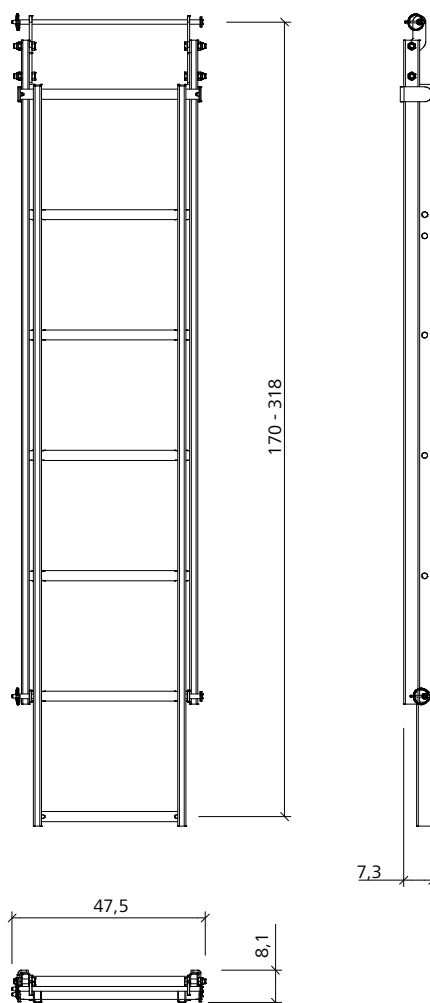


Échelle télescopique SB

Galvanisée, pour toutes les plates-formes Alu à trappe.

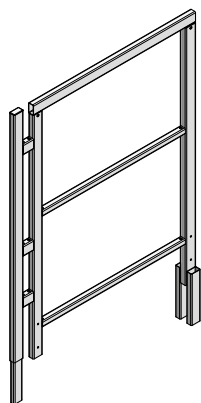


Référence	Désignation	m ²	kg
29-603-45	..... Echelle télescopique 1700-3180 SB		22,40

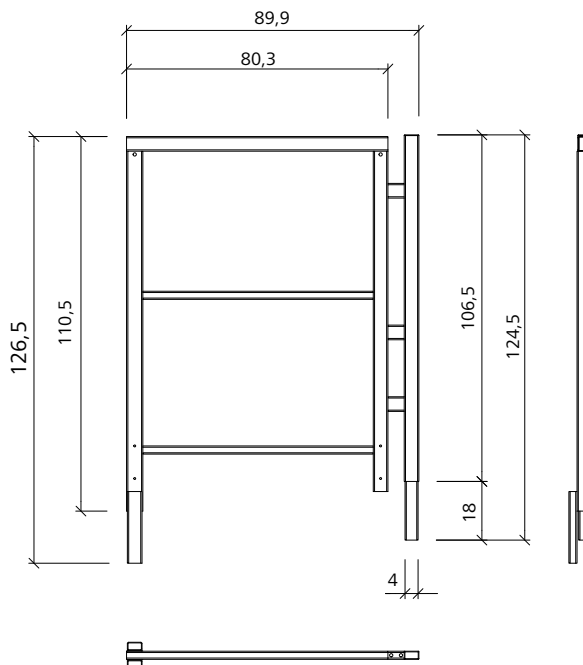


Garde-corps d'about

Galvanisé. S'insère dans la console passerelle.

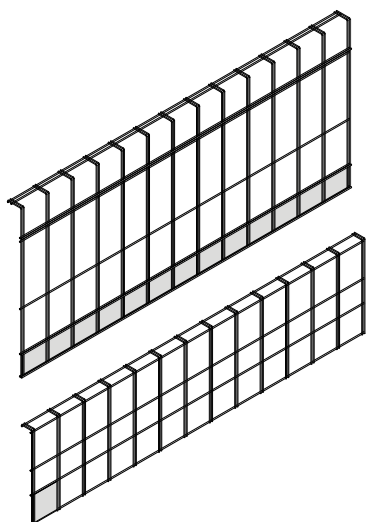


Référence	Désignation	m ²	kg
29-108-20	..... Garde-corps d'about 90/100, galv.		12,30

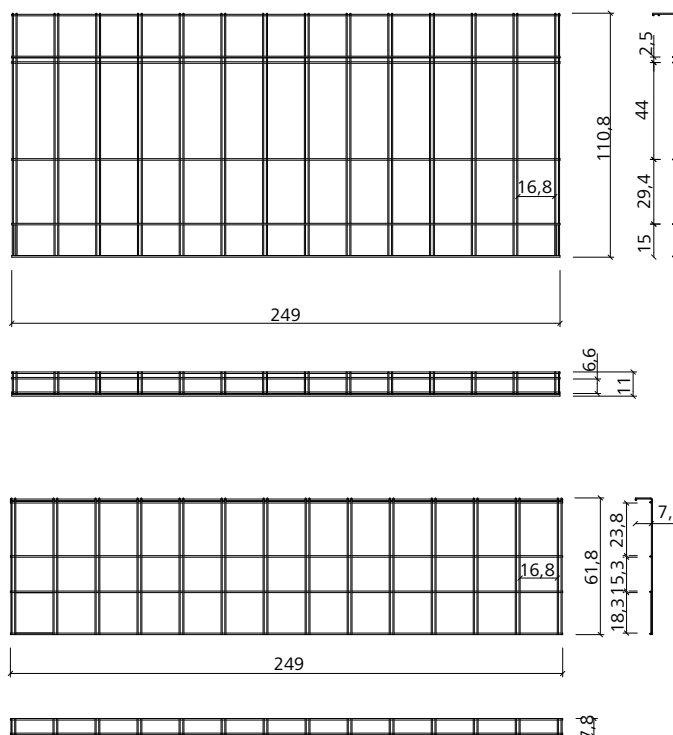


Grille de protection

Acier laqué. Grille robuste en acier. Bords renforcés. Plinthe fermée pour éviter toute chute d'objets. Tout-en-un : garde-corps, plinthe et maillage. Conforme à la norme DIN EN 13374 classe A.

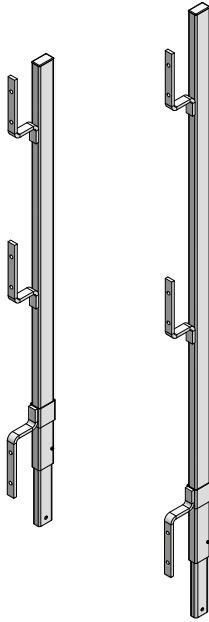


Référence	Désignation	m ²	kg
29-920-00	..... Grille de protection 1100/2490	15,00	
29-920-05	..... Grille de protection 600/2490	9,80	

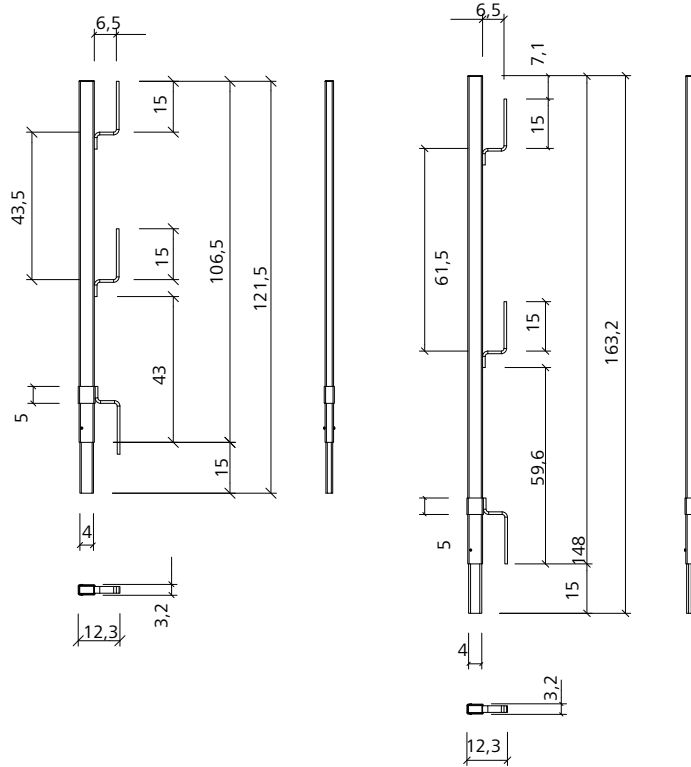


Potelet de garde-corps

Galvanisé. S'emboîte dans la console passerelle.

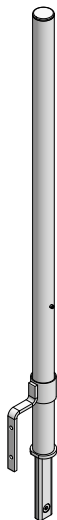


Référence	Désignation	m ²	kg
29-106-75	Potelet de garde-corps 100	3,70	
29-106-85	Potelet de garde-corps 140	4,70	

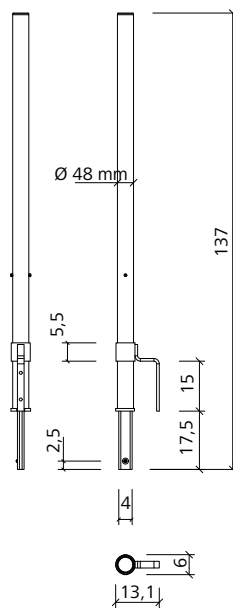


Potelet de garde-corps 48

Galvanisé. Embout spécifique pour la console passerelle. La forme du potelet (tube Ø 48 mm) facilite la fixation des colliers d'échafaudage.

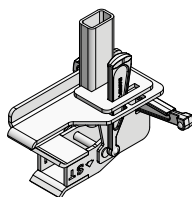


Référence	Désignation	m ²	kg
29-106-80	Potelet de garde-corps 48/120 (UK)	5,50	

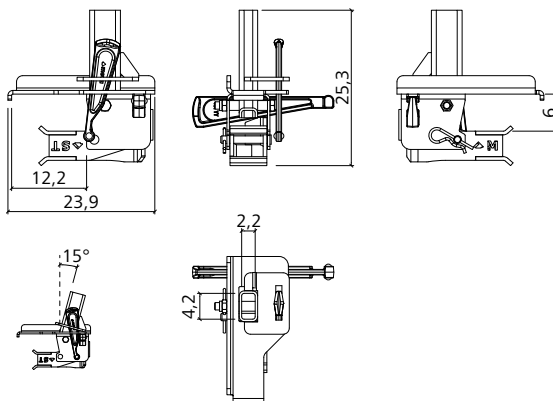


Support à pivot 40/60

Galvanisé. Pour recevoir les potelets de garde-corps MEVA. Permet la mise en place d'une protection collective. Peut être installé à la verticale pour faciliter la mise en place des grilles de protection ou des planches de garde-corps ou incliné à 15° pour agrandir l'espace de travail. Se fixe sur les cadres des panneaux pour épaisseur du profil 40 et 60 mm avec la clavette.

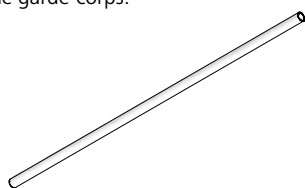


Référence	Désignation	m ²	kg
29-920-82	Support à pivot 40/60		4,90



Tube d'échafaudage

Galvanisé. Combiné au potelet de garde-corps 48, ce tube peut être utilisé comme lisse de garde-corps.



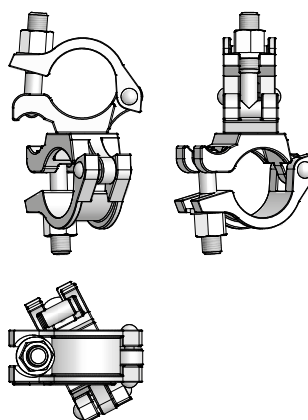
Référence	Désignation	m ²	kg
29-412-23	Tube d'échafaudage 48/200		9,40
29-412-26	Tube d'échafaudage 48/300		14,10
29-412-27	Tube d'échafaudage 48/400		18,80
29-412-25	Tube d'échafaudage 48/500		23,50
29-412-28	Tube d'échafaudage 48/600		28,20

Collier orientable 48/48

Galvanisé. Pour connecter deux tubes d'échafaudage (Ø 48,3 mm) avec un angle variable.

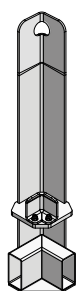


Référence	Désignation	m ²	kg
29-412-52	Collier orientable 48/48 (clé 22)		1,20

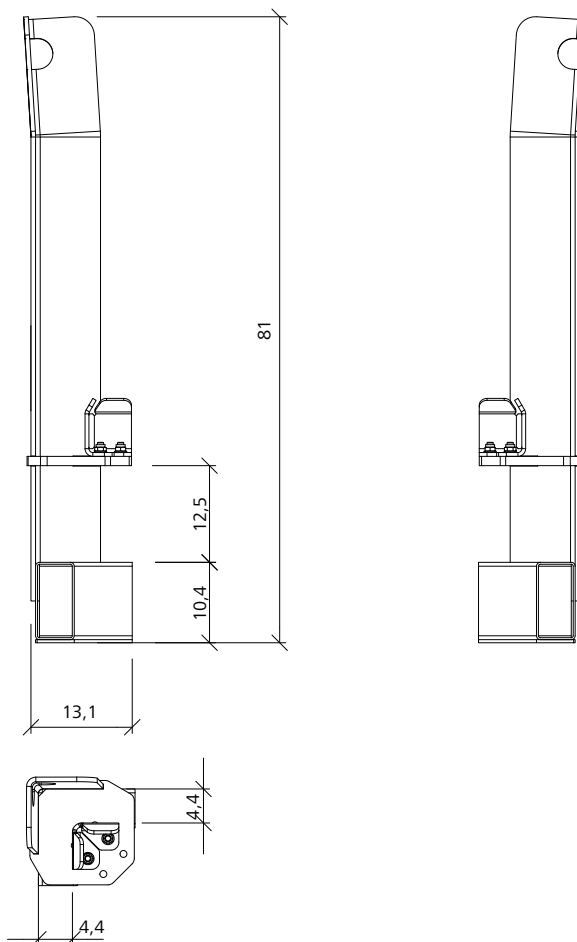


Angle d'empilement 60/40/23

Acier, galvanisé. Pour empiler et transporter 2 à 5 panneaux de coffrage vertical (banches) de dimension identique, avec des profils de cadre de 60 mm, 40 mm ou 23 mm de large. Utilisez impérativement 4 équerres de manutention 60/40/23 par pile de panneaux. Charge admissible 15 kN (1,5 t) par équerre de manutention. Pour l'utilisation et le contrôle de sécurité, voir le mode d'emploi.

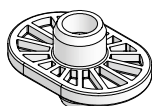


Référence	Désignation	m ²	kg
29-305-45	..... Angle d'empilement 60/40/23.....		9,60



Cale de transport

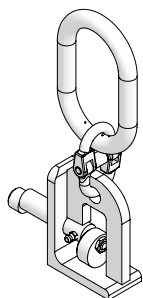
Pour stabiliser les piles de panneaux AS et ST. Couleur : noir. Pour le panneau ST 270/240 : couleur gris.



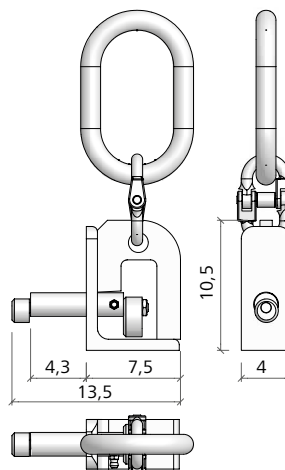
Référence	Désignation	m ²	kg
40-131-10	..... Cale de transport D20 (noir)		0,04
40-131-15	..... Cale de transport D20 (gris).....		0,04

Clé de manutention 40

Galvanisée. Pour les élingues 4 brins d'usage courant destinées à la manutention des panneaux empilés. Compter toujours 4 clés de manutention par élingue (une par brin). Charge admissible : 10 kN (1 t) par clé. Poids max. par pile : 2 t. Pour l'utilisation et le contrôle de sécurité, voir le mode d'emploi.

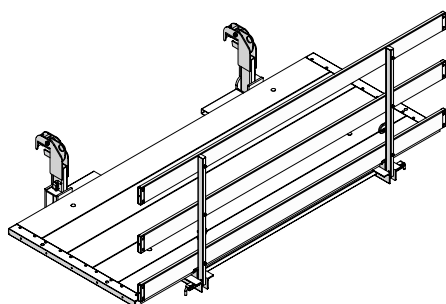


Référence	Désignation	m ²	kg
29-401-42	Clé de manutention 40		1,65



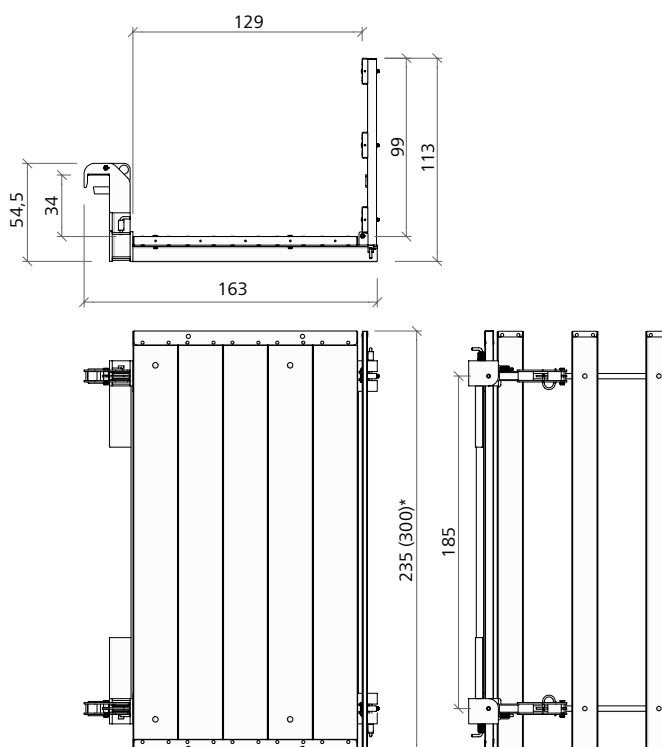
Passerelle de bétonnage BKB 125

Autobloquante. 125 cm de large. Grâce à son garde-corps repliable, la plate-forme de travail se transforme en un tour de main en plate-forme de bétonnage. S'accroche sur les cadres des coffrages. Platelage en madriers : 48 mm d'épaisseur, avec bordure de protection. Hauteur de colisage : 17 cm à peine. Charge admissible : 2 kN/m². Pour les coffrages AluStar/StarTec/StarTec XT et Mammut/Mammut 350/Mammut XT.



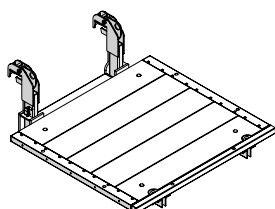
Référence	Désignation	m ²	kg
29-417-10	Passerelle de bétonnage BKB 125/235		196,00
29-417-20	Passerelle de bétonnage BKB 125/300		216,00

(...)* = 29-417-20

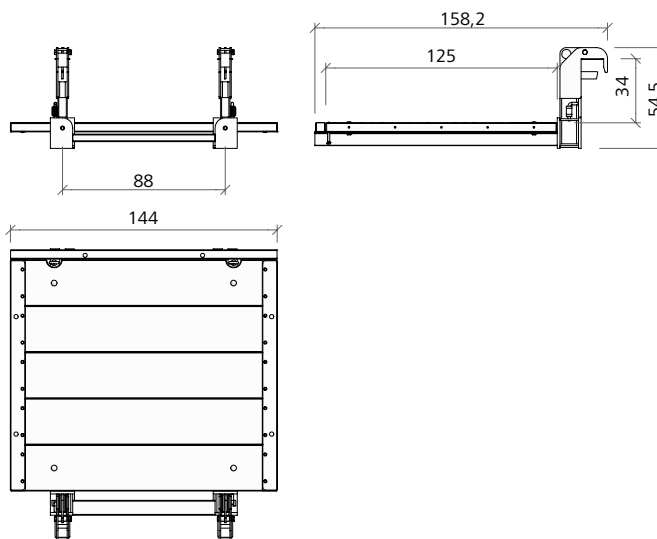


Passerelle de bétonnage BKB 125/140

Pour angles intérieurs et compensations.
Lorsque la passerelle est utilisée comme compensation, elle doit être équipée du garde-corps BKB 125. Celui-ci se fixe à l'aide de 2 vis à brides DW 15/180.

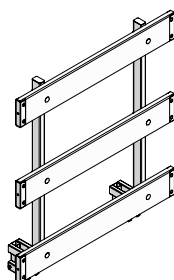


Référence	Désignation	m ²	kg
29-417-00	Passerelle de bétonnage BKB 125/140		114,00

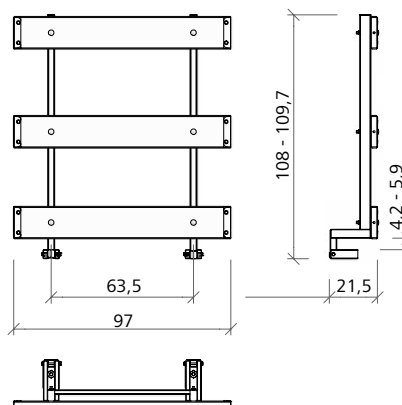


Garde-corps d'about BKB 125

Galvanisé. Pour toutes les passerelles de bétonnage amovibles. Peut également servir de garde-corps arrière à la BKB 125/140. Se fixe sur la BKB à l'aide de 2 vis à brides DW 15/180 (non incluses dans la livraison).



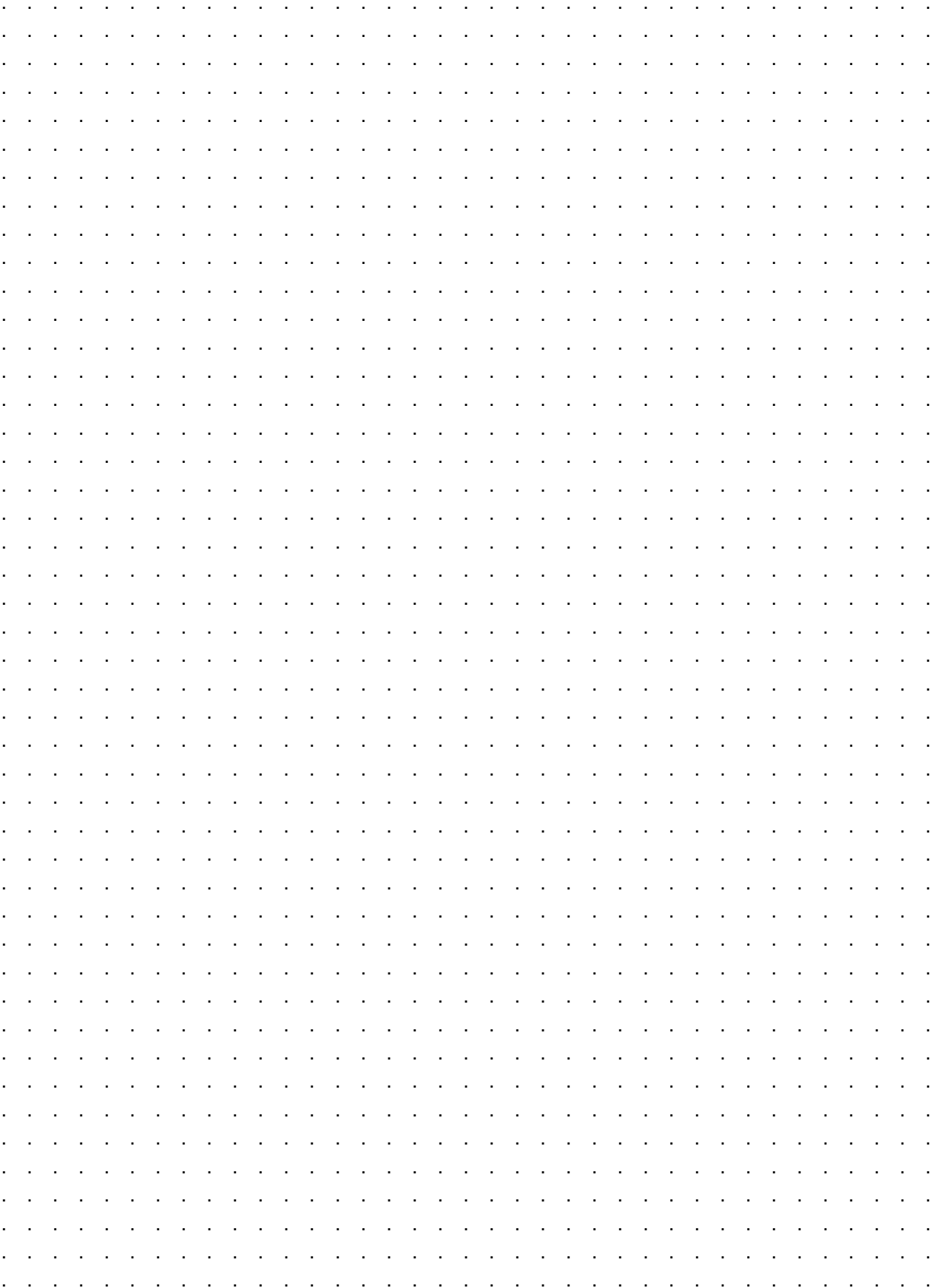
Référence	Désignation	m ²	kg
29-417-30	Garde-corps d'about BKB 125		16,30



Notizen

A large grid of small dots for taking notes.

Notizen





MEVA Schalungs-Systeme GmbH

Industriestrasse 5 Tel. +49 7456 692-01
72221 Haiterbach Fax +49 7456 692-66
Allemagne info@meva.net
www.meva.net