



*La façade perforée
et déployée elZinc®*

www.elzinc.fr

elZinc

Designing with elZinc®

*Des solutions en zinc
perforé durables et
versatiles .*

Gaufrés, ronds, pixellisés..., les multiples motifs perforés personnalisent les finitions eZinc et créent de nouvelles solutions pour votre façade.

Découvrez tous les avantages d'une façade perforée en eZinc :

Une transparence adaptée. Des panneaux perforés selon différents degrés de transparence.

Personnalisation et caractère. Les conceptions sont uniques et s'adaptent au style de chaque projet.

Polyvalence. La façade perforée en zinc peut être purement décorative ou au contraire faire partie intégrante de la structure globale du bâtiment.

Légèreté. Malgré leur poids limité, les écrans en zinc perforé offrent une grande résistance mécanique.

Simplicité d'installation. Les solutions d'installation sont généralement simples et économiques.

Confort thermique. Utilisé comme brise-soleil, le zinc perforé contribue à réduire la chaleur du soleil accumulée à l'intérieur des bâtiments.

Classement au feu A1 : Le zinc offre une excellente résistance au feu.

Résistance. Le zinc perforé ne requiert aucun entretien spécifique.

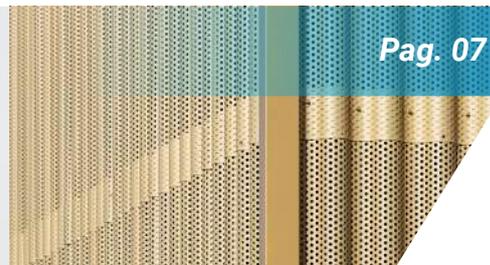
Contrairement à d'autres superficies métalliques perforées, le zinc ne requiert pas de traitement de peinture postérieur. Grâce à la patine qu'il développe, il s'auto-protège.

I Sommaire

Les perforés standard

Avec ses 10 motifs standard et ses 3 dispositions différentes, les perforés standard d'elZinc® habillent vos façades de manière esthétique et fonctionnelle.

Pag. 07



Les perforés d'auteur

En collaboration avec le cabinet d'architecte français, auteurs de la crèche de l'Hôpital St-Louis (Paris), nous avons conçu trois designs perforés exclusifs aux motifs novateurs et élégants.

Pag. 20



Les façades en 3D

En combinant perforations de différentes tailles et emboutissage, de surprenants effets 3D prennent vie sur les panneaux en zinc.

Pag. 25

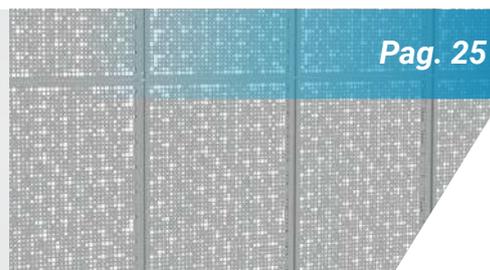


Image pixellisée

Personnalisez entièrement votre façade. À l'aide d'un logiciel spécifique, nous représentons l'image ou la photo de votre choix sur toute notre gamme d'aspects de surface.

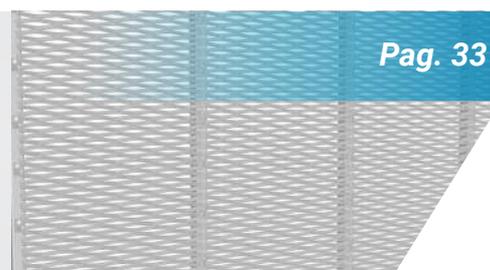
Pag. 30



Les déployés et déployés laminés

Élégant et résistant, le zinc déployé protège et embellit les grandes structures telles que les parkings à étages, les centres commerciaux ou les installations industrielles.

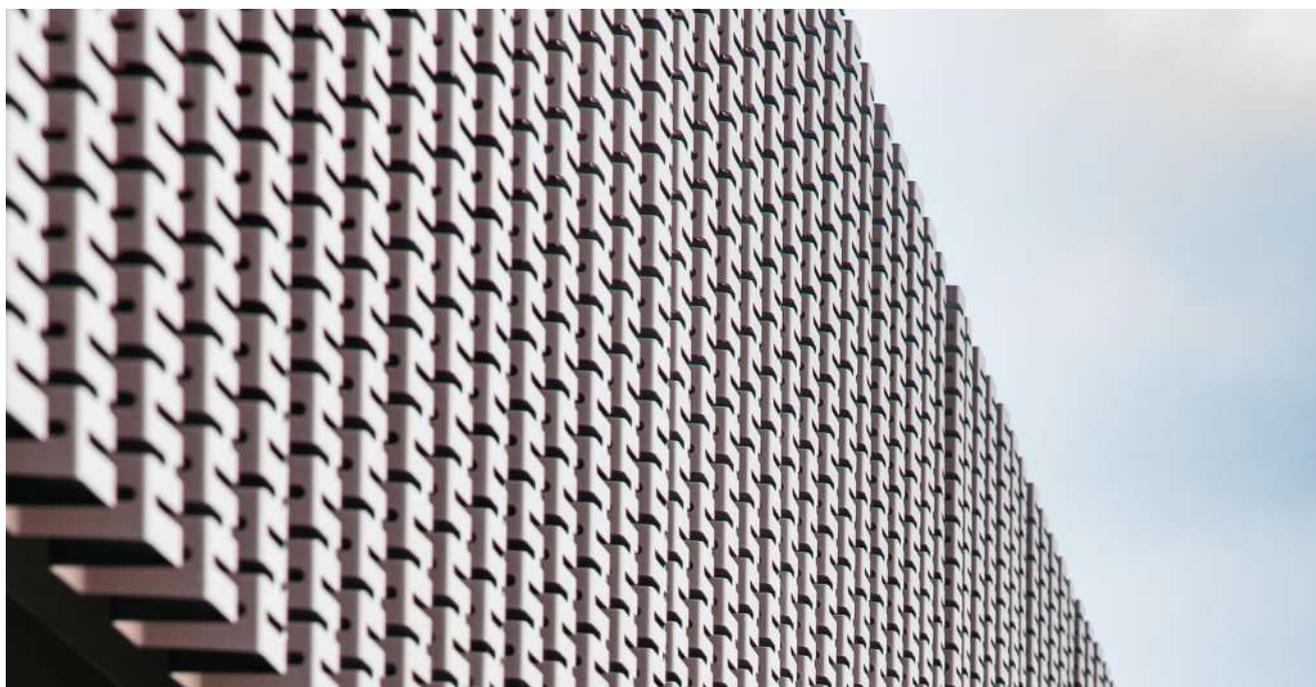
Pag. 33



Famille de produit	Type de produit	Quantité minimale de commande (m2)			Film protecteur	Bordures non perforées	Bobine Largeurs standard	Feuille		Résidus d'huile
		Natural	Alkimi	Rainbow				Largeurs standard	Longueurs standard	
elZinc perforé	Perforés standard	50			Oui	A définir par le client	500 1000 1330	500 1000 1330	2000 3000	Auto-évaporation
	D'auteur	Sur demande			Oui	A définir par le client	-	Selon le modèle et les exigences du projet, longueur max. de 4000 mm.		Ne s'évapore pas
	Image pixellisée	Selon le projet			Oui	A définir par le client	-	1000 1250 1330	selon lprojet 6000 mm max	Ne s'évapore pas
elZinc déployé	Panneaux architecturaux	50			Non	Bordures perforées	-	1000 1250 1330	2000 3000	Auto-évaporation
	Déployé et déployé laminé	50			Non	Bordures perforées	1000 1250 1330	500 1000 1250 1330	2000 3000	Auto-évaporation
elZinc 3D		50			Oui	Fixes	-	1000	1000 2000	Ne s'évapore pas

Également disponible en elZinc Advance sur demande.

Consultez également les autres documents techniques elZinc disponibles



Finitions

La large palette chromatique d'elZinc® et la grande variété des perforations stimulent la créativité et offrent une architecture unique et personnalisée.

Le matériau de base de tous nos produits perforés est notre zinc laminé elZinc, fabriqué conformément à la norme EN988. Nos produits perforés sont disponibles dans des épaisseurs variant de 0,7 mm à 1,5 mm et dans une largeur allant jusqu'à 1330 mm.

Grâce aux propriétés d'auto-protection du zinc, le traitement de surface est réalisé avant la perforation. Ceci permet d'utiliser des méthodes de revêtement de bobine plus efficaces. Sur le bord des orifices une patine grise se formera avec le temps et protégera le matériau pendant de nombreuses décennies.

elZinc
Alkimi



elZinc **Naturel**



elZinc **Slate**



elZinc **Crystal**



elZinc **Lava**



elZinc **Oliva**



elZinc **Graphite**

elZinc
Rainbow®



elZinc Rainbow
Noir



elZinc Rainbow
Or



elZinc Rainbow
Rouge



elZinc Rainbow
Vert



elZinc Rainbow
Marron



elZinc Rainbow
Bleu

Notes : La sous-face des finitions elZinc Alkimi a une couleur similaire à celle de la face avant et la sous-face de la gamme elZinc Rainbow est similaire à celle d'elZinc Slate. Si vous souhaitez une finition elZinc Rainbow ou elZinc Advance sur les deux faces de la bobine, merci de bien vouloir nous consulter

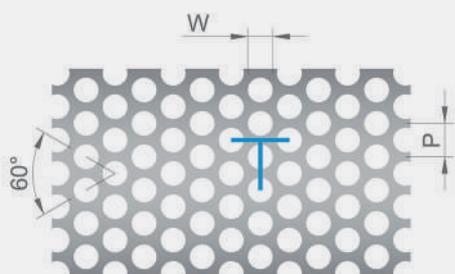


Les perforations standard elZinc®

Avec ses 10 motifs standard et ses 3 dispositions différentes, la gamme des perforés standard de elZinc® habille vos façades de manière esthétique. La surface libre des motifs standard varie de 9% à 51% et le diamètre des perforations de 3mm à 10mm. Associées aux diverses possibilités d'installation - panneaux-cassettes, profilés ondulés ou voiles, les perforations offrent de nombreuses possibilités pour l'enveloppe de vos bâtiments.

Nos différents modèles.

Format RWTP

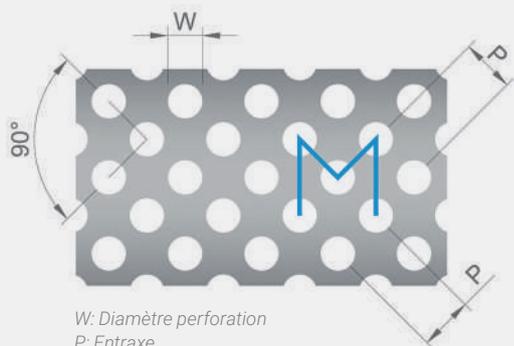


W: Diamètre perforation
P: Entraxe

< Sens de la bobine

Format RWPT	Surface libre (%)	Poids de la feuille (Kgs/m ²) Sans bords pleins			
		0,7	0,8	1	1,5
R3 T4	51,0	2,47	2,82	3,53	-
R4 T6	40,3	3,01	3,44	4,30	6,45
R5 T7	46,3	2,71	3,09	3,97	5,80
R6 T9	40,3	3,01	3,44	4,30	6,45
R8 T11	48,0	2,62	3,00	3,75	5,62
R10 T14	46,3	2,71	3,09	3,87	5,80

Format RWMP

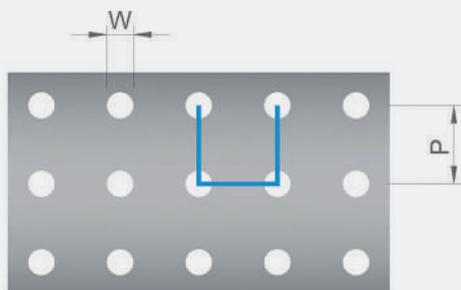


W: Diamètre perforation
P: Entraxe

< Sens de la bobine

Format RWMT	Surface libre (%)	Poids de la feuille (Kgs/m ²) Sans bords pleins		
		0,7	0,8	1
R4 M6,22	32	3,4	3,89	4,86

Format RWUP



P: Entraxe

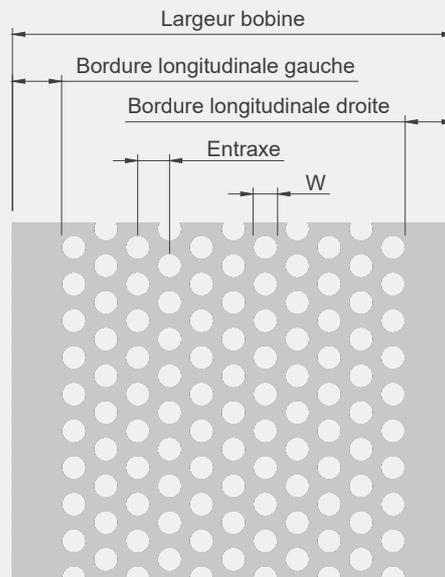
< Sens de la bobine

Format RWUP	Surface libre (%)	Poids de la feuille (Kgs/m ²) Sans bords pleins			
		0,7	0,8	1	1,5
R3 U4	9	4,58	5,23	6,54	9,81
R4 U6	12	4,45	5,09	6,36	9,55
R5 U7	13	4,36	4,99	6,23	9,35

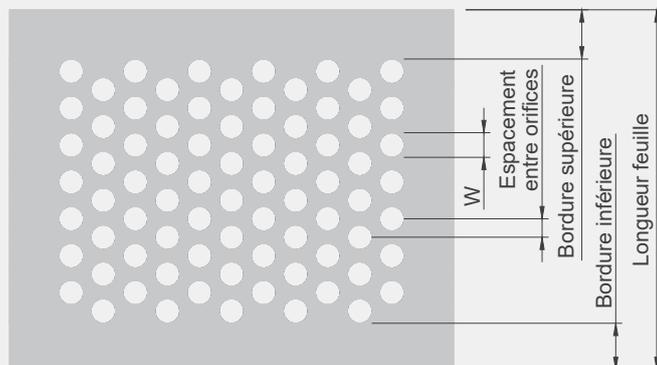
Bordures (feuilles et bobines)

Un bord plein le long de la bobine peut être spécifié. Celui-ci est généralement recommandé lorsque le produit est à portée de main. Il est disponible sur demande et la correspondance la plus proche est déterminée en fonction du type de perforation et de la largeur de la bobine. Les bords droit et gauche peuvent être réalisés différemment. Des bords non perforés peuvent aussi être réalisés sur demande sur la partie inférieure ou supérieure des feuilles.

*Bordure gauche + bordure droite
= largeur de la bobine - W (nombre de
rangées d'orifices - 1) x entre axe*



*Bordure supérieure + bordure inférieure
= longueur feuille - W (nombre de
rangées d'orifices - 1) x Espacement
des orifices*



Formats de livraison

Les perforations rondes standard sont disponibles dans les formats ci-contre:

Format	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseurs
Bobine	500	En fonction de l'épaisseur	0,7mm 0,8mm 1,00mm 1,50mm
	1000		
	1330		
Feuille	500	2000 et 3000	
	1000		
	1330		

Autres largeurs et longueurs disponibles sur demande.

Finitions

Les modèles standard peuvent être produits dans toute la gamme d'aspects de surface elZinc.

Autres informations

Le matériau est fourni avec un film de protection sur une face.

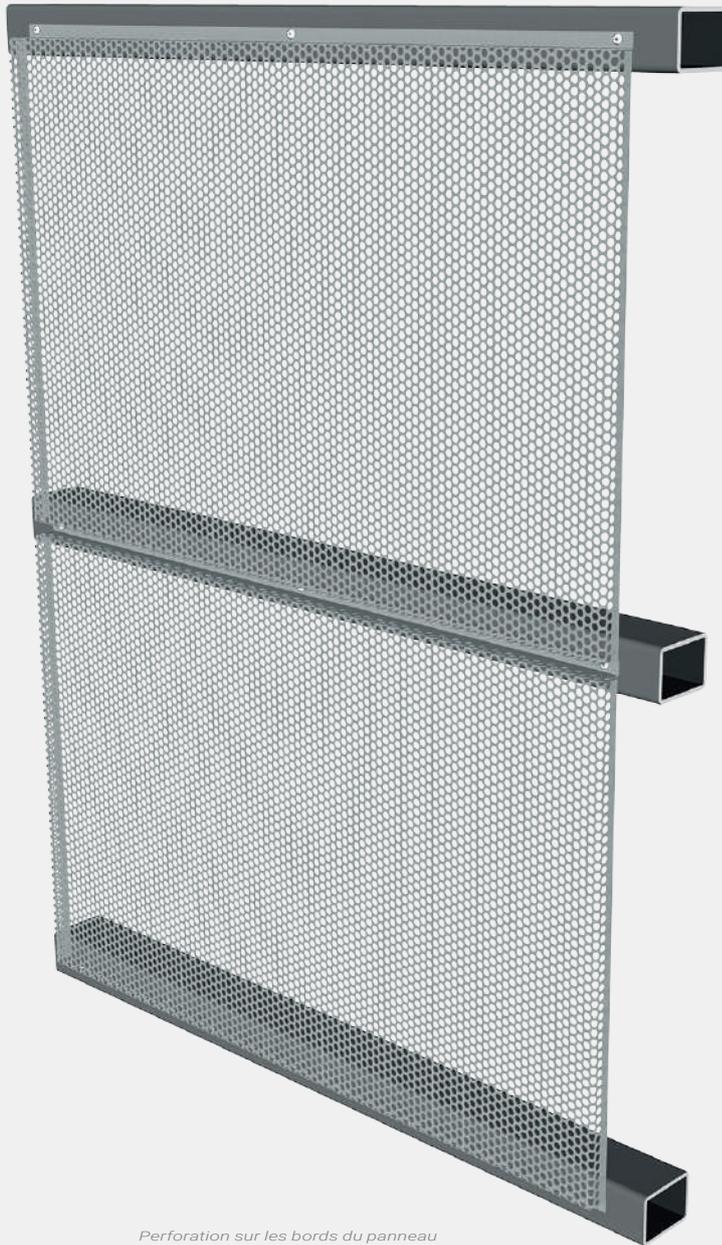
Grâce aux qualités d'auto-protection du zinc, le traitement de surface est réalisé avant la perforation. Ceci permet d'utiliser des méthodes de revêtement plus efficaces lors du traitement. Sur le bord des orifices une patine grise se formera avec le temps.

Exemples d'installation

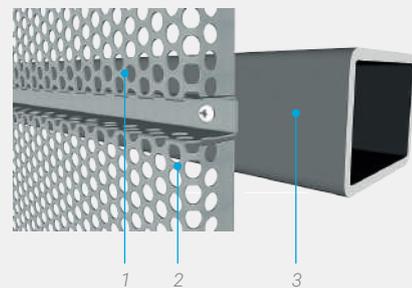
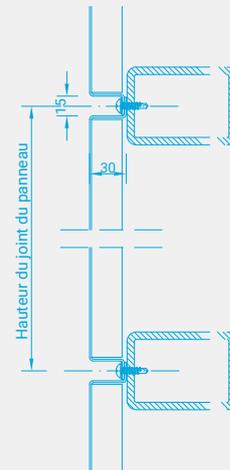
Panneaux perforés à fixation directe (fixations visibles)

Peuvent être installés horizontalement ou verticalement. Selon les projets, le pourtour des panneaux peut être perforé.

Longueur max. du panneau = 4000mm



Perforation sur les bords du panneau



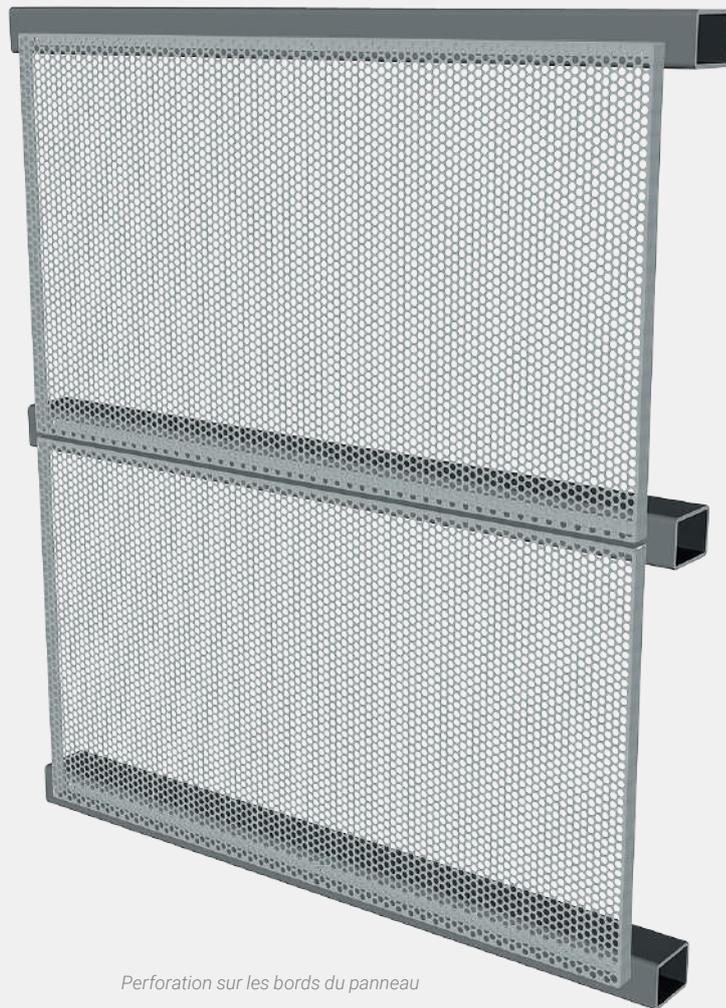
1. Bride de panneau
2. Panneau perforé
3. Structure

Exemples d'installation

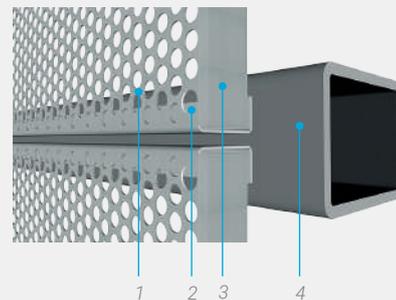
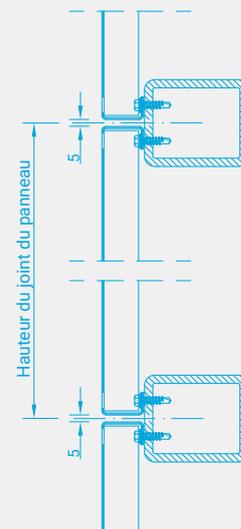
Panneaux perforés à fixation directe (fixations cachées)

Peuvent être installés horizontalement ou verticalement. Selon vos projets, le pourtour des panneaux peut être perforé.

Longueur max. du panneau : 4000mm



Perforation sur les bords du panneau

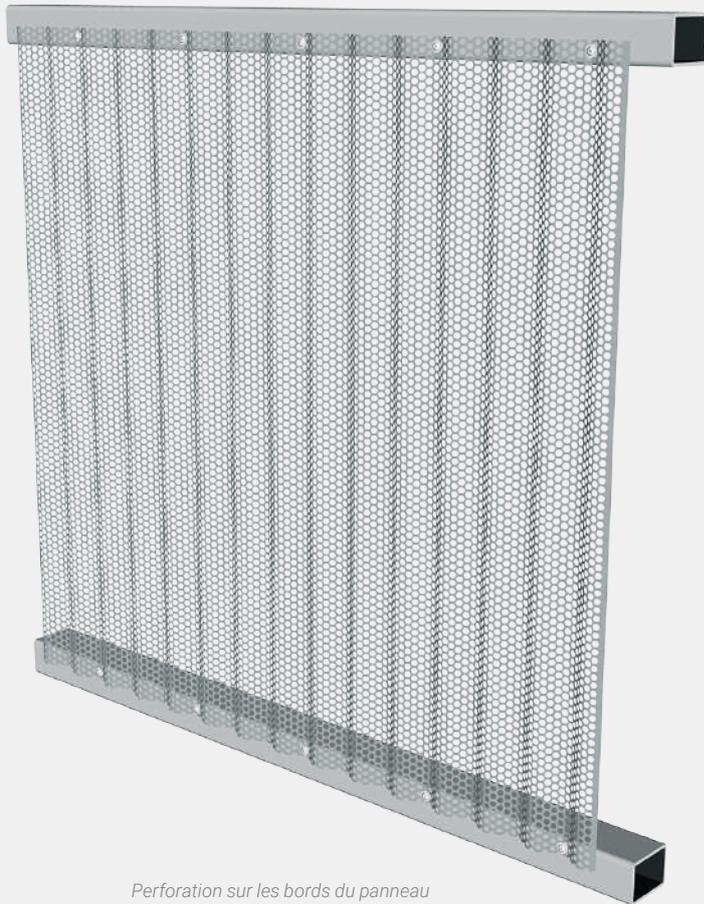


1. Panneau perforé
2. Orifice pour fixation
3. Bride du panneau
4. Structure

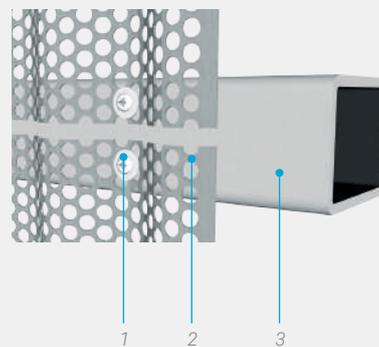
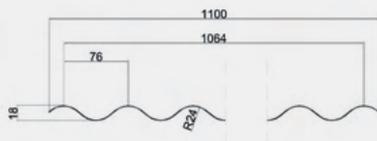
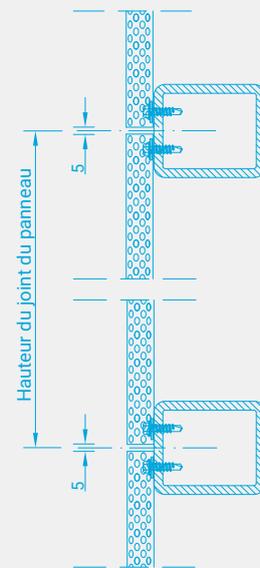
Exemples d'installation

Ecrans profilés perforés

L'option la plus économique.
Rapides et faciles à fixer.
Largeur standard du profilé - 1100mm.



Perforation sur les bords du panneau



1. Fixation et rondelle
2. Ecran perforé profilé
3. Structure

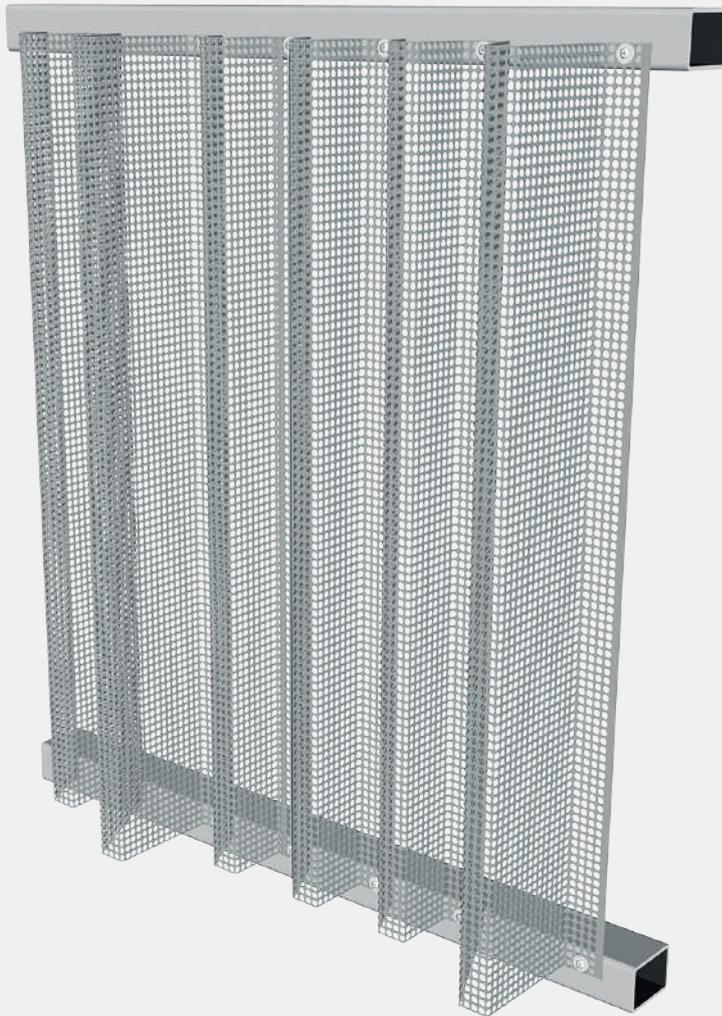
Exemples d'installation

Ecrans profilés perforés

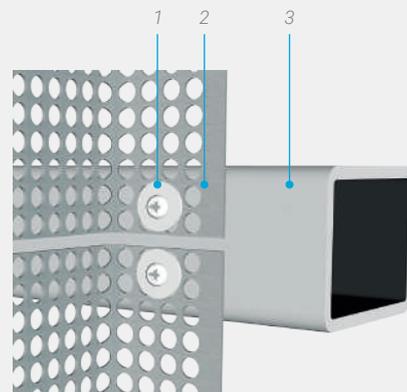
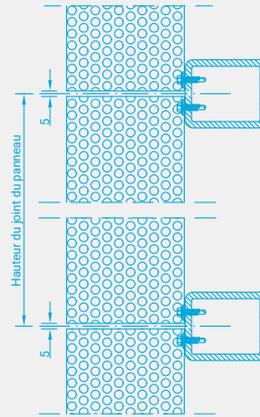
Le pliage des écrans peut être facilement personnalisé, permettant de multiples effets.

Largeur : jusqu'à 1330mm grâce à nos nouveaux formats grandes largeurs.

Support structural minimal requis.



Les panneaux ne présentent pas d'ondulation

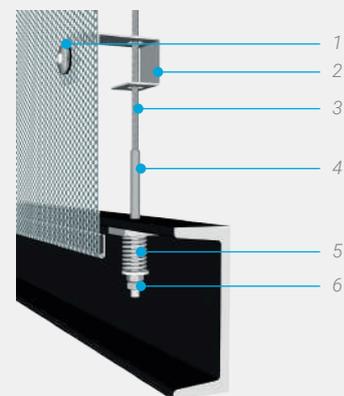
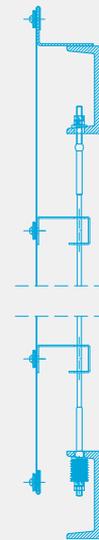


1. Fixation et rondelle
2. Ecran perforé profilé
3. Structure

Exemples d'installation

Rideaux en zinc perforé

Voile métallique léger.
Soutenu par un système de câbles inoxydables et de guides.
Les voiles peuvent s'étendre sur plusieurs étages, les câbles allant généralement d'un étage à l'autre.
De légères ondulations peuvent apparaître.

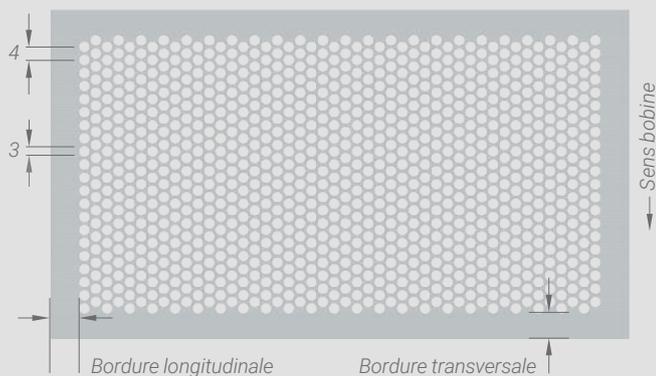


1. Inoxydable / EDPM rondelle et élément fixation
2. Cable
3. Cable en acier inoxydable

4. Embout
5. Ressort en inox
6. Ecrou en inox

RW TP

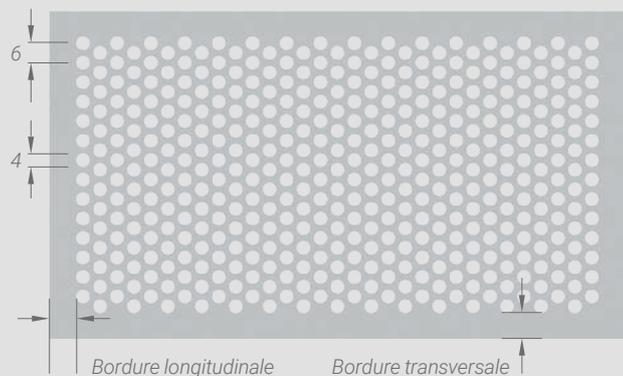
R3 T4 | 51% surface libre



Perforations rondes

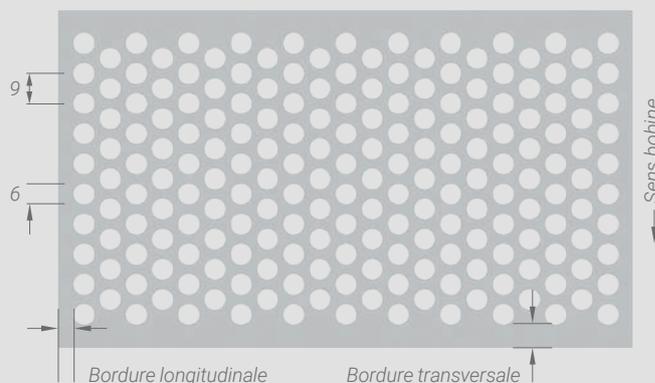
RW TP

R4 T6 | 40% surface libre



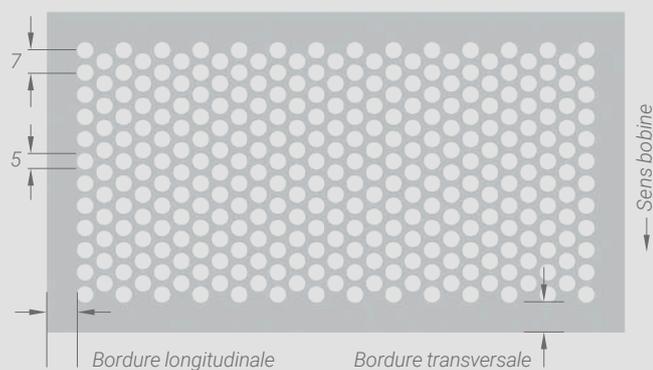
RW TP

R6 T9 | 40% surface libre



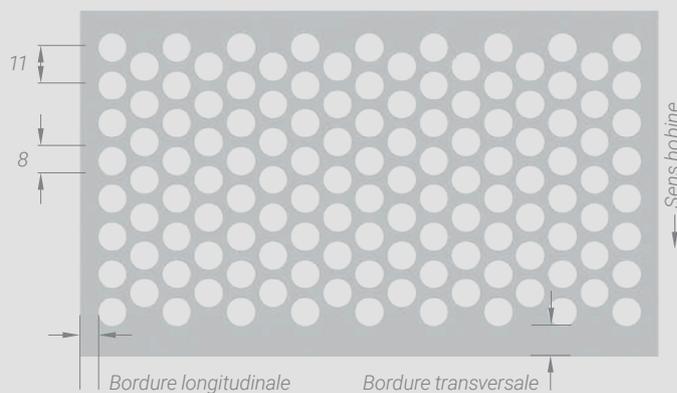
RW TP

R5 T7 | 46% surface libre



RW TP

R8 T11 | 48% surface libre

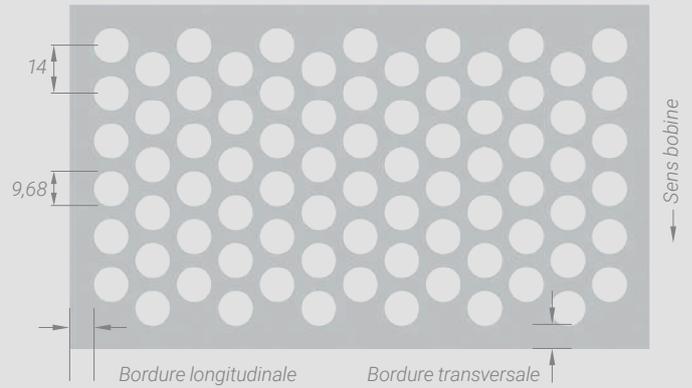


Si vous souhaitez des perforations sur mesure, consultez le responsable elZinc de votre secteur.

standard

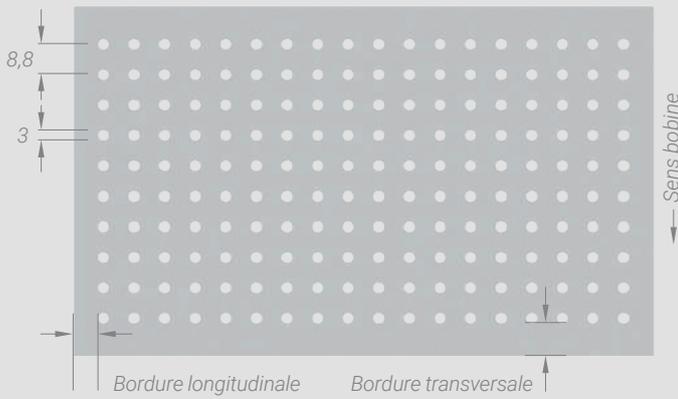
RW TP

R10 T14 | 46% surface libre



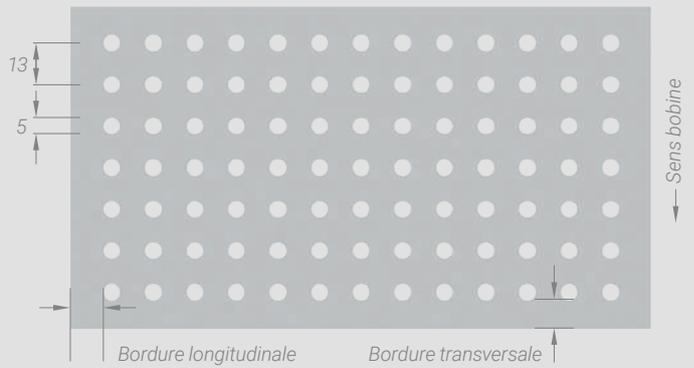
RW UP

R3 U8,8 | 51% surface libre



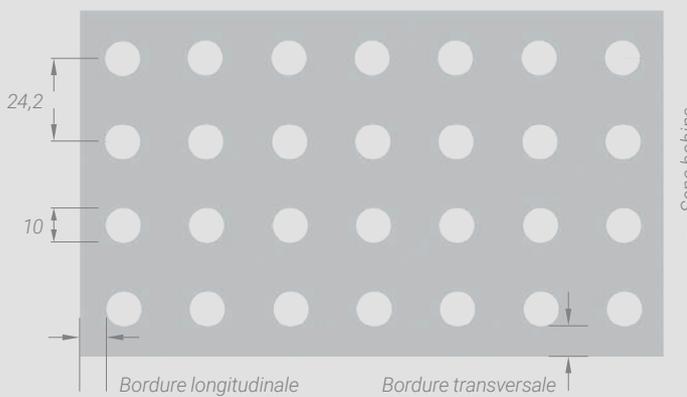
RW UP

R5 U13 | 12% surface libre



RW UP

R10 U24,2 | 13% surface libre



RW MP

R4 M6,22 | 32% surface libre

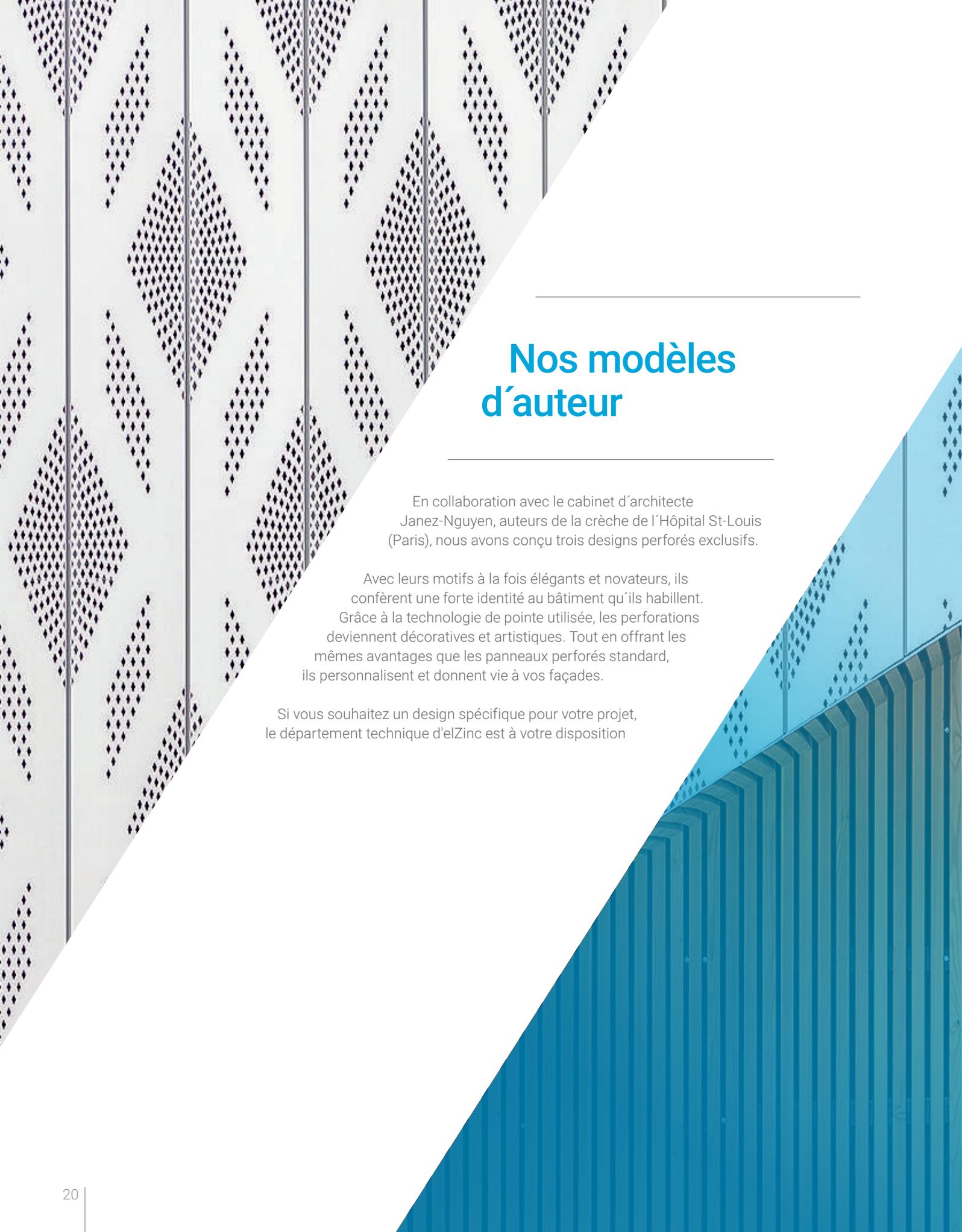


Pour les perforations carrées, rectangulaires et ovales, veuillez nous consulter.



*'Ecole de design - Université Curtin
Architecte: John Wardle
elZinc Slate
Australie*





Nos modèles d'auteur

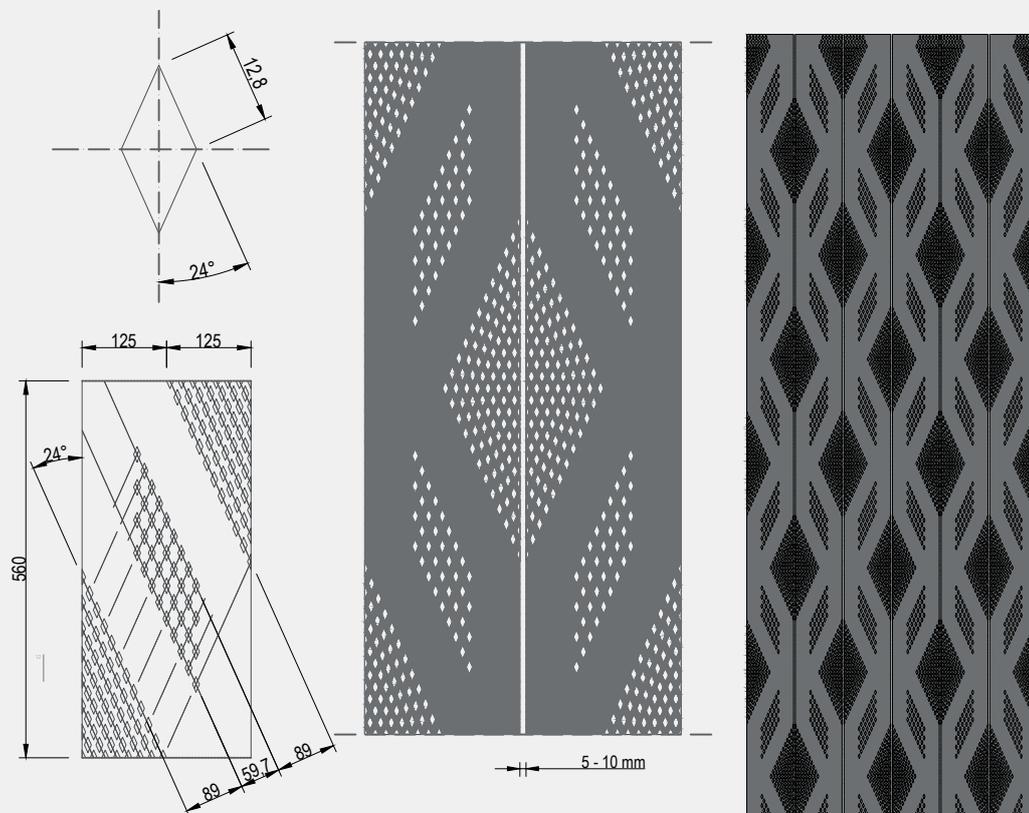
En collaboration avec le cabinet d'architecte Janez-Nguyen, auteurs de la crèche de l'Hôpital St-Louis (Paris), nous avons conçu trois designs perforés exclusifs.

Avec leurs motifs à la fois élégants et novateurs, ils confèrent une forte identité au bâtiment qu'ils habillent. Grâce à la technologie de pointe utilisée, les perforations deviennent décoratives et artistiques. Tout en offrant les mêmes avantages que les panneaux perforés standard, ils personnalisent et donnent vie à vos façades.

Si vous souhaitez un design spécifique pour votre projet, le département technique d'elZinc est à votre disposition

Nos différents modèles.

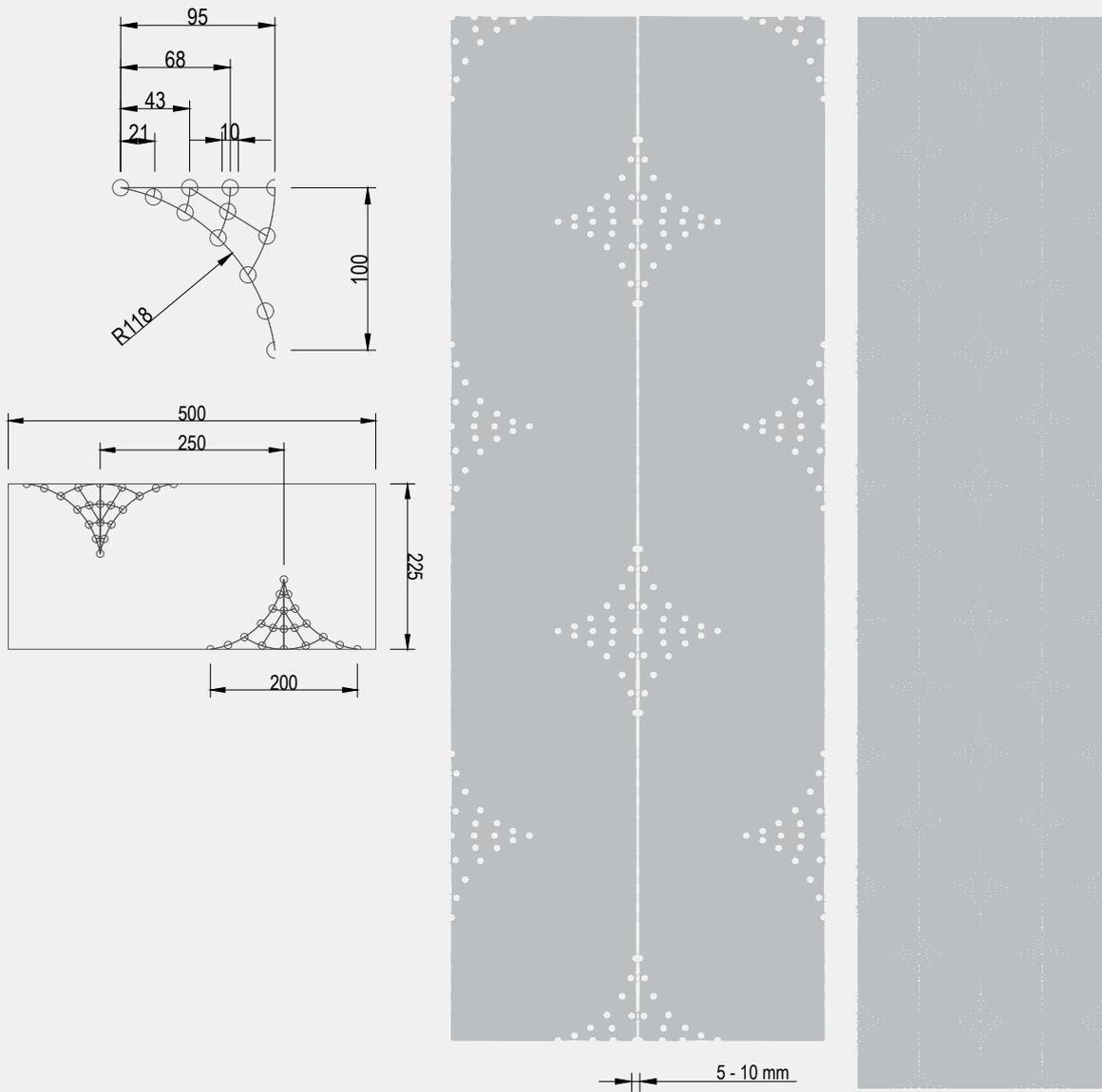
Design 'St-Louis'



Les bandes ont été profilées en panneaux de façade, dont la forme élancée se prêtait parfaitement aux motifs étroits de la perforation.

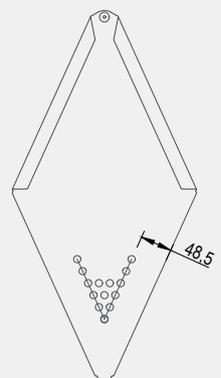
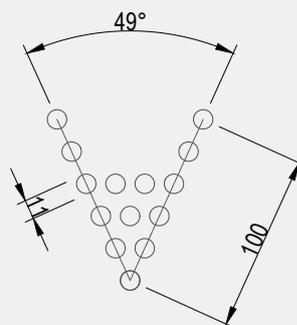
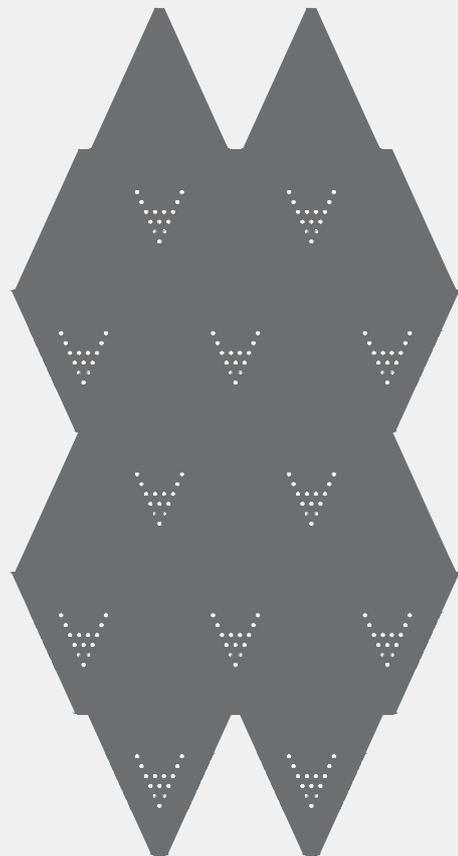
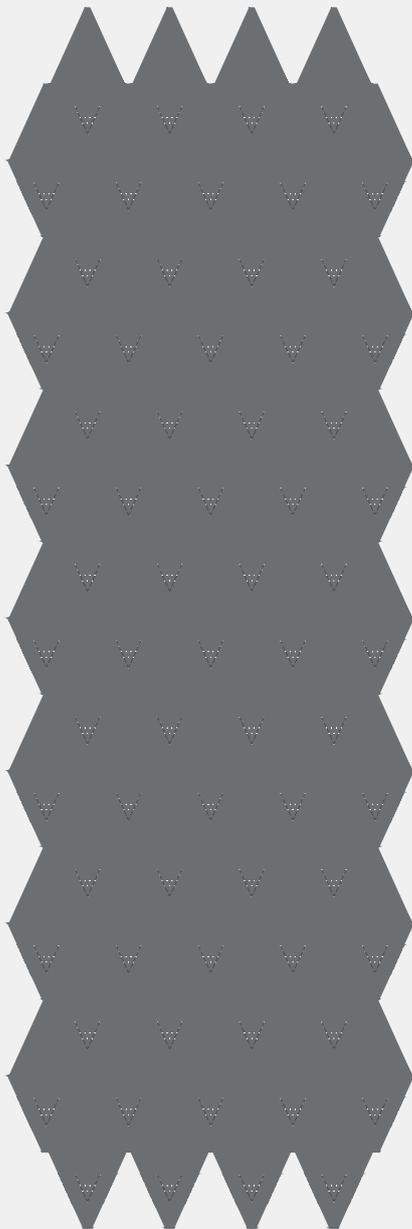
Nos différents modèles.

Design 'St-Michel'



Nos différents modèles.

Design 'St-Germain' _____



Formats de livraison

Nos trois designs sont disponibles dans les formats ci-contre :

Design	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Epaisseur
St-Louis	250 (largeur panneau)	Jusqu'à 4000mm	1mm
St-Michel	225 (largeur panneau)	Jusqu'à 4000mm	1mm
St-Germain	Selon la tuile		1mm

D'autres largeurs et longueurs disponibles sur demande.

Finitions

Ces trois modèles peuvent être réalisés dans toute la gamme de finitions elZinc®.

Autres informations

Le matériau est livré avec un film protecteur sur une face.



Perforés en 3D

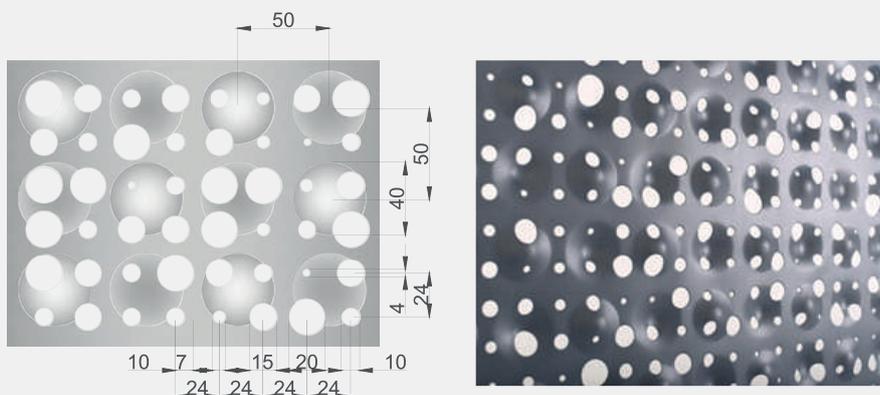
En combinant la perforation et l'emboutissage, il est possible de créer des écrans avec une structure en 3 dimensions. La panneau joue alors avec la lumière et dynamise la façade du bâtiment.

Les deux modèles standard de notre gamme de perforés 3D offrent 5 dimensions de perforations fixes (rondes ou carrées selon le modèle) qui peuvent être distribuées de 4 manières différentes afin d'obtenir une densité de perforation variable. La disposition des perforations peut être entièrement personnalisable - consultez elZinc pour plus d'information.

Nos différents modèles.

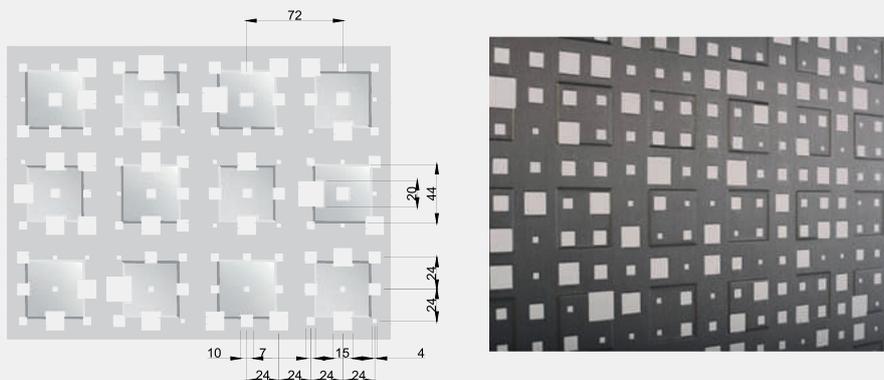
Design '3d Perforations rondes'

Ce modèle joue avec les perforations rondes sur une surface 3d avec emboutissage sphérique. L'emboutissage est tour à tour convexe ou concave de manière uniforme. Les perforations qui chevauchent les emboutitions ne sont jamais disposées à la même position, créant ainsi une interaction changeante sur la surface.



Design '3 Perforations carrées'

Ce design présente des perforations carrées sur une surface avec emboutissage carré. L'emboutissage est tour à tour convexe ou concave de manière uniforme. Les perforations sont disponibles en 5 dimensions fixes et peuvent être réparties de 4 manières conférant ainsi une densité de perforations variable, à partir d'une surface libre allant de 35% à 7%.

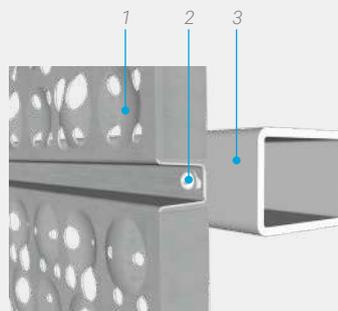
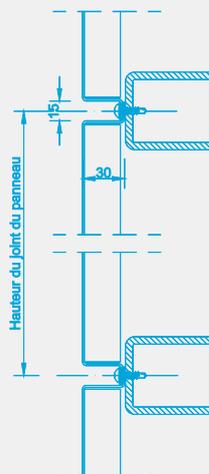
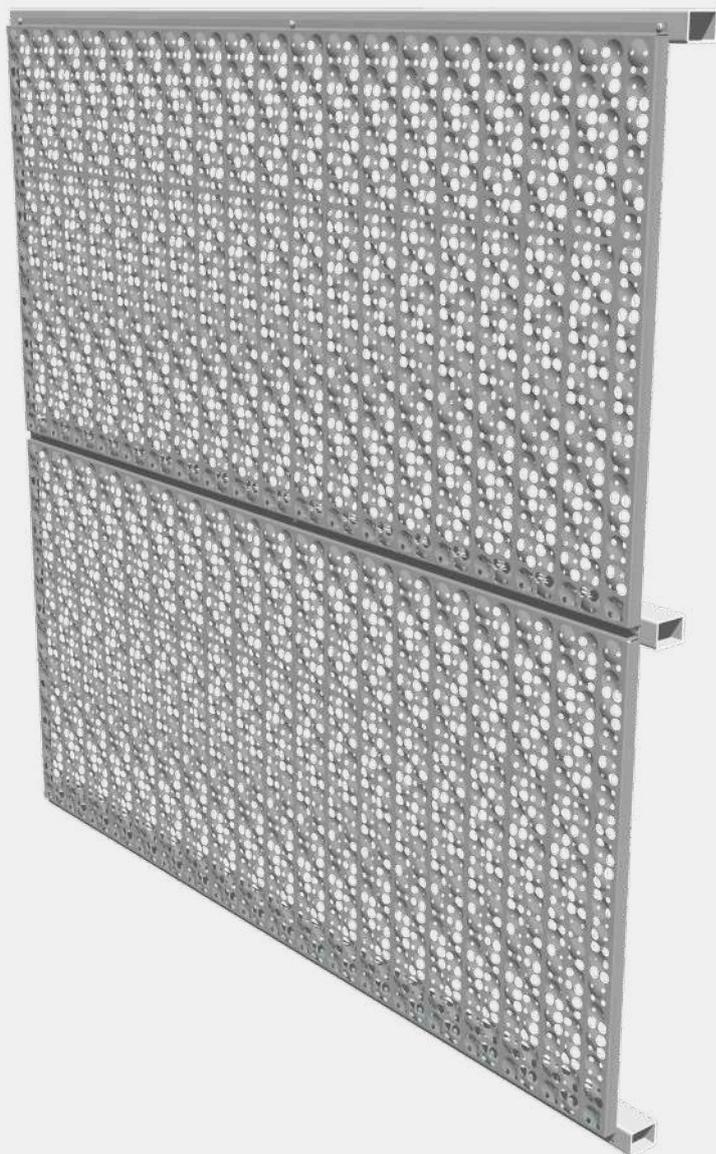


Exemples d'installation

Panneaux perforés à fixation directe - fixations cachées

Peuvent être installés horizontalement ou verticalement.
Les bords de ces panneaux sont fixes.

Note : la répétition des perforations est due au dessin. Elle n'apparaît pas sur le produit livré.



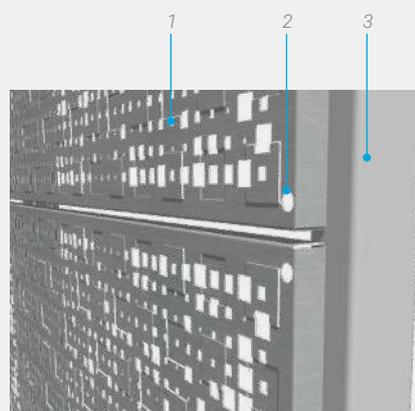
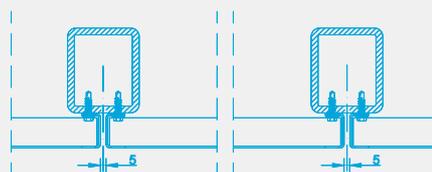
1. Panneau 3D plié
2. Fixation
3. Structure

Exemples d'installation

Panneaux perforés à fixation directe - fixations cachées

Peuvent être installés horizontalement ou verticalement.
Les bords sont fixes.

Note : la répétition des perforations est due au dessin et n'apparaît pas sur le produit livré.



1. Panneau 3D plié
2. Orifice pour fixation
3. Structure

Formats de livraison

Modèle	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Epaisseurs
3d Perforations rondes	1000	1000 et 2000	1mm ou 1,5 mm sur demande
3d Perforations carrées	1000	1000 et 2000	

Autres largeurs et longueurs disponibles sur demande.

Finitions

Ces modèles sont disponibles dans toute la gamme de finitions elZinc®.

Autres informations

Le matériau est fourni avec un film protecteur sur l'une des faces.



Les perforés pixellisés

A l'aide d'un logiciel spécifique qui interprète les images, nous représentons l'image ou la photo de votre choix. Vous pouvez "dessiner" sur toute la façade et la personnaliser entièrement.

Ces images peuvent être abstraites ou tirées de photographies.

Les possibilités sont pratiquement infinies. Il vous suffit de nous envoyer le dessin ou la photo que vous souhaitez reproduire, et nous la restituerons en elZinc® perforé.

Nos aspects de surface les plus clairs (naturel, elZinc Crystal, elZinc Slate) sont généralement utilisés pour faire ressortir le contraste entre les zones perforées et non perforées, et donc pour obtenir une image plus nette.

Formats de livraison

Format	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)
Feuille	1000	En fonction du projet jusqu'à 6000mm	A consulter selon le projet
	1250		
	1000		

Autres largeurs et longueurs disponibles sur demande.

Finitions

Nos perforés pixellisés sont disponibles dans toute la gamme d'aspects de surface eZinc.

Autres informations

Le matériau est fourni avec un film de protection sur l'une des faces du produit.

Exemples







elZinc® déployé

Le zinc déployé (ou étiré) est une solution très versatile. La large gamme de mailles existantes permet de répondre à de nombreuses applications techniques et esthétiques.

Élegants et résistants, ces panneaux sont parfaits pour délimiter les zones qui nécessitent une bonne aération comme les parkings à étages, les centres commerciaux ou les installations industrielles.

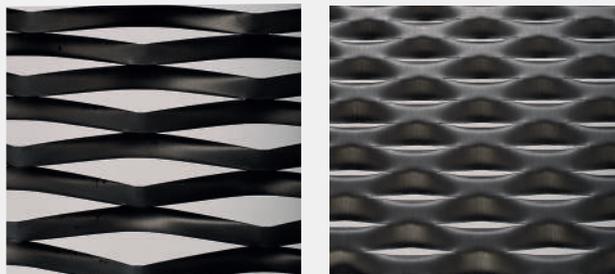
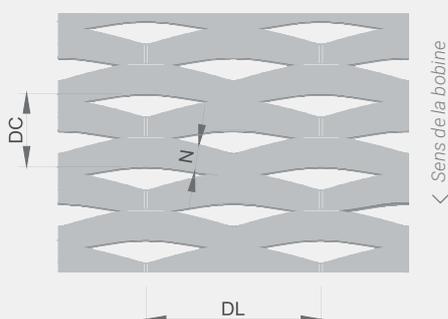
Contrairement aux feuilles perforées, le zinc déployé est soumis à un procédé industriel qui entaille et étire le panneau sur toute sa longueur, sans générer de résidus.

Dans le cas des grands modèles, le procédé permet d'obtenir une excellente rigidité sur toute la largeur du panneau, ce qui réduit le besoin de supports structurels.

Ces panneaux, qui sont économiques et écologiques, permettent de conserver toutes les qualités qui font du zinc un matériau de revêtement esthétique, durable et résistant.

Panneaux architecturaux grand format

Ouvertures standard



Format			Surface libre (%)	Poids de la feuille (kgs/m ²)
DL	DC	N		
90	38	16	15,8	4,55
110	52	24	7,7	4,98
122	50	20	40	4,32
170	80	30	25	4,05
190	60	20	33,3	3,60
265	90	30	33,3	3,60
290	88	24	45,5	2,95

Formats de livraison

Ces panneaux architecturaux sont disponibles dans les formats standard ci-contre :

Modèle	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Epaisseurs
Panneau	1000	2000 et 3000	1,5mm
	1250		
	1330		

D'autres épaisseurs, largeurs et longueurs sont disponibles sur demande.

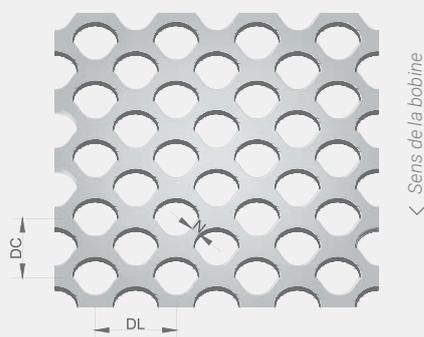
Finitions

Ces modèles sont disponibles dans toute la gamme d'aspects de surface elZinc.

Autres informations

En raison de la nature du produit, celui-ci n'est pas pourvu d'un film de protection.

Le déployé laminé



Format			Surface libre (%)	Poids de la feuille (kgs/m ²)
DL	DC	N		
10	7,3	1,6	56	2,28
10	7,2	1,4	62	1,93

Formats de livraison

Format	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseurs
Bobine	1000	Selon les besoins du projet	0,7mm
	1250		
	1330		
Feuille	1000	2000 et 3000	
	1250		
	1330		

D'autres épaisseurs, largeurs et longueurs sont disponibles sur demande.

Finitions

Disponible dans toute la gamme d'aspects de surface elZinc®.

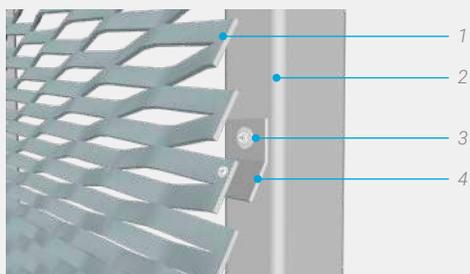
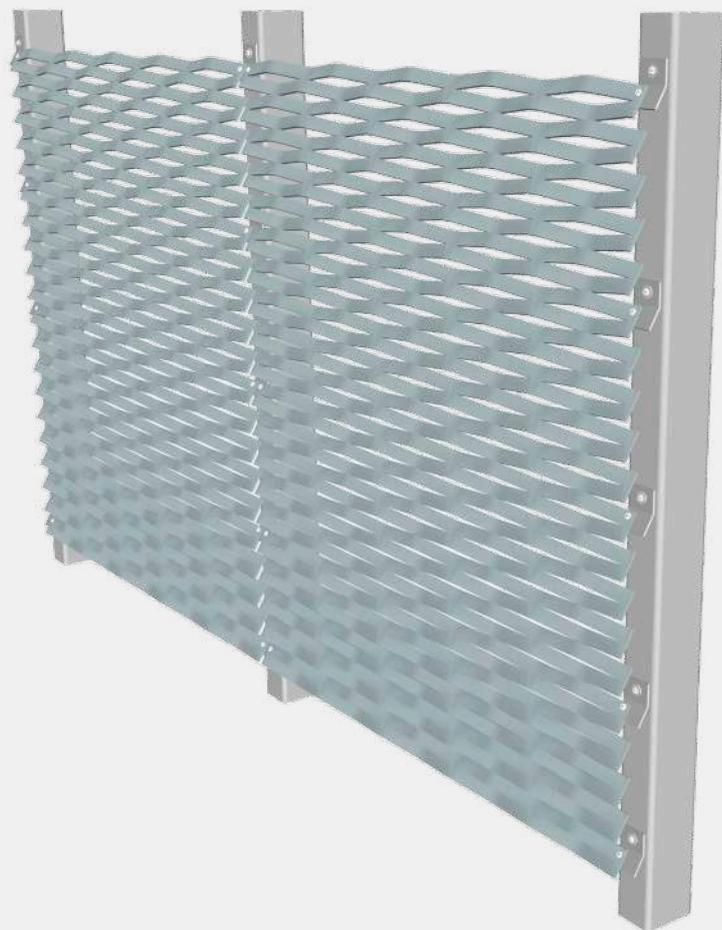
Autres informations

En raison de la nature du produit, celui-ci n'est pas fourni avec un film de protection.
Consultez elZinc pour connaître les tolérances de courbure du matériau livré en bobine.

Exemples d'installation

elZinc® déployé à fixation directe

Ces panneaux grand format ne peuvent être pliés sous forme de cassettes, ils sont donc fixés directement à la structure à l'aide de supports angulaires.

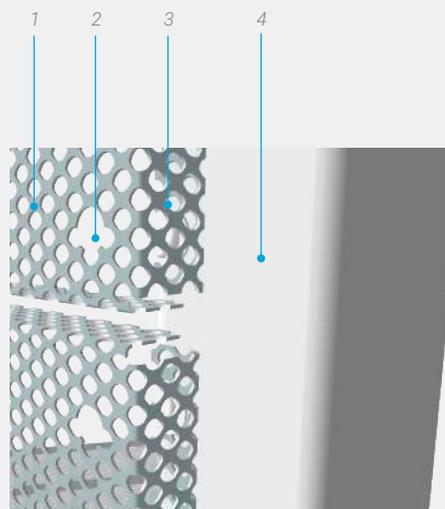
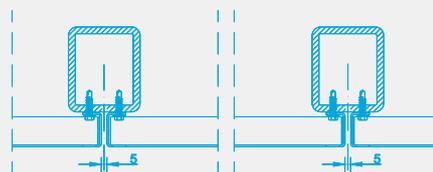


1. Panneau déployé elZinc®
2. Structure
3. Fixation et rondelle
4. Support

Exemples d'installation

Panneaux déployés laminés elZinc® à fixation directe fixations cachées

Peuvent être installés horizontalement ou verticalement.

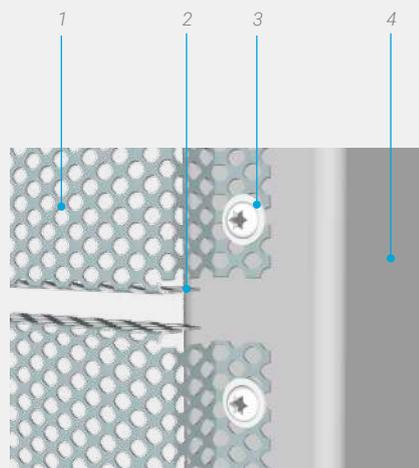
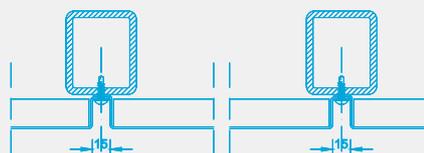


1. Panneau déployé elZinc®
2. Orifice pour attache
3. Bride de panneau (toujours perforée)
4. Structure

Exemples d'installation

Panneaux déployés laminés elZinc® à fixation directe - fixations visibles

Peuvent être installés horizontalement ou verticalement.

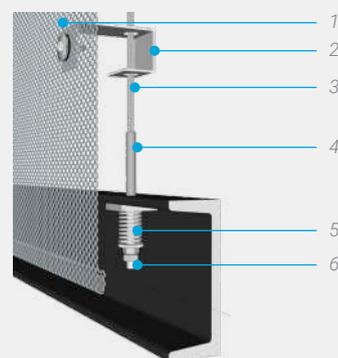
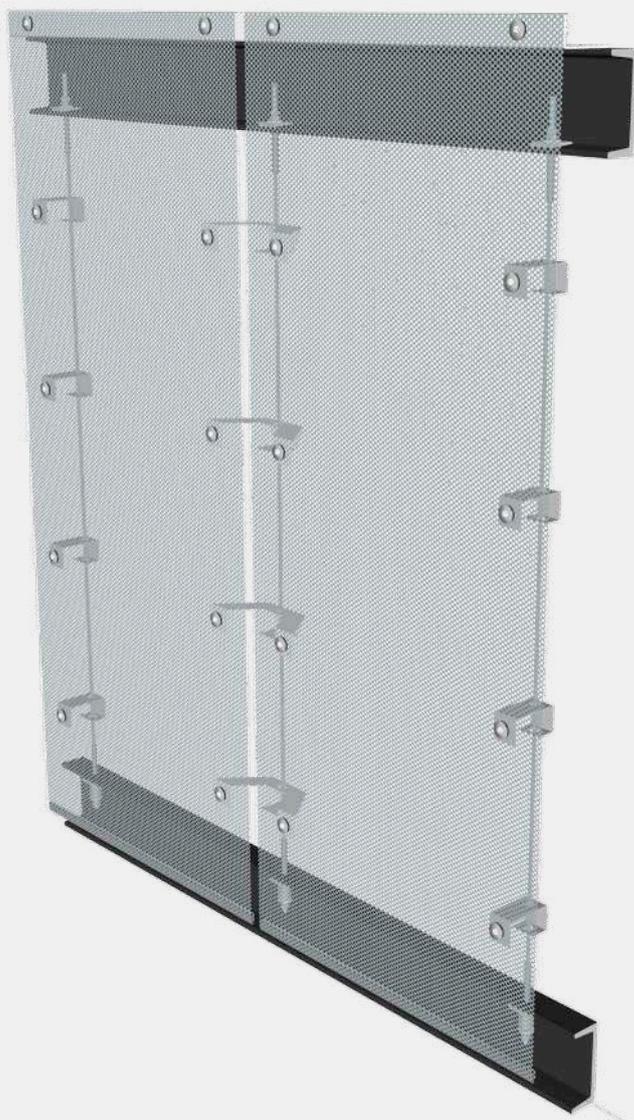


1. Panneau déployé elZinc®
2. Bride de panneau (toujours perforée)
3. Orifice pour attache
4. Structure

Exemples d'installation

Mur-rideau en elZinc déployé

Soutenu par un système de câbles et de guides tendus en acier inoxydable. Longueur maximale des murs-rideaux en elZinc déployé : 4mts (=un étage). Les câbles vont généralement d'un étage à l'autre. De légères ondulations peuvent apparaître.

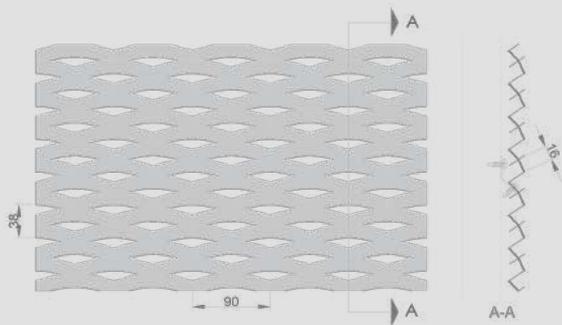


1. Inoxydable / EDPM rondelle et élément fixation
2. Cable
3. Cable en acier inoxydable

4. Embout
5. Ressort en inox
6. Ecrou en inox

DL90

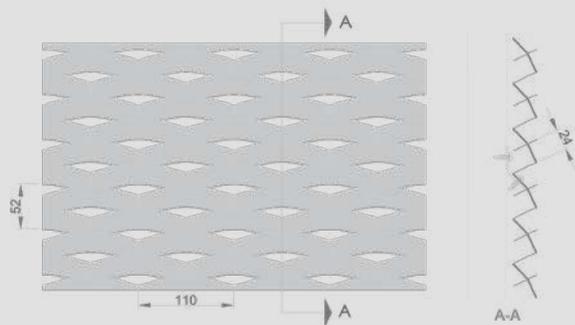
15,8% surface libre



Les déployés elZinc®

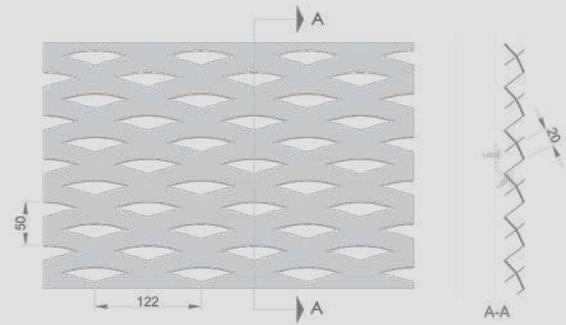
DL110

7,7% surface libre



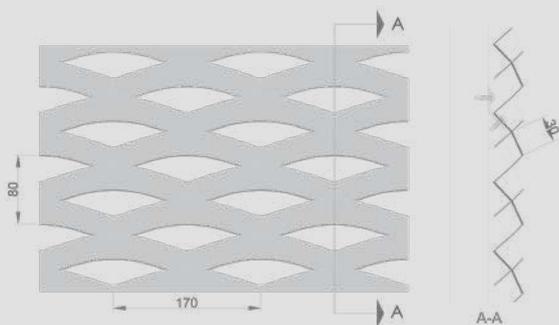
DL122

40% surface libre



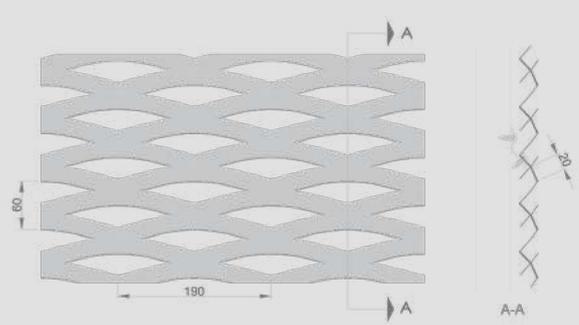
DL170

25% surface libre



DL190

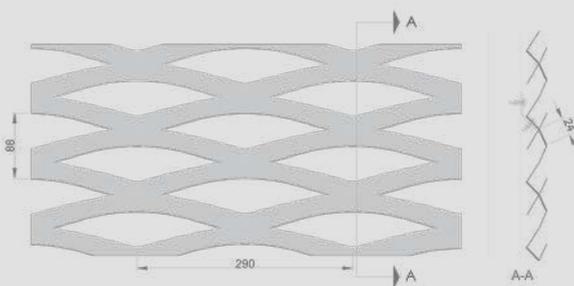
33,3% surface libre



Le déployé laminé

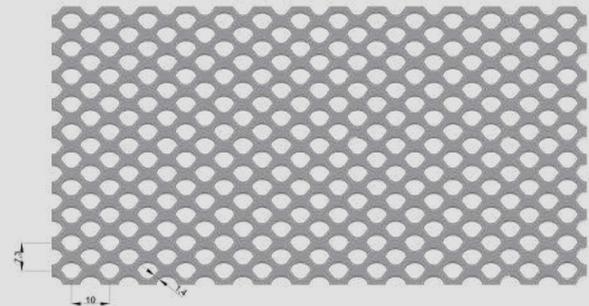
DL290

45,5% surface libre



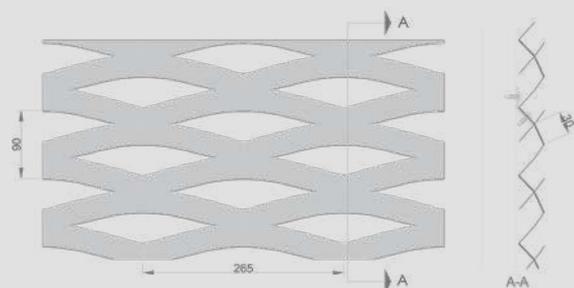
DL10

62% surface libre



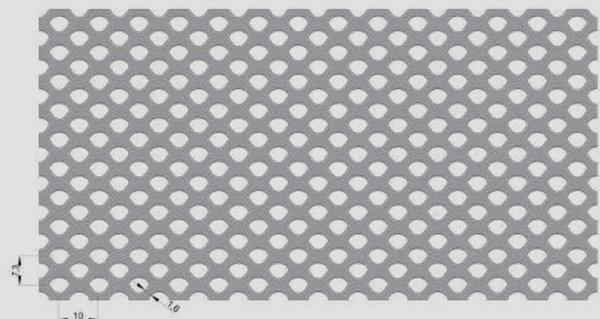
DL265

33,3% surface libre



DL10 DC7,3 N1,6

56% surface libre





USINE ET SIÈGE SOCIAL

ASTURIANA DE LAMINADOS, S.A.
Pol. Ind. de Villallana, Parcela 1
33695 Pola de Lena – España

T (0034) 98 567 60 00 / 98 410 60 00
F (0034) 98 549 32 02 / 98 569 20 00
elzinc@aslazinc.com

www.elzinc.fr

Juin - 2022