

Panneaux perforés

Type AP

UNE SOLUTION POUR CHAQUE APPLICATION

STACO ■

Create & Inspire

VOICI NOTRE HISTOIRE

Nous sommes Staco, nous produisons une large gamme de panneaux de construction et de caillebotis pour des applications verticales et horizontales. Il s'agit par exemple de façades, de balcons, de brise-soleil, ainsi que les sols, les escaliers et les plafonds. Avec nos solutions, nous vous inspirons pour rendre le monde plus beau, plus sûr, plus accessible et plus durable. Vous souhaitez mieux nous connaître?

Inspirer l'innovation

Pour rester durable, le monde d'aujourd'hui a plus que jamais besoin d'innovation. Dans les secteurs où la sécurité, la qualité et la fiabilité sont importantes, cela peut parfois représenter un véritable défi. Nous sommes fiers lorsque nos solutions vous inspirent pour contribuer à un monde plus beau, plus sûr, plus accessible et plus durable.

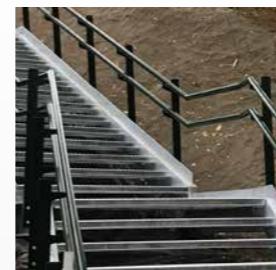
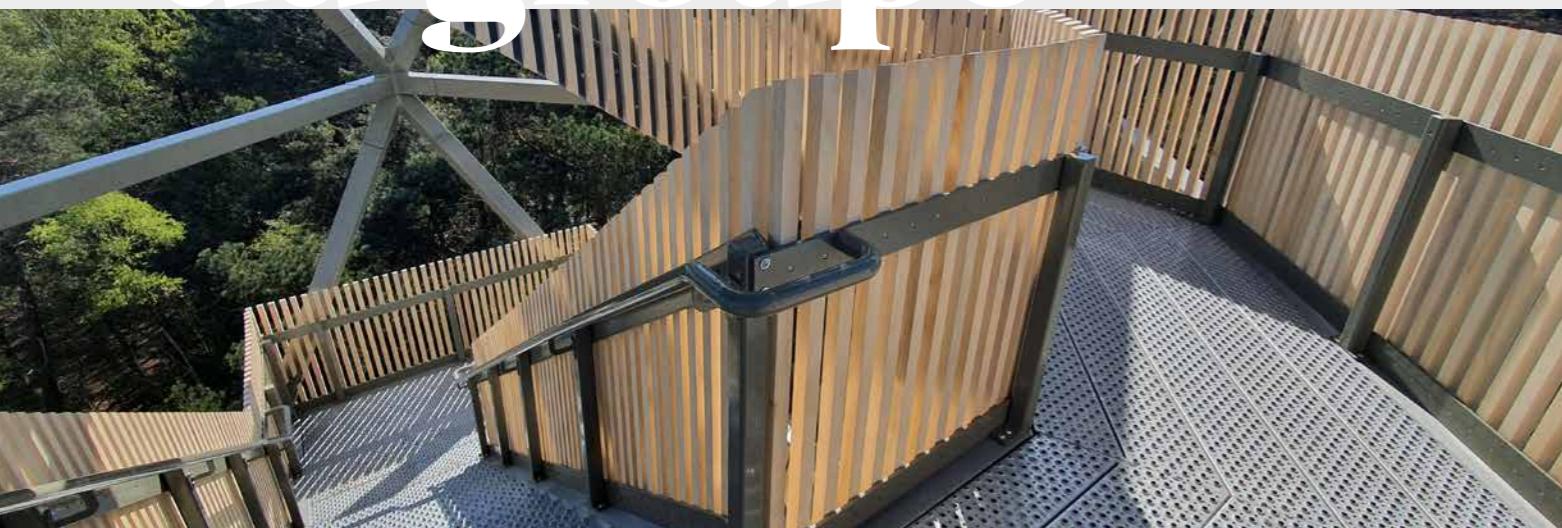
Créer ensemble

Nos solutions font souvent partie d'une histoire plus vaste. C'est pourquoi nous savons mieux que quiconque que c'est ensemble que l'on crée un impact. Faire partie d'une famille internationale nous donne l'occasion de travailler en étroite collaboration. Nos collaborateurs font la différence en mettant à profit leurs connaissances, leur expertise et leur disponibilité pour trouver une solution sur mesure à votre challenge.

Nous sommes Metal

Comme nous, le métal est fiable, flexible et solide. Il est également entièrement circulaire. C'est pourquoi nous avons choisi le métal pour fabriquer notre vaste gamme de panneaux de construction pour des applications verticales et horizontales.

Le puissance du groupe



Nous faisons partie du groupe ROTO. Cela signifie que nous sommes parmi d'un solide réseau d'entreprises spécialisées dans l'acier, le traitement de l'acier, la technologie des caillebotis, le traitement de surface et le métal déployé. Cela représente un grand avantage pour vous : par l'intermédiaire de votre expert Staco, vous avez facilement accès à de multiples spécialités. Les activités principales de ROTO sont réparties en cinq Business Units.



The Sustainable Colourful Metal Family Group

Un réseau solide



Staco est présent dans les pays suivants : Allemagne, Belgique, France, Pologne, Angleterre et Pays-Bas.

Create & Inspire

Panneaux perforés type AP

06 Spécifications techniques

- 06 Conditions d'utilisation
- 07 Fixations
- 07 Tolérances

08 Informations générales panneaux perforés - type AP

10 Panneau perforé type AP 30

12 Panneau perforé type AP 40

14 Panneau perforé type AP 50

16 Panneau perforé type AP SER / STE / GES / OFF / RUN

19 Barreaux d'échelle perforés LAD 1 + 2

20 Marches d'escalier perforées type AP-T

21 Marches d'escalier perforées type AP-S

22 Panneaux perforés spéciaux - JettyDeck ®

23 Applications

24 Votre partenaire en matière de développement durable

25 Analyse de la résistance des panneaux perforés

26 Traitement de surface et finition

- 26 Galvanisation à chaud

- 27 Revêtement par poudre polyester

Table des matières

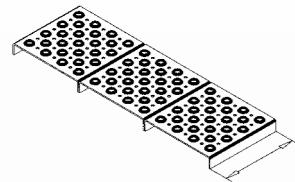
Staco propose une solution adaptée à chaque application, dont une grande partie est décrite dans notre brochure générale. Dans cette brochure , vous trouverez des informations sur nos panneaux perforés. Sur notre site Internet, vous trouverez, outre de nombreuses informations complémentaires, nos stocks actuels et des téléchargements disponibles tels que des dessins, des fichiers 3D et nos autres brochures (produits). Vous y trouverez également nos outils interactifs pour les calculs de résistance et d'analyse des flux d'air. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.staco.eu.



Spécifications techniques

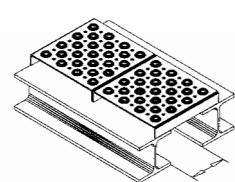
Termes

Direction de la charge



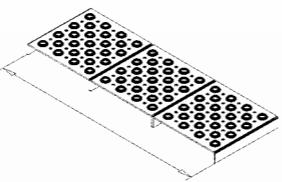
Les panneaux qui doivent supporter la charge doivent être soutenus aux deux extrémités.

Portée libre



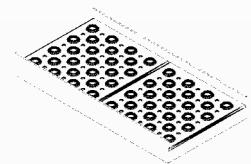
Il s'agit de la largeur libre entre deux supports. Un panneau peut couvrir plusieurs supports.

Direction transversale



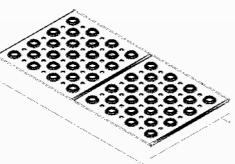
La direction transversale est perpendiculaire à la direction de la charge.

Plaque d'appui



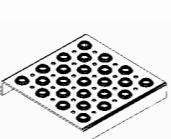
Une bande soudée au panneau. Cette bande dépasse du caillebotis.

Bord inférieur



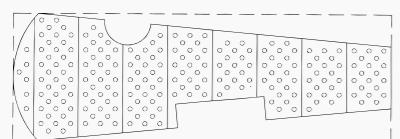
Bandé soudée au panneau. Cette bande fait saillie sous le panneau.

Type de pressage



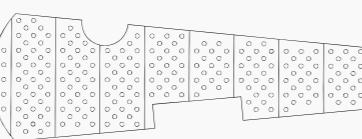
La profondeur et le diamètre des trous ainsi que l'épaisseur de la tôle peuvent varier.

Surface brute du panneau



La surface totale du panneau avant qu'il ne soit coupé à la dimension voulue et que les événements ne soient créés (voir ligne pointillée).

Surface nette du panneau



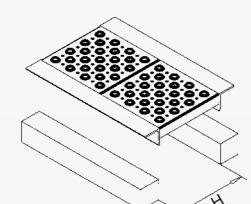
La surface nette du panneau restant après la découpe et la création d'événements.

Façonnage



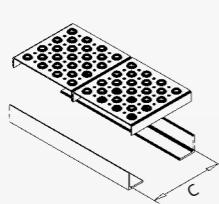
Terme général désignant tous les trous et découpes dans le panneau. Cela inclut les coupes qui traversent les perforations.

Taille du trou



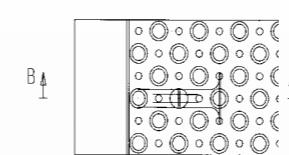
Les dimensions intérieures nettes, entre les profils de montage, ou les dimensions nettes de l'évidement. La taille du panneau doit être inférieure à la taille du trou ou à la largeur libre.

Largeur libre

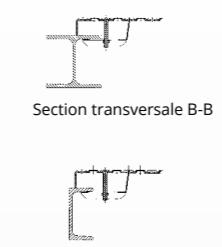


Fixations

Jeu de pinces de fixation

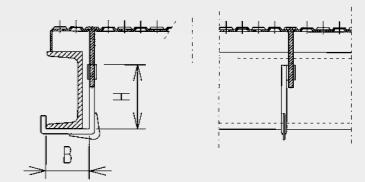


Section transversale et support inférieur.
Disponible pour différents types de panneau.
Versions : Galvanisé à chaud ou acier inoxydable.



Section transversale B-B

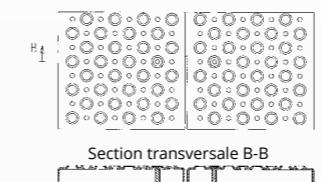
Boulon à crochet



Crochet + boulon.
Version : Galvanisé à chaud.

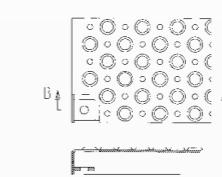
Dimensions		Adapté à UNP	
B (Largeur)	H (Hauteur)	Min.	Max.
67	100	UPN 100	UPN 160
77	140	UPN 140	UPN 200
85	180	UPN 180	UPN 240
97	220	UPN 220	UPN 280

Kit d'accouplement



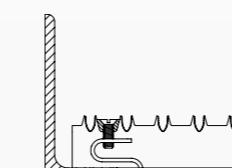
Section transversale B-B
2 x boulons + écrous, 1 x support inférieur.
Galvanisé à chaud ou acier inoxydable.

Plaque soudée

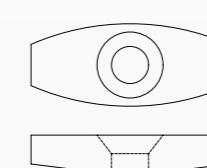


Section transversale B-B

Élément S

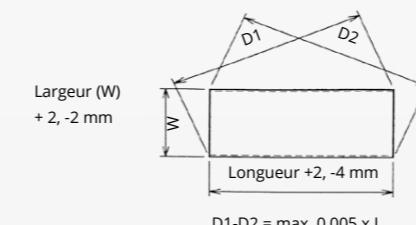


Le système de fixation se compose de :
- Collier de serrage en S et vis
- Disque
(indiquer la dimension 'h' lors de la commande)



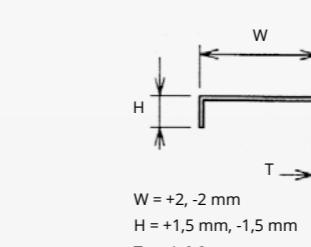
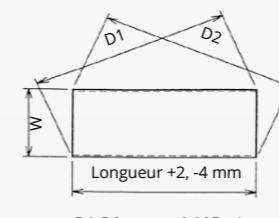
Les kits de fixation Staco pour panneau dentelés comprennent un disque spécial à utiliser comme élément de fixation supérieur. Disponible en plastique ou en acier (galvanisé selon EN-ISO 1461).

Tolérances

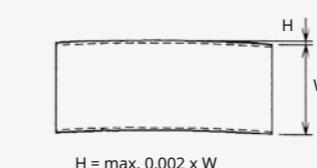


Largeur (W)
+ 2, -2 mm

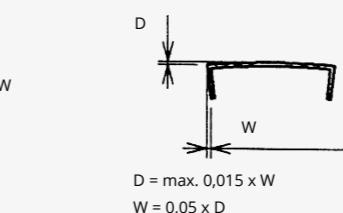
D1-D2 = max. 0,005 x L



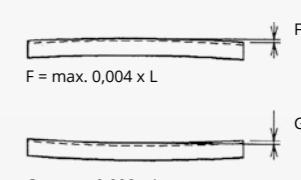
W = +/- 2, -2 mm
H = +/- 1,5 mm, -1,5 mm
T = +/- 0,2 mm



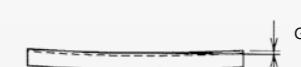
H = max. 0,002 x W



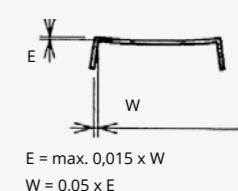
D = max. 0,015 x W
W = 0,05 x D



F = max. 0,004 x L

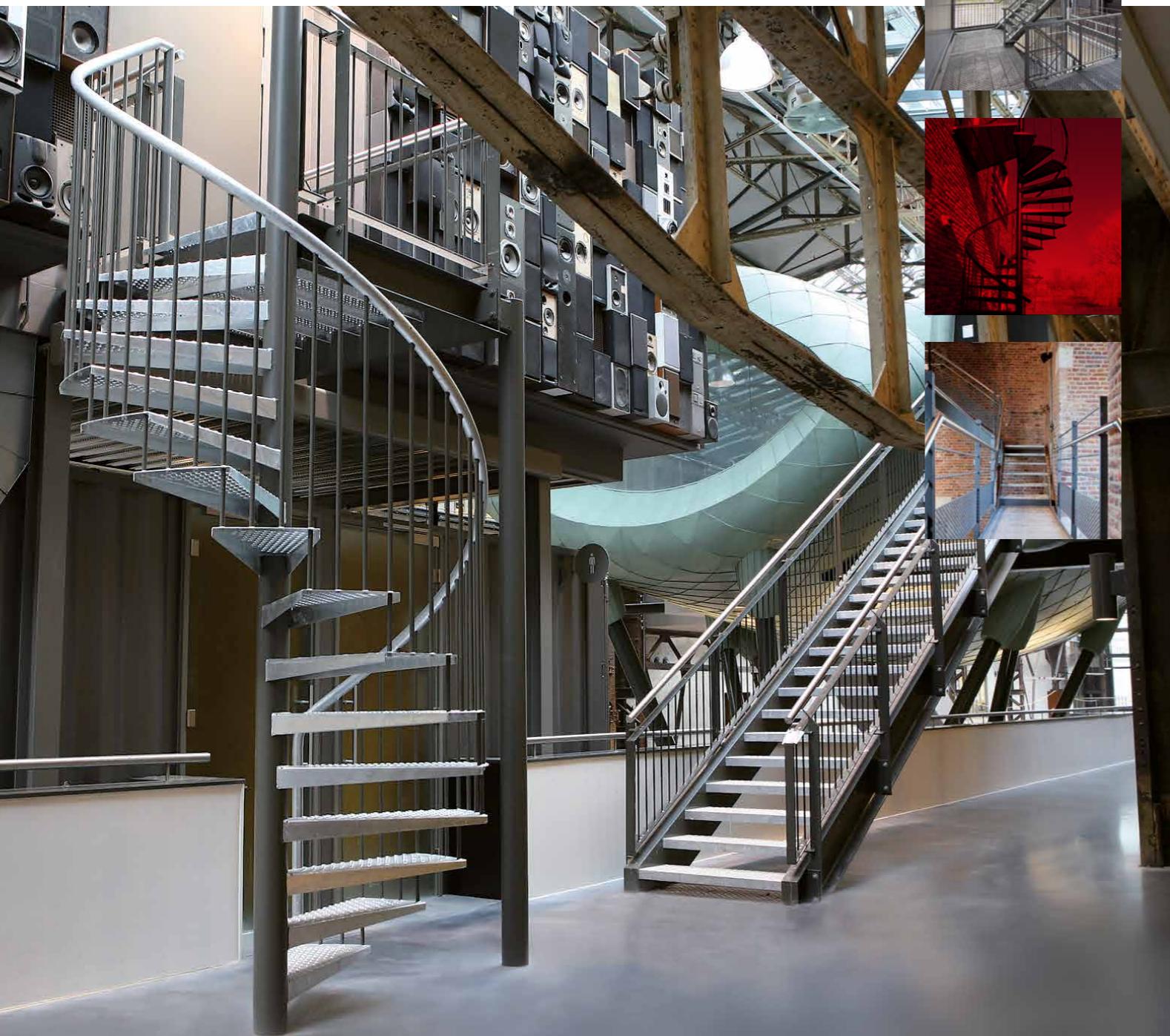


G = max. 0,002 x L



E = max. 0,015 x W

Informations générales



Panneaux perforés et marches d'escalier type AP

Les panneaux perforés, également connus sous le nom de planches et marches perforées ou perfo, constituent la base d'un produit polyvalent avec un large éventail d'applications. Par exemple, les escaliers, les plates-formes d'accès, les passerelles, les marches d'escalier et les cloisons murales. Les panneaux sont fabriqués à partir de bobines d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable Acier, dans des dimensions standard ou sur mesure. Le pliage des panneaux leur donne de la force, ce qui les rend largement applicables et adaptés à tous les cas.



Panneaux perforés type AP

Avantages:

- Les panneaux perforés ont une transparence limitée, ce qui rassure les personnes ayant le vertige.
- Les caractéristiques antidérapantes aident à prévenir les accidents.
- La petite taille des trous empêche la chute d'objets.

Matériaux:

- Acier S235JR
- Acier inoxydable AISI 304 (1.4301) et AISI 316L (1.4404)
- Aluminium AlMg3G22

Versions:

- Acier non traité, épaisseur 1,5/2/2,5 et 3 mm
- Acier galvanisé à chaud selon BS-EN-ISO 1461, épaisseur 1,5/2/2,5 et 3 mm
- Acier inoxydable de qualité AISI 304 (1.4301) et AISI 316L (1.4404), épaisseur 1,5 et 2 mm
- Qualité de l'aluminium AlMg3G22, 2/2,5 et 3 mm d'épaisseur (selon le type)
- Revêtement par poudre dans toutes les couleurs RAL standard
- Différents types de perforations disponibles
- Marches d'escalier munies de capuchons en caoutchouc
- Marches galvanisées en stock
- Marches en colimaçon non galvanisées en stock
- Panneaux entièrement assemblés

Pour les stocks actuels, veuillez consulter :
staco.eu/be-fr/produits-par-genre/produits-a-delai-de-livraison-court

Les versions AP MAW / ZAW / DOP / MAA / ZAA / NOP / VMA / VZA peuvent être livrées selon les sections transversales suivantes :



A



B



C

La version A est le point de départ pour les calculs de résistance des versions ci-dessus.

Les versions AP SER / STE / GES / OFF / RUN peuvent être fournies conformément aux sections transversales suivantes :



A



B

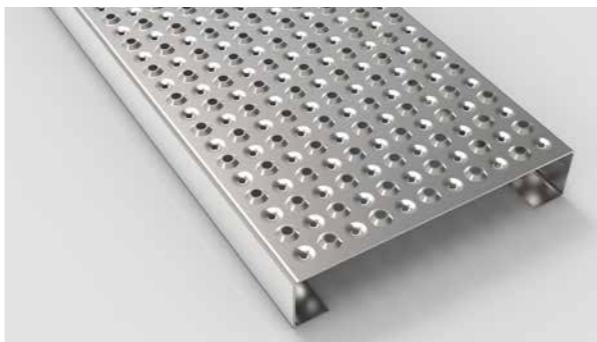
La version B est le point de départ des calculs de résistance des versions ci-dessus.



Panneau perforé type AP 30

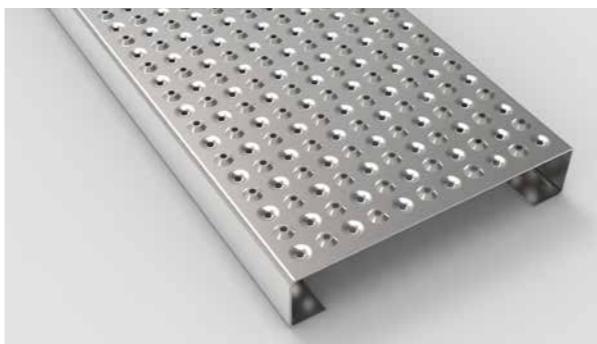
Notre panneau perforé 30, également connu sous le nom de perfo ou de planche perfo, peut être utilisé presque partout en raison de sa simplicité. Ce panneau est donc idéal pour les zones accessibles au public. Les exemples incluent les plates-formes d'accès, les rampes, les passerelles, les paliers, les escaliers et les escaliers en colimaçon.

La conception à trous perforés de l'AP30 offre des propriétés exceptionnelles antidérapante, de drainage, de réduction de la transparence et de résistance aux talons en raison du faible diamètre des trous. La conception pliée de la planche crée une plate-forme sûre, solide et stable. En plus des applications horizontales, les panneaux peuvent également être utilisés verticalement comme revêtement mural ou comme enceintes pour les magasins et les installations telles que les vélos ou les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.



Type AP 2 - 30 avec drainage (MAW)

Perforation antidérapante Ø 8 mm perforée sur 3 mm de hauteur. Perforation de drainage Ø 5 mm perforée vers le bas à 3 mm de profondeur, les deux sur un pas de 30 mm c.t.c. en quinconce.



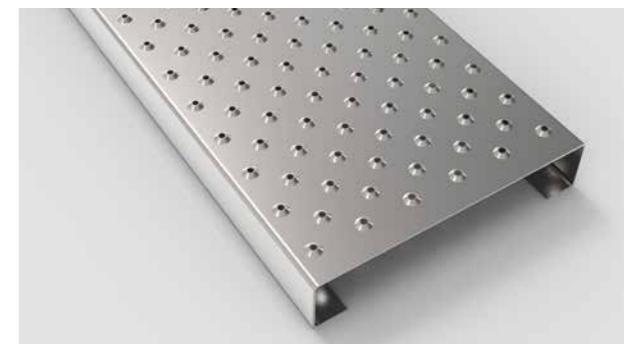
Type AP 2 - 30 sécurité avec drainage (VMA)

Perforation antidérapante Ø 5 mm poinçonnée en haut sur 3 mm. Perforation de drainage Ø 5 mm poinçonnée vers le bas à 3 mm de profondeur, les deux sur un pas de 30 mm c.t.c. en quinconce.



Type AP 2 - 30 sans drainage (ZAW)

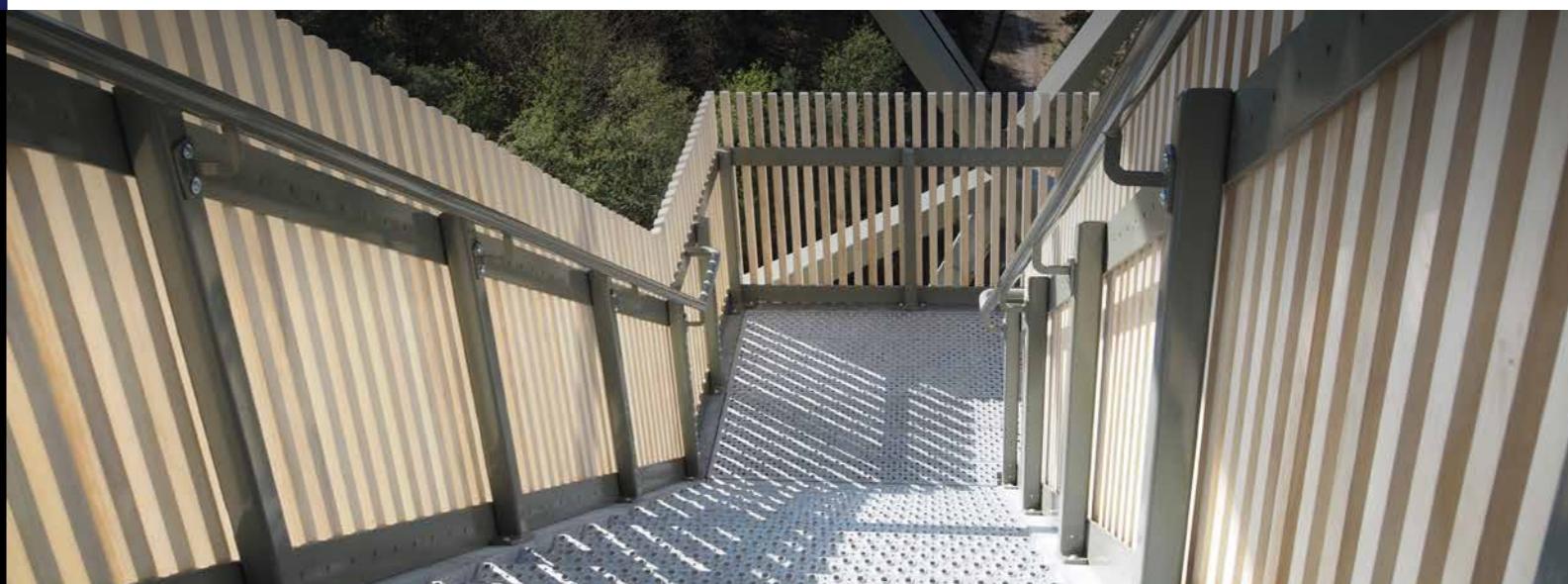
Perforation antidérapante Ø 8 mm poinçonnée vers le haut à 3 mm de hauteur sur un espace de 30 mm c.t.c. en quinconce.



Type AP 2 - 30 sécurité sans drainage (VZA)

Perforation antidérapante Ø 5 mm poinçonnée vers le haut à 3 mm de hauteur sur un pas de 30 mm c.t.c. en quinconce. Pas de perforation de drainage.

Matériau	Qualité	Épaisseur
Acier	S235JR	2 mm
Acier inoxydable	AISI 304 (1.4301) AISI 316L (1.4404)	2 mm





Panneau perforé type AP 40

Notre panneau perforé 40, peut être utilisé presque partout dans l'industrie. La gamme d'applications comprenant les escaliers, les plates-formes d'accès et les passerelles, les marches d'escalier et les cloisons murales sont autant d'exemples de la polyvalence de ce produit. La conception à trous perforés de l'AP40 est antidérapante, offre un excellent drainage et réduit la transparence. La conception pliée de la planche crée une plate-forme sûre, solide et stable. En plus des applications horizontales, les panneaux peuvent également être utilisés verticalement comme revêtement mural ou comme enceintes de magasins et les installations pour les vélos ou les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Le panneau perforé de type AP 40 est destiné aux zones où l'on n'a pas besoin d'une option anti-talon. Il offre une planche perforée plus serrée et plus ouverte qui permet un drainage plus rapide ou une meilleure circulation de l'air.



Type AP 2 - 40 avec drainage (MAW)

Type AP 3 - 40 avec drainage (MAW)

Perforation antidérapante Ø 14 mm perforée sur une hauteur de 4 mm. Perforation de drainage Ø 8 mm perforée vers le bas à une profondeur de 2 mm, les deux sur un espace de 40 mm c.c.



Type AP 2 - 40 sans drainage (ZAW)

Type AP 3 - 40 sans drainage (ZAW)

Perforation antidérapante Ø 14 mm poinçonnée en haut de 4 mm sur un pas de 40 mm c.c. en quinconce. Pas de trous de drainage.



Type AP 2 - 40 fermé (NOP)

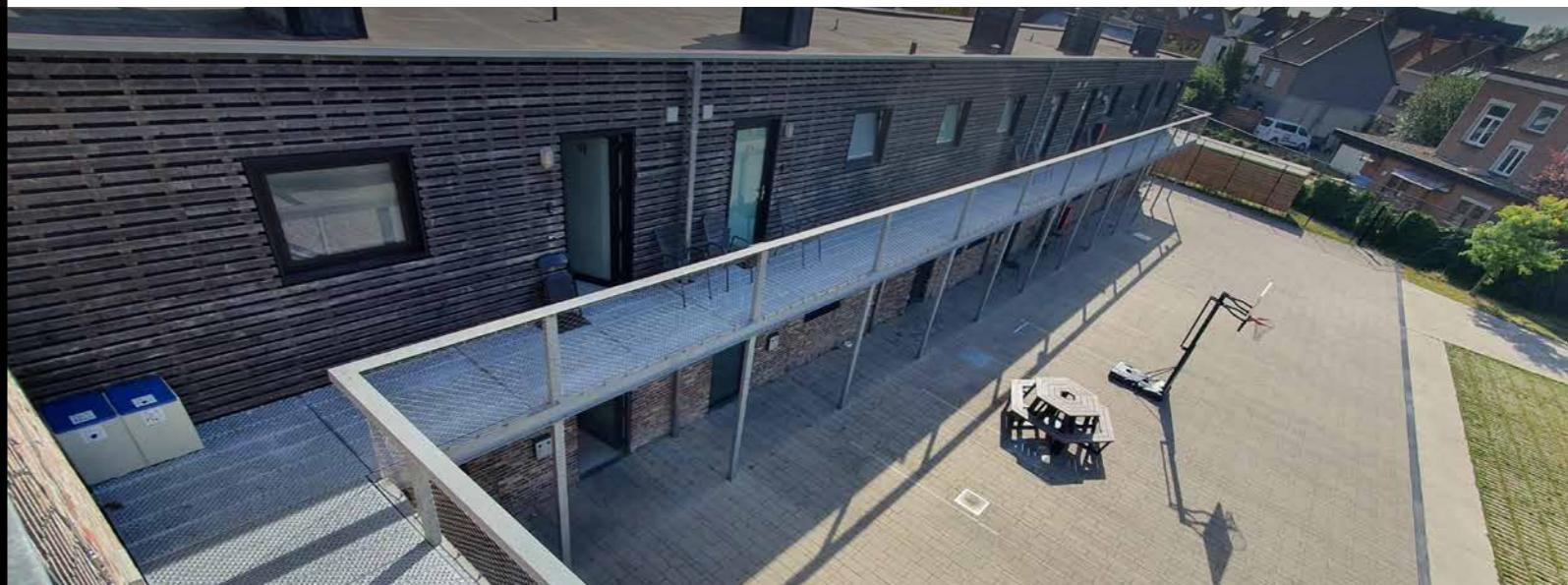
Type AP 3 - 40 fermé (NOP)

Dôme gaufré de Ø 14 mm de 4 mm de hauteur sur un motif en quinconce de 40 mm. Pas de trous de drainage.

Pour les dimensions et les dessins détaillés des motifs de perforation, veuillez consulter :

<https://staco.eu/be-fr/produits-par-genre/perfore>

Matériau	Qualité	Epaisseur
Aacier	S235JR	2 / 3 mm
Acier inoxydable	AISI 304 (1.4301) AISI 316L (1.4404)	2 mm
Aluminium	AlMg3-G22	3 mm





Panneau perforé type AP 50

Ce panneau perforé est polyvalent et peut être utilisé à la fois pour les escaliers et les planchers. Il est donc idéal pour les applications industrielles et publiques. Le panneau est utilisé comme acier de construction, en aluminium lorsque les produits doivent être légers et en acier inoxydable pour l'industrie agro-alimentaire.

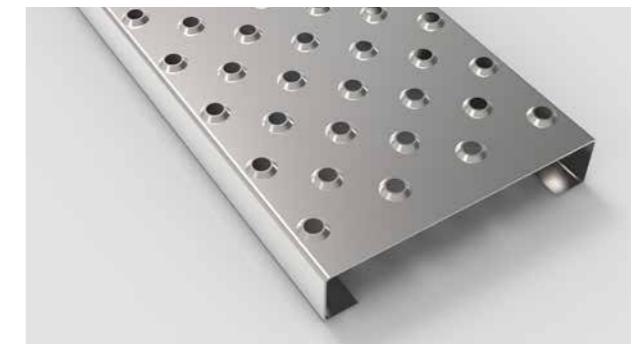
En plus des applications horizontales, les panneaux peuvent également être utilisés verticalement comme revêtement mural ou comme enceintes de magasins et les installations pour les vélos ou les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. La conception des trous perforés AP 50 assure l'antidérapage, le drainage et une transparence réduite. La conception pliée de la planche crée une plate-forme sûre, solide et stable pour inspirer votre design.



Type AP 2 - 50 avec drainage (MAW)

Type AP 3 - 50 avec drainage (MAW)

Perforation antidérapante Ø 14 mm perforée sur une hauteur de 4 mm. Perforation de drainage plate Ø 8 mm, les deux en quinconce de 50 mm c.c.t.



Type AP 2 - 50 sans drainage (ZAW)

Type AP 3 - 50 sans drainage (ZAW)

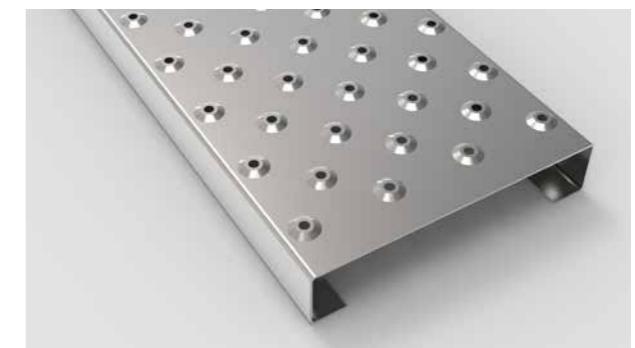
Perforation antidérapante Ø 14 mm perforée sur une hauteur de 4 mm en quinconce de 50 mm. Pas de trous de drainage.



Type AP 2 - 50 avec drainage (MAA)

Type AP 3 - 50 avec drainage (MAA)

Dôme gaufré avec perforation Ø 8 mm sur 3 mm de hauteur. Perforation de drainage plate de Ø 8 mm, toutes deux en quinconce de 50 mm c.c.t.



Type AP 2 - 50 sans drainage (ZAA)

Type AP 3 - 50 sans drainage (ZAA)

Dôme gaufré avec perforation de Ø 8 mm sur une hauteur de 3 mm. Pas de trous de drainage.



Type AP 2 - 50 bouchons en caoutchouc (DOP)

Type AP 3 - 50 bouchons en caoutchouc (DOP)

Perforation Ø 14 mm, c.c.t. 50 mm, profondeur 4 mm, également avec perforation de drainage Ø 8 mm si nécessaire, c.c.t. 50 mm, profondeur 0 mm. Convient pour l'utilisation de bouchons en caoutchouc. Largeurs préférées en multiples de 50 mm.



Type AP 2 - 50 fermé (NOP)

Type AP 3 - 50 fermé (NOP)

Dôme gaufré Ø 16 mm d'une hauteur de 4 mm sur un motif en quinconce de 50 mm. Également disponible avec une perforation de drainage de Ø 8 mm si nécessaire.

Matériau	Qualité	Epaisseu
Acier	S235JR	2 / 3 mm
Acier inoxydable	AISI 304 (1.4301) AISI 316L (1.4404)	2 mm
Aluminium	AlMg3-G22	3 mm



Panneau perforé

type AP SER / STE / GES / OFF / RUN

Nous disposons également d'une sélection de variantes, chacune avec ses propriétés uniques convenant à une variété d'applications.

Une variante avec une adhérence et un drainage optimaux, une variante comme canal de drainage, une complètement fermée pour une utilisation interne, une autre spécialement pour l'offshore qui peut résister aux conditions météorologiques les plus extrêmes et une avec un schéma de trous très rapprochés pour un drainage optimal.

Panneau perforé cranté

type AP SER

Cette variante comporte des fentes dentelées en relief.

La configuration spéciale des trous dans le panneau offre une adhérence supplémentaire et un excellent drainage, ce qui est parfait pour les sols surélevés tels que les paliers, les marches d'escalier ou même comme marche sur les camions.

En outre, le panneau présente une transparence minimale, tant d'en haut que d'en bas.



Type AP 1.5 - 30 cranté (SER)

Type AP 2 - 30 cranté (SER)

Type AP 2.5 - 30 cranté (SER)

Perforation antidérapante ovale 44x14 mm, c.t.c. 30 mm, 12 mm de hauteur.

Panneau perforé à fentes

type AP STE

Panneau perforé spécial avec une longue fente de drainage ovale pour un drainage optimal.

Les trous perforés vers le haut dans le panneau améliorent également le coefficient de frottement du produit. Ces panneaux sont donc parfaits pour être utilisés comme gouttières de drainage ou comme marches d'escalier.



Type AP 1.5 - 30 fentes (STE)

Type AP 2 - 30 fentes (STE)

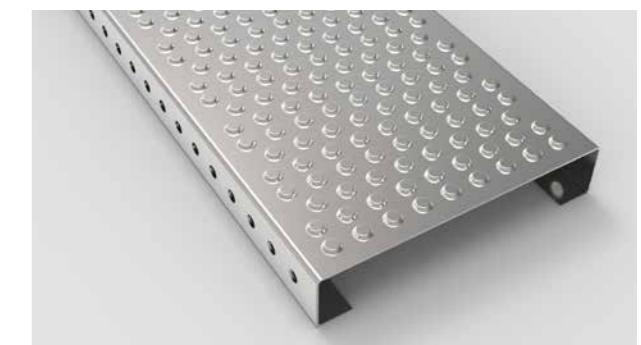
Type AP 2.5 - 30 à fentes (STE)

Perforation antidérapante Ø 8 mm, c.t.c. 62,5 mm, hauteur 2 mm. Largeur de la fente 20 mm et longueur en fonction de la largeur du panneau.

Panneau perforé fermé

type AP GES

Ce panneau est entièrement fermé et présente un motif de points convexes perforés. Il est donc impossible de voir à travers depuis le dessus ou le dessous du produit. Cela réduit le risque de vertige.



Type AP 1.5 - 30 fermé (GES)

Type AP 2 - 30 fermé (GES)

Type AP 2.5 - 30 fermé (GES)

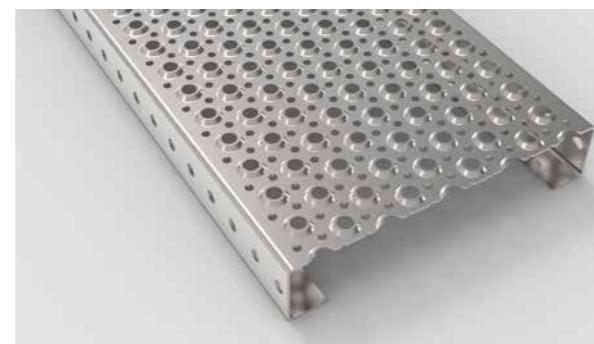
Perforation antidérapante Ø 15 mm non entièrement perforée, c.t.c. 20/40 mm, 3 mm de hauteur. Schéma de perforation 2 rangées égales suivies d'une ligne en quinconce.

Panneau perforé offshore

type AP OFF

Variante offshore unique. Ce type de panneau a été spécialement développé pour les applications dans les conditions météorologiques les plus extrêmes et lorsqu'une sécurité optimale est requise.

Cela inclut un drainage maximal et une protection antidérapante. Parfait pour les passerelles, les plates-formes, les paliers et les marches. Ses caractéristiques réduisent les risques de chute et de trébuchement. Choisissez la sécurité !



Type AP 1.5 - 30 offshore (OFF)

Type AP 2 - 30 offshore (OFF)

Type AP 2.5 - 30 offshore (OFF)

Perforation antidérapante Ø 11 mm, c.t.c. 15/30 mm, hauteur 2 mm. Perforation de drainage 2x Ø 6 mm, c.t.c. 15/30 mm, 0 mm de profondeur.

Panneau perforé rond

type AP RUN

Panneau spécialement conçu pour que les trous soient plus rapprochés les uns des autres. Cela permet un meilleur drainage tout en conservant les propriétés antidérapantes.

Les trous de perforation vers le haut et vers le bas rendent les panneaux parfaits pour une utilisation en tant que passerelle, plate-forme ou marche d'escalier.



Type AP 1.5 - 30 rond (RUN)

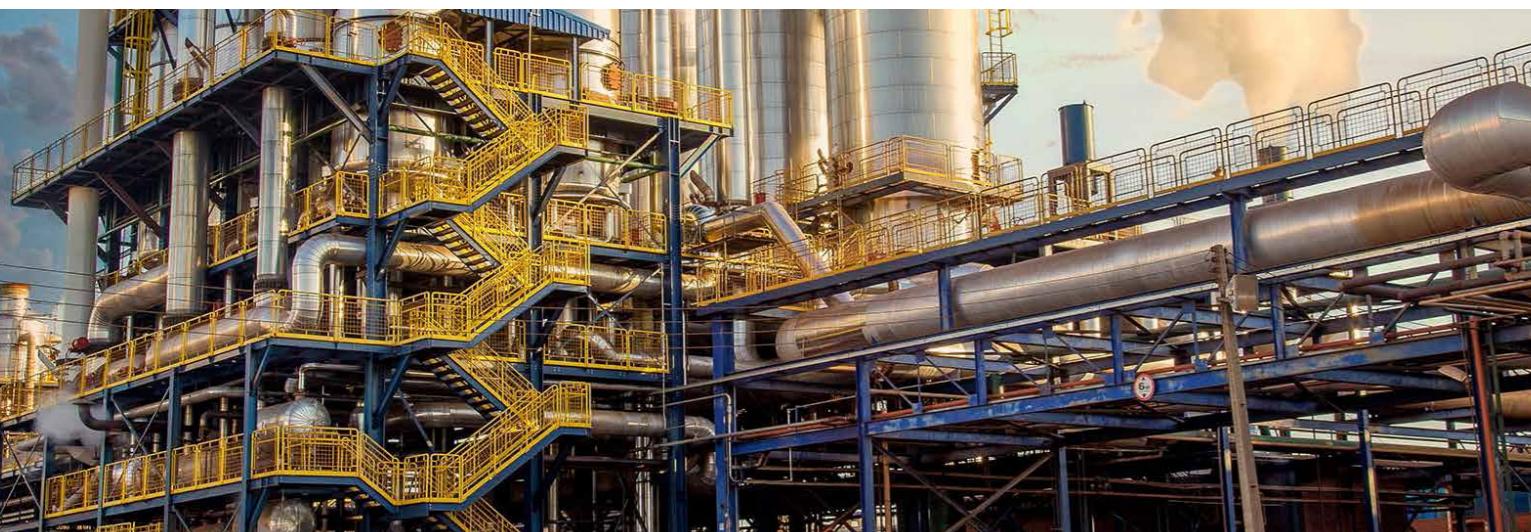
Type AP 2 - 30 rond (RUN)

Type AP 2.5 - 30 rond (RUN)

Perforation antidérapante 2x Ø 8 mm, c.t.c. 15/30 mm, 2 mm de hauteur. Perforation de drainage Ø 11 mm, c.t.c. 15/30 mm, 3 mm de profondeur.

Matériau	Qualité	Épaisseur
Acier	S235JR	1,5 / 2 / 2,5 mm
Acier inoxydable	AISI 304 (1.4301)	1,5 / 2 mm
Aluminium	AlMg3-G22	2,5 mm

Pour les dimensions et les dessins détaillés des motifs de perforation, veuillez consulter : <https://staco.eu/be-fr/produits-par-genre/perforees>



Barreaux d'échelle perforés

type LAD 1 + 2

Votre échelle doit-elle offrir une sécurité optimale ? Nos barreaux d'échelle offrent de très bonnes propriétés antidérapantes. Ce produit est spécialement conçu pour que les barreaux d'échelle restent accessibles. Les barreaux d'échelle sont disponibles avec une ou deux rangées de trous pour une adhérence optimale. Vous avez également la possibilité d'opter pour des barreaux d'échelle avec un renforcement.



Type AP 2 - 50 échelon d'échelle (LAD1)

Perforation antidérapante Ø 12 mm, c.t.c. 25 mm, 5 mm de hauteur. Largeur 25 mm, réglage de la hauteur 37 mm.



Type AP 2 - 50 échelons (LAD2)

Perforation antidérapante Ø 12 mm, entraxe 25 mm, hauteur 5 mm. Largeur 50 mm, hauteur 37 mm.



Type AP 2 - 50 échelons (LAD2) avec encoche, à 48,3 mm

Avec évidemment, à 48,3 mm Perforation antidérapante Ø 12 mm, c.t.c. 25 mm, hauteur 5 mm. Largeur 50 mm, réglage en hauteur 37 mm.

Pour les stocks actuels, les dimensions et les dessins détaillés des motifs de perforation, veuillez consulter :

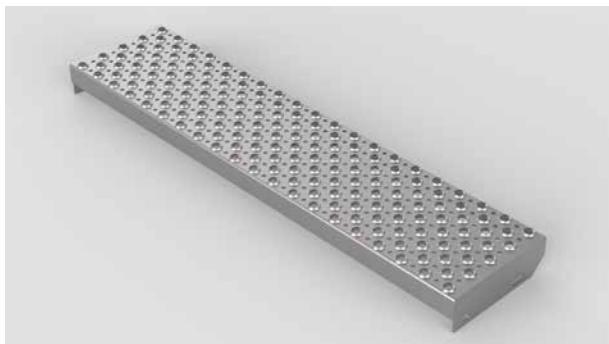
<https://staco.eu/be-fr/produits-par-genre/perforees/barreaux-d-echelle-perforees>

Matériau	Qualité	Épaisseur
Acier	S235JR	2 mm



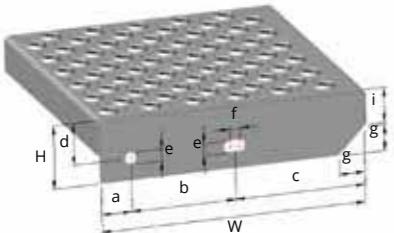
Marches d'escalier perforées type AP

Tous nos panneaux perforés sont également disponibles sous forme de marches d'escalier perforées correspondantes. Il est donc facile de créer un aspect unié en conservant la même configuration de trous tout au long d'un projet. Un bon choix pour les applications industrielles dans les endroits où la protection antidérapante et le drainage sont d'une grande importance. Ces marches d'escalier sont disponibles dans différents matériaux.



Type de marche AP 30-40-50 (MAW, ZAW, VMA, VZA, NOP, DOP, MAA, ZAA)

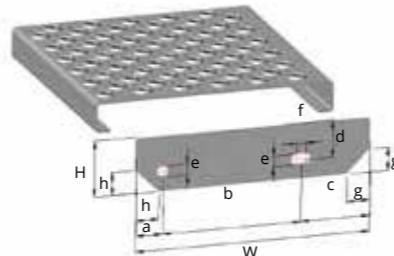
Dimensions typiques des plaques d'extrémité :



Largeur en mm (W)	a	b	c	d	e	f	g	i	H
205	35	100	70	55	13	20	30	42,5	70
230	35	120	75	55	13	20	30	42,5	70
255	35	150	70	55	13	20	30	42,5	70
280	35	180	65	55	13	20	30	42,5	70

Type de marche AP STE, SER, GES, OFF, RUN

Dimensions typiques des plaques d'extrémité :



Largeur en mm (W)	a	b	c	d	e	f	g	h	H
180	35	90	55	55	14	20	30	30	70
240	35	120	85	55	14	20	30	30	70
300	35	180	85	55	14	20	30	30	70

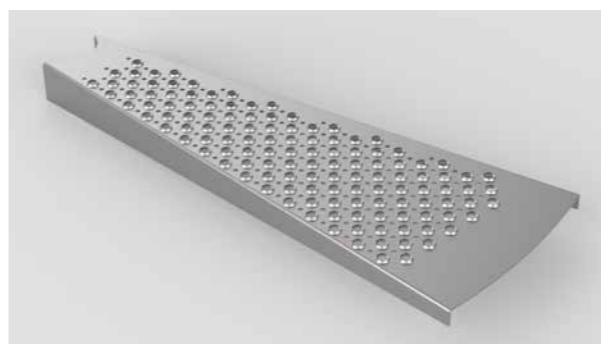
Pour les stocks actuels, les dimensions et les dessins détaillés des motifs de perforation, veuillez consulter :

<https://staco.eu/be-fr/produits-par-genre/perforees/marches-d-escalier-perforees>



Marches hélicoïdale perforées type AP

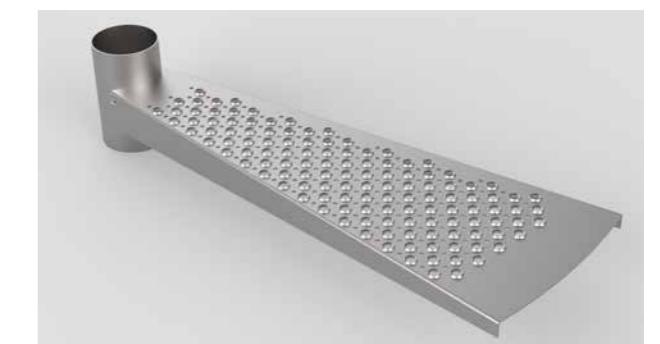
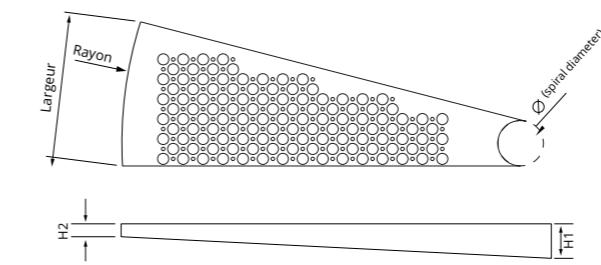
Peu d'espace dans le projet pour installer un escalier conventionnel ? Nos panneaux perforés peuvent également être produits sous forme de marches en spirale, ce qui les rend largement applicables dans les environnements où l'espace est limité. Un coefficient de frottement élevé et un bon drainage sont-ils nécessaires ? Nous disposons de nombreux modèles de trous différents qui répondent aux exigences les plus strictes.



Type de marche hélicoïdale type AP

Des marches d'escalier hélicoïdale sont également disponibles.

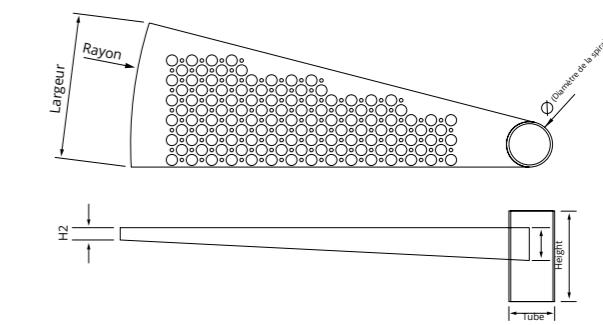
- Fournies en acier galvanisé ou en acier inoxydable 304.
- Fabriquées selon les spécifications du client.
- Trou de broche et sorties de zinc possibles. Paliers composites marches en colimaçon et/ou marches droites.



Type de marche hélicoïdale AP avec bossage soudé

Ces marches hélicoïdale sont équipées d'un bossage soudé. Les marches sont ensuite galvanisées. Dans les constructions existantes, les marches peuvent facilement être montées sur un tube en spirale.

- Fabriquées selon les spécifications du client.



Pour les stocks actuels, les dimensions et les dessins détaillés des motifs de perforation, veuillez consulter :

<https://staco.eu/be-fr/produits-par-genre/perforees/marches-en-spirale-perforees>



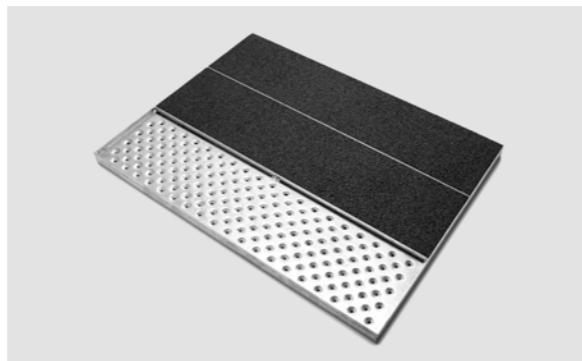
Panneau perforé spécial type JettyDeck®

Vous cherchez quelque chose d'unique ? Grâce à ses caractéristiques de résistance aux intempéries, JettyDeck® est parfait pour des applications durables et esthétiques, telles qu'une jetée, un plancher de balcon, une plate-forme ou un tablier de pont. La combinaison parfaite du métal et du bois ou de l'EPDM. La plupart des sous-structures et des superstructures sont constituées de matériaux similaires, JettyDeck® réunit le « meilleur des deux mondes ». Nous vous inspirons en combinant l'acier avec le bois, l'EPDM ou d'autres matériaux de remplissage pour créer un design robuste et esthétique.



Spécifications JettyDeck Remplissage en bois

- Différents types de bois : Bambou, Bilinga ou Cumaru
- Très longue durée de vie et entièrement recyclable
- Application durable et esthétique avec une apparence élégante
- Également disponible dans les marches d'escalier correspondantes
- Possibilité de remplissage partiel ou de combinaisons de matériaux
- Drainage parfait de l'eau



Spécifications JettyDeck Remplissage EPDM

- Perméable et insonorisant
- Très longue durée de vie et entièrement recyclable
- Résistance aux températures élevées
- L'EPDM standard utilisé a une classe Euro Dfl-S1, classe Euro D Flooring et classe Smoke S1.
- Disponible en plusieurs couleurs - Possibilité de remplissage partiel ou de combinaisons de matériaux
- Catégorie antidérapante R10

Pour les stocks actuels, les dimensions et les dessins détaillés des motifs de perforation, veuillez consulter : <https://staco.eu/be-fr/produits-par-genre/speciaux/jettydeck>

Matériau	Qualité	Épaisseur
Acier	S235JR	3 mm
Acier inoxydable	AISI 304 (1.4301)	2 mm



Applications

Les panneaux perforés et les marches d'escalier se distinguent par leurs propriétés antidérapantes et drainantes de haute qualité, qui peuvent garantir un lieu de travail sûr dans n'importe quel environnement. En choisissant la bonne perforation pour la bonne application.

Sur les paliers et les marches, les propriétés antidérapantes assurent une excellente adhérence. Même dans les conditions météorologiques les plus extrêmes, les rampes et autres environnements de travail sont extrêmement sûrs. Vous avez des questions sur une application spécifique ? N'hésitez pas à contacter notre service commercial pour obtenir des conseils.

Votre partenaire en matière de durabilité

La durabilité est l'une des valeurs fondamentales de Staco. Nous, mais aussi nos clients et nos partenaires, sommes de plus en plus souvent jugés sur la durabilité et la responsabilité sociale des entreprises. Nous gardons à l'esprit les personnes, l'environnement et les intérêts de l'entreprise lors de chaque décision commerciale. Nous investissons continuellement dans des méthodes de production, des matières premières et des produits économiques et respectueux de l'environnement.



Comment contribuons-nous à un monde plus durable ?

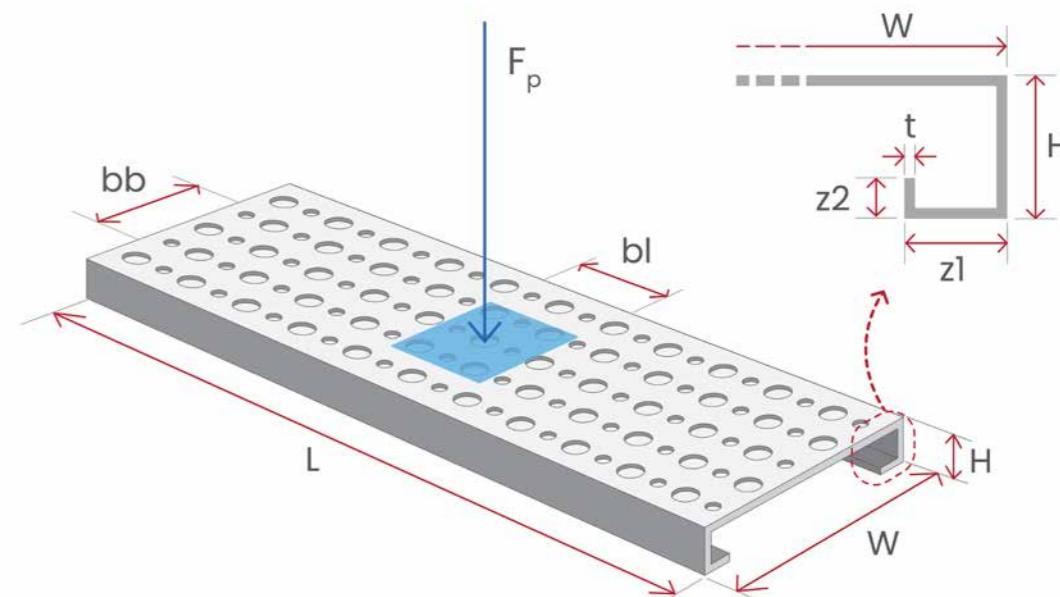
Nous économisons l'énergie, gaspillons le moins de ressources possible, utilisons les bons matériaux et produits chimiques.



Nous réutilisons également les matériaux, économisons l'eau et respectons les principes d'équité sociale, tels que les droits de l'homme internationaux.

Staco applique ainsi le principe de recyclage permanent. En utilisant nos caillebotis, panneaux et marches d'escalier, vous démontrez également votre engagement à l'égard du développement durable.

Votre partenaire en matière de durabilité



Analyse de la résistance

Avant de commander des panneaux perforés, il est important de déterminer si ils ont une résistance et une rigidité suffisantes pour le projet. Il s'agit de savoir si le bon panneau a été choisi pour la bonne application.

Notre outil de calcul en ligne est conçu pour faciliter le dimensionnement des panneaux perforés. Il automatisé le travail d'ingénierie nécessaire au calcul de la résistance et de la rigidité des panneaux perforés. Le document résultant de ce calcul résume toutes les informations techniques générales liées au calcul et décrit les tests de validation effectués. Une version étendue peut également être téléchargée au format PDF avec tous les détails spécifiques du calcul, si nécessaire.

Document de référence basé sur le RAL-GZ 639

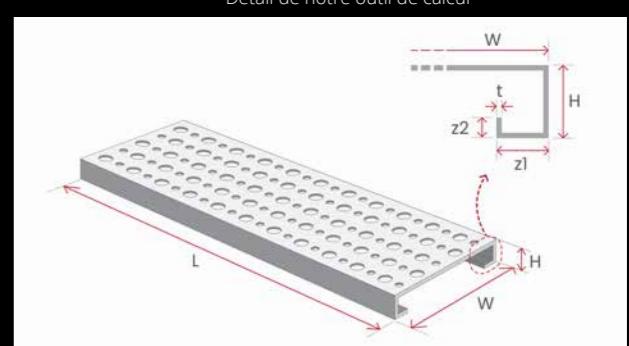
Le document généré est conçu comme un document de référence uniquement et détaille la méthode de calcul suivie. Les calculs sont basés sur la norme de qualité RAL-GZ 639 et se réfèrent à la situation d'une travée et d'une charge sur le panneau perforé. La charge peut être ponctuelle au centre de la travée ou répartie.

Les panneaux perforés peuvent être fabriqués en trois matériaux différents : acier, acier inoxydable et aluminium. En introduisant quelques paramètres dans l'outil de calcul en ligne, vous obtenez un avis correct et approprié basé sur le RAL-GZ 639 et l'Eurocode.

Ce document de conseil et de référence répond aux dernières exigences de calcul statique, de production et de qualité fixées par le RAL pour l'industrie des panneaux perforés en acier, en acier inoxydable et en aluminium. L'outil de calcul de résistance ne doit être utilisé que comme un outil d'assistance, aucun droit ne peut être revendiqué à partir des résultats.

Le calcul de résistance est disponible sur notre site web :
<https://staco.eu/be-fr/outils-d-analyse/analyse-de-resistance-perforees>

Détail de notre outil de calcul



Traitement de surface et finition

Galvanisation à chaud

Galvanisation à chaud conformément à la norme EN ISO 1461 :

Pour protéger nos produits, les caillebotis en acier, les marches d'escalier et les fixations sont galvanisés à chaud dans l'un de nos ateliers ou l'une des sociétés de notre groupe.

Pour plus d'informations sur la galvanisation à chaud, consultez notre site web.

Process:

Norme	EN ISO 1461
Dégraissage	Bain de dégraissage
Gravure	Solution d'acide chlorhydrique
Trempage	Solution de flux
Séchage/préchauffage	Environ 100° Celsius
Galvanisation	Environ 445° Celsius

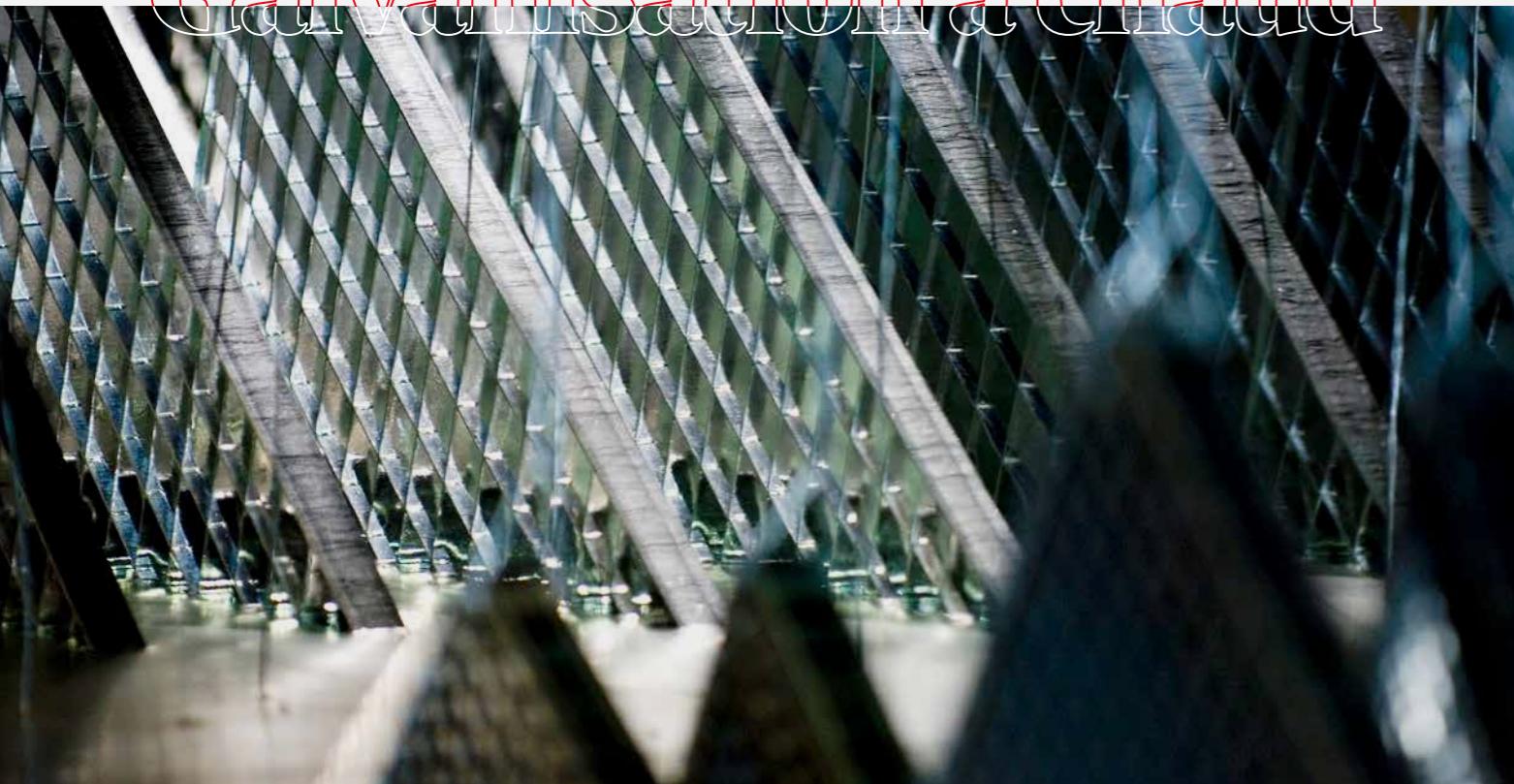
Epaisseur de protection selon la norme EN ISO 1461:

Épaisseur du matériau en mm	Épaisseur du revêtement de zinc en microns (µm)
< 1,5	45
> 1,5 - 3	55
> 3 - 6	70
> 6	85

Différences de couleur :

Après la galvanisation à chaud, la couleur de la couche de zinc peut changer. Cela est généralement dû à la présence d'éléments d'alliage de zinc et de fer.

Galvanisation à chaud



Revêtement en poudre polyester

Revêtement par poudre polyester conforme aux exigences de qualité VISEM

Pour donner une dimension supplémentaire à nos produits, nous pouvons revêtir nos produits en acier galvanisé, en acier inoxydable et en aluminium de n'importe quelle couleur RAL. Soit en interne, soit par l'intermédiaire d'unités de revêtement en poudre soigneusement sélectionnées. Nous fournissons des produits conformes aux exigences de qualité pour l'application industrielle de revêtements organiques sur l'acier galvanisé à chaud. Pour plus d'informations sur le revêtement en poudre de polyester, veuillez consulter notre site web.

Processus :

- Prétraitement chimique
- Séchage si nécessaire
- Application du revêtement
- Émaillage

Conseils :

Afin de conserver un bon résultat final, nous recommandons toujours d'appliquer un revêtement en 2 couches sur une couche de zinc déjà appliquée pour nos produits.

Entretien :

Il est important de nettoyer régulièrement le revêtement afin d'éviter que les chlorures n'adhèrent au revêtement et ne réduisent sa durée de vie.

Revêtement en poudre



Staco Nederland B.V.
St. Jozefweg 68
5953 JP Reuver
T +31 (0)77 474 29 29
E info@stacoroosters.nl

Staco Ratings UK Ltd
Suite 9 Ashford House
Beaufort Court
Sir Thomas Longley Road
Rochester, Kent
ME2 4FA
T +44 (0)1634 72 33 72
E info@stacoratings.co.uk

Staco Deutschland GmbH
Erftstrasse 19
41238 Mönchengladbach
T +49 (0)2166 6876 0
E info@staco.de

Staco Polska Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 8
32-005 Niepołomice
T +48 12 281 3505
E info@staco.pl

STACO ■ Create & Inspire

Le contenu de cette brochure n'a qu'une valeur indicative. Aucune responsabilité ne sera assumée quant à son contenu. Tous les projets techniques concernant les plates-formes et les voies de circulation doivent être basés sur des calculs de résistance qualifiés. Tous droits réservés, y compris le droit de reproduire cette brochure ou ses parties sans l'autorisation écrite spécifique de Staco Holding B.V.



Staco France
(Adresse de visite)
ZI de la Gare
56460 Val d'Oust
T +33 (0)7 57 00 90 72
E info@staco.fr

Staco Belgium N.V.
Frankrijkstraat 11, K3-4
9140 Temse
T +32 (0)3 711 36 23
E info@staco.be



www.staco.eu