



À propos de MEISER	2
MEISER PRV	4
Généralités	6
Grilles	8
Sols de sécurité	10
Marches	12
Sols industriels de sécurité	13
Profilés	14
Garde-corps	15
Échelles	18
Résistance aux produits	20
Fixations	22
Pieds réglables	23
Lames	24
Service	28
Compétences	30
MEISER international	32
Tableaux de charges	34



MEISER®



MEISER, créée en 1956, est aujourd'hui une entreprise familiale moyenne gérée par son propriétaire et ayant son siège à Schmelz-Limbach, dans le Sud-ouest de l'Allemagne.

En tant qu'entreprise spécialisée dans les caillebotis, les sols industriels de sécurité, les feuillards avec bords refendus, les escaliers et la galvanisation, MEISER emploie près de 1800 personnes dont 1200 en Allemagne.

Des sites de production en Belgique, en France, en Hongrie, en Egypte et à Dubaï viennent compléter les deux sites principaux situés en Sarre et en Saxe. Et grâce à de nombreuses autres filiales, MEISER est présente dans presque tous les pays du monde entier, garantissant ainsi un encadrement personnel de nos clients sur place. Pour la qualité de nos produits, nous comptons également sur nos propres ateliers de galvanisation, de refendage et de laminage à froid.

Plus de 50 ans après notre création par Edmund Meiser, nous nous considérons toujours comme une entreprise familiale, tant au niveau de nos origines que de nos valeurs traditionnelles. La planification et la confiance basées sur le long-terme marquent notre travail quotidien, soutenu par un personnel souple et motivé, et par une machinerie moderne et hautement efficace.

Pour nous, le commerce est avant tout une question de relations humaines. Nous accordons de ce fait une importance particulière aux contacts personnels et personnalisés avec vous, partenaires et clients. Nous sommes volontiers disponibles pour vous le soir ainsi que le week-end. Pour nous, le progrès n'est au rendez-vous que si nos clients sont satisfaits à long-terme. Les nombreux projets extraordinaires que nous avons réalisés conjointement avec nos clients nous confortent dans cette vision des choses.

Nous serons heureux de vous compter parmi nos clients, vous pouvez nous faire entièrement confiance !

Edmund, Wolfgang et Ulrich Meiser





MEISER PRV



MEISER – PRV

Les grilles en PRV (grilles en plastique armé à la fibre de verre) de MEISER sont spécialement fabriquées pour les domaines industriels et publics où la résistance à la corrosion joue un rôle essentiel. Faciles et rapides à poser, elles sont capables de supporter de fortes charges et garantissent ainsi plus de sécurité et de confort d'utilisation.

Les systèmes de sol en PRV de MEISER sont :

Économiques

L'utilisation de systèmes de sol en PRV réduit les coûts de montage, de maintenance et de transport – ce qui vous assure un avantage sur la concurrence.

Très résistants aux produits employés et à la corrosion

Leur grande résistance aux produits ainsi qu'à la corrosion due à l'acide et à la lessive permet aux systèmes de sol en PRV de préserver votre sécurité – pendant toute leur durée d'utilisation.

Antidérapants

Les systèmes de sol en PRV de MEISER répondent aux exigences d'une sécurité antidérapante extrême et durable – certifiée par l'institut allemand pour la sécurité au travail. Les caillebotis en PRV de MEISER ont été testés quant à leur résistance anti-dérapante selon la norme DIN 51130. Nous mettons à disposition les certificats souhaités sur demande.

Capables de supporter de fortes charges

Robustes et fiables, on peut tout aussi bien marcher que rouler dessus. Capacité de charge sur une largeur de passage de 1 mètre selon la nature et l'exécution entre 2,5 et 20 kN/m².

Résistants à la fumée et au feu

Les systèmes de sol en PRV de MEISER sont auto-extinguibles et difficilement inflammables, en conformité avec les normes DIN 4102 B1-B2 et selon la classe européenne EN 13501 – ce qui garantit une protection efficace contre les incendies.

Isolants

Tous les produits en PRV de MEISER sont anti-magnétiques et disposent d'une isolation électrique et thermique – aucune mise à la terre n'est nécessaire.

Colorables de façon individuelle

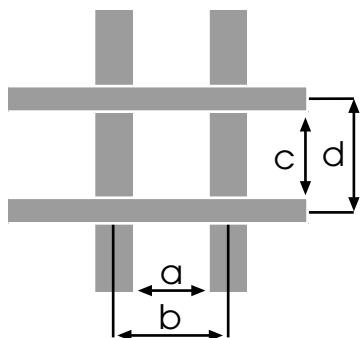
Tous les systèmes peuvent être colorés sur demande dans les couleurs RAL – ce qui augmente la sécurité.

Faciles à monter

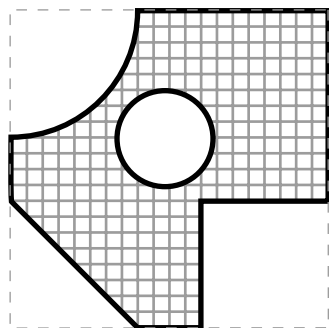
Poids léger, découpes simples et facilité d'adaptation sur place – ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent.

À longue durée de vie et sans entretien

À longue durée de vie et sans entretien – plus de temps d'attente dû à la maintenance.



GRAPH. 1



GRAPH. 2

Dimension des mailles (graph. 1) :

Dimension de passage (a) toujours entre barreaux porteurs et barres de treillis.

Division des mailles (graph. 1) :

Dimension d'axe en axe (b) toujours pour barreaux porteurs et barres de treillis.

Encoche (graph. 2) :

Tronçons, sections obliques ou découpes sur ou dans la grille en PRV.

Si la longueur de coupe est plus petite que 0,5 m on parle de petites encoches.

Envergure :

C'est l'indication de la dimension des caillebotis dans la direction de support.

Portée de passage :

C'est la distance de passage entre les supports des éléments d'appui.

PRV en systèmes différents de matrice

Isophthal (IPR) standard – résine polyester pour une utilisation universelle

- Qualité de la résine : résine polyester à base d'acide isophthalique
- Ignifuge, sans halogène (non toxique)
- Auto-extinguible

Les deux groupes principaux de résines polyester sont les polyesters ortho et iso. La caractéristique du polyester iso par rapport au polyester ortho, c'est sa haute résistance au choc et sa souplesse, ainsi que sa résistance à la chaleur et à la corrosion. L'isophthal standard est particulièrement adapté aux grilles de qualité destinées à une utilisation très polyvalente, particulièrement dans le domaine de la chimie.

Vinylester (VER) – résine de vinylester pour une résistance extrême aux produits chimiques

- Qualité de la résine : résine de vinylester
- Ignifuge, sans halogène (non toxique)
- Auto-extinguible

La résine de vinylester est utilisée lorsqu'on a besoin d'une résistance encore plus élevée à la chaleur et aux produits chimiques, de même que s'il faut une forte résistance aux chocs et à la fatigue. La résine de vinylester est ainsi particulièrement adaptée pour les grilles de qualité offrant une forte résistance pour une utilisation dans des conditions extrêmes.

Phénol (PHR) – résine de phénol pour la plus haute sécurité contre les incendies

- Qualité de la résine : Phénol
- Ignifuge, auto-extinguible
- Émission de fumée extrêmement restreinte

Le grand avantage de la résine de phénol, c'est sa très haute résistance à la chaleur et au feu, son faible dégagement de fumée et la faible toxicité des gaz de combustion, ainsi que la vitesse très lente de propagation des flammes en cas d'incendie.

Grilles moulées

La solution innovante par rapport aux matériaux traditionnels que sont le bois, le béton, l'aluminium ou l'acier.

Les caillebotis moulés en PRV de MEISER ont en règle générale une répartition carrée des mailles. Les traverses porteuses sont dans les deux sens à pleine hauteur – ce qui permet d'obtenir une capacité de charge égale des deux côtés.

Un seul matériau, plusieurs avantages

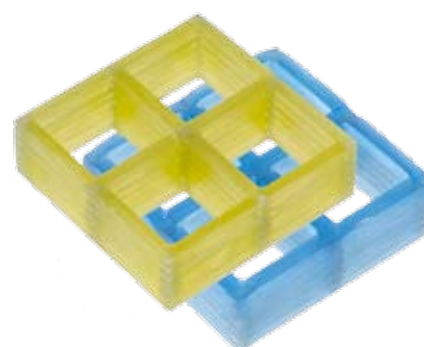
- Haute résistance et rigidité
- Poids léger
- Résistance à la corrosion
- Résistance aux produits chimiques, aux acides, aux lessives
- Isolation électrique et thermique
- Traitement et montage simples
- Longue durée de vie, faible intervention de maintenance
- Rentabilité maximale
- Haute résistance anti-dérapante (R13) selon la norme BGR 181 pour surfaces de caillebotis concaves et sablées
- Porteur dans les deux sens
- Résistant aux rayons UV
- Coloration individualisée (RAL) possible
- Reste indéformable en cas de chaleur ou de froid



SURFACE CONCAVE



SURFACE SABLÉE



SURFACE TRANSLUCIDE

Hauteur	Division des mailles	Poids	Taille des panneaux (mm)
13 mm	38 x 38 mm	5,5 kg/m ²	3660 x 1220
13 mm	50 x 50 mm	5,3 kg/m ²	3660 x 1220
25 mm	38 x 38 mm	12,5 kg/m ²	997 x 1987 / 3660 x 1220
30 mm	8 x 8 mm	19,8 kg/m ²	997 x 1987
30 mm	20 x 20 mm	17,5 kg/m ²	3007 x 1007
30 mm	38 x 38 mm	15 kg/m ²	997 x 1987 / 3660 x 1220
30 mm	40 x 40 mm	15 kg/m ²	3007 x 1007
38 mm	20 x 20 mm	23 kg/m ²	3007 x 1007
38 mm	38 x 38 mm	19 kg/m ²	997 x 1987 / 3660 x 1220
38 mm	40 x 40 mm	18,5 kg/m ²	3007 x 1007
50 mm*	38 x 38 mm	38 kg/m ²	2440 x 1220
50 mm	50 x 50 mm	21,5 kg/m ²	2000 x 1000 / 3660 x 1220
60 mm*	38 x 38 mm	52 kg/m ²	2440 x 1220

Matrice : isophtal standard ; Couleur : standard RAL 7032, en option selon couleurs RAL ; Taille des panneaux : standard départ entrepôt, en option livrable sur mesure ou bien en découpes. Surface : standard concave ou bien corindon sablé, en option poncée à plat ou bien finement sablée (quartz).

* poids lourd

Paramètres du matériau

Résistance spéciale de passage : 12×10^{-15} Ohm/cm
 Résistance en surface : 10×10^{-15} Ohm
 Résistance au perçage : 3 kv/mm
 Constante diélectrique : < 5 Lin.
 Coefficient de dilatation thermique : 12×10^{-6} 1/K
 Conductivité thermique : 0,4 W/m*K
 Capacité thermique spéciale : 1,0kJ/kg*K
 Température de fonctionnement permanent : -40°C – +100°C
 Absorption d'eau : 0,15 %
 Comportement au feu : DIN EN 13501-1Bfl-s1, UL94V0, ASTM E84<25, ASTM D635



Sols de sécurité

Sécurité de passage sur passerelles,
plate-formes, rampes et escaliers de tous genres

Les sols de sécurité en PRV de MEISER sont composés d'un caillebotis en PRV, qui assure la fonction porteuse du système, et d'une plaque en PRV laminée (d=3 mm). Les deux éléments sont fermement reliés entre eux.

De façon analogue aux caillebotis en PRV, les sols de sécurité en PRV de MEISER sont fabriqués à partir d'une résine polyester à base d'acide isophthalique de haute qualité et résistante aux rayons UV. La surface fermée est sablée et vitrifiée à l'aide de ce que l'on appelle un gel-coat. Cette vitrification maximise la durée de vie du sablage. Les sols de sécurité de MEISER sont fabriqués en série dans le ton gris silex, RAL 7032. Sur demande, il est également possible d'avoir une coloration selon les nuances RAL.

Hauteur	Type	Taille du panneau (mm)	Poids
30 mm	Fermé	997 x 1987 / 3660 x 1220	19,5 kg/m²
38 mm	Fermé	997 x 1987 / 3660 x 1220	26 kg/m²
50 mm	Fermé	1000 x 2000 / 3660 x 1220	28,5 kg/m²

Matrice : isophtal standard ; Couleur : standard RAL 7032, en option selon couleurs RAL ; Taille des panneaux : standard sortie entrepôts, en option livrable sur mesure ou en découpes. Surface : standard corindon sablé, surfaces lisses ou structurées (larmes) en option.

Traitement/Montage

Il est possible de percer et de scier les sols de sécurité en PRV de MEISER à l'aide d'outils résistants au métal dur qui servent au traitement des pierres naturelles. Pour de grandes quantités, il est recommandé d'utiliser des outils de coupe à base de diamants. Toutes les arêtes de coupe doivent être vitrifiées. En cas de besoin, MEISER vous propose pour ce travail un vernis de vitrification à 1 composant (VPE 400 ml aérosol).

Lors du montage de sols de sécurité de MEISER, il convient de veiller à fixer les différents éléments à la construction inférieure à l'aide des vissages adéquats. Nous souhaitons attirer ici votre attention sur les remarques faites à ce sujet par les associations professionnelles (BGI 588) ainsi que sur la norme DIN 24537-3. Il est très important de s'y tenir étant donné que, lors de la finition des sols de sécurité, des tensions sont générées qui peuvent se traduire par des surhaussements (des bombements) des différentes plaques.



SABLÉE



SABLÉE



SURFACE STRUCTURÉE



ANTIGLISSE

Plaques de sol de sécurité

Les plaques de sol de sécurité de MEISER sont des plaques sablées en PRV de 3 mm d'épaisseur ; elles sont très bien adaptées à l'amélioration ultérieure de la résistance anti-dérapante des surfaces de passage existantes (estrades, couloirs de circulation, marches d'escalier, échelles).

La plaque de sol de sécurité de MEISER est certifiée selon la classe de résistance anti-dérapante R 13 et peut être facilement montée sur des revêtements de passage existants comme des sols en bois ou en béton, des estrades ou des marches en caillebotis.

Programme de livraison sortie entrepôt :

	Hauteur	Taille du panneau (mm)	Poids
Plaque	3 mm	1120 x 2440	16 kg/m
Marche	3 mm	1000 x 300	1,7 kg/m
Bande	3 mm	1000 x 70	0,6 kg/m

Matrice : isoptal standard ; Couleur : standard noir/jaune, en option selon couleurs RAL ; Surface standard corindon sablé ; Taille des panneaux : standard sortie entrepôt, en option livrable sur mesure ou bien en découpes.



ANTIGLISSE

Profilé de panneau en PRV

Le profilé de panneau en PRV de MEISER est fabriqué à l'aide du procédé de pultrusion, ce qui permet de réaliser de grandes étendues de façon économique.

Tout comme les sols de sécurité de MEISER, le profilé de panneau en PRV de MEISER dispose d'une surface sablée. En option, il est possible d'avoir une surface lisse ou structurée.

Dimensions standard :

	Hauteur	Dimension (mm)	Poids
Profilé de panneau en PRV	40 mm	500 x 6000	14 kg/St.

Matrice : isoptal Standard ; Couleur : standard gris, en option selon couleurs RAL ; Taille sur mesure.

Marches

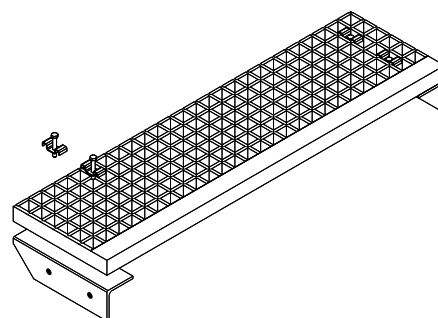
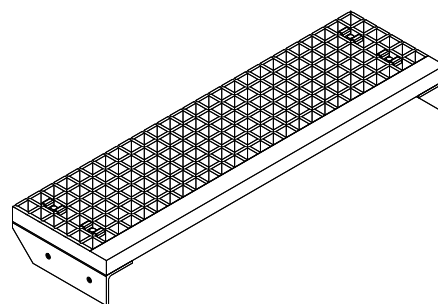
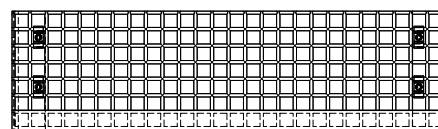
Les marches en PRV de MEISER sont construites avec un nez antidérapant fermé, sablé et coloré, ce qui fait bien ressortir le bord avant de l'élément de construction. Le sablage offre une très bonne résistance anti-dérapante à cet endroit très utilisé de la marche.

Programme de livraison sortie entrepôt :

Hauteur	Mailles	Dimension des panneaux (mm)	Surface	Poids
30 mm	38 x 38 mm	1000 x 274	Concave	4,5 kg/m
38 mm	38 x 38 mm	1000 x 274	Concave	5,5 kg/m
		3660 x 237	Concave	18 kg/m
		3660 x 274	Concave	20 kg/m
		3660 x 312	Concave	23 kg/m
50 mm	50 x 50 mm	1220 x 300	Concave	8,0 kg/m

Matrice : isophtal standard ; Couleur : standard RAL 7032, en option selon couleurs RAL ; Surface : standard concave, en option corindon sablé ; Taille des marches : standard sortie entrepôt, en option livrable sur mesure ou bien en découpes.

Les marches en PRV de MEISER peuvent en option être livrées avec des consoles en équerre vissables en PRV ou en acier inoxydable. Nous avons en réserve plusieurs dimensions standards dans nos entrepôts. Des dimensions spéciales sont naturellement possibles sur demande.





SOL INDUSTRIEL DE SÉCURITÉ « STRIÉ »

SOL INDUSTRIEL DE SÉCURITÉ « POIDS
LOURD »

Sols industriels de sécurité

La solution alternative en cas de fortes charges pour une hauteur de construction limitée

Les sols industriels de sécurité en PRV de MEISER sont composés de profilés de support pultrudés ajourés par une barre transversale à une distance définie. La connexion spéciale entre le profilé de support et la barre transversale garantit une stabilité de longue durée. La surface des profilés de support est sablée. Une vitrification spéciale protège le sablage contre une usure trop importante. Les sols industriels de sécurité en PRV de MEISER sont disponibles dans différentes hauteurs de construction et différentes distances de profilés.

Hauteur	Division des mailles	Poids
25 mm	38 x 152 mm	15 kg/m ²
38 mm	38 x 152 mm	17 kg/m ²
50 mm	38 x 152 mm	20 kg/m ²

Matrice : standard IPR ; Couleur : standard RAL 7032, en option selon couleurs RAL ; Surface : standard corindon sablé, en option strié. Taille des panneaux : standard sortie entrepôt.

Profilés

Les profilés PRV MEISER sont la solution alternative innovante aux matériaux traditionnels tels que l'acier, l'aluminium, le bois ou le béton. Bien que plus restreint, le choix de profilés PRV possède de nombreuses applications dans le secteur des travaux publics et industriel : escaliers, plateformes, passerelles et échelles. La fabrication des profilés en PRV de MEISER est certifiée par la norme ISO 9001/2000. Tous les profilés en PRV de MEISER sont fabriqués en conformité avec la norme européenne EN 13706 et supervisés par des instituts de contrôle indépendants.

Paramètres du matériau

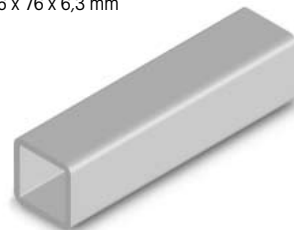
Résistance spéciale de passage : 10^{-10} - 10^{-15} Ohm/cm
 Résistance en surface : 10^{-10} - 10^{-15} Ohm
 Résistance au perçage : 5-10 KV/mm
 Résistance au courant vagabond : CTI KA 3c/KB 500/ KC 600
 Constante diélectrique : < 5 Lin.
 Coefficient de dilatation thermique : $12 \cdot 10^{-6}$ 1/K
 Conductivité thermique : 0,2-0,6 W/m*K
 Capacité thermique spéciale : 1,0-1,2 kJ/kg*K
 Température de fonctionnement permanent : -100 à +155 (180)°C
 Absorption d'eau : 0,15 %
 Résistance à la déformation selon Martens : 200 °C
 Résistance à l'inflammabilité : niveau 2 b
 Comportement au feu : B2, UL 94V1, UL 94 V0, DIN 5510 S4, SR2 ST2, ASTM E84<25, ASTM D635

Paramètres	Dans la longueur de la fibre	Dans la largeur de la fibre	Unité	Norme
Résistance à la flexion	200 - 450	40 - 180	MPa	DIN/EN 63-77
Résistance à la traction	200 - 400	30 - 120	MPa	DIN/EN 61/77
Résistance à l'allongement	1 - 3	1 - 2	%	DIN/EN 61/77
Résistance à la pression	150 - 300	60 - 150	MPa	DIN 53454-71
Module d'élasticité (essai de pliage)	14000 - 40000	7000 - 12000	MPa	DIN 53457-87
Résistance au choc	40 - 125	20 - 100	kJ/m ²	DIN 53453-75
Dureté	40 - 60	40 - 60	Barcol	ASTM D2583-87
Résistance au cisaillement	20 - 40 mm	20 - 40 mm	MPa	ASTM D2344-84
Module de cisaillement	2500 - 4000	2500 - 4000	MPa	ASTM D2344-84

Vous êtes en quête d'innovations dans votre domaine d'application ? Contactez-nous ! Nous élaborons volontiers des solutions sur-mesure pour vos domaines d'applications spécifiques.

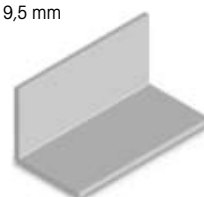
Tube carré

50 x 50 x 4,8 mm
76 x 76 x 6,3 mm



Équerre

50 x 50 x 6,35 mm
76 x 76 x 6,35 mm
100 x 100 x 9,5 mm



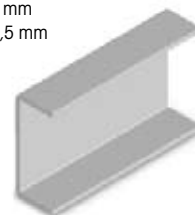
Profilé en H

100 x 100 x 6,35 mm
200 x 100 x 9,5 mm



Profilé en U

150 x 45 x 8 mm
200 x 55 x 9,5 mm



Profilé de poutrelle

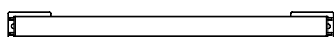
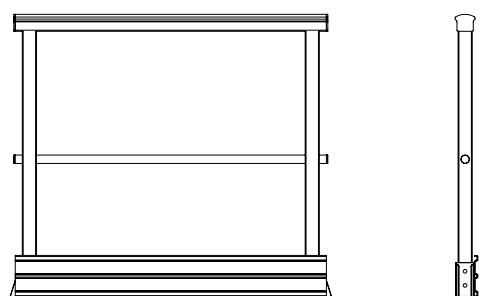




Garde-corps

Les garde-corps en PRV de MEISER sont proposés en deux versions et peuvent également être connectés à des supports horizontaux et verticaux.

Les garde-corps standards sont composés de poteaux (tube carré de 50 mm ou 60 mm), d'une rampe (profilé en oméga avec une largeur de passage de 50 mm ou de 60 mm), d'un garde-genoux (tube D=30 mm) et d'un garde-pieds (profilé ondulé d'une hauteur de 150 mm). Des éléments de raccord en acier inoxydable ou en polyéthylène font également partie du volume de livraison, tout comme les obturateurs en polyéthylène pour la rampe et le garde-genoux.



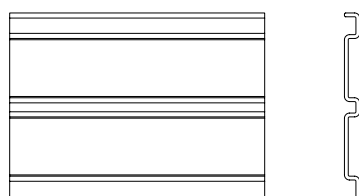
GARDE-CORPS STANDARD, FIXATION AU SOL.

Peut être proposé sous forme de fixation murale.

Rampe oméga, poteau, garde-genoux, garde-pieds.

Plinthe

Hauteur: 150 mm



Meneau

60 x 60 x 4,5 mm



50 x 50 x 4,25 mm



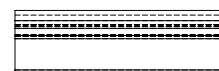
Garde-genoux

D: 30 mm



Main courante Omega

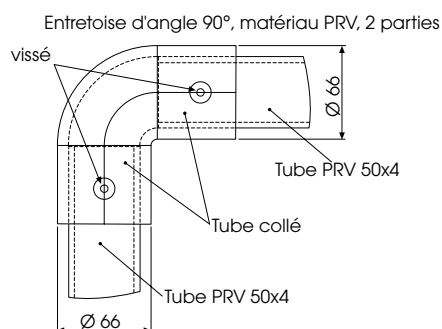
Diamètre intérieur 50 mm



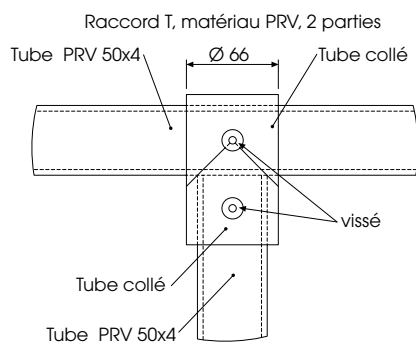
Diamètre intérieur 60 mm



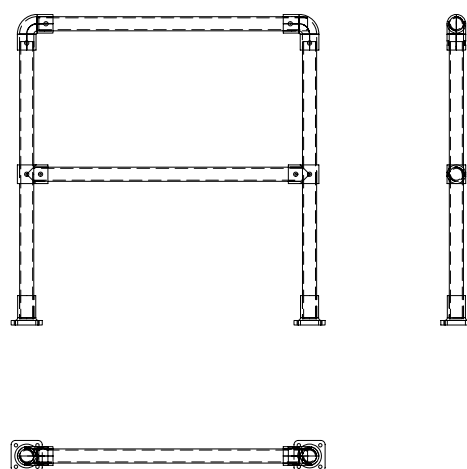
Le garde-corps à tube rond est composé de tubes de $d=50$ mm. La connexion des tubes les uns avec les autres ou bien dans les coins se fait à l'aide de pièces de raccordement spéciales en PRV dans lesquelles les tubes sont collés et stabilisés à l'aide de fixateurs à acier inoxydable. Très économique, ce système de garde-corps convient parfaitement à la fabrication sur le chantier, étant donné que seules des découpes droites sont nécessaires.



DETAIL 90° ENTRETOISE D'ANGLE



DETAIL ENTRETOISE EN T



GARDE-CORPS À TUBE ROND, FIXATION AU SOL.

Peut également être proposé pour fixation au mur.



Les garde-corps en PRV de MEISER peuvent être livrés en trois étapes de finition:

1. La livraison des profilés nécessaires se fait en longueur standard de 6000 mm au maximum. Tous les matériaux de connexion et de fixation en acier inoxydable, PRV ou en polyéthylène sont également compris dans le volume de livraison. La découpe et le montage se font à l'aide du mode d'emploi élaboré par MEISER.
2. En tant que module, c'est-à-dire que MEISER livre les profilés dans la longueur convenue, tous les trous et toutes les découpes comprises. Le montage se fait à l'aide du mode d'emploi élaboré par MEISER. Votre interlocuteur compétent se tient à votre disposition pour discuter avec vous de la compatibilité de cette variante avec votre projet de construction.
3. Livraison de segments préfabriqués. Le montage se fait à l'aide du mode d'emploi élaboré par MEISER.

Échelles

Les échelles en PRV de MEISER sont fabriquées conformément aux normes NFE 85-010 et EN 131 et sont composées des éléments suivants :

- Rampes d'échelles en tube carré (avec système d'accouplement à partir d'une longueur de 6 m) et obturateurs aux bouts supérieurs.
- Échelons à profilé rond strié anti-dérapant ; Distance minimale avec le mur : 225 mm

Selon le domaine d'utilisation, on a le choix entre les possibilités d'extension et les accessoires suivants :

- Ancrage au sol
- Équerre de fixation pour murs
- Crinoline selon la norme à partir d'une longueur d'échelle de 3 m avec 5 profilés d'appui verticaux (distance entre deux anneaux de crinoline : 1250 mm)
- Type de crinoline selon besoin :
 - a) avec ouverture latérale pour accès par la gauche ou par la droite
 - b) avec élargissement de descente du diamètre de la crinoline de 400 mm à 750 mm, distance de fixation entre les rampes d'échelle
 - c) avec une ouverture de 700 mm pour une descente frontale, aide de descente télescopique renforcée en métal, Plate-forme de repos avec rampe de sécurité et fixation au mur conformément aux exigences de la norme à partir d'une longueur d'échelle de 9 m.

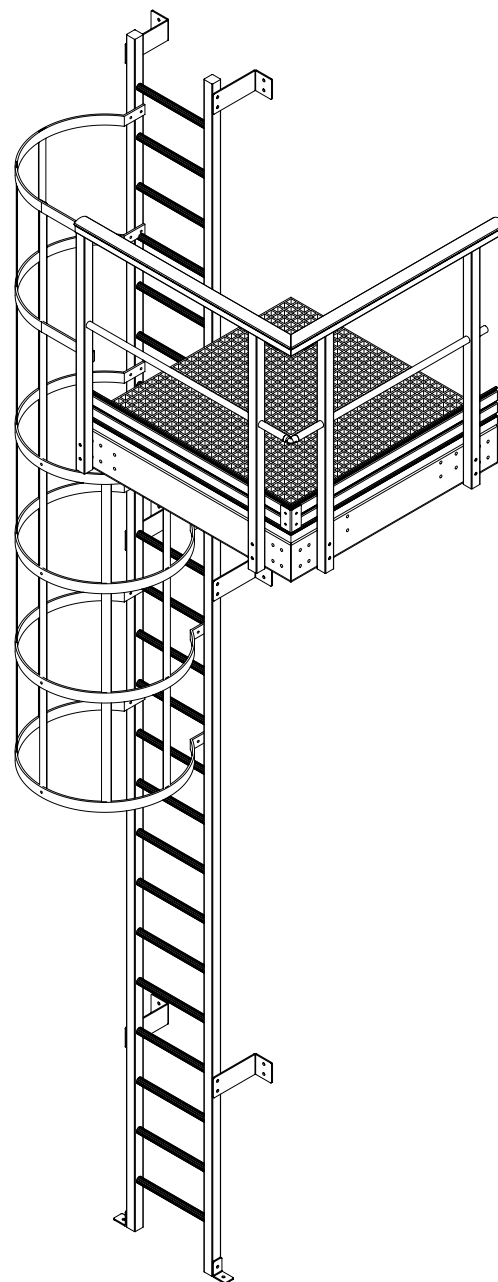
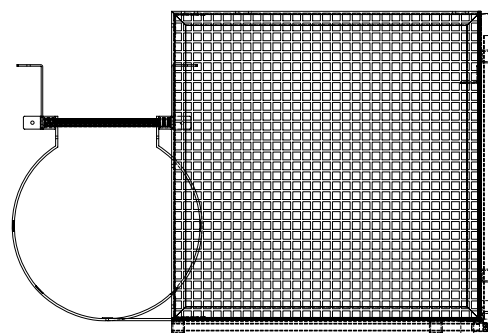


Plate-forme de repos

Selon la norme, une échelle de plus de 9 m de long doit être composée d'au moins deux parties décalées et séparées par une plate-forme de repos. L'accès à la plate-forme de repos à partir de la partie inférieure de l'échelle se fait par une sortie par la droite ou par la gauche dans la crinoline. La plate-forme avec rampe de sécurité comprend une construction inférieure et un caillebotis profilé.





Produits	Concentration	Isophtal	Vinyleste
Acétone	25 %	P50	P80
Acide acrylique	100 %	vapeurs	°
Chlorure d'aluminium	saturé	P75	P90
Acide formique	10 %	Z30	P65
	50 %	Z30	P45
Ammoniac	gaz	P65	P45
Acétate d'ammonium		P25	P45
Chlorure d'ammonium		P75	P90
Sulfate d'ammonium	saturé	P75	P90
Sulfure d'ammonium	saturé	P25	P45
Alcool amylique		P25	P65
Chlorure amylique	100 %	°	°
Gaz d'échappement des automobiles		P30	P80
Essence techniquement		S30	Z30
Acide benzoïque		P60	P90
Acide borique		P60	P90
Brome, liquide		°	°
Brome, vapeurs		°	P80
Eau de brome	5 %	P20	P80
Acide bromhydrique	18 %	P60	P80
	48 %	P25	P45
Butanol	100 %	P25	P45
Acide butyrique	50 %	P40	P80
	85 %	P20	P65
Acétate de butyle	°	P45	
Alcool butylique	60 %	P25	P45
Glycol butylique		°	P80
Chlorure de calcium	tous	P75	P90
Nitrate de calcium	tous	P65	P80
Sulfate de calcium	tous	P75	P90
Gaz de chlore (sec/humide)	gaz	P90	P90
Chloroforme	100 %	°	°
Eau de chlore	saturé	R30	P80
Chlorure d'hydrogène	10 %	P80	P90
Chlorure d'hydrogène (gaz)	35 %	P80	P80
	100 %	P80	P80
Acide chromique	5 %	P25	P45
	10 %	°	P45
	20 %	°	Z30
Acide citrique	tous	P75	P90
Cyclohexane	100 %	P25	P40
Chlorure de fer (II)		P75	P90
Chlorure de fer (III)		P75	P90
Acide acétique	10 %	P65	P90
	25 %	P65	P90
	50 %	P65	P70
	75 %	P25	P60
	85 %	P25	P45

Produits	Concentration	Isophtal	Vinyleste
Anhydride acétique		°	Z30
Acétate d'éthyle		°	°
Alcool éthylique	10 %	P40	P60
Chlorure éthylique	100 %	°	°
Éthylène glycol		P80	P90
Acides gras, saturés		P65	P90
Acides gras, insaturés		P65	P90
Fluor		°	°
Acide silicofluorhydrique	10 %	Z30	P65
Fluorure d'hydrogène (gaz)	10 %		P90
Acide fluorhydrique	1 %	S30	P50
	20 %	°	P30
Formaldéhyde	44 %	Z35	P45
Acide glycolique		P25	P60
Urée		P25	P50
Mazout		P65	P90
Heptane		P25	P60
Hexane		P25	P45
Acide isobutyrique	100 %	P50	P50
Alcool isopropylique	100 %	P25	P45
Carbonate de potassium	10 %	P25	P70
	saturé	°	P30
Chlorure de potassium	saturé	P75	P80
Cyanure de potassium	5 %	P30	P80
	15 %	P30	P60
Hydroxyde de potassium	10 %	°	P65
	25 %	°	P45
Salpêtre	saturé	P75	P90
Oxyde de potassium	10 %	T50	P60
	25 %	R30	P40
Persulfate de potassium	saturé	P30	P90
Kérosène	100 %	P75	P90
Eau régale	vapeurs	°	P30
	liquide	°	°
Dioxyde de carbone	gaz	P90	P90
Monoxyde de carbone	gaz	P90	P90
Carburant		P30	P40
Engrais chimique		P45	P60
Sulfate de cuivre I	tous	P75	P80
Sulfate de cuivre II	tous	P75	P80
Chlorure de cuivre	tous	P75	P90
Latex	tous	P90	P50
Acide laurique	tous	P65	P90
Acide linoléique		P75	P75
Carbonate de magnésium	saturé	P60	P80
Chlorure de magnésium	saturé	P60	P90
Nitrate de magnésium	saturé	P80	P80
Sulfate de magnésium	saturé	P75	P90

Produits	Concentration	Isophtal	Vinyleste
Acide maléique	tous	P60	P90
Chlorure de méthyle Liquide		°	°
Chlorure de méthyle Gazeux		°	°
Acide lactique		P75	P90
Huile minérale	100 %	P75	P90
Benzoate de sodium	saturé	P75	P80
Bromure de sodium	30 %	P65	P90
Carbonate de sodium	10 %	P25	P80
	saturé	P40	P80
Chlorure de sodium	saturé	P75	P90
Glutamate de sodium		P75	P80
Nitrate de sodium	tous	P75	P90
Sulfate de sodium	saturé	P75	P90
Lessive de soude	10 %	S30	P65
	25 %	°	P65
	50 %	°	P90
Nitrate de nickel	tous	P75	P90
Sulfate de nickel	tous	P75	P90
Nitrobenzène		°	°
Huiles, étherées		P30	P30
Oléine		P65	P90
Acide oxalique	saturé	P65	P90
Acide palmitique	100 %	P65	P90
Huile de paraffine		P60	P80
Huiles de plantes		P60	P80
Acide phosphorique	10 %	P75	P80
	75 %	P60	P80
	100 %	°	P80
Anhydride phosphorique		°	P80
Alcool polyvinylique	tous	P30	P45
Polycacétate de vinyle	émulsion	P30	P65
Propanol		P40	S40
Acide propionique	50 %	P25	P25
Propylène glycol	tous	P60	P90
Mercure		P75	P90
Chlorure mercureux	saturé	P75	P80
Pétrole brut	100 %	P75	P75
Acide nitrique	5 %	P65	P80
	15 %	P25	P65
	50 %	°	P45
	100 %	°	S30
Vapeurs contenant du salpêtre		P30	P80
Acide chlorhydrique	10 %	P60	P90
	20 %	P60	P90
	37 %	P25	P45
Dioxyde de soufre (gaz)	10 %	P40	P80
Sulfure de carbone		°	°

Produits	Concentration	Isophtal	Vinyleste
Acide sulfurique	10 %	P75	P90
	25 %	P75	P90
	50 %	P60	P90
	70 %	S30	P80
	75 %	°	P40
	vapeurs	P90	P90
Sulfure d'hydrogène	gaz	P45	P45
Acide sulfurique	tous	P25	P45
Eau de mer		P60	P90
Sorbitol	tous	P65	P65
Styrène	100 %	°	°
Goudron		Z30	Z50
Essence de térébenthine		S30	P30
Tétrachlorure de carbone	100 %	P25	P30
Tétrahydrofurane		°	Z30
Toluène		°	Z30
Acide trichloracétique	50 %	P25	P90
Trichloréthylène	100 %	°	°
Acétate de vinyle	100 %	°	°
White-spirit		Z30	Z30
Eau oxygénée	5 %	P25	Z65
	30 %	°	P40
Acide tartrique		P75	P80
Xylène		°	P45
Chlorure de zinc		P75	P90
Nitrate de zinc		P75	P90
Sulphate de zinc		P75	P90

Légende du tableau

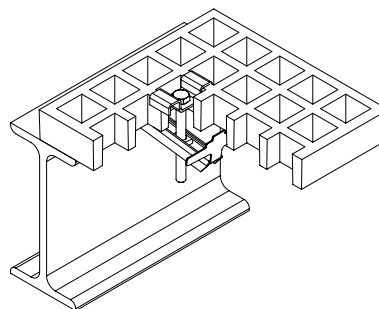
En stock
p = en permanence
Z = périodiquement
S = rarement
° = par intermittence

Les chiffres ci-dessus indiquent la température moyenne en °C. Ce tableau a été établi en toute bonne foi sur la base de valeurs acquises par expérience. Nous ne pouvons garantir l'intégralité et la précision des indications, en particulier en raison de l'influence de facteurs tels que les sollicitations mécaniques, les variations de température etc., sur la résistance des grilles et des sols.

Ces informations ne sont en aucun cas des indications ayant force obligatoire pour une application spécifique et ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité d'examiner et de contrôler le produit. Des dommages et intérêts ne peuvent notamment découler de ces indications.

Fixations

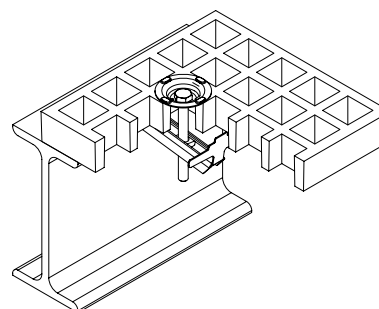
Fixation standard avec étrier supérieur, préassemblée : pour une fixation sur surfaces porteuses horizontales – comprenant étrier supérieur, vis à tête cylindrique M8, étrier inférieur et écrou carré M8. Remarque : cette fixation a une fonction de sécurité anti-soulèvement, mais elle ne peut pas protéger la grille contre un décalage involontaire. Livrable dans les matériaux suivants : galvanisé à chaud, inox 304 (1.4301), inox 316 (1.4571)



FIXATION STANDARD, ÉTRIER SUPÉRIEUR

Fixation standard avec rondelle supérieure, préassemblée : rondelle supérieure au lieu d'un étrier supérieur.

Livrable dans les matériaux suivants : galvanisé à chaud, inox 304 (1.4301), inox 316 (1.4571)

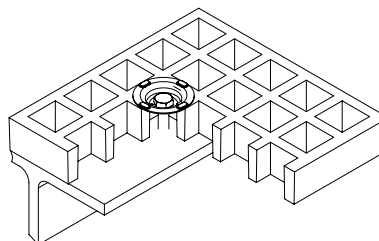


FIXATION STANDARD, RONDELLE SUPÉRIEURE

Vissage direct :

Pour une fixation sur surfaces porteuses horizontales – comprenant étrier supérieur ou bien rondelle supérieure, boulon à tête hexagonale M8, écrou M8. Dans ce cas de figure, il faut dévisser l'élément d'appui. Cette fixation répond aux exigences des associations professionnelles pour une fixation de grillages qui les empêche de glisser involontairement de l'élément d'appui.

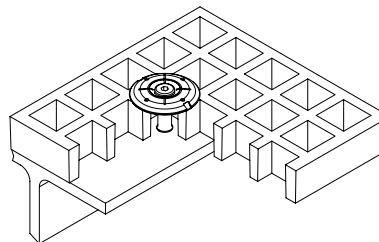
Livrable dans les matériaux suivants : galvanisé à chaud, inox 304 (1.4301), inox 316 (1.4571)



VISSAGE DIRECT

Fixation par boulons avec bride de retenue : pour fixation sur surfaces porteuses horizontales en acier d'une épaisseur minimale de 6 mm – comprenant le clou fileté M8, la bride de retenue avec écrou à douille mis en place ainsi que la charge propulsive adéquate (cartouche). (Afin de pouvoir choisir la bonne combinaison de fixation, nous avons besoin de savoir quel appareil pour fixation par boulons sera utilisé sur le chantier et quel type de grille sera fixé.)

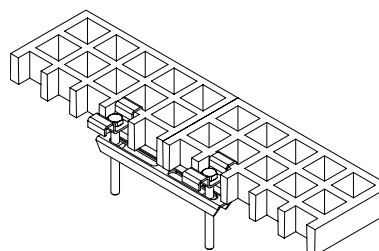
Livrable dans les matériaux suivants : galvanisé à chaud, inox 316 (1.4571)



FIXATION PAR BOULONS

Fixation double avec étrier supérieur et rondelle supérieure : pour relier des grilles voisines dans des endroits où du fait de la construction on peut s'attendre à un fléchissement de plus de 4 mm. La fixation double prévient la formation de rebords sur lesquels on peut trébucher entre les caillebotis chargés et non chargés.

Livrable dans les matériaux suivants : galvanisé à chaud, inox 304 (1.4301), inox 316 (1.4571)



FIXATION DOUBLE



Hauteurs livrables des taquets :

Modèle	Plage de hauteur
BC1	14 mm
BC2	42 - 55 mm
BC3	55 - 85 mm
BC4	85 - 140 mm
BC5	116 - 200 mm
BC6	200 - 315 mm
BC7	224 - 365 mm
BC8	330 - 531 mm
BC9	437 - 698 mm
BC10	545 - 864 mm
BC11	653 - 1030 mm

Compensation d'inclinaison 0-5%

+ 10 mm

Compensation d'inclinaison 5-10%

+ 20 mm

Pieds réglables

Réglables au millimètre près, les pieds réglables de MEISER peuvent être utilisés de façon polyvalente en tant que soutien, par exemple :

- Plaques de pierre (ou de bois) pour terrasses destinées aux visiteurs (places)
- Balcons, terrasses de toit
- Chemins de planches autour de piscines

Les revêtements de sols suivants peuvent être surélevés :

- Sols de sécurité en PRV (plastique renforcé par fibres de verre)
- Sols de sécurité en acier
- Revêtements en bois et en pierre

Les pieds réglables peuvent être réglés en hauteur à l'aide d'un mécanisme de vissage et d'entretoises intégrées, ce qui permet d'obtenir un sol plan (32 mm à 600 mm).

Les pieds réglables de MEISER sont :

- Résistants à l'eau
- Solides
- Résistants aux chocs
- Résistants aux rayons UV
- Résistant à la température (-20° à 120° C)

LAMES



Lames

Les lames MEISER ont été mises au point en tant que solution alternative innovante aux revêtements de sols traditionnels en bois. Grâce à une combinaison de fibres de bois et d'un liant thermoplastique, ce revêtement est attrayant et de longue durée.

Les lames de MEISER n'ont pas besoin d'être entretenues, ni d'être peintes ou huilées.

La surface des lames est lisse d'un côté et striée de l'autre pour une meilleure résistance au dérapage. Vous pouvez choisir librement le côté que vous souhaitez utiliser pour votre terrasse ou pour votre balcon.

Avantages

- On peut y marcher pieds nus, car il ne se forme pas de craquelures ni d'échardes
- On peut l'utiliser des deux côtés selon la surface souhaitée
- Ni traitement antérieur à faire, ni peinture à appliquer
- Longue durée de vie, extrême facilité d'entretien et résistance aux intempéries
- Pas de bois exotique – issu de ressources cultivées renouvelables
- 100 % recyclable
- Montage simple et rapide par système de clips
- Peuvent également être montées sur des infrastructures traditionnelles

Les lames de MEISER sont habituellement vendues en kit.

Un kit (0,95 m²) contient le matériel suivant :

- Lames 140 x 25 mm, longueur 2.200 mm/4.400 mm
- Obturateurs
- Solives 50 x 30 mm, longueur 2.200 mm
- Clips en acier inoxydable 20 unités vis en acier inoxydable
- Plinthe 60 x 10 mm, longueur 1.100 mm/2.200 mm

Découpe : la découpe des lames MEISER peut être réalisée au moyen d'une scie circulaire portative ou à découper conventionnelle. L'utilisation d'une lame légèrement dentée ou spéciale pour les métaux durs garantit des arêtes propres.

Naturellement, nous mettons à votre disposition un mode d'emploi détaillé.



DISPONIBLES POUR LES DEUX MODÈLES

ÉTAPE 1

Nous vous proposons des solives en tant que structure porteuse.



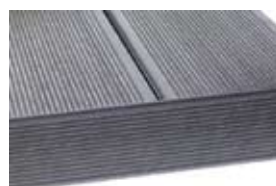
ÉTAPE 2

Les lames sont fixées de façon sûre et rapide sur la structure porteuse à l'aide de clips de fixation.

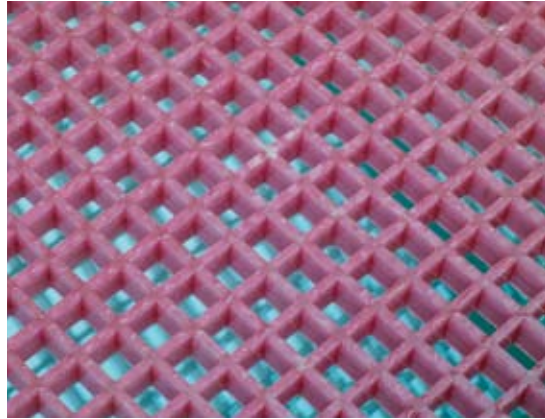


ÉTAPE 3

Des capuchons ou des profilés de finition viennent parfaire le design.







Service

Le service, cela signifie pour MEISER s'occuper des problèmes de ses clients. Nous le faisons avec plaisir et de façon fiable. A cet égard, nous veillons constamment et particulièrement à ce que vous obteniez des produits progressistes et de haute qualité qui vous procurent les meilleurs avantages supplémentaires.

Cela se traduit d'abord par une offre exhaustive du service de planification. En tant que professionnels dans le domaine du PRV, nous sommes en mesure de planifier une utilisation mieux et plus rapidement qu'un planificateur qui ne s'occupe de ce domaine que de temps à autre, voire pour la première fois.

Nous considérons les missions inhabituelles comme un défi. Nous ne voulons pas réduire vos idées à nos possibilités mais étendre nos possibilités grâce à de nouvelles solutions. C'est pourquoi les nouvelles missions ne sont pas seulement pour nous un défi du point de vue technique, mais également l'opportunité de nous améliorer et de nous développer en tant qu'entreprise.

Lancez-nous donc votre défi !

Planifier / Fabriquer / Monter

Notre offre pour vous comprend la planification, la fabrication et le montage avec un interlocuteur unique.

C'est continuellement que nous mettons au point et que nous perfectionnons nos produits pour les utilisations les plus différentes afin de pouvoir répondre à vos exigences.

Pour nous, le service jouit d'une priorité absolue. Ce que cela signifie pour vous :

- Des conseils au sujet des réalisations, des normes et des consignes
- Une mise au point de graphiques de montage et de fabrication
- Une mise à disposition de preuves de stabilité statique
- Une mise au point de solutions spéciales adaptées aux besoins de chaque client

Chez nous, l'assurance de la qualité va de soi. Les constructions répondent aux normes DIN/EN en vigueur ainsi qu'aux consignes de l'OAA et des associations professionnelles.

Optimisation de plaques :

Vous savez de quelles dimensions de grilles vous avez besoin mais vous n'avez pas le temps de les commander sur mesure (délais de livraison !) – ou bien vous devez encore procéder à tant d'ajustement qu'une livraison de grilles toutes prêtes serait peu rentable pour vous ?

Optez donc pour des nappes : nous en avons dans notre entrepôt. Mais il vous faudrait maintenant calculer le nombre dont vous avez besoin.

Et c'est ce développement constant qui nous permet d'être à la hauteur de vos exigences. Nous vous soulageons de ce travail avec plaisir. Pour cela, nous avons établi un programme avec lequel nous pouvons vous communiquer directement le nombre de nappes dont vous avez besoin. En outre, nous sommes en mesure de vous procurer des plans et des listes de découpe sur lesquels vous verrez avec précision quelle grille vous devez scier à partir de quelle nappe.





Éventail de produits

Outre les grilles PRV présentées dans cette brochure, nous proposons également les groupes de produits suivants :

Caillebotis

Sols de sécurité

Escaliers

Traitement de la tôle

Traitement de l'acier

Galvanisation

Vous souhaitez de plus amples informations ?

Demandez nos brochures produits ou visitez notre site :

www.meiser.fr

email: info@meiser.de



Sites de production

Allemagne

Gebr. MEISER GmbH
Edmund Meiser Straße 1
D-66839 Schmelz-Limbach
Tel +49 (0) 68 87 - 3 09-0
Fax+49 (0) 68 87 - 3 09-3000
E-Mail info@meiser.de

MEISER Vogtland OHG
Am Lehmteich 3
D-08606 Oelsnitz
Tel +49 (0) 37 421 - 50-0
Fax+49 (0) 37 421 - 50 2120 E-Mail info@meiser.de

Égypte

Hady MEISER Egypt for Bar grating
production S.A.E.
6, Ramo Buildings/Nasr Road
AE-Nasr City, Cairo
Arab Republic of Egypt
Tel +202 (0) 41 51 485
Fax+202 (0) 29 10 702
E-Mail mmeiser@link.net

Belgique

FAMECO S.A.
Rue Pelé-Bois 4
B-4590 Ouffet
Tel +32 (0) 86 36 64 31
Fax+32 (0) 86 36 64 33
E-Mail sales@famenco.be

Brésil

MARANGONI-MEISER
Pisos Metálicos Ltda.
Avenida João Pinto, 1017
Parque da Empresa
CEP 13803-360 Mogi Mirim -
SP BRASIL
E-Mail info@meiser-brasilcom.br
www.meiser-brasil.com.br

France

MEISER SARL
Avenue de la Ferme du Roy
BP 80013
F-62401 Béthune Cedex
Tel +33 (0) 32 16 47 543
Fax +33 (0) 32 16 47 542
E-Mail bethune@meiser.fr

Maroc

MEISER EGL SARL
Zone industrielle sud ouest – Lot
118
MA-Mohammedia
Tel + 212 523 31 29 48
Fax + 212 523 31 29 45
GSM+ 212 661 18 16 19
E-Mail meiseregl@meiser.ma

Turquie

Kartal MEISER
Izgara Üretim Ltd. Şti.
İstanbul Yolu 30. km
Kartal Cad. No: 9
06980 Sarayköy Kazan/Ankara
Tel +90 (0) 312 815 43 22
Fax +90 (0) 312 815 52 23
E-Mail info@kartalmeiser.com

Hongrie

MEISER Ferroste
Papírgyári ut 13
H-2400 Dunaújváros
Tel +36 (0) 25 511 100
+36 (0) 25 511 012
Fax +36 (0) 25 501 870
E-mail ferroste@ferroste.hu

Émirates Arabes Unis

Lionweld MEISER LLC
DUTCO Compound
Jebel Ali Industrial 2
DUBAI
United Arab Emirates
Tel +971 (0) 48 80 11 25
Fax +971 (0) 48 80 11 99
E-Mail info@lionweldmeiser.com

Filiales

Algérie

MEISER Algerie SARL
Hay Benghazi "B" n° 424,
Baraki - Alger Algérie
Tel/Fax +213 21 76 26 84
Mobil +213 66 15 03 552
E-Mail m.kadri@meiser.dz

Bulgarie

MEISER Bulgaria EOOD
Rajko Zinzifov-ulica No 20,
vh. B, ap 19. / BG-Sofia
Tel +35 (0) 92 95 46 771
Fax +35 (0) 92 95 46 771
E-Mail meiser@abv.bg

Finlande

Finnritilä Oy
Satamakatu 8
74120 Iisalmi
Finland
Tel +358 17 821 3800
Fax+358 17 821 3822
Sähköposti:
timo.koivistoinen@finnritila.com
www.finnritila.com

Grande-Bretagne

MEISER UK Ltd
1B Poplar Road
Broadmeadow Industrial Estate
GB-Dumbarton G82 2RD
Scotland
Tel +44 (0) 13 89 76 50 00
Fax +44 (0) 13 89 76 11 66
Post Office:
Tel +44 (0) 1642 701510
Fax +44 (0) 1642 701791
Mob +44 (0) 7823 322 456
E-Mail info@meiser.co.uk

Pays-Bas

RST MEISER Nederland BV
Goudsesingel 98
NL-3011 KD Rotterdam
Tel +31 (0) 10 23 31 300
Fax +31 (0) 10 41 47 847
E-Mail info@rstmeiser.nl

Agences

L'Autriche

MEISER Österreich GmbH
Anton-Hubmann-Platz 1
8077 Gössendorf
Fax +43 (0) 3135 - 409 53
E-Mail office@meiser.at

Pologne

MEISER Polska Sp. z o.o.
ul. gen. Maczka 41
43-300 Bielsko Biala
Tel +48 33 755 23 85
Fax +48 33 755 23 87
E-Mail biuro@meiser.pl
www.meiser.pl

Roumanie

MEISER Romania S.R.L.
RO-3700, Oradea
Str. Henri Coanda Nr. 13
Bl. PC 23 Ap. 2 Romania
Tel +40 (0) 25 94 70 621
Fax +40 (0) 25 94 70 621
E-Mail meiser@rdslink.ro

Suède

MEISER AB
Box 8778
SE-402 76 GÖTEBORG
Tel +46 (0) 10 - 4 58 00 00
Fax +46 (0) 31 - 55 40 51
E-Mail info@meiser.se

Suisse

PMI MEISER Gitterroste AG
Schlüechtstrasse 6
CH-8104 Weiningen ZH
Tel +41 (0) 44 751 70 51
Fax +41 (0) 44 751 70 55
E-Mail info@meiser.ch

Espagne

MEISER Rejillas Hispania S.L.
Poligono Industrial Cabezo Beaza
Avenida Luxemburgo s/n
Centro Empresarial
Cartagena Plaza,
Planta 1a - Local 1,4
30353 Cartagena (Murcia)
Tel + 34 868 06 66 56
Fax + 34 868 06 66 56
E-Mail info@meiser.de

Estonie

Metal Disain Ltd
Suur-Sõjamäe 10,
EE-11415, Tallinn
Tel +372 (0) 61 01 150
+372 (0) 68 39 023
Fax +372 (0) 61 01 130
+372 (0) 68 39 021
E-Mail metaldis@metaldis.ee
www.metaldis.ee

Danemark

SEMITECH A/S
Reskavej 1
DK-4220 Korsør
Tel +45 (0) 57 52 75 75
Fax +45 (0) 57 52 75 77
E-Mail email@semitech.dk
www.semitech.dk

Croatie

MASERVICE-VRBOVEC d.o.o.
Gradecka ul. 33.
HR-10340 Vrbovec
Tel +385 (0) 12 791 - 609
Fax +385 (0) 12 791 - 884

Lituanie

UAB Morionis
Joint stock company Ltd.
Kestucio g.54
LT-3000 Kaunas
Tel +37 (0) 37 20 32 10
Fax +37 (0) 37 20 32 17
E-Mail morionis@takas.lt

Norvège

NTJ AS
Melsomvikveien 3,
Postboks 113
N-3161 Stokke
Tel +47 (0) 33 30 58 30
Fax +47 (0) 33 30 58 31
E-Mail ntjas@ntj.no

Amérique du Sud

CUÑADO COLOMBIA
Centro histórico, plaza de la aduana
edificio andian oficina 605
Cartagena **Colombie**
Tel (575) 660 0025
E-Mail mcaicedo@cunadousa.com

CUINTER

C/ Juan de la fuente n°334
Comuna de Lampa -Santiago- **Chili**
Tel + 56 2 27 47 11 47
Fax + 56 2 27 47 11 12
E-Mail mail@cunado.cl

CUMEX

León tolstoj, 18
Despacho 301, Col. Nuevas Anzures
11590 - **Mexique D.F.**
Tel 00 525 55 255 27 83
Fax 00 525 55 255 26 81
E-mail cumex@prodigy.net.mx

CUPERSA

Centro Empresarial Peruano Suizo,
Av. Aramburu 166, Oficina 2B -
Miraflores, Lima 18 - **Pérou**
Tel +51 1 416 6200
Fax +511 421 0700
E-mail info@cupersa.com

CUVENSA

Avda. Norte Sur EM 1, Parcela L-161
Parque comercial Ind. Castillito
Edo. Carabobo, Valencia - **Venezuela**
Tel 00 58 241 87 17 810
Fax 00 58 241 87 17 623
E-mail finanzas@cuvensa.com

États-Unis

I.T.F.
2825 Wilcrest Suite 161,
77042 Houston, Texas
Tel 713 952 4111
Fax 713 952 4777
Email: itfinc@cunadousa.com

L'Amérique centrale

CRIBAS Y TAMICES
INTERVENISPA, S.L.
Ctra. Sentmenat 48-50, Nave F
08213 Polinyà (Barcelona) - España
Tel +34 93713 51 96
Fax +34 93 713 16 36
E-Mail info@intervenispa.com
www.intervenispa.com

MEISER PRV

Hauteur (mm)	Maillage (mm)	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
30	20 x 20	5 sur 7	17,5	300	16,06	75,56	2,40	10,04	47,22	1,50
30	20 x 20	5 sur 7	17,5	450		44,82	3,60	5,05	28,01	2,25
30	20 x 20	5 sur 7	17,5	600	5,72	12,54	4,80	3,58	7,84	3,00
30	20 x 20	5 sur 7	17,5	850	3,01	8,11	6,80	1,88	5,07	4,25
30	20 x 20	5 sur 7	17,5	1000	1,84	4,28	8,00	1,15	2,68	5,00
30	20 x 20	5 sur 7	17,5	1250	1,31	1,54	10,00	0,82	0,96	6,25

Hauteur (mm)	Maillage (mm)	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
38	20 x 20	5 sur 7	23	300	30,02	141,29	2,40	18,76	88,31	1,50
38	20 x 20	5 sur 7	23	450	15,09	83,80	3,60	9,43	52,37	2,25
38	20 x 20	5 sur 7	23	600	10,69	23,46	4,80	6,68	14,66	3,00
38	20 x 20	5 sur 7	23	850	5,48	15,15	6,80	3,43	9,47	4,25
38	20 x 20	5 sur 7	23	1000	3,38	7,68	8,00	2,11	4,80	5,00
38	20 x 20	5 sur 7	23	1250	2,09	2,77	10,00	1,31	1,73	6,25

Hauteur (mm)	Maillage (mm)	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
25	38 x 38	5 sur 7	12,5	300	7,65	50,37	2,40	4,78	31,49	1,50
25	38 x 38	5 sur 7	12,5	450	4,95	29,88	3,60	3,09	18,67	2,25
25	38 x 38	5 sur 7	12,5	600	3,81	8,36	4,80	2,39	5,23	3,00
25	38 x 38	5 sur 7	12,5	850	1,99	5,40	6,80	1,24	3,38	4,25
25	38 x 38	5 sur 7	12,5	1000	1,22	2,86	8,00	0,76	1,78	5,00
25	38 x 38	5 sur 7	12,5	1250	0,87	1,03	10,00	0,54	1,28	6,25

Hauteur (mm)	Maillage (mm)	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
30	38 x 38	5 sur 7	15	300	10,71	70,65	2,40	6,69	44,15	1,50
30	38 x 38	5 sur 7	15	450	6,92	41,83	3,60	4,32	26,15	2,25
30	38 x 38	5 sur 7	15	600	5,34	11,71	4,80	3,34	7,32	3,00
30	38 x 38	5 sur 7	15	850	2,78	7,57	6,80	1,74	4,73	4,25
30	38 x 38	5 sur 7	15	1000	1,72	4,00	8,00	1,07	2,50	5,00
30	38 x 38	5 sur 7	15	1250	1,21	1,44	10,00	0,75	0,90	6,25

Les charges individuelles ont été calculées sur une surface d'impact de 200 x 200 mm. Déformation maximale : l/125
L'adaptation de l'utilisation souhaitée doit être vérifiée au cas par cas.

Hauteur (mm)	Maillage (mm)	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
38	38 x 38	5 sur 7	19	300	27,20	128,45	2,40	17,00	80,28	1,50
38	38 x 38	5 sur 7	19	450	13,73	76,18	3,60	8,58	47,61	2,25
38	38 x 38	5 sur 7	19	600	9,72	21,33	4,80	6,08	13,34	3,00
38	38 x 38	5 sur 7	19	850	4,99	13,78	6,80	3,12	8,61	4,25
38	38 x 38	5 sur 7	19	1000	3,07	6,99	8,00	1,92	4,36	5,00
38	38 x 38	5 sur 7	19	1250	2,13	2,52	10,00	1,34	1,57	6,25

Hauteur (mm)	Maillage (mm)	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
50	38 x 38	9 sur 11	38	600	19,04	176,49	4,80	11,90	110,31	3,00
50	38 x 38	9 sur 11	38	850	10,93	55,15	6,80	6,83	34,47	4,25
50	38 x 38	9 sur 11	38	1250	4,06	23,97	10,00	2,54	14,98	6,25
50	38 x 38	9 sur 11	38	1500	2,81	9,99	12,00	1,76	6,25	7,50
50	38 x 38	9 sur 11	38	1750	1,92	6,64	14,00	1,20	4,15	8,75
50	38 x 38	9 sur 11	38	1900	1,04	2,27	15,20	0,65	1,42	9,50

Hauteur (mm)	Maillage (mm)	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
60	38 x 38	9 sur 11	52	600	23,80	208,08	4,80	14,88	130,05	3,00
60	38 x 38	9 sur 11	52	850	13,66	64,79	6,80	8,54	40,50	4,25
60	38 x 38	9 sur 11	52	1250	5,15	27,84	10,00	3,22	17,40	6,25
60	38 x 38	9 sur 11	52	1500	3,65	12,64	12,00	2,28	7,90	7,50
60	38 x 38	9 sur 11	52	1750	2,45	8,48	14,00	1,53	5,30	8,75
60	38 x 38	9 sur 11	52	1900	1,48	2,86	15,20	0,92	1,78	9,50

Hauteur (mm)	Maillage (mm)	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
50	50 x 50	6 sur 8	21,5	500	15,83	162,75	4,00	9,89	101,72	2,50
50	50 x 50	6 sur 8	21,5	850	9,50	25,95	6,80	5,94	16,22	4,25
50	50 x 50	6 sur 8	21,5	1000	4,26	19,04	8,00	2,66	11,90	5,00
50	50 x 50	6 sur 8	21,5	1250	3,47	10,27	10,00	2,17	6,42	6,25
50	50 x 50	6 sur 8	21,5	1500	1,50	5,30	12,00	0,94	3,31	7,50
50	50 x 50	6 sur 8	21,5	1750	1,12	3,12	14,00	0,70	1,95	8,75

Les charges individuelles ont été calculées sur une surface d'impact de 200 x 200 mm. Déformation maximale : l/125
L'adaptation de l'utilisation souhaitée doit être vérifiée au cas par cas.

Sol de sécurité

Hauteur (mm)	Surface	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
30	Fermé	5 sur 7	19,5	300	12,31	84,77	2,40	7,69	52,98	1,50
30	Fermé	5 sur 7	19,5	450	8,30	50,19	3,60	5,19	31,37	2,25
30	Fermé	5 sur 7	19,5	600	6,40	14,04	4,80	4,00	8,78	3,00
30	Fermé	5 sur 7	19,5	850	3,33	9,08	6,80	2,08	5,67	4,25
30	Fermé	5 sur 7	19,5	1000	2,05	4,79	8,00	1,28	3,00	5,00
30	Fermé	5 sur 7	19,5	1250	1,45	1,72	10,00	0,90	1,08	6,25

Hauteur (mm)	Surface	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
38	Fermé	5 sur 7	26	300	32,75	154,14	2,40	20,47	96,34	1,50
38	Fermé	5 sur 7	26	450	16,47	91,42	3,60	10,29	57,14	2,25
38	Fermé	5 sur 7	26	600	11,66	25,59	4,80	7,28	16,00	3,00
38	Fermé	5 sur 7	26	850	5,79	16,53	6,80	3,62	10,33	4,25
38	Fermé	5 sur 7	26	1000	3,68	8,38	8,00	2,30	5,24	5,00
38	Fermé	5 sur 7	26	1250	2,55	3,02	10,00	1,59	1,89	6,25

Hauteur (mm)	Surface	Largeur de l'entretoise (mm)	Poids (kg/m²)	Étendue (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/125 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/125 (kN)	Déformation L/125 (mm)	Charge concentrée lors d'une déformation L/200 (kN)	Charge de surface lors d'une déformation L/200 (kN)	Déformation L/200 (mm)
50	Fermé	6 sur 8	28,5	500	18,99	195,28	4,00	11,87	122,05	2,50
50	Fermé	6 sur 8	28,5	850	11,40	31,14	6,80	7,13	19,46	4,25
50	Fermé	6 sur 8	28,5	1000	9,12	22,84	8,00	5,70	14,28	5,00
50	Fermé	6 sur 8	28,5	1250	7,36	12,32	10,00	4,60	7,70	6,25
50	Fermé	6 sur 8	28,5	1500	3,61	6,36	12,00	2,26	3,98	7,50
50	Fermé	6 sur 8	28,5	1750	1,77	3,64	14,00	1,11	2,28	8,75

Les charges individuelles ont été calculées sur une surface d'impact de 200 x 200 mm. Déformation maximale : l/125
L'adaptation de l'utilisation souhaitée doit être vérifiée au cas par cas.

Mentions légales

Maquettes, illustrations techniques, conception et repro:

m&r Kreativ GmbH, Sarrebruck

Photographie: Tom Gundelwein

Sous réserve de modifications techniques

Nous nous dégageons de toute responsabilité en cas d'erreurs
éventuelles

0709-2.000

