



Systemes de clôtures de protection BRÜHL



Le système de clôture de protection adapté à toutes les situations

Après plus de 25 ans d'expérience et de développement en étroite collaboration avec nos clients, on observe clairement: les situations d'application de clôtures de protection dans la pratique sont si variées qu'il n'existe aucun standard en matière de clôtures. C'est pourquoi nous proposons à nos clients les systèmes de clôtures de protection : Flex II, Zaun II, Wand II, Aluminium Zaun I, Flex II en acier inox et Zaun II en acier inox. Grâce à la sécurisation à l'aide du système de clôtures approprié, nos clients peuvent être sûrs d'obtenir, en prenant compte des différentes conditions de l'entreprise, la solution optimale pour les besoins qu'ils en ont.

Le système de clôture de protection Flex II représente un système de clôture à application universelle pour un excellent rapport qualité-prix. Ce système de clôtures allie de manière optimale la flexibilité sur le chantier grâce à une coupure rapide de la trame, à un grand niveau de sécurité et un design moderne.

Le système de clôture de protection Zaun II, composé d'un cadre de profilé carré et dix variations de remplissage, peut être adapté de manière flexible aux conditions environnementales. Si une trop grande force est exercée sur une clôture de protection en raison de l'appréciation des risques et des dangers, les composants de la clôture sont augmentés et renforcés.

Le système de clôture de protection Wand II est principalement utilisé dans des zones dangereuses dans lesquelles la protection par grillage est insuffisante ou en cas de propriétés environnementales supplémentaires comme, par ex. pour la protection visuelle, la protection contre la formation de fumée, contre les rayons ou les petites pièces.

Le système de clôture de protection Aluminium Zaun est utilisé en premier lieu pour les machines qui sont basées sur des profilés aluminium en raison de propriété optique du matériau de grande qualité. Toutefois, en raison de sa construction sa tension, il est également tout à fait adapté pour les vitres en polycarbonate.

Les systèmes de clôtures de protection Edelstahl Flex II et Edelstahl Zaun II en acier inoxydable ont été spécialement conçus pour les exigences spécifiques aux secteurs d'emballage dans l'industrie alimentaire. Le système de clôtures de protection Edelstahl Flex II minimise les surfaces de dépôt grâce à son type de construction sans cadre. Edelstahl Flex II en acier inoxydable est utilisé dans le domaine de la transformation de viande. Tous les systèmes de clôtures de protection sont contrôlés et homologués par un institut indépendant en rapport avec la satisfaction des normes dans le domaine de la sécurité des machines et des installations.



Dispositif de protection Flex II, modèle galvanisé appliqué dans une station d'emballage.

APERÇU DES PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

Propriétés	Détails	Systèmes de clôtures de protection					
		Flex II	Zaun II	Wand II	Aluminium Zaun I	Edelstahl Flex II	Edelstahl Zaun II
	Fumée	○	○	●	⊗	○	○
	Protection visuelle	○	⊗	●	⊗	○	⊗
	Lumière vivet	○	⊗	●	⊗	○	⊗
	Protection anti-éclaboussure	○	⊗	●	⊗	○	⊗
	Sons / bruits	○	⊗	●	⊗	○	⊗
	Petites pièces	○	⊗	●	⊗	○	⊗
	Chaleur	○	⊗	●	⊗	○	⊗
	Grande stabilité	●	○	○	●	●	○
	Très haute stabilité	○	●	●	○	○	●
	Largeurs diverses	max. 2200 mm	max. 2400 mm	max. 1500 mm	max. 2200 mm	max. 1800 mm	max. 2400 mm
	Hauteurs diverses	Disponible en plusieurs hauteurs	●	●	●	●	●
	Protection contre le franchissement	Anti-grimpant grâce des fils transversaux	●	●	●	●	●
	Tracé net de la clôture, design moderne	Les meneaux ne sont pas recouverts d'éléments de clôture	●	●	●	●	●
	Montage extérieur sécurisé		●	●	●	●	●
	Réglage de hauteur comme propriété du système		●	○	●	●	○
	Ajustage rapide de la largeur sur le chantier		●	○	○	○	○
	Montage simple		●	●	●	●	●
	Diversité des couleurs		●	●	●	○	○
	Protection des surfaces développée	1. galvanise à chaud 2. galvanise en continu 3. Acier inoxydable	● ¹	● ¹	● ²	● ²	○ ³
	Conformité aux normes prouvées		●	●	●	●	●
	Service de montage		●	●	●	●	●
	Manuel de montage simple		●	●	●	●	●

APERÇU DES SECTEURS D'APPLICATION

Propriétés	Systèmes de clôtures de protection	Systèmes de clôtures de protection					
		Flex II	Zaun II	Wand II	Aluminium Zaun I	Edelstahl Flex II	Edelstahl Zaun II
	Logistique	●	○	○	○	○	○
	Technique laser	○	○	●	●	○	○
	Brasserie	●	○	○	○	●	●
	Industrie du bois	●	●	○	○	○	○
	Fours industriels	○	●	○	○	○	○
	Industrie alimentaire	○	○	○	○	●	●
	Technique de stockage	●	○	●	○	○	○
	Usine de laminage	○	●	○	○	○	○
	Industrie des meubles	●	○	○	○	○	○
	Technique des hautes étagères	●	○	○	○	○	○
	Technique de soudage	○	○	●	●	○	○
	Technique d'extraction	●	○	○	○	●	●
	Automation Robotique	●	●	○	○	○	○
	Technique d'emballage	●	○	○	○	●	●
	Technique de transformation	●	●	○	○	○	○
	Industrie automobile	●	●	○	○	○	○
	Recherche et enseignement	●	○	○	○	○	○
	Technique aéronautique	●	○	○	○	○	○
	Technique du plastique	●	○	○	○	○	○
	Construction de machines spéciales	●	●	○	○	○	○

● pertinent ⊗ pertinent uniquement sous condition
○ en fonction du cadre et du remplissage du cadre





Systeme de clôture de protection Flex II

Le système de protection flexible pour les dispositifs séparatifs de protection selon les directives relatives aux machines **2006/42/EG, DIN EN ISO 12100, DIN EN ISO 13857, DIN EN 953 und DIN EN 1088**



Toujours du côté de la sécurité – le système de clôtures de protection Flex II

Le système de clôtures de protection FLEX II est un dispositif de protection séparatif stable, composé d'éléments grillagés standard, de montants et poteaux compatibles avec toutes les formes de portes de BRÜHL. Le concept modulaire permet une adaptation optimale

aux situations d'utilisation les plus diverses, et assure ainsi une sécurité maximale. En un mot : avec le système de clôtures de protection flexible FLEX II, vous êtes toujours du côté de la sécurité.

Les avantages en un coup d'œil:

- Les treillis se composent de fils de fer et de baguettes plates. Ils permettent d'allier une stabilité et une solidité élevées à un poids minimum.
- Très bonne visibilité du processus grâce à un modèle sans cadre dans une trame de 20 x 200 mm.
- Les grillages peuvent être raccourcis en largeur par carrés de 23 mm.
- Ce système permet différentes gardes au sol (standard : 175 mm/ Garde au sol réduite : 20mm).
- Le montage et le démontage ont lieu respectivement depuis le côté extérieur.
- L'exigence de la norme concernant la perte impossible du matériau de fixation est satisfaite. Les brides et les vis restent sur le grillage, rien ne se perd.
- Le tracé de la clôture peut avoir lieu avec des angles quelconques. Ceci a une influence positive sur la durée du montage et la flexibilité sur le chantier.
- Design moderne avec le tracé net de la clôture: les meneaux ne sont pas recouverts d'éléments de clôture
- Tous les éléments sont traités au sablage et peints par poudrage - la garantie pour une résistance aux chocs maximale
- Le système de clôtures de protection FLEX II est disponible en différents coloris et en une version galvanisé à chaud.
 - ➔ Cf. page 238.
- FLEX II est également disponible en acier inoxydable.
 - ➔ Cf. page 64.
- En fonction des besoins, le système de clôtures de protection peut être complété par d'autres composants (par exemple: portes battantes, portes coulissantes, portails battants, portails à enroulement, Portes battantes va-et-vient, des plates-formes etc.) pour devenir une solution complète spécifique au client.

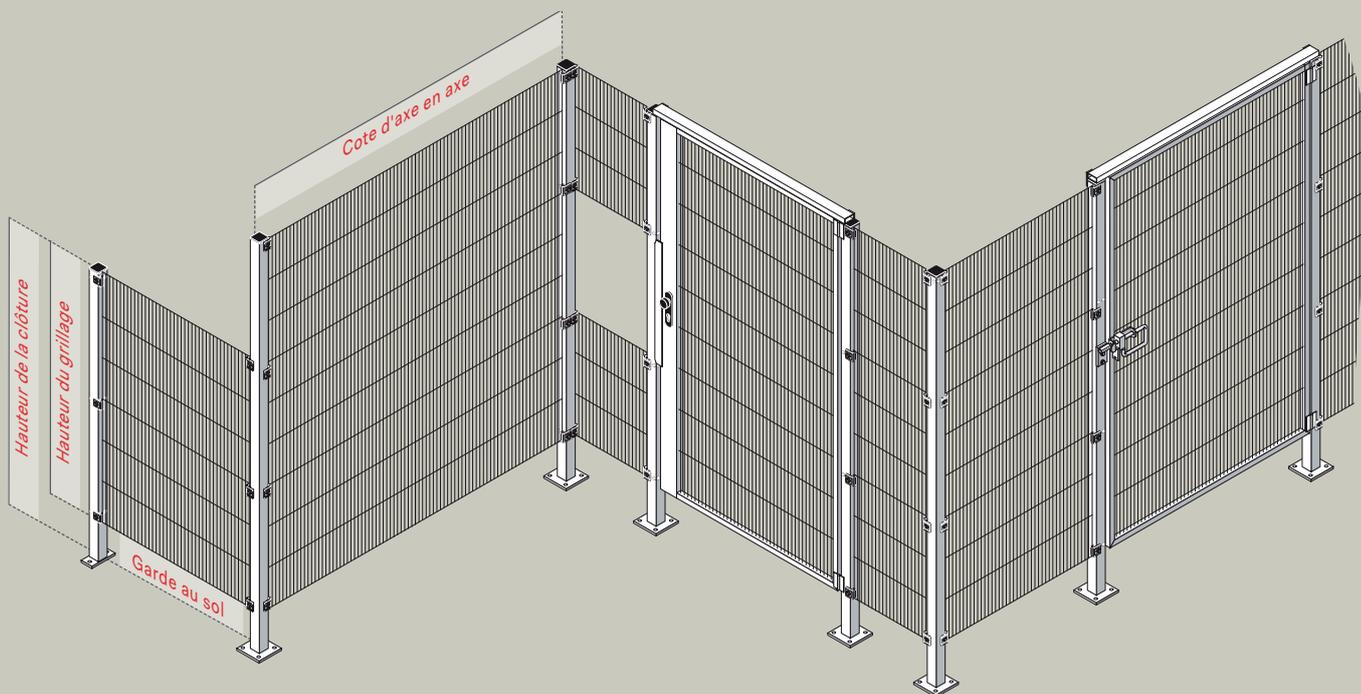


Le mode de construction sans cadre du système de clôtures de protection Flex II garantit une visibilité optimale et une grande sécurité.



Système de clôtures de protection Flex II

Groupe de produit: SF2



ÉLÉMENTS GRILLAGÉS STANDARD POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION FLEX II

Mailles 23 x 200 mm, fils verticaux ø 3,5 mm, Bandes d'acier plat horizontales 15 x 6 mm et fils ø 5,5 mm

Hauteur de la clôture	Produit	Hauteur du grillage (Garde au sol 175)	Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau ➡ cf. définition de cote d'axe en axe à la page 31.											
			300 310	400 410	500 510	600 610	700 710	800 810	900 910	1000 1010	1100 1110	1200 1210	1300 1310	1400 1410
			Largeur de grillage b (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau-20) ➡ cf. planification de clôtures à la page 32.											
			b=230	b=330	b=430	b=530	b=630	b=730	b=830	b=930	b=1030	b=1130	b=1230	b=1330
1400	SF 2	-1225	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030	-1130	-1230	-1330
1600	SF 2	-1425	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030	-1130	-1230	-1330
1800	SF 2	-1625	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030	-1130	-1230	-1330
2000	SF 2	-1825	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030	-1130	-1230	-1330
2200	SF 2	-2025	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030	-1130	-1230	-1330
2400	SF 2	-2225	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030	-1130	-1230	-1330
2600*	SF 2	-2425	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030	-1130	-1230	-1330

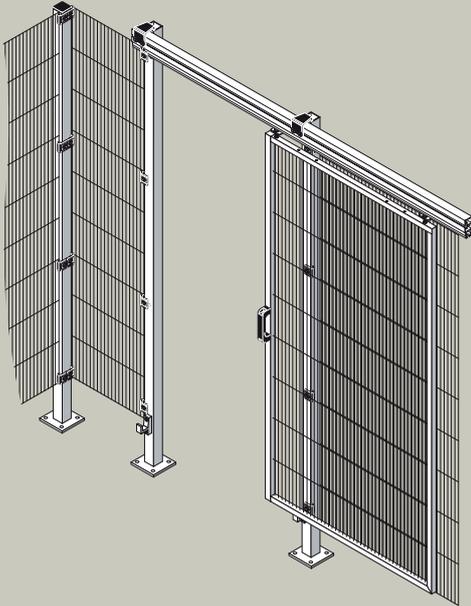
EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE

Produit-Hauteur de grillage-Largeur de grillage SF2-1225-230

* La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60

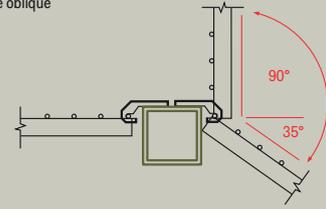
❗ Pour tous les systèmes de clôtures de protection, la hauteur de la grille/du grillage est indiquée (Hauteur du grillage = hauteur de la clôture - garde au sol 175 mm) ❗ Garde au sol de 20 mm disponible sur demande..

❗ Pour les dimensions préférentielles, le délai de livraison sera plus court. Merci d'en tenir compte lors de la commande. ➡ Merci de commander les dispositifs de fixation des meneaux séparément. Cf. Page 144

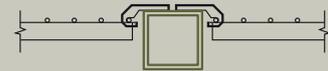


AVANTAGES DU PRODUIT

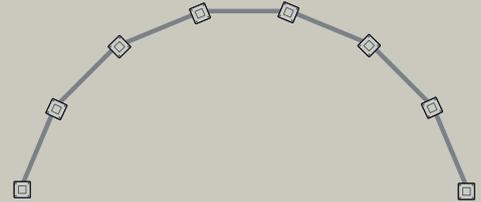
Tracé de clôture oblique



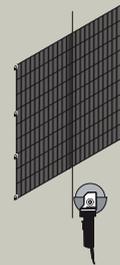
Tracé net de la clôture - Les meneaux ne sont pas recouverts d'éléments de clôture



Planification de clôture ovale possible



Coupure rapide de trame / Montage facile



Equilibrage de la hauteur intégré

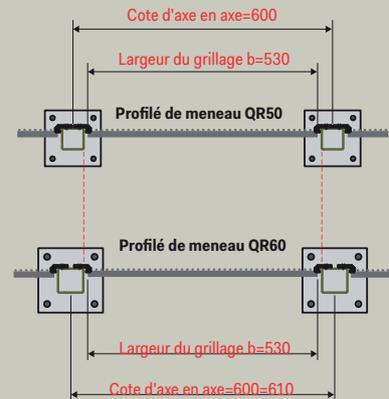


Impossibilité de perdre le matériel de fixation sur le grillage



DÉFINITION DE COTE D'AXE EN AXE

A cause de l'augmentation du profilé de meneau de 50 à 60 mm pour les hauteurs > 2400 mm la cote d'axe en axe est augmentée de 10 mm



➔ Cf. planification de clôture page 32.

Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau ➔ cf. définition de Cote d'axe en axe droits.

Merci de commander la quantité de brides par panneau séparément ➔ c.f. à la page 144.

1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200

Largeur du grillage b (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau-20) ➔ cf. planification de clôtures à la page 32.

b=1430	b=1530	b=1630	b=1730	b=1830	b=1930	b=2030	b=2130	FL2
-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	
-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	6
-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	8
-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	8
-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	8
-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-	-	10
-1430	-1530	-1630	-1730	-	-	-	-	10

Dimension préférentielle

Meneaux pour système de clôture de protection Flex II

TRACÉ DE CLÔTURE DROIT FLEX II



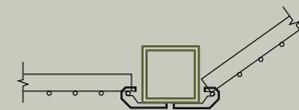
Meneau de passage (DP ...)



TRACÉ DE CLÔTURE OBLIQUE FLEX II



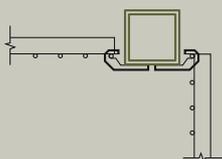
Meneau de passage (DP ...)



ANGLE INTÉRIEUR FLEX II



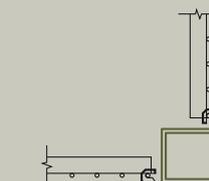
Meneau de passage (DP ...)



ANGLE EXTÉRIEUR FLEX II



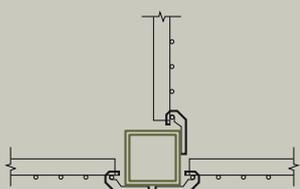
Meneau de passage (DP ...)



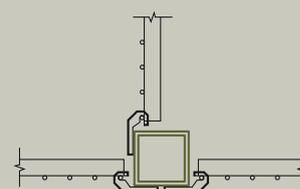
ASSEMBLAGE EN T FLEX II



Meneau assemblage en T (TP ...)



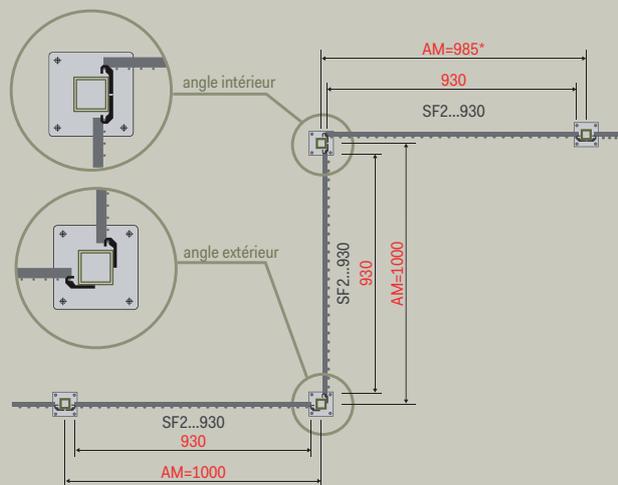
Meneau assemblage en T (TP ...)



! L'assemblage en T est disponible pour l'assemblage gauche ou droite

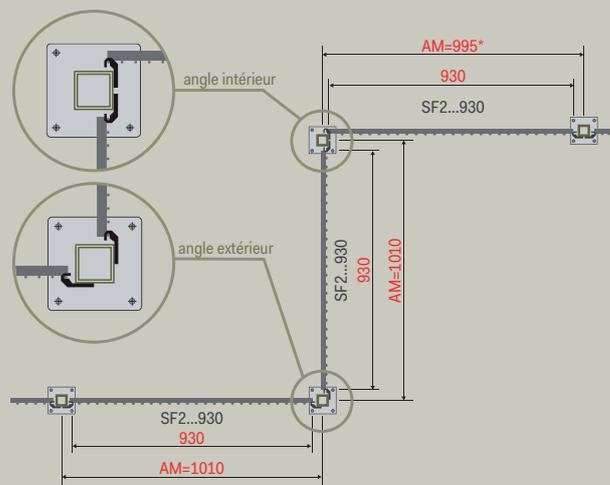
PLANIFICATION SYSTÈME DE CLÔTURES DE PROTECTION FLEX II

Meneau de 50 mm



* La cote d'axe en axe diminue de 15 mm pour les angles intérieurs.

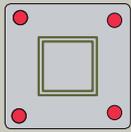
Meneau de 60 mm



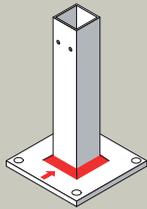
* La cote d'axe en axe diminue de 15 mm pour les angles intérieurs.

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT ET AVANTAGES

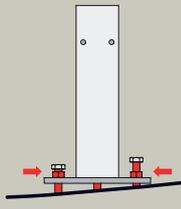
Plaque au sol stable à 4 trous pour meneaux de butée et de charnière



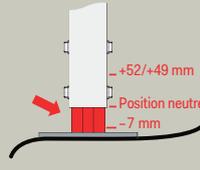
Liaison entièrement soudée de la plaque au sol et du profilé de meneau pour une stabilité optimale



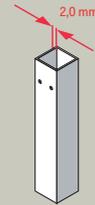
Ajustable sur les sols dénivélés afin de mieux pouvoir aligner le meneau



Réglage de la hauteur pour compenser les grandes inégalités sur le tracé de la clôture



Épaisseur du profilé de meneau robuste d'au moins 2,0 mm



Filetage pour une fixation plus sûre des éléments grillages



MENEaux POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION ZAUN II

Meneaux sans réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage	Meneau de passage	Meneau d'angle	T-Stoßposten	Meneau d'assemblage en T	Meneau de passage, ajustable	Meneau d'angle, ajustable
1400	DP-F-1400-0613	DP-F-1400-1313	EP-F-1400-1313	TP-F-1400-1313	DPJ-F-1400-1313	EPJ-F-1400-1313	TPJ-F-1400-1313
1600	DP-F-1600-0613	DP-F-1600-1313	EP-F-1600-1313	TP-F-1600-1313	DPJ-F-1600-1313	EPJ-F-1600-1313	TPJ-F-1600-1313
1800	DP-F-1800-0613	DP-F-1800-1313	EP-F-1800-1313	TP-F-1800-1313	DPJ-F-1800-1313	EPJ-F-1800-1313	TPJ-F-1800-1313
2000	DP-F-2000-0613	DP-F-2000-1313	EP-F-2000-1313	TP-F-2000-1313	DPJ-F-2000-1313	EPJ-F-2000-1313	TPJ-F-2000-1313
2200	DP-F-2200-0613	DP-F-2200-1313	EP-F-2200-1313	TP-F-2200-1313	DPJ-F-2200-1313	EPJ-F-2200-1313	TPJ-F-2200-1313
2400	DP-F-2400-0613	DP-F-2400-1313	EP-F-2400-1313	TP-F-2400-1313	DPJ-F-2400-1313	EPJ-F-2400-1313	TPJ-F-2400-1313
2600*	DP-F-2600-0715	DP-F-2600-1515	EP-F-2600-1515	TP-F-2600-1515	DPJ-F-2600-1515	EPJ-F-2600-1515	TPJ-F-2600-1515

Meneaux avec réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur
Réglage de hauteur	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7
1400	DPHV1-F-1400-0613	DPHV1-F-1400-1313	EPHV1-F-1400-1313	TPHV1-F-1400-1313	DPHV2-F-1400-50	EPHV2-F-1400-50	TPHV2-F-1400-50
1600	DPHV1-F-1600-0613	DPHV1-F-1600-1313	EPHV1-F-1600-1313	TPHV1-F-1600-1313	DPHV2-F-1600-50	EPHV2-F-1600-50	TPHV2-F-1600-50
1800	DPHV1-F-1800-0613	DPHV1-F-1800-1313	EPHV1-F-1800-1313	TPHV1-F-1800-1313	DPHV2-F-1800-50	EPHV2-F-1800-50	TPHV2-F-1800-50
2000	DPHV1-F-2000-0613	DPHV1-F-2000-1313	EPHV1-F-2000-1313	TPHV1-F-2000-1313	DPHV2-F-2000-50	EPHV2-F-2000-50	TPHV2-F-2000-50
2200	DPHV1-F-2200-0613	DPHV1-F-2200-1313	EPHV1-F-2200-1313	TPHV1-F-2200-1313	DPHV2-F-2200-50	EPHV2-F-2200-50	TPHV2-F-2200-50
2400	DPHV1-F-2400-0613	DPHV1-F-2400-1313	EPHV1-F-2400-1313	TPHV1-F-2400-1313	DPHV2-F-2400-50	EPHV2-F-2400-50	TPHV2-F-2400-50
2600*	DPHV1-F-2600-0715	DPHV1-F-2600-1515	EPHV1-F-2600-1515	TPHV1-F-2600-1515	DPHV2-F-2600-60	EPHV2-F-2600-60	TPHV2-F-2600-60

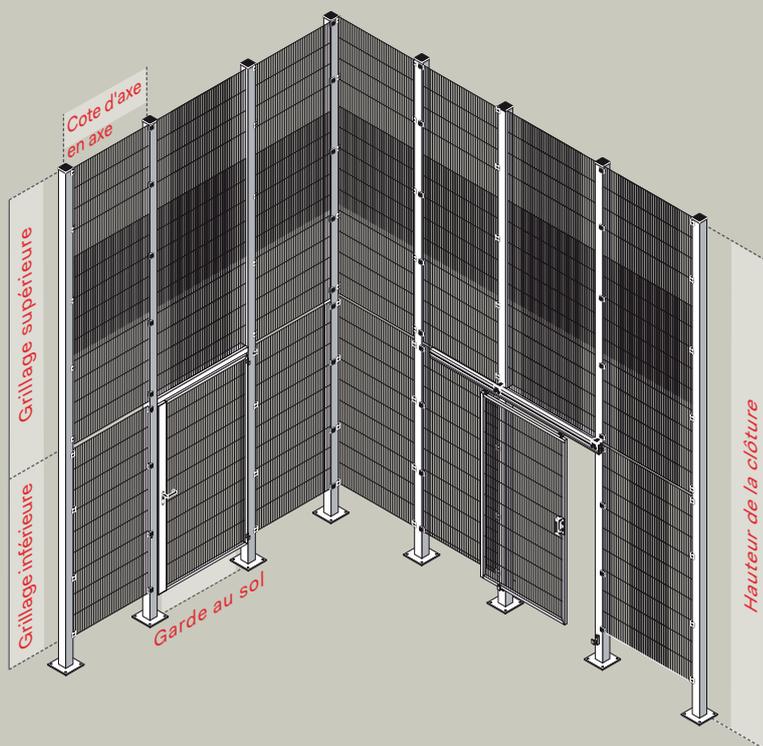
* La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60 ➡ Merci de commander la fixation au sol séparément. Cf. page 148.

ⓘ Merci de tenir compte de l'angle intérieur (DP) et de l'angle extérieur (EP) lors de la commande ! ⓘ L'assemblage en T est disponible pour l'assemblage gauche ou droite

Système de clôtures de protection en hauteur Flex II

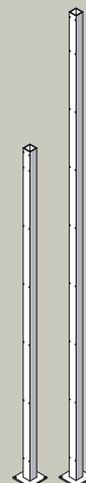
Le système de clôtures de protection Flex II peut être réalisé pour ses applications où une hauteur de protection élevée est nécessaire en superposant deux éléments de grillage jusqu'à une hauteur de clôture maximale de 4835 mm.

Groupe de produit: HSF2



INFORMATION SUR LE PRODUIT

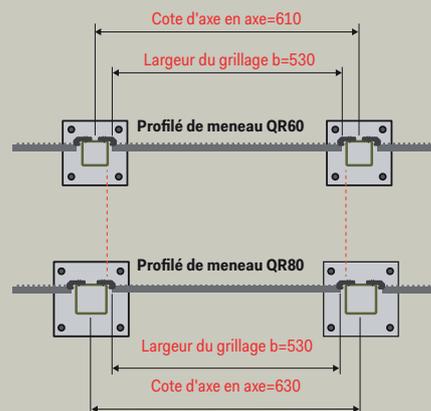
Meneaux disponibles jusqu'à une hauteur de 4835 mm



Grillages Flex II superposés dans une application

DÉFINITION DE LA COTE D'AXE EN AXE

A cause de l'augmentation du profilé de meneau de 60 à 80 mm pour les hauteurs de <3035 mm la cote d'axe en axe est augmentée de 20 mm



➔ Cf. planification de clôture page 35.

ÉLÉMENTS GRILLAGÉS STANDARD POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION EN HAUTEUR FLEX II

Mailles 23 x 200 mm, fils verticaux ø 3,5 mm, Bandes d'acier plat horizontales 15 x 6 mm et fils ø 5,5 mm

Hauteur de la clôture (garde au sol 175 mm)	Produit	Hauteur du grillage (Hauteur de la clôture - Garde au sol)	Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau ➔ cf. définition de cote d'axe en axe ci dessus										Merci de commander le nombre de mailles par panneau séparément ➔ cf. 144.
			410 430	610 630	810 830	1010 1030	1210 1230	1410 1430	1610 1630	1810 1830	2010 2030	2210 2230	
			Largeur de grillage b (Cote d'axe en axe - épaisseur du meneau - 20) ➔ cf. planification de clôtures à la page 35.										
			b=330	b=530	b=730	b=930	b=1130	b=1330	b=1530	b=1730	b=1930	b=2130	FL 2
2835	HSF2	-2660	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	14
3035	HSF2	-2860	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	14
3235	HSF2	-3060	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	14
3435	HSF2	-3260	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	14
3635	HSF2	-3460	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	16
3835	HSF2	-3660	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	16
4035	HSF2	-3860	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	16
4235	HSF2	-4060	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	18
4435	HSF2	-4260	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	18
4635	HSF2	-4460	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	18
4835	HSF2	-4660	-330	-530	-730	-930	-1130	-1330	-1530	-1730	-1930	-2130	20

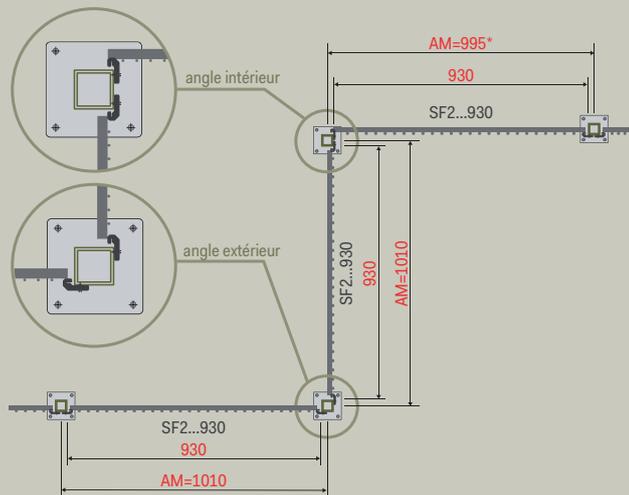
EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE

Produit-Hauteur de grillage-Largeur de grillage HSF2-2860-330

- ❗ Les hauteurs 2835 et 3035 sont exécutés avec un profilé de meneau 60x60, les autres hauteurs avec un profilé de meneau de 80x80.
- ❗ Garde au sol de 20 mm disponible sur demande. ❗ La Garde au sol est de 175 mm, la marge entre les deux grillages est de app. 10 mm.
- ➔ Merci de commander les dispositifs de fixation des meneaux séparément. Cf. Page 144

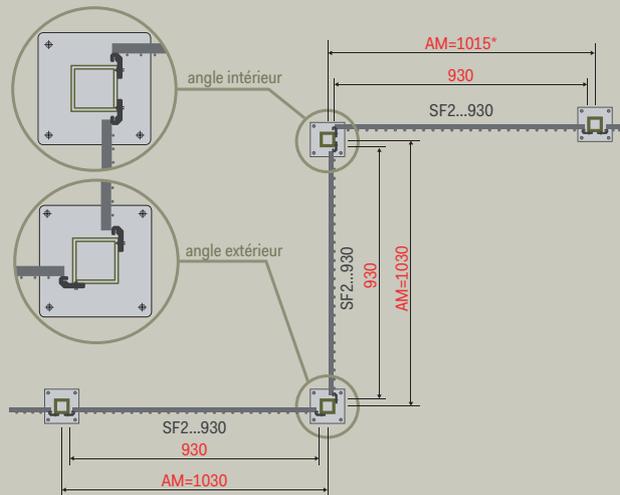
PLANIFICATION SYSTÈME DE CLÔTURES DE PROTECTION EN HAUTEUR FLEX II

Meneau de 60 mm



* La cote d'axe en axe (AM) diminue de 15 mm pour les angles intérieurs

Meneau de 80 mm



* La cote d'axe en axe (AM) diminue de 15 mm pour les angles intérieurs

MENEaux POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION FLEX II

Meneaux sans réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage haut	Meneau de passage haut	Meneau d'angle haut	Meneau d'assemblage en T haut	Meneau de passage haut, ajustable	Meneau d'angle haut, ajustable	Meneau d'assemblage en T haut, ajustable
2835	HDP-F-2835-0715	HDP-F-2835-1515	HEP-F-2835-1515	HTP-F-2835-1515	HDPJ-F-2835-1515	HEPJ-F-2835-1515	HTPJ-F-2835-1515
3035	HDP-F-3035-0715	HDP-F-3035-1515	HEP-F-3035-1515	HTP-F-3035-1515	HDPJ-F-3035-1515	HEPJ-F-3035-1515	HTPJ-F-3035-1515
3235	HDP-F-3235-1020	HDP-F-3235-2020	HEP-F-3235-2020	HTP-F-3235-2020	HDPJ-F-3235-2020	HEPJ-F-3235-2020	HTPJ-F-3235-2020
3435	HDP-F-3435-1020	HDP-F-3435-2020	HEP-F-3435-2020	HTP-F-3435-2020	HDPJ-F-3435-2020	HEPJ-F-3435-2020	HTPJ-F-3435-2020
3635	HDP-F-3635-1020	HDP-F-3635-2020	HEP-F-3635-2020	HTP-F-3635-2020	HDPJ-F-3635-2020	HEPJ-F-3635-2020	HTPJ-F-3635-2020
3835	HDP-F-3835-1020	HDP-F-3835-2020	HEP-F-3835-2020	HTP-F-3835-2020	HDPJ-F-3835-2020	HEPJ-F-3835-2020	HTPJ-F-3835-2020
4035	HDP-F-4035-1020	HDP-F-4035-2020	HEP-F-4035-2020	HTP-F-4035-2020	HDPJ-F-4035-2020	HEPJ-F-4035-2020	HTPJ-F-4035-2020
4235	HDP-F-4235-1020	HDP-F-4235-2020	HEP-F-4235-2020	HTP-F-4235-2020	HDPJ-F-4235-2020	HEPJ-F-4235-2020	HTPJ-F-4235-2020
4435	HDP-F-4435-1020	HDP-F-4435-2020	HEP-F-4435-2020	HTP-F-4435-2020	HDPJ-F-4435-2020	HEPJ-F-4435-2020	HTPJ-F-4435-2020
4635	HDP-F-4635-1020	HDP-F-4635-2020	HEP-F-4635-2020	HTP-F-4635-2020	HDPJ-F-4635-2020	HEPJ-F-4635-2020	HTPJ-F-4635-2020
4835	HDP-F-4835-1020	HDP-F-4835-2020	HEP-F-4835-2020	HTP-F-4835-2020	HDPJ-F-4835-2020	HEPJ-F-4835-2020	HTPJ-F-4835-2020

❗ Les hauteurs 2835 et 3035 sont exécutés avec un profilé de meneau 60x60, les autres hauteurs avec un profilé de meneau de 80x80. ➡ Merci de commander la fixation au sol séparément. Cf. page 148.





Systeme de clôtures de protection ZAUN II

Systeme de clôtures de protection avec qui offre beaucoup de possibilités pour les dispositifs séparatifs de protection selon les directives relatives aux machines 2006/42/EG, DIN EN ISO 12100, DIN EN ISO 13857, DIN EN 953 et DIN EN 1088



Un système, beaucoup de possibilités – le système de clôtures de protection Zaun II

Le concept modulaire de la clôture de protection Zaun II de Brühl permet un ajustement flexible et optimal aux différentes conditions de l'entreprise. Le dispositif de protection séparatif stable est composé d'éléments de grillage standard et de meneaux qui sont com-

patibles avec toutes les différentes formes de porte de BRÜHL. De plus, la clôture de protection Zaun II peut être complétée par d'autres composants pour devenir une solution complète.

Les avantages en un coup d'œil :

- Les éléments sont composés de profilé de cadre avec des remplissages soudés ou posés.
- Les coupes transversales du cadre correspondent aux exigences au niveau de la stabilité et du design. Des versions spécifiques au client sont possibles sur demande.
- Le montage et le démontage ont lieu respectivement depuis le côté extérieur sécurisé de la machine.
- L'exigence de la norme concernant la perte impossible du matériau de fixation est satisfaite. Les brides et les vis restent sur les panneaux grillagés, rien ne se perd.
- Ce système permet différentes gardes au sol (standard : 175 mm / 20mm).
- Les éléments peuvent être superposés ou posés les uns sous les autres (les coupes, les pentes, les points de jonction etc. sont tout simplement possibles). ➔ Cf Éléments spéciaux de grillage page 72.
- En fonction des besoins, le système peut être complété avec d'autres composants (par ex. : Portes battantes, portes coulissantes, portails battants, portails à enroulement, trappes battantes, des plates-formes d'accès, panneaux de protection, portes autoportantes etc.) pour devenir une solution complète.
- Tous les éléments sont traités au sablage et peints par poudrage – la garantie d'une résistance maximale aux chocs.
- Un design moderne grâce à un tracé net de la clôture : les meneaux ne sont pas recouverts par les éléments grillagés.
- La clôture de protection Zaun II est disponible en différents coloris et dans une version galvanisée à chaud ➔ Cf. page 238.
- La clôture de protection Zaun II est disponible en acier inoxydable. ➔ Cf. page 68.
- Les brides de fixation pour la perte impossible sont également disponibles séparément en kit. ➔ Cf. page 146.

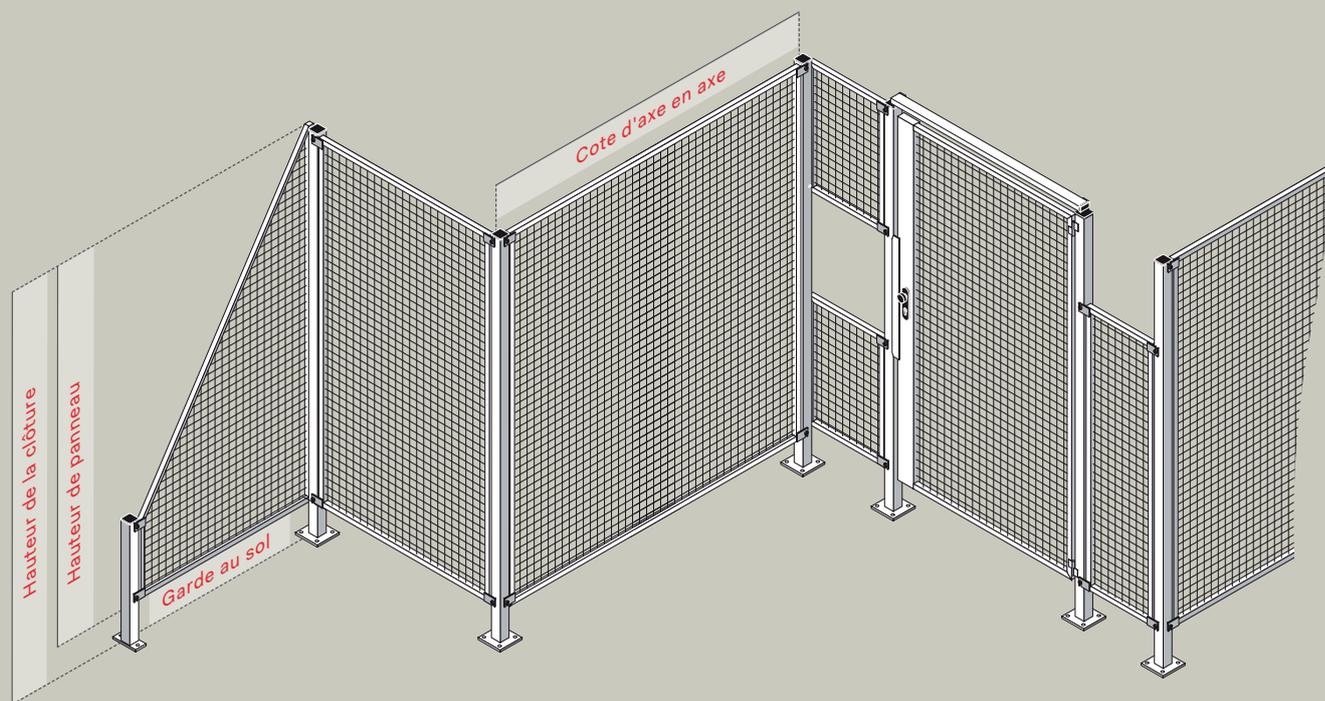


Clôture de protection Zaun II dans le cas d'application d'une presse pour la déformation à chaud.



Système de clôtures de protection Zaun II

Groupe de produit SZ2



ÉLÉMENTS DE GRILLAGE STANDARDS POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION ZAUN II

Hauteur de la clôture	Produit	Tracé de la clôture		Remplissage											Hauteur du panneau (garde au sol 175 mm)	Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau							
		gerader Zaunverlauf oder Außen Ecke	Angle intérieur		Tôle (épaisseur 1,5mm)	Flex II	Tôle perforée rond	Tôle perforée carrée	Grille soudée 40	Grille soudée 25	Grille ondulée 40	Polycarbonate	Vitre de protection visuelle bronze	Vitre de protection visuelle verte		300	400	500	600	700	800	900	1000
			Bride d'angle gauche	Bride d'angle droite												310	410	510	610	710	810	910	1010
		Largeur du panneau (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau - 20)																					
		b=230	b=330	b=430	b=530	b=630	b=730	b=830	b=930														
1400	SZ2	-	-EL	-ER	-BL	-F	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG25	-WG40	-P	SSB	SSG	-1225	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930
1600	SZ2	-	-EL	-ER	-BL	-F	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG25	-WG40	-P	SSB	SSG	-1425	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930
1800	SZ2	-	-EL	-ER	-BL	-F	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG25	-WG40	-P	SSB	SSG	-1625	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930
2000	SZ2	-	-EL	-ER	-BL	-F	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG25	-WG40	-P	SSB	SSG	-1825	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930
2200	SZ2	-	-EL	-ER	-BL	-F	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG25	-WG40	-P	SSB	SSG	-2025	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930
2400	SZ2	-	-EL	-ER	-BL	-F	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG25	-WG40	-P	SSB	SSG	-2225	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930
2600*	SZ2	-	-EL	-ER	-BL	-F	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG25	-WG40	-P	SSB	SSG	-2425	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930

EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE POUR TRACÉ DE CLÔTURE DROIT OU ANGLE EXTÉRIEUR

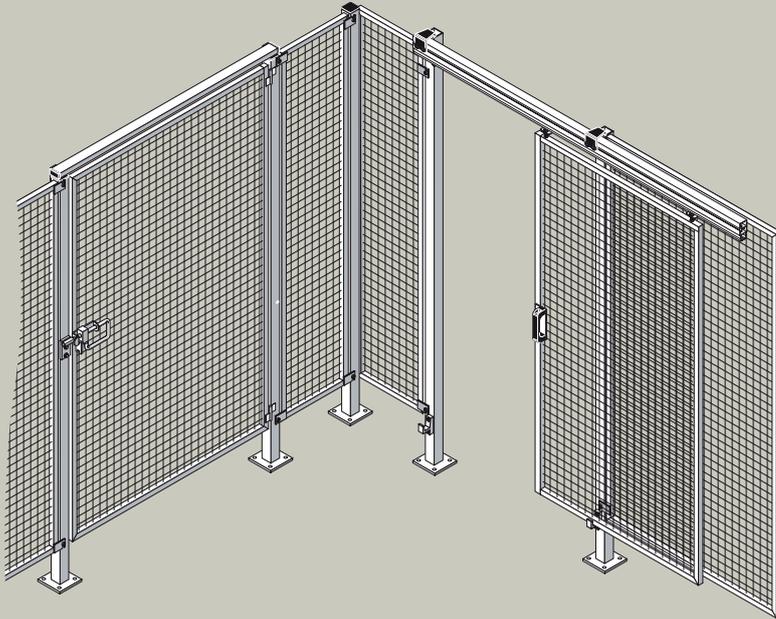
Produit-Remplissage-Hauteur de panneau-Largeur de panneau SZ2-BL-1225-230

EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE POUR ANGLE INTÉRIEUR

Produit-Tracé de clôture -Hauteur de panneau -Largeur de panneau SZ2-EL-BL-1225-230

* La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60

📌 Pour tous les systèmes de clôtures de protection, la hauteur de la grille/du grillage est indiquée (Hauteur du grillage = hauteur de la clôture - garde au sol 175 mm). 📌 Garde au sol de 20 mm disponible sur demande.



COUPE TRANSVERSALE DU CADRE

1 Standard
2
3
4
5
6
7

1 tube carre 25/25 2 tube carre 30/30
3 tube carre 35/35 4 tube carre 40/40
5 tube de butée 20/34 6 tube de butée 35/34
7 tube de butée 55/34

❶ 2-7 disponibles sur demande.
Références de commande, cf. page 75.

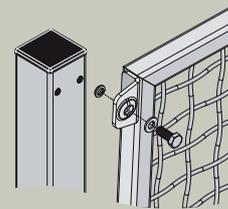
REMPLISSAGE DU CADRE

1 2 3
4 5 6
7 8 9
10

1 Grille ondulée 40 2 Tôle 3 Polycarbonate
4 Grille ondulée 5 Grille soudée 40
6 Tôle perforée perforation carrée 7 Tôle perforée perforation ronde
8 Vitre de protection visuelle bronze 9 Vitre de protection visuelle verte 10 Flex II

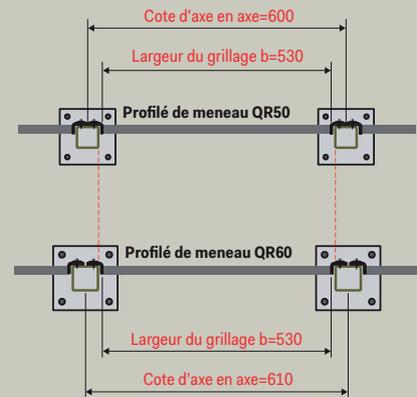
VOLUME DE LIVRAISON

Les vis sont comprises dans le volume de livraison. Elles sont prémontées sur des brides de fixation et ne peuvent donc être perdues.



DÉFINITION DE COTE D'AXE EN AXE

A cause de l'augmentation du profilé de meneau de 50 à 60 mm pour les hauteurs > 2400 mm la cote d'axe en axe est augmentée de 10 mm



➔ Cf. planification de clôture page 42.

Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau ➔ cf. définition de cote d'axe en axe à droit.

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010				

Feldbreite b (Achismaß – Pfostenstärke – 20) ➔ Cf. planification de clôture 42.

b=1030	b=1130	b=1230	b=1330	b=1430	b=1530	b=1630	b=1730	b=1830	b=1930	b=2030	b=2130	b=2230	b=2330
-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-2230	-2330
-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-2230	-2330
-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-2230	-2330
-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-2230	-2330
-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-	-
-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-	-	-	-

Meneaux pour système de clôture de protection Zaun II

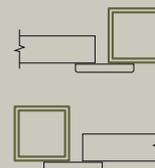
TRACÉ DE CLÔTURE DROIT ZAUN II



Meneau de passage (DP ...)



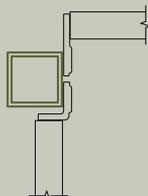
RACCORD SOUS LA CLÔTURE ZAUN II



ANGLE INTÉRIEUR ZAUN II



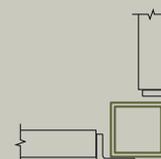
Meneau de passage (DP ...)



ANGLE EXTÉRIEUR ZAUN II



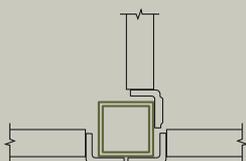
Meneau d'angle (EP...)



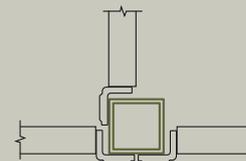
ASSEMBLAGE EN T ZAUN II



Meneau assemblage en T (TP...)



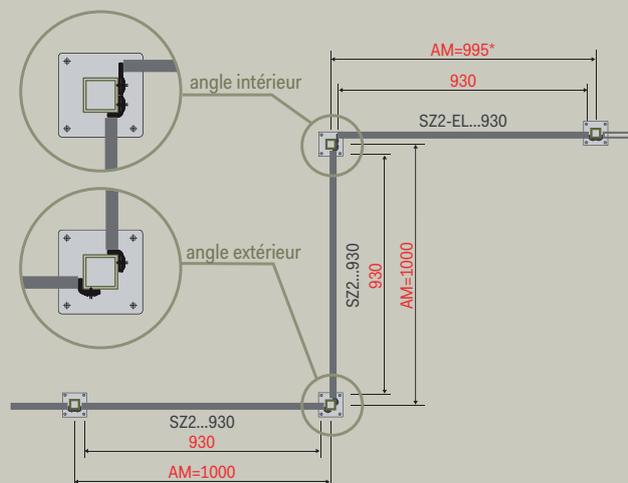
Meneau assemblage en T (TP...)



❶ L'assemblage en T est disponible pour l'assemblage gauche ou droite

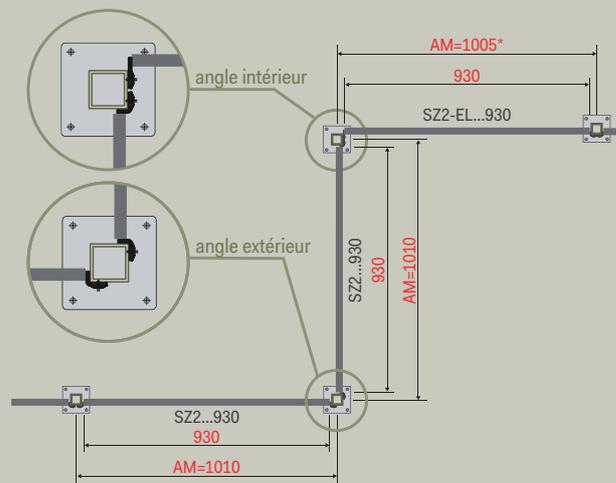
PLANIFICATION SYSTÈME DE CLÔTURES DE PROTECTION ZAUN II

Meneau de 50 mm



* La cote d'axe en axe (AM) diminue de 5 mm pour les angles intérieurs.

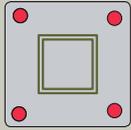
Meneau de 60 mm



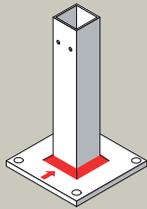
* La cote d'axe en axe (AM) diminue de 5 mm pour les angles intérieurs.

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT ET AVANTAGES

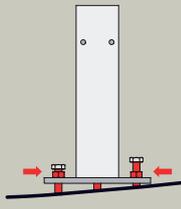
Plaque au sol stable à 4 trous pour meneaux de butée et de charnière



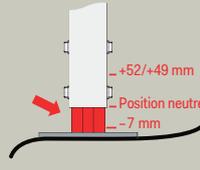
Liaison entièrement soudée de la plaque au sol et du profilé de meneau pour une stabilité optimale



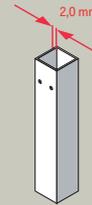
Ajustable sur les sols dénivélés afin de mieux pouvoir aligner le meneau



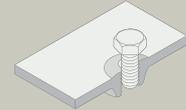
Réglage de la hauteur pour compenser les grandes inégalités sur le tracé de la clôture



Épaisseur du profilé de meneau robuste d'au moins 2,0 mm



Filetage pour une fixation plus sûre des éléments grillages



MENEaux POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION ZAUN II

Meneaux sans réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage	Meneau de passage	Meneau d'angle	Meneau d'assemblage en T	Meneau de passage, ajustable	Meneau d'angle, ajustable	Meneau d'assemblage en T, ajustable
1400	DP-Z-1400-0613	DP-Z-1400-1313	EP-Z-1400-1313	TP-Z-1400-1313	DPJ-Z-1400-1313	EPJ-Z-1400-1313	TPJ-Z-1400-1313
1600	DP-Z-1600-0613	DP-Z-1600-1313	EP-Z-1600-1313	TP-Z-1600-1313	DPJ-Z-1600-1313	EPJ-Z-1600-1313	TPJ-Z-1600-1313
1800	DP-Z-1800-0613	DP-Z-1800-1313	EP-Z-1800-1313	TP-Z-1800-1313	DPJ-Z-1800-1313	EPJ-Z-1800-1313	TPJ-Z-1800-1313
2000	DP-Z-2000-0613	DP-Z-2000-1313	EP-Z-2000-1313	TP-Z-2000-1313	DPJ-Z-2000-1313	EPJ-Z-2000-1313	TPJ-Z-2000-1313
2200	DP-Z-2200-0613	DP-Z-2200-1313	EP-Z-2200-1313	TP-Z-2200-1313	DPJ-Z-2200-1313	EPJ-Z-2200-1313	TPJ-Z-2200-1313
2400	DP-Z-2400-0613	DP-Z-2400-1313	EP-Z-2400-1313	TP-Z-2400-1313	DPJ-Z-2400-1313	EPJ-Z-2400-1313	TPJ-Z-2400-1313
2600**	DP-Z-2600-0715	DP-Z-2600-1515	EP-Z-2600-1515	TP-Z-2600-1515	DPJ-Z-2600-1515	EPJ-Z-2600-1515	TPJ-Z-2600-1515

Meneaux avec réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur*	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur*
Réglage de hauteur	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7
1400	DPHV1-Z-1400-0613	DPHV1-Z-1400-1313	EPHV1-Z-1400-1313	TPHV1-Z-1400-1313	DPHV2-Z-1400-50	EPHV2-Z-1400-50	TPHV2-Z-1400-50
1600	DPHV1-Z-1600-0613	DPHV1-Z-1600-1313	EPHV1-Z-1600-1313	TPHV1-Z-1600-1313	DPHV2-Z-1600-50	EPHV2-Z-1600-50	TPHV2-Z-1600-50
1800	DPHV1-Z-1800-0613	DPHV1-Z-1800-1313	EPHV1-Z-1800-1313	TPHV1-Z-1800-1313	DPHV2-Z-1800-50	EPHV2-Z-1800-50	TPHV2-Z-1800-50
2000	DPHV1-Z-2000-0613	DPHV1-Z-2000-1313	EPHV1-Z-2000-1313	TPHV1-Z-2000-1313	DPHV2-Z-2000-50	EPHV2-Z-2000-50	TPHV2-Z-2000-50
2200	DPHV1-Z-2200-0613	DPHV1-Z-2200-1313	EPHV1-Z-2200-1313	TPHV1-Z-2200-1313	DPHV2-Z-2200-50	EPHV2-Z-2200-50	TPHV2-Z-2200-50
2400	DPHV1-Z-2400-0613	DPHV1-Z-2400-1313	EPHV1-Z-2400-1313	TPHV1-Z-2400-1313	DPHV2-Z-2400-50	EPHV2-Z-2400-50	TPHV2-Z-2400-50
2600**	DPHV1-Z-2600-0715	DPHV1-Z-2600-1515	EPHV1-Z-2600-1515	TPHV1-Z-2600-1515	DPHV2-Z-2600-60	EPHV2-Z-2600-60	TPHV2-Z-2600-60

* Le Réglage de hauteur peut être combiné avec garde au sol de 20 mm seulement sous condition! ** La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60.

➔ Merci de commander la fixation au sol séparément. Cf. page 148. ⓘ Merci de tenir compte de l'angle intérieur (DP) et de l'angle extérieur (EP) lors de la commande!





Systeme de clôtures de protection Wand II

Le système de clôtures de protection modulaire pour dispositifs de protection séparatifs conforme à **DIN EN ISO 12100**, **DIN EN ISO 13857**, **DIN EN 953** et **DIN EN 1088**



Protection complète modulaire – le système de clôtures de protection Wand II

Le système de clôtures de protection Wand II de Brühl est composé d'éléments en tôle standard et de meneaux qui sont compatibles avec à toutes les différentes formes de porte de BRÜHL. C'est un dispositif de protection séparatif stable et il est particulièrement utilisé

là où la sécurité ne peut pas être garantie par des grillages de protection. En font partie : les zones dangereuses desquelles des petites pièces peuvent être éjectées où encore lorsque le danger provient de radiations, de courants d'air, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Les panneaux en tôle sont composés de tôle pliée et formée au laser. Ceci assure une grande stabilité et une grande solidité et un poids minimum.
- Ce système permet différentes gardes au sol (standard : 175 mm).
- Le montage et le démontage ont lieu respectivement depuis le côté extérieur.
- n fonction des besoins, le système peut être complété avec d'autres composants (par ex. : portes battantes, portes coulissantes, portails battants, portails à enroulement, Portes battantes va-et-vient, des plates-formes d'accès, panneaux de protection, portes autoportantes etc.) pour devenir une solution complète.
- Tous les éléments sont peints par poudre – la garantie d'une résistance maximale aux chocs
- Le système de clôtures de protection Wand II est disponible dans différents couleurs et en version galvanisé à chaud ☞ Cf. page 238.
- Le système de clôtures de protection Wand II est aussi disponible avec un dispositif de protection sonore.
- Un design moderne grâce à un tracé net de la clôture : les meneaux ne sont pas recouverts par les éléments grillagés.
- Pour une visibilité suffisante, le système de clôtures de protection Wand II peut être complété avec des vitres de protection en polycarbonate, du verre de sécurité feuilleté ou des Vitres de protection visuelle.

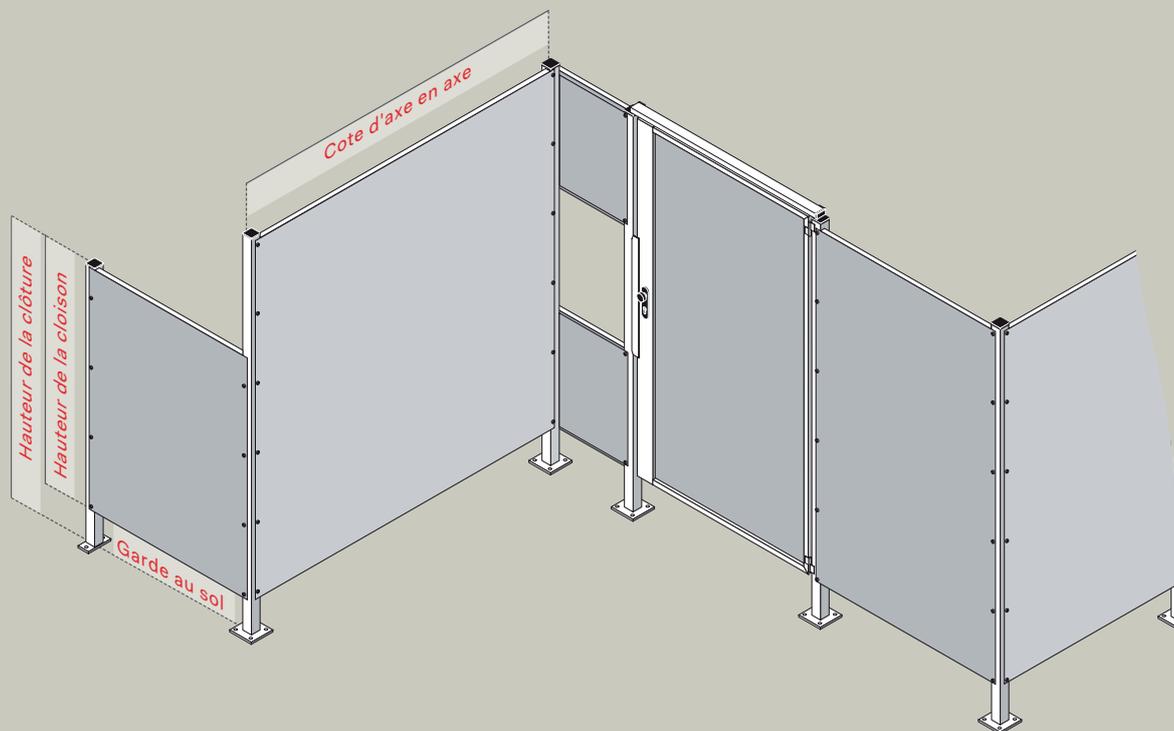


Le système de clôtures de protection Wand II en tant que dispositif de protection d'un centre d'usinage de portails.



Système de clôture de protection Flex II

Groupe de produit: SW2



ÉLÉMENTS EN TÔLE STANDARD POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION WAND II

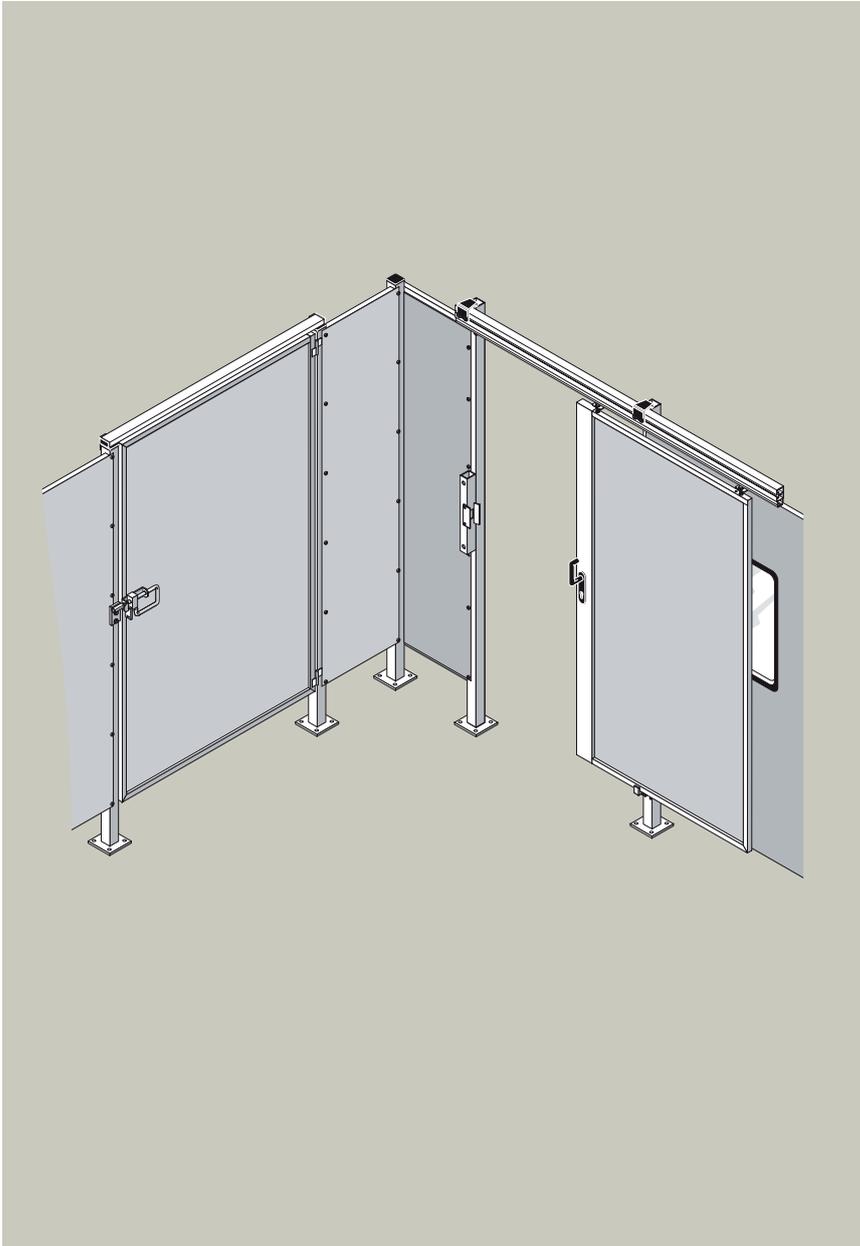
Hauteur de la clôture	Produit	Remplissage		Hauteur de la cloison (Garde au sol 175)	Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau <small>↔ cf. définition de cote d'axe en axe à la page 49.</small>													
		Tôle (Épaisseur 1,5 mm)	Protection sonore (Épaisseur 40 mm)		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
					310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	
					Largeur de cloison b (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau-20) <small>↔ cf. planification de clôtures à la page 50.</small>													
					b=240	b=340	b=440	b=540	b=640	b=740	b=840	b=940	b=1040	b=1140	b=1240	b=1340	b=1440	
1400	SW2	-BL	-SH	-1225	-240	-340	-440	-540	-640	-740	-840	-940	-1040	-1140	-1240	-1340	-1440	
1600	SW2	-BL	-SH	-1425	-240	-340	-440	-540	-640	-740	-840	-940	-1040	-1140	-1240	-1340	-1440	
1800	SW2	-BL	-SH	-1625	-240	-340	-440	-540	-640	-740	-840	-940	-1040	-1140	-1240	-1340	-1440	
2000	SW2	-BL	-SH	-1825	-240	-340	-440	-540	-640	-740	-840	-940	-1040	-1140	-1240	-1340	-1440	
2200	SW2	-BL	-SH	-2025	-240	-340	-440	-540	-640	-740	-840	-940	-1040	-1140	-1240	-1340	-1440	
2400	SW2	-BL	-SH	-2225	-240	-340	-440	-540	-640	-740	-840	-940	-1040	-1140	-1240	-1340	-1440	
2600*	SW2	-BL	-SH	-2425	-240	-340	-440	-540	-640	-740	-840	-940	-1040	-1140	-1240	-1340	-1440	

EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE

Produit-Remplissage - Hauteur de cloison-Largeur de panneau SW2-BL-1225-240

* La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60.

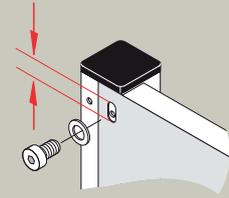
📌 Pour tous les systèmes de clôtures de protection, la hauteur de la grille/de la cloison est indiquée (Hauteur du panneau = hauteur de la clôture - garde au sol 175 mm). 📌 Garde au sol de 20 mm disponible sur demande.



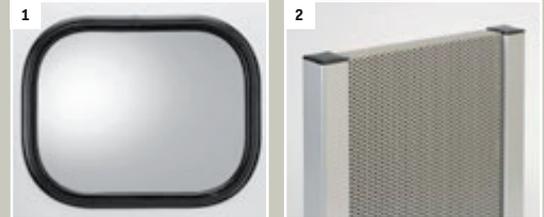
Le système de clôtures de protection Wand II en application dans une installation de soudage avec table réversible.

AVANTAGES DU PRODUIT

Réglage de hauteur intégré



VARIANTES DU PRODUIT



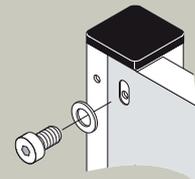
- 1 Montage de fenêtres possible → Détails sur la page 154.
- 2 Eléments muraux vus du côté machine avec protection sonore

UTILISATIONS DU PRODUIT

<p>Protection contre la fumée</p>	<p>Protection visuelle</p>	<p>Protection contre la lumière vive</p>
<p>Protection anti-éclaboussure</p>	<p>Protection petites pièces</p>	<p>Protection contre la chaleur</p>

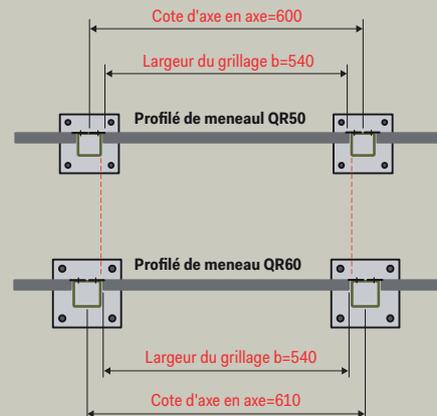
VOLUME DE LIVRAISON

Les vis pour la fixation des éléments de cloison sont comprises dans le volume de livraison.



DÉFINITION DE COTE D'AXE EN AXE

A cause de l'augmentation du profilé de meneau de 50 à 60 mm pour les hauteurs > 2400 mm la cote d'axe en axe est augmentée de 10 mm



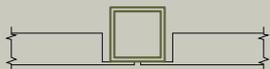
→ Cf. planification de clôture page 50.

Meneaux pour système de clôture de protection Wand II

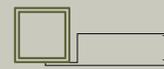
TRACÉ DE CLÔTURE DROIT WAND II



Meneau de passage (DP ...)



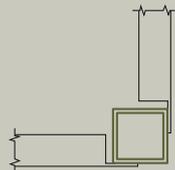
RACCORD GAUCHE DE LA CLÔTURE WAND II



ANGLE EXTÉRIEUR WAND II



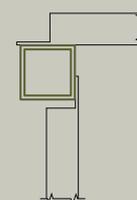
Meneau d'angle (EP ...)



ANGLE INTÉRIEUR WAND II



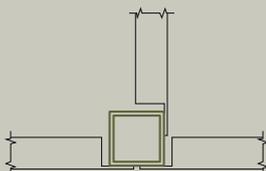
Meneau d'angle (EP ...)



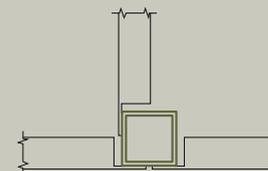
ASSEMBLAGE EN T WAND II



Meneau assemblage en T (TP ...)



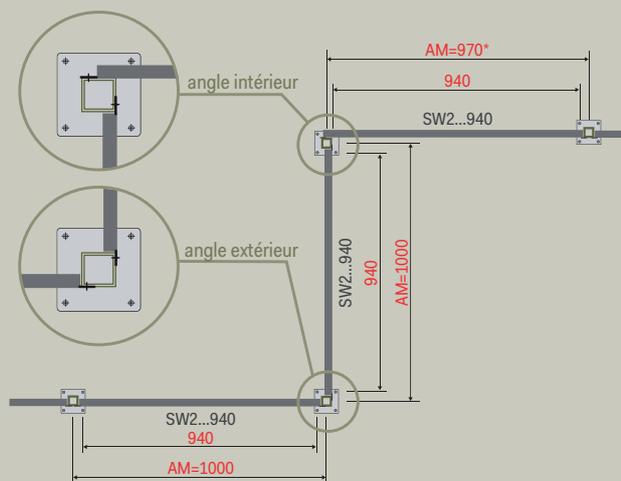
Meneau assemblage en T (TP ...)



❗ L'assemblage en T est disponible pour l'assemblage gauche ou droite.

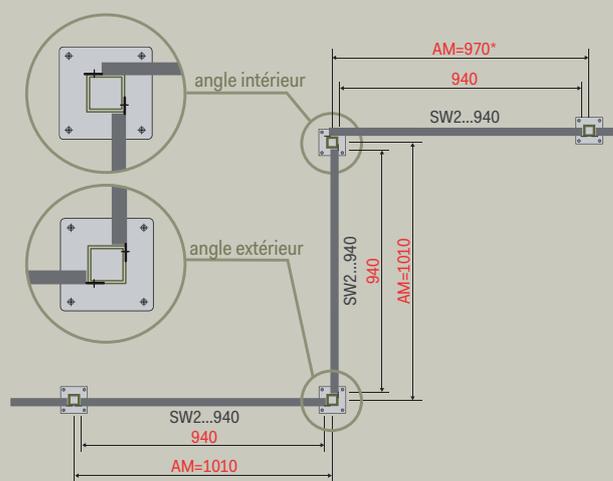
PLANIFICATION SYSTÈME DE CLÔTURES DE PROTECTION WAND II

Meneau de 50 mm



* La cote d'axe en axe (AM) diminue de 30 mm pour les angles intérieurs.

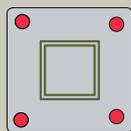
Meneau de 60 mm



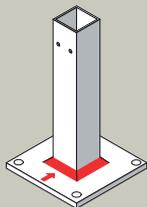
* La cote d'axe en axe (AM) diminue de 40 mm pour les angles intérieurs.

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT ET AVANTAGES

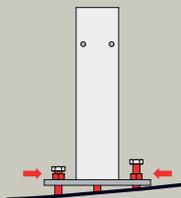
Plaque au sol stable à 4 trous pour meneaux de butée et de charnière



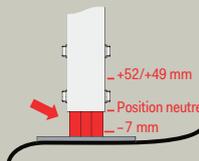
Liaison entièrement soudée de la plaque au sol et du profilé de meneau pour une stabilité optimale



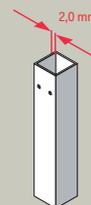
Ajustable sur les sols dénivélés afin de mieux pouvoir aligner le meneau



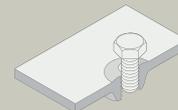
Réglage de la hauteur pour compenser les grandes inégalités sur le tracé de la clôture



Epaisseur du profilé de meneau robuste d'au moins 2,0 mm



Filetage pour une fixation plus sûre des éléments grillages



MENEaux POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION WAND II

Meneaux sans réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage	Meneau de passage	Meneau d'angle	Meneau d'assemblage en T	Meneau de passage, ajustable	Meneau d'angle, ajustable	Meneau d'assemblage en T, ajustable
1400	DP-W-1400-0613	DP-W-1400-1313	EP-W-1400-1313	TP-W-1400-1313	DPJ-W-1400-1313	EPJ-W-1400-1313	TPJ-W-1400-1313
1600	DP-W-1600-0613	DP-W-1600-1313	EP-W-1600-1313	TP-W-1600-1313	DPJ-W-1600-1313	EPJ-W-1600-1313	TPJ-W-1600-1313
1800	DP-W-1800-0613	DP-W-1800-1313	EP-W-1800-1313	TP-W-1800-1313	DPJ-W-1800-1313	EPJ-W-1800-1313	TPJ-W-1800-1313
2000	DP-W-2000-0613	DP-W-2000-1313	EP-W-2000-1313	TP-W-2000-1313	DPJ-W-2000-1313	EPJ-W-2000-1313	TPJ-W-2000-1313
2200	DP-W-2200-0613	DP-W-2200-1313	EP-W-2200-1313	TP-W-2200-1313	DPJ-W-2200-1313	EPJ-W-2200-1313	TPJ-W-2200-1313
2400	DP-W-2400-0613	DP-W-2400-1313	EP-W-2400-1313	TP-W-2400-1313	DPJ-W-2400-1313	EPJ-W-2400-1313	TPJ-W-2400-1313
2600**	DP-W-2600-0715	DP-W-2600-1515	EP-W-2600-1515	TP-W-2600-1515	DPJ-W-2600-1515	EPJ-W-2600-1515	TPJ-W-2600-1515

Meneaux avec réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur*	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur*
Réglage de hauteur	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7
1400	DPHV1-W-1400-0613	DPHV1-W-1400-1313	EPHV1-W-1400-1313	TPHV1-W-1400-1313	DPHV2-W-1400-50	EPHV2-W-1400-50	TPHV2-W-1400-50
1600	DPHV1-W-1600-0613	DPHV1-W-1600-1313	EPHV1-W-1600-1313	TPHV1-W-1600-1313	DPHV2-W-1600-50	EPHV2-W-1600-50	TPHV2-W-1600-50
1800	DPHV1-W-1800-0613	DPHV1-W-1800-1313	EPHV1-W-1800-1313	TPHV1-W-1800-1313	DPHV2-W-1800-50	EPHV2-W-1800-50	TPHV2-W-1800-50
2000	DPHV1-W-2000-0613	DPHV1-W-2000-1313	EPHV1-W-2000-1313	TPHV1-W-2000-1313	DPHV2-W-2000-50	EPHV2-W-2000-50	TPHV2-W-2000-50
2200	DPHV1-W-2200-0613	DPHV1-W-2200-1313	EPHV1-W-2200-1313	TPHV1-W-2200-1313	DPHV2-W-2200-50	EPHV2-W-2200-50	TPHV2-W-2200-50
2400	DPHV1-W-2400-0613	DPHV1-W-2400-1313	EPHV1-W-2400-1313	TPHV1-W-2400-1313	DPHV2-W-2400-50	EPHV2-W-2400-50	TPHV2-W-2400-50
2600**	DPHV1-W-2600-0715	DPHV1-W-2600-1515	EPHV1-W-2600-1515	TPHV1-W-2600-1515	DPHV2-W-2600-60	EPHV2-W-2600-60	TPHV2-W-2600-60

* Le Réglage de hauteur HV2 ne peut pas être combiné avec garde au sol de 20 mm. ** La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60.

➔ Merci de commander la fixation au sol séparément. Cf. page 148.





Systeme de clôture de protection Aluminium Zaun I

Le système de clôture de protection aux nombreuses versions sur la base de profilés d'aluminium pour les dispositifs de protection séparatifs selon les directives relatives aux machines 2006/42/EG, DIN EN ISO 12100, DIN EN ISO 13857, DIN EN 953 et DIN EN 1088



Le système de clôture de protection aux plus grand nombre de versions sur la base de profilés d'aluminium – Aluminium Zaun I

Le système de clôtures de protection Aluminium Zaun I de Brühl est un dispositif de protection séparatif stable composé d'éléments de grillage et de meneaux sont compatibles avec à toutes les différentes formes de porte de BRÜHL. Avec le système de clôture de protection Aluminium Zaun I, nous combinons les

meilleures propriétés de matériaux en acier et en aluminium dans un système de protection constant. Le concept modulaire permet une adaptation optimale aux différentes conditions de l'entreprise tout en assurant un maximum de sécurité.

Les avantages en un coup d'œil :

- Les éléments de clôtures de protection se composent d'un profilé d'aluminium 30/30 mm avec un raccord d'angle vissé.
- Les éléments de clôtures de protection peuvent être combinés avec des grilles ondulées, des tôles, des tôles perforées, des remplissages en polycarbonate ou des protections visuelles soudées.
- Le montage et le démontage ont lieu respectivement depuis le côté extérieur sécurisé de la machine.
- L'exigence de la norme concernant la perte impossible du matériau de fixation est satisfaite. Les brides et les vis restent sur les panneaux grillagés, rien ne se perd.
- Le système de clôtures de protection est disponible avec différentes gardes au sol (standard : 175 mm / garde au sol réduite 20 mm).
- Les meneaux en acier sont traités au sablage et peints par poudrage - la garantie d'une résistance maximale aux chocs.
- Les remplissages et les meneaux du système de clôture de protection son disponibles en différents coloris et en version galvanisée à chaud. ☞ Cf. page 238.
- Un design moderne grâce à un tracé net de la clôture : les meneaux ne sont pas recouverts par les éléments grillagés.

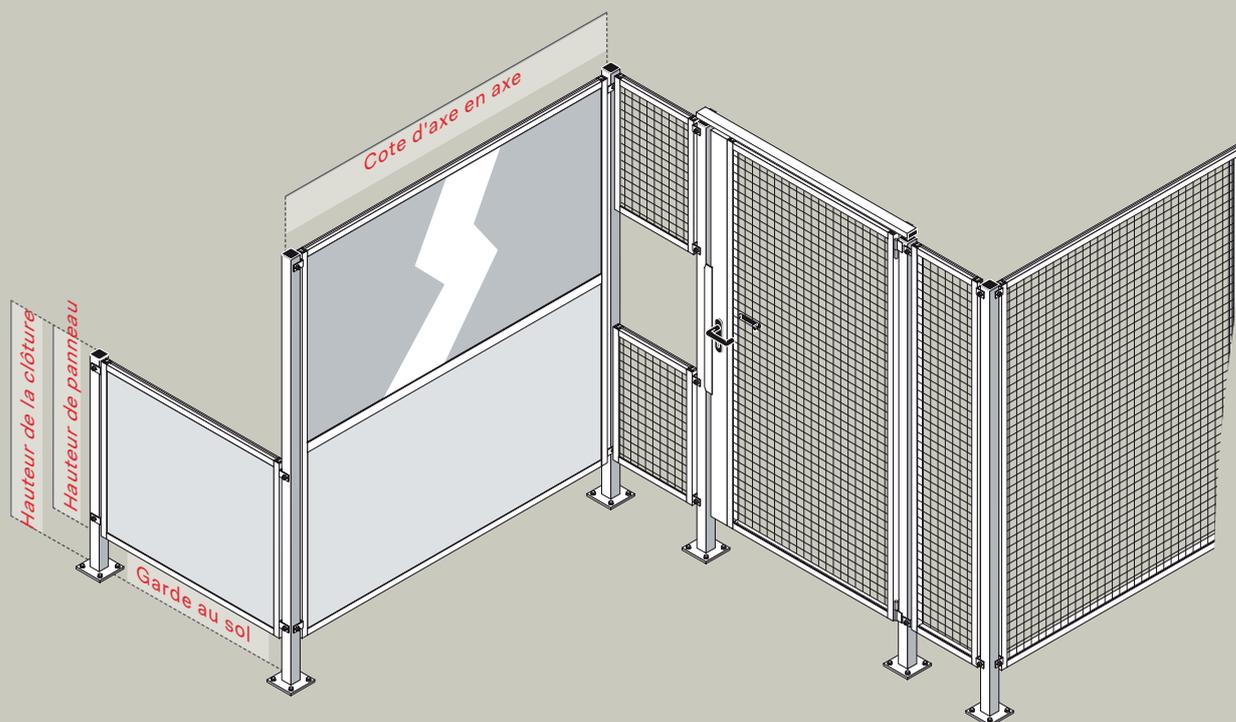


Le système de clôture de protection Aluminium Zaun I pour la protection des installations d'automatisation.



Système de clôture de protection Aluminium Zaun I

Groupe de produit : A-SZ1



ÉLÉMENTS DE GRILLAGE STANDARDS POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION ALUMINIUM ZAUN I

Hauteur de la clôture	Produit	Tracé de la clôture			Remplissage								Hauteur du panneau (garde au sol 175 mm)	Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau							
		Tracé de clôture droit ou angle extérieur	Angle intérieur		Tôle (épaisseur 1,5mm)	Tôle perforée ronde	Tôle perforée carrée	Grille soudée 40	Grille ondulée 40	Polycarbonate	Vitre de protection visuelle bronze	Vitre de protection visuelle verte		300	400	500	600	700	800	900	
			Bride d'angle gauche	Bride d'angle droite										310	410	510	610	710	810	910	
			Largeur du panneau b (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau - 20)																		
		b=230	b=330	b=430	b=530	b=630	b=730	b=830													
1400	A-SZ1	-	-EL	-ER	-BL	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG40	-P	-SSB	-SSG	-1225	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	
1600	A-SZ1	-	-EL	-ER	-BL	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG40	-P	-SSB	-SSG	-1425	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	
1800	A-SZ1	-	-EL	-ER	-BL	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG40	-P	-SSB	-SSG	-1625	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	
2000	A-SZ1	-	-EL	-ER	-BL	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG40	-P	-SSB	-SSG	-1825	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	
2200	A-SZ1	-	-EL	-ER	-BL	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG40	-P	-SSB	-SSG	-2025	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	
2400	A-SZ1	-	-EL	-ER	-BL	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG40	-P	-SSB	-SSG	-2225	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	
2600*	A-SZ1	-	-EL	-ER	-BL	-LBR	-LBQ	-SG40	-WG40	-P	-SSB	-SSG	-2425	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	

EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE POUR TRACÉ DE CLÔTURE DROIT OU ANGLE EXTÉRIEUR:

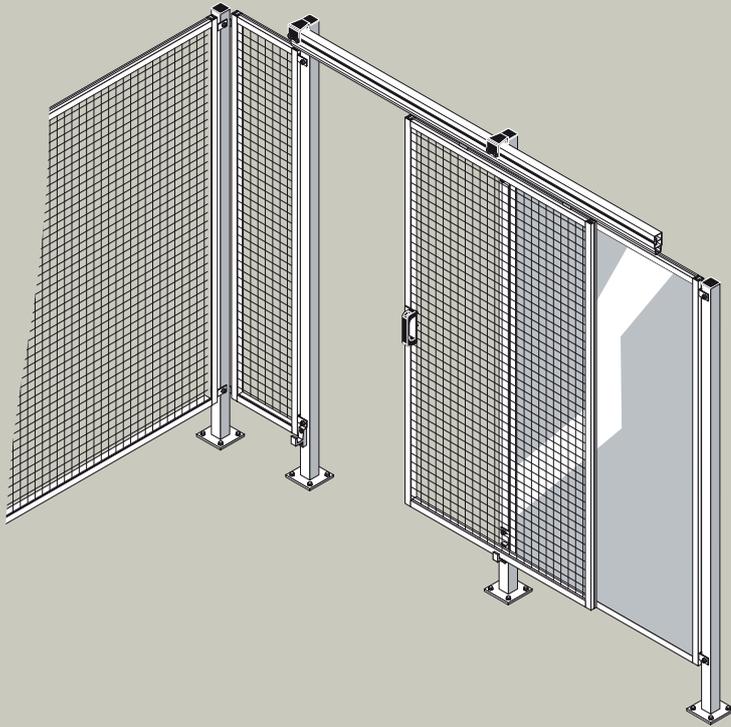
Produit-Remplissage-Hauteur de panneau-Largeur de panneau A-SZ1-BL-1225-230

EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE POUR ANGLE INTÉRIEUR:

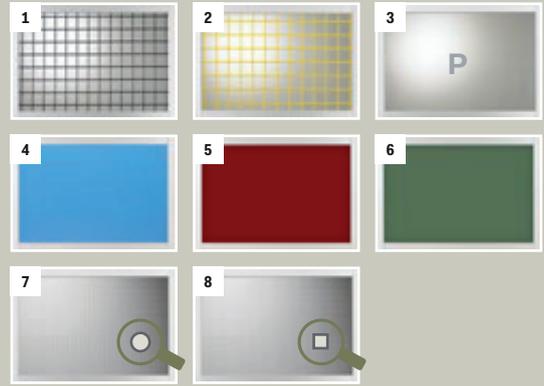
Produit-Tracé de clôture-Hauteur de grillage-Largeur de grillage A-SZ1-EL-BL-1225-230

* La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60

! Pour tous les systèmes de clôtures de protection, la hauteur de la grille/du grillage est indiquée (Hauteur du grillage = hauteur de la clôture - garde au sol 175 mm).. ! Garde au sol de 20 mm disponible sur demande.



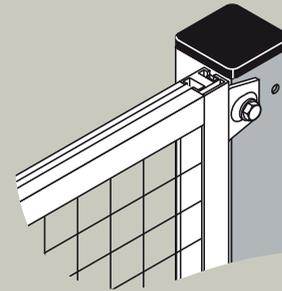
REMPLEISSAGE DU CADRE



- 1 Grille soudée 2 Grille ondulée 3 Polycarbonate 4 Tôle 5 Vitre de protection visuelle bronze
- 6 Vitre de protection visuelle verte
- 7 Tôle perforée perforation ronde 8 Tôle perforée perforation carrée

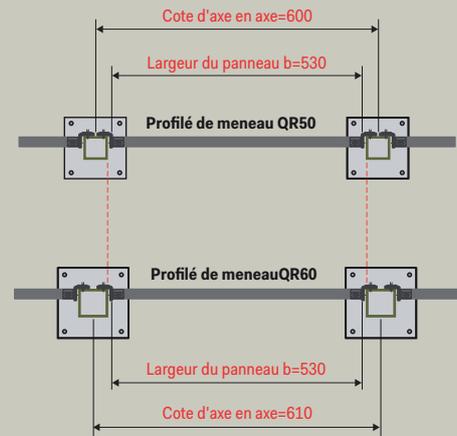
DÉTAIL DU PRODUIT

Les vis pour la fixation des éléments de cloison sont comprises dans le volume de livraison.



DÉFINITION DE COTE D'AXE EN AXE

A cause de l'augmentation du profilé de meneau de 50 à 60 mm pour les hauteurs > 2400 mm la cote d'axe en axe est augmentée de 10 mm.



cf. planification de clôture page 58.

Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau → cf. définition de cote d'axe en axe à droit.

1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010	2110	2210

Largeur du panneau (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau - 20) → cf. planification de clôture page 58.

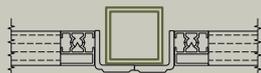
b=930	b=1030	b=1130	b=1230	b=1330	b=1430	b=1530	b=1630	b=1730	b=1830	b=1930	b=2030	b=2130
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130

Meneaux en acier pour système de clôture de protection Aluminium Zaun I

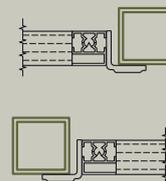
TRACÉ DE CLÔTURE DROIT ALUMINIUM ZAUN I



Meneau de passage (DP ...)



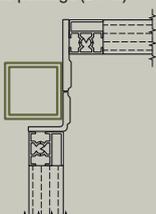
RACCORD INFÉRIEUR DE LA CLÔTURE ALUMINIUM ZAUN I



ANGLE INTÉRIEUR ALUMINIUM ZAUN I



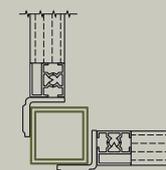
Meneau de passage (DP ...)



ANGLE EXTÉRIEUR ALUMINIUM ZAUN I



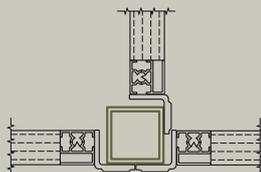
Meneau d'angle (EP ...)



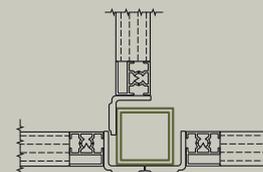
ASSEMBLAGE EN T ALUMINIUM ZAUN I



Meneau assemblage en T (TP ...)



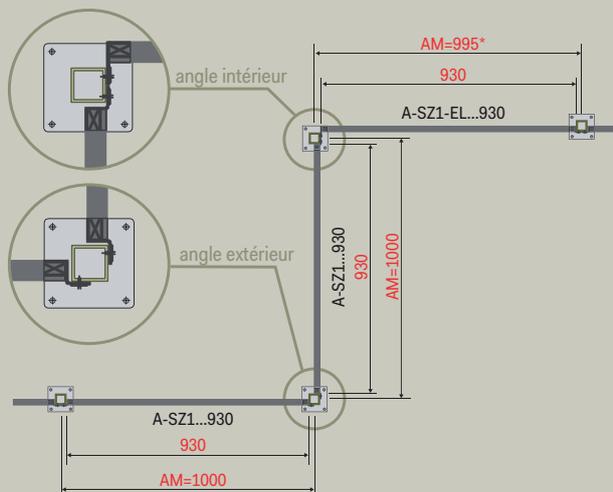
Meneau assemblage en T (TP...)



- ❗ L'assemblage en T est disponible pour l'assemblage gauche ou droite
- ❗ Les capots de recouvrement ne sont pas compris dans le volume de livraison des éléments de cadre.

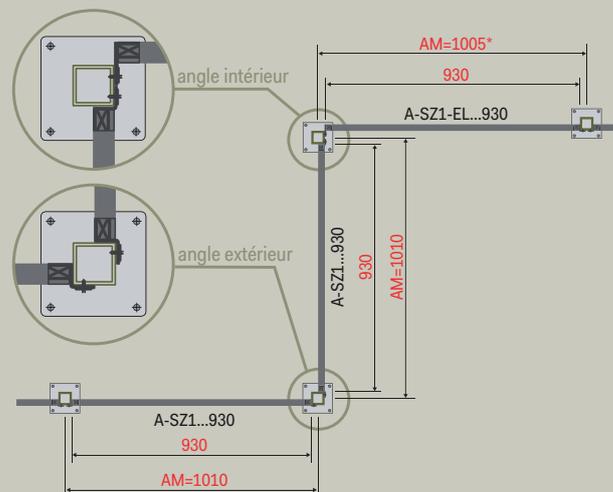
PLANIFICATION SYSTÈME DE CLÔTURES DE PROTECTION ALUMINIUM ZAUN I

Meneau de 50 mm



* La cote d'axe en axe (AM) diminue de 5 mm pour les angles intérieurs.

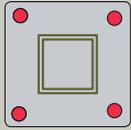
Meneau de 60 mm



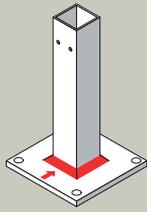
* La cote d'axe en axe (AM) diminue de 5 mm pour les angles intérieurs.

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT ET AVANTAGES

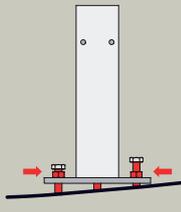
Plaque au sol stable à 4 trous pour meneaux de butée et de charnière



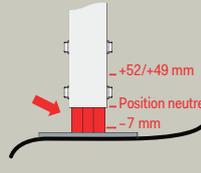
Liaison entièrement soudée de la plaque au sol et du profilé de meneau pour une stabilité optimale



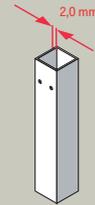
Ajustable sur les sols dénivélés afin de mieux pouvoir aligner le meneau



Réglage de la hauteur pour compenser les grandes inégalités sur le tracé de la clôture



Épaisseur du profilé de meneau robuste d'au moins 2,0 mm



Filetage pour une fixation plus sûre des éléments grillages



MENEaux EN ACIER POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION ALUMINIUM ZAUN I

Meneaux sans réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage	Meneau de passage	Meneau d'angle	Meneau d'assemblage en T	Meneau de passage, ajustable	Meneau d'angle, ajustable	Meneau d'assemblage en T, ajustable
1400	DP-Z-1400-0613	DP-Z-1400-1313	EP-Z-1400-1313	TP-Z-1400-1313	DPJ-Z-1400-1313	EPJ-Z-1400-1313	TPJ-Z-1400-1313
1600	DP-Z-1600-0613	DP-Z-1600-1313	EP-Z-1600-1313	TP-Z-1600-1313	DPJ-Z-1600-1313	EPJ-Z-1600-1313	TPJ-Z-1600-1313
1800	DP-Z-1800-0613	DP-Z-1800-1313	EP-Z-1800-1313	TP-Z-1800-1313	DPJ-Z-1800-1313	EPJ-Z-1800-1313	TPJ-Z-1800-1313
2000	DP-Z-2000-0613	DP-Z-2000-1313	EP-Z-2000-1313	TP-Z-2000-1313	DPJ-Z-2000-1313	EPJ-Z-2000-1313	TPJ-Z-2000-1313
2200	DP-Z-2200-0613	DP-Z-2200-1313	EP-Z-2200-1313	TP-Z-2200-1313	DPJ-Z-2200-1313	EPJ-Z-2200-1313	TPJ-Z-2200-1313
2400	DP-Z-2400-0613	DP-Z-2400-1313	EP-Z-2400-1313	TP-Z-2400-1313	DPJ-Z-2400-1313	EPJ-Z-2400-1313	TPJ-Z-2400-1313
2600**	DP-Z-2600-0715	DP-Z-2600-1515	EP-Z-2600-1515	TP-Z-2600-1515	DPJ-Z-2600-1515	EPJ-Z-2600-1515	TPJ-Z-2600-1515

Meneaux avec réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur*	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur*
Réglage de hauteur	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7
1400	DPHV1-Z-1400-0613	DPHV1-Z-1400-1313	EPHV1-Z-1400-1313	TPHV1-Z-1400-1313	DPHV2-Z-1400-50	EPHV2-Z-1400-50	TPHV2-Z-1400-50
1600	DPHV1-Z-1600-0613	DPHV1-Z-1600-1313	EPHV1-Z-1600-1313	TPHV1-Z-1600-1313	DPHV2-Z-1600-50	EPHV2-Z-1600-50	TPHV2-Z-1600-50
1800	DPHV1-Z-1800-0613	DPHV1-Z-1800-1313	EPHV1-Z-1800-1313	TPHV1-Z-1800-1313	DPHV2-Z-1800-50	EPHV2-Z-1800-50	TPHV2-Z-1800-50
2000	DPHV1-Z-2000-0613	DPHV1-Z-2000-1313	EPHV1-Z-2000-1313	TPHV1-Z-2000-1313	DPHV2-Z-2000-50	EPHV2-Z-2000-50	TPHV2-Z-2000-50
2200	DPHV1-Z-2200-0613	DPHV1-Z-2200-1313	EPHV1-Z-2200-1313	TPHV1-Z-2200-1313	DPHV2-Z-2200-50	EPHV2-Z-2200-50	TPHV2-Z-2200-50
2400	DPHV1-Z-2400-0613	DPHV1-Z-2400-1313	EPHV1-Z-2400-1313	TPHV1-Z-2400-1313	DPHV2-Z-2400-50	EPHV2-Z-2400-50	TPHV2-Z-2400-50
2600**	DPHV1-Z-2600-0715	DPHV1-Z-2600-1515	EPHV1-Z-2600-1515	TPHV1-Z-2600-1515	DPHV2-Z-2600-60	EPHV2-Z-2600-60	TPHV2-Z-2600-60

* Le Réglage de hauteur HV2 ne peut pas être combiné avec garde au sol de 20 mm. ** La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60.

➔ Merci de commander la fixation au sol séparément. Cf. page 148. ⓘ Merci de tenir compte de l'angle intérieur (DP) et de l'angle extérieur (EP) lors de la commande!





Systemes de clôtures de protection en acier inox

(matériau 1.4301)

Les systèmes flexibles de clôture de protection en acier inoxydable pour les dispositifs séparatifs de protection selon la directive relative aux machines 42/EG, DIN EN ISO 12100, DIN EN ISO 13857, DIN EN 953 et DIN EN 1088.



Les Systèmes de clôtures de protection en acier inoxydable (acier inoxydable, matériau 1.4301)

Les systèmes de clôtures de protection en acier inoxydable ont été conçus spécialement pour les applications spéciales. Vous trouverez des champs d'application dans les environnements acides et corrosifs et dans l'industrie alimentaire (Merci de demander le

système modifié). Grâce à la construction du système de clôtures de protection en acier inoxydable Edelstahl Flex II sans cadre, les surfaces de dépôt sont réduites et les possibilités d'accumulation de salissures sont diminuées.

Les avantages de Edelstahl Flex II en un coup d'œil:

- Les treillis se composent de fils de fer et de barres rondes. Ceci assure une grande stabilité et une grande solidité et un poids minimum.
- Dans le cadre, les grilles peuvent être raccourcies de 23 mm dans le sens de la largeur.
- Le montage et le démontage ont lieu respectivement depuis le côté extérieur sécurisé de la machine.
- Le tracé de la clôture peut être monté avec des angles quelconques. Ceci a une influence positive sur la durée du montage et la flexibilité sur le chantier.
- L'exigence de la norme concernant la perte impossible du matériau de fixation est satisfaite. Les brides et les vis restent sur les panneaux grillagés, rien ne se perd.
- Très bonne visibilité du processus grâce à un modèle sans cadre et avec un tramage de 20 x 200 mm.
- Les treillis peuvent être superposés sans problème sur la hauteur.
- En fonction des besoins, le système de clôtures de protection en acier inox peut être complété avec d'autres composants (par ex. : portes battantes, portes coulissantes, portails

battants, portes battantes va-et-vient, des plates-formes etc.) pour devenir une solution complète spécifique au client.

- Un design moderne grâce à un tracé net de la clôture – les meneaux ne sont pas recouverts par les treillis.

Les avantages de Edelstahl Zaun II en un coup d'œil:

- Les éléments sont composés de profilé de cadre avec des remplissages soudés ou posés.
- Le montage et le démontage ont lieu respectivement depuis le côté extérieur sécurisé de la machine.
- L'exigence de la norme concernant la perte impossible du matériau de fixation est satisfaite.
- Les brides et les vis restent sur les panneaux grillagés, rien ne se perd.
- Ce système permet différentes gardes au sol (standard : 175 mm / Garde au sol réduite 20mm).
- Un design moderne grâce à un tracé net de la clôture – les meneaux ne sont pas recouverts par les treillis.
- Les brides de fixation imperdables sont disponibles séparément.
- Les éléments du système de clôtures de protection sont découpés.

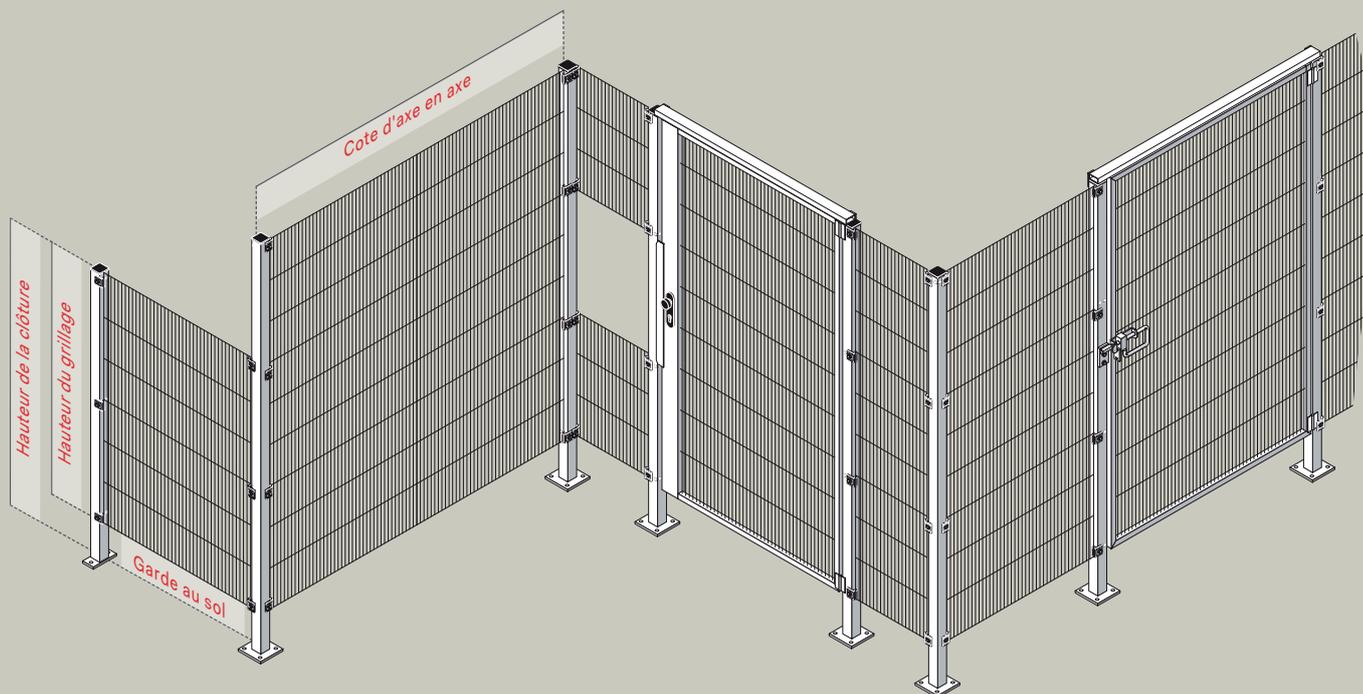


Le modèle sans cadre du système de clôture de protection en inox Edelstahl Flex II réduit les surfaces de dépôt.



Système de clôture de protection en acier inox Edelstahl Flex II

Groupe de produit: E-SF2



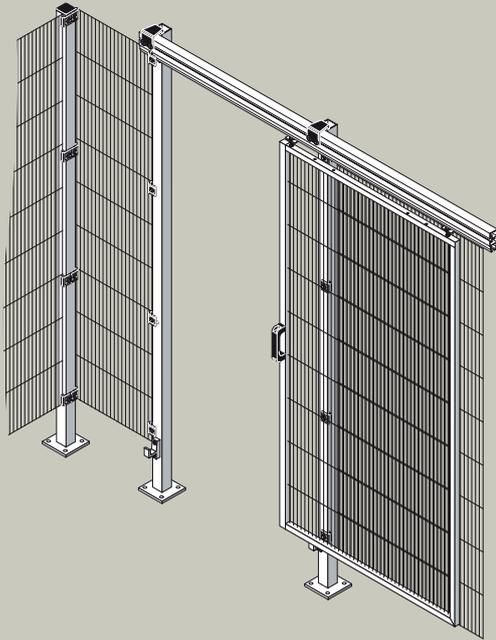
ÉLÉMENTS GRILLAGÉS STANDARD POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION EN ACIER INOX EDELSTAHL FLEX II

Hauteur de la clôture	Produit	Hauteur du grillage (Garde au sol 175 mm)	Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau → cf. définition de cote d'axe en axe à la page 65.								
			300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
			Largeur de grillage b (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau-20) → cf. planification de clôtures à la page 66.								
			b=230	b=330	b=430	b=530	b=630	b=730	b=830	b=930	b=1030
2000	E-SF2	-1825	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030
2200	E-SF2	-2025	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030
2400	E-SF2	-2225	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830	-930	-1030

EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE

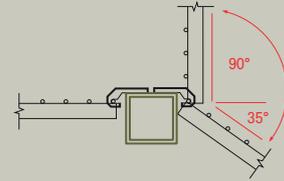
Produit-Hauteur de grillage-Largeur de grillage | E-SF2-1825-1730

❶ Pour tous les systèmes de clôtures de protection, la hauteur de la grille/du grillage est indiquée (Hauteur du grillage = hauteur de la clôture - garde au sol 175 mm). ❷ Garde au sol de 20 mm disponible sur demande.
 ❸ Le matériau acier inoxydable (1.4301) peut être légèrement magnétique. ❹ Pour les dimensions préférentielles, le temps de livraison sera plus court. Merci d'en tenir compte lors de la commande.

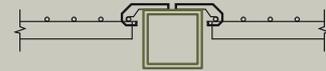


AVANTAGES DU PRODUIT

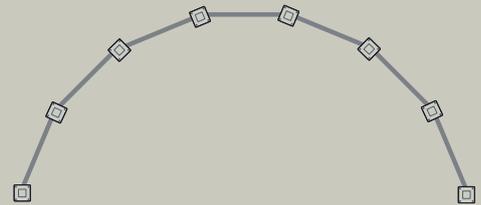
Tracé de clôture oblique



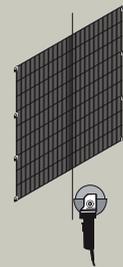
Tracé net de la clôture - Les meneaux ne sont pas recouverts d'éléments de clôture.



Planification de clôture ovale possible



Coupure rapide de trame / Montage facile



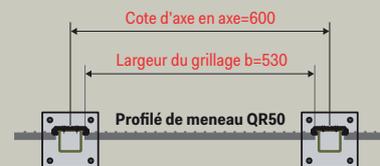
Equilibrage de hauteur intégré



Impossibilité de perdre le matériel de fixation sur le grillage



DÉFINITION DE COTE D'AXE EN AXE



c.f. planification de clôtures à la page 66.

Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau
 ➔ cf. définition de cote d'axe en axe à droit

Merci de commander la quantité de brides par panneau séparément
 ➔ c.f. page 145.

1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
------	------	------	------	------	------	------

Largeur du grillage b (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau-20)
 ➔ f. planification de clôtures à la page 66.

E-FL2

b=1130	b=1230	b=1330	b=1430	b=1530	b=1630	b=1730	
-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	8
-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	8
-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	10

Dimension préférentielle

Meneaux pour système de clôture de protection en acier inox Edelstahl Flex II

TRACÉ DE CLÔTURE DROIT EDELSTAHL FLEX II



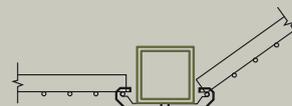
Meneau de passage (DP ...)



TRACÉ DE CLÔTURE OBLIQUE EDELSTAHL FLEX II



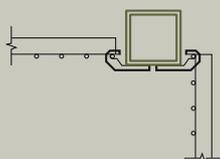
Meneau de passage (DP ...)



ANGLE INTÉRIEUR EDELSTAHL FLEX II



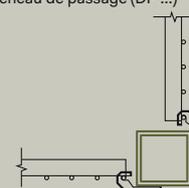
Meneau de passage (DP ...)



ANGLE EXTÉRIEUR EDELSTAHL FLEX II



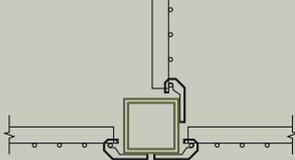
Meneau de passage (DP ...)



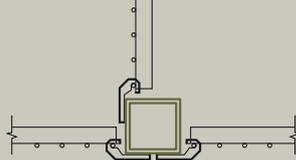
TRACÉ DE CLÔTURE ASSEMBLAGE EN T EDELSTAHL FLEX II



Meneau assemblage en T (TP ...)



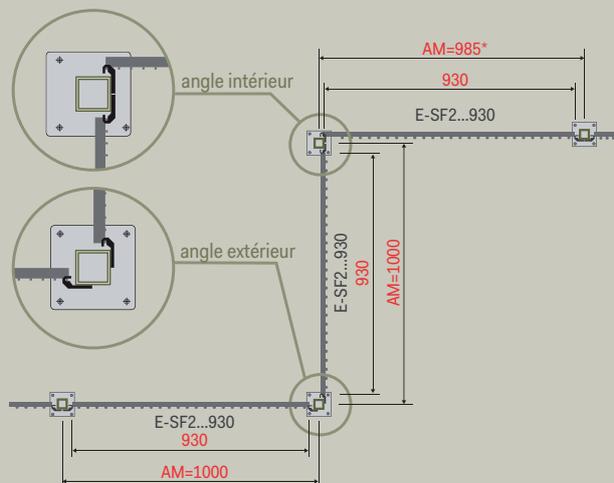
Meneau assemblage en T (TP ...)



❗ L'assemblage en T est disponible pour l'assemblage gauche ou droite

PLANIFICATION SYSTÈME DE CLÔTURES DE PROTECTION EDELSTAHL FLEX II

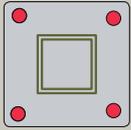
Meneau de 50 mm



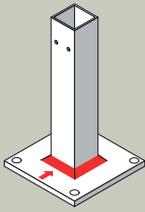
* La cote d'axe en axe (AM) diminue de 15 mm pour les angles intérieurs.

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT ET AVANTAGES

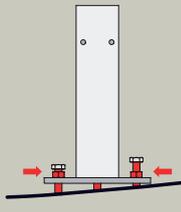
Plaque au sol stable à 4 trous pour meneaux de butée et de charnière



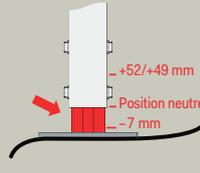
Liaison entièrement soudée de la plaque au sol et du profilé de meneau pour une stabilité optimale



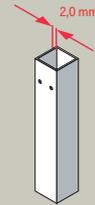
Ajustable sur les sols dénivelés afin de mieux pouvoir aligner le meneau



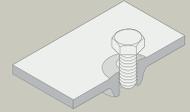
Réglage de la hauteur pour compenser les grandes inégalités sur le tracé de la clôture



Épaisseur du profilé de meneau robuste d'au moins 2,0 mm



Filetage pour une fixation plus sûre des éléments grillages



MENEaux POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION EDELSTAHL FLEX II

Meneaux sans réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage	Meneau de passage	Meneau d'angle	Meneau d'assemblage en T	Meneau de passage, ajustable	Meneau d'angle, ajustable	Meneau d'assemblage en T, ajustable
2000	E-DP-F-2000-0613	E-DP-F-2000-1313	E-EP-F-2000-1313	E-TP-F-2000-1313	E-DPJ-F-2000-1313	E-EPJ-F-2000-1313	E-TPJ-F-2000-1313
2200	E-DP-F-2200-0613	E-DP-F-2200-1313	E-EP-F-2200-1313	E-TP-F-2200-1313	E-DPJ-F-2200-1313	E-EPJ-F-2200-1313	E-TPJ-F-2200-1313
2400	E-DP-F-2400-0613	E-DP-F-2400-1313	E-EP-F-2400-1313	E-TP-F-2400-1313	E-DPJ-F-2400-1313	E-EPJ-F-2400-1313	E-TPJ-F-2400-1313

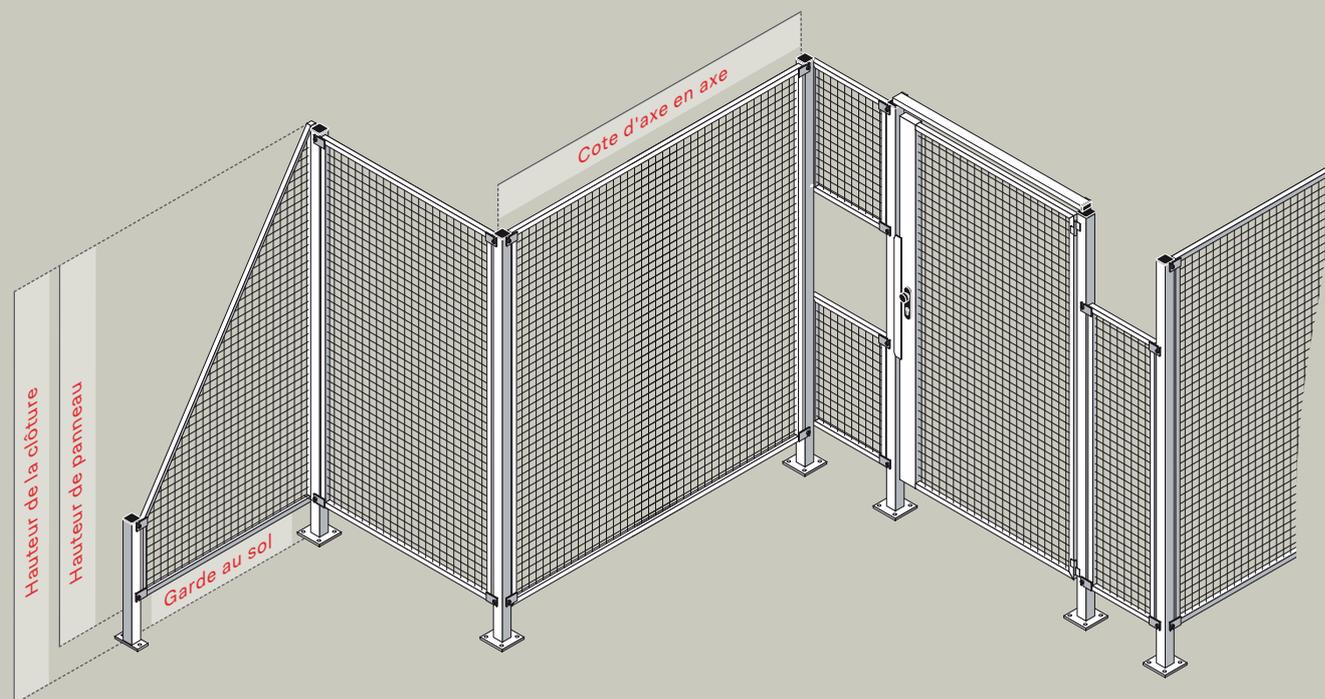
Meneaux avec réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur*	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur*
Réglage de hauteur	+52 -7	+52 -7	+52 -7	+52 -7	+49 -7	+49 -7	+49 -7
2000	E-DPHV1-F-2000-0613	E-DPHV1-F-2000-1313	E-EPHV1-F-2000-1313	E-TPHV1-F-2000-1313	E-DPHV2-F-2000-50	E-EPHV2-F-2000-50	E-TPHV2-F-2000-50
2200	E-DPHV1-F-2200-0613	E-DPHV1-F-2200-1313	E-EPHV1-F-2200-1313	E-TPHV1-F-2200-1313	E-DPHV2-F-2200-50	E-EPHV2-F-2200-50	E-TPHV2-F-2200-50
2400	E-DPHV1-F-2400-0613	E-DPHV1-F-2400-1313	E-EPHV1-F-2400-1313	E-TPHV1-F-2400-1313	E-DPHV2-F-2400-50	E-EPHV2-F-2400-50	E-TPHV2-F-2400-50

➔ Merci de commander la fixation au sol séparément. Cf. page 148. ⓘ Merci de tenir compte de l'angle intérieur (DP) et de l'angle extérieur (EP) lors de la commande!

Système de clôtures de protection en acier inox Edelstahl Zaun II

Groupe de produit E-SZ2



ÉLÉMENTS DE GRILLAGE STANDARDS POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION EN ACIER INOX EDELSTAHL ZAUN II

Hauteur de la clôture	Produit	Tracé de la clôture			Remplissage			Hauteur du panneau (garde au sol 175 mm)	Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau cf. définition de cote d'axe en axe cf. p. 69.						
		Tracé de clôture droit ou angle extérieur	Angle intérieur		Flex II	Grille ondulée 40	Polycarbonate		Largeur du panneau (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau - 20) cf. planification de clôtures						
			Bride d'angle gauche	Bride d'angle droite					b=230	b=330	b=430	b=530	b=630	b=730	b=830
										300	400	500	600	700	800
1400	E-SZ2	—	-EL	-ER	-F	-WG40	-P	-1225	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830
1600	E-SZ2	—	-EL	-ER	-F	-WG40	-P	-1425	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830
1800	E-SZ2	—	-EL	-ER	-F	-WG40	-P	-1625	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830
2000	E-SZ2	—	-EL	-ER	-F	-WG40	-P	-1825	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830
2200	E-SZ2	—	-EL	-ER	-F	-WG40	-P	-2025	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830
2400	E-SZ2	—	-EL	-ER	-F	-WG40	-P	-2225	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830
2600*	E-SZ2	—	-EL	-ER	-F	-WG40	-P	-2425	-230	-330	-430	-530	-630	-730	-830

EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE POUR TRACÉ DE CLÔTURE DROIT OU ANGLE EXTÉRIEUR:

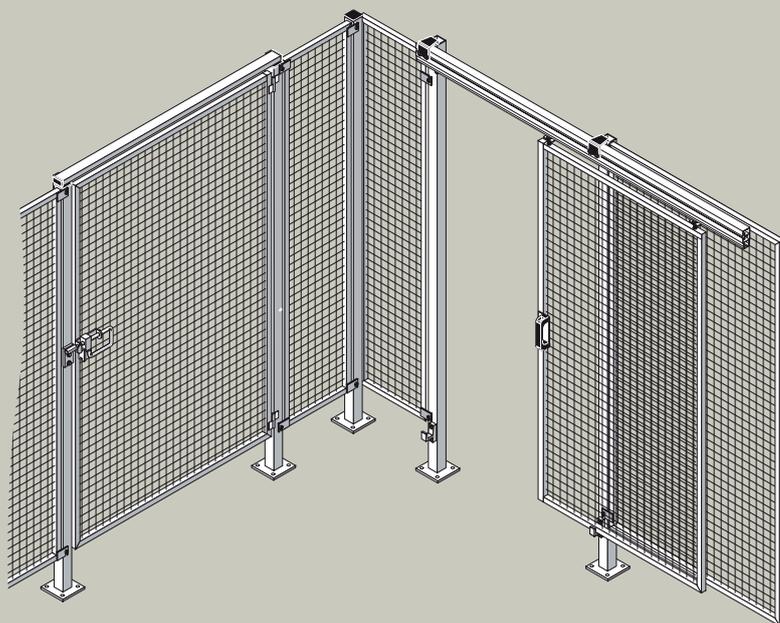
Produit-Remplissage-Hauteur de panneau-Largeur de panneau E-SZ2-WG40-1225-230

EXEMPLE DE CODE DE NUMÉRO D'ARTICLE POUR ANGLE INTÉRIEUR:

Produit-Tracé de clôture - Remplissage - Hauteur de panneau - Largeur de panneau E-SZ2-EL-WG40-1225-230

* La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60

i Pour tous les systèmes de clôtures de protection, la hauteur de la grille/du grillage est indiquée (Hauteur du grillage = hauteur de la clôture - garde au sol 175 mm). i Garde au sol de 20 mm disponible sur demande.



COUPE TRANSVERSALE DU CADRE



Tube carre 25/25

REPLISSAGE DU CADRE



1



2

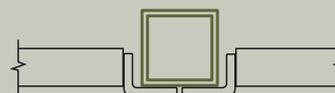


3

1 Grille ondulée 40/40 2 Polycarbonate 3 Flex

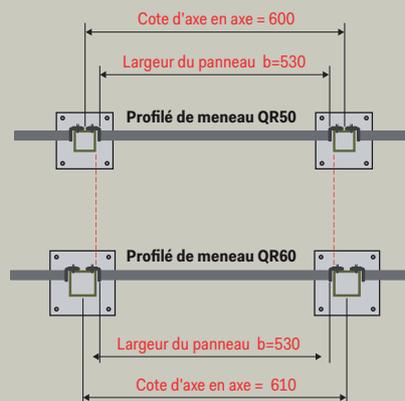
AVANTAGES DU PRODUIT

Tracé net de la clôture - Les meneaux ne sont pas recouverts d'éléments de clôture



DÉFINITION DE COTE D'AXE EN AXE

A cause de l'augmentation du profilé de meneau de 50 à 60 mm pour les hauteurs > 2400 mm la cote d'axe en axe est augmentée de 10 mm



➔ cf. planification de clôtures à la page 70

Cote d'axe en axe du milieu du meneau au milieu du meneau ➔ cf. définition de cote d'axe en axe à droite

1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010				

Largeur du panneau (Cote d'axe en axe-épaisseur du meneau - 20) ➔ cf. planification de clôtures à la page 70

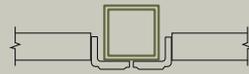
b=930	b=1030	b=1130	b=1230	b=1330	b=1430	b=1530	b=1630	b=1730	b=1830	b=1930	b=2030	b=2130	b=2230	b=2330
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-2230	-2330
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-2230	-2330
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-2230	-2330
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-2230	-2330
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-2230	-2330
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-2030	-2130	-	-
-930	-1030	-1130	-1230	-1330	-1430	-1530	-1630	-1730	-1830	-1930	-	-	-	-

Meneaux pour système de clôture de protection en acier inox Edelstahl Zaun II

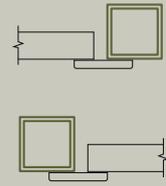
TRACÉ DE CLÔTURE DROIT EDELSTAHL ZAUN II



Meneau de passage (DP ...)



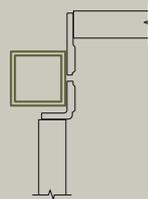
RACCORD SOUS LA CLÔTURE EDELSTAHL ZAUN II



ANGLE INTÉRIEUR EDELSTAHL ZAUN II



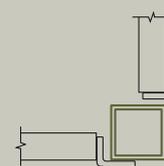
Meneau de passage (DP ...)



ANGLE EXTÉRIEUR EDELSTAHL ZAUN II



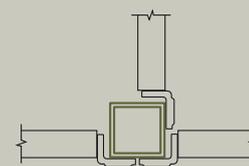
Meneau d'angle (EP...)



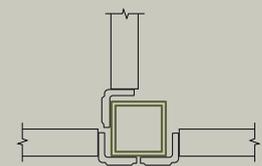
ASSEMBLAGE EN T EDELSTAHL ZAUN II



Meneau assemblage en T (TP ...)



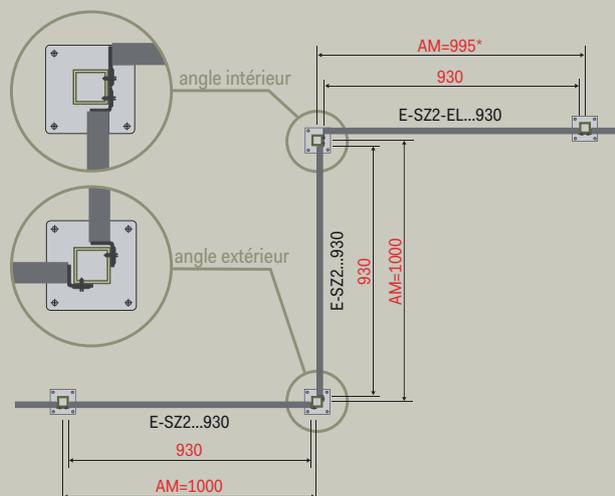
Meneau assemblage en T (TP...)



❗ L'assemblage en T est disponible pour l'assemblage gauche ou droite

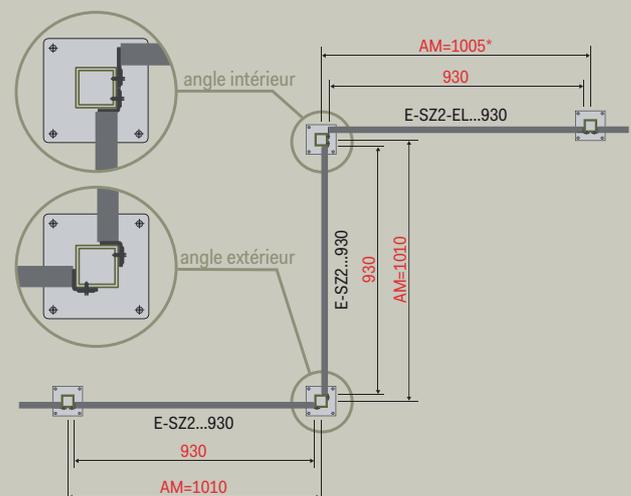
PLANIFICATION SYSTÈME DE CLÔTURES DE PROTECTION EN ACIER INOXYDABLE EDELSTAHL ZAUN II

Meneau de 50 mm



* La cote d'axe en axe (AM) diminuée de 5 mm pour les angles intérieurs.

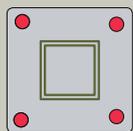
Meneau de 60 mm



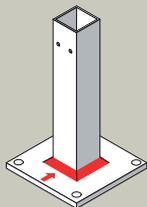
* La cote d'axe en axe (AM) diminuée de 5 mm pour les angles intérieurs.

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT ET AVANTAGES

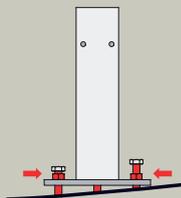
Plaque au sol stable à 4 trous pour meneaux de butée et de charnière



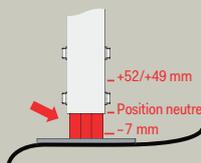
Liaison entièrement soudée de la plaque au sol et du profilé de meneau pour une stabilité optimale



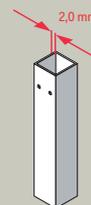
Ajustable sur les sols dénivélés afin de mieux pouvoir aligner le meneau



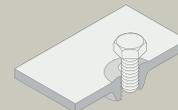
Réglage de la hauteur pour compenser les grandes inégalités sur le tracé de la clôture



Épaisseur du profilé de meneau robuste d'au moins 2,0 mm



Filetage pour une fixation plus sûre des éléments grillages



MENEaux POUR SYSTÈME DE CLÔTURE DE PROTECTION EN ACIER INOX EDELSTAHL ZAUN II

Meneaux sans réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage	Meneau de passage	Meneau d'angle	Meneau d'assemblage en T	Meneau de passage, ajustable	Meneau d'angle, ajustable	Meneau d'assemblage en T, ajustable
1400	E-DP-Z-1400-0613	E-DP-Z-1400-1313	E-EP-Z-1400-1313	E-TP-Z-1400-1313	E-DPJ-Z-1400-1313	E-EPJ-Z-1400-1313	E-TPJ-Z-1400-1313
1600	E-DP-Z-1600-0613	E-DP-Z-1600-1313	E-EP-Z-1600-1313	E-TP-Z-1600-1313	E-DPJ-Z-1600-1313	E-EPJ-Z-1600-1313	E-TPJ-Z-1600-1313
1800	E-DP-Z-1800-0613	E-DP-Z-1800-1313	E-EP-Z-1800-1313	E-TP-Z-1800-1313	E-DPJ-Z-1800-1313	E-EPJ-Z-1800-1313	E-TPJ-Z-1800-1313
2000	E-DP-Z-2000-0613	E-DP-Z-2000-1313	E-EP-Z-2000-1313	E-TP-Z-2000-1313	E-DPJ-Z-2000-1313	E-EPJ-Z-2000-1313	E-TPJ-Z-2000-1313
2200	E-DP-Z-2200-0613	E-DP-Z-2200-1313	E-EP-Z-2200-1313	E-TP-Z-2200-1313	E-DPJ-Z-2200-1313	E-EPJ-Z-2200-1313	E-TPJ-Z-2200-1313
2400	E-DP-Z-2400-0613	E-DP-Z-2400-1313	E-EP-Z-2400-1313	E-TP-Z-2400-1313	E-DPJ-Z-2400-1313	E-EPJ-Z-2400-1313	E-TPJ-Z-2400-1313
2600**	E-DP-Z-2600-0715	E-DP-Z-2600-1515	E-EP-Z-2600-1515	E-TP-Z-2600-1515	E-DPJ-Z-2600-1515	E-EPJ-Z-2600-1515	E-TPJ-Z-2600-1515

Meneaux avec réglage de hauteur

Hauteur de la clôture	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur	Meneau de passage avec réglage de hauteur	Meneau d'angle avec réglage de hauteur*	Meneau d'assemblage en T avec réglage de hauteur*
Réglage de hauteur	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 52 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7	+ 49 - 7
1400	E-DPHV1-Z-1400-0613	E-DPHV1-Z-1400-1313	E-EPHV1-Z-1400-1313	E-TPHV1-Z-1400-1313	E-DPHV2-Z-1400-50	E-EPHV2-Z-1400-50	E-TPHV2-Z-1400-50
1600	E-DPHV1-Z-1600-0613	E-DPHV1-Z-1600-1313	E-EPHV1-Z-1600-1313	E-TPHV1-Z-1600-1313	E-DPHV2-Z-1600-50	E-EPHV2-Z-1600-50	E-TPHV2-Z-1600-50
1800	E-DPHV1-Z-1800-0613	E-DPHV1-Z-1800-1313	E-EPHV1-Z-1800-1313	E-TPHV1-Z-1800-1313	E-DPHV2-Z-1800-50	E-EPHV2-Z-1800-50	E-TPHV2-Z-1800-50
2000	E-DPHV1-Z-2000-0613	E-DPHV1-Z-2000-1313	E-EPHV1-Z-2000-1313	E-TPHV1-Z-2000-1313	E-DPHV2-Z-2000-50	E-EPHV2-Z-2000-50	E-TPHV2-Z-2000-50
2200	E-DPHV1-Z-2200-0613	E-DPHV1-Z-2200-1313	E-EPHV1-Z-2200-1313	E-TPHV1-Z-2200-1313	E-DPHV2-Z-2200-50	E-EPHV2-Z-2200-50	E-TPHV2-Z-2200-50
2400	E-DPHV1-Z-2400-0613	E-DPHV1-Z-2400-1313	E-EPHV1-Z-2400-1313	E-TPHV1-Z-2400-1313	E-DPHV2-Z-2400-50	E-EPHV2-Z-2400-50	E-TPHV2-Z-2400-50
2600**	E-DPHV1-Z-2600-0715	E-DPHV1-Z-2600-1515	E-EPHV1-Z-2600-1515	E-TPHV1-Z-2600-1515	E-DPHV2-Z-2600-60	E-EPHV2-Z-2600-60	E-TPHV2-Z-2600-60

* Le Réglage de hauteur HV2 peut être combiné avec garde au sol de 20 mm seulement sous condition! ** La hauteur de 2600 est exécutée avec un profilé de meneau 60x60

➔ Merci de commander la fixation au sol séparément. Cf. page 148. ⚠ Merci de tenir compte de l'angle intérieur (DP) et de l'angle extérieur (EP) lors de la commande!

