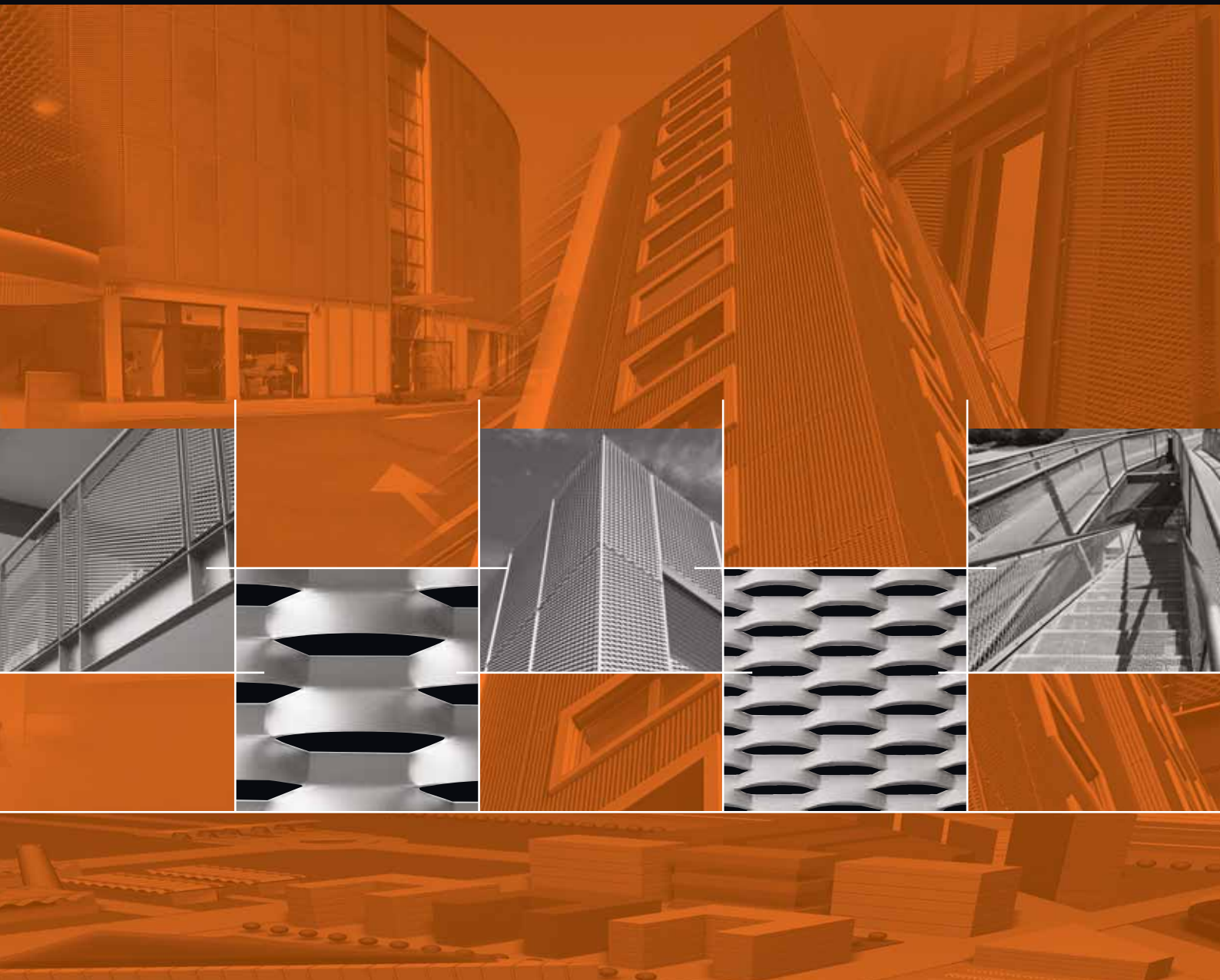




Métal déployé et applications

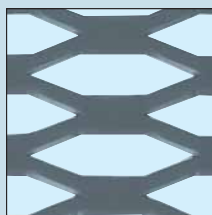


Catalogue métal déployé, grilles en métal déployé et produits finis.



8

Mailles
"type Carré"
aplaties



32

Grilles: mailles
standard
et aplaties



76

Grilles pour
escaliers en
colimaçon



14

Mailles
"type Carré"
aplaties
en aluminium



38

Classement
antidérapant
Norme DIN
51130



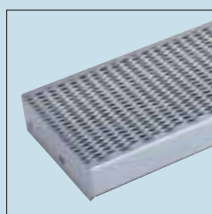
79

Gratte-pieds



16

Mailles
"type Losange"



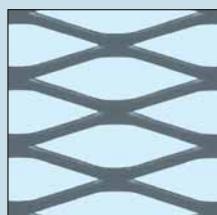
44

Marches et
paliers
homologués
et certifiés avec
les charges
correspondantes



81

Claustras de
clôture à maille



24

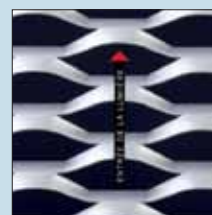
Mailles "type
Losange" aplaties

Mailles "type
Losange" crantées



64

Paliers



98

Informations
techniques



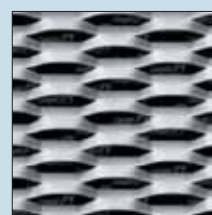
25

Mailles
"type Hexagone"



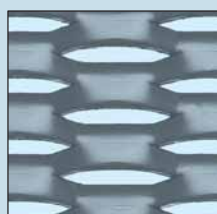
70

Grilles
Châssis



105

Gamme
pro tech



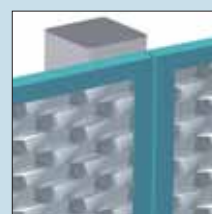
26

Grilles
standard
et striées



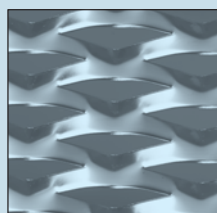
72

Trappes
Grilles de
caniveau et
bouches d'égouts
Châssis



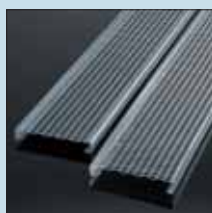
142

Schémas de
montage



30

Grilles
Acier INOX
AISI 304

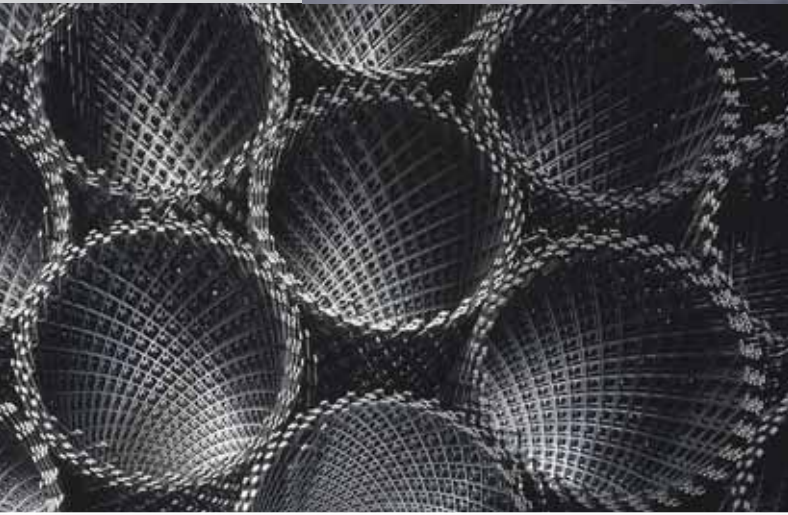
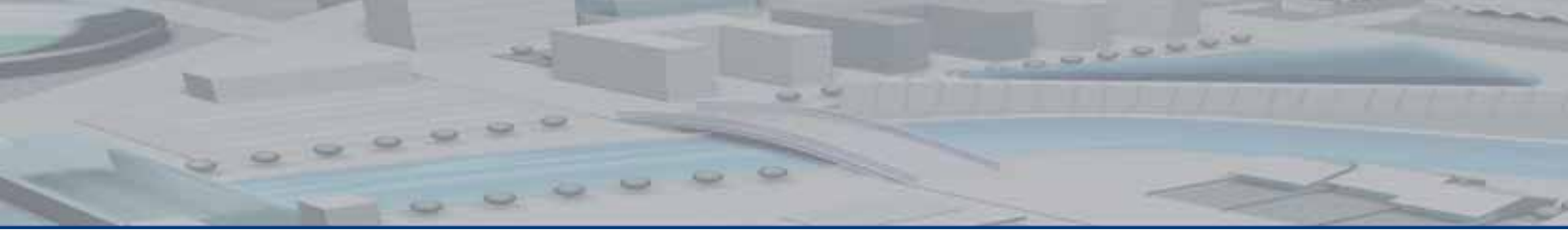


74

Grilles ALFA



144



**Produits réalisés
exclusivement en Italie.**

Notre production est entièrement réalisée sur le territoire national italien, en total respect avec la législation européenne en matière de droit du travail et de droit social.

Fils et l'environnement.

La fabrication du métal déployé a un faible impact sur l'environnement.
Les métaux déployés sont entièrement recyclables.



*Les sociétés du Groupe Longhi se sont progressivement engagées dans la production d'énergie propre. Ainsi, Fils SPA et Italfim SPA produisent de manière autonome une partie de leurs besoins d'énergie électrique grâce à des panneaux photovoltaïques. (Fils et Italfim couvrent respectivement **70%** et **55%** de leurs consommations).*

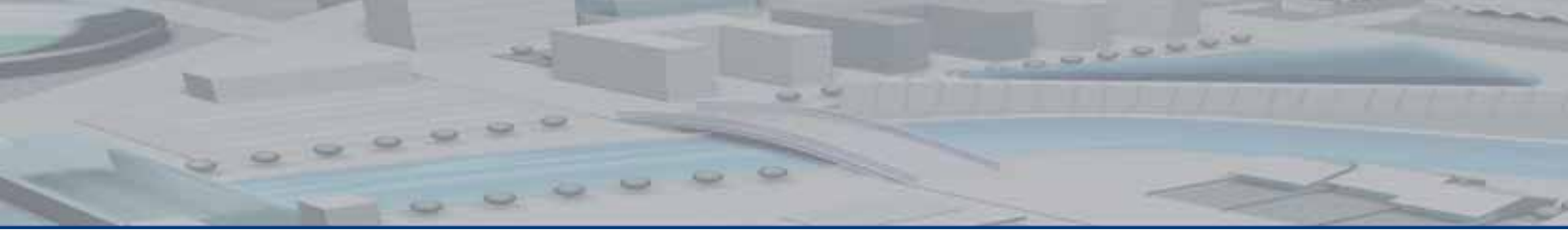


Produits
“respectueux des normes en vigueur“.

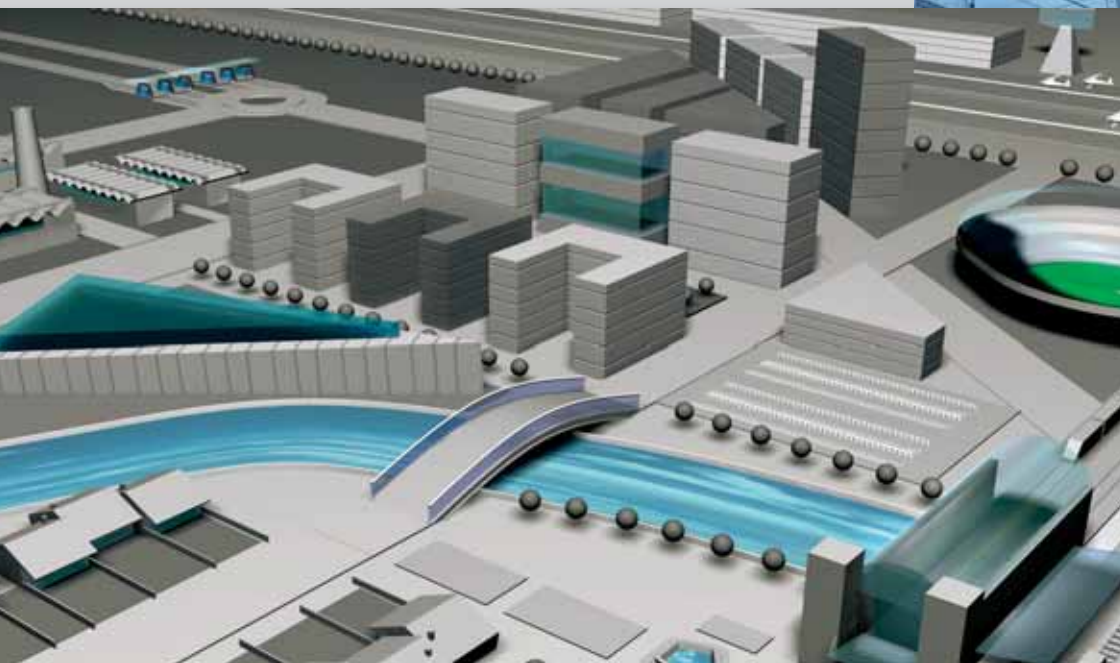
Tous nos produits sont rigoureusement réalisés selon les normes en vigueur en matière de sécurité et de prévention des accidents.

Faire de la sécurité et de la qualité les objectifs majeurs de l'engagement productif.

L'application de ce concept a hissé la société **Fils S.p.A.** au niveau de leader dans la production de métal déployé destiné au secteur du bâtiment.



**Le métal déployé et les grilles FILS
répondent à tous vos besoins,
en matière de:
Protection, Sécurité, Parement, Séparation
Décoration... et plus encore!**



Compétence, flexibilité, réactivité,
sont les maîtres mots de notre politique commerciale.
A vos côtés, nous trouverons les solutions techniques
les plus appropriées à vos besoins, en associant l'esprit
du projet et la qualité de sa réalisation.



*Chaque jour une réponse originale et pratique aux exigences
du bâtiment et de l'architecture.*



Se déplacer en toute sécurité

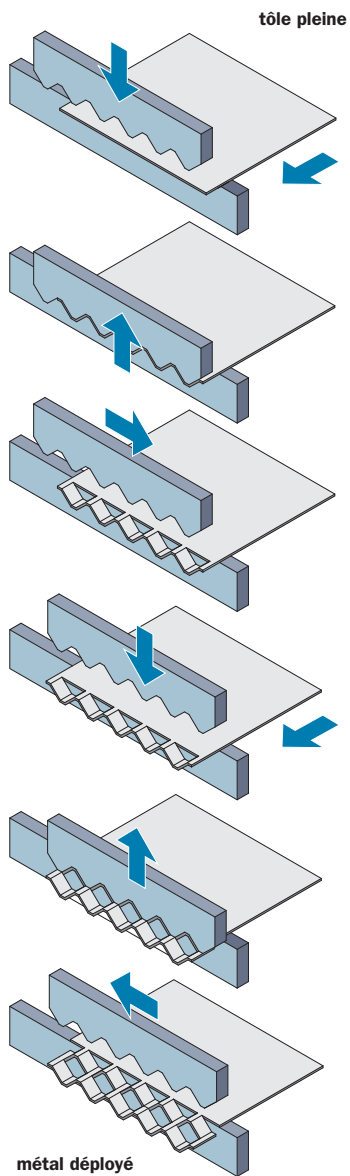
Protéger les espaces



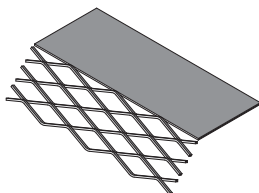
Habiller avec élégance

Technique d'élaboration et caractéristiques du métal déployé

1 Déploiement de la tôle

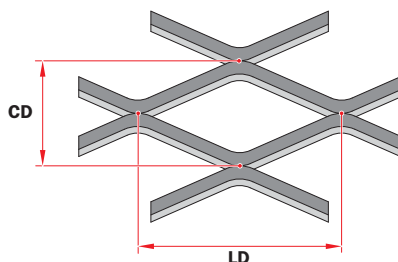


métal déployé

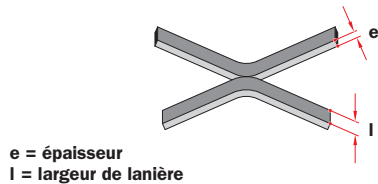


Nos équipes techniques se tiennent à votre disposition pour tout complément d'information.

2 Dimensions d'une maille

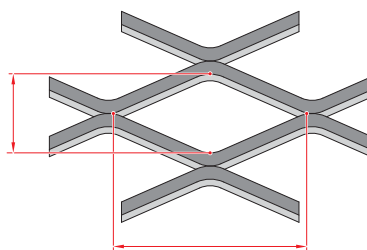


3 Section d'une maille

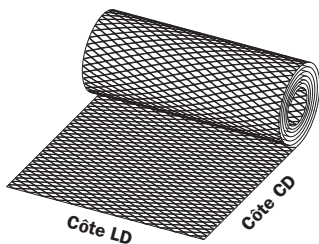


e = épaisseur
l = largeur de lanière

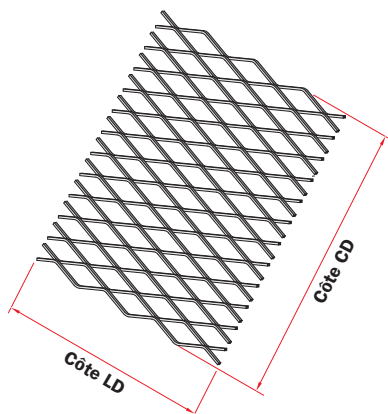
4 Dimensions d'ouverture



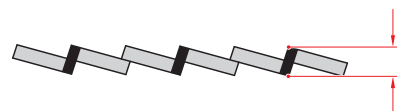
5 Bobine en métal déployé



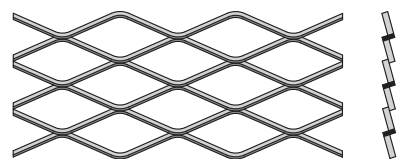
6 Dimensions feuille/épaisseur



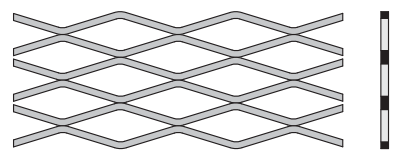
7 Epaisseur apparente du métal déployé



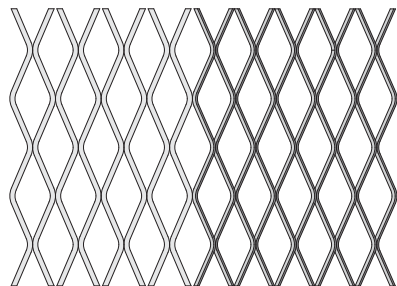
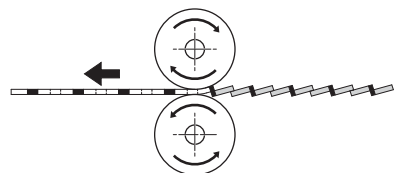
8 Métal déployé non aplati



9 Métal déployé aplati

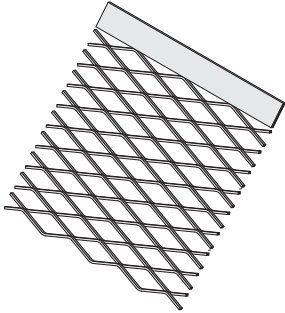


10 Technique d'aplatissage

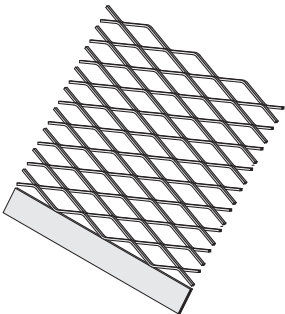


FABRICATION SUR DEMANDE

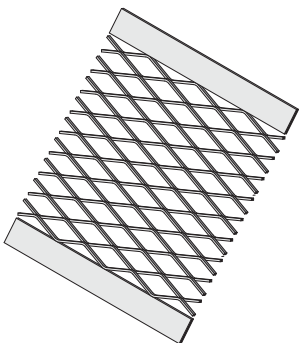
11 Bordure pleine parallèle à LD en début de feuille



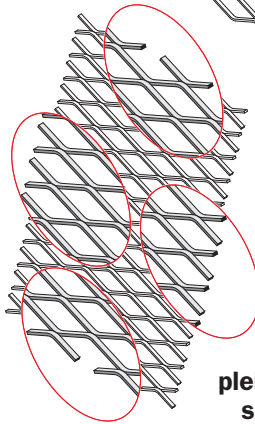
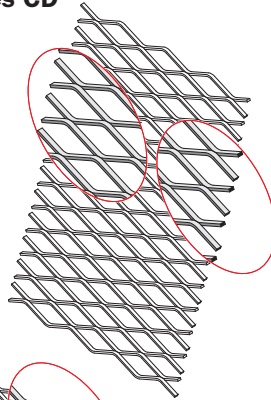
12 Bordure pleine parallèle à LD en fin de feuille



13 Bordures pleines parallèles à LD en début et fin de feuille

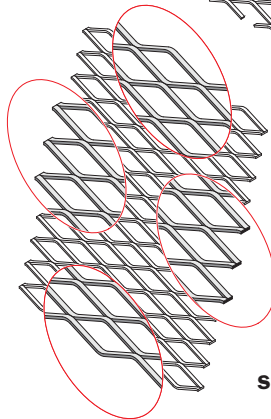
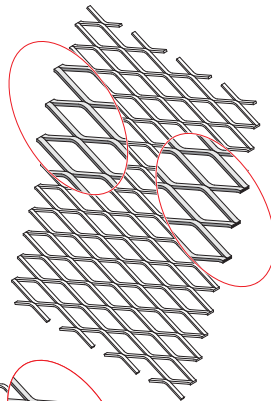


14 Coupes pleine maille sur côtés CD



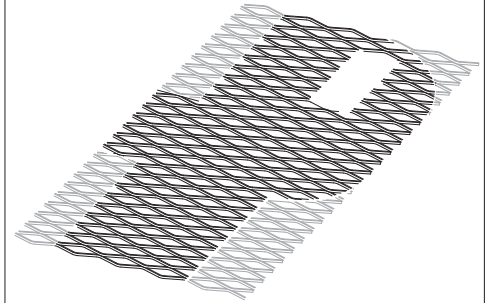
15 Coupes pleines mailles sur les côtés LD et CD

16 Coupes sur nœuds sur les côtés CD



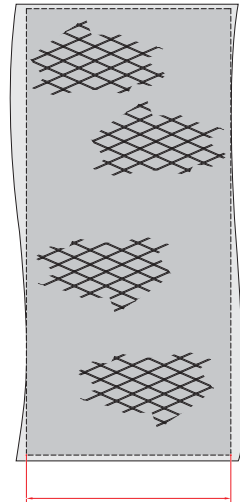
17 Coupes sur nœuds sur les côtés LD et CD

18 Découpes spéciales au plasma

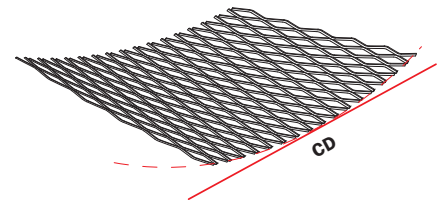


EFFETS INDESIRABLES RESULTANT DU DEPLOYAGE ET POUVANT ETRE CORRIGES PAR OPERATIONS DE REPRISE

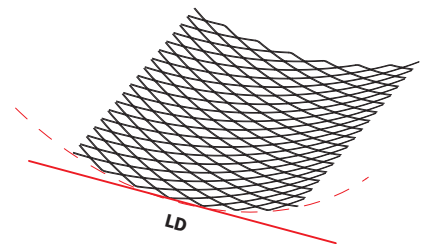
19 Déformation de la bande de métal déployé



20 Bombage grille sens CD

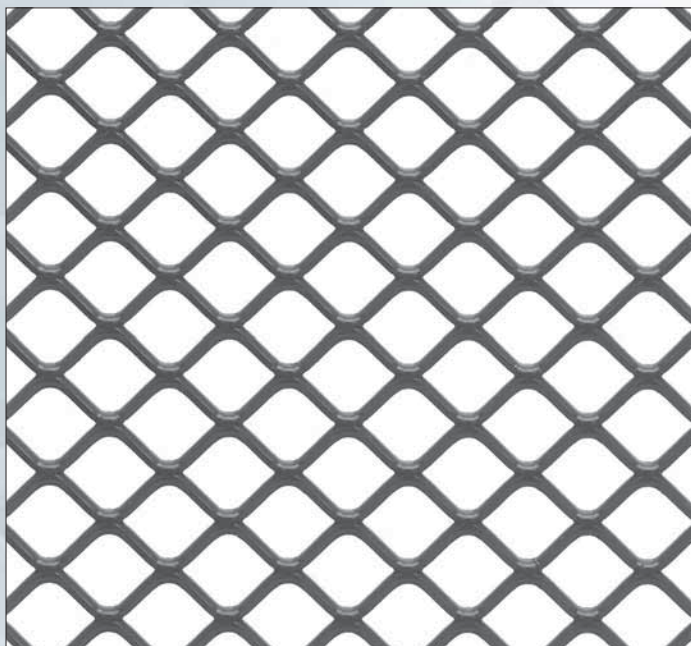


21 Bombage grille sens LD

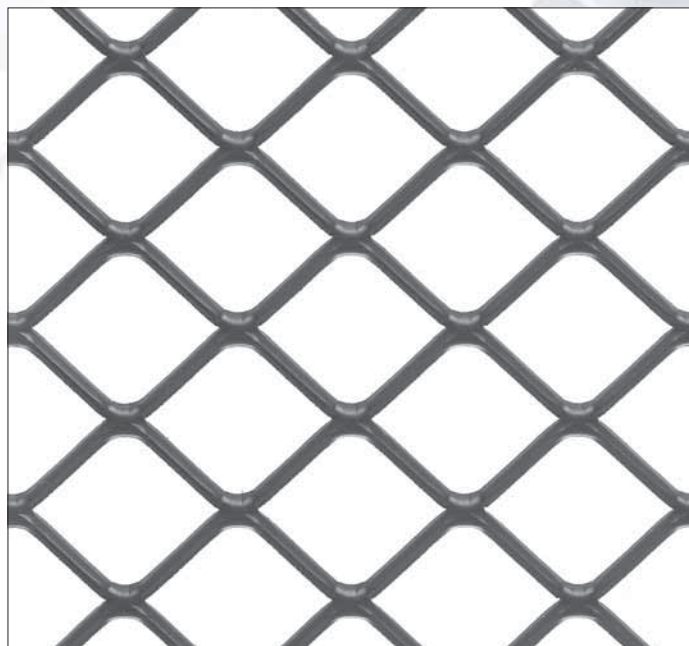


Métal déployé - mailles "Type Carré" aplaties

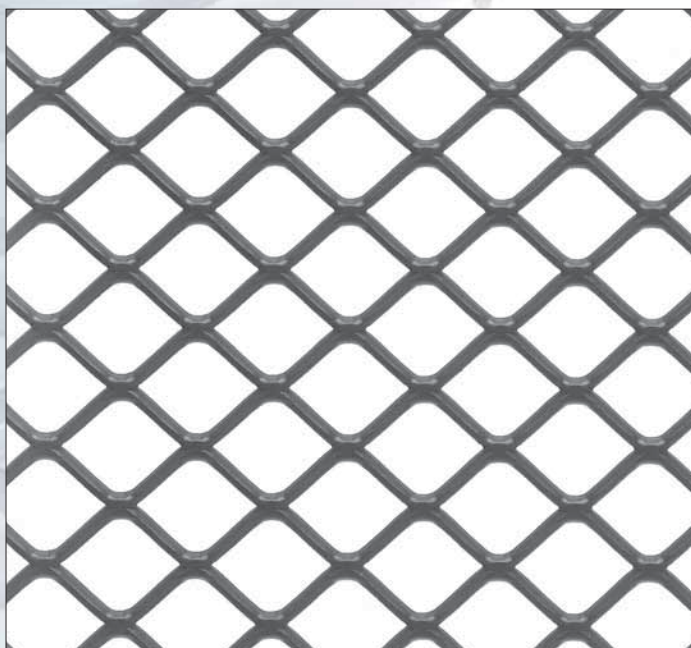
Représentation des mailles à l'échelle 1:1



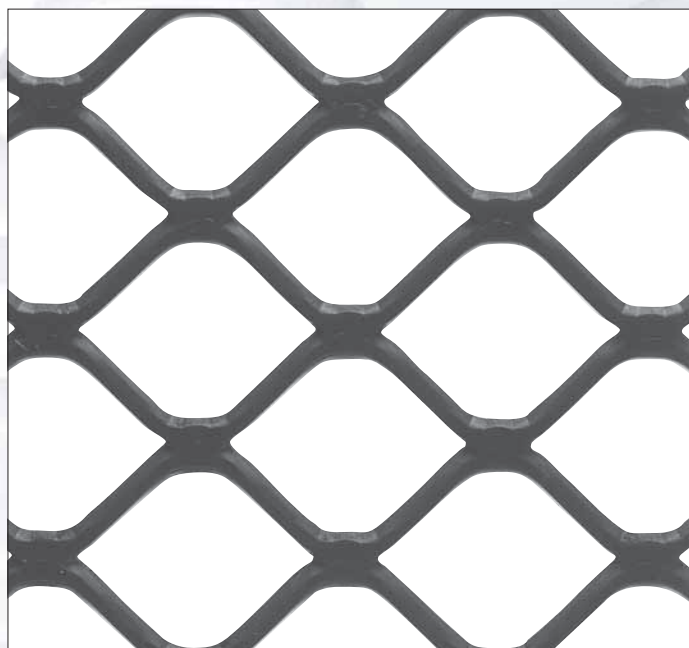
Type SQ 16



Type SQ 30



Type SQ 20



Type SQ 40

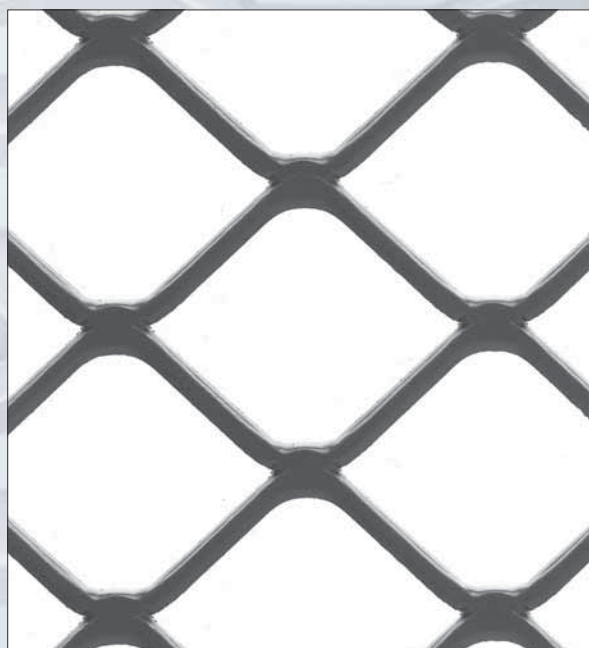
Les références sur fond de couleur dans le tableau, sont destinées aux usages courants et sont disponibles en stock. Elles sont des alternatives avantageuses aux grillages et tôles perforées.

Nos mailles standard sont produites en acier.

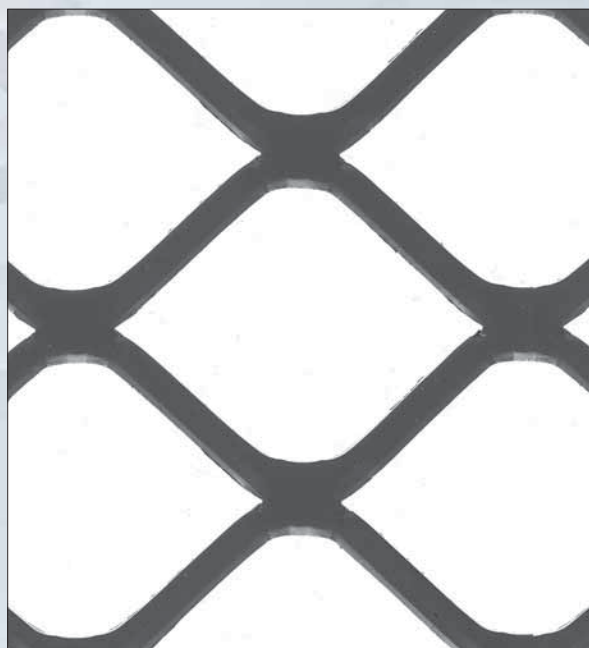
Nous proposons d'autres matières, comme Acier galvanisé sendzimir, Aluminium, Cuivre, et tous alliages courants.

Nous produisons dans des formats standard et sur mesure.

Sur demande pour tous les types peuvent fournir seul réseau étendu.



Type SQ 50



Type SQ 60



Maille agréée pour portails coulissants

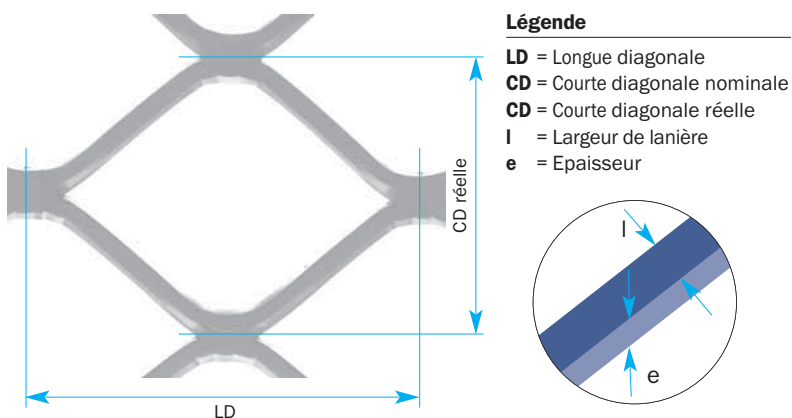
Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
SQ 16 sp 1	16 x 13	16 x 13	1,5	1	1,7	sur demande	sur demande
SQ 16 sp 1,5	16 x 13	16 x 13	1,5	1,5	2,7	1000	2000
SQ 20 sp 1	20 x 15,5	20 x 15,5	1,5	1	1,6	sur demande	sur demande
SQ 20 sp 1,5	20 x 15,5	20 x 15,5	1,7	1,5	2,5	1000	2000
SQ 30 sp 1,5	30 x 24,3	30 x 24,3	1,5	1,5	1,5	sur demande	sur demande
SQ 30 sp 2	30 x 24,3	30 x 24,3	2	2	2,5	1000	2000
SQ 40 sp 2	40 x 30	40 x 30	3	2	3,2	sur demande	sur demande
SQ 40 sp 2,5	40 x 30	40 x 30	3	2,5	4	1000	2000
SQ 50 sp 2,5	50 x 37	50 x 37	4	2,5	4,2	sur demande	sur demande
SQ 50 sp 3	50 x 37	50 x 37	4	3	5,1	1000	2000
SQ 60 sp 2,5	60 x 45	60 x 45	4,5	2,5	4	sur demande	sur demande
SQ 60 sp 3	60 x 45	60 x 45	4,5	3	4,8	1000	2000

Dimensions disponibles en feuilles

S = Aplatie
Q = Carrée

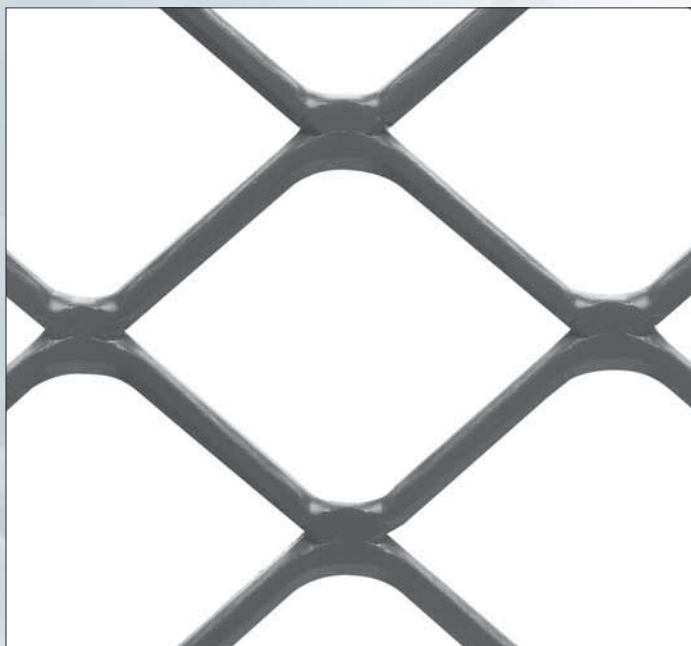
Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

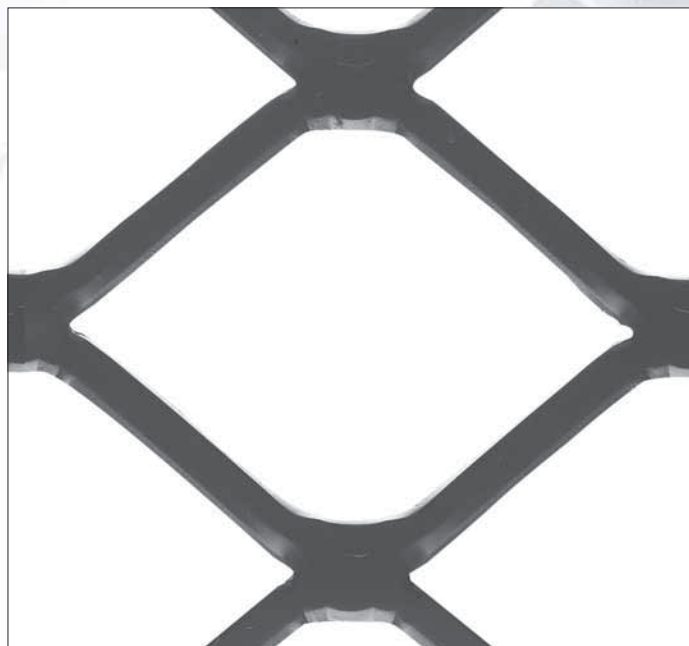


Métal déployé - mailles "Type Carré" aplaties

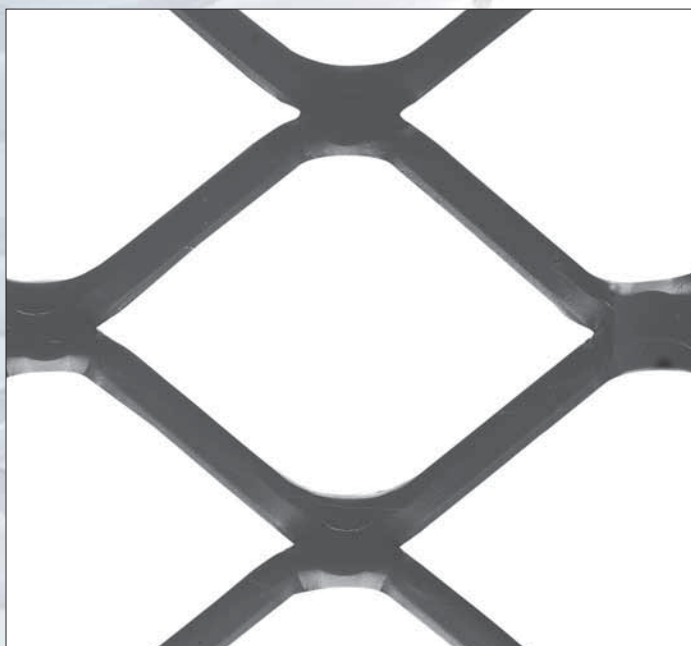
Représentation des mailles à l'échelle 1:1



Type SQ 70



Type SQ 90



Type SQ 80

Les références sur fond de couleur dans le tableau, sont destinées aux usages courants et sont disponibles en stock. Elles sont des alternatives avantageuses aux grillages et tôles perforées.

Nos mailles standard sont produites en acier.

Nous proposons d'autres matières, comme Acier galvanisé sendzimir, Aluminium, Cuivre, et tous alliages courants.

Nous produisons dans des formats standard et sur mesure.

Sur demande pour tous les types peuvent fournir seul réseau étendu.



1



2

1 - LD Q 80 x CD 52 (52) - I 6 - e 4 mm
Acier thermolaqué
par poudrage polyester pour l'extérieur

2 - SQ 80 x CD 56 (56) - I 5 x e 3 mm
Acier galvanisé à chaud

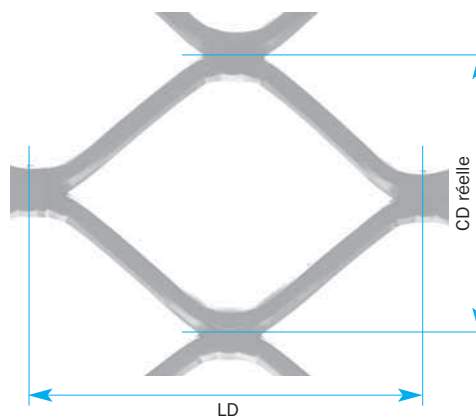
Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière I /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
SQ 70 sp 3	70 x 53	70 x 53	5	3	4,5	1000	2000
SQ 70 sp 4	70 x 53	70 x 53	6	4	7,1	1000	2000
SQ 80 sp 3	80 x 56	80 x 56	5	3	4,2	1000	2000
SQ 80 sp 4	80 x 56	80 x 56	6,2	4	6,9	1000	2000
SQ 90 sp 3	90 x 64	90 x 64	5	3	3,7	sur demande	sur demande
SQ 90 sp 4	90 x 64	90 x 64	6	4	5,9	1000	2000

Dimensions disponibles en feuilles

S = Aplatie
Q = Carrée

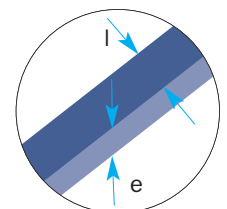
Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.



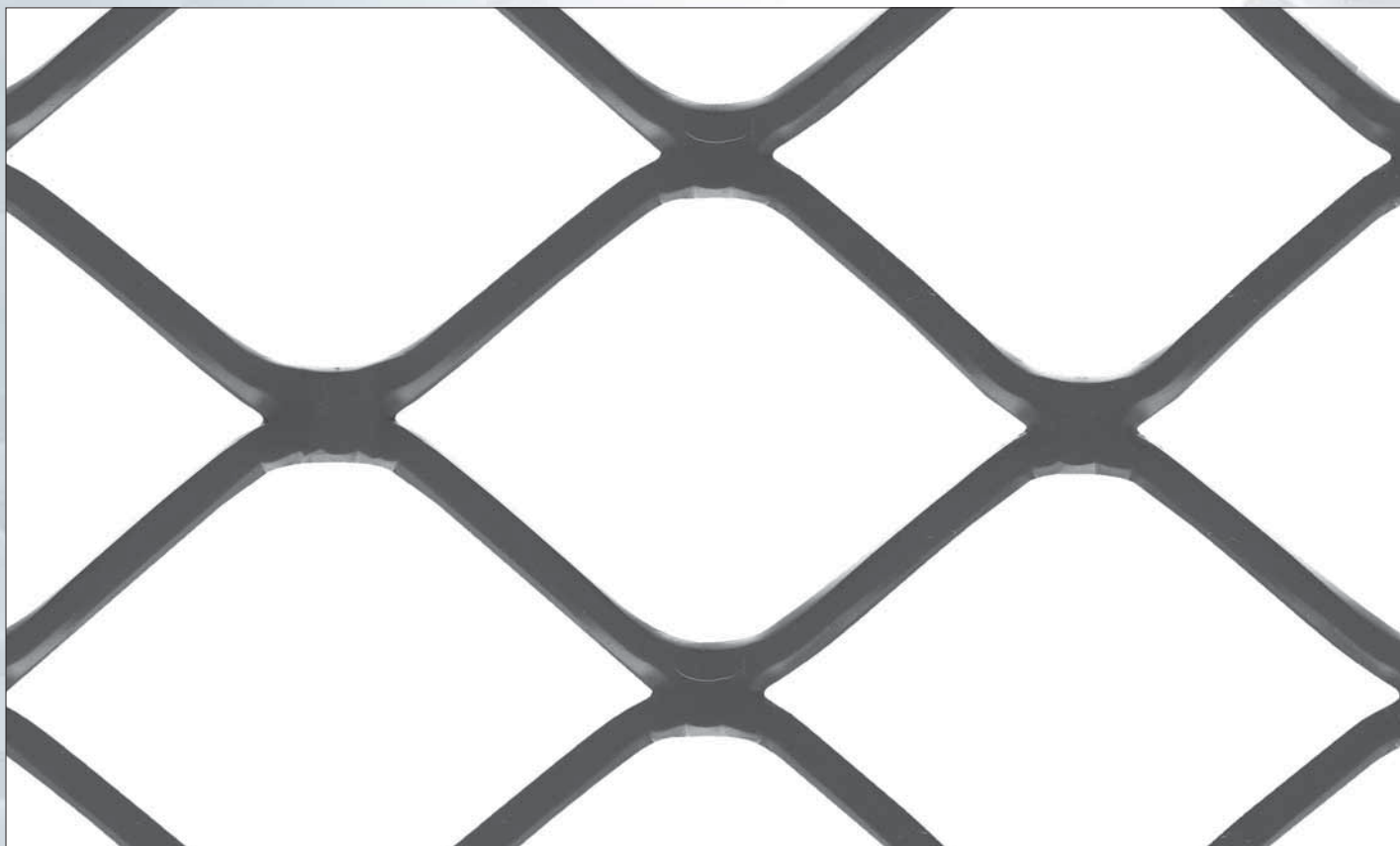
Légende

- LD = Longue diagonale
- CD = Courte diagonale nominale
- CD = Courte diagonale réelle
- I = Largeur de lanière
- e = Epaisseur

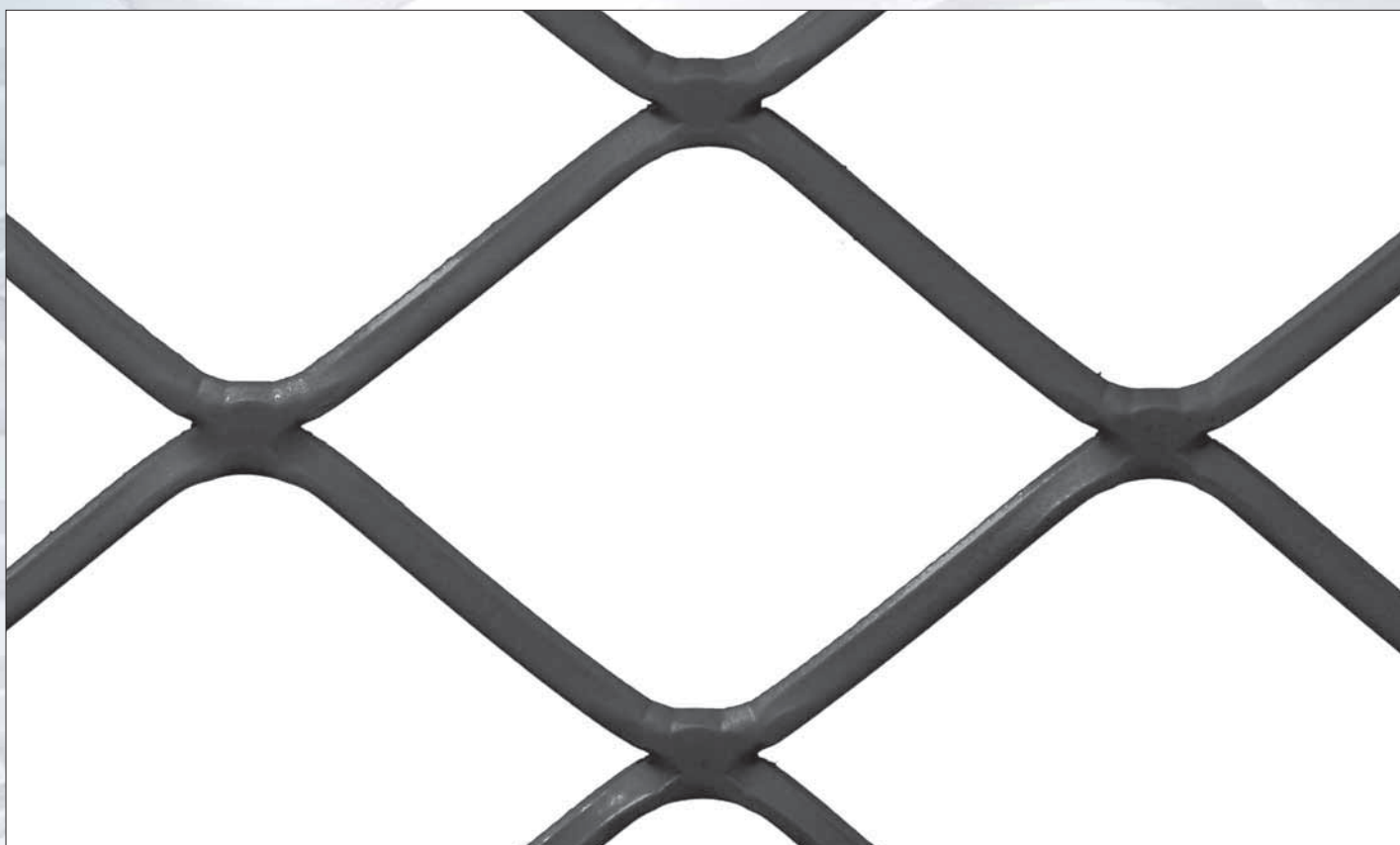


Métal déployé - mailles "Type Carré" aplaties

Représentation des mailles à l'échelle 1:1



Type SQ 100



Type SQ 120



LD Q 120 x CD 87 (80) - l 6 - e 4 mm
Acier thermolaqué
par poudrage polyester pour l'extérieur

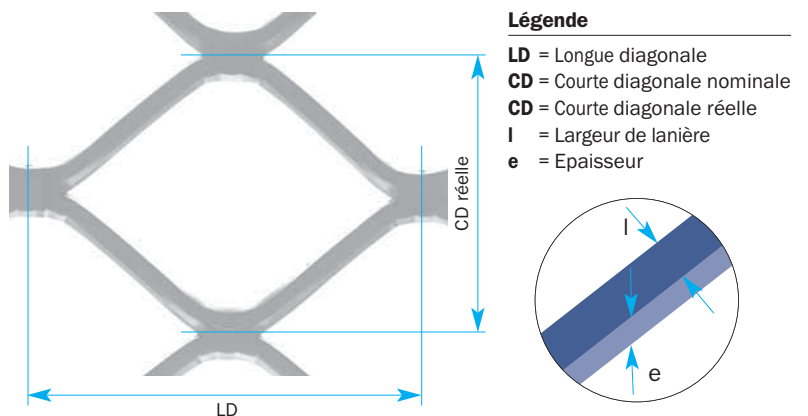
Les références sur fond de couleur dans le tableau, sont destinées aux usages courants et sont disponibles en stock. Elles sont des alternatives avantageuses aux grillages et tôles perforées. Nos mailles standard sont produites en acier. Nous proposons d'autres matières, comme Acier galvanisé sendzimir, Aluminium, Cuivre, et tous alliages courants. Nous produisons dans des formats standard et sur mesure. **Sur demande pour tous les types peuvent fournir seul réseau étendu.**

Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
SQ 100 sp 3	100 x 74	100 x 74	6	3	3,9	sur demande	sur demande
SQ 100 sp 4	100 x 74	100 x 74	6	4	5,1	1000	2000
SQ 120 sp 3	120 x 87	120 x 87	6	3	3,3	sur demande	sur demande
SQ 120 sp 4	120 x 87	120 x 87	6	4	4,4	1000	2000

Dimensions disponibles en rouleaux ou en feuilles

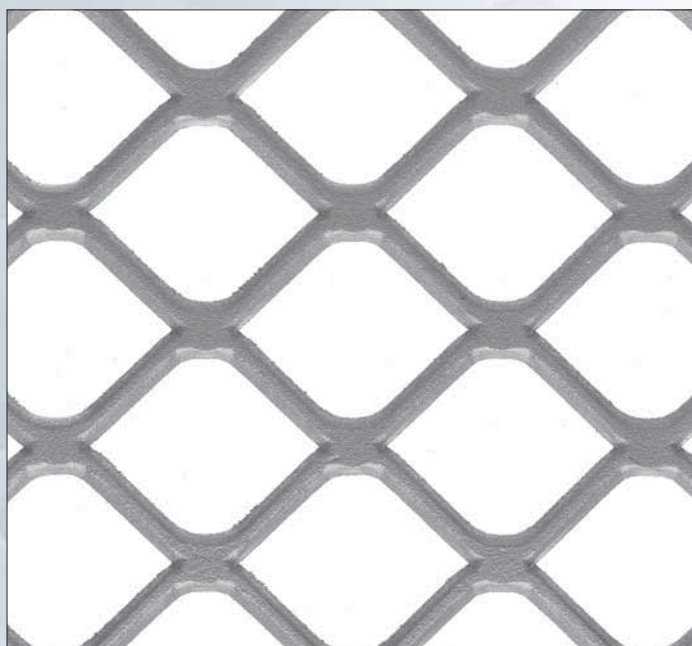
S = Aplatie
Q = Carrée

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.



Métal déployé - mailles "Type Carré" aplaties Aluminium

Représentation des mailles à l'échelle 1:1



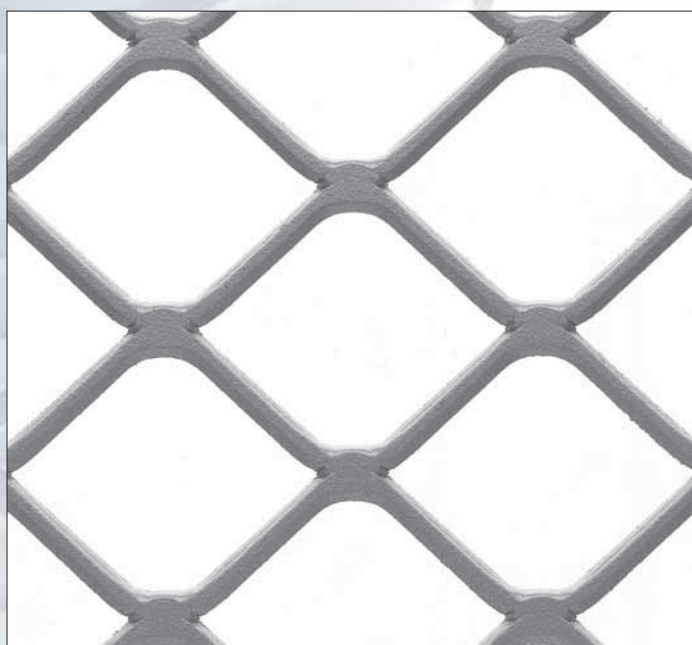
Aluminium

Type SQ 40



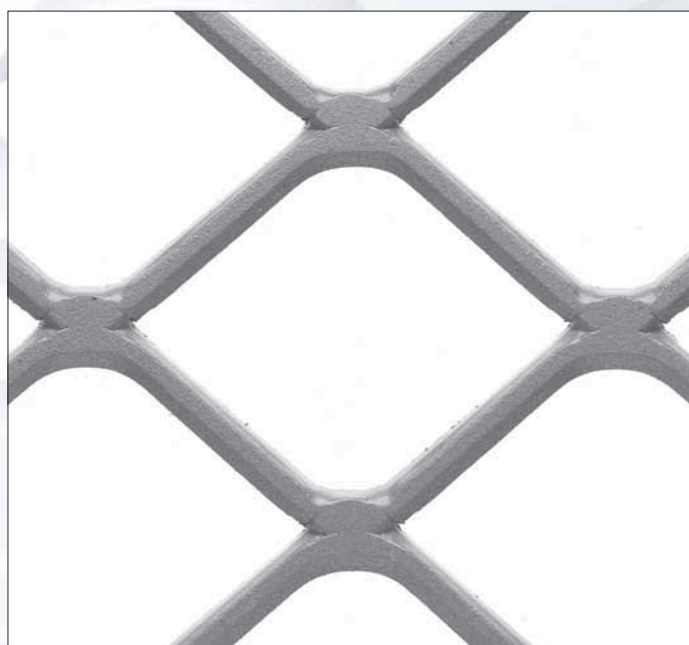
Aluminium

Type SQ 60



Aluminium

Type SQ 50



Aluminium

Type SQ 70



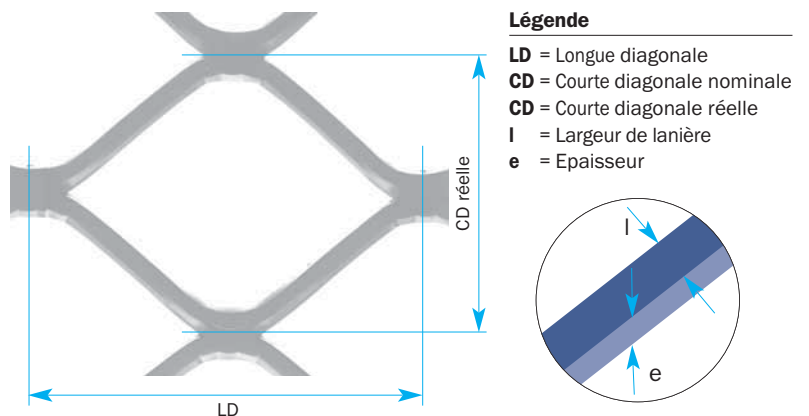
FILS 21 - LD 45 x CD 15 (13,4) - l 5 x e 1,5 mm
 GATE - LD 76 x CD 31 (35) - l 11 x e 1,5 mm
 Aluminium anodisé naturel

Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
SQ 40 sp 3	40 x 30	40 x 30	3,5	3	1,9	sur demande	sur demande
Q 40 sp 3	40 x 30	40 x 27	3,5	3	2,1	sur demande	sur demande
SQ 50 sp 3	50 x 37	50 x 37	3,5	3	1,6	sur demande	sur demande
Q 50 sp 3	50 x 37	50 x 35	3,5	3	1,8	sur demande	sur demande
SQ 60 sp 4	60 x 45	60 x 45	4,5	4	2,2	sur demande	sur demande
Q 60 sp 4	60 x 45	60 x 41	4,5	4	2,65	sur demande	sur demande
SQ 70 sp 4	70 x 53	70 x 53	4,8	4	2	sur demande	sur demande
Q 70 sp 4	70 x 53	70 x 48	4,8	4	2,2	sur demande	sur demande

Dimensions disponibles en feuilles

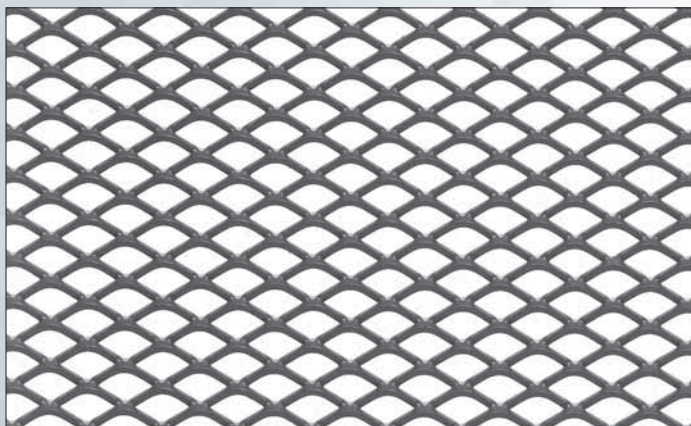
S = Aplatie
 Q = Carrée

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

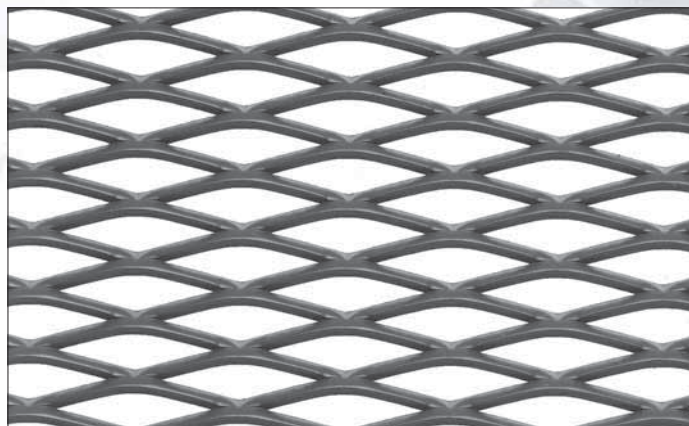


Métal déployé - mailles "Type Losange"

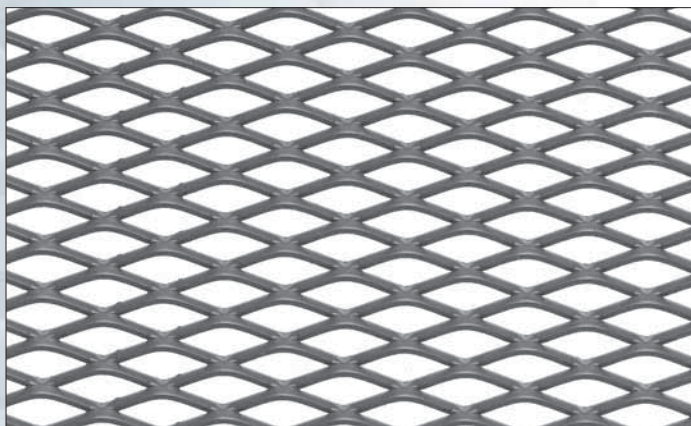
Représentation des mailles à l'échelle 1:1



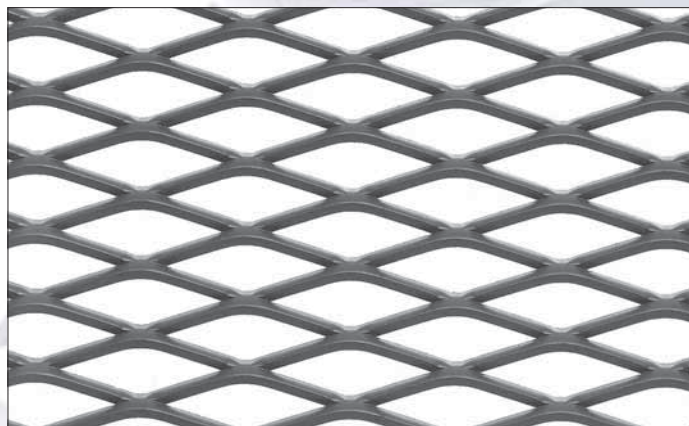
Types 6610 - 6615



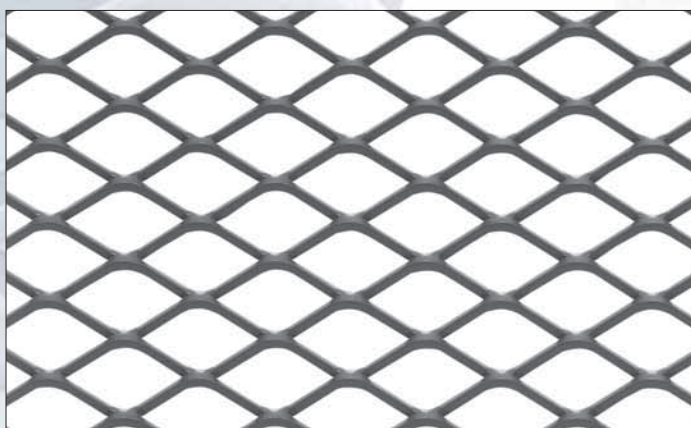
Types 1 BB - 54



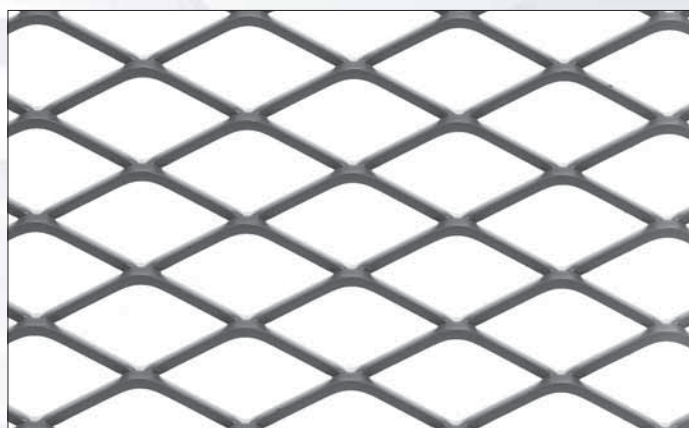
Types 56 - 57 - 58



Types 25



Types 37 - 38 - 39



Types 29 - 31

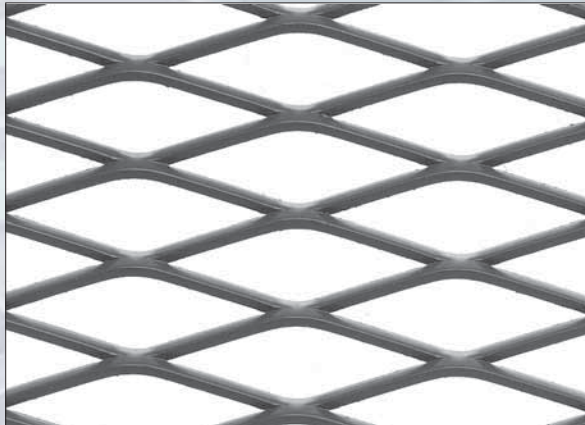
Les références sur fond de couleur dans le tableau, sont destinées aux usages courants et sont disponibles en stock. Elles sont des alternatives avantageuses aux grillages et tôles perforées.

Nos mailles standard sont produites en acier.

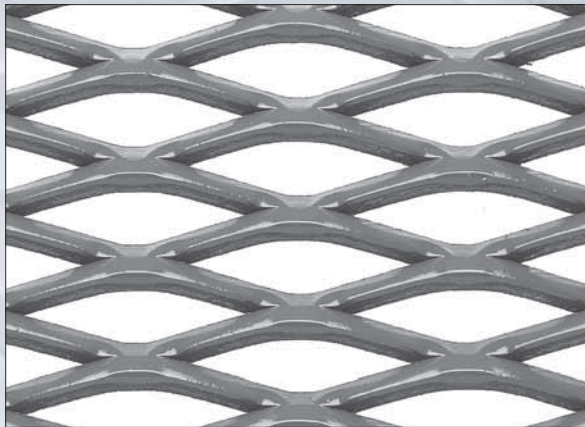
Nous proposons d'autres matières, comme Acier galvanisé sendzimir, Aluminium, Cuivre, et tous alliages courants.

Nous produisons dans des formats standard et sur mesure, en feuilles ou en bobines de 50 à 100 mètres linéaires.

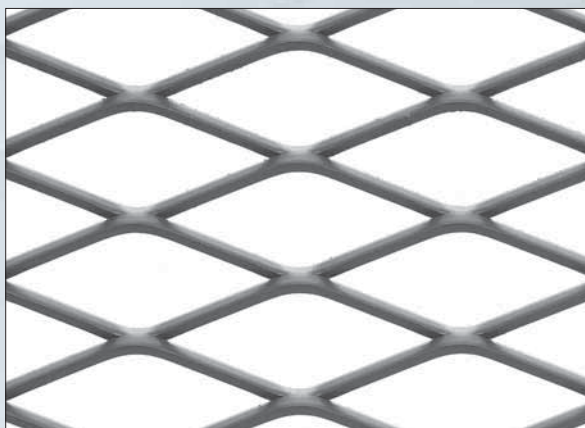
Sur demande pour tous les types peuvent fournir seul réseau étendu.



Types 2 - 17 - 28



Types 43



Types 27 - 41

Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg /m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
6610	10 x 6	10 x 6	1,2	1	3,2	1000	6000
6615	10 x 6	10 x 6	1,5	1	4	1000	6000
56	16 x 6	16 x 6	1,2	1	3,1	1000-1250	6000
57	16 x 6	16 x 6	1,5	1	4	1000-1250	6000
58	16 x 6	16 x 6	1,5	1,5	5,7	1000-1250	6000
37	20 x 10	20 x 10	2,2	1	3,4	1000	6000
38	20 x 10	20 x 10	1,6	1,5	3,7	1000	6000
39	20 x 10	20 x 10,2	2,2	1,5	5	1000	6000
1 BB	28 x 6	28 x 7,8	2	1	4	1000-1250	6000
54	28 x 6	28 x 7,8	2	1,5	6	1000-1250	6000
25	28 x 10	28 x 10	2	1,5	4,8	1000-1250-1500	6000
29	28 x 14	28 x 13	2	1	2,5	1000	6000
31	28 x 14	28 x 13,5	2	1,5	3,5	1000-1250	6000
2	43 x 10	43 x 13	2,5	1	2,75	1000 1000-1250-1500 2000-2500	2000 6000 3400
17	43 x 10	43 x 13	2,5	1,5	4,2	1000 1000-1250-1500 2000-2500	2000 6000 3400
28	43 x 10	43 x 13	2,5	2	5,5	1000 1000-1250-1500 2000-2500	2000 6000 3400
43	43 x 10	43 x 13,3	3	3	10,5	1000 1250	2000 2500
27	43 x 17	43 x 16,2	2,5	1,5	3,8	1000 1000	2000 6000
41	43 x 17	43 x 18,5	5	3	12,5	1000	2000

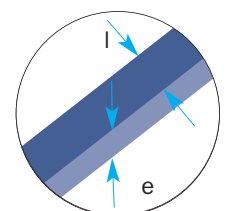
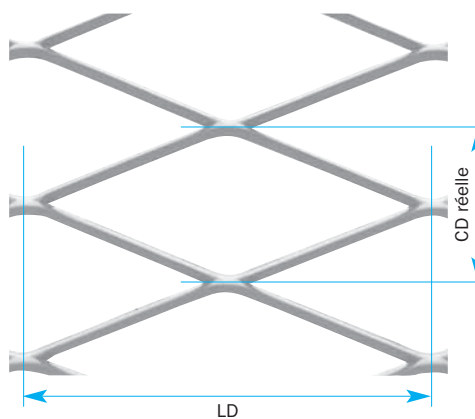
Dimensions disponibles en feuilles

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.

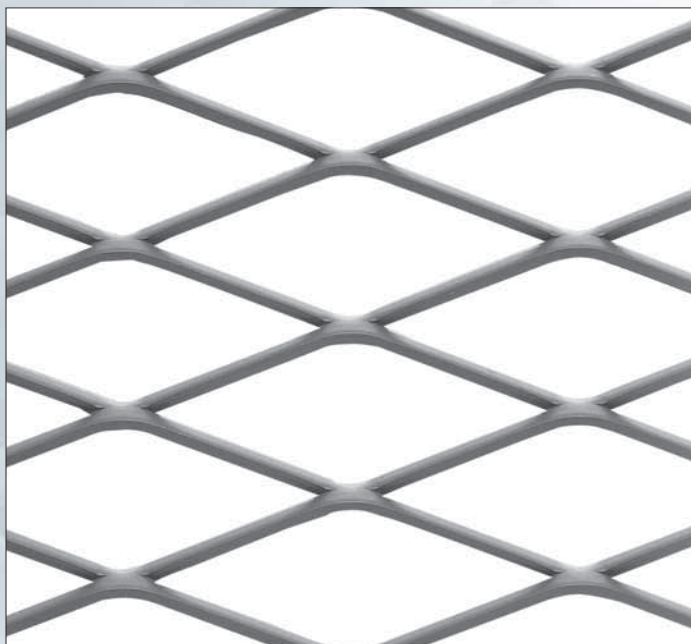
Légende

- LD = Longue diagonale
- CD = Courte diagonale nominale
- CD = Courte diagonale réelle
- l = Largeur de lanière
- e = Epaisseur

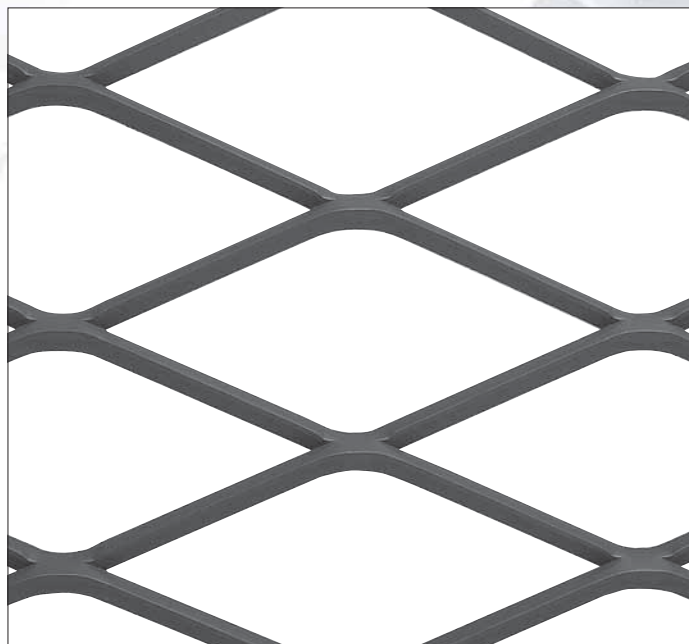


Métal déployé - mailles "Type Losange"

Représentation des mailles à l'échelle 1:1



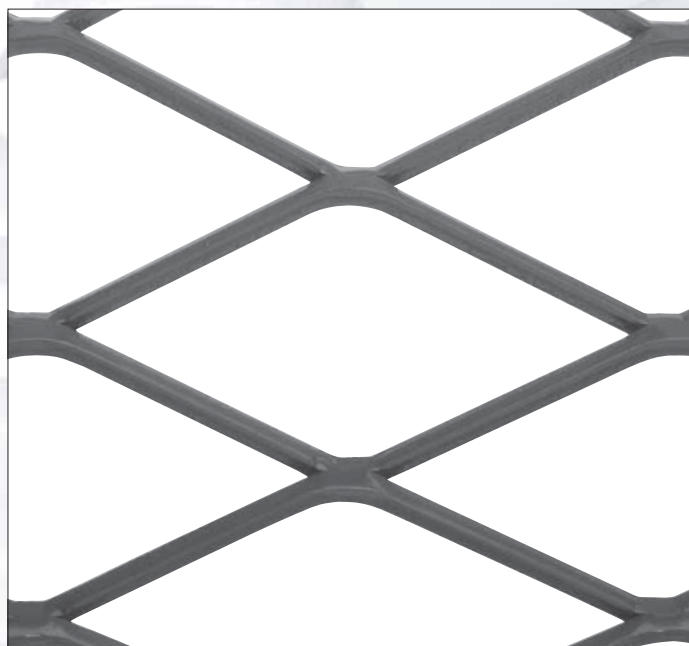
Types 3 - 4 - 220 - 19 - 22 - 40



Type 76



Type 60



Type 85



DL 62,5 x DC 20 (19) - av 4 x sp 4 mm
Aluminium





TYPE 25 - LD 28 x CD 10 (10) - l 1,5 - e 1,5 mm
Acier thermolaqué par poudrage polyester pour l'extérieur

Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg /m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
3	62,5 x 20	62,5 x 23	3	1	1,95	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 5000
4	62,5 x 20	62,5 x 23	3	1,5	3	1000	2000
						1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 5000
220	62,5 x 20	62,5 x 23	3	2	4,2	1000	2000
						1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	6000 5000
19	62,5 x 20	62,5 x 23,4	3	3	6,3	1000 - 1250 - 1500	6000
22	62,5 x 20	62,5 x 23,4	4,5	3	8,8	1000 - 1250 - 1500	4500
40	62,5 x 20	62,5 x 23,4	6	3	12	1000 - 1250 - 1500	3000
60	62,5 x 30	62,5 x 33	3	3	4,2	1000 - 1250 - 1500	6000
76	76 x 31	76 x 31	3	3	4,5	1000	6000
85	85 x 40	85 x 40	3	3	3,5	1000 - 1250 - 1500	6000

Dimensions disponibles en rouleaux ou en feuilles

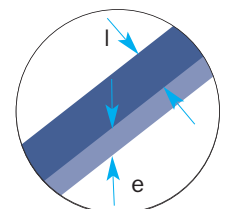
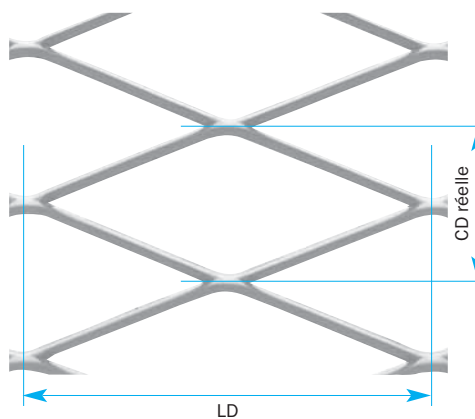
Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.

Toutes les grosses mailles sont produites en acier. La plupart de ces mailles peuvent être aussi fournies en acier galva sendzimir, aluminium, cuivre, laiton et acier inoxydable.

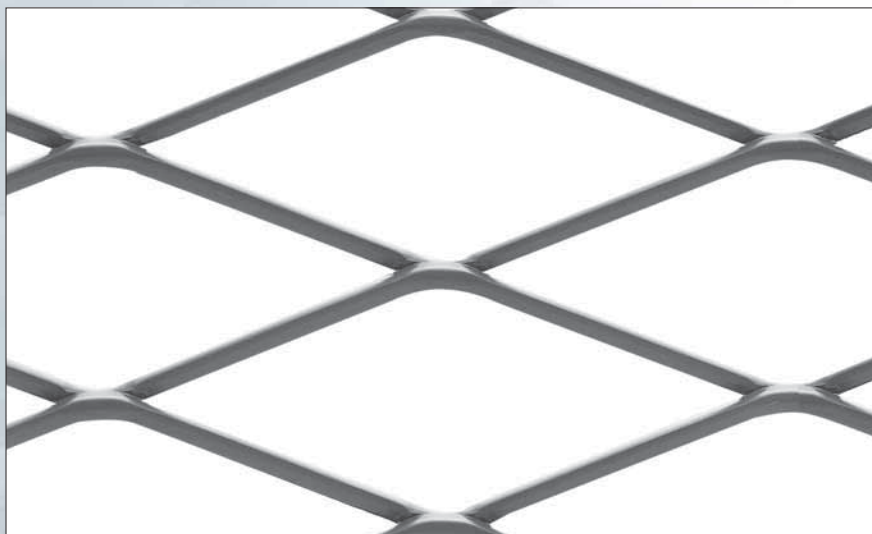
Légende

- LD = Longue diagonale
- CD = Courte diagonale nominale
- CD = Courte diagonale réelle
- l = Largeur de lanière
- e = Epaisseur

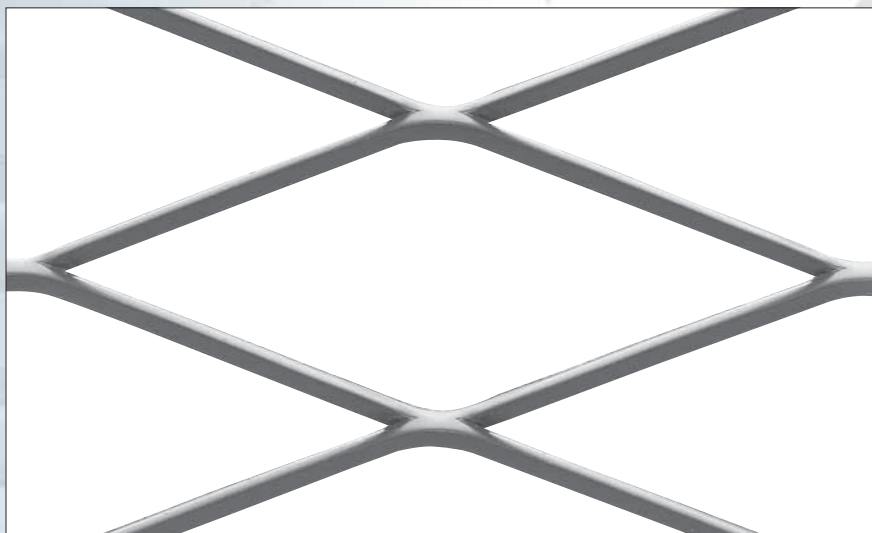


Métal déployé - mailles "Type Losange"

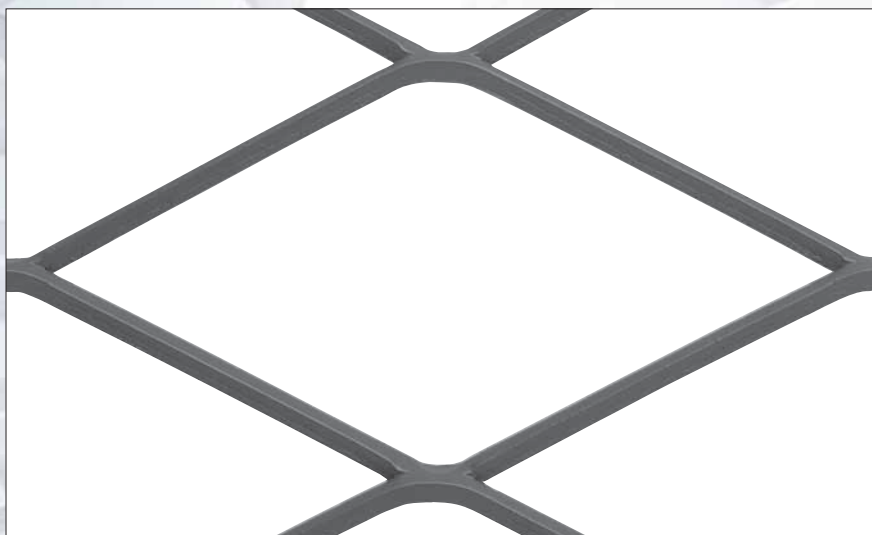
Représentation des mailles à l'échelle 1:1



Type 33



Types 24 - 21 - 24 A



Types 73 - 74 - 75

Toutes les grosses mailles sont produites en acier. La plupart de ces mailles peuvent être aussi fournies en acier galva sendzimir, aluminium, cuivre, laiton et acier inoxydable.

1 - AMBASIATA - LD 110 x CD 40 (52) - l 24 x e 1,5 mm
TYPE 24 A - LD 110 x CD 40 (43) - l 6 - e 3 mm
Acier, acier themolaqué, par poudrage polyester pour l'extérieur

2 - TIPO 24 A - LD 110 x CD 40 (43) - l 6 - e 3 mm
Aluminium anodisé naturel
FILS 21 - LD 45 x CD 15 (13,4) - l 5 x e 3 mm
Acier galvanisé à chaud



1



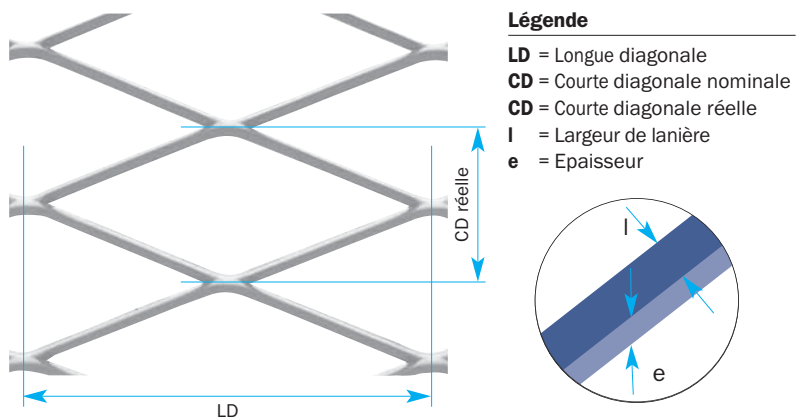
2

Type	LD x CD/mm	LD x CD réelles/mm	Larg. de lanière l/mm	Epaisseur e/mm	Poids kg/m ²	Largueur LD/mm	Longueur CD/mm
33	90 x 30	90 x 30	3	3	4,3	1000-1250-1500	6000
24	110 x 40	110 x 40	3	3	3,6	1000-1250-1500 2000-2500	10000
21	110 x 40	110 x 40	4,5	3	5,2	1000-1250-1500 2000-2500	6500
24A	110 x 40	110 x 43	6	3	6,5	1000-1250-1500 2000-2500	5000
73	115 x 55	115 x 63	3	3	2,5	a richiesta	a richiesta
74	115 x 55	115 x 55	4	3	3,4	a richiesta	a richiesta
75	115 x 55	115 x 63	5	3	4,5	a richiesta	a richiesta

Dimensions disponibles en rouleaux ou en feuilles

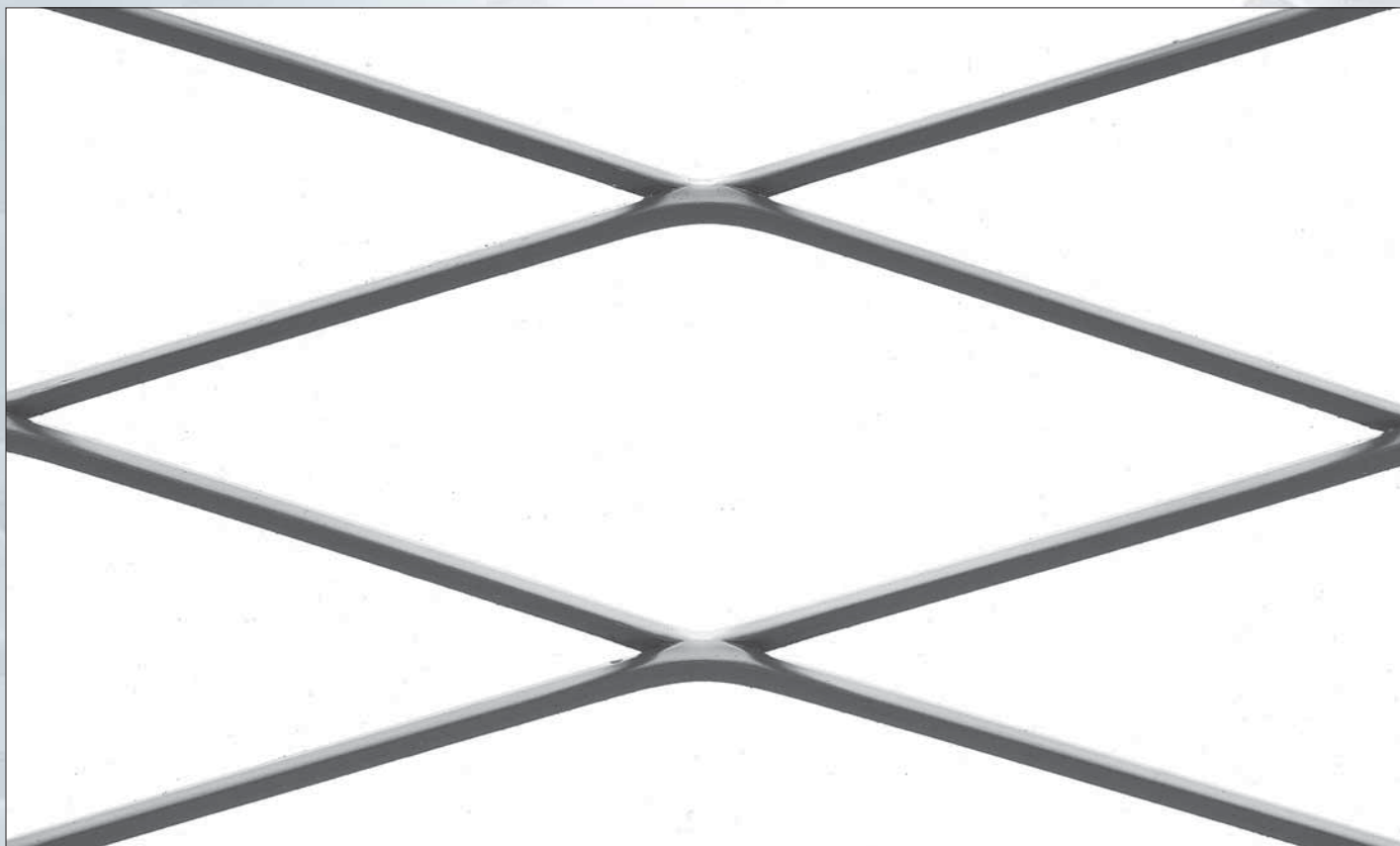
Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.



Métal déployé - mailles "Type Losange"

Représentation des mailles à l'échelle 1:1



Types 44 - 45 - 48



Types 8 - 9 - 13



LD S 200 x CD 100 (125) - l 5 - e 3 mm
Acier galvanisé à chaud

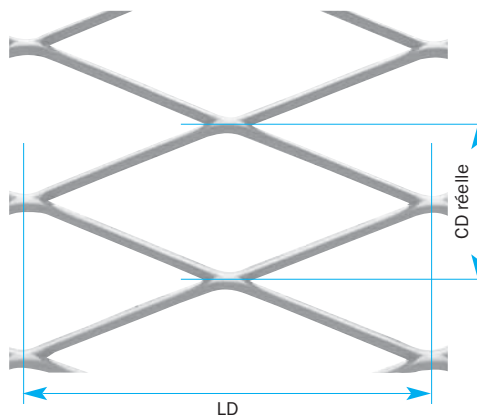
Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
44	200 x 55	200 x 62	4,7	3	3,6	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	9000
45	200 x 55	200 x 62	6,2	3	4,7	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	7000
48	200 x 55	200 x 62	5,4	5	6,7	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	8000
8	200 x 75	200 x 80	6,6	3	3,9	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	10000
9	200 x 75	200 x 80	4,5	3	2,9	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	12000
13	200 x 75	200 x 80	5,3	5	5,1	1000 - 1250 - 1500 2000 - 2500	11000

Dimensions disponibles en rouleaux ou en feuilles

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

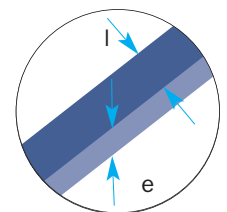
Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.

Toutes les grosses mailles sont produites en acier. La plupart de ces mailles peuvent être aussi fournies en acier galva sendzimir, aluminium, cuivre, laiton et acier inoxydable.



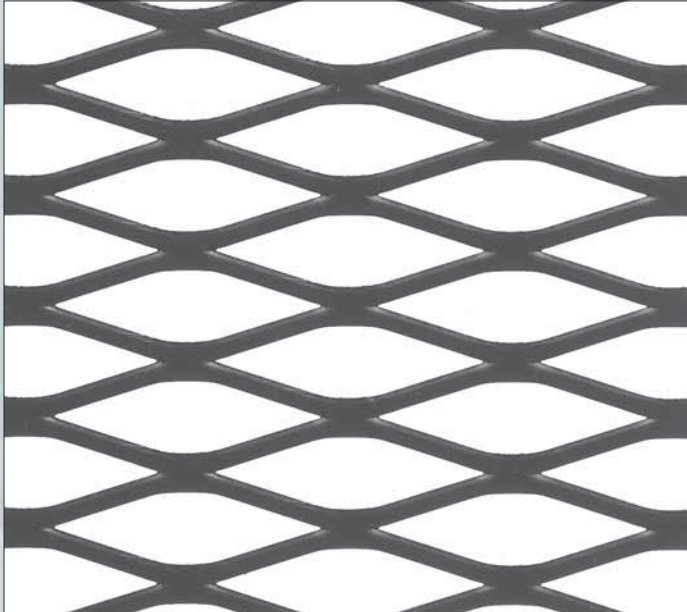
Légende

- LD = Longue diagonale
- CD = Courte diagonale nominale
- CD = Courte diagonale réelle
- l = Largeur de lanière
- e = Epaisseur



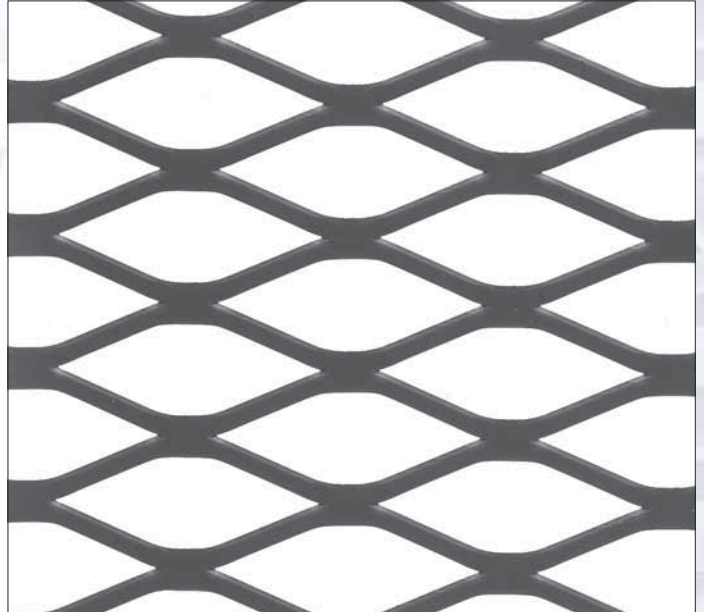
Métal déployé - mailles "Type Losange" aplaties
Métal déployé - mailles "Type Hexagone"
Métal déployé - mailles "Type Losange" crantées

Métal déployé - mailles Losange aplaties



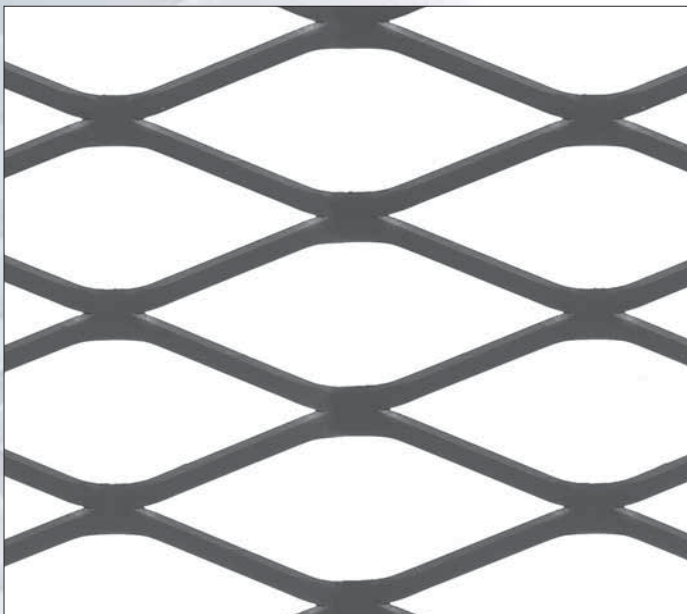
Types S 2 - S 17 - S 28

Représentation des mailles à l'échelle 1:1
Métal déployé - mailles Losange aplaties



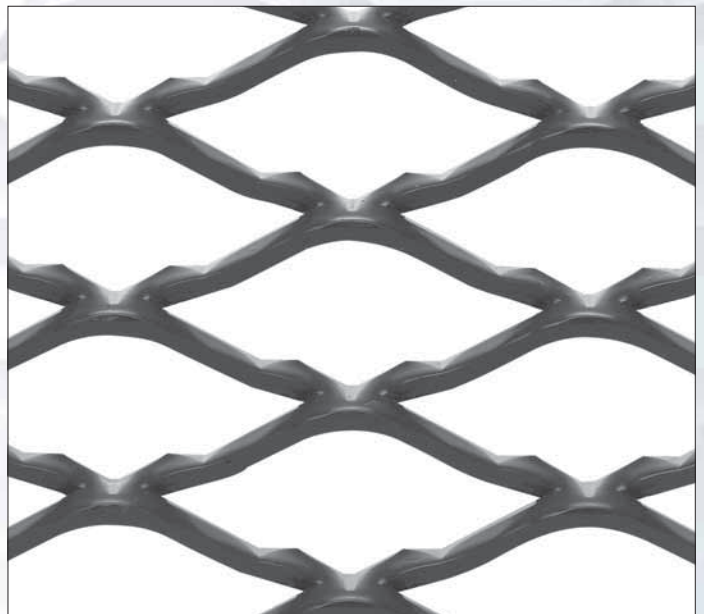
Type S 27

Métal déployé - mailles Losange aplaties



Types S 3 - S 4 - S 220

Métal déployé - mailles Losange crantées



Types 96 - 97

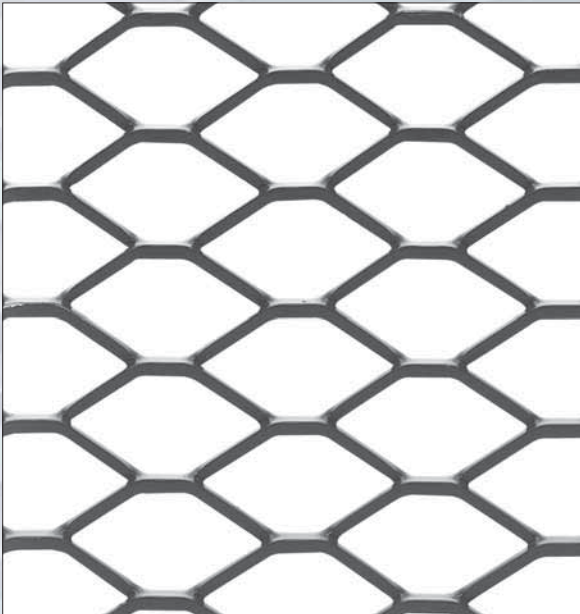


AMBASCIATA - LD 110 x CD 40 (52) - l 24 x e 1,5 mm
 Acier thermolaqué par poudrage polyester pour l'extérieur



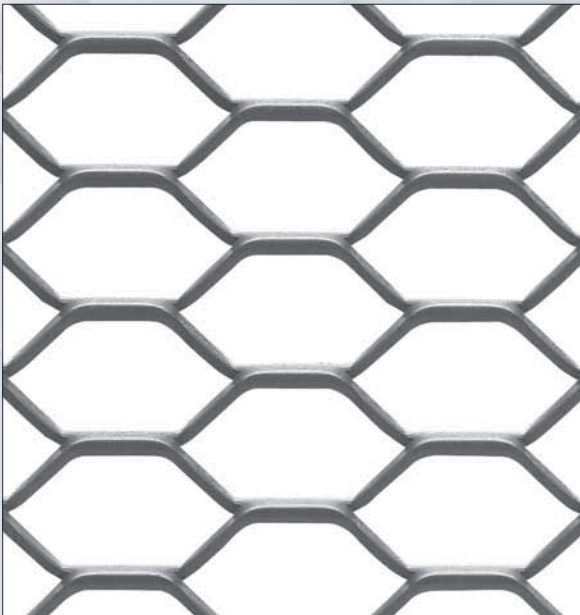
TYPE E3 - LD 45 x CD 18 (19,5) - l 4,5 x e 3 mm
 Acier thermolaqué par poudrage polyester pour l'extérieur

Métal déployé - mailles Hexagonales



Type E 35

Métal déployé - mailles Hexagonales



Type E 1,5 - E 2



Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
S 2	43 x 10	43 x 15	2,5	1	2,5	1000	2000
						1000-1250-1500 2000-2500	6000 3700
S 17	43 x 10	43 x 14,6	2,5	1,5	3,9	1000	2000
						1000-1250-1500 2000-2500	6000 3700
S 28	43 x 10	43 x 14,5	2,5	2	5,3	1000	2000
						1000-1250-1500 2000-2500	6000 3700
S 27	43 x 17	43 x 17,7	2,8	1,5	3,6	1000	2000
						1000	6000
S 3	62,5 x 20	62,5 x 25,5	3	1	1,8	1000-1250-1500 2000-2500	6000 5500
S 4	62,5 x 20	62,5 x 25,5	3	1,5	2,8	1000	2000
						1000-1250-1500 2000-2500	6000 5500
S 220	62,5 x 20	62,5 x 24,5	3	2	3,9	1000	2000
						1000-1250-1500 2000-2500	6000 5500

Dimensions disponibles en rouleaux ou en feuilles

S = Aplatie

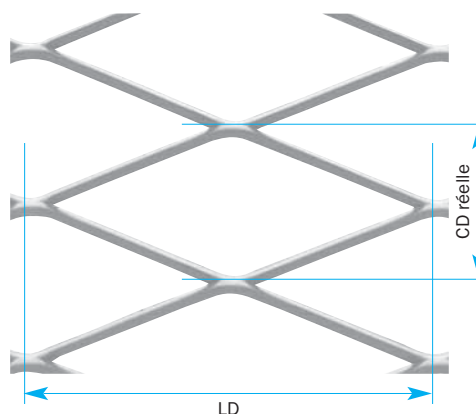
E 35	35 x 15	35 x 15	2	2	4	1000	6000
E 1,5	45 x 18	45 x 17,5	2,2	1,5	3	1000	6000
E 2	45 x 18	45 x 17,5	2,2	2	3,9	1000	6000
96	62,5 x 25	62,5 x 25	4,3	3	8,14	a richiesta	a richiesta
97	62,5 x 25	62,5 x 25	6,2	3	11,7	a richiesta	a richiesta

Dimensions disponibles en rouleaux ou en feuilles

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

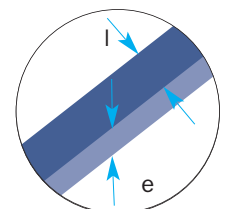
Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.

Toutes les grosses mailles sont produites en acier. La plupart de ces mailles peuvent être aussi fournies en acier galva sendzimir, aluminium, cuivre, laiton et acier inoxydable.



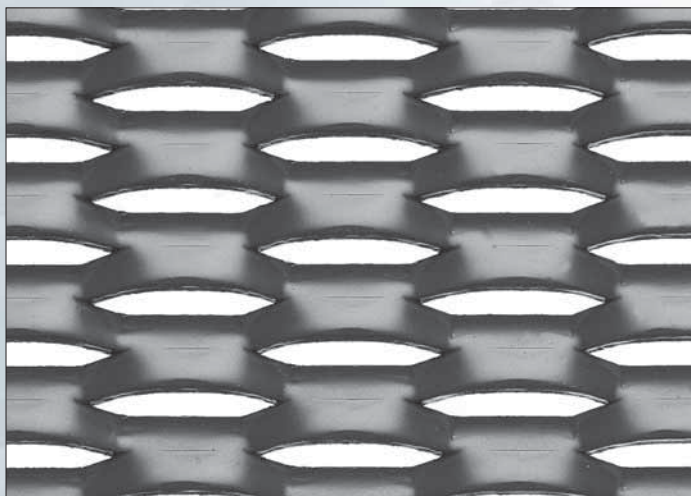
Légende

LD = Longue diagonale
 CD = Courte diagonale nominale
 CD = Courte diagonale réelle
 l = Largeur de lanière
 e = Epaisseur

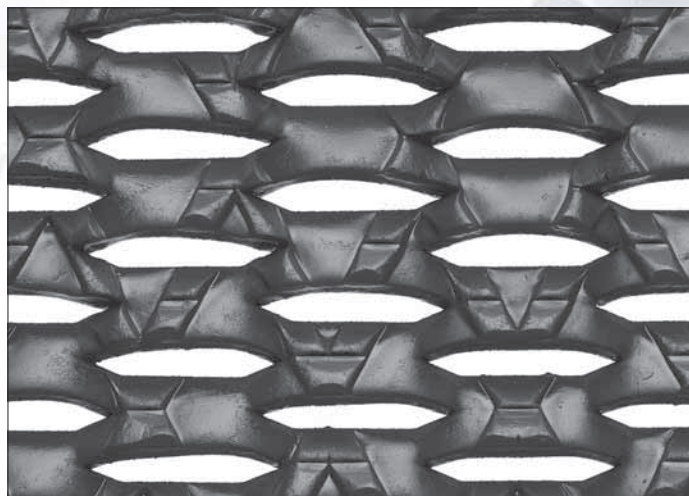



Métal déployé - Grilles standard et striées

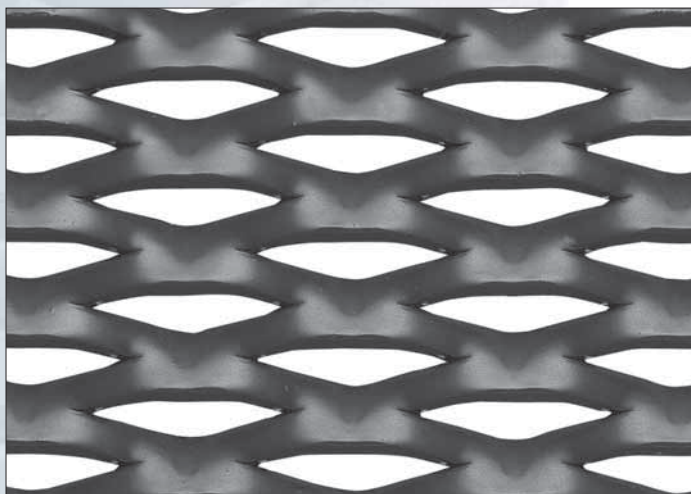
Représentation des mailles à l'échelle 1:1



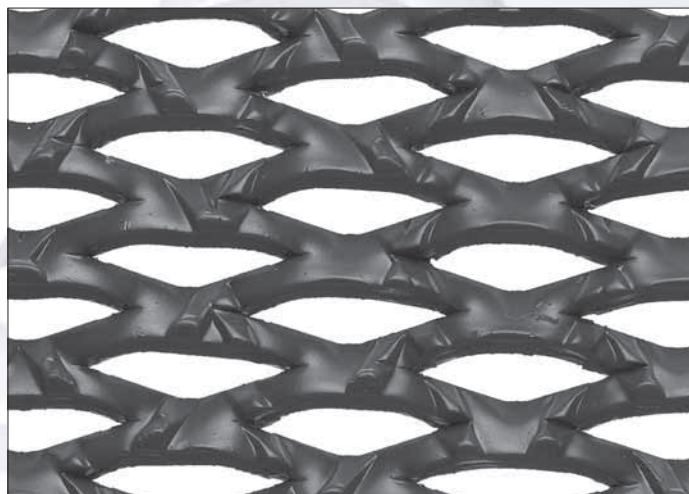
Types Fils 20 - Fils 21 - Fils 22



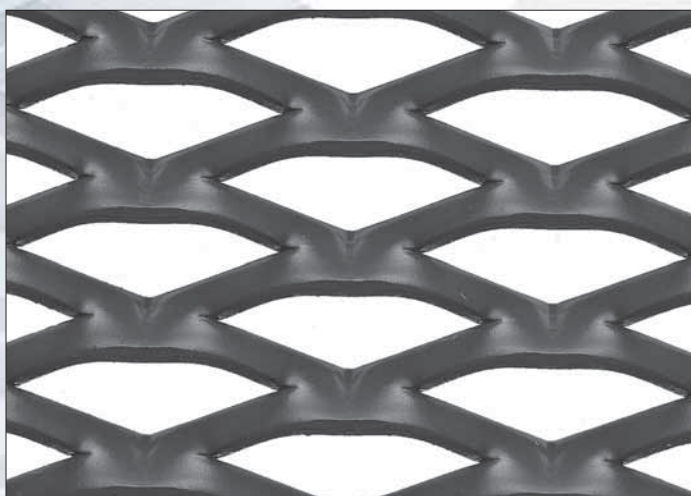
Type Fils 21 



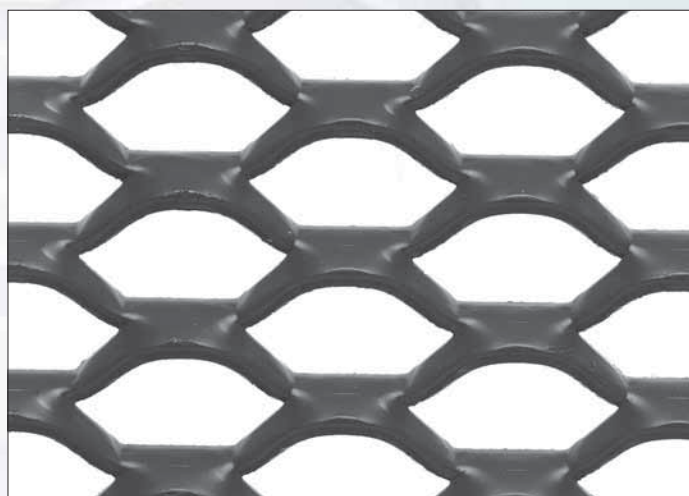
Types Fils 15 - Fils 16



Type Fils 15 



Type P 02



Type E 3 - E 4

Métal déployé et strié

Selon leurs dimensions et forme, certaines mailles ont des propriétés remarquables pour remplir des fonctions antidérapantes, coupe-feu, anti-vertige ou compatible au passage avec chaussures à talons aiguilles.

1 - FILS 21 - LD 45 x CD 15 (13,4) - l 5 x e 3 mm
Aluminium peint
2/3 - FILS 20 - LD 45 x CD 15 (11,4) - l 3,3 x e 2 mm
Acier inox AISI 304



1



2



3

Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
Fils 20	45 x 15	45 x 11,4	3,3	3	13,8	1000	2000
Fils 21	45 x 15	45 x 13,4	5	3	17,5	1000 1250 1500	2000 2500 3000
Fils 22	45 x 15	45 x 13,4	5	4	24	1000	2000
Fils 15	43 x 17	43 x 14	5	3	17	1000	2000
Fils 16	43 x 17	43 x 14	5	4	23	sur demande	sur demande
P 02	53,5 x 20	53,8 x 18	5	3	13	1000 1500	2000 3000
Fils 21	45 x 15	45 x 13,4	5	3	21,5	1000	2000
Fils 15	43 x 17	43 x 14	5	3	21	sur demande	sur demande
E 3	45 x 18	45 x 19,5	4,5	3	11	1000 1250 1500	2000 2500 3000
E 4	45 x 18	45 x 19,5	4,5	4	14	1000 1250	2000 2500

Dimensions disponibles en feuilles

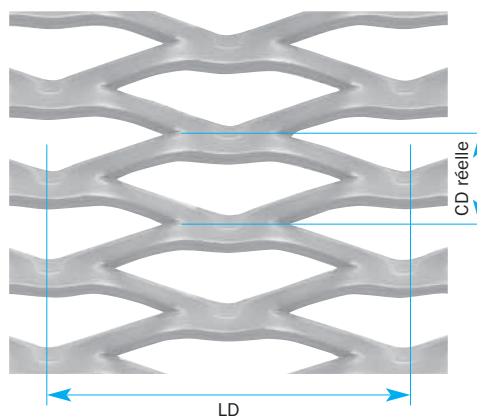
= Striée

Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

Toutes les grosses mailles sont produites en acier. La plupart de ces mailles peuvent être aussi fournies en acier galva sendzimir, aluminium, cuivre, laiton et acier inoxydable.

Certaines références peuvent être aussi fournies en épaisseur 1,5 - 2 - 2,5 mm.

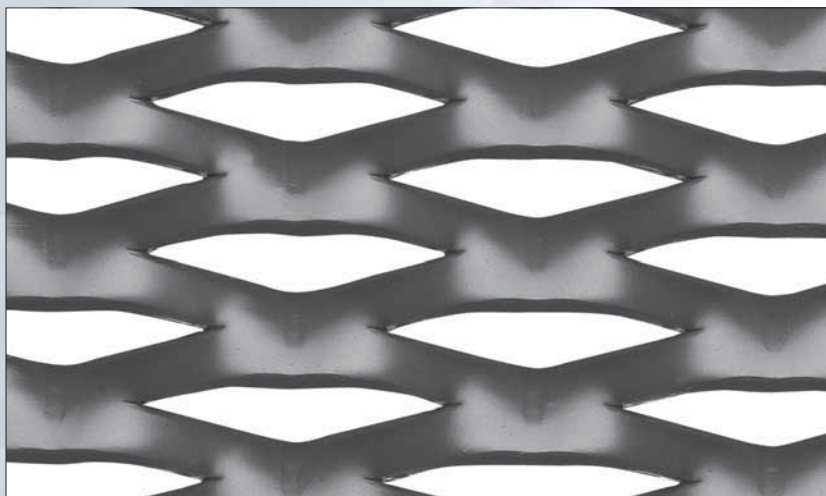


Légende

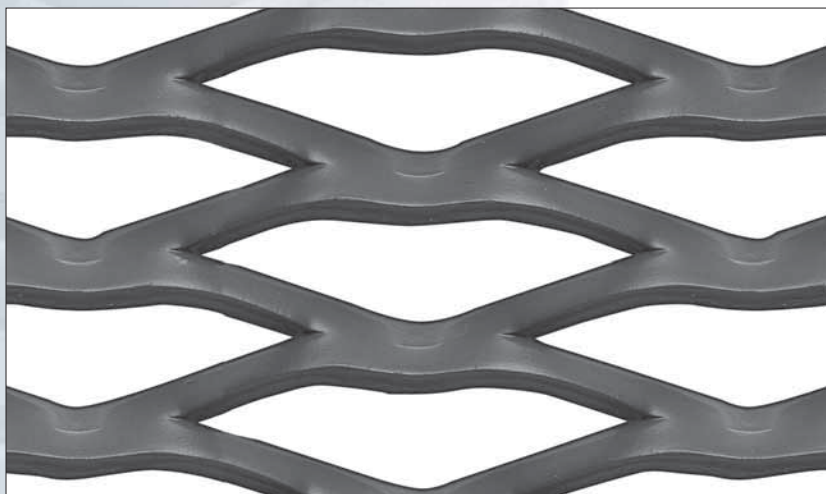
- LD** = Longue diagonale
- CD** = Courte diagonale nominale
- CD** = Courte diagonale réelle
- l** = Largeur de lanière
- e** = Epaisseur

Mailles en métal déployé

Représentation des mailles à l'échelle 1:1



Types Fils 4 - Fils 5



Types Fils 6 - Fils 7 - Fils 8



Types Fils 1 - Fils 2 - Fils 3



FILS 21 - LD 45 x CD 15 (13,4) - l 5 x e 3 mm
Acier galvanisé à chaud

Toutes les mailles sont produites en acier.

La plupart de ces mailles peuvent être aussi fournies en acier galvanisé, aluminium, cuivre,

laiton et acier inoxydable.

Certaines références peuvent être aussi fournies en épaisseur 1,5 - 2 - 2,5 mm.



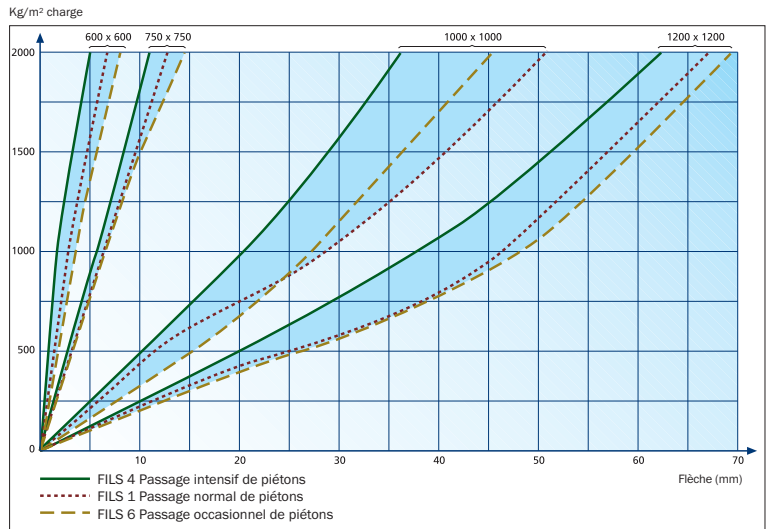
FILS 6 - LD 90 x CD 30 (22,3) - l 7,5 x e 4 mm
 FILS 20 - LD 45 x CD 15 (11,4) - l 3,3 x e 3 mm
 Acier galvanisé à chaud

Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
Fils 4	62,5 x 20	62,5 x 20	7,5	4	23	1000	2000
						1250	2500
Fils 5	62,5 x 20	62,5 x 20	7,5	3	18	1000	2000
						1250	2500
						1500	3000
Fils 6	90 x 30	90 x 22,3	7,5	4	21	1000	2000
Fils 7	90 x 30	90 x 22,3	8,3	4	23	sur demande	sur demande
Fils 8	90 x 30	90 x 22,3	7,2	5	25	sur demande	sur demande
Fils 1	110 x 40	110 x 25,4	7	4	17	1000	2000
						1250	2500
						1500	3000
Fils 2	110 x 40	110 x 25,4	8	4	19,5	1000	2000
Fils 3	110 x 40	110 x 25,4	7	5	22	1000	2000

Dimensions disponibles en feuilles

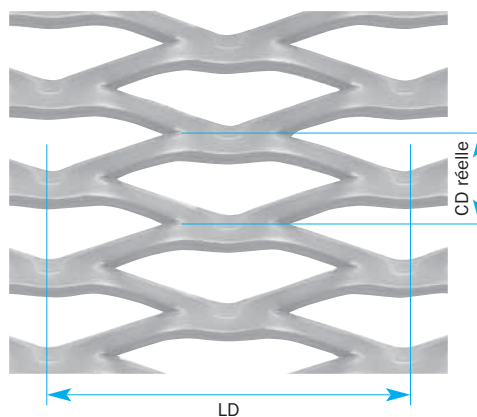
Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.



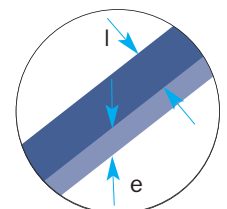
Résistance à la charge

Les données du diagramme se réfèrent à l'installation de grilles sans cadre, soudées aux poutres supports sur les côtés parallèles au sens de passage. Les caillbotis autoportants sont bordés et encadrés à l'aide de profilés dont la section est dimensionnée selon la charge prévue.



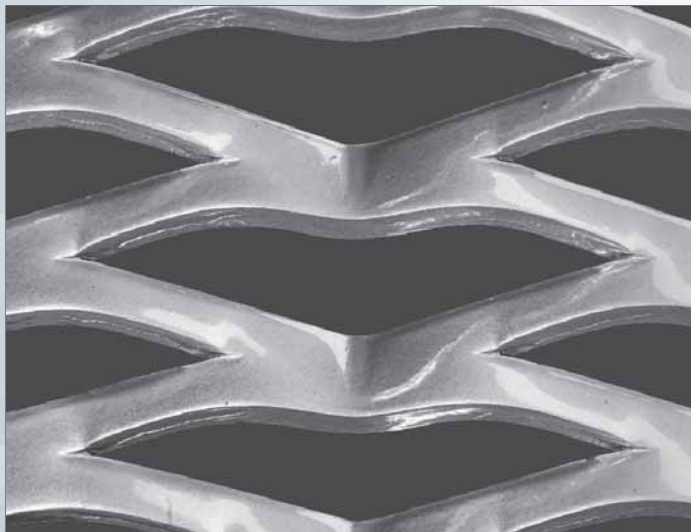
Légende

- LD = Longue diagonale
- CD = Courte diagonale nominale
- CD = Courte diagonale réelle
- l = Largeur de lanière
- e = Epaisseur

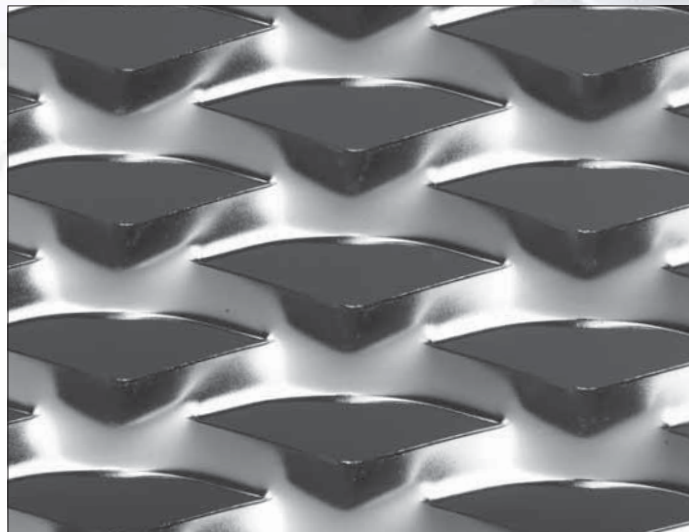


Métal déployé et Grilles Acier INOX AISI 304

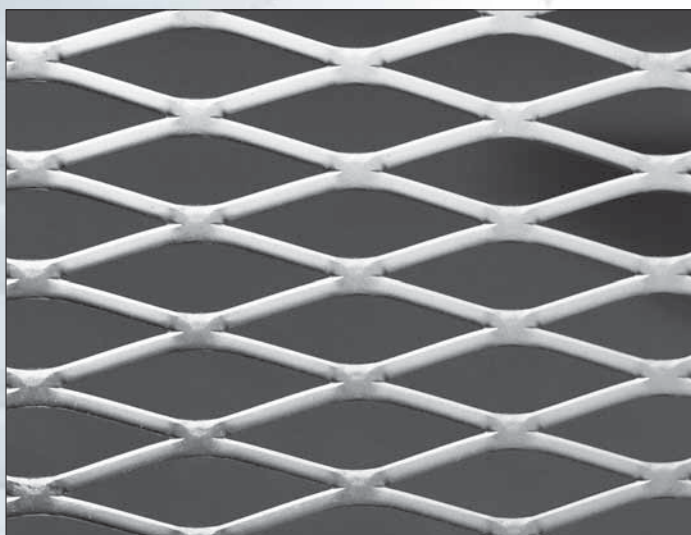
Représentation des mailles à l'échelle 1:1



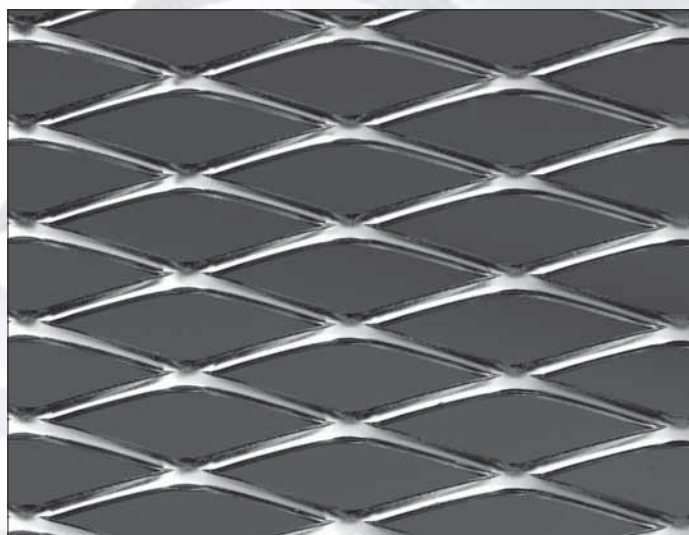
Fils 1



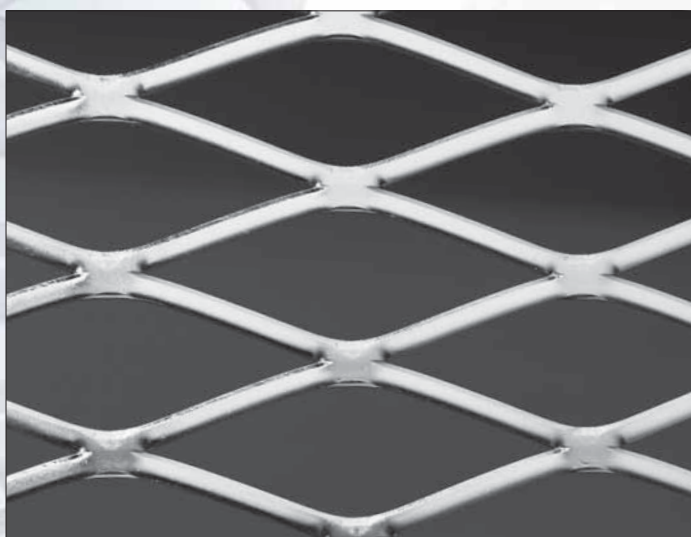
Fils 5



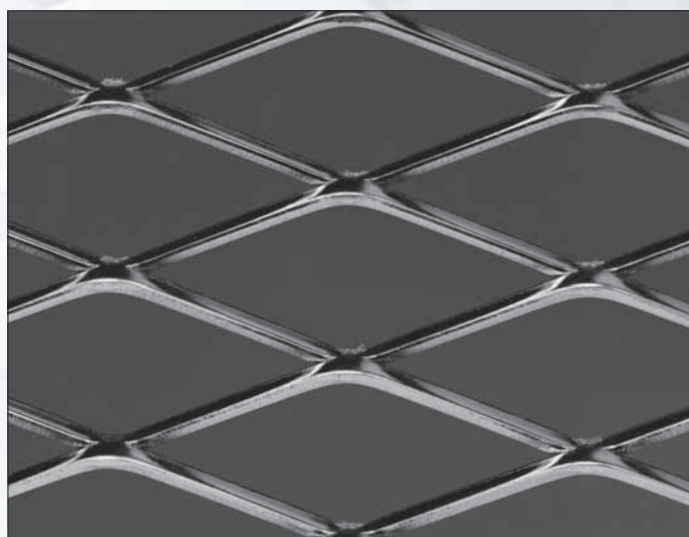
S 17 Aplatie



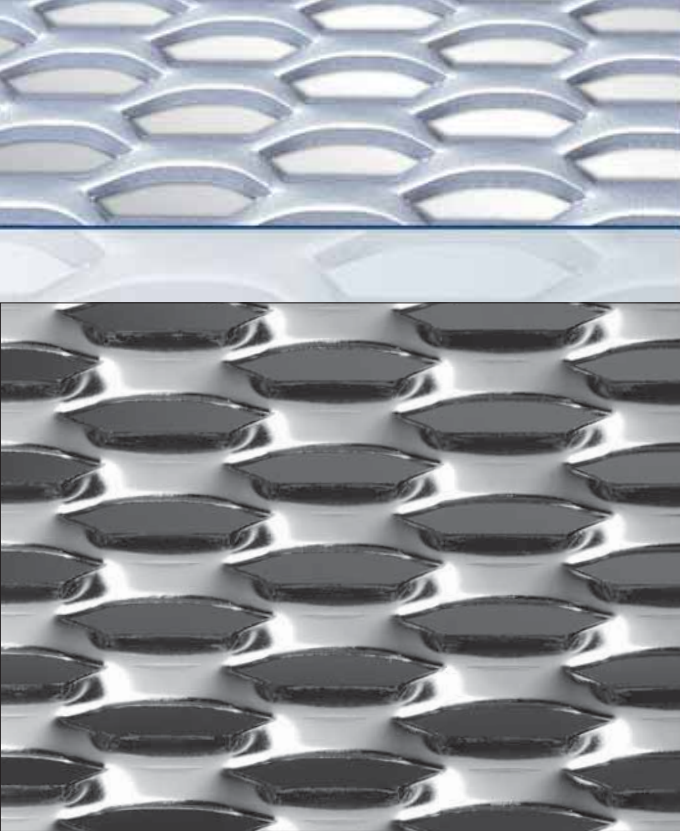
N 17



S 220 Aplatie



N 220

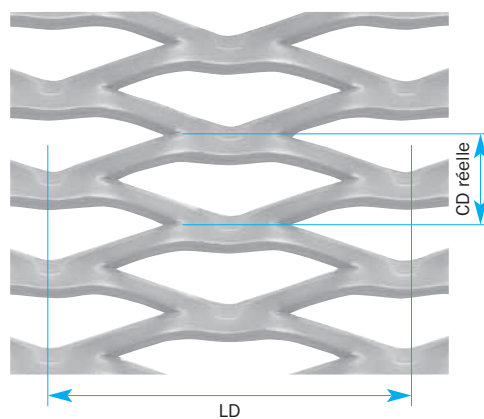


Fils 21

Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Epaisseur e /mm	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
Fils 1	110 x 40	110 x 25,4	7	2	8,6	1000	2000
Fils 1	110 x 40	110 x 25,4	7	3	13	1000	2000
Fils 5	62,5 x 20	62,5 x 20	7,5	3	18	1000	2000
Fils 21	45 x 15	45 x 13,4	5	2	11,6	1000	2000
Fils 21	45 x 15	45 x 13,4	5	3	17,5	1000	2000
17	43 x 10	43 x 13	2,5	1,5	4,2	1000	2000
S 17	43 x 10	43 x 14,6	2,5	1,5	3,9	1000	2000
220	62,5 x 20	62,5 x 23	3	2	4,2	1000	2000
S 220	62,5 x 20	62,5 x 24,5	3	2	3,9	1000	2000

Dimensions disponibles en feuilles

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.



Légende

- LD** = Longue diagonale
- CD** = Courte diagonale nominale
- CD** = Courte diagonale réelle
- l** = Largeur de lanière
- e** = Epaisseur

Métal déployé standard et aplati

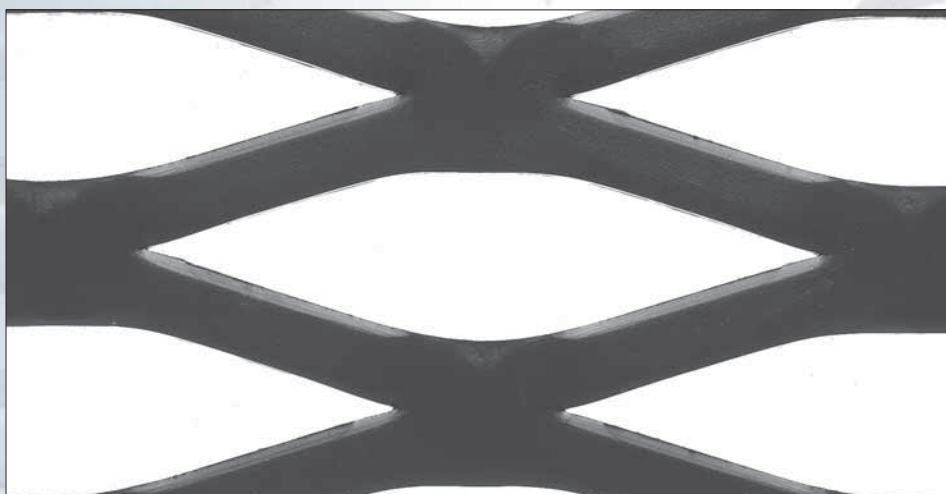
Métal déployé standard

Représentation des mailles à l'échelle 1:1

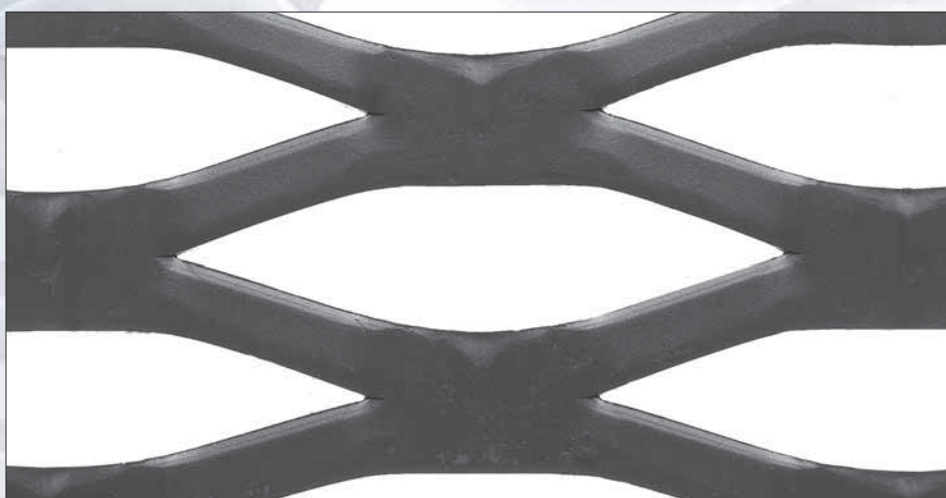


Type Fils 9

Métal déployé aplati



Types SP 2 - SP 5



Types SP 2A - SP 5A



SP 2 - LD 110 x CD 40 (41,6) - l 9,5 x e 4 mm
Acier galvanisé à chaud

Toutes les grosses mailles sont produites en acier. La plupart de ces mailles peuvent être aussi fournies en acier galva sendzimir, aluminium, cuivre, laiton et acier inoxydable.

Certaines références peuvent être aussi fournies en épaisseur 1,5 - 2,5 mm.



Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Larg. de lanière l /mm	Épaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
Fils 9	125 x 40	125 x 43	12	4	17,5	sur demande	sur demande
*SP 2	110 x 40	110 x 41,6	9,5	4	14	1000 1250	2000 2500
*SP 5	110 x 40	110 x 41,6	9,5	5	17,5	sur demande	sur demande
*SP 2A	110 x 40	110 x 37	9,5	4	16	1000	2000
*SP 5A	110 x 40	110 x 37	9,5	5	18,5	sur demande	sur demande

Dimensions disponibles en feuilles

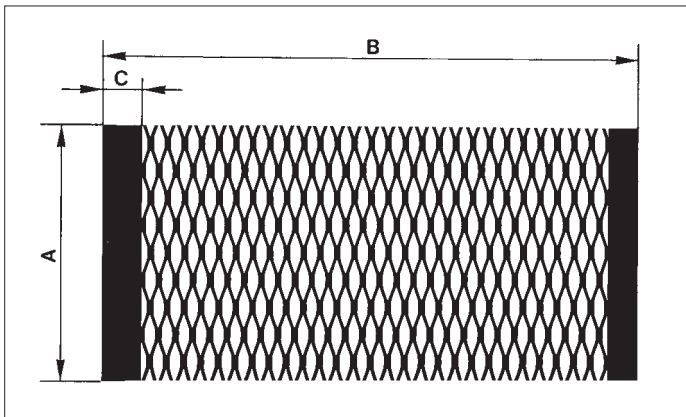
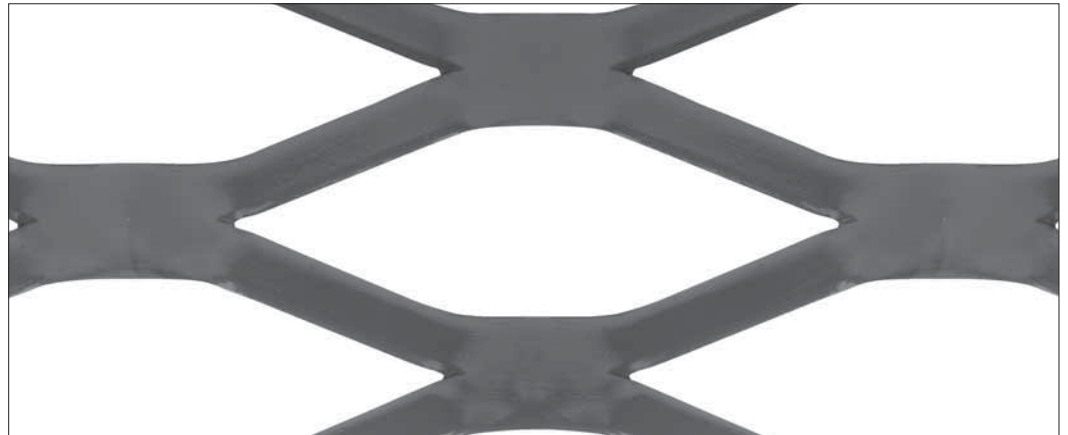
* Aplatie

Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.

Métal déployé standard et aplati pour claies de séchage

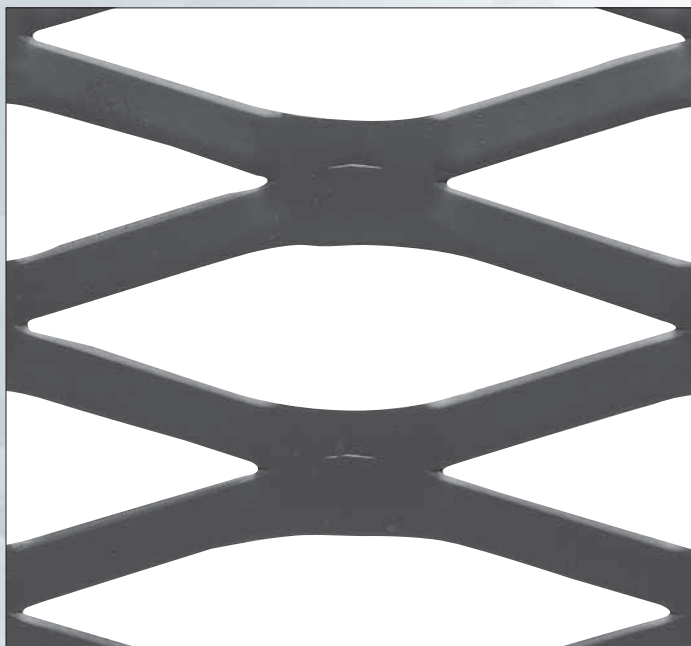
Construites en métal déployé aplati, ces grilles en acier garantissent une surface d'appui parfaitement plane et permettent une excellente ventilation pour un séchage efficace. La robustesse particulière de la grille permet des manutentions rapides et sûres. Les grilles peuvent être fournies avec deux bords pleins pour faciliter la construction des claies de séchage. Les grilles peuvent être fournies avec deux bords pleins pour faciliter la construction ou le montage de claies de séchage.



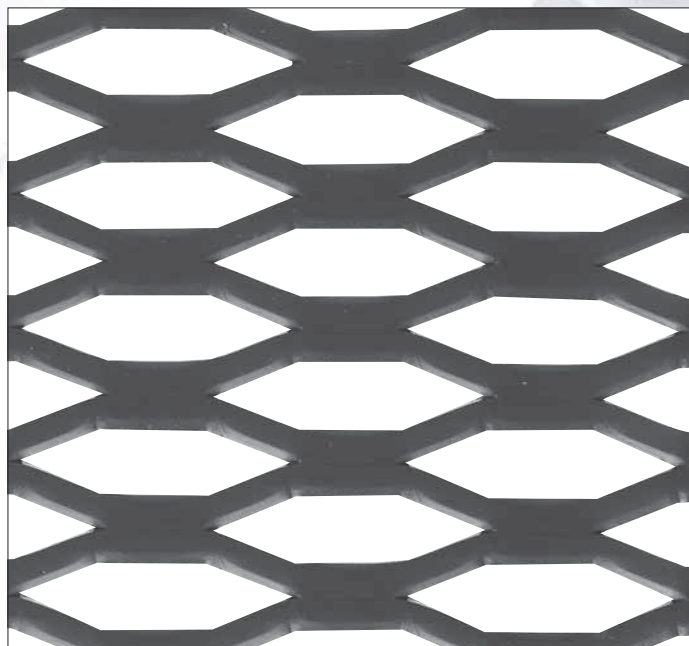
GRILLE	LD x CD mm	LD x CD réelle mm	Dimension ouverture mm	Largeur de lanière l mm	Épaisseur e mm	Poids kg/m ²	Largeur LD mm	Longueur CD mm
	110 x 40	110 x 37	80 x 24	7	3	9	sur demande	sur demande

Métal déployé standard et aplati

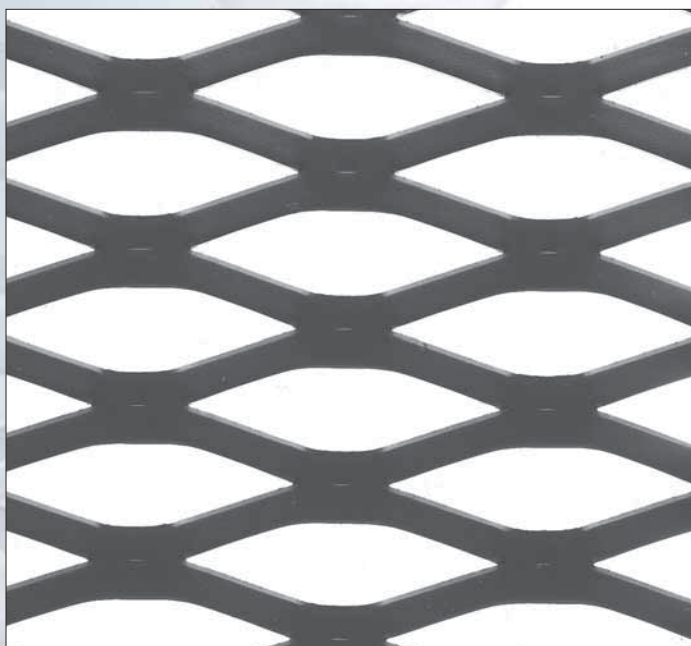
Métal déployé aplati pour planchers de bâtiments d'élevage



PS 03 aplatie - PS 04 aplatie



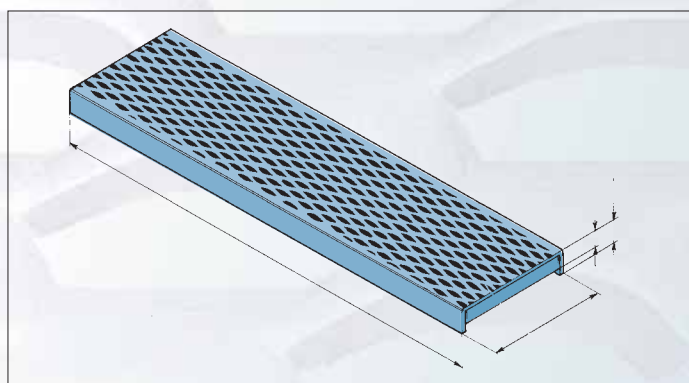
SC 3 aplatie



PS 01 aplatie - PS 02 aplatie



Ces planchers sont construits en métal déployé aplati, en acier galvanisé à chaud, ce qui leur confère un maximum de protection contre la corrosion. Cette solution se révèle être la plus pratique et la plus économique pour les bâtiments d'élevage.



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Grande facilité de nettoyage grâce au rapport vide/plein.
- Meilleure maîtrise de l'hygiène.
- Résistance et longévité grâce à la protection garantie par la galvanisation à chaud.
- Grande simplicité de pose, même dans des structures déjà existantes.

Type	LD x CD /mm	LD x CD réelles /mm	Dimension ouverture	Larg. de lanière l /mm	Epaisseur e /mm	Poids kg/m ²	Largeur LD /mm	Longueur CD /mm
*PS 03	110 x 40	110 x 40	85 x 21	9,5	3	11	sur demande	sur demande
*PS 04	110 x 40	110 x 40	85 x 21	9,5	4	15	sur demande	sur demande
*SC 3	52 x 14	52 x 18	35 x 9	4,8	3	12,5	1000	2000
*PS 01	53,5 x 20	53,5 x 21,5	40 x 12	4,8	2	7	1000	2000
*PS 02	53,5 x 20	53,5 x 21,5	40 x 12	4,8	3	10,5	1000	2000

Dimensions disponibles en feuilles

* Aplatie

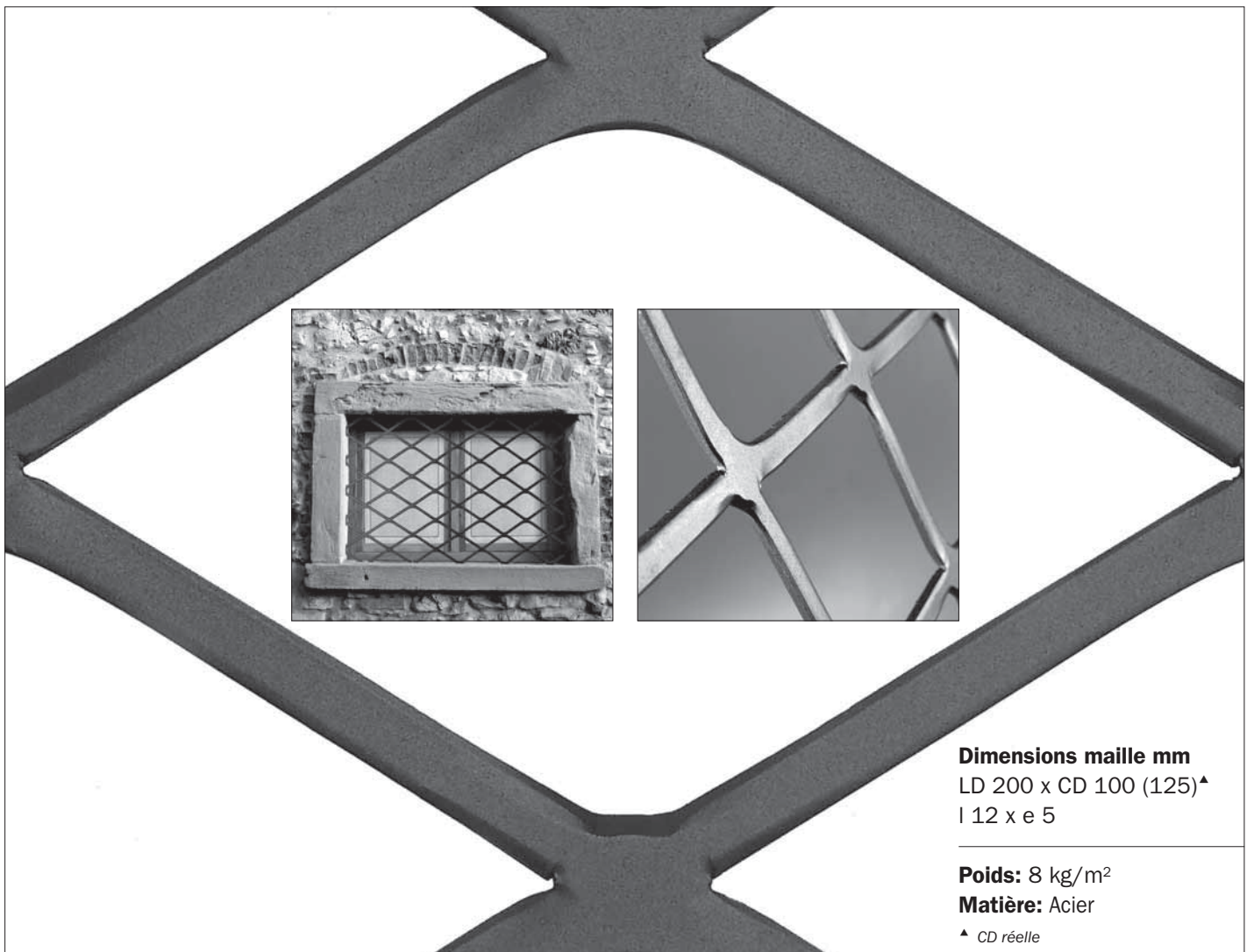
Les photos représentent les mailles sur fond de couleur, en vraie grandeur.

Les poids indiqués dans le tableau sont théoriques et correspondent aux mailles en acier.



PS 01 - LD 53,5 x CD 20 (21,5) - l 4,8 x e 2 mm
Acier thermolaqué
par poudrage polyester pour l'extérieur

Grille en métal déployé standard - aplati "Medioevo"

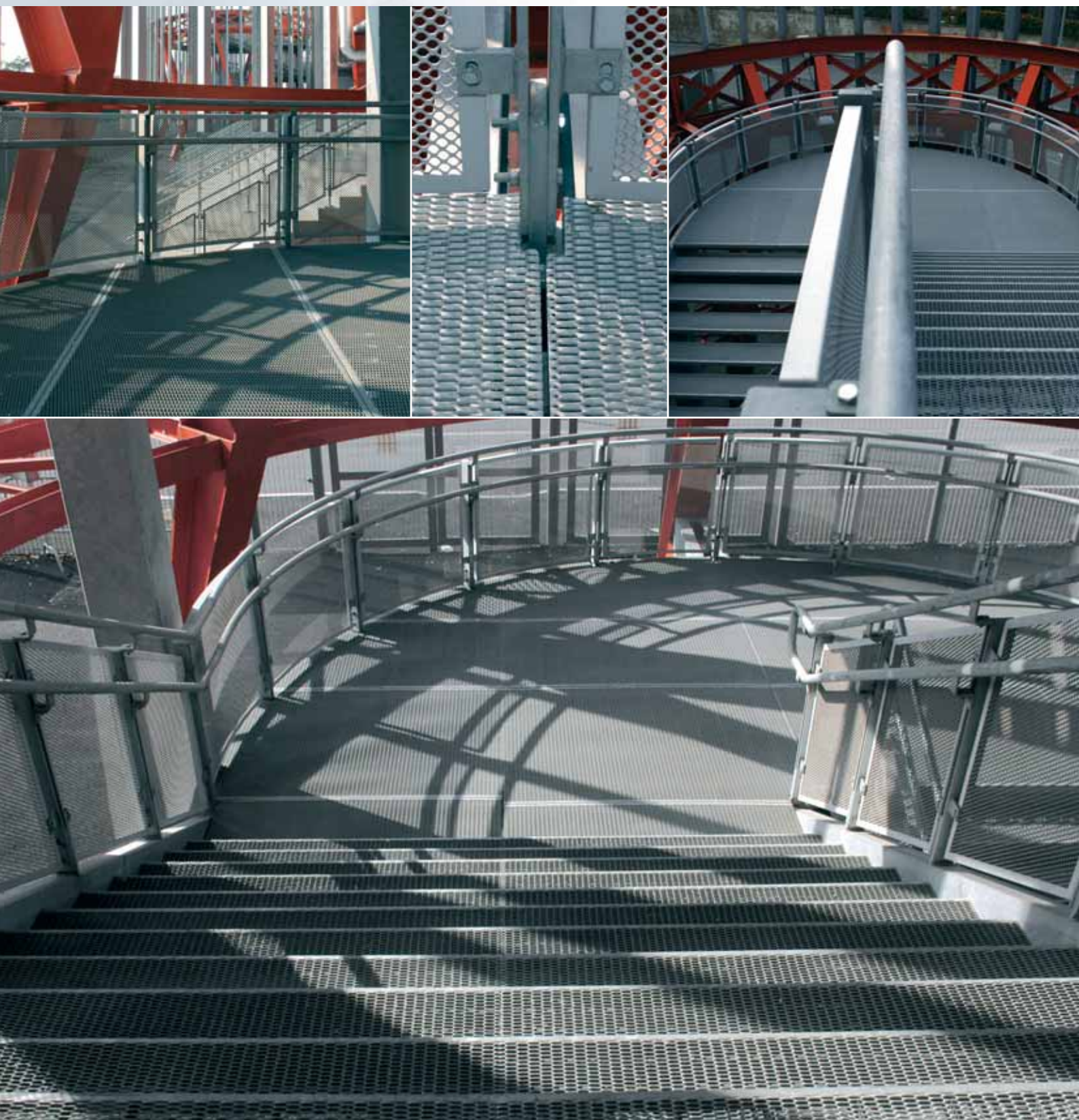


Dimensions maille mm
LD 200 x CD 100 (125)[▲]
l 12 x e 5

Poids: 8 kg/m²
Matière: Acier

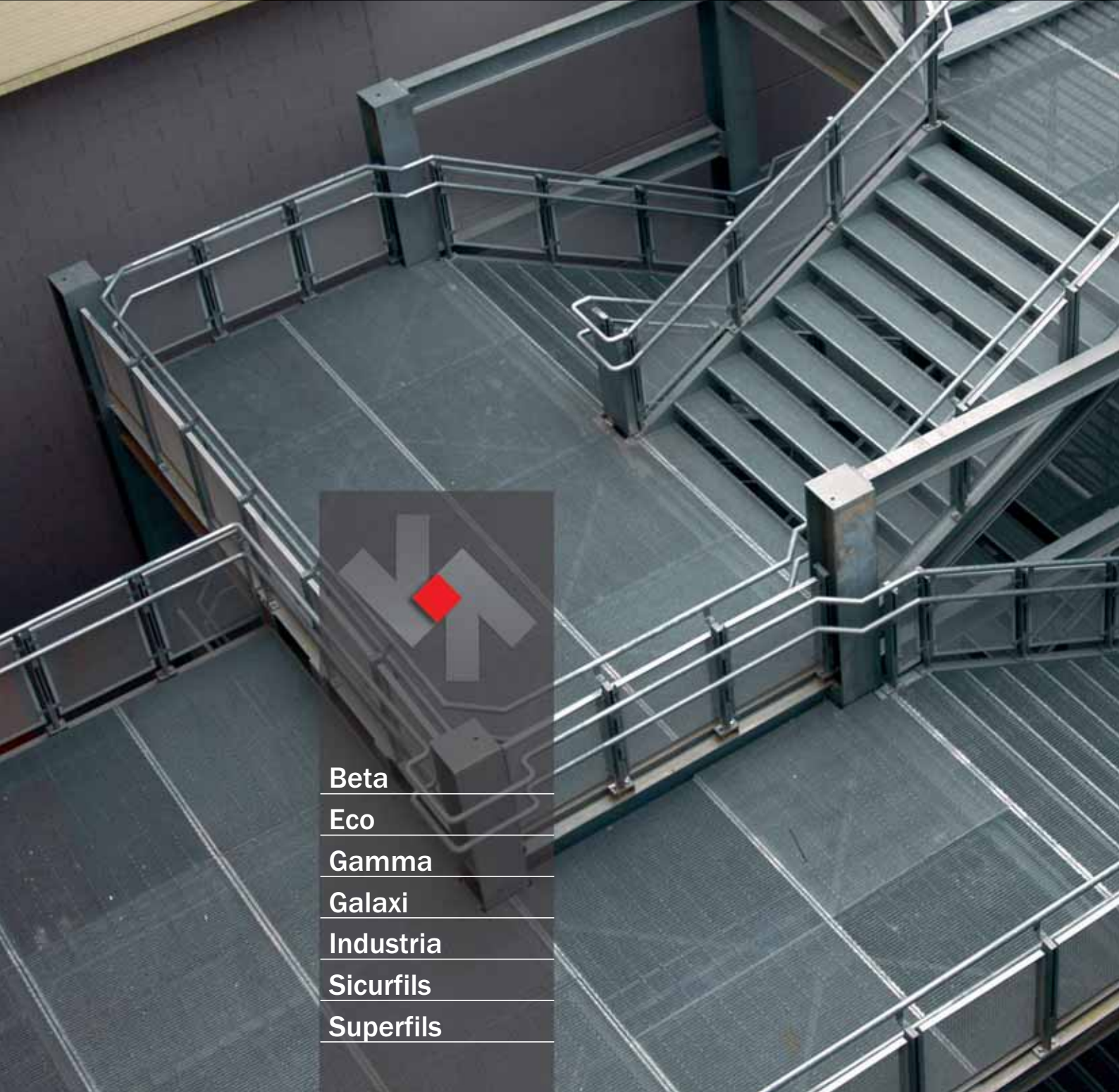
[▲] CD réelle

Marches, paliers et grilles



Marches et paliers en acier galvanisé à chaud

Se déplacer en toute sécurité sans risque de glisser



- Beta
- Eco
- Gamma
- Galaxi
- Industria
- Sicurfils
- Superfils

Marches, paliers et grilles homologués et certifiés, antidérapants, antipanique, compatibles avec les talons à aiguille

Classement antidérapant selon la norme DIN 51130

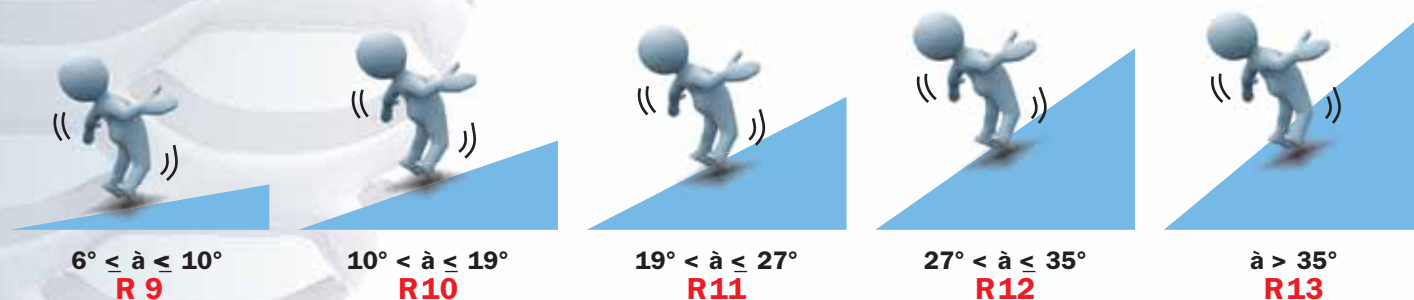
Essai pour la certification antiglisse

Le coefficient antidérapant selon la norme DIN 51130

Pour qualifier le comportement antiglisse d'un plan de piétement, la norme DIN 51130 définit 5 degrés d'inclinaison du plan à utiliser dans les essais pour identifier à partir de quel degré d'inclinaison l'on commence à glisser sur ce matériau. Si l'on glisse aux degrés peu élevés d'inclinaison, cela signifie que le matériau a un faible coefficient de frottement et que le risque de glisse est plus élevé.

Test de qualification

Angle d'inclinaison du plan	Classement DIN 51130	Efficacité
$6^\circ \leq a \leq 10^\circ$ (de 6° à 10°)	R 9	Minimale (faible coef. frottement)
$10^\circ < a \leq 19^\circ$ (de 10° à 19°)	R10	Normale (coef. frottement normal)
$19^\circ < a \leq 27^\circ$ (de 19° à 27°)	R11	Performante (coef. frottement extra normal)
$27^\circ < a \leq 35^\circ$ (de 27° à 35°)	R12	Supérieure (coef. frottement élevé)
$a > 35^\circ$ (plus de 35°)	R13	Très performante (coef. frottement très élevé)



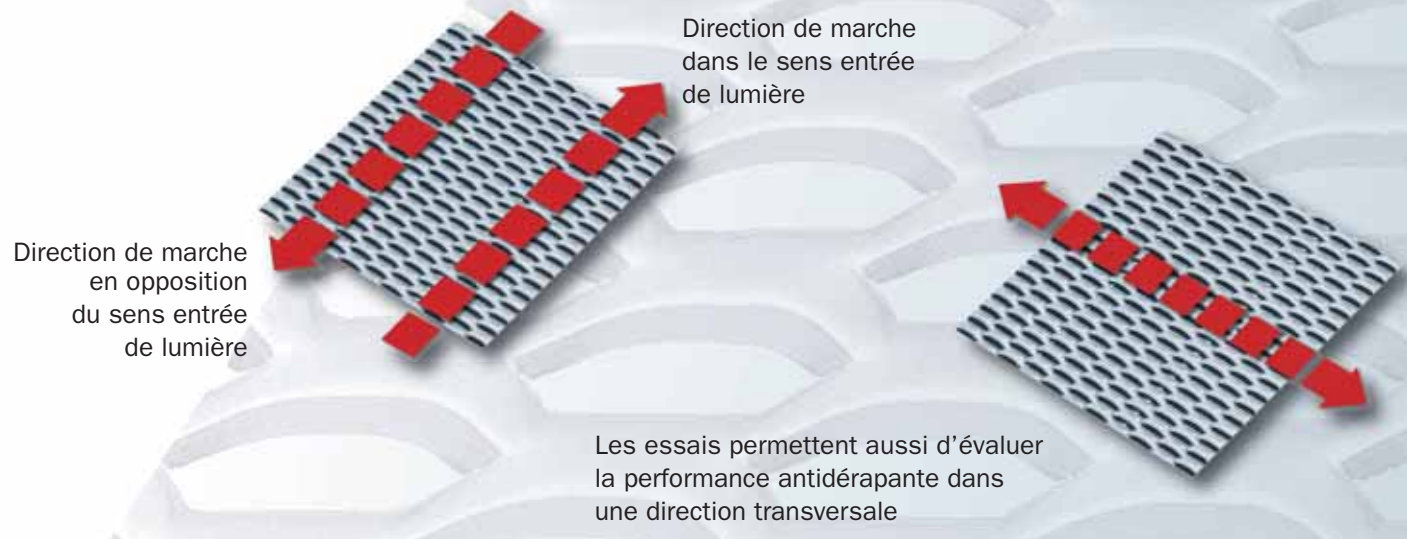
Test appliqué au métal déployé



Un opérateur se déplace sur une grille de métal déployé huilée et posée sur une passerelle inclinée. Le plan incliné est relevé graduellement jusqu'à la perte d'adhérence complète de l'opérateur.

Evaluation dans les deux directions

Les tests sont effectués dans deux directions orthogonales, en marche avant et marche arrière



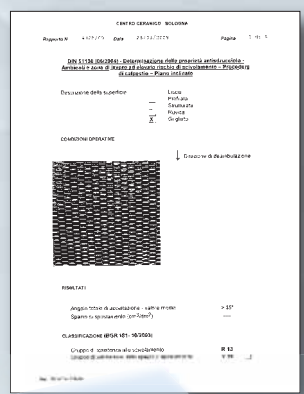
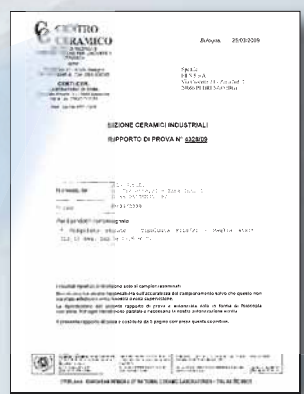
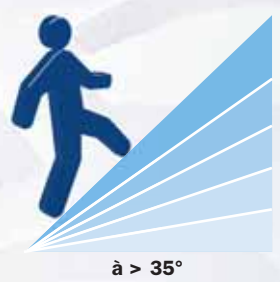
Classification des grilles en métal déployé FILS

Les grilles FILS réalisées avec les mailles Fils 21 et type 43 ont été classées dans la catégorie la plus performante, dans toutes les directions.

Cela garantit le coefficient de frottement le plus élevé:
 => avec les meilleures caractéristiques antiglisse
 => et, par conséquent, avec la plus haute sécurité

Les essais effectués par «Centro Ceramico Bologna», laboratoire italien de recherche et d'essais pour l'industrie de la céramique, habilité à attribuer des certifications, a délivré le classement ci-dessous

Les rapports d'essai certifient la résistance à la glisse.



CLASSEMENT (BGR 181-10/2003)

Groupe de résistance à la glisse.

Groupe d'évaluation de l'espace de déplacement.

R13
V10

Grilles en métal déployé FILS 21 – TYPE 43

Classées en haut de gamme par rapport à la norme DIN 51130

Marches et paliers INDUSTRIA, SUPERFILS, SICURFILS

Grille FILS 21

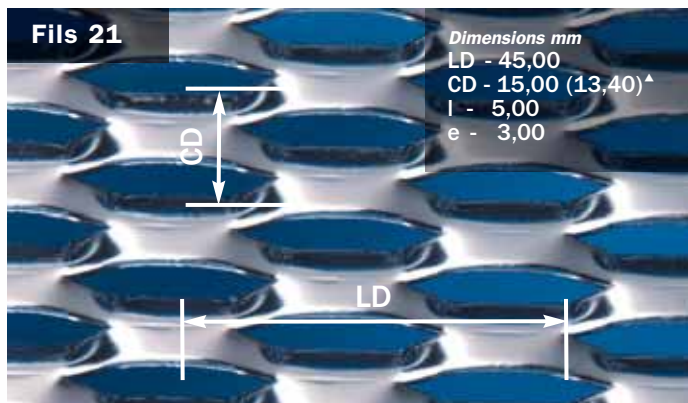
CENTRO CERAMICO
CENTRO DI RICERCA E
SPERIMENTAZIONE PER L'INDUSTRIA
CERAMICA



CLASSEMENT DIN 51130

- R13** Direction longitudinale sens entrée lumière
- R13** Direction longitudinale opposée sens entrée lumière
- R12** Direction transversale

▲ CD réelle



Se déplacer en toute sécurité sans glisser

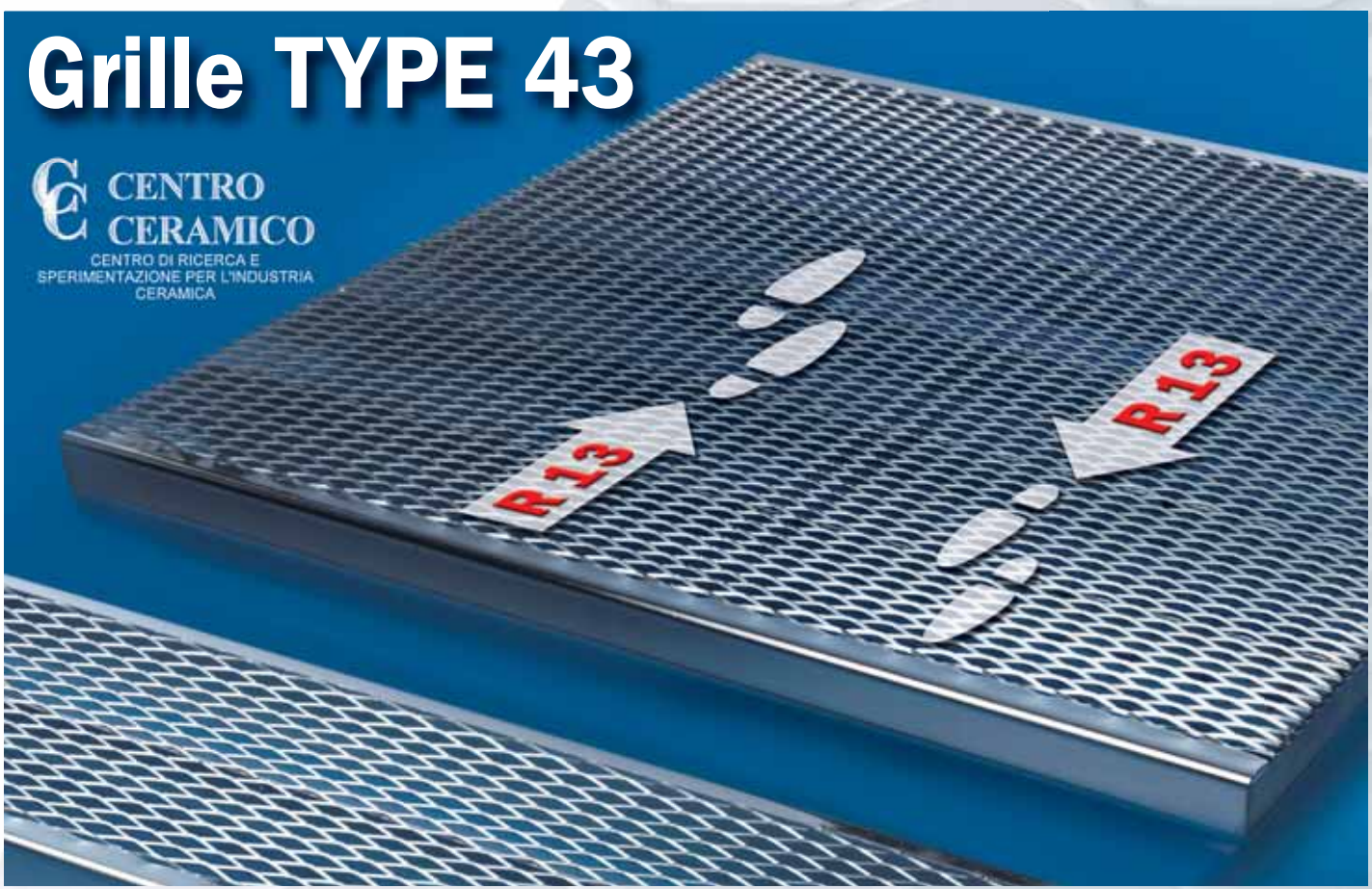
Angle d'inclinaison du plan	Classement DIN 51130	Efficacité
$6^\circ \leq \alpha \leq 10^\circ$ (de 6° à 10°)	R 9	Minimale (faible coef. frottement)
$10^\circ < \alpha \leq 19^\circ$ (de 10° à 19°)	R10	Normale (coef. frottement normal)
$19^\circ < \alpha \leq 27^\circ$ (de 19° à 27°)	R11	Performante (coef. frottement extra normal)
$27^\circ < \alpha \leq 35^\circ$ (de 27° à 35°)	R12	Supérieure (coef. frottement élevé)
$\alpha > 35^\circ$ (plus de 35°)	R13	Très performante (coef. frottement très élevé)

Les **grilles antidérapantes FILS** garantissent **une parfaite sécurité** contre la chute, tant en horizontal qu'en plan incliné. Elles sont particulièrement adaptées aux locaux et zones de travail à fort risque.

Marches et paliers BETA, ECO

Grille TYPE 43

CENTRO CERAMICO
CENTRO DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE PER L'INDUSTRIA CERAMICA



Type 43

Dimensions mm	
LD	43,00
CD	10,00 (13,30) [▲]
l	3,00
e	2,00 marche
e	3,00 palier

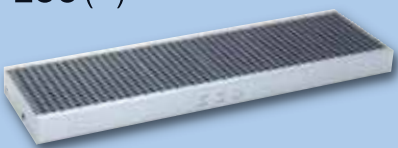
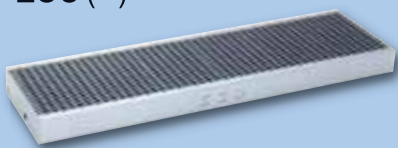
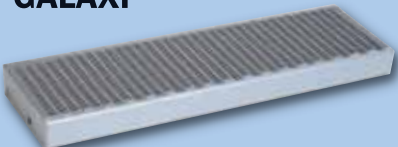
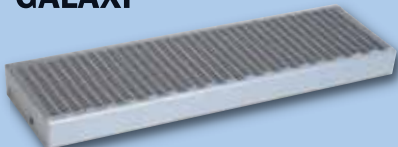

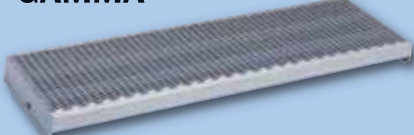
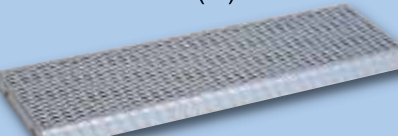
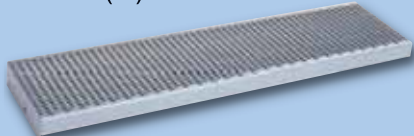
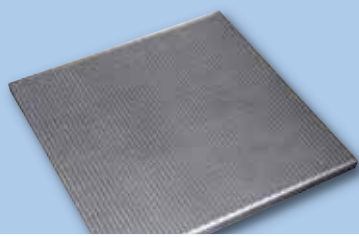
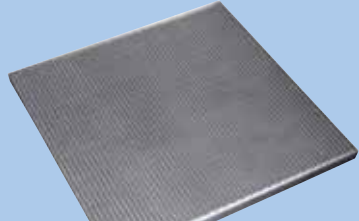
CLASSEMENT DIN 51130

- R13** Direction longitudinale sens entrée lumière
- R13** Direction longitudinale opposée sens entrée lumière
- R12** Direction transversale

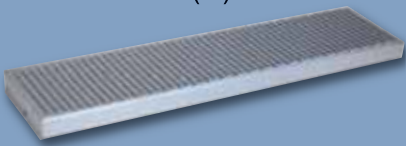
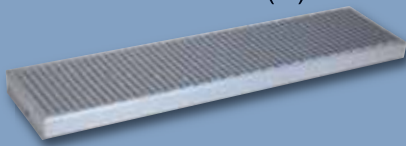
▲ CD réelle



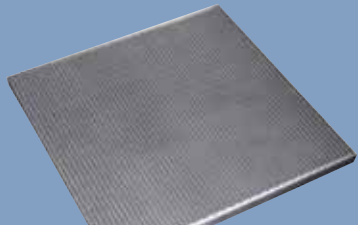
Gamme de marches et paliers homologués et certifiés avec les charges correspondantes

		CATÉGORIE C2 Charge 408 kg concentrée		
e	MARCHES			
	CD 200	CD 250	CD 300	
2,0	ECO (*)  LD 500 - 600 - 700	ECO (*)  LD 800 - 900 - 1000		
	GALAXI  LD 500 - 600 - 700	GALAXI  LD 800 - 1000		
2,5		INDUSTRIA (*)  LD 500 - 600 - 700 800 - 900 - 1000	GAMMA  LD 1200	
3,0		SUPERFILS (*)  LD 700 - 800 - 1000	BETA (*)  LD 1200	
PALIERS POUR MARCHES				
2,5		GAMMA	LD X CD 1200 X 1200	
3,0		BETA (*) ECO (*)	LD X CD 1200 X 1200 LD X CD 800 X 800 LD X CD 1000 X 1000	
		INDUSTRIA (*) (Fils 21)	LD X CD 800 X 800 LD X CD 1000 X 1000	

CATÉGORIE C3
Charge **510 kg** concentrée

CD 300	CD 320
<p>SICURFILS (*)</p>  <p>LD 1200</p>	<p>SICURFILS 320 (*)</p>  <p>LD 1200</p>

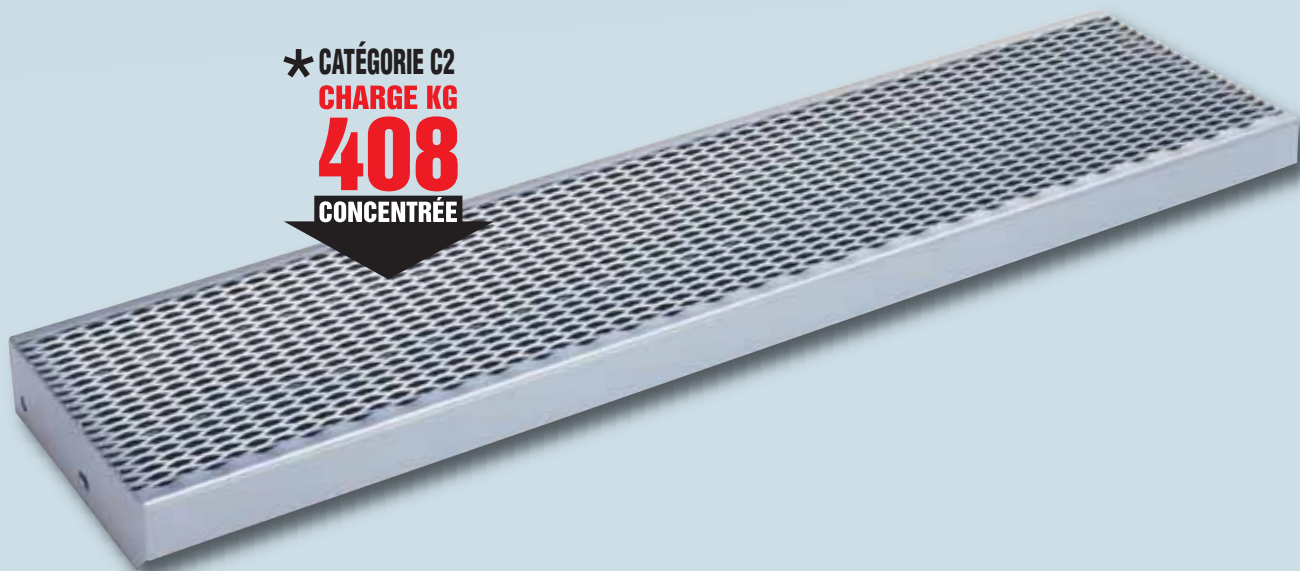
--	--

	<p>SICURFILS (*) LD X CD 1200 X 1200</p> <p>SICURFILS 320 (*) LD X CD 1200 X 1200</p>
---	---

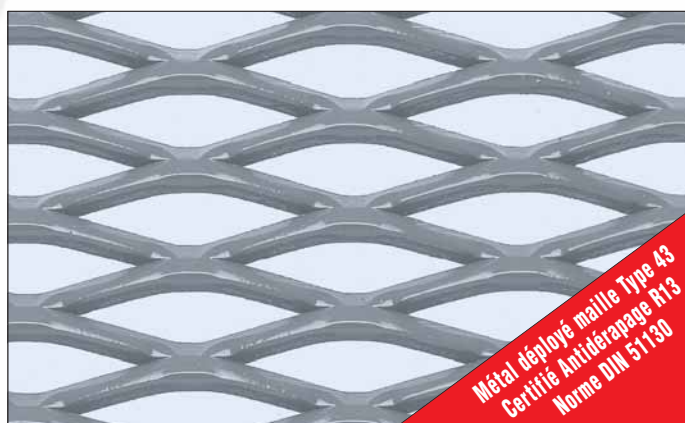
Dimensions en mm
e = Epaisseur maille métal déployé
LD = Longue diagonale
CD = Courte diagonale
(*) = Grille certifiée antidérapage
R13 Norme DIN 51130

Marche BETA - CD 300 mm

* CATÉGORIE C2
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



Marche Certifiée

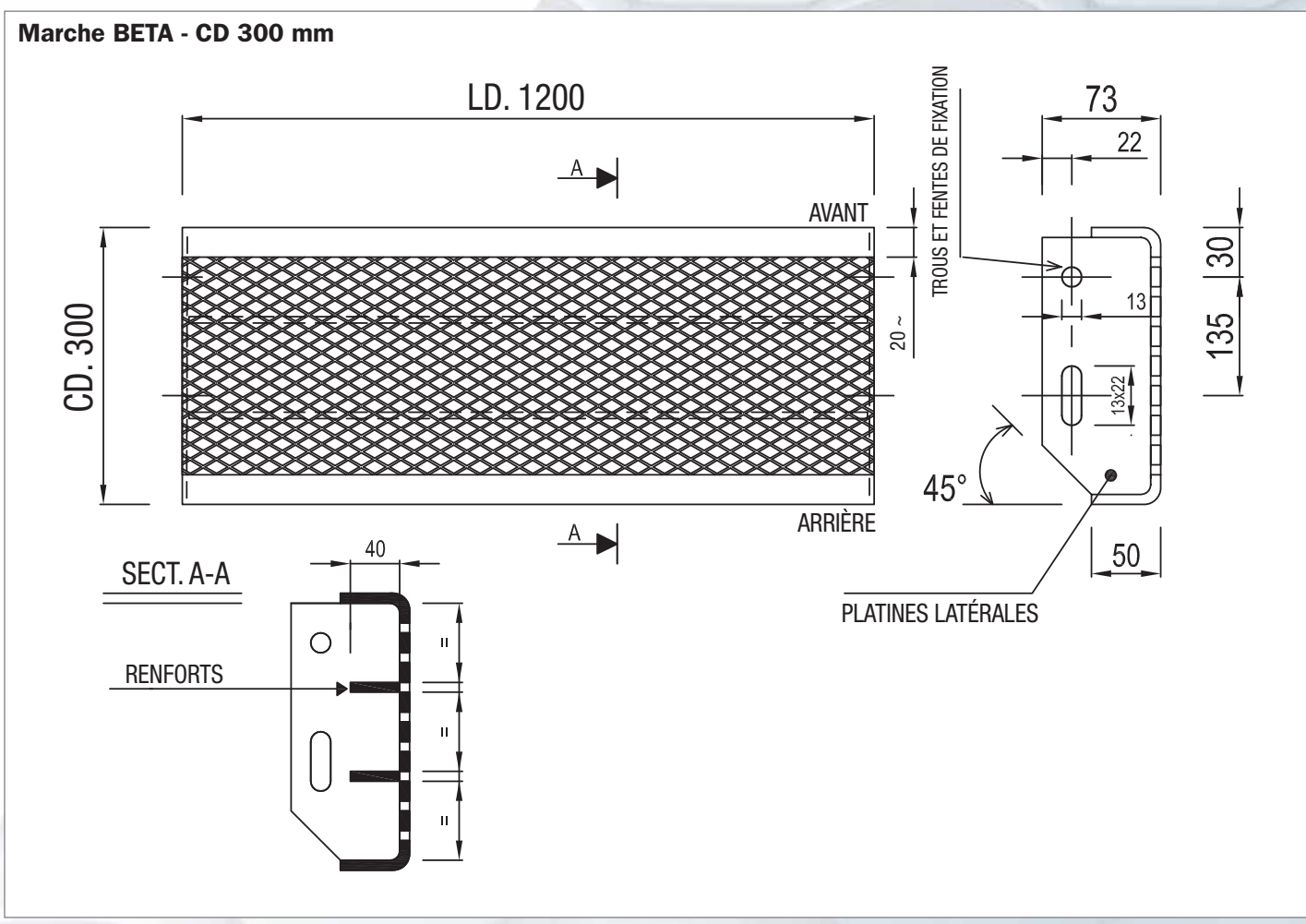


Maille représentée e vraie grandeur

Maille "TYPE 43"
LD 43 x CD 10 (13,3)[▲] - l 3 x e 3 mm

Métal déployé maille Type 43
Certifié Antidérapage R13
Norme DIN 5130

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

BETA	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	1200	300	73	11,3	408

Système de fixation par boulons pour marches:
 trou Ø 13 mm
 fente 13 x 22 mm

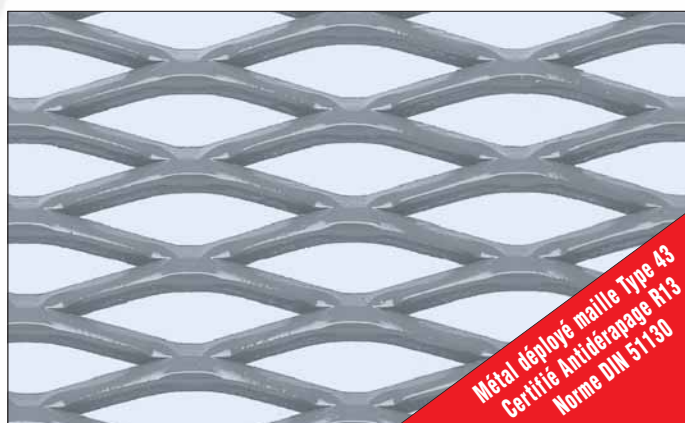


Boulon M12 x 30 mm

Marche ECO - CD 200 mm



Marche Certifiée

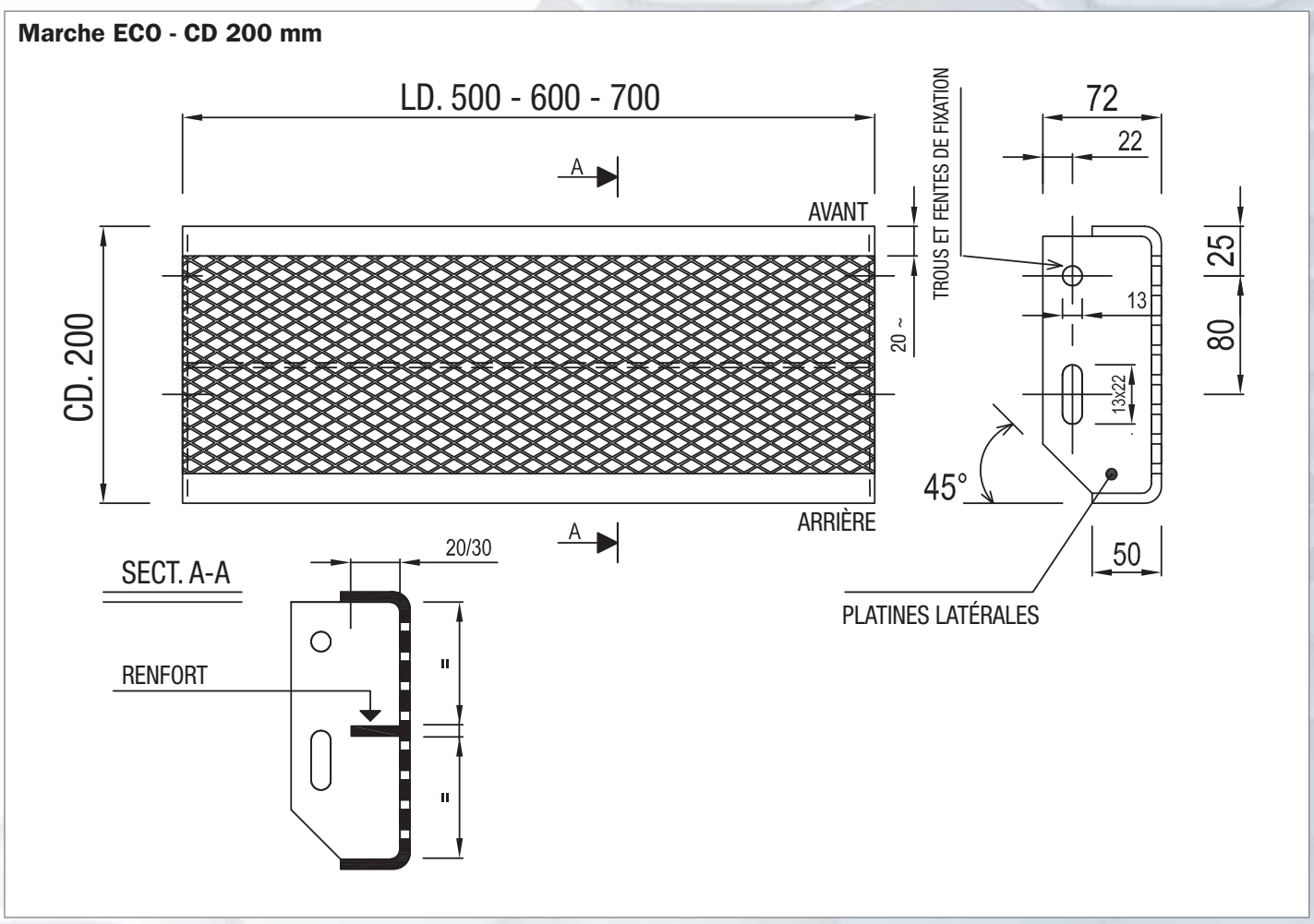


Maille représentée e vraie grandeur

Métal déployé maille Type 43
Certifiée Anti-dérapage R13
Norme DIN 51130

Maille "TYPE 43"
LD 43 x CD 10 (13,3)[▲] - l 3 x e 2 mm

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

ECO	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	500	200	72	2,6	408
	600	200	72	3,0	408
	700	200	72	3,8	408

Système de fixation par boulons pour marches:
 trou Ø 13 mm
 fente 13 x 22 mm



Boulon M12 x 30 mm

Marche ECO - CD 250 mm



Marche Certifiée

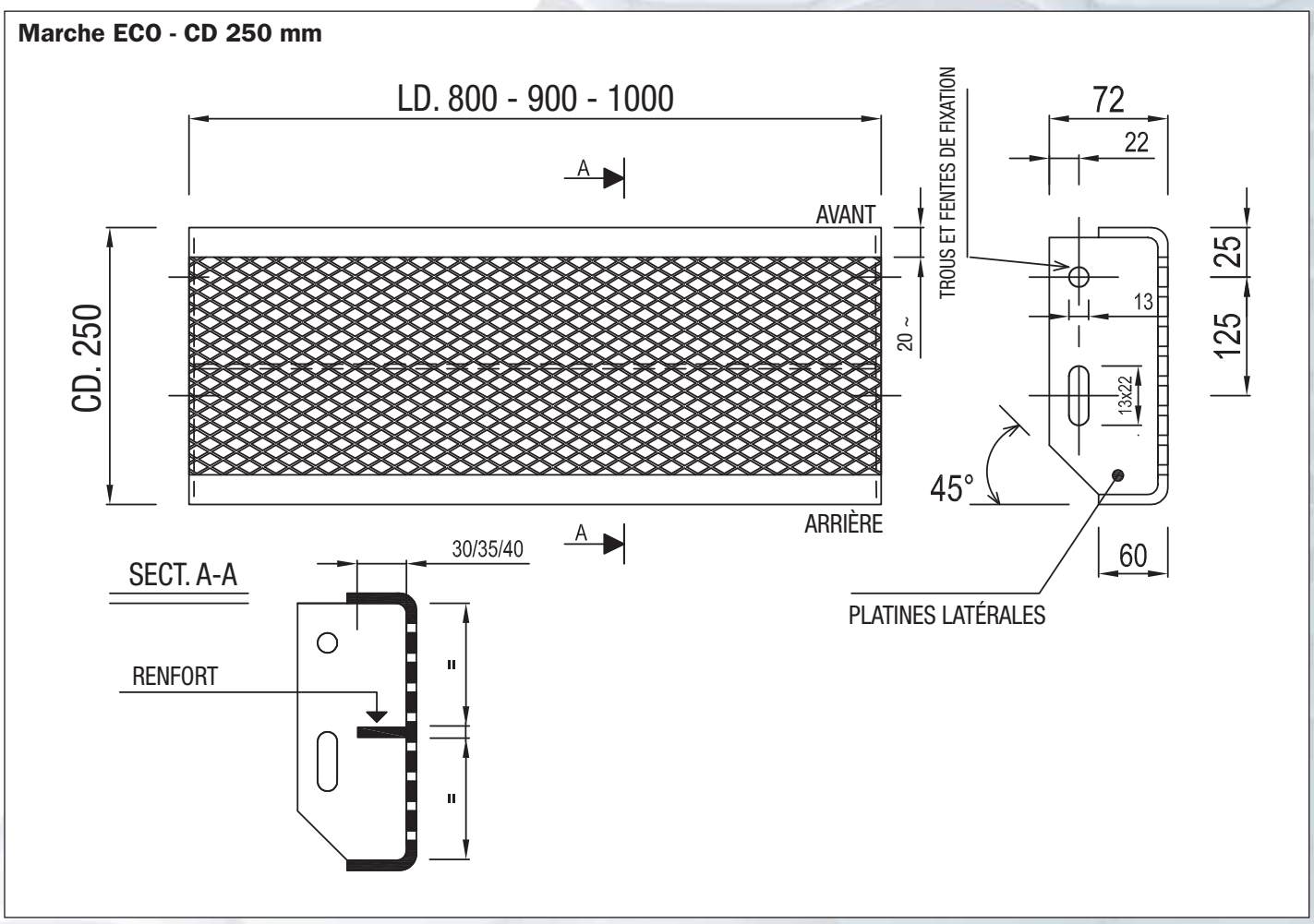


Maille représentée e vraie grandeur

Maille "TYPE 43"

LD 43 x CD 10 (13,3)[▲] - l 3 x e 2 mm

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

ECO	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	800	250	72	4,6	408
	900	250	72	5,2	408
	1000	250	72	6,4	408

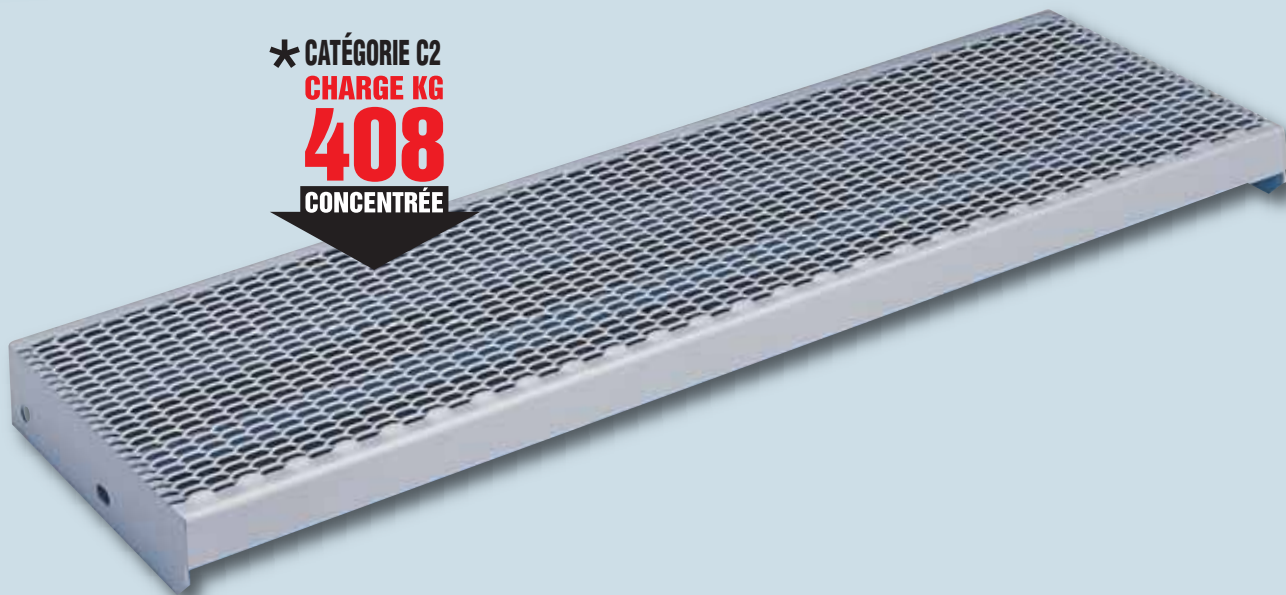
Système de fixation par boulons pour marches:
trou Ø 13 mm
fente 13 x 22 mm



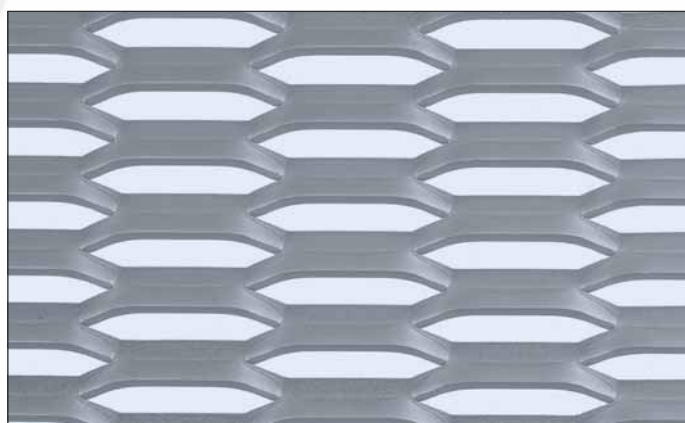
Boulon M12 x 30 mm

Marche GAMMA - CD 300 mm

* CATÉGORIE C2
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



Marche Certifiée

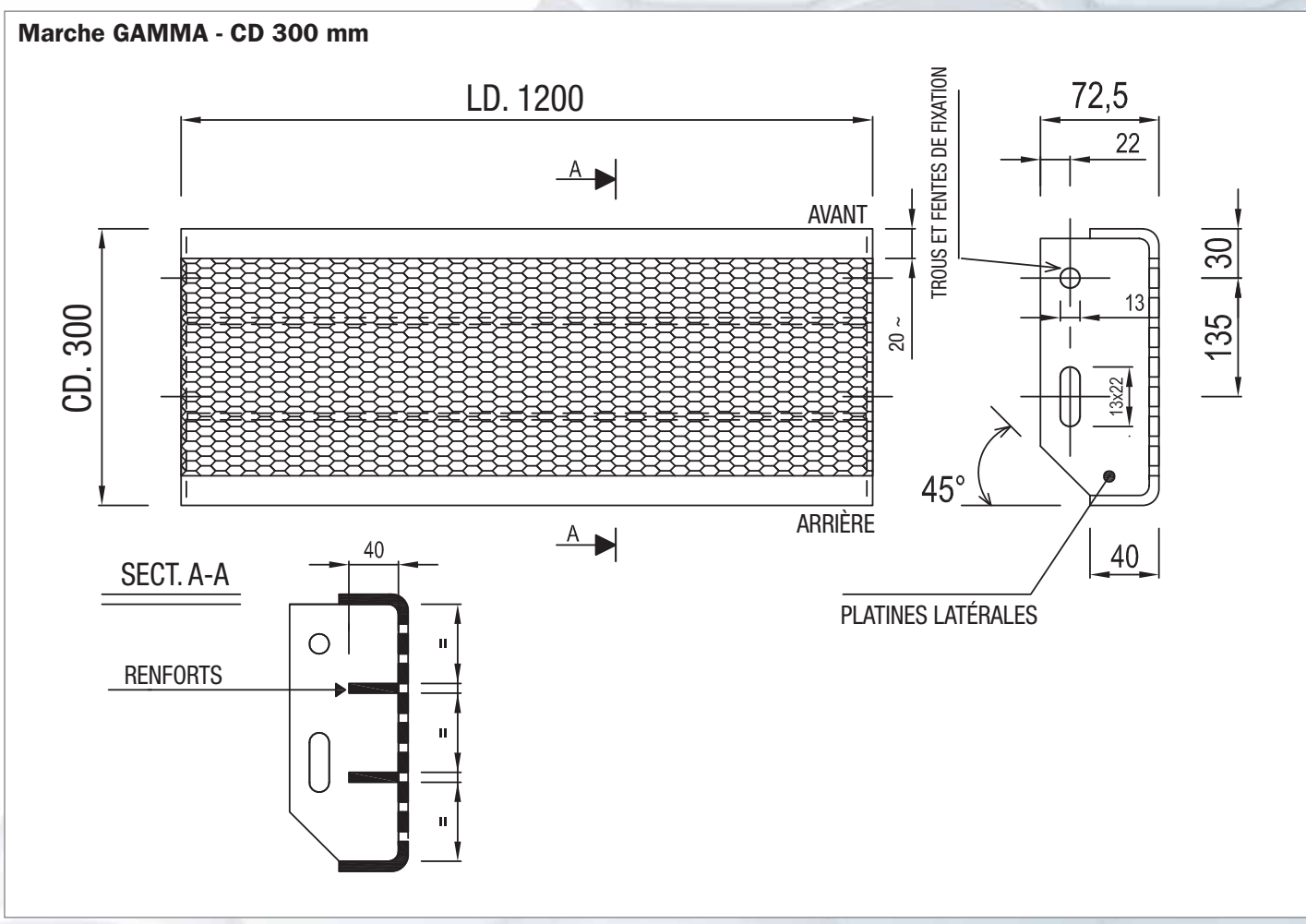


Maille représentée e vraie grandeur

Maille "Fils 20"

LD 45 x CD 15 (11,4)[▲] - l 3,3 x e 2,5 mm

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

GAMMA	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	1200	300	72,5	11,0	408

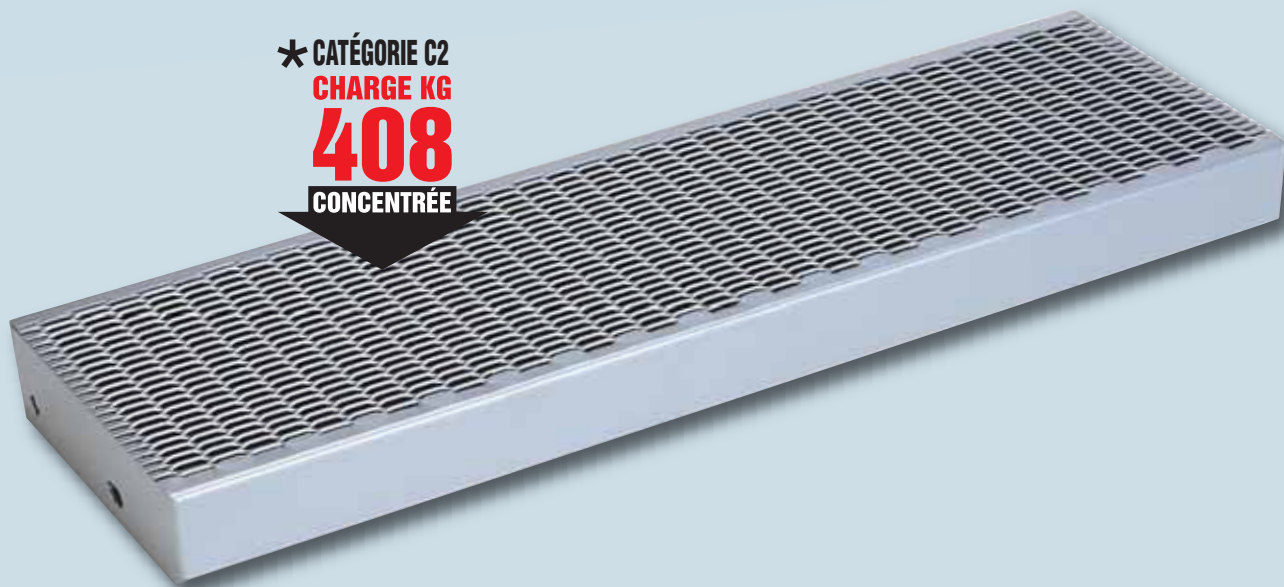
Système de fixation par boulons pour marches:
trou Ø 13 mm
fente 13 x 22 mm



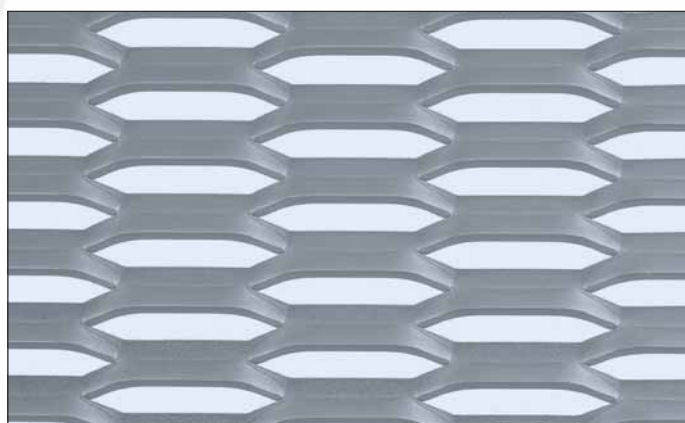
Boulon M12 x 30 mm

Marche GALAXI - CD 200 mm

* CATÉGORIE C2
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



Marche Certifiée

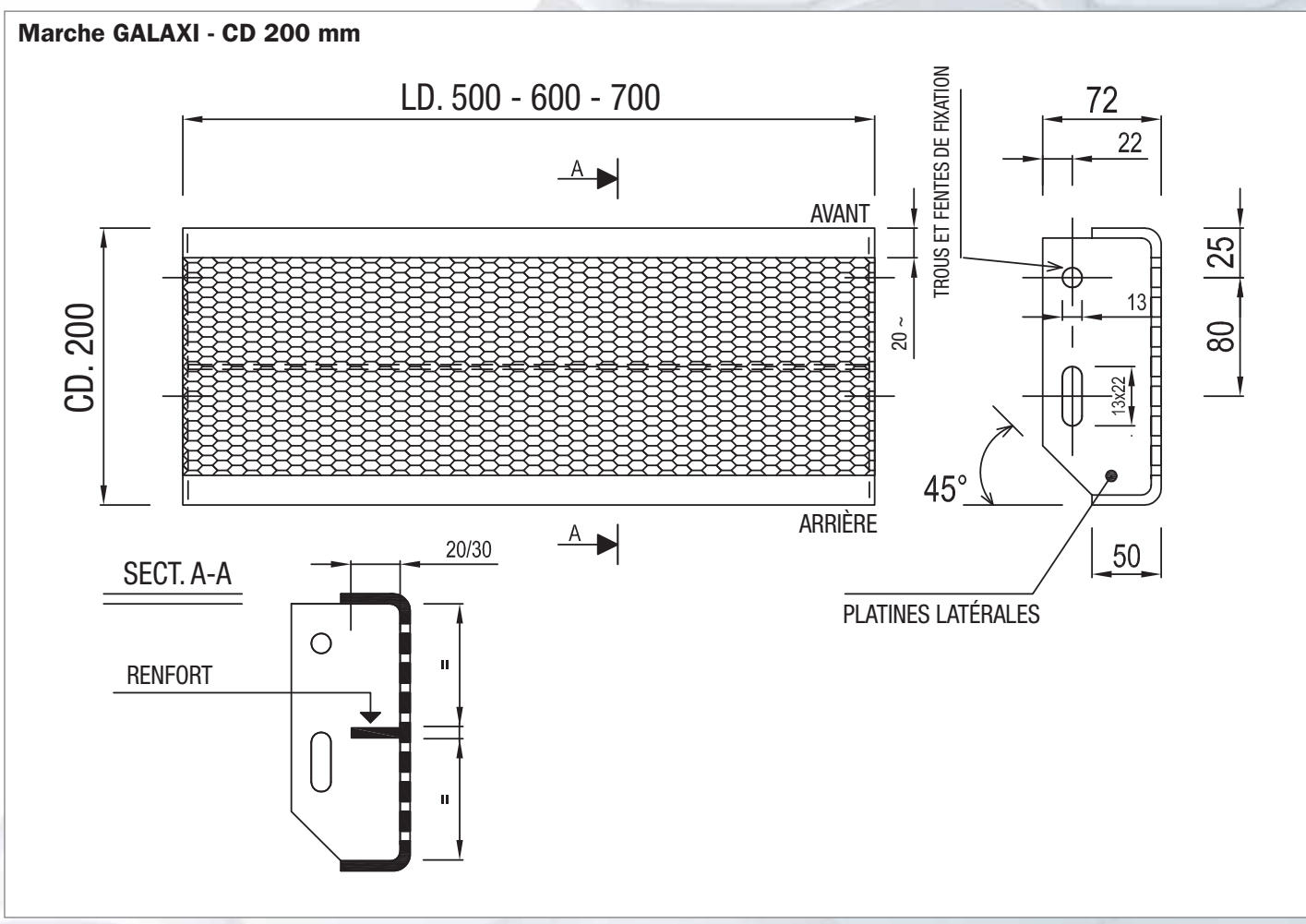


Maille représentée e vraie grandeur

Maille "Fils 20"

LD 45 x CD 15 (11,4)[▲] - l 3,3 x e 2 mm

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

GALAXI	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	500	200	72	3,3	408
	600	200	72	3,8	408
	700	200	72	4,7	408

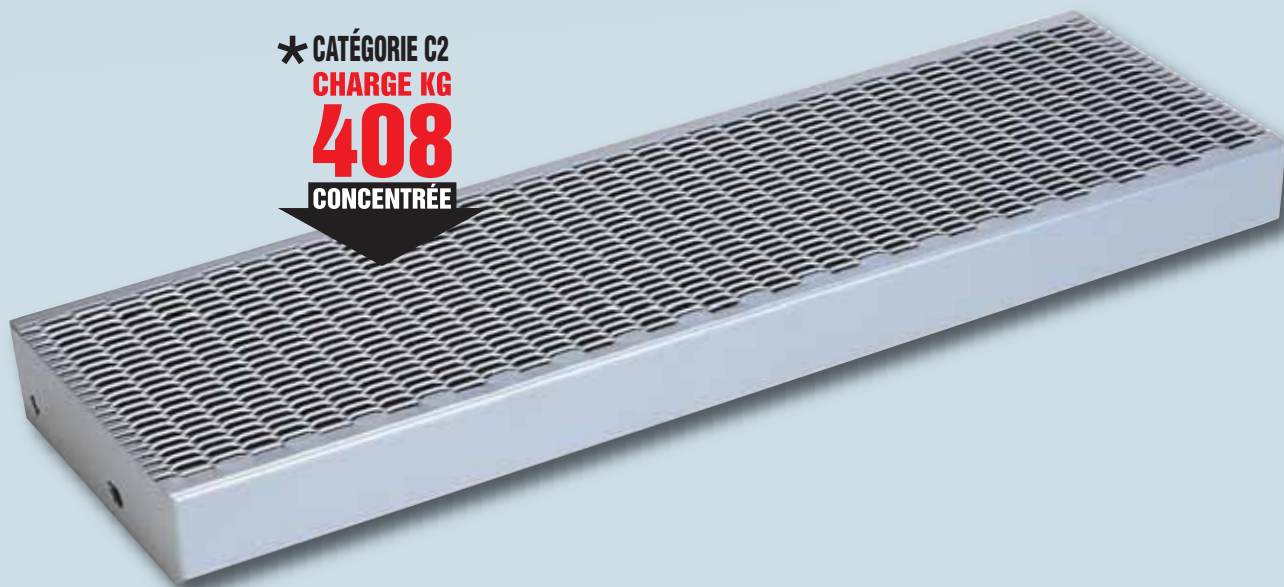
Système de fixation par boulons pour marches:
 trou Ø 13 mm
 fente 13 x 22 mm



Boulon M12 x 30 mm

Marche GALAXI - CD 250 mm

* CATÉGORIE C2
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



Marche Certifiée

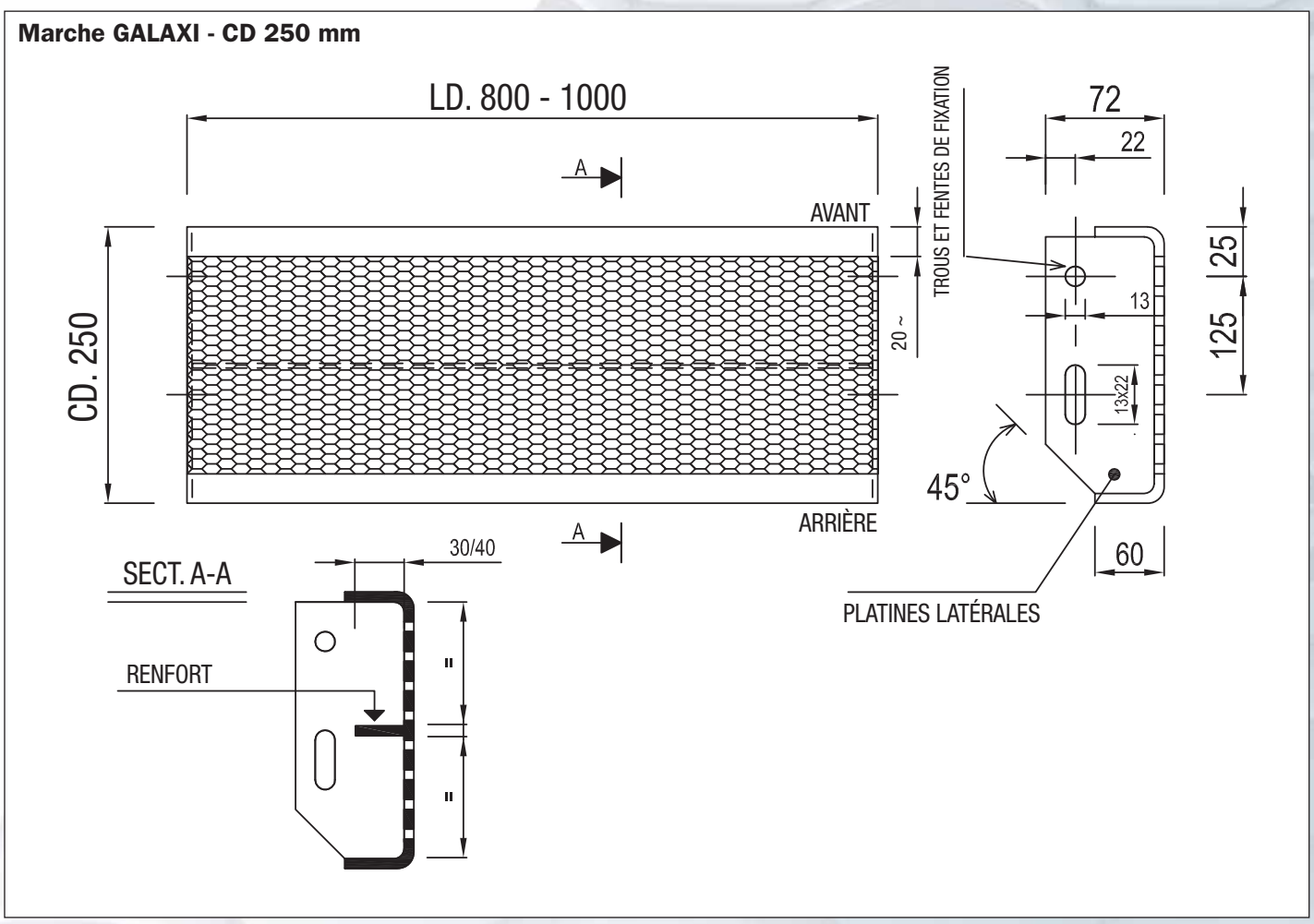


Maille représentée e vraie grandeur

Maille "Fils 20"

LD 45 x CD 15 (11,4)[▲] - l 3,3 x e 2 mm

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

GALAXI	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	800	250	72	5,7	408
	1000	250	72	8,0	408

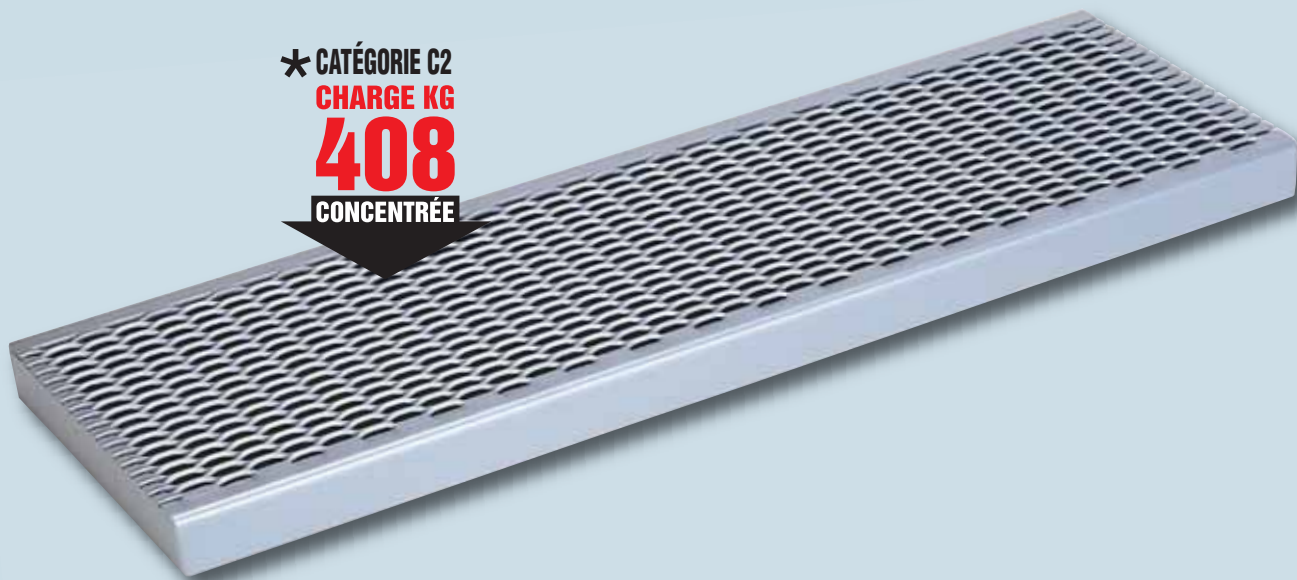
Système de fixation par boulons pour marches:
trou Ø 13 mm
fente 13 x 22 mm



Boulon M12 x 30 mm

Marche INDUSTRIA - CD 250 mm

* CATÉGORIE C2
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



Marche Certifiée



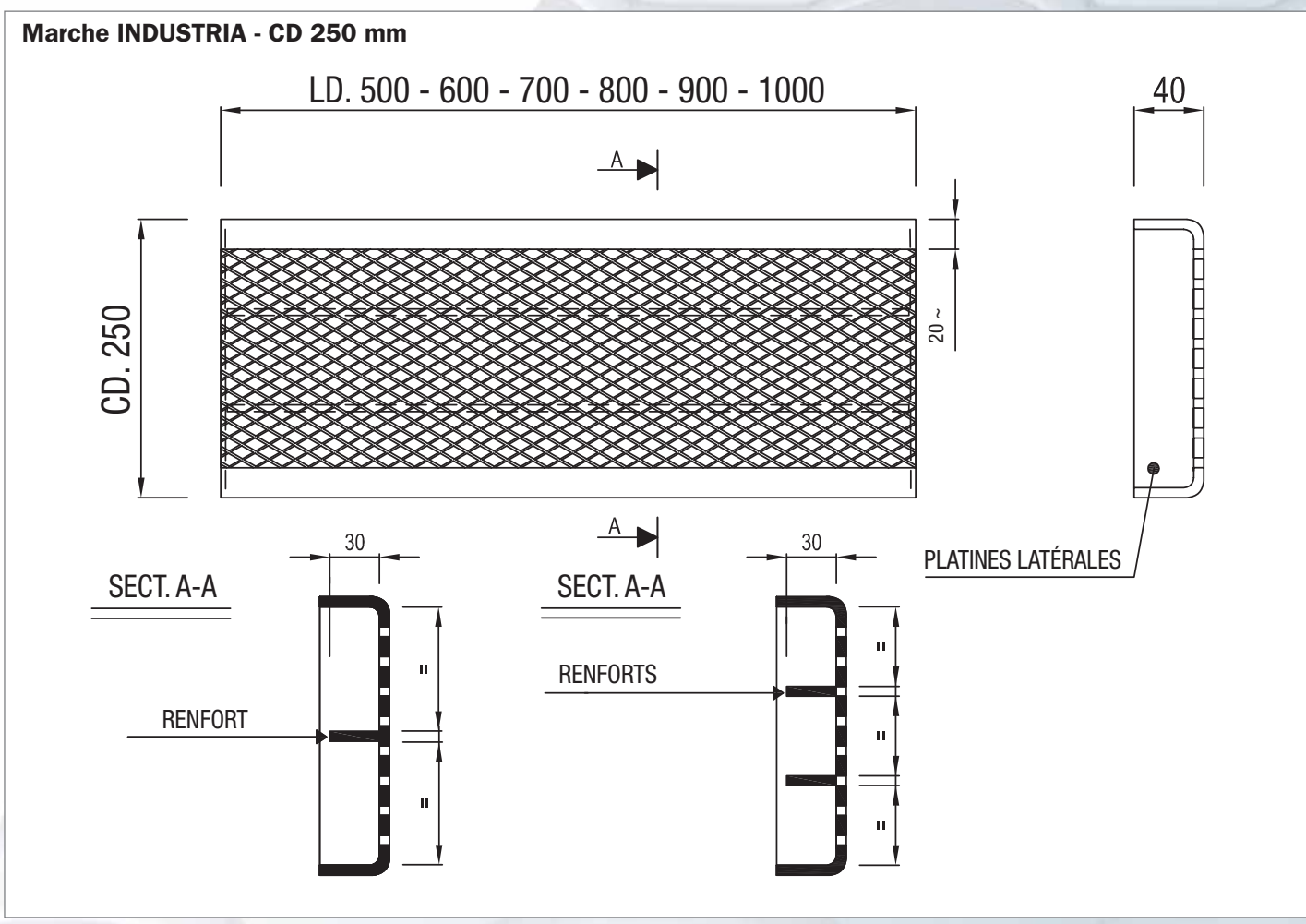
Maille représentée e vraie grandeur

Métal déployé maille Fils 21
Certifié Antidérapage R13
Norme DIN 51130

Maille "Fils 21"

LD 45 x CD 15 (13,4)[▲] - l 5 x e 2,5 mm

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

INDUSTRIA	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	500	250	40	3,8	408
	600	250	40	4,4	408
	700	250	40	5,8	408
	800	250	40	6,9	408
	900	250	40	9,0	408
	1000	250	40	10,8	408

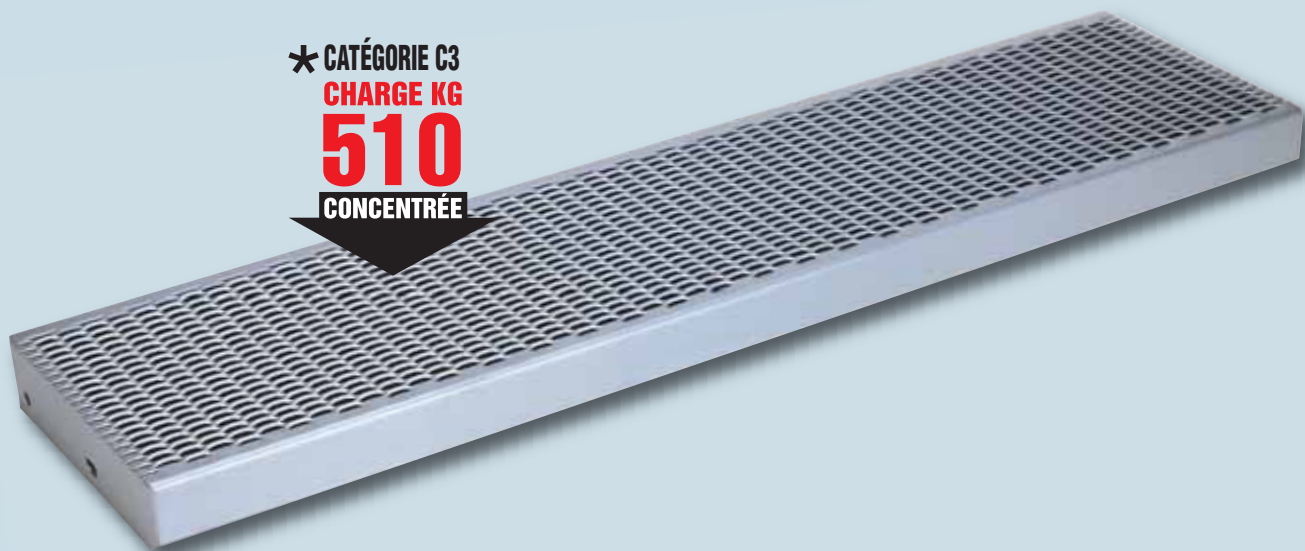
Fixation de la marche par SOUDURES CONFORMÉMENT À SPÉCIFICATION ST 117

Procédé de soudure et soudeurs qualifiés selon UNI EN 287/1 UNI EN 15614 - 1



Marche SICURFILS - CD 300 mm

* CATÉGORIE C3
CHARGE KG
510
CONCENTRÉE



Marche Homologuée

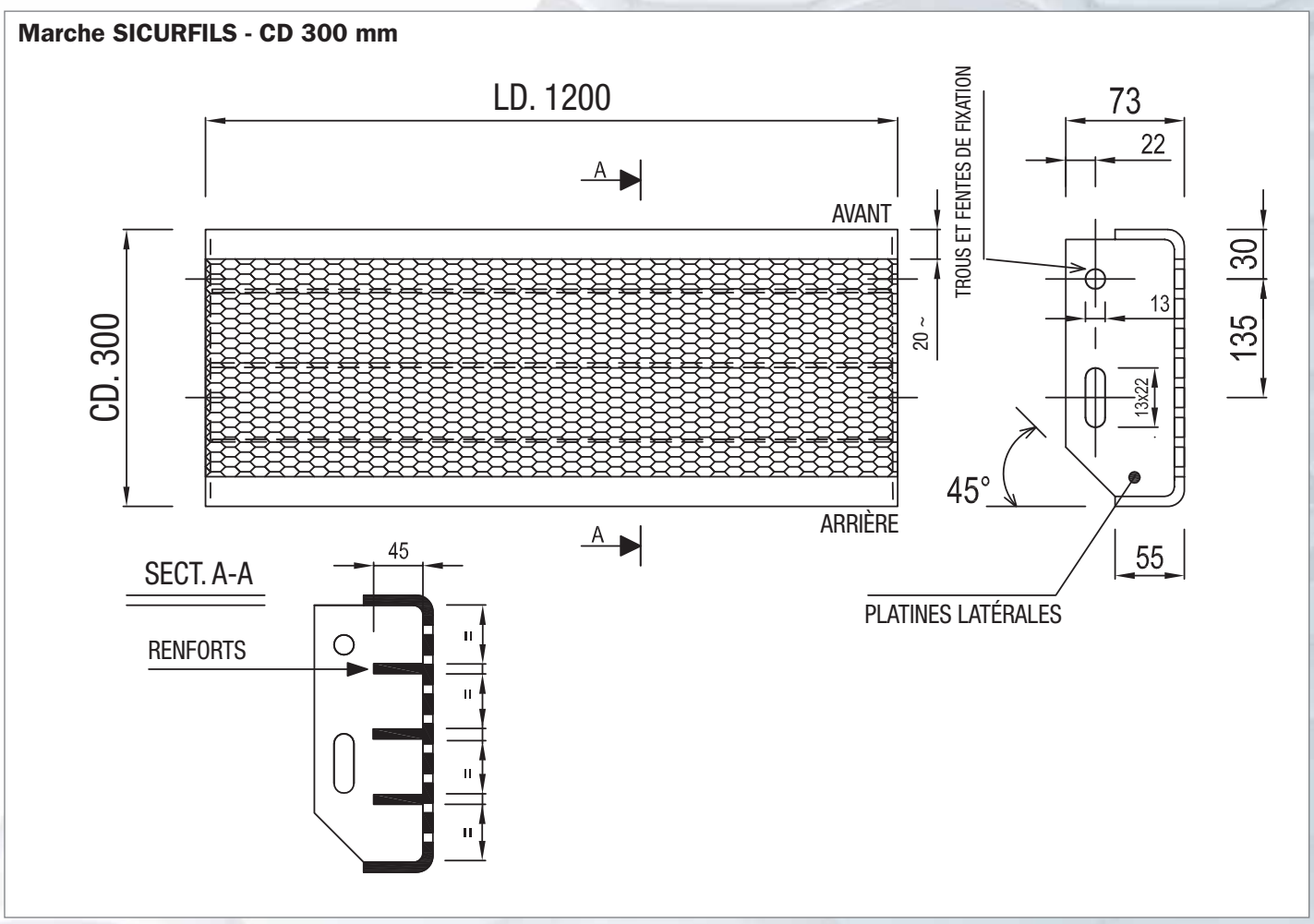


Maille représentée e vraie grandeur

Métal déployé maille Fils 21
Certifié Antidérapage R13
Norme DIN 51130

Maille "Fils 21"
LD 45 x CD 15 (13,4)[▲] - l 5 x e 3 mm

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

SICURFILS	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	1200	300	73	17,0	510

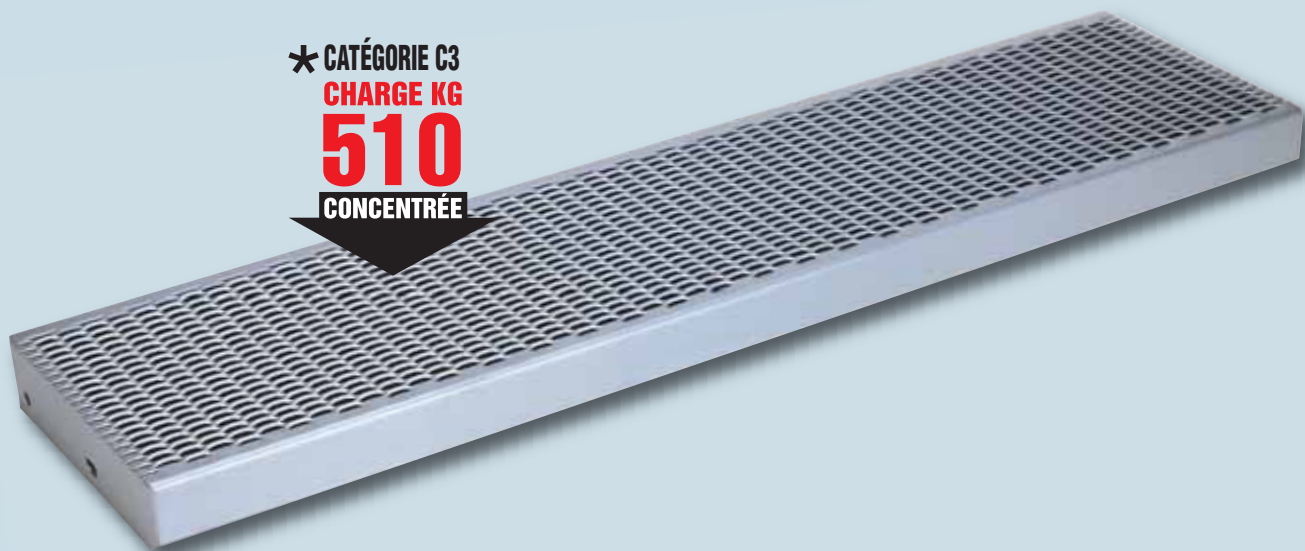
Système de fixation par boulons pour marches:
trou Ø 13 mm
fente 13 x 22 mm



Boulon M12 x 30 mm

Marche SICURFILS 320 - CD 320 mm

* CATÉGORIE C3
CHARGE KG
510
CONCENTRÉE



Marche Certifiée

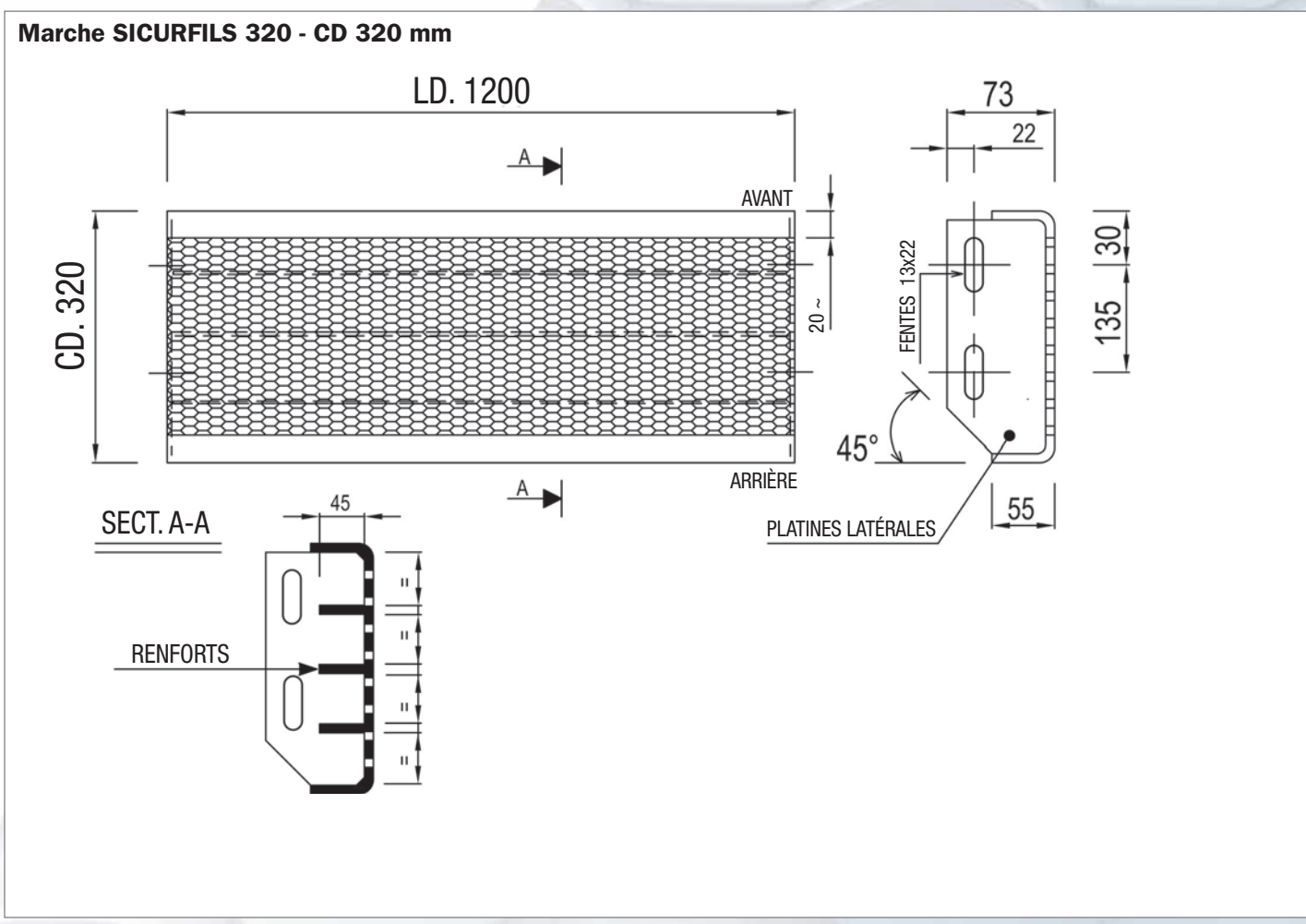


Maille représentée e vraie grandeur

Métal déployé maille Fils 21
Certifié Antidérapage R13
Norme DIN 51130

Maille "Fils 21"
LD 45 x CD 15 (13,4)[▲] - l 5 x e 3 mm

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

SICURFILS	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	1200	320	73	17,6	510

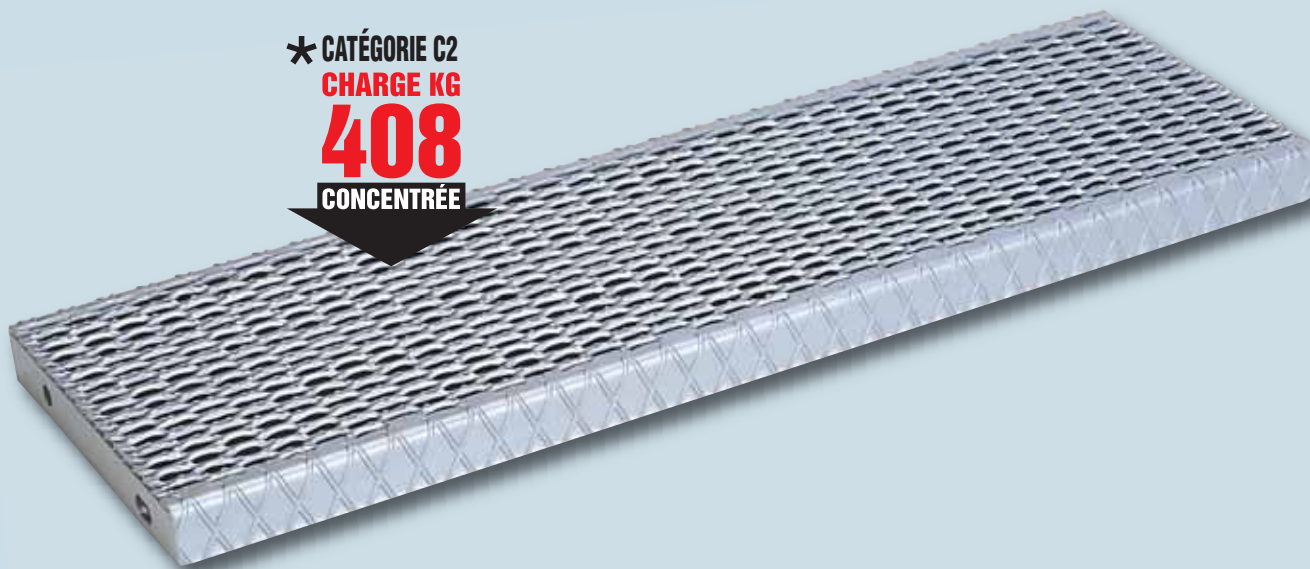
Système de fixation par boulons pour marches:
 trou Ø 13 mm
 fente 13 x 22 mm



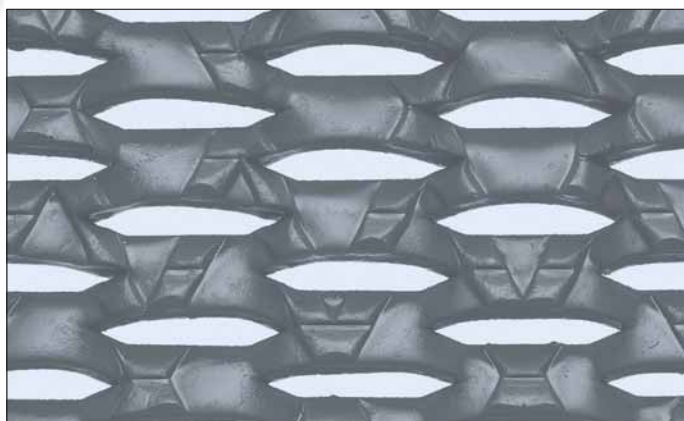
Boulon M12 x 30 mm

Marche SUPERFILS - CD 250 mm

* CATÉGORIE C2
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



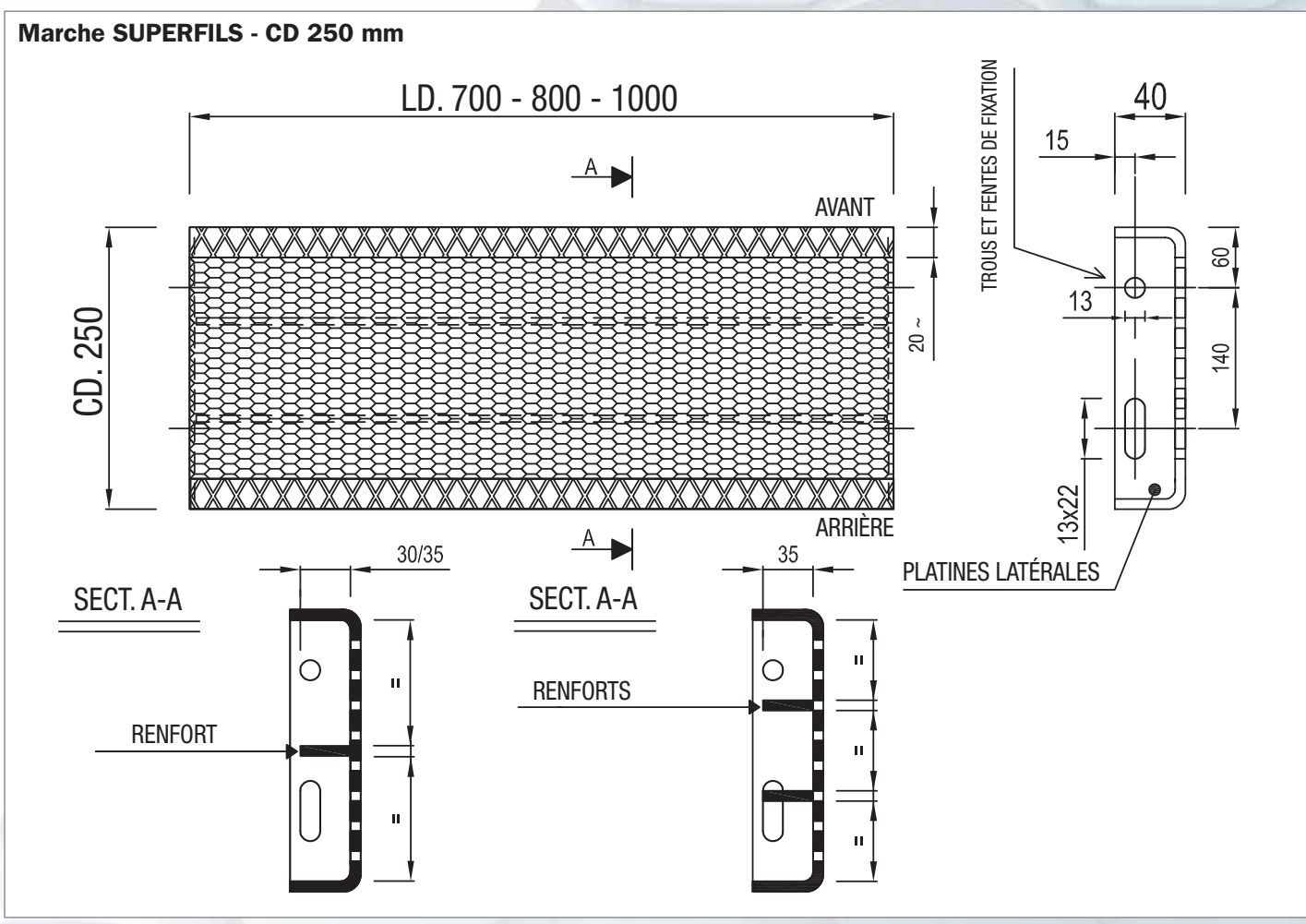
Marche Certifiée



Maille représentée e vraie grandeur

Maille "Fils 21 S"
LD 45 x CD 15 (13,4)[▲] - l 5 x e 3 mm

[▲] CD réelle



Nous pouvons produire des marches de différentes dimensions sur demande.

SUPERFILS	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	700	250	40	7,1	408
	800	250	40	8,2	408
	1000	250	40	11,4	408

Système de fixation par boulons pour marches:
trou Ø 13 mm
fente 13 x 22 mm



Boulon M12 x 30 mm

Paliers



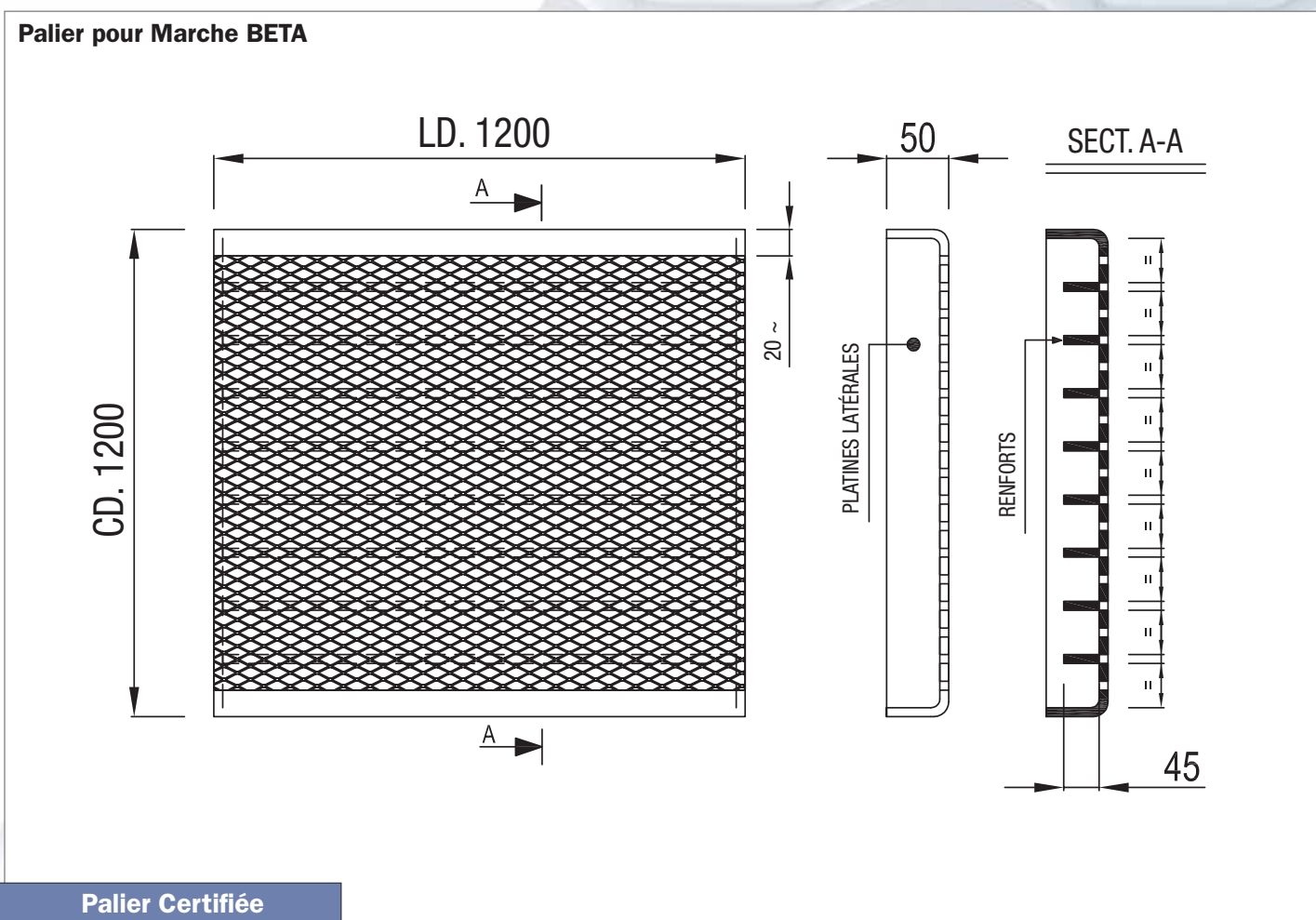
Les paliers d'escalier réalisés en métal déployé FILS respectent la nouvelle réglementation contenue dans le **D.M. du 14 janvier 2008** sont réalisés en métal déployé FILS. Ils comprennent une bordure latérale et des renforts en plats de dimensions adéquates et sont prêts à l'usage.

Ils offrent en outre d'énormes avantages : en effet, la maille respecte les talons de chaussures, elle est antidérapante et antivertige, elle évite l'accumulation de la neige (et donc la formation de glace), de la terre et de tout autre débris, elle laisse passer l'eau, elle permet une parfaite aération et agit comme coupe-feu.

Toute fourniture, même de quelques pièces, peut être accompagnée d'un plan et du certificat de charge.

Nous pouvons produire des paliers de différentes dimensions sur demande.





Palier Certifiée

*** CATÉGORIE C2**
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



Maille représentée e vraie grandeur

Grigliato maglia Tipo 43
 Certificato Antiscivolo R13
 Norma DIN 51130

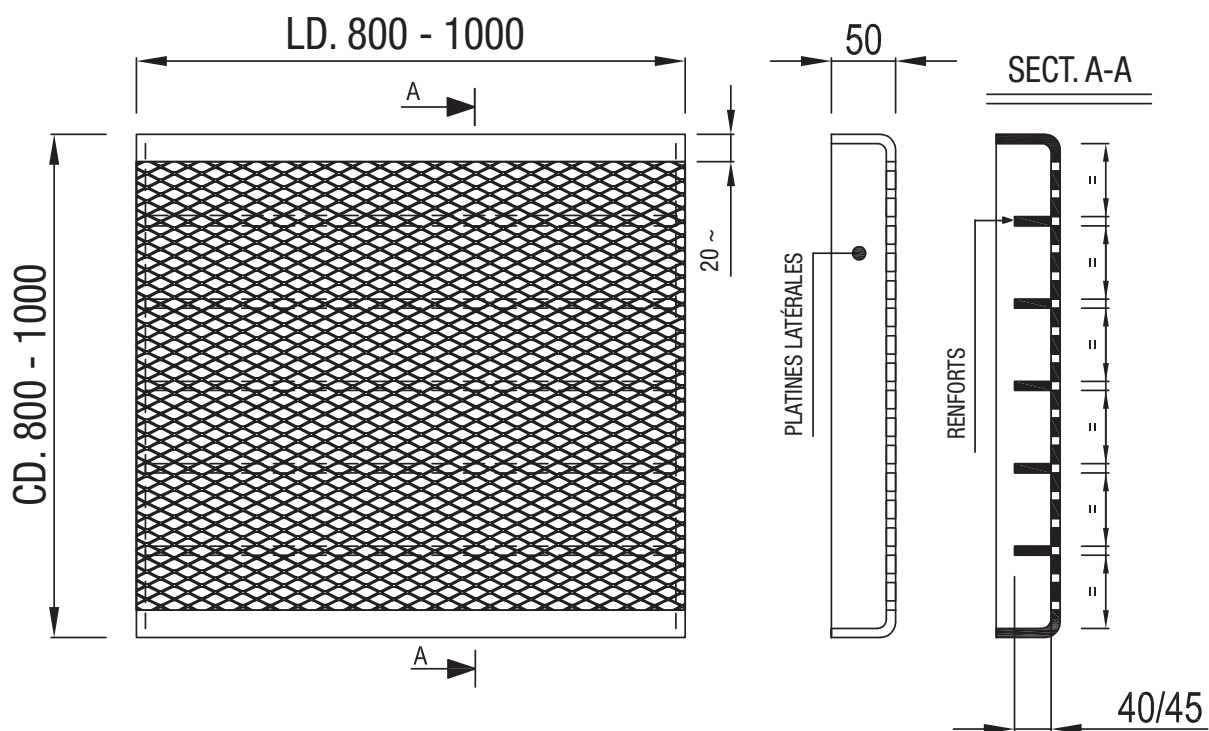
Maglia "TIPO 43"
 LD 43 x CD 10 (13,3)[▲] - l 3 x e 3 mm

[▲] CD réelle

Palier pour marche BETA	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	1200	1200	50	40,0	408

Palier pour Marche ECO

Palier pour Marche ECO



Palier Certifiée

★ CATÉGORIE C2
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



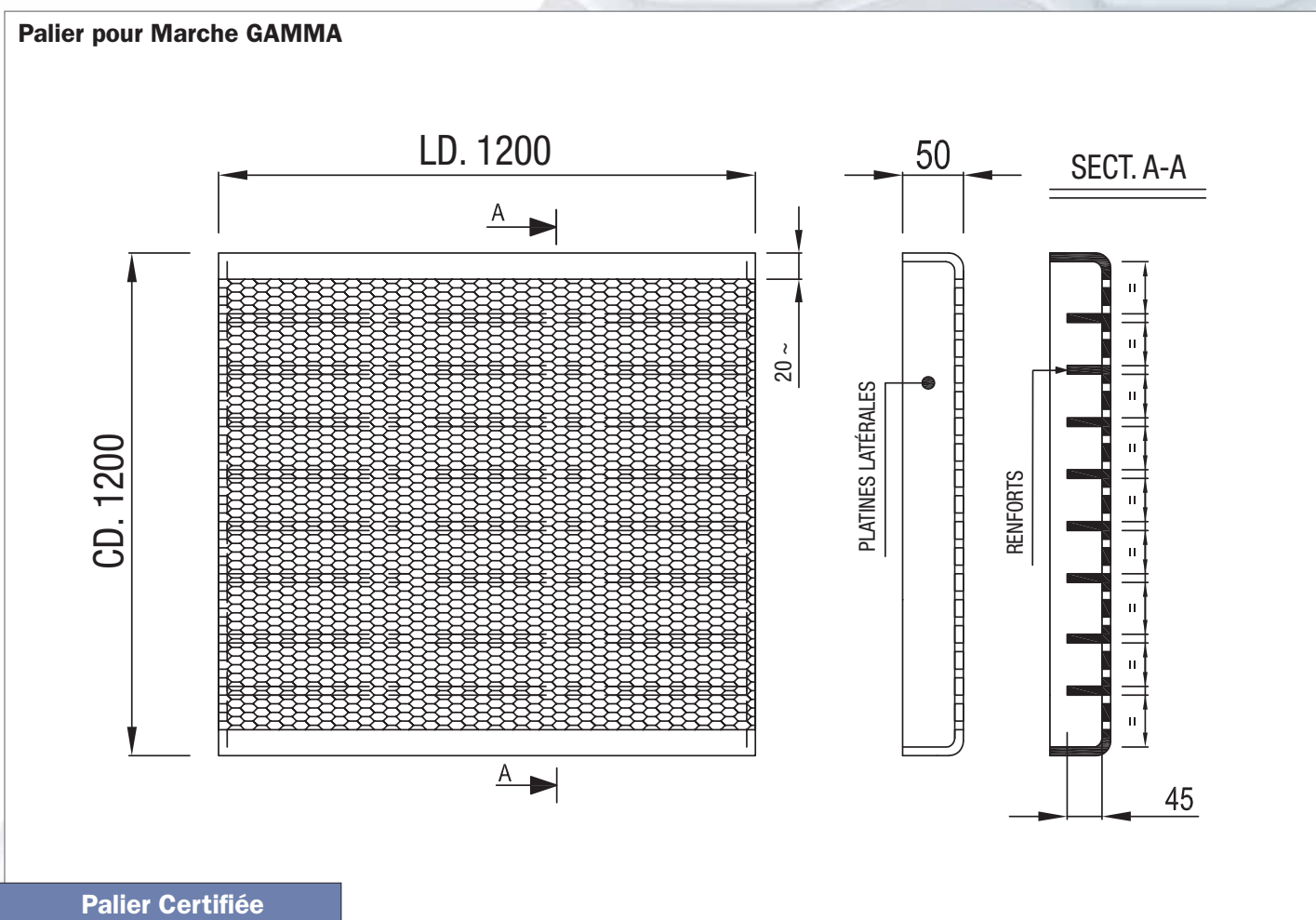
Maille représentée e vraie grandeur

Maille "TYPE 43"
LD 43 x CD 10 (13,3)[▲] - l 3 x e 3 mm

▲ CD réelle

Palier pour marche ECO	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	800	800	50	16,5	408
	1000	1000	50	27,0	408

Palier pour Marche GAMMA



Palier Certifiée

*** CATÉGORIE C2**
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



Maille représentée e vraie grandeur

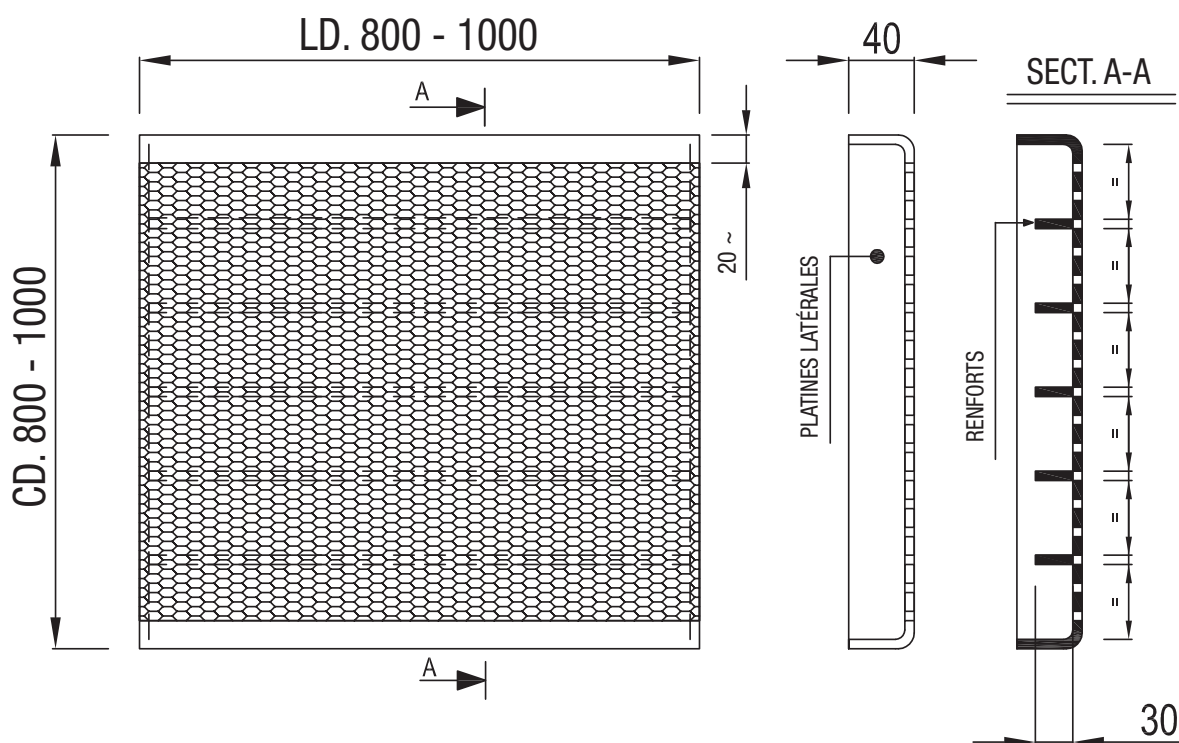
Maille "Fils 20"
 LD 45 x CD 15 (11,4)[▲] - l 3,3 x e 2,5 mm

[▲] CD réelle

Palier pour marche GAMMA	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	1200	1200	50	40,0	408

Palier pour Marche INDUSTRIA

Palier pour Marche INDUSTRIA



Palier Certifiée

*** CATÉGORIE C2**
CHARGE KG
408
CONCENTRÉE



Maille représentée e vraie grandeur

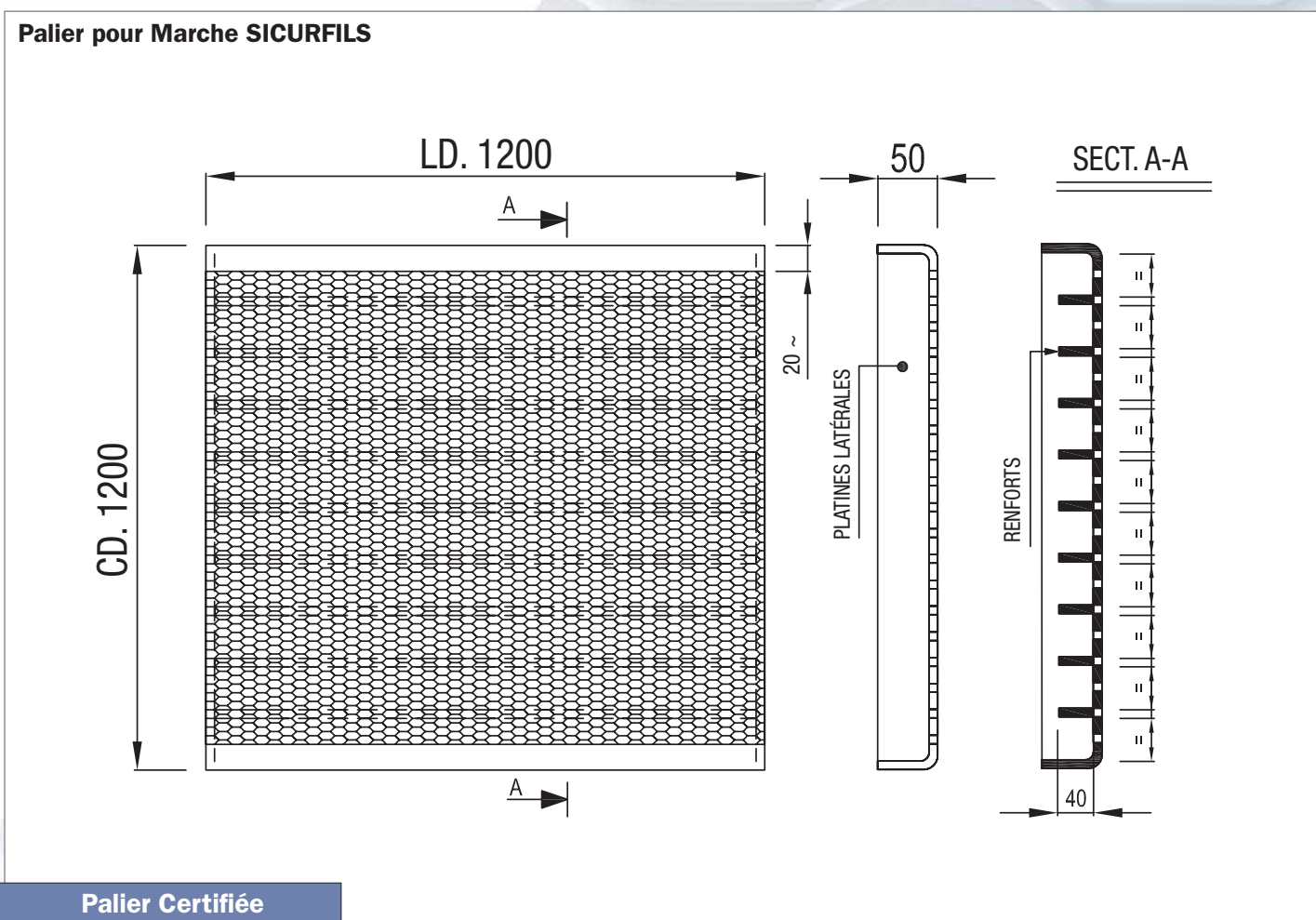
Métal réployé maille Fils 21
 Certifiée Antidérapage R13
 Norme DIN 51130

Maille "Fils 21"

LD 45 x CD 15 (13,4)[▲] - l 5 x e 3 mm

▲ CD réelle

Palier pour marche INDUSTRIA	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	800	800	40	23,0	408
	1000	1000	40	37,0	408



Palier Certifiée

*** CATÉGORIE C3**
CHARGE KG
510
CONCENTRÉE



Maille représentée e vraie grandeur

Métal déployé maille Fils 21
 Certifiée Antidérapage R13
 Norme DIN 51130

Maille "Fils 21"
 LD 45 x CD 15 (13,4)[▲] - l 5 x e 3 mm

▲ CD réelle

Palier pour marche SICURFILS	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
	1200	1200	50	66,0	510

Grilles Châssis

FILS 21 Grille métallique antidérapante en métal strié certifié et éprouvé.

ISPESL (ex ENPI)
Services et recherches
contrôles techniques

Cette caractéristique essentielle est en effet confirmée par les essais effectués à l'ISPESL (Institut Supérieur pour la Prévention et la Sécurité du Travail) (ex ENPI) et par la certification relative, CSC n° 2782, remise par le laboratoire d'Ingénierie. Les grilles, objet de l'essai, sont réalisées à partir de tôles striées découpées selon les exigences et déployées.

Les essais de frottement sur les grilles ont été réalisés aussi bien sur des échantillons secs que sur des échantillons recouverts d'huile, dans toutes les directions.

Ces essais ont été effectués en faisant glisser horizontalement un patin chargé d'un poids, et dont la base avait été revêtue de matériaux divers comme par exemple le caoutchouc et le cuir, de façon à simuler le comportement des différents types de chaussures.

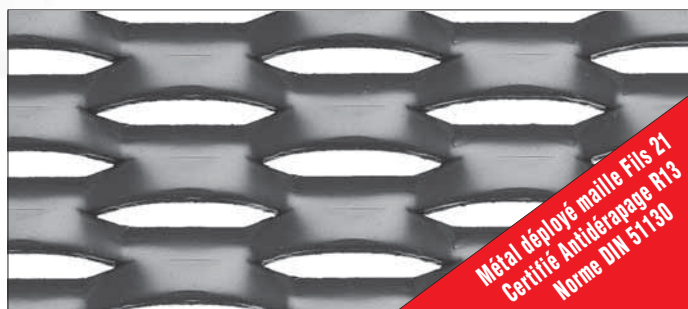
Le patin se déplaçant dans les différentes directions, relié à des instruments de haute précision, a enregistré sur la surface de la grille des coefficients de frottement plus que satisfaisants.

PLATELAGE : GRILLES ET CAILLEBOTIS

Ces grilles réalisées en métal déployé FILS, comprennent une bordure latérale et des renforts en plats de dimensions adéquates, et sont prêtes à l'usage.

Leurs applications sont innombrables et on peut signaler entre autres:

- les platelages
- les passerelles d'inspection
- les plates-formes pour applications civiles et industrielles
- les passerelles d'aération
- les couvertures de caniveaux.



Métal déployé maille Fils 21
Certifié Antidérapage R13
Norme DIN 51130

Maille FILS 21

LD 45 x CD 15 (13,4)[▲] - l 5 x e 3 mm - 17,5 kg/m²



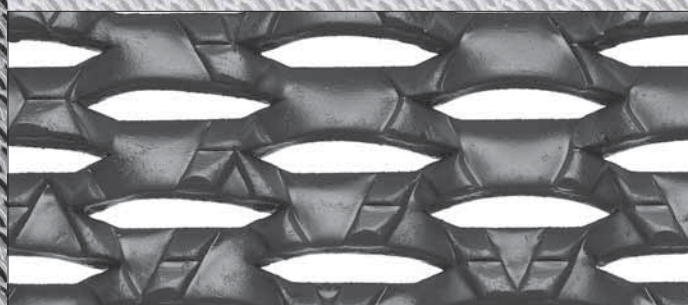
Maille FILS 4

LD 62,5 x CD 20 (24,5)[▲] - l 7,5 x e 4 mm - 23,0 kg/m²



Maille FILS 1

LD 110 x CD 40 (24,5)[▲] - l 7 x e 4 mm - 17,0 kg/m²



Type Fils 21

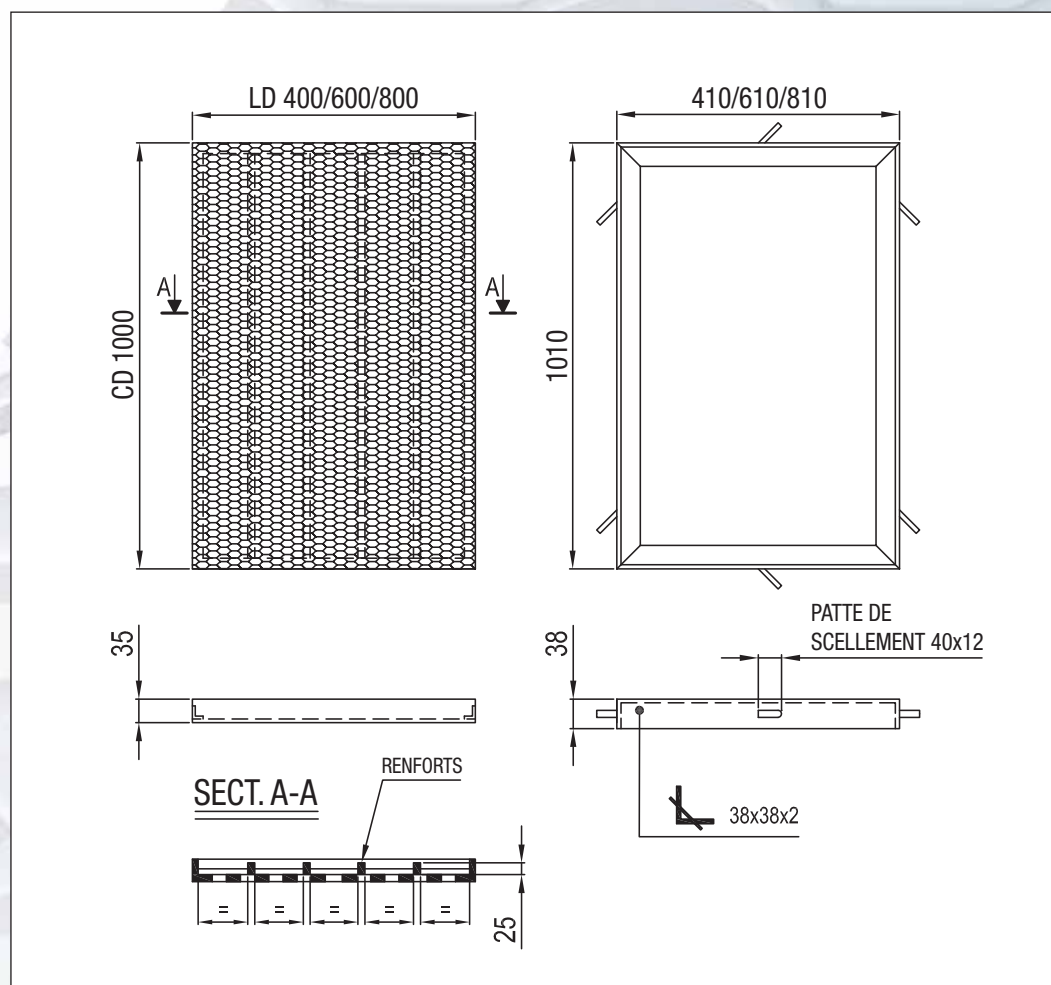
LD 45 x CD 15 (13,4)[▲] - l 5 x e 3 mm - 21,5 kg/m²

[▲] CD réelle

Le métal déployé FILS offre d'énormes avantages: la maille respecte les talons de chaussures, elle est antidérapante, et prévient les accidents, elle évite l'accumulation de la neige (et par conséquent la formation de glace), de la terre et de tout autre débris, elle laisse passer l'eau, permet une parfaite aération et agit comme coupe-feu.

Les grilles sont prévues pour le **PASSAGE DE PIETONS**, et les dimensions commerciales disponibles sont indiquées sur le tableau.

Nous pouvons produire des grilles de différentes dimensions requises par le client.



GRILLES	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce	Charge kg/concentrée
FILS 21 e 3 mm	400	1000	35	21,0	408
	600	1000	35	30,0	408
	800	1000	35	38,5	408
FILS 4 e 4 mm	400	1000	35	24,0	408
	600	1000	35	33,5	408
	800	1000	35	43,5	408
FILS 1 e 4 mm	400	1000	35	20,5	408
	600	1000	35	29,5	408
	800	1000	35	38,5	408
Châssis └ 38x38x2	410	1010	38	3,2	
	610	1010	38	3,6	
	810	1010	38	4,1	

Grigliostop, a permis d'améliorer les caractéristiques antidérapantes déjà satisfaisantes, grâce à une meilleure **rugosité** de la surface.

Trappes

Grilles de caniveau et bouches d'égouts

Châssis

Les **trappes** et **grilles de caniveau**, les **grilles de bouches d'égouts** sont réalisées en métal déployé **FILS 21**, et comprennent un cadre latéral et des renforts en plats des dimensions adéquates; elles sont prêtes à la pose.

Les **trappes** peuvent être utilisées de différentes façons. Elles s'adaptent très bien à la couverture de puits et aux canalisations en tout genre.

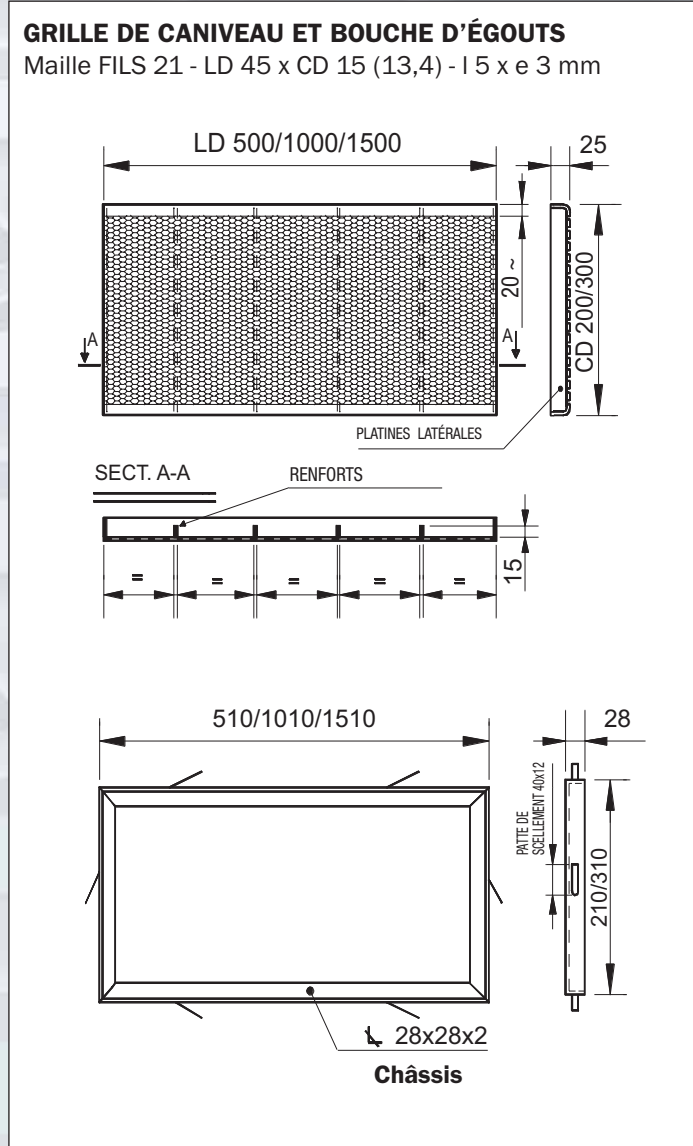
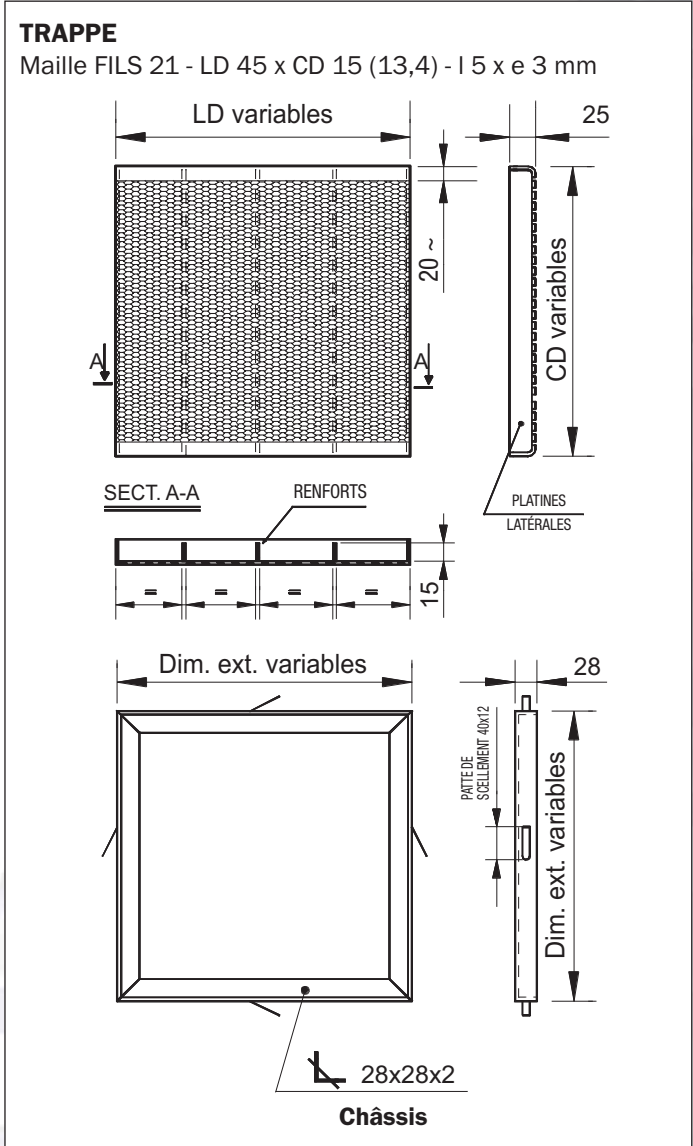
Les **grilles de caniveau et bouches d'égouts** sont tout particulièrement recommandées pour couvrir les rigoles d'écoulement ou les conduites d'aération de largeur réduite.

Toutes ces grilles sont dimensionnées pour garantir **LE PASSAGE DES PIETONS** et offrent de nombreux avantages: parfaitement antidérapantes et respectueuses des talons de chaussures, elles laissent aussi facilement passer la terre et les débris, l'eau et la neige (évitant ainsi la formation de glace).

Leurs dimensions standards sont indiquées dans les tableaux.

Ces grilles peuvent aussi être fabriquées sur mesure.





TYPE	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce
Fils 21 e 3 mm	200	200	25	1,50
	250	250	25	2,20
	300	300	25	3,00
	350	350	25	4,00
	400	400	25	5,00
	500	500	25	8,30
Châssis L 28x28x2	210	210	28	0,65
	260	260	28	0,80
	310	310	28	0,95
	360	360	28	1,10
	410	410	28	1,35
	510	510	28	1,70

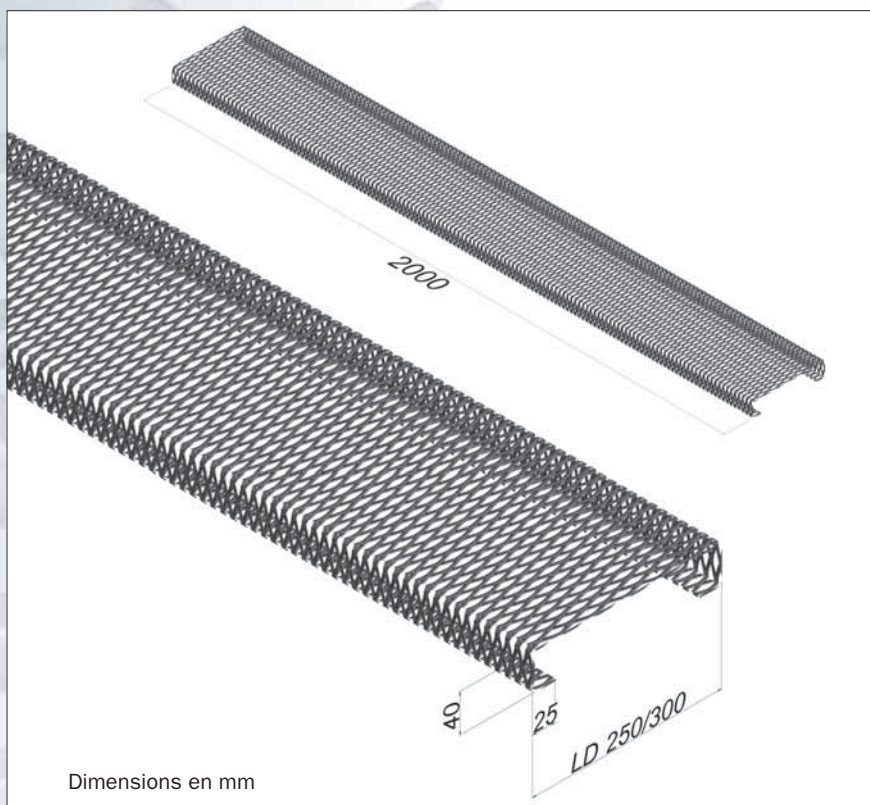
TYPE	LD mm	CD mm	H mm	Poids kg/pièce
Fils 21 e 3 mm	500	200	25	3,10
	1000	200	25	6,00
	1500	300	25	12,00
Châssis L 28x28x2	510	210	28	1,20
	1010	210	28	2,00
	1510	310	28	3,00

Nous pouvons produire des trappes et des grilles de caniveau et bouches d'égouts de différentes dimensions sur demande.

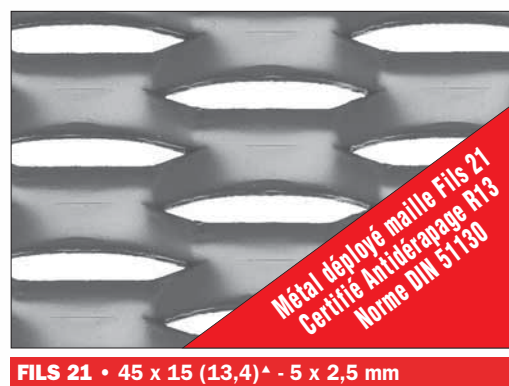
Grilles ALFA en acier déployé antidérapant Fils 21 e Tipo 43 - e 2,5 mm

Grilles appropriées à la réalisation de passerelles pour l'inspection et la maintenance de toits et d'installations photovoltaïques.

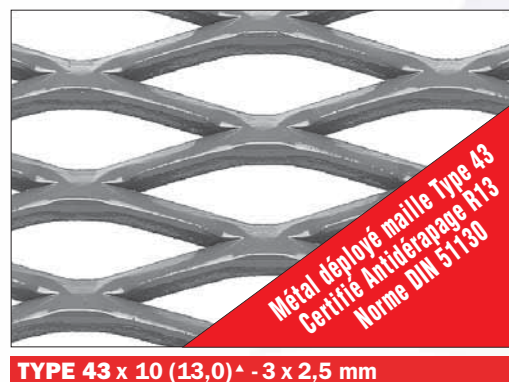
Matériau:
Acier galvanisé à chaud



Dimensions en mm

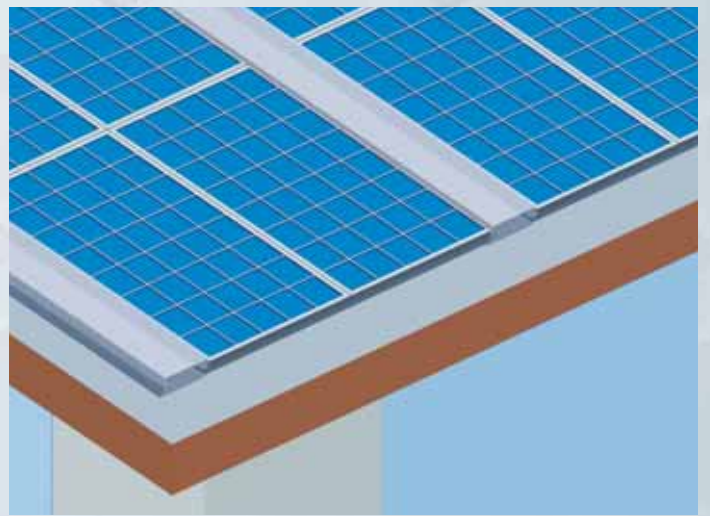
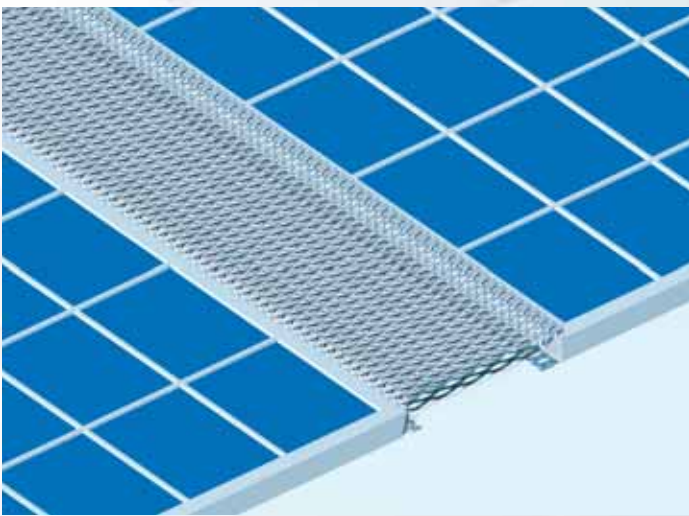


FILS 21 • 45 x 15 (13,4)[▲] - 5 x 2,5 mm



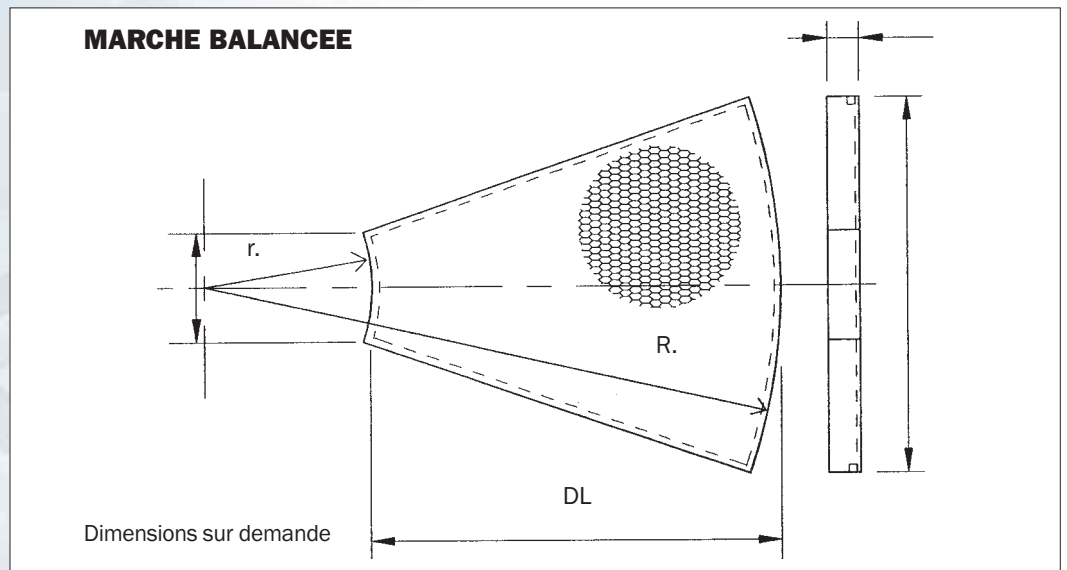
TYPE 43 x 10 (13,0)[▲] - 3 x 2,5 mm

▲ CD réelle



Grilles pour escaliers en colimaçon

Production de grilles balancées pour escaliers en colimaçon réalisées sur mesure.



Marches balancées et paliers en acier galvanisé à chaud

BORDURE DE SÉCURITÉ FILS

Format standard		
mm	Épaisseur mm	Poids kg/pièce
150 x 3000	2,5	9,6



Marches et paliers en acier galvanisé à chaud

Puisards de drainage

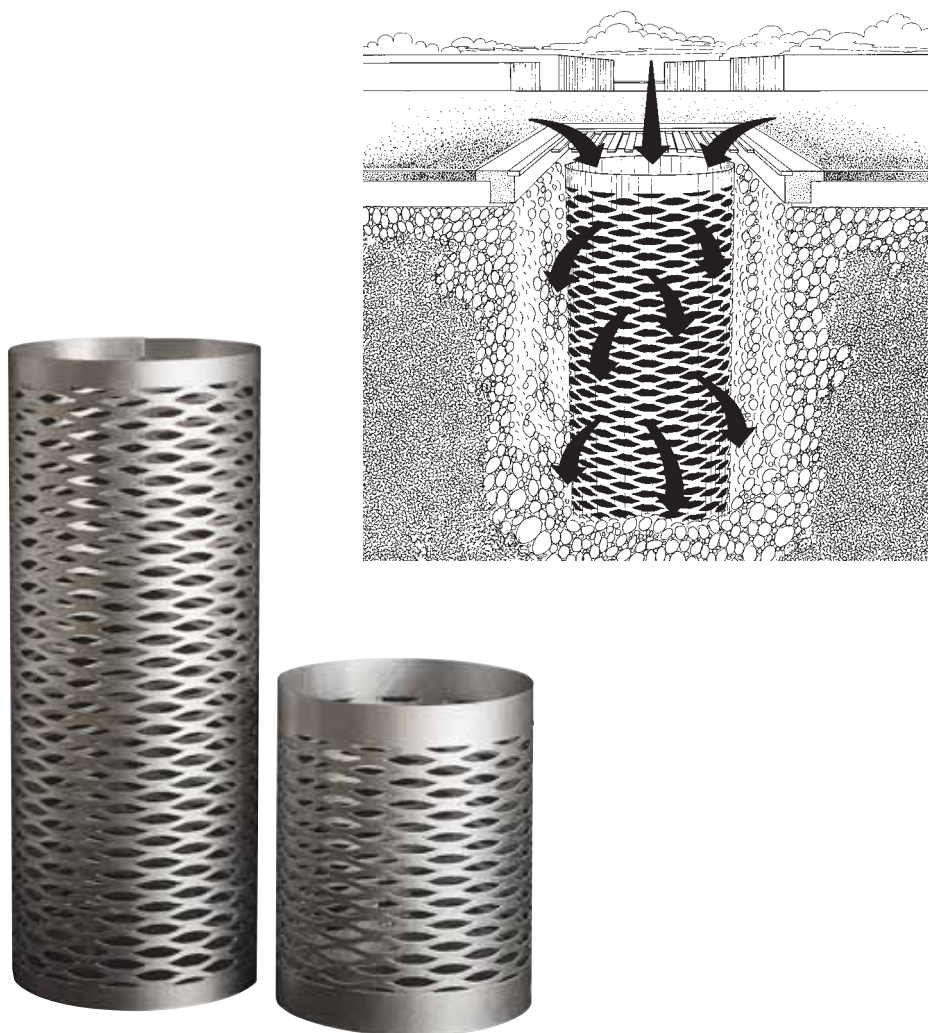
Gratte-pieds

Serrafilis

Pozzetti di drenaggio

Ces grilles permettent le drainage et l'écoulement des eaux de pluie dans les terrains à bonne perméabilité, sans besoin d'aucun autre type de canalisations vers les égouts ou vers des puits collecteurs, puisard ou autres. Il en résulte une grande économie d'argent et de temps, aussi bien pour les nouvelles installations que pour les réalisations existant déjà, mais ne garantissant plus un bon écoulement. Les modalités de pose sont tout à fait simples et faciles à suivre, sans besoin de spécialistes. Ce système d'écoulement des eaux de pluie permet avant tout de préserver les nappes aquifères souterraines en les renforçant. Les puisards de drainage FILS sont réalisés à partir d'un métal déployé et aplati FILS SP2. Ils présentent une résistance parfaite à la compression et ne demandent aucun entretien spécial. Ils sont fournis en version galvanisée à chaud, en modules standards de 500 et 1000 mm. Leur superposition permet d'atteindre de plus grandes profondeurs.

PUISARDS DE DRAINAGE



PUISARDS	LD mm	CD mm	l mm	e mm	Ø	H mm	Poids kg/pièce
SP 2	110	40	9,5	4	400	500	10,5
	110	40	9,5	4	600	500	15,5
	110	40	9,5	4	400	1000	16,5
	110	40	9,5	4	600	1000	24,5

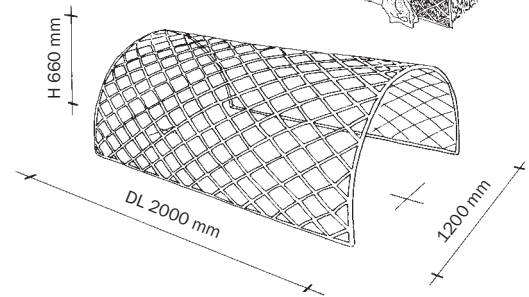
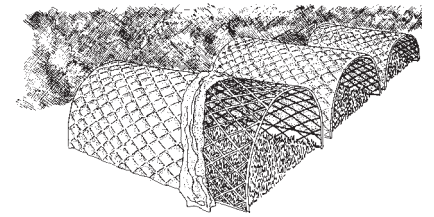
GRATTE-PIEDS



5 ANS DE GARANTIE CONTRE LA CORROSION ET TOUT DEF AUT MECHANIQUE

Maille Fils 20 - e 2 mm

SERRAFILS



Gratte-pieds LUSSO	Kg/pièce
700 x 350 x 22 mm	3,7
800 x 400 x 22 mm	4,7
1000 x 500 x 22 mm	7,0

SERRAFILS

Il s'agit d'un châssis modulaire pour serres, s'adaptant à tous les types de terrain et permettant une pose rapide. La galvanisation à chaud garantit l'inaltérabilité de la structure dans le temps.

Dimensions

Largeur 1200 mm
 Longueur 2000 mm - Hauteur 660 mm
 Les serres "SerraFils" peuvent être fournies sur mesure.
 Maille 200 x 100 mm I 5 - e 3 spianata.

Secteur d'application

Pour protéger les cultures, les fleurs contre la gelée, pour obtenir des cultures hors saisons et anticiper les cultures printanières, pour semer sur un lit de terrain chaud.


Claustras de clôture à maille



1/2 - AMBASIATA - LD 110 x CD 40 (52) - I 24 x e 1,5 mm
Aluminium peint

3/4/5 - AMBASIATA - LD 110 x CD 40 (52) - I 24 x e 1,5 mm
Acier thermolaqué par poudrage polyester pour l'extérieur

Protéger les espaces et garantir l'intimité

A photograph showing a modern security fence made of diamond-shaped metal mesh panels. The fence is supported by dark metal posts and runs along the side of a modern building with large windows. A street lamp is visible in the foreground on the left. The sky is clear and blue.

Facile
Nuova Primavera
Roberta
Ambasciata
Rombo

*Un concept de clôture innovant.
Une alternative originale aux solutions
traditionnelles*

Claustras de clôture à maille "Facile"

**Simple à monter,
agréable à la vue.**

"Facile" se monte rapidement et aisément grâce au système de fixation entre les panneaux et les piquets par simple usage de boulons.

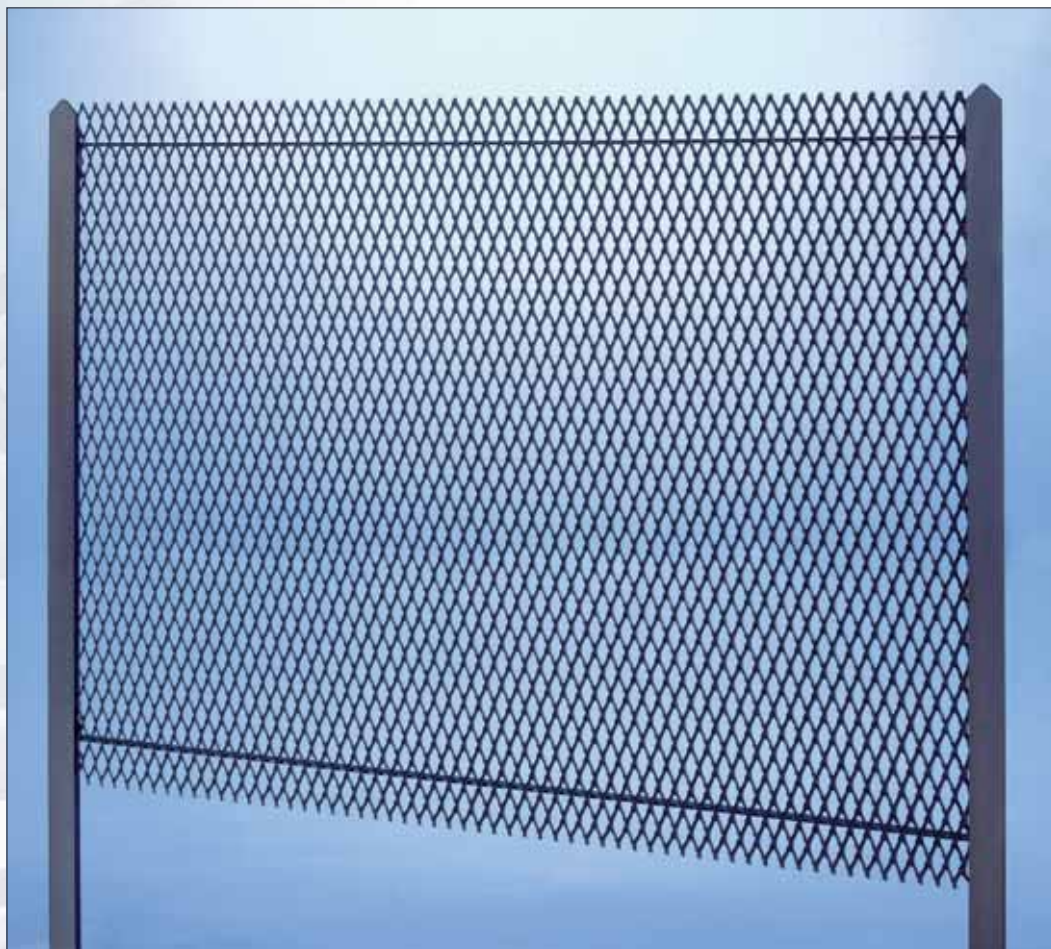
"Facile" forme une clôture parfaite à "façade continue", sans espaces vides entre un panneau et l'autre.

Production

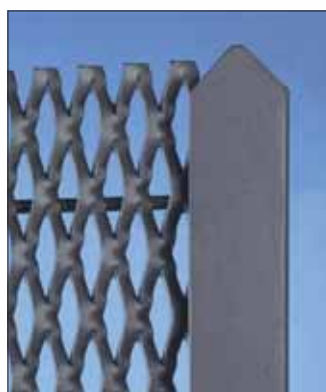
Nous proposons ces claustras en version standard, mais pouvons produire aussi d'autres dimensions sur demande. Il nous est également possible de fournir avec les panneaux, les piquets et la boulonnerie pour le montage.

Finitions

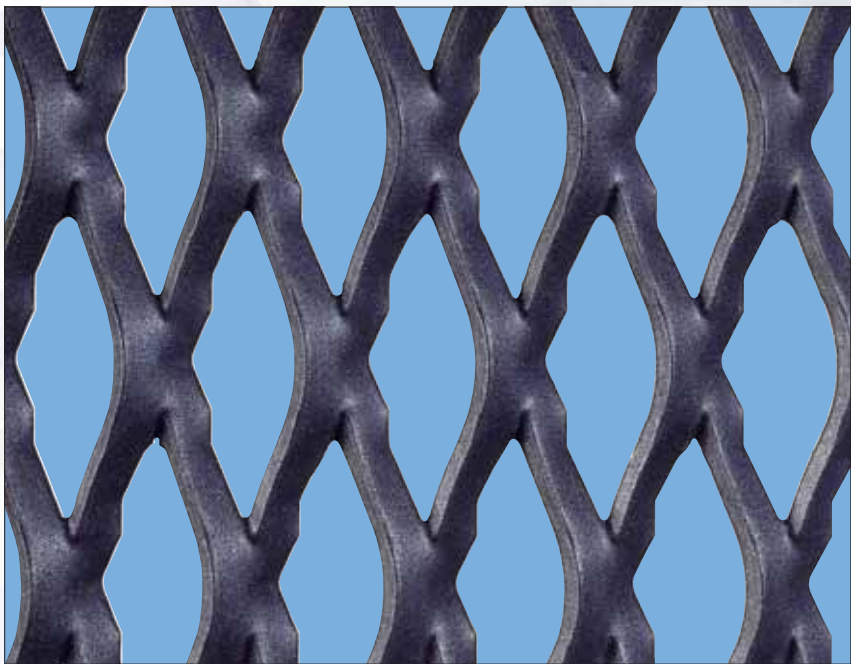
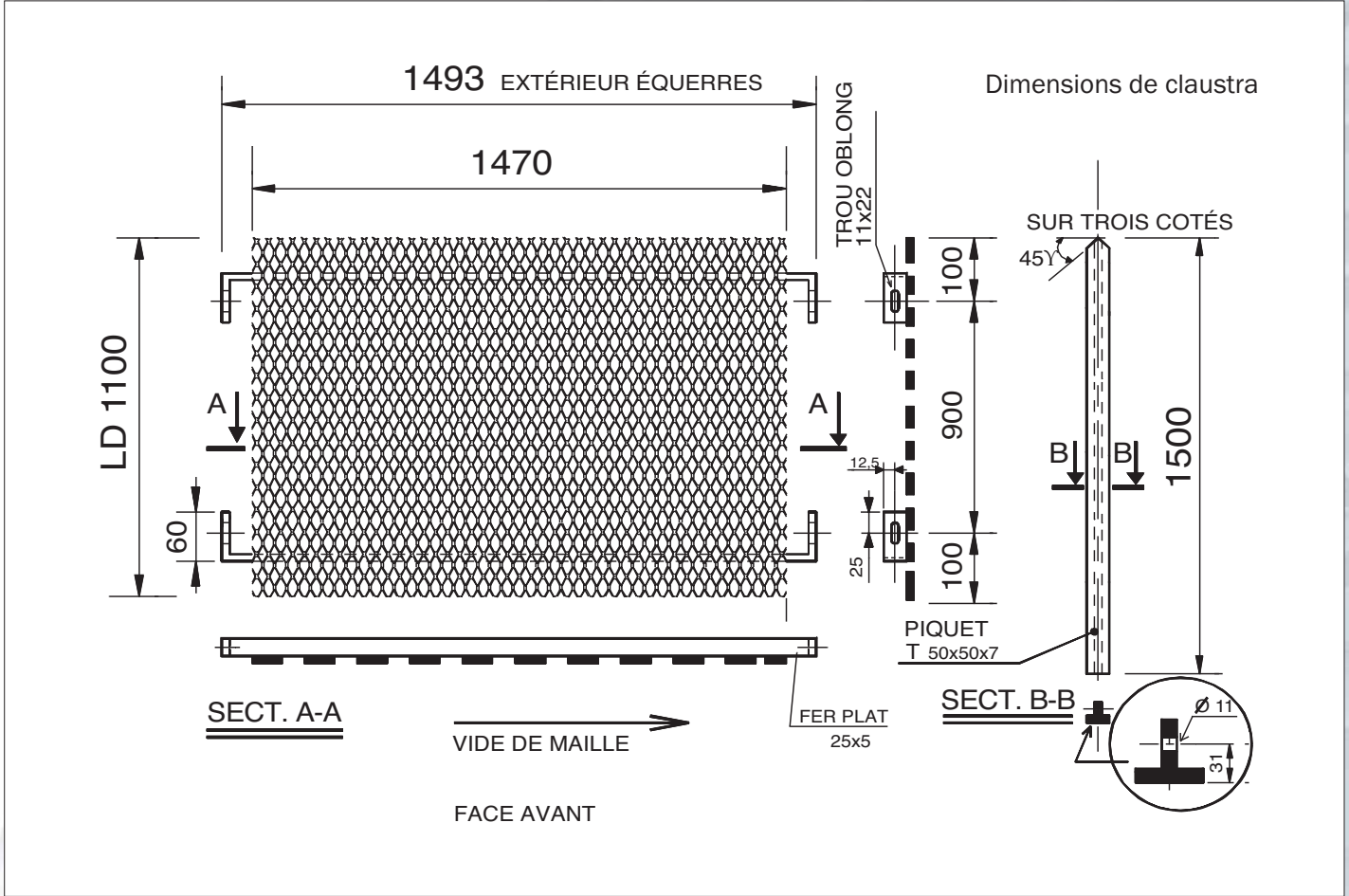
Les panneaux et les piquets peuvent être fournis: bruts, galvanisés à chaud, thermolaqués par poudrage polyester pour l'extérieur, dans les coloris de la gamme RAL.



Au moyen d'un boulon M10 x 25 mm (en acier galvanisé à chaud ou en AISI 304) on monte facilement et rationnellement tous les panneaux en métal déployé sur les relatifs correspondants.



Grâce à sa denture particulière, cette maille en métal déployé est incomparable et en même temps originale.



CLAUSTRA "FACILE"	mm
Entraxe mm	1500
Châssis claustra LD	1100
Châssis claustra CD	1470
Section Piquet en T	50 x 50 x 7 - H 1500
Pointe à 45°	
Profil en U	/
Métal déployé - mailles crantées	62,5 x 25 x 6,2 x 3
Poids piquet	kg 8,20
Poids claustra	kg 25,50

Maille représentée en vraie grandeur
TYPE N. 97
 LD 62,5 x CD 25 (25)[▲] - l 6,2 x e 3 mm

▲ CD réelle

Claustras de clôture à maille “Nuova Primavera”

Clôture polyvalente et robuste

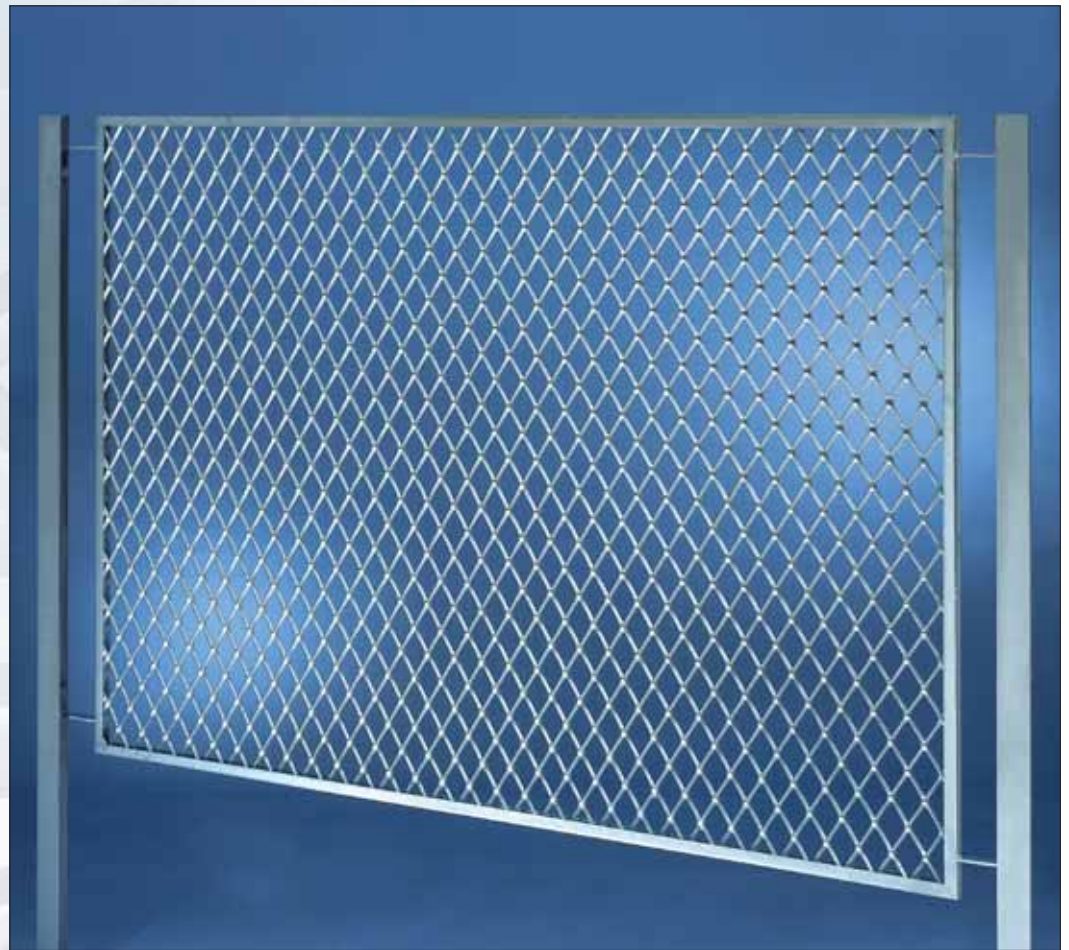
Le métal déployé est, par nature, adapté aux applications de clôtures. La clôture “Nuova Primavera” assure une grande facilité d’emploi et offre une parfaite protection.

Production

Nous proposons ces claustras en version standard, mais pouvons produire aussi d’autres dimensions sur demande. Il nous est également possible de fournir avec les panneaux, les piquets et la boulonnerie pour le montage.

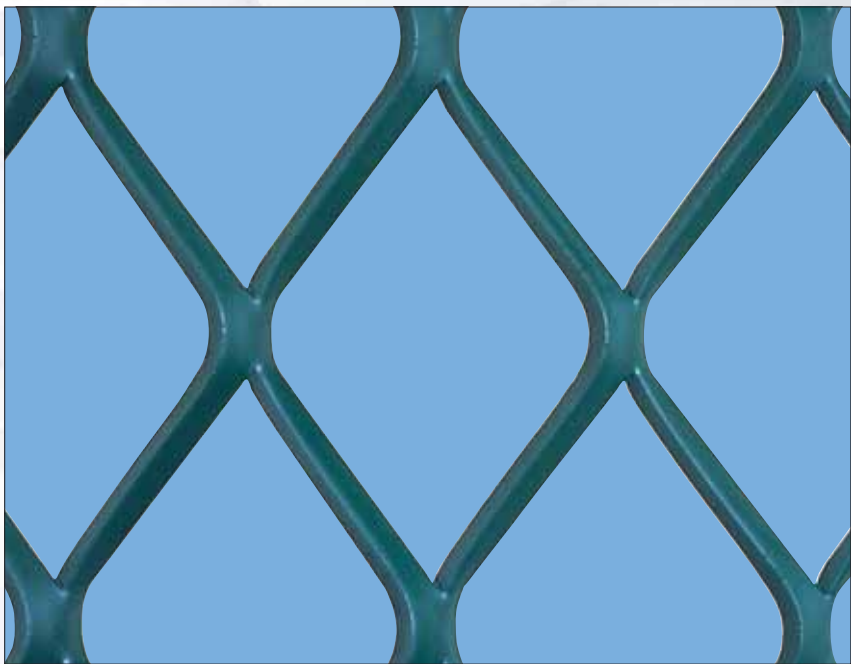
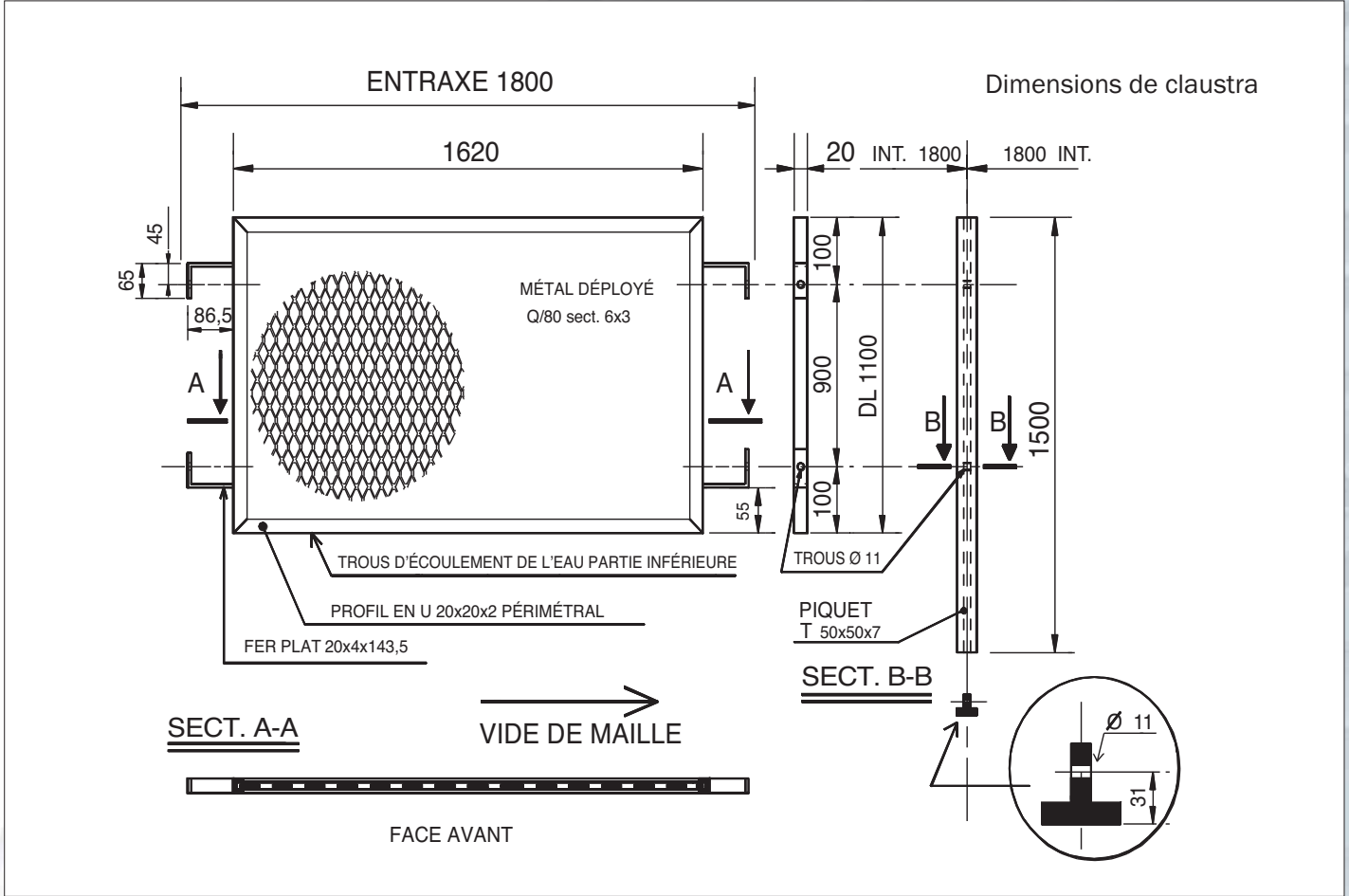
Finitions

Les panneaux et les piquets peuvent être fournis: bruts, galvanisés à chaud, thermolaqués par poudrage polyester pour l’extérieur, dans les coloris de la gamme RAL.



Au moyen d’un boulon M10 x 25 mm (en acier galvanisé à chaud ou en AISI 304) on monte facilement et rationnellement tous les panneaux en métal déployé sur les relatifs correspondants.





CLAUSTRA "NUOVA PRIMAVERA" mm	
Entraxe mm	1500
Châssis claustra LD	1100
Châssis claustra CD	1470
Section Piquet en T	50 x 50 x 7 - H 1500
Profil en U	20 x 20 x 20 x 2
Métal déployé	Q80 x 52 x 6 x 3
Poids piquet	kg 8,20
Poids claustra	kg 17,00

Maille représentée en vraie grandeur
TYPE Q80
 LD 80 x CD 52 (52)[▲] - l 6 x e 3 mm

▲ CD réelle

Claustras de clôture à maille “Roberta”

Clôture décorative rustique

Réalisés avec la maille Nuova Primavera, ces claustras sont mis en valeur par un élégant motif en fer forgé. Ils ont été conçus de manière à obtenir une parfaite continuité pour préserver une esthétique d'ensemble.

Ils ont été conçus de manière à obtenir une parfaite continuité pour préserver une esthétique d'ensemble.

Production

Nous proposons ces claustras en version standard, mais pouvons produire aussi d'autres dimensions sur demande.

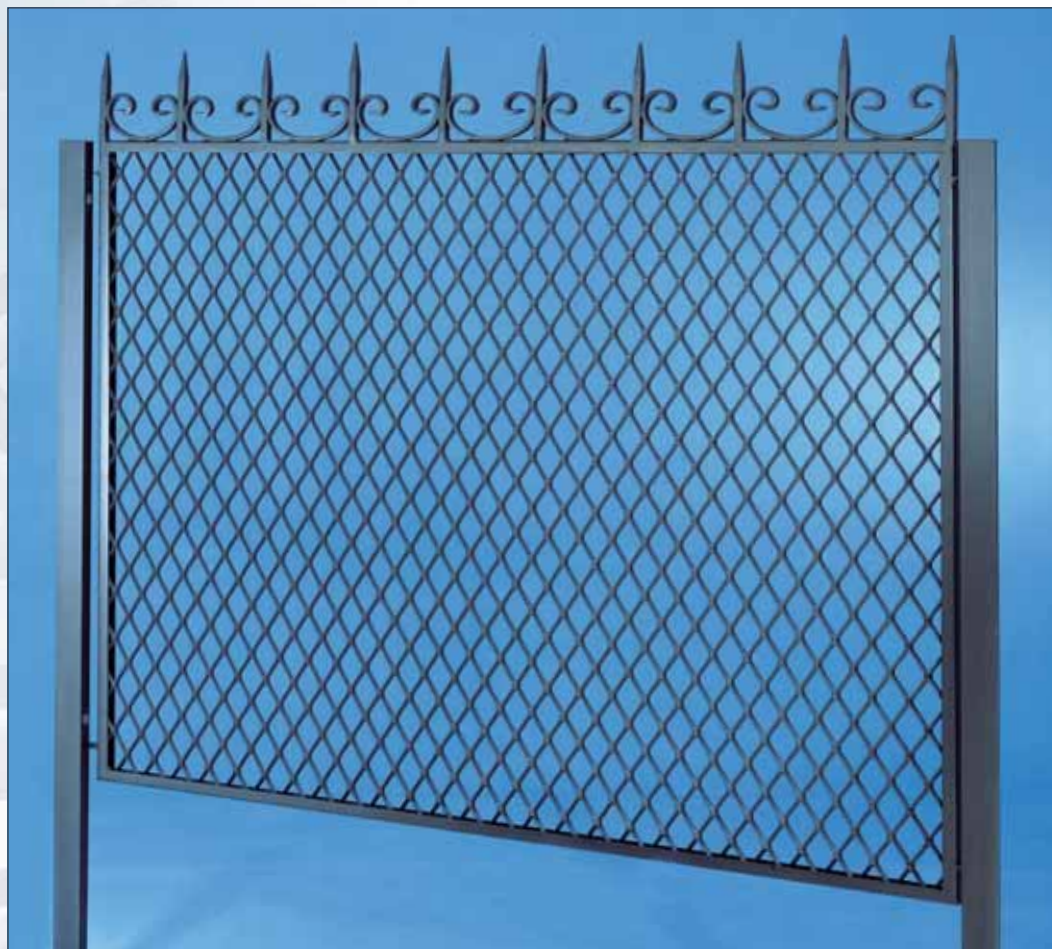
Il nous est également possible de fournir avec les panneaux, les piquets et la boulonnerie pour le montage.

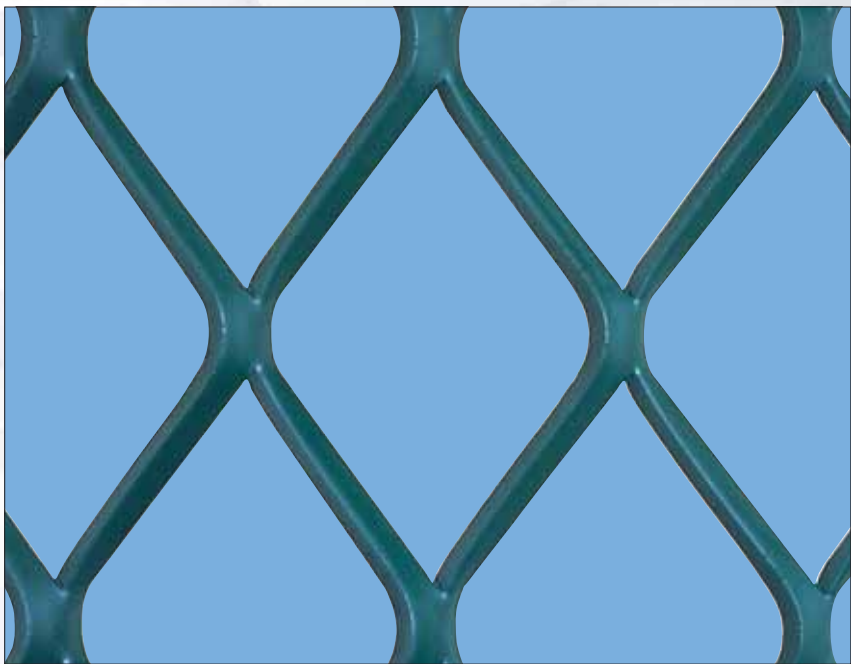
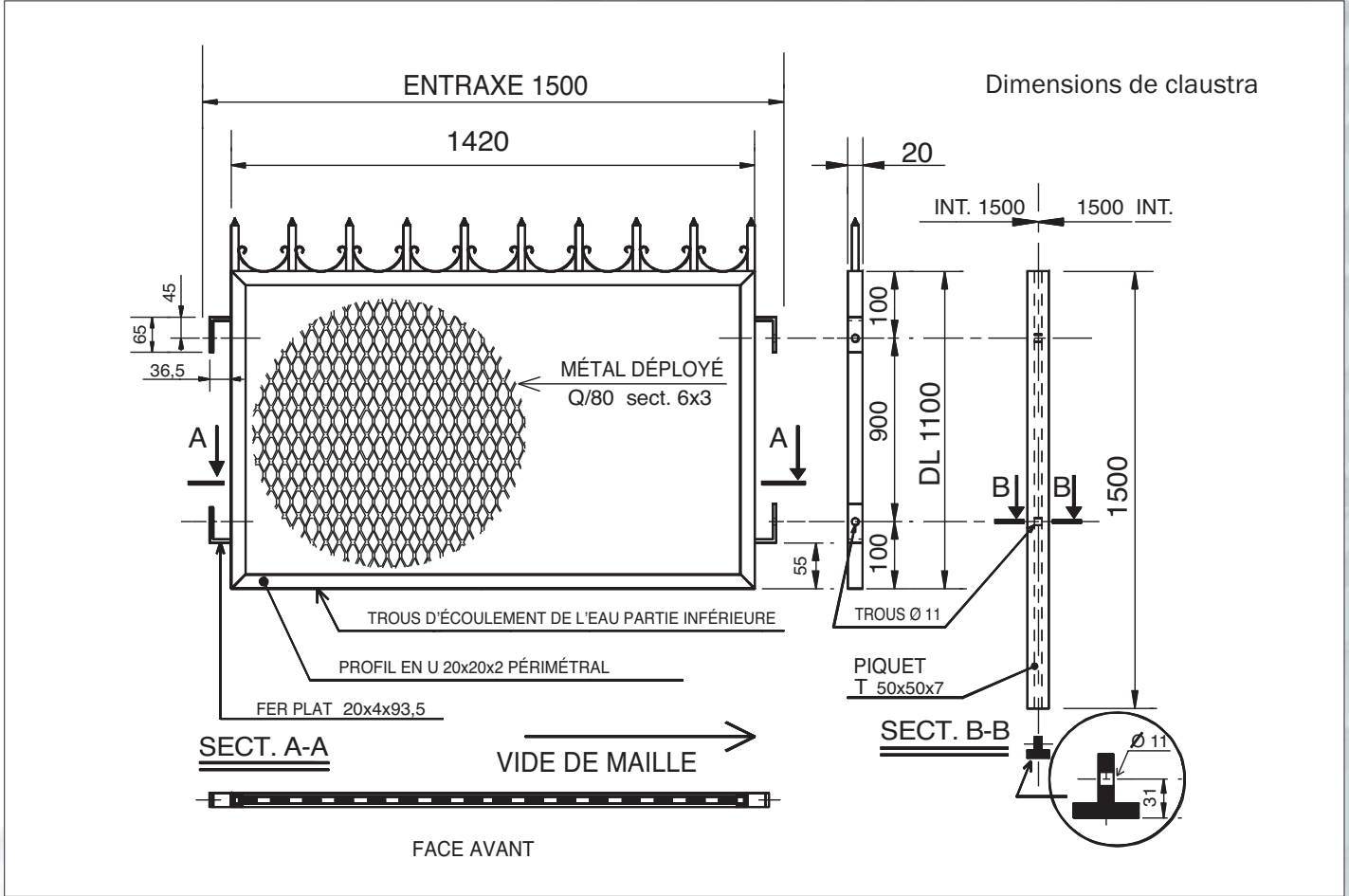
Finitions

Les panneaux et les piquets peuvent être fournis: bruts, galvanisés à chaud, thermolaqués par poudrage polyester pour l'extérieur, dans les coloris de la gamme RAL.



Au moyen d'un boulon M10 x 25 mm (en acier galvanisé à chaud ou en AISI 304) on monte facilement et rationnellement tous les panneaux en métal déployé sur les relatifs correspondants.





CLAUSTRA "ROBERTA"	mm
Entraxe mm	1500
Châssis claustra LD	1100
Châssis claustra CD	1420
Section Piquet en T	50 x 50 x 7 - H 1500
Profil en U	20 x 20 x 20 x 2
Métal déployé	Q80 x 52 x 6 x 3
Poids piquet	kg 8,20
Poids claustra	kg 20,00

Maille représentée en vraie grandeur
TYPE Q80
 LD 80 x CD 52 (52)[▲] - l 6 x e 3 mm

▲ CD réelle

Claustras de clôture à maille “Ambasciata”

Prestige et intimité.

Les claustras “Ambasciata” sont élégants et extrêmement robustes. La maille persienne employée offre une certaine intimité.

Elle occulte la vue de l’extérieur, tout en préservant un passage de lumière important.

Production

Nous proposons ces claustras en version standard, mais pouvons produire aussi d’autres dimensions sur demande. Il nous est également possible de fournir avec les panneaux, les piquets et la boulonnerie pour le montage.

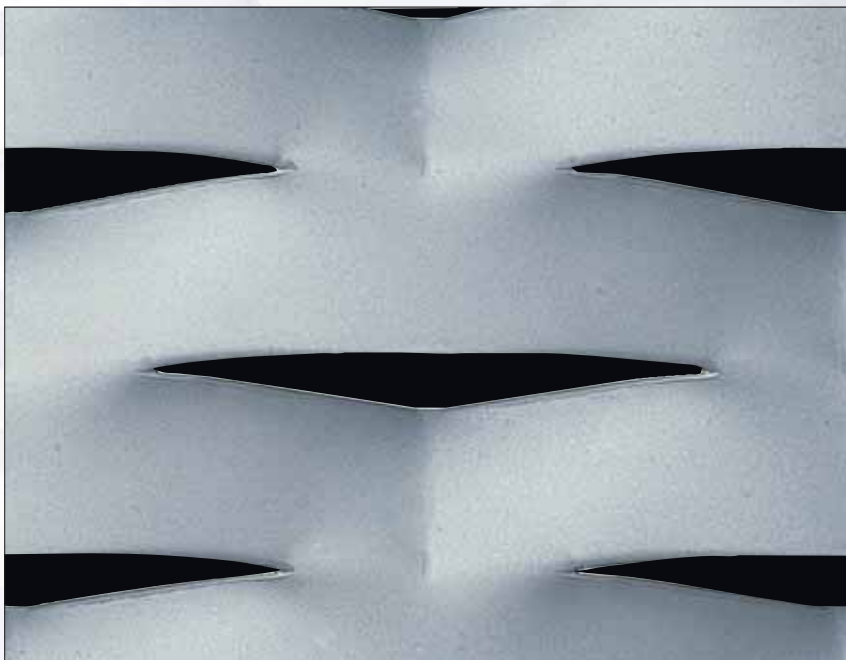
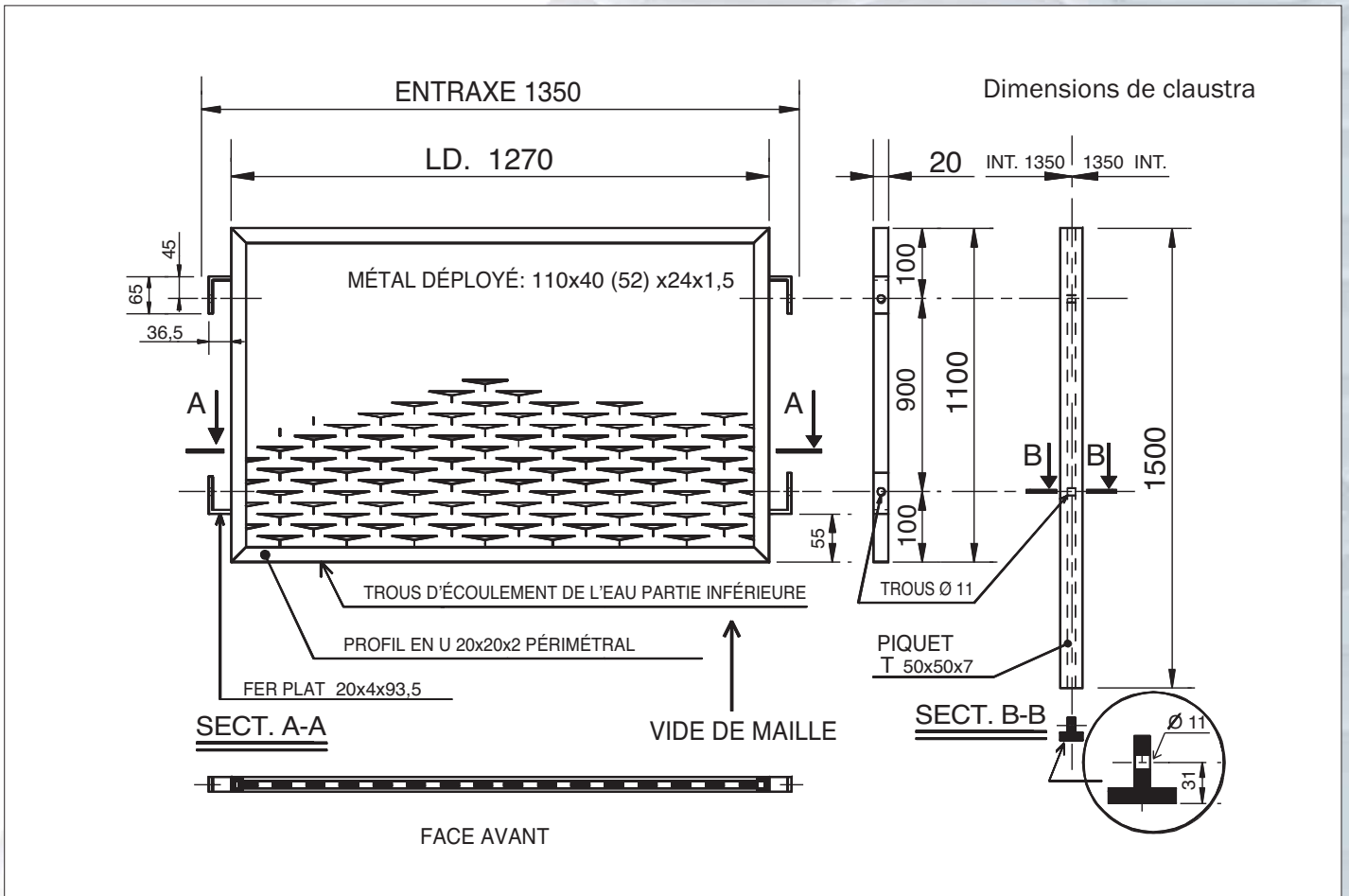
Finitions

Les panneaux et les piquets peuvent être fournis: bruts, galvanisés à chaud, thermolaqués par poudrage polyester pour l’extérieur, dans les coloris de la gamme RAL.



Au moyen d’un boulon M10 x 25 mm (en acier galvanisé à chaud ou en AISI 304) on monte facilement et rationnellement tous les panneaux en métal déployé sur les relatifs correspondants.





CLAUSTRA "AMBASCIATA"	mm
Entraxe mm	1350
Châssis claustre LD	1270
Châssis claustre CD	1100
Section Piquet en T	50 x 50 x 7 - H 1500
Profil en U	20 x 20 x 20 x 2
Métal déployé	110 x 52 x 24 x 1,5
Poids piquet	kg 8,20
Poids claustre	kg 20,00

Maille représentée en vraie grandeur
TYPE AMBASCIATA
 LD 110 x CD 40 (52)[▲] - l 24 x e 1,5 mm

▲ CD réelle

Claustras de clôture à maille “Rombo”

Un concept compétitif.

Ce type de clôture est préconisé pour des grands ensembles comme des surfaces de stockage, des bâtiments industriels, des centres commerciaux, des parcs,... “Rombo” offre un rapport performances/coûts extrêmement intéressant.

Production

Nous proposons ces claustras en version standard, mais pouvons produire aussi d'autres dimensions sur demande. Il nous est également possible de fournir avec les panneaux, les piquets et la boulonnerie pour le montage.

Finitions

Les claustras sont fournis en acier sendzimir, avec montants en acier galvanisés à chaud.

Thermolaquage par poudrage polyester pour l'extérieur.

Coloris disponibles :
RAL 6005 et FER MICACEO.



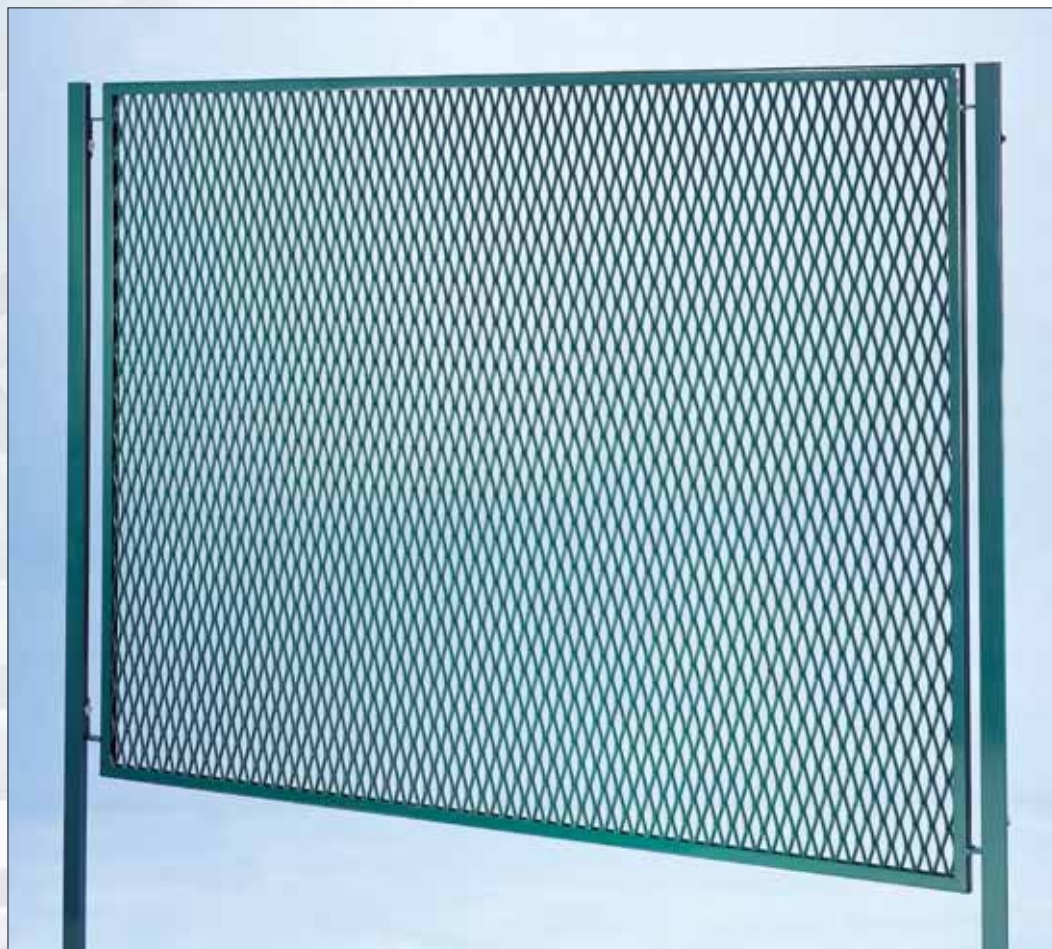
RAL 6005

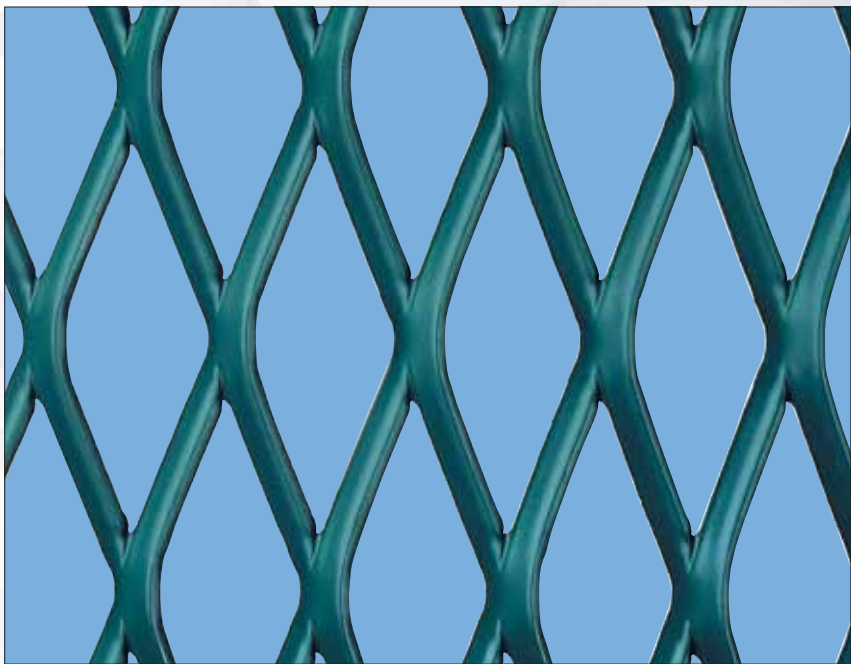
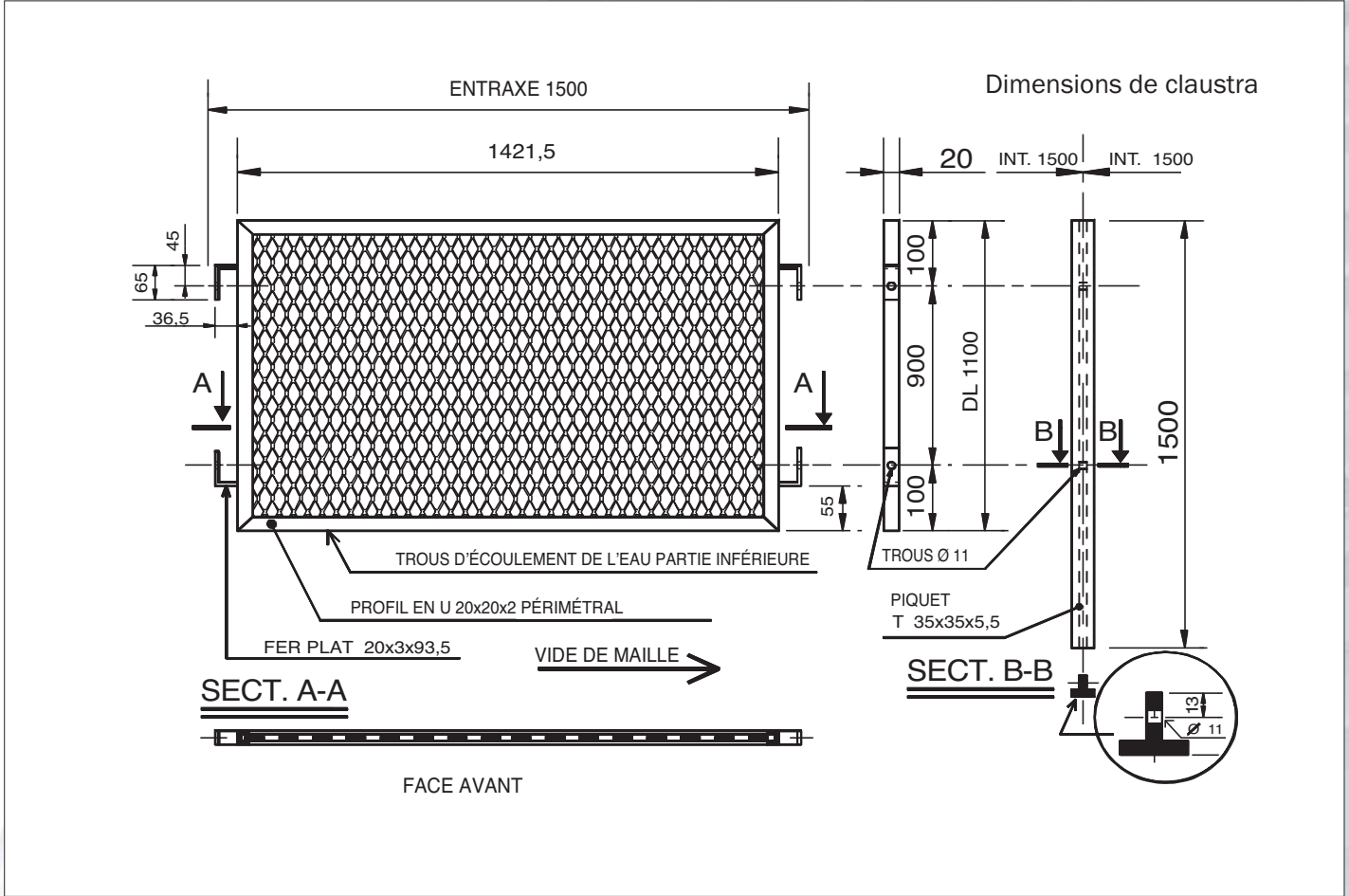


FER
MICACEO



Au moyen d'un boulon M10 x 25 mm (en acier galvanisé à chaud ou en AISI 304) on monte facilement et rationnellement tous les panneaux en métal déployé sur les relatifs correspondants.





CLAUSTRA "ROMBO"	mm
Entraxe mm	1500
Châssis claustra LD	1100
Châssis claustra CD	1421,5
Section Piquet en T	35 x 35 x 5,5 - H 1500
Profil en U	20 x 20 x 20 x 2
Métal déployé	62,5 x 20 x 4,5 x 3
Poids piquet	kg 4,60
Poids claustra	kg 18,00

Maille représentée en vraie grandeur
TYPE N 22
 LD 62,5 x CD 20 (23,4)[▲] - l 4,5 x e 3 mm

▲ CD réelle

Claustras de clôture prêts



AMOVIBLE

Le **SYSTÈME RAPIDE** dans la version “**amovible**” permet de réaliser des clôtures modulaires et configurables selon l'extension et la forme du périmètre.

La fixation au sol de la plaque d'appui au moyen de boulons permet de modifier la configuration de la clôture en fonction des exigences, de manière rapide et flexible.

Il constitue le système idéal pour délimiter et protéger des emplacements de travail ou de stockage dans des zones industrielles, pour des départements de production et des entrepôts.

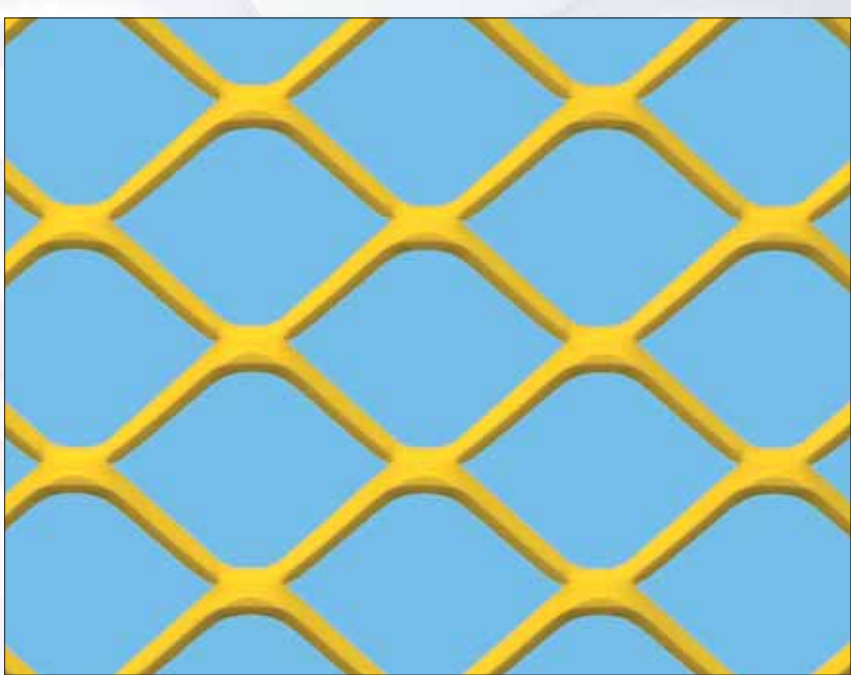
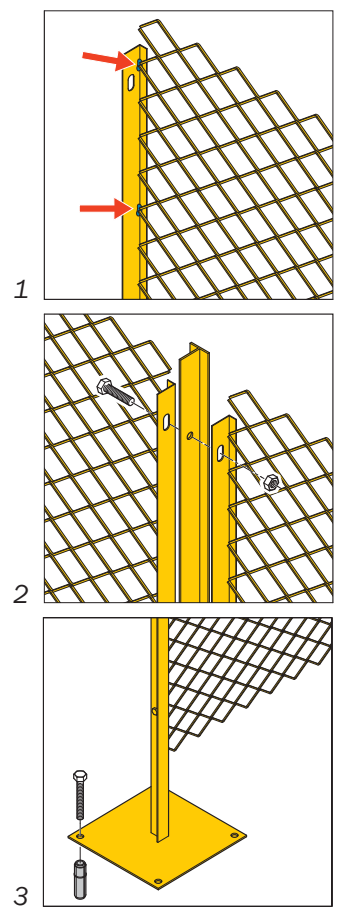
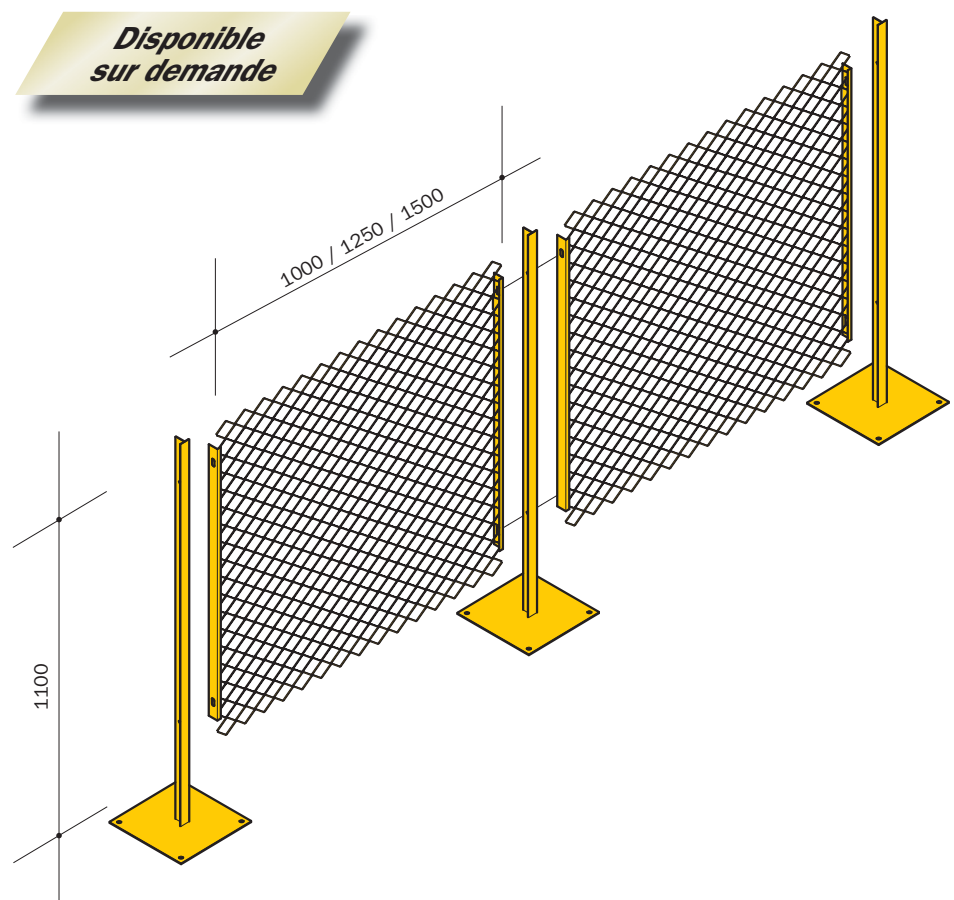
Ce type de maille garantit un bon contrôle visuel, facteur extrêmement important pour l'efficacité opérationnelle et pour la sécurité des lieux.

Utilisables à l'intérieur ou à l'extérieur, partout où il est possible de poser et ancrer la plaque.

Clôture réalisable également avec la maille AMBASCIATA (réf. page 119) ou avec autre maille sur demande.



**Disponible
sur demande**



Les dimensions standard, conseillées pour obtenir le meilleur rendement de production, sont indiquées sur le schéma.

Disponibles également sur mesure.
Fig. 1) Le métal déployé est soudé par points à la cornière dans la partie opposée à la face apparente.

Fig. 2) Les cornières sont fixées au montant au moyen de boulon et écrou.

Fig. 3) La plaque d'appui, fournie déjà soudée au montant, est fixée au sol au moyen de boulons et de chevilles.

Maille représentée en vraie grandeur
TYPE Q 50
LD 50 x CD 35 (35)[▲] - l 4 x e 3 mm

[▲] CD réelle

Claustras de clôture prêts

SYSTÈME **TR** RAPIDE

FIXE

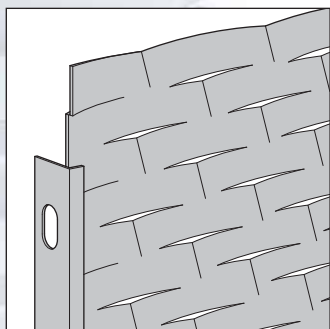
Le **SYSTÈME RAPIDE** dans la version “**fixe**” permet de réaliser des clôtures modulaires et configurables selon l'extension et la forme du périmètre.

La pose est simple et rapide par immersion du montant dans des trous prévus dans la base du mur ou de la structure sous-jacente.

C'est un système très compact et polyvalent, offrant la possibilité d'orientation de la maille tant horizontalement que verticalement ; il est indiqué dans les clôtures extérieures pour les édifices résidentiels ou industriels.

Clôture réalisable également avec la maille Q 50 (réf. page 99) ou avec autre maille sur demande.

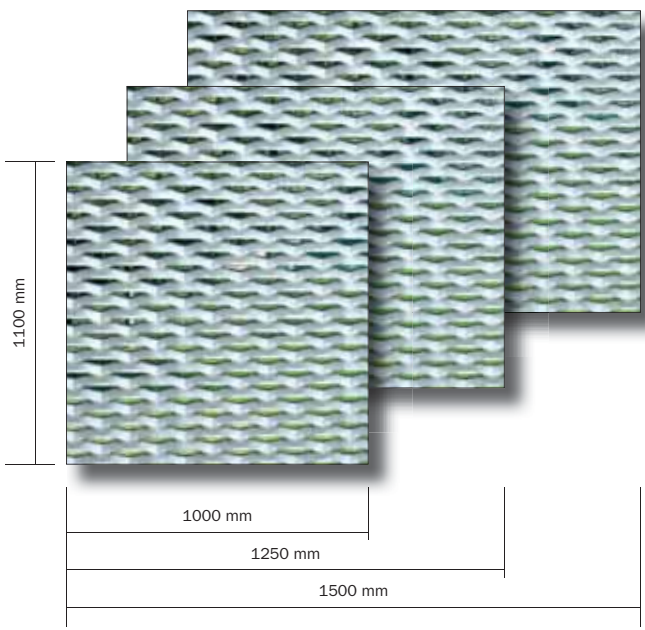
Côté face apparente.



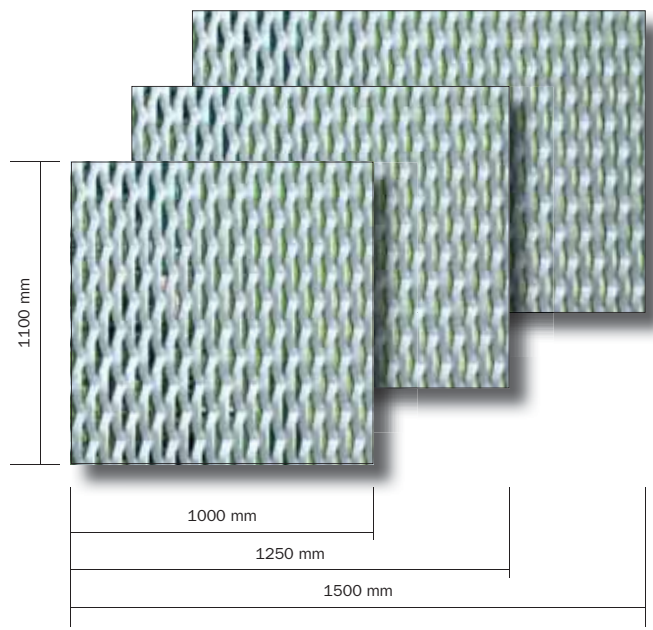
Disponible sur demande

Côté face apparente.

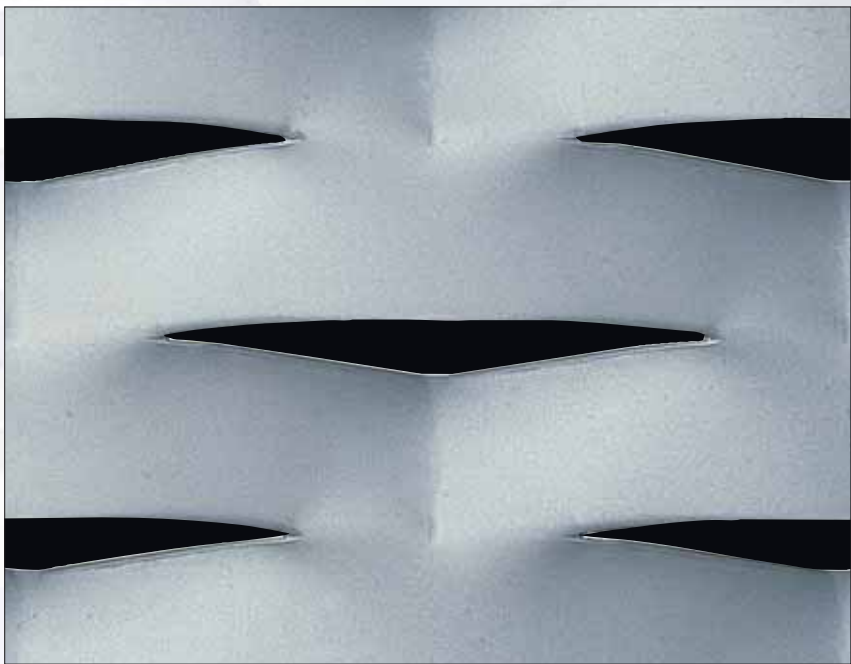
LD de la maille dans le sens horizontal



LD de la maille dans le sens vertical



Utilisations possibles de la feuille avec LD dans le sens horizontal ou vertical



JE VOIS/ JE NE VOIS PAS

La caractéristique de la maille Ambasciata: sauvegarder l'intimité en occultant presque totalement la vue de l'extérieur vers l'intérieur. Tandis que de l'intérieur, elle permet d'avoir une bonne vision sur l'extérieur.

Maille représentée en vraie grandeur
TYPE AMBASCIATA
 LD 110 x CD 40 (52)[▲] - l 24 x e 1,5 mm

[▲] CD réelle



1



2



3



4



5



6



7

1/2 - GATE - LD 76 x CD 31 (35) - l 11 x e 2 mm
Aluminium anodisé

3/4/5 - COLISEUM - LD 200 x CD 75 (80) - l 24 x e 1,5 mm
Aluminium naturel

6 - PRIVACY - LD 62,5 x CD 20 (28) - l 14 x e 1,5 mm
Acier peint

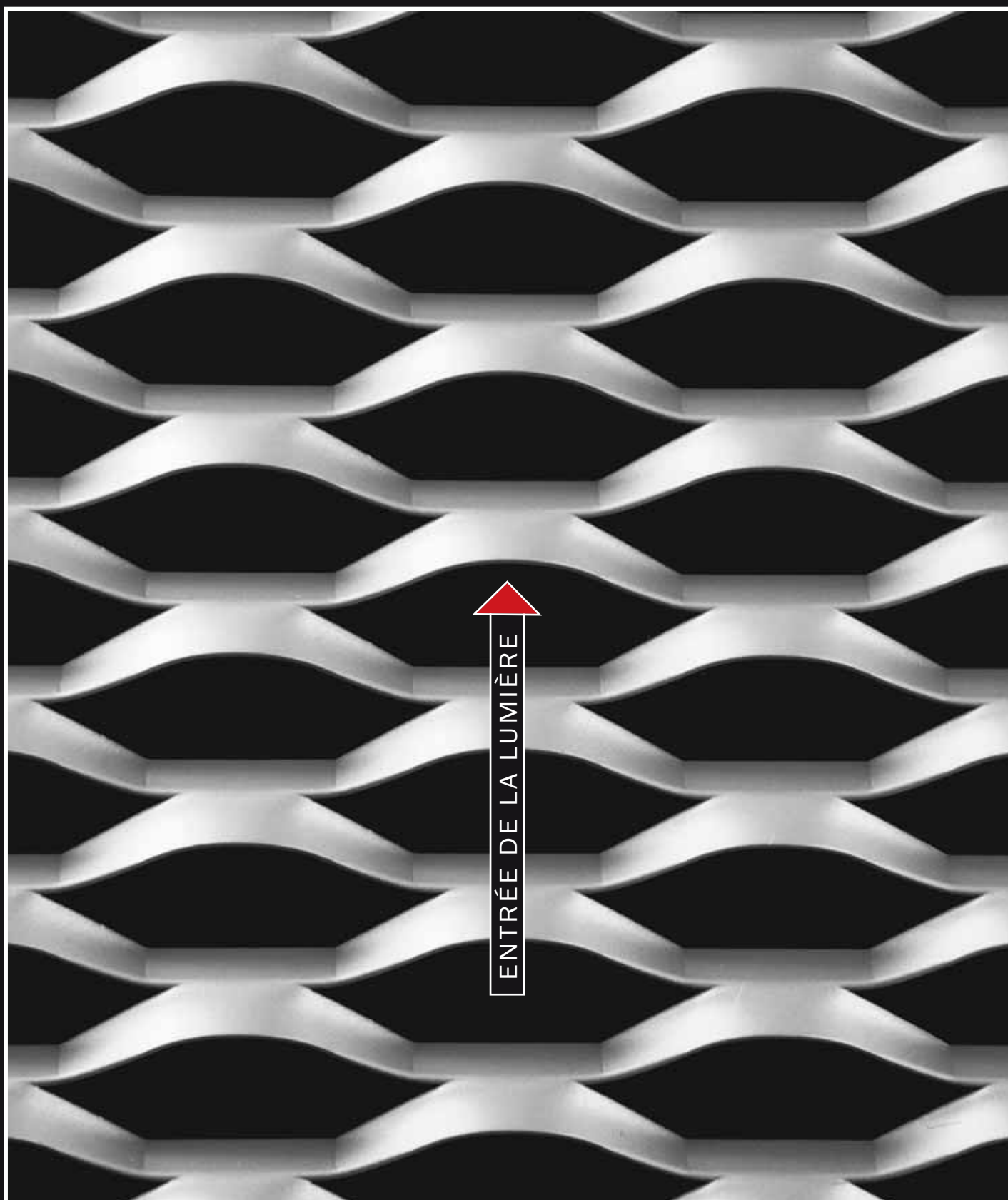
7 - ESPERIA - LD 100 x CD 40 (34) - l 15 x e 2 mm
Acier peint

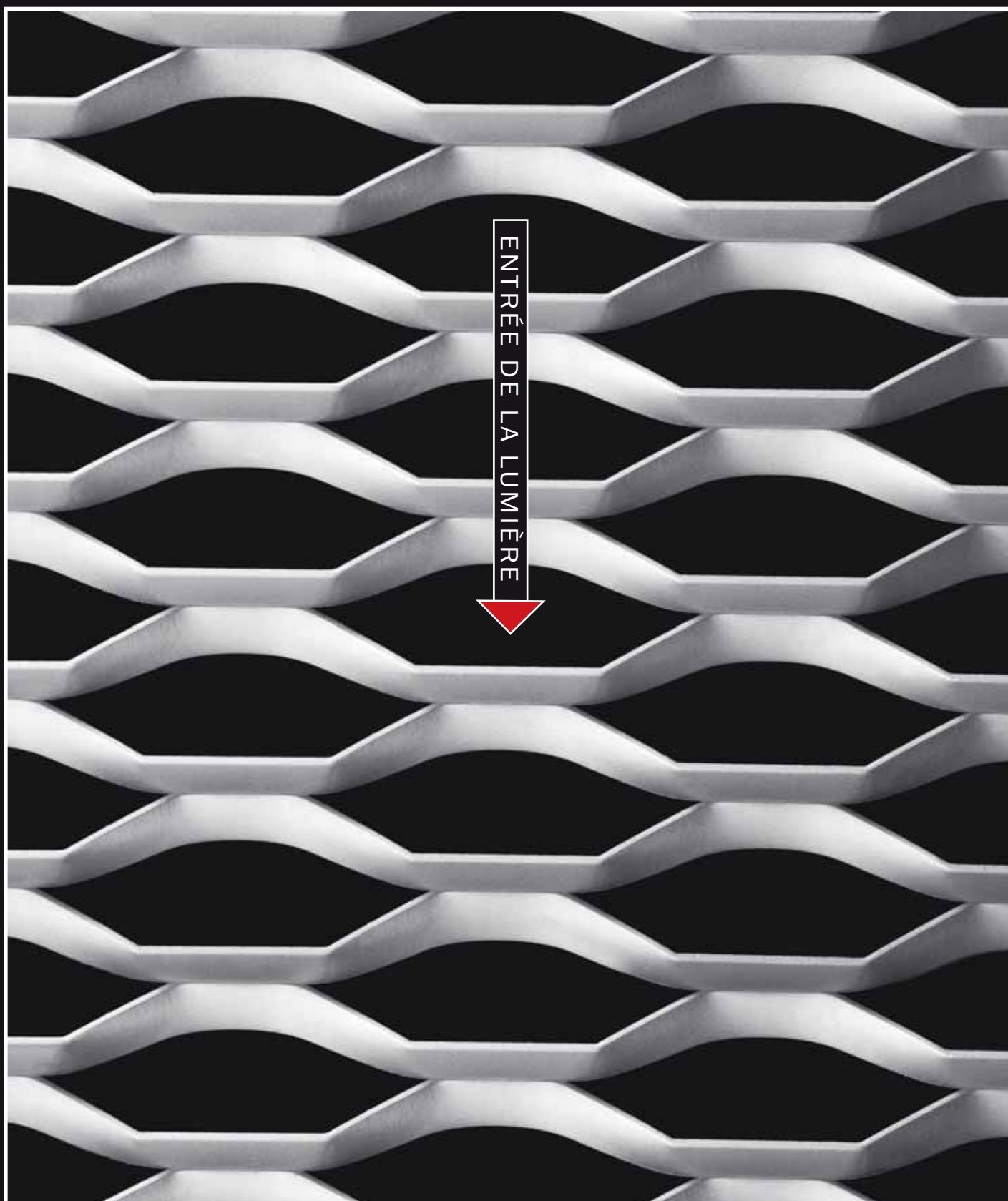
Prestige et Élégance

Fils 21	College
Fils 5	Omega
Airport	Sierra
Privacy	Prisma
Esedra	Stadium
Gate	Coliseum
Idea	Delta
Reserve	Estesa
Greca	Meridiana
Grafica	Italy
Esperia	Luna 400
Ambasciata	EF 400
Academy	EF 400/1
Lucerna	

Une ligne spécialisée pour solutions modulaires

Côté A - Maille Grafica

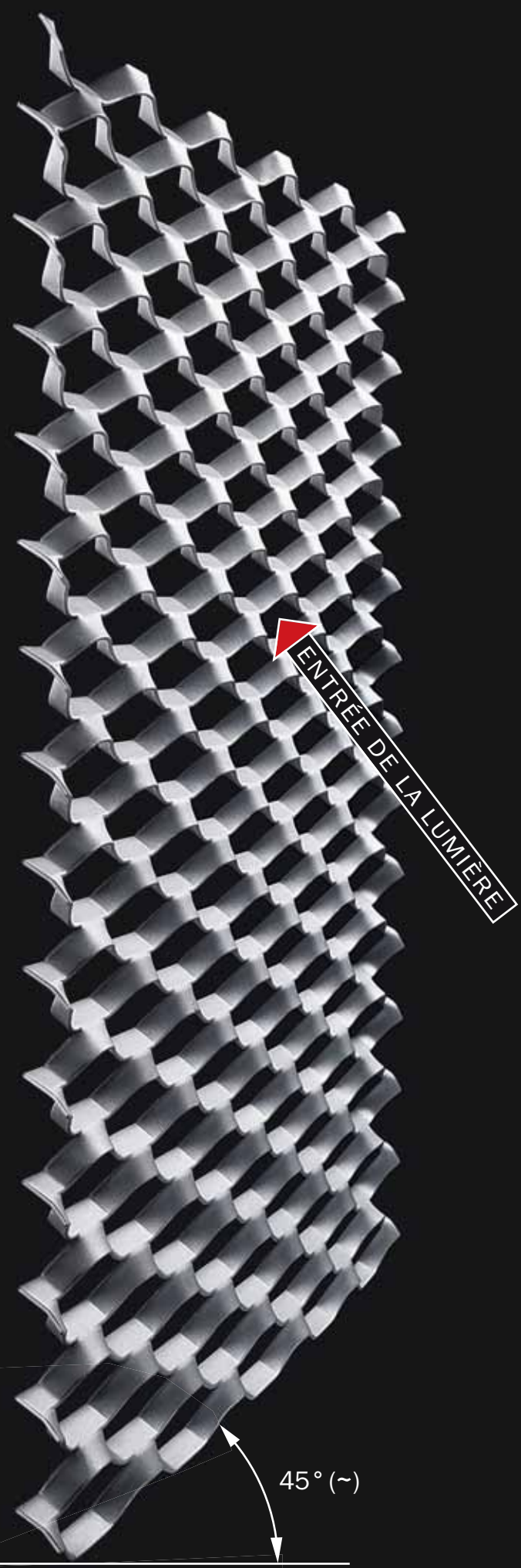




Côté A - Maille Grafica



Côté A



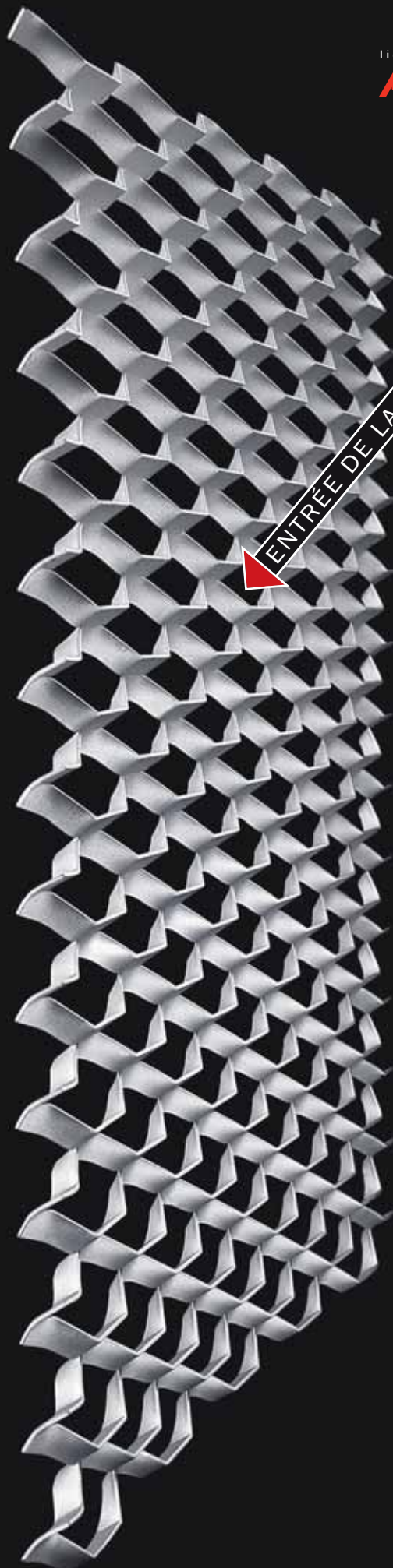
ENTRÉE DE LA LUMIÈRE

45° (~)

Côté B - Maille Grafica



Côté B

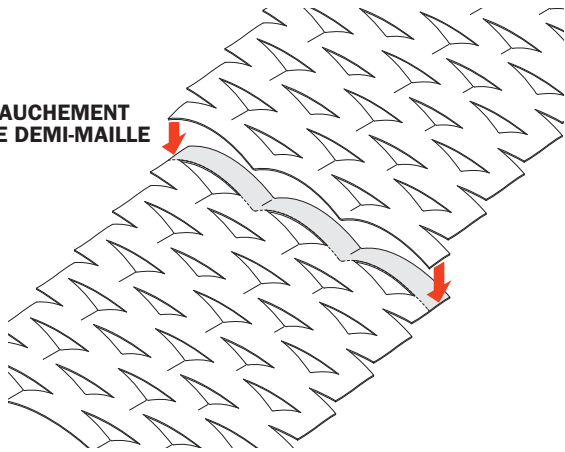


ENTRÉE DE LA LUMIÈRE

Informations techniques

Modes d'assemblage et raccordement de mailles

CHEVAUCHEMENT
D'UNE DEMI-MAILLE



CHEVAUCHEMENT
D'UNE MAILLE

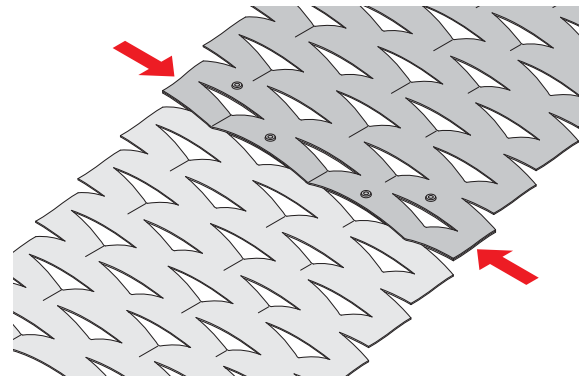
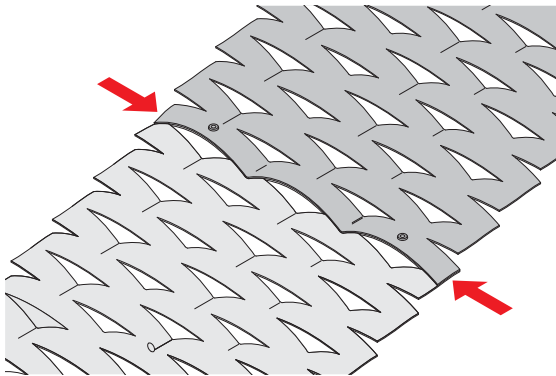
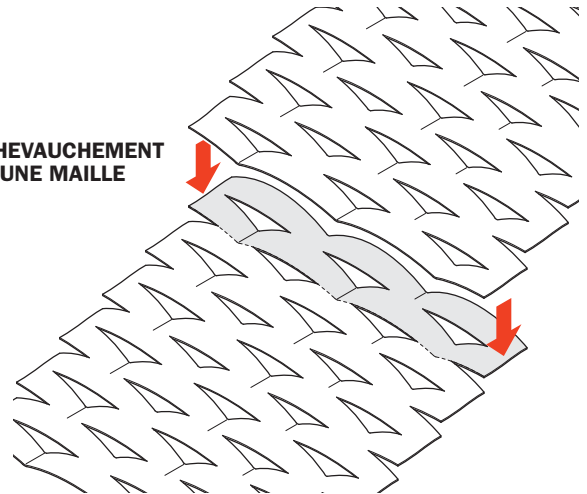
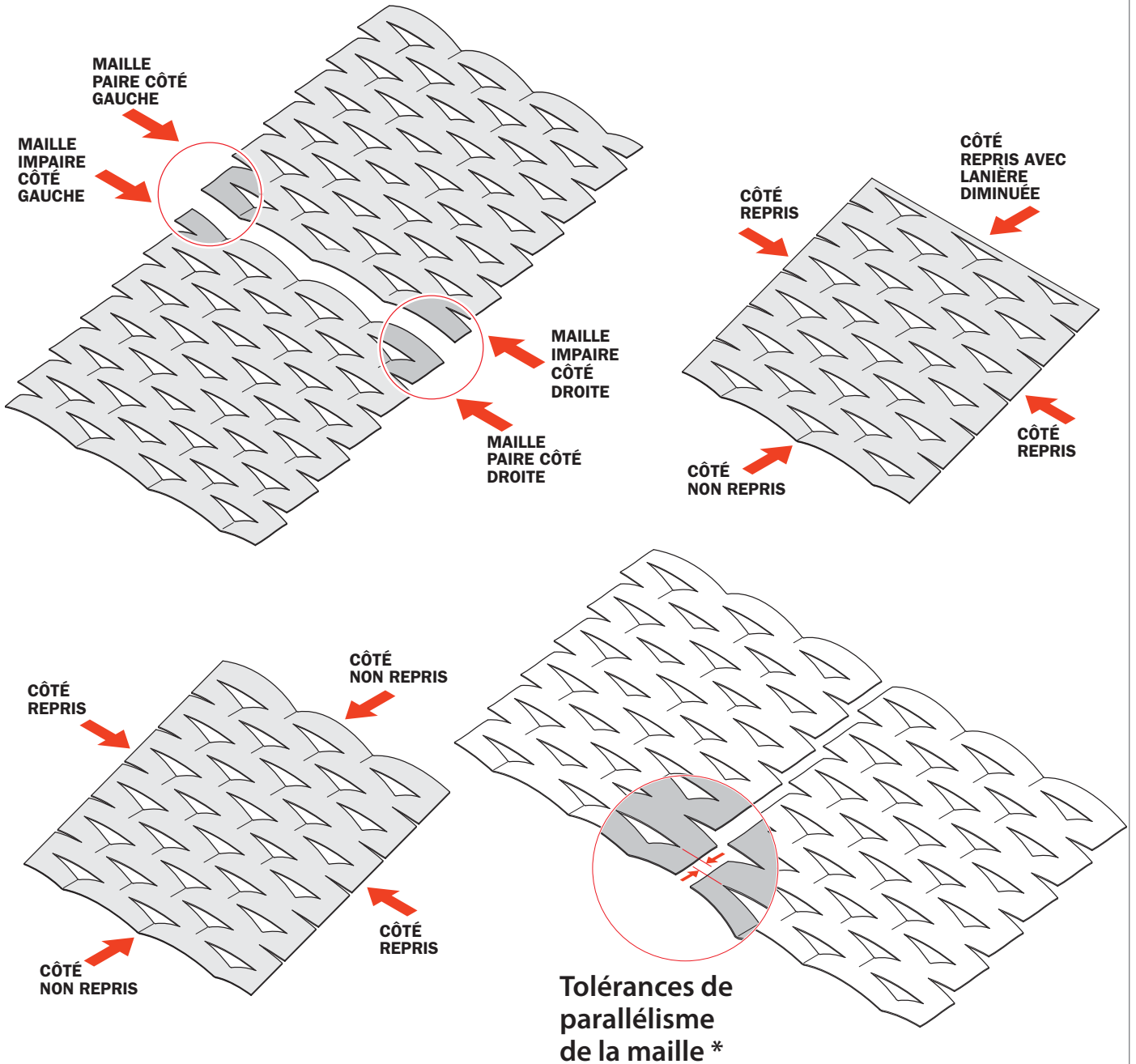
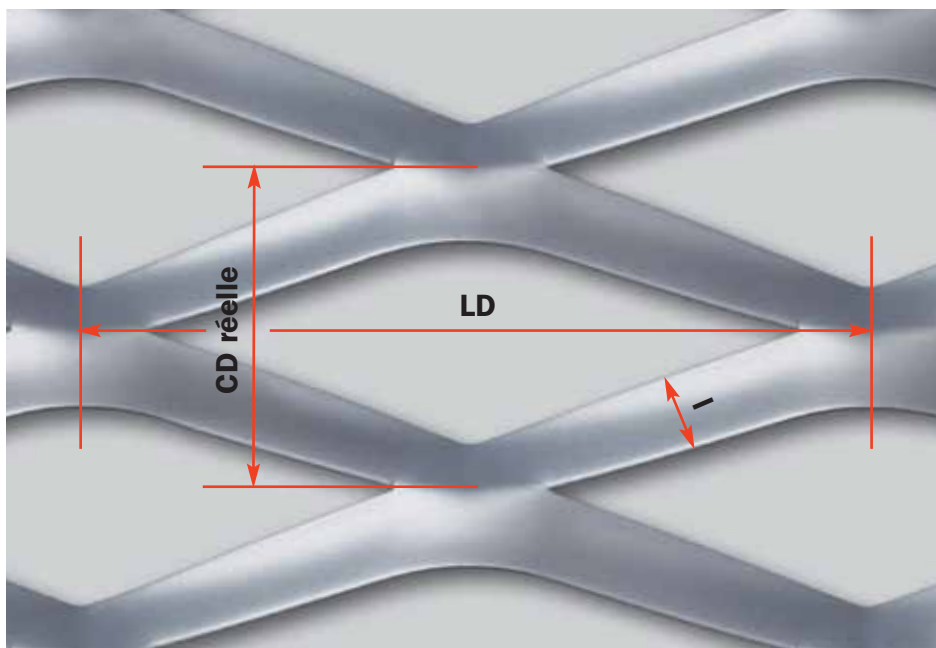


Schéma de découpage



* Pour plus d'informations, veuillez consulter nos experts.



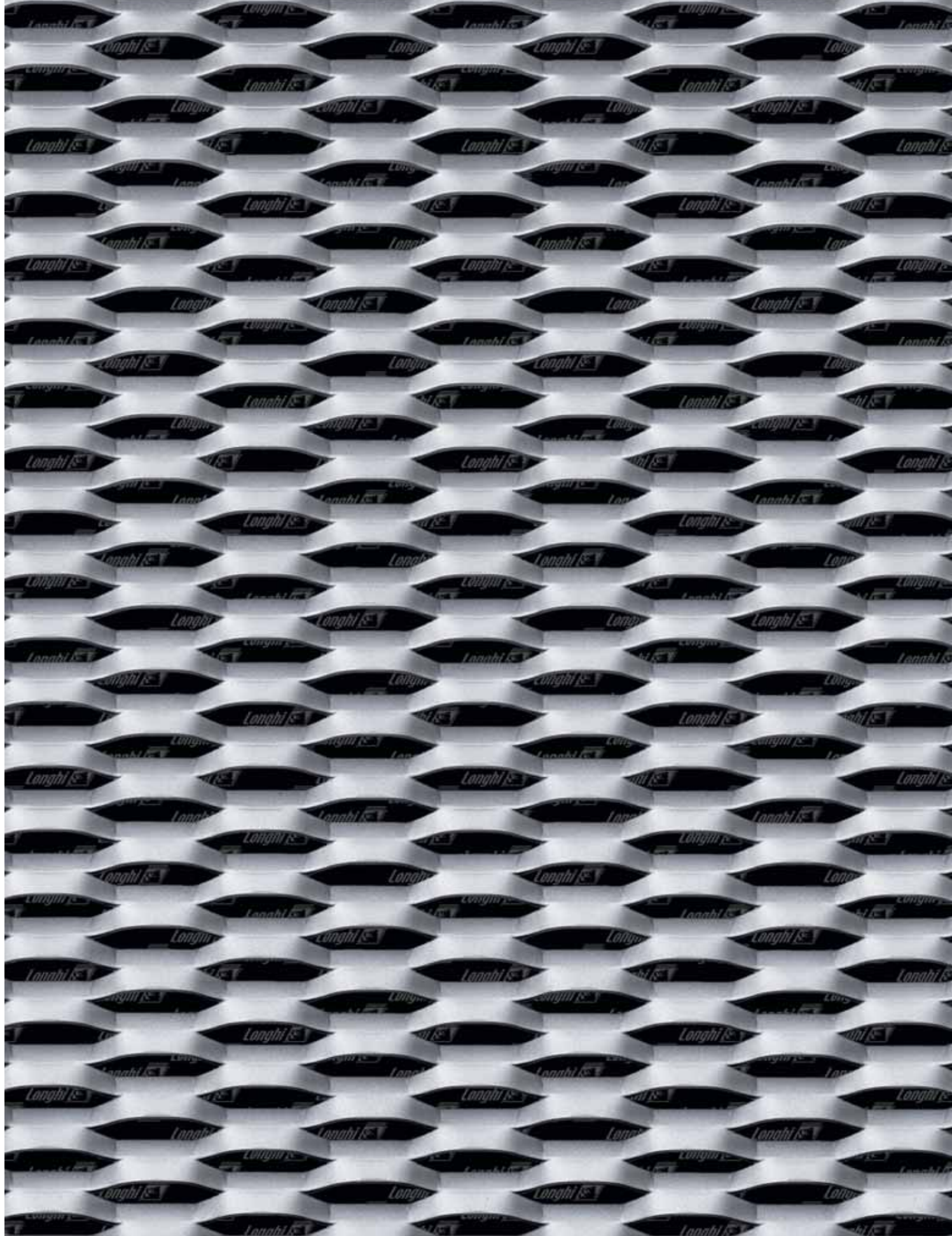
Légende

- LD** Longue diagonale
- CD** Courte diagonale nominale
- CD** Courte diagonale réelle
- I** Largeur de lanière
- e** Epaisseur

Exemple d'identification de la maille Coliseum
Données en mm

$$\frac{200}{\text{LD}} \times \frac{75}{\text{CD}} \frac{(80)}{\text{CD}} - \frac{24}{\text{I}} \times \frac{1,5}{\text{e}}$$

(réelle)



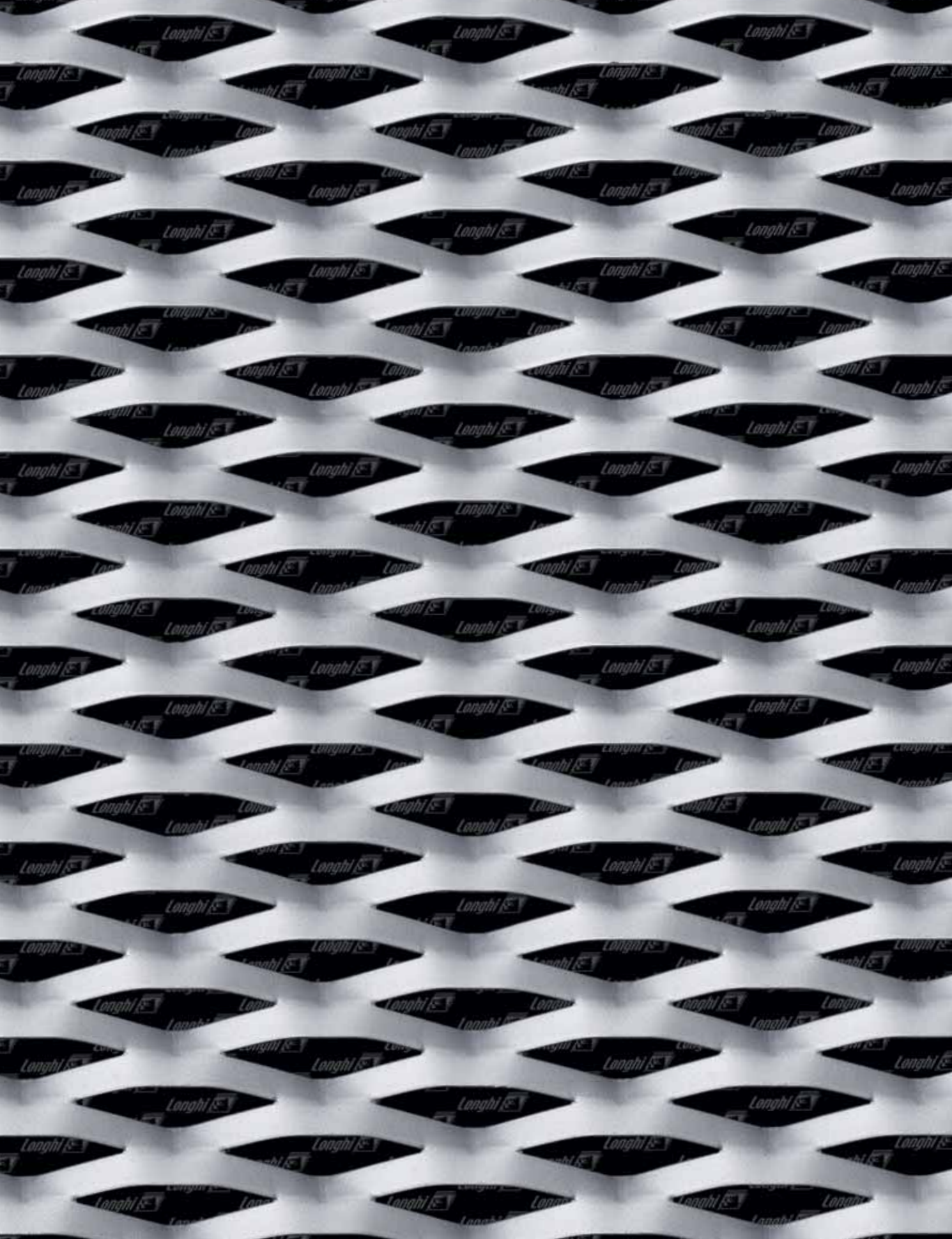
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 45x15 (13,4) [^] - 5x1,5	8,80	3,00	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 2000 max.	7	33,3%
E 45x15 (13,4) [^] - 5x2	11,60	4,00			
E 45x15 (13,4) [^] - 5x3	17,50	6,00			

[^] CD réelle

Fils 21



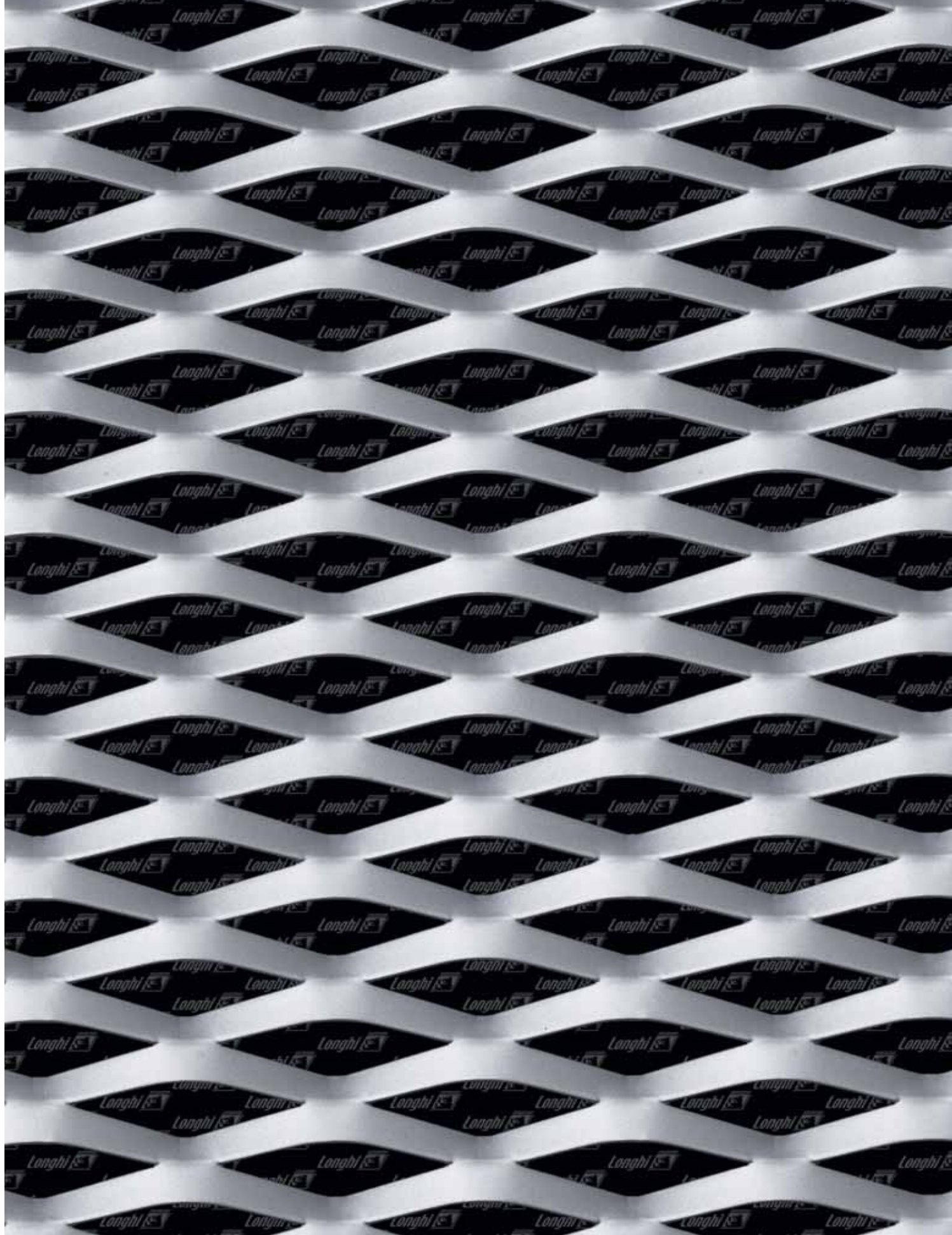


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Fils 5

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 62,5x20 (20) [▲] - 7,5x1,5	9,00	3,00	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 2000 max.	10	36,2%
R 62,5x20 (20) [▲] - 7,5x2	12,00	4,00			
R 62,5x20 (20) [▲] - 7,5x3	18,00	6,00			

[▲] CD réelle

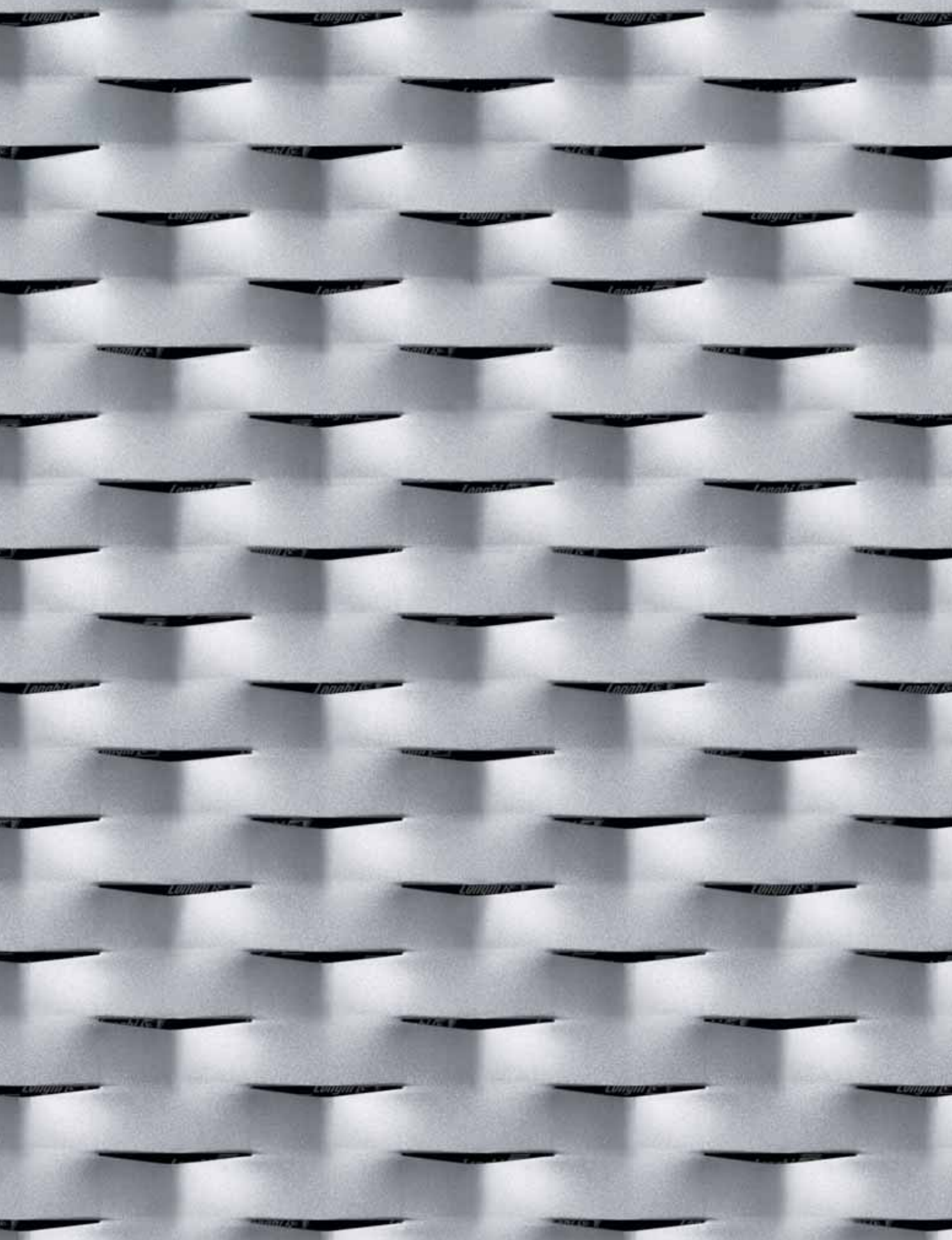


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 62,5x20(25,5) [▲] - 9,1x1,5	8,20	2,70	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 2000 max.	11	42,0%
R 62,5x20(25,5) [▲] - 9,1x2	11,00	3,60			

▲ CD réelle

Airport

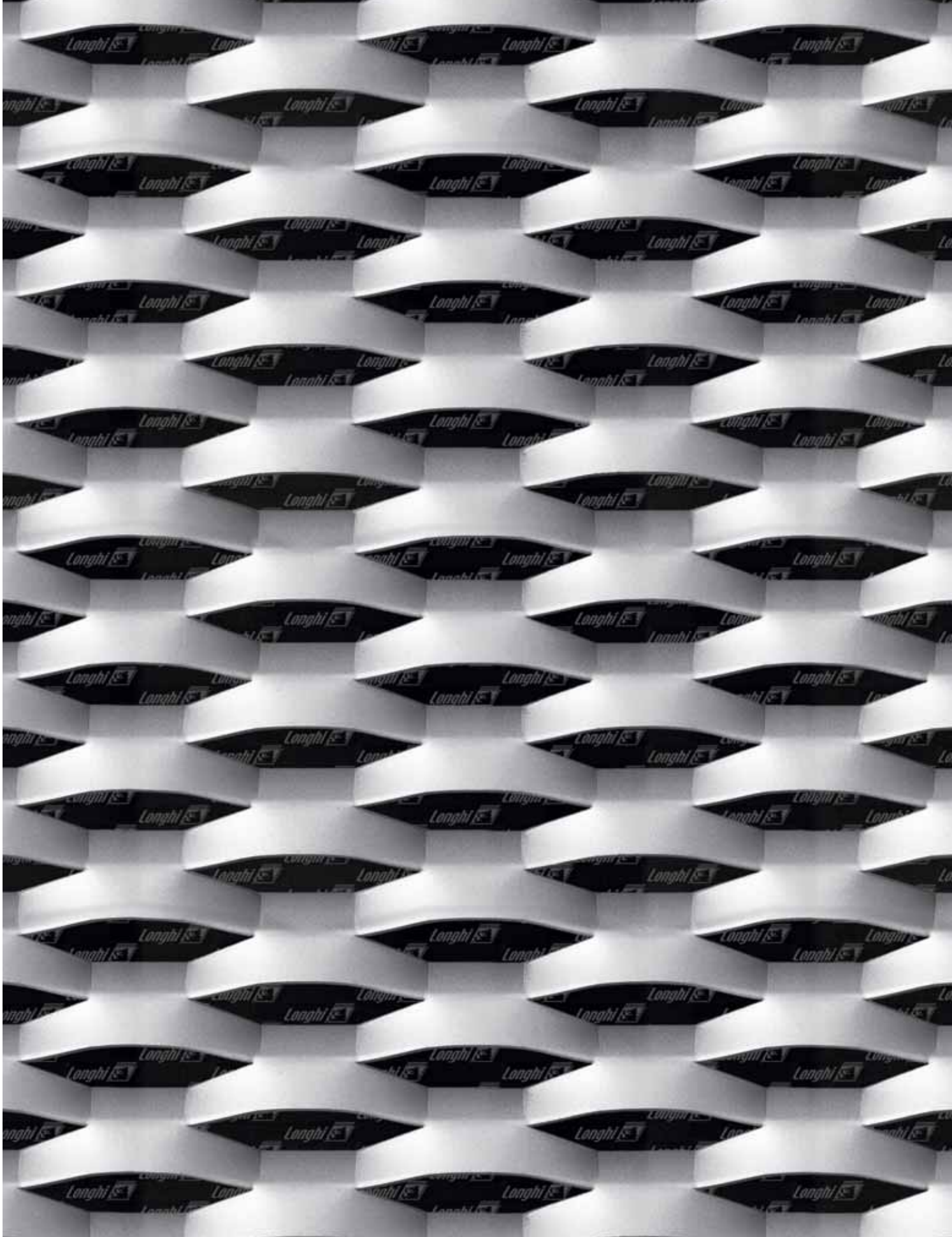


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Privacy

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 62,5x20 (29) [▲] - 14x1,5	11,70	3,90	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1500 max.	8	5,3%
R 62,5x20 (29) [▲] - 14x2	15,60	5,20			

[▲] CD réelle



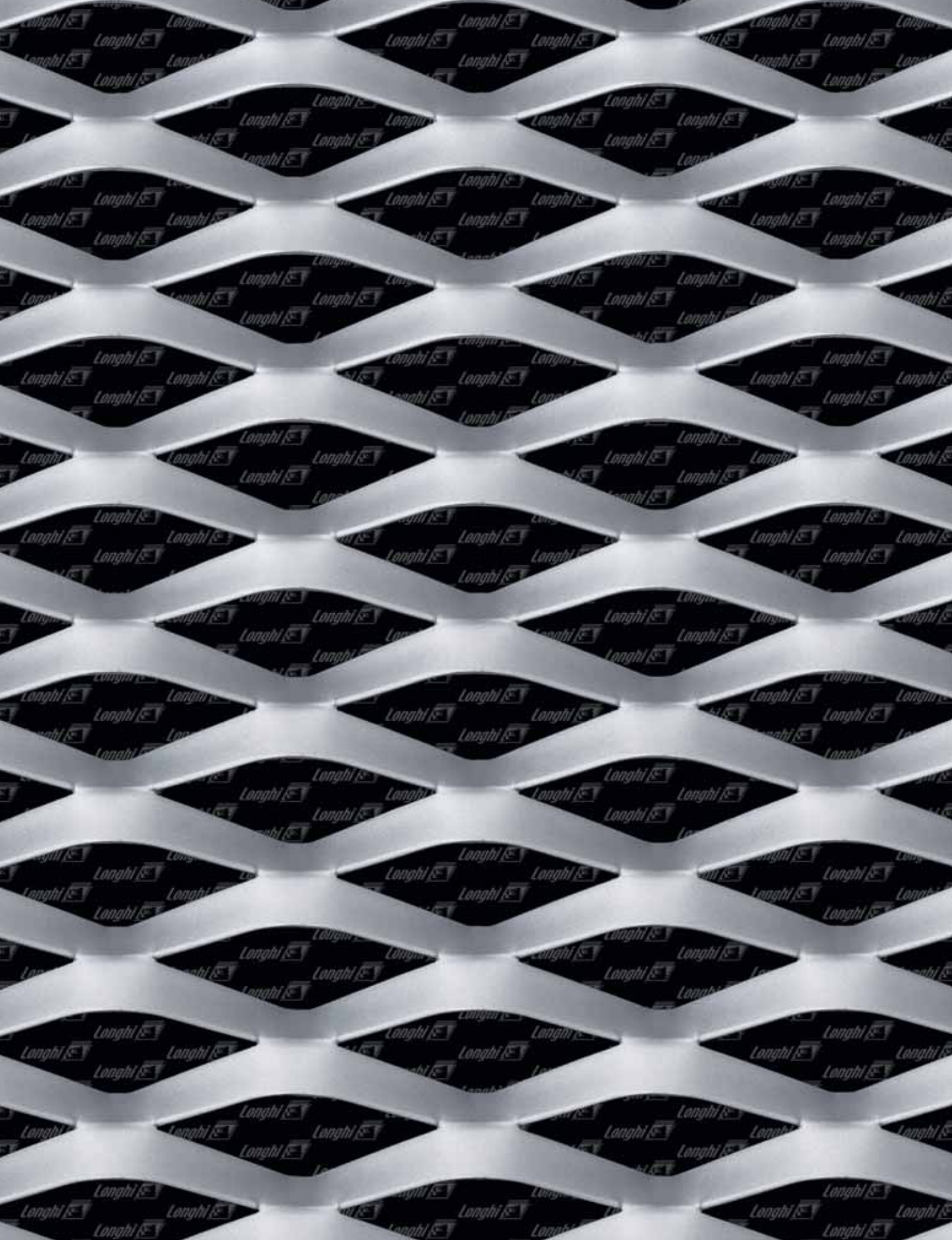
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 70x26 (26) [▲] - 10x1,5	9,00	3,10	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1800 max.	11	29,0%
E 70x26 (26) [▲] - 10x2	12,00	4,20			

▲ CD réelle

Esedra



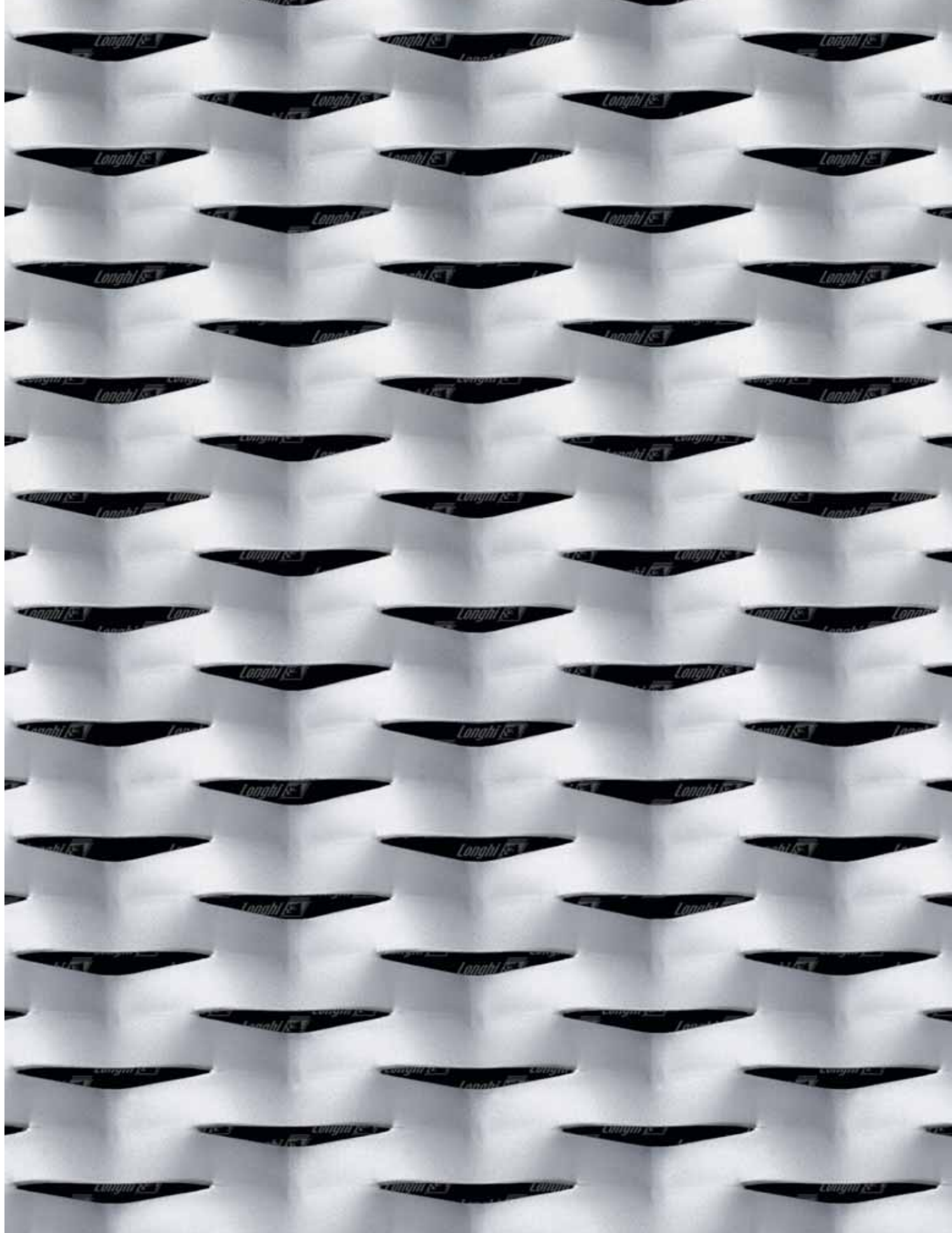


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Gate

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 76x31 (35) [▲] - 11x1,5	7,80	2,60	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 2300 max.	14	42,0%
R 76x31 (35) [▲] - 11x2	10,20	3,40			

[▲] CD réelle

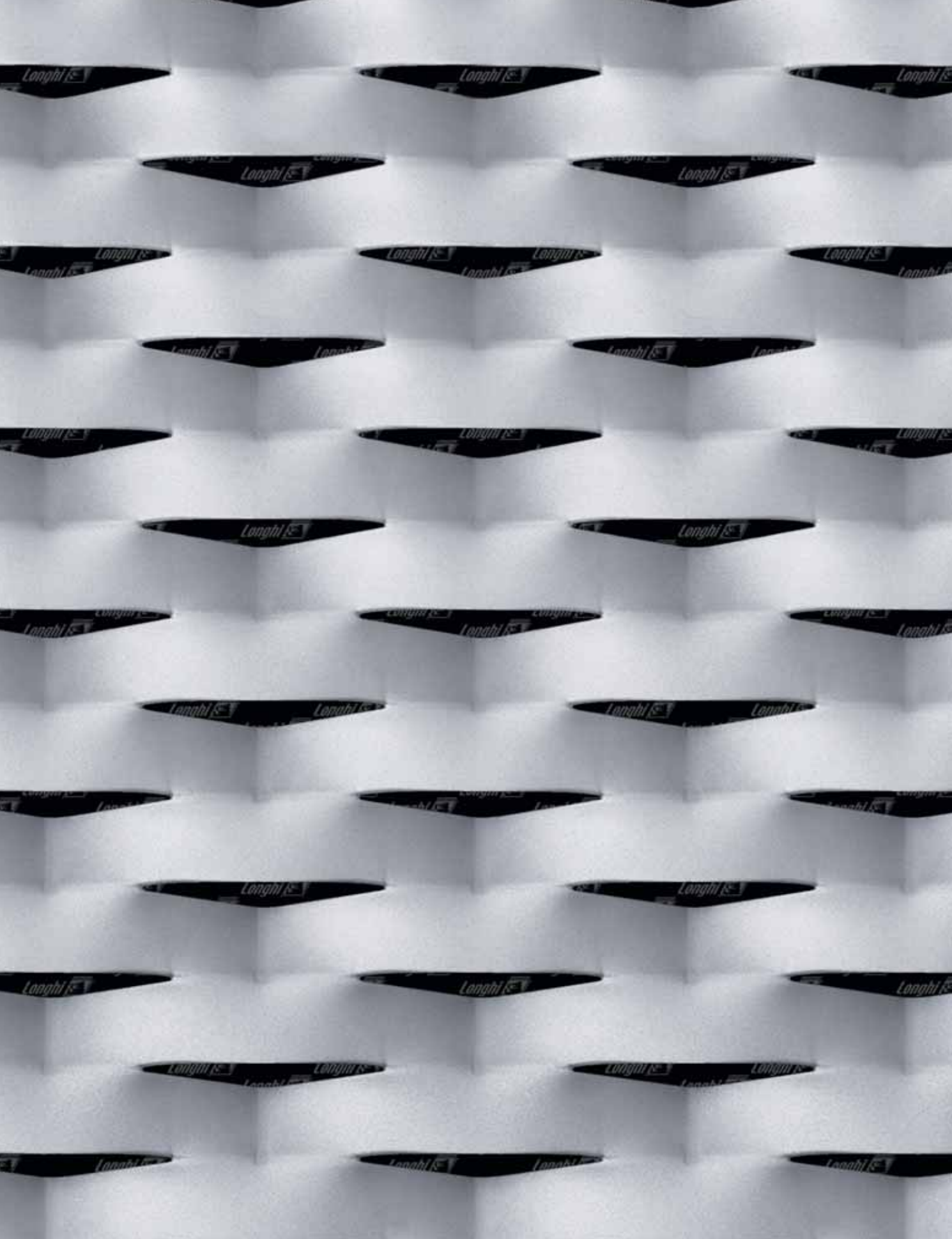


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 76x31 (24) [▲] - 11x1,5	10,60	3,60	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1600 max.	11	13,3%
R 76x31 (24) [▲] - 11x2	14,10	4,70			

▲ CD réelle

Idea

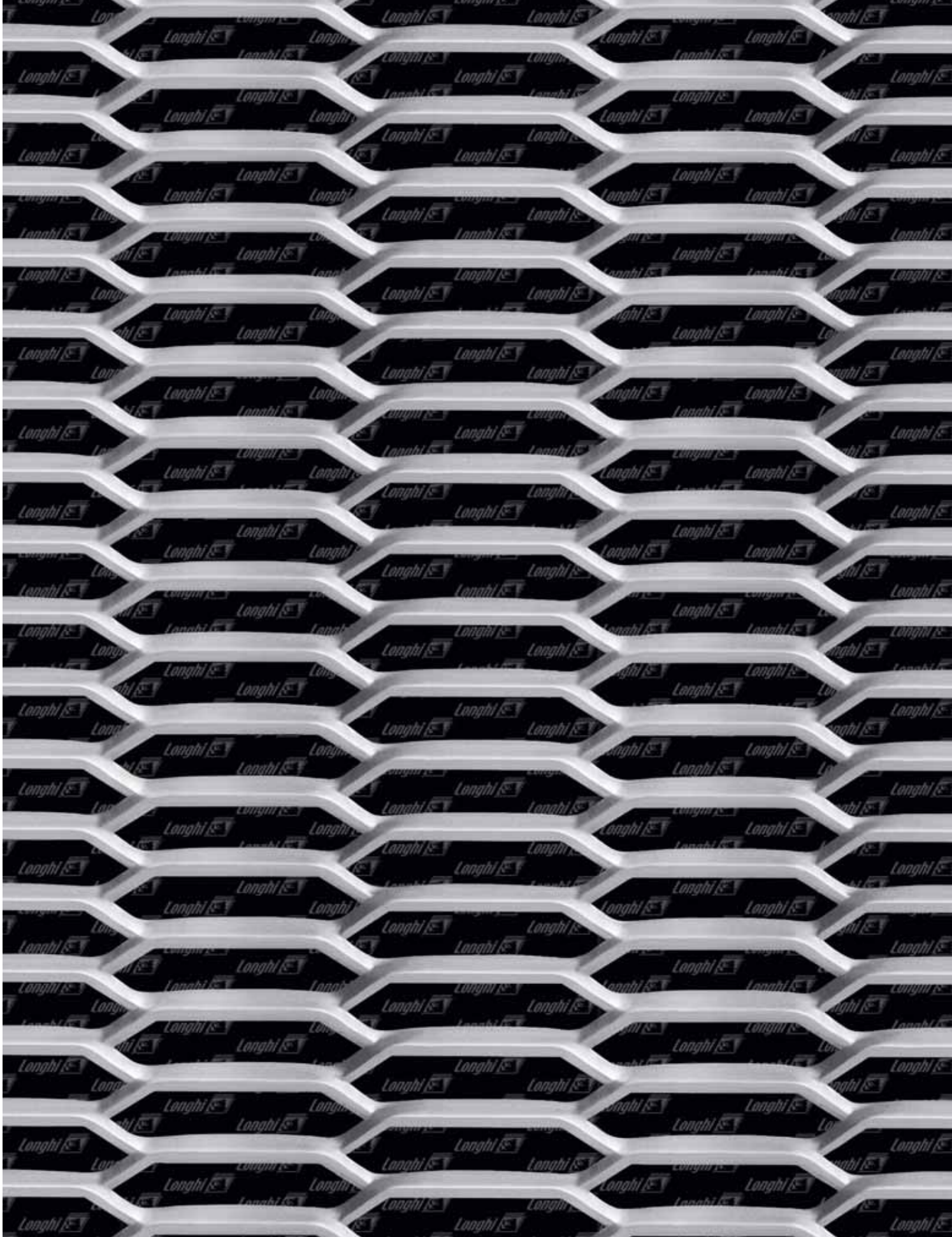


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Reserve

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 90x30 (38) [▲] - 18x1,5	11,00	3,60	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1500 max.	13	10,0%
R 90x30 (38) [▲] - 18x2	14,60	4,80			

[▲] CD réelle



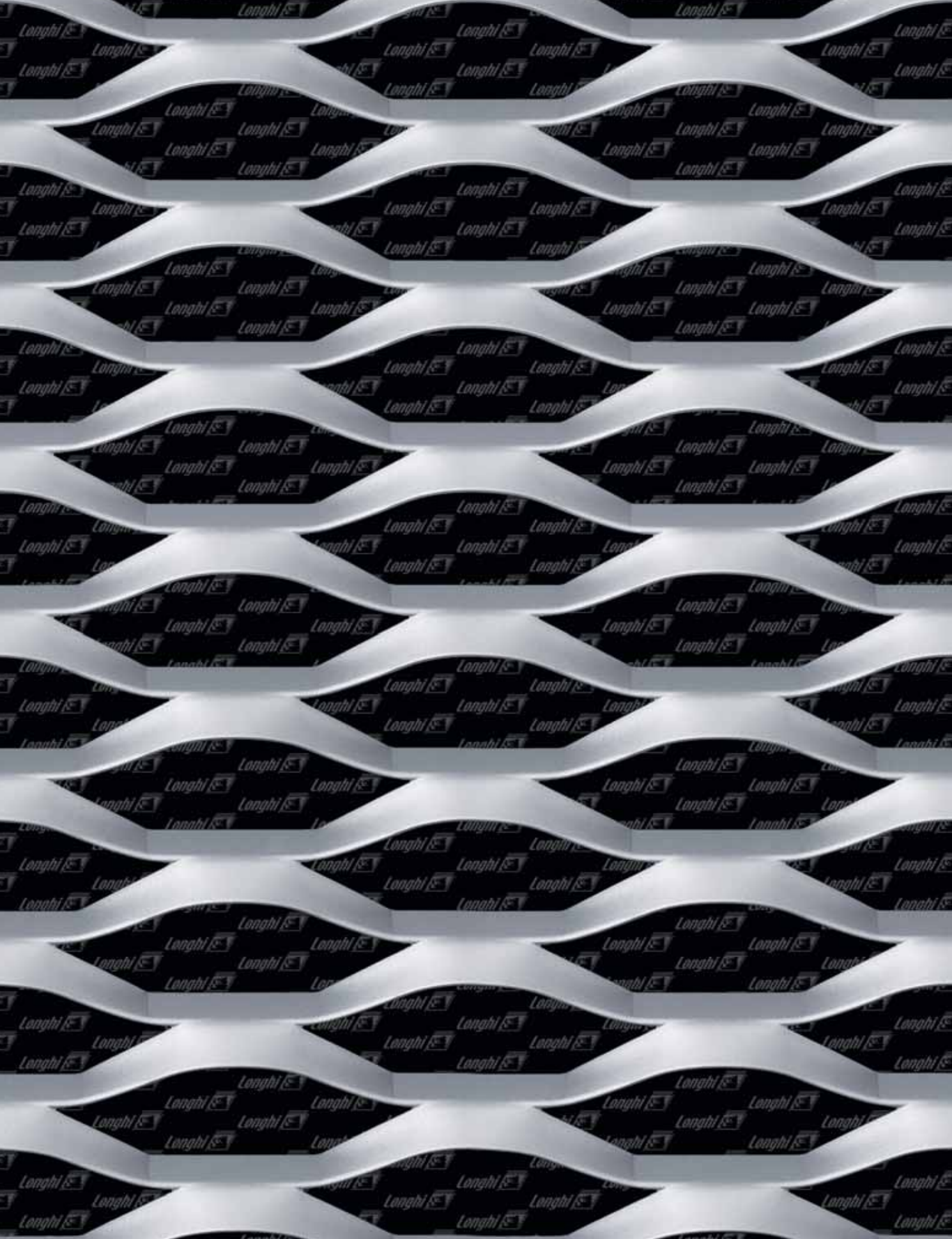
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 100x40 (15) [▲] - 4x2	8,30	2,90	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 2500 max.	7	52,0%
E 100x40 (15) [▲] - 4x3	12,50	4,30			

▲ CD réelle

Greca



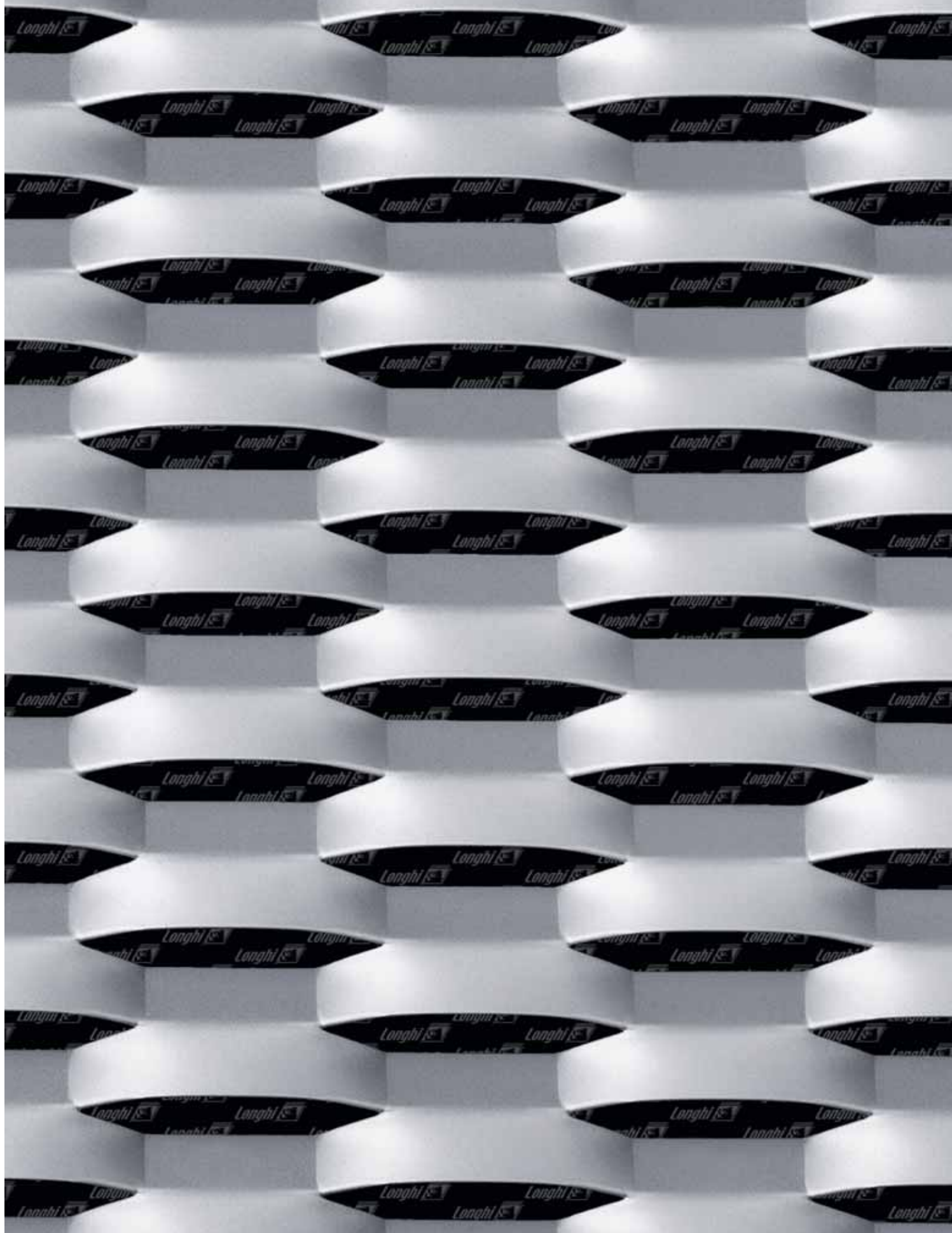


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Grafica

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 100x40 (34) [▲] - 10x1,5	6,90	2,30	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 2500 max.	15	51,5%
E 100x40 (34) [▲] - 10x2	9,30	3,10			

[▲] CD réelle

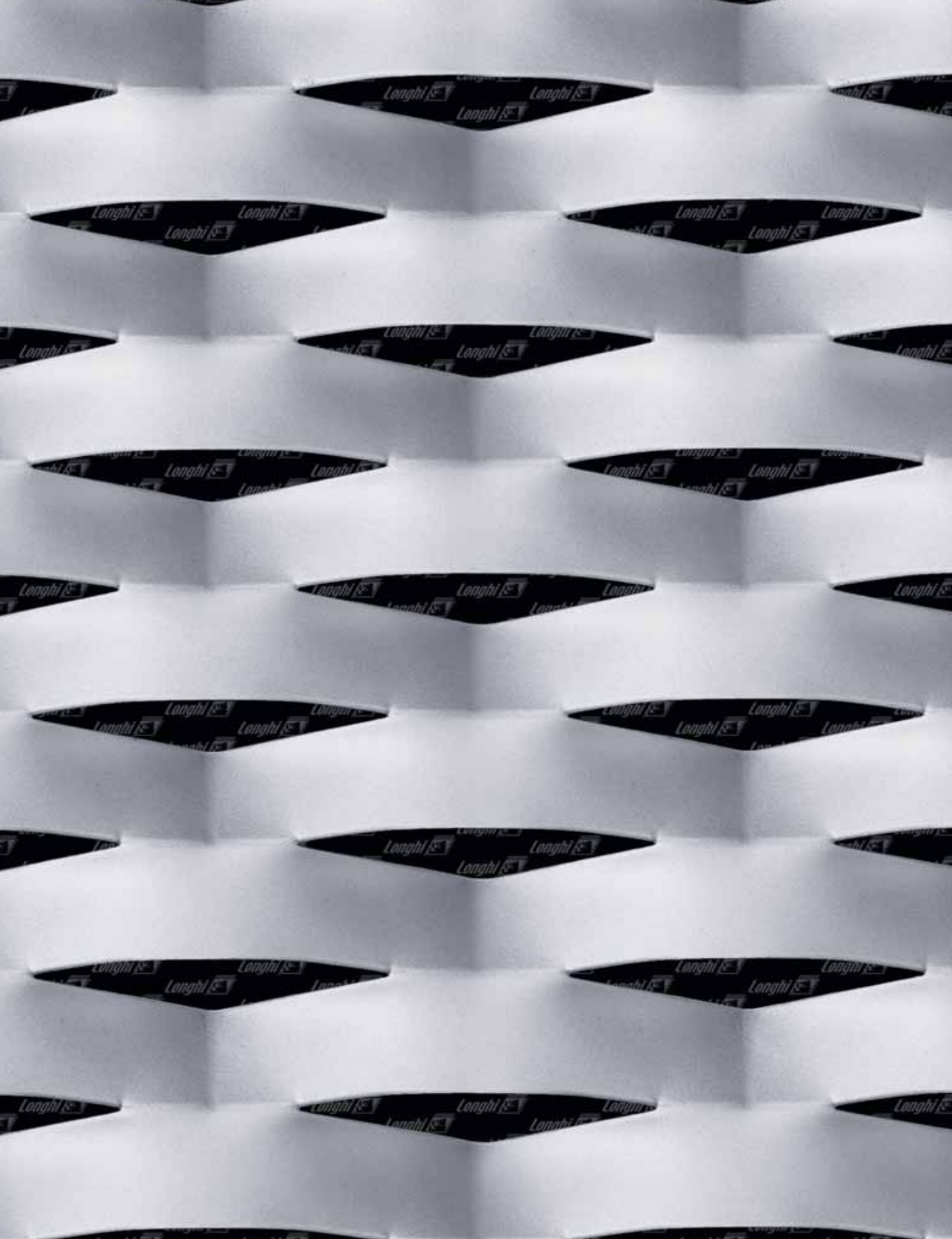


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 100x40 (34) [▲] - 15x1,5	10,30	3,40	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1700 max.	13	23,3%
E 100x40 (34) [▲] - 15x2	13,70	4,50			

▲ CD réelle

Esperia

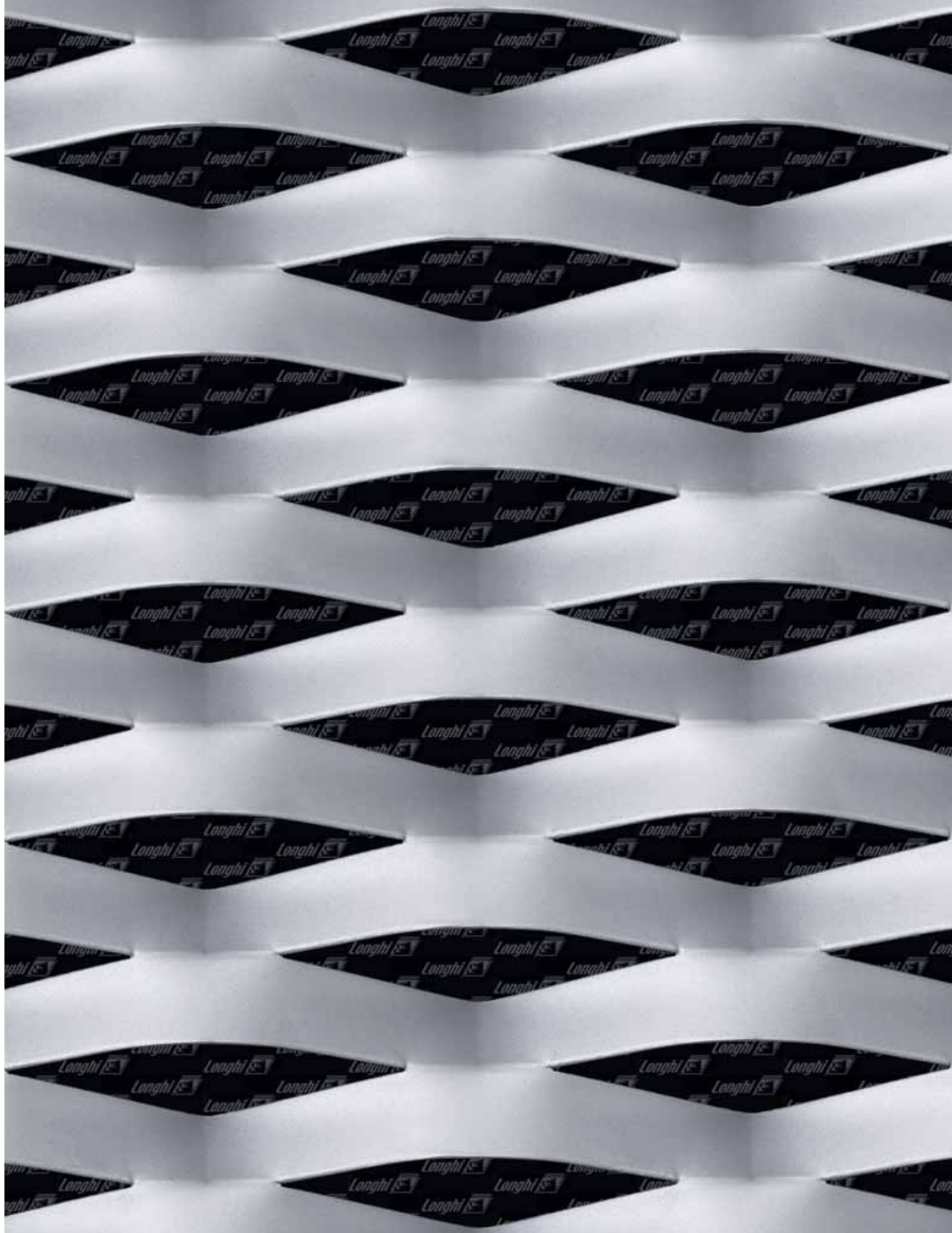


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Ambasciata

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 110x40 (52) [▲] - 24x1,5	10,60	3,60	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1600 max.	18	16,0%
R 110x40 (52) [▲] - 24x2	14,10	4,70			
R 110x40 (52) [▲] - 24x3	21,10	7,00			

[▲] CD réelle

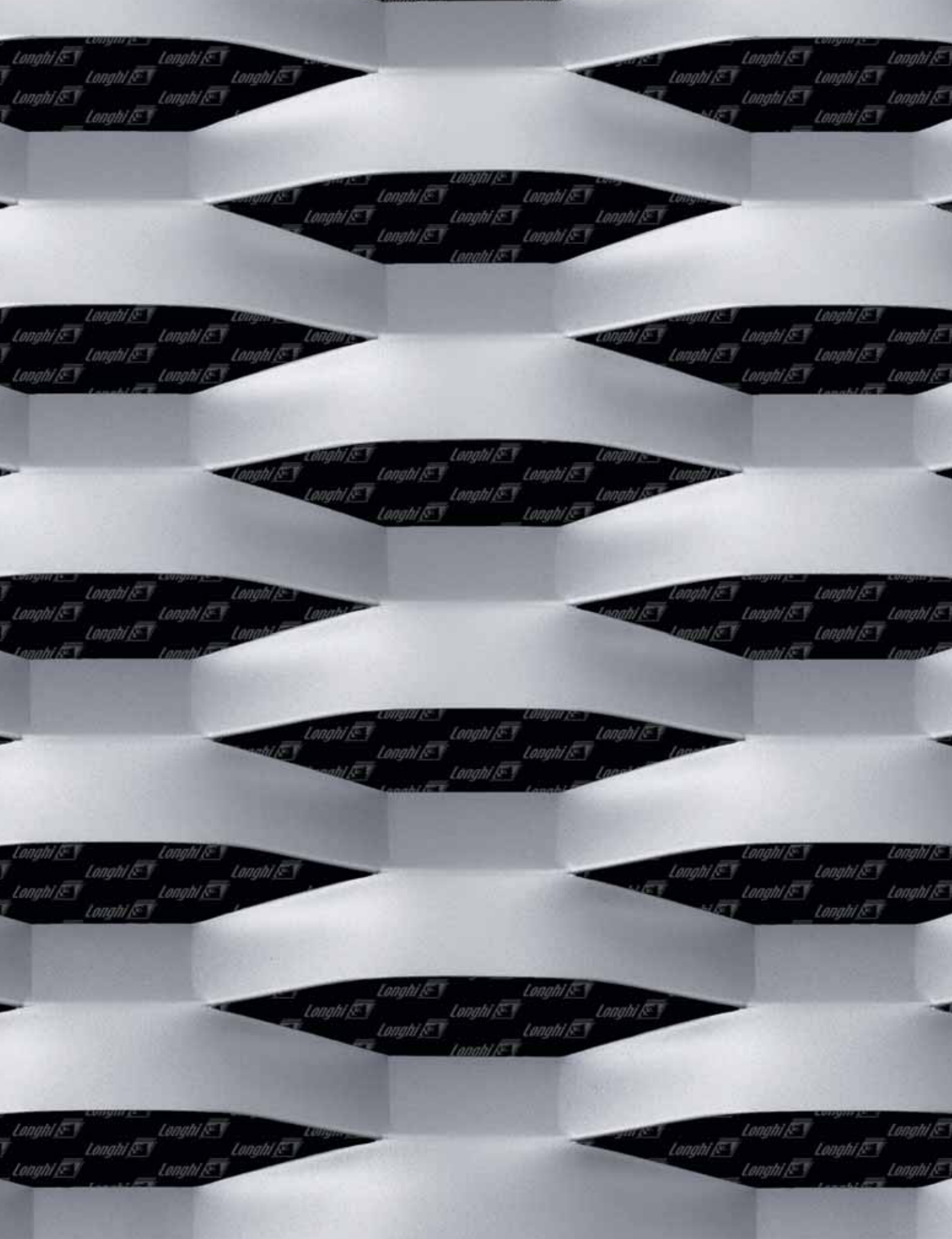


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 115x40 (48) [▲] - 20x1,5	9,70	3,20	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1800 max.	21	26,0%
R 115x40 (48) [▲] - 20x2	12,80	4,20			
R 115x40 (48) [▲] - 20x3	19,30	6,40			

[▲] CD réelle

Academy

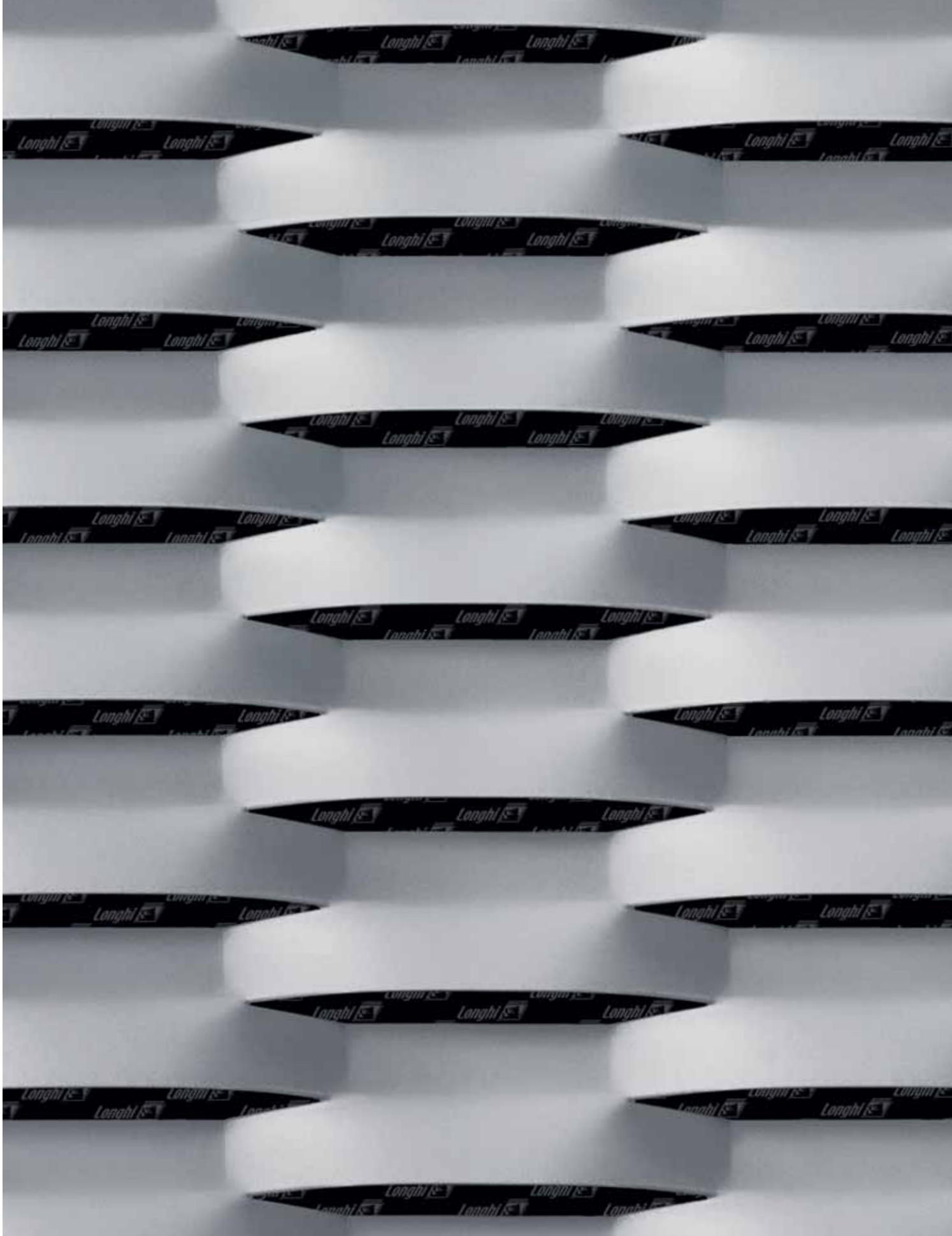


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Lucerna

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 150x56 (56) [▲] - 21,5x1,5	9,30	3,10	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1800 max.	21	29,8%
E 150x56 (56) [▲] - 21,5x2	12,40	4,20			

[▲] CD réelle

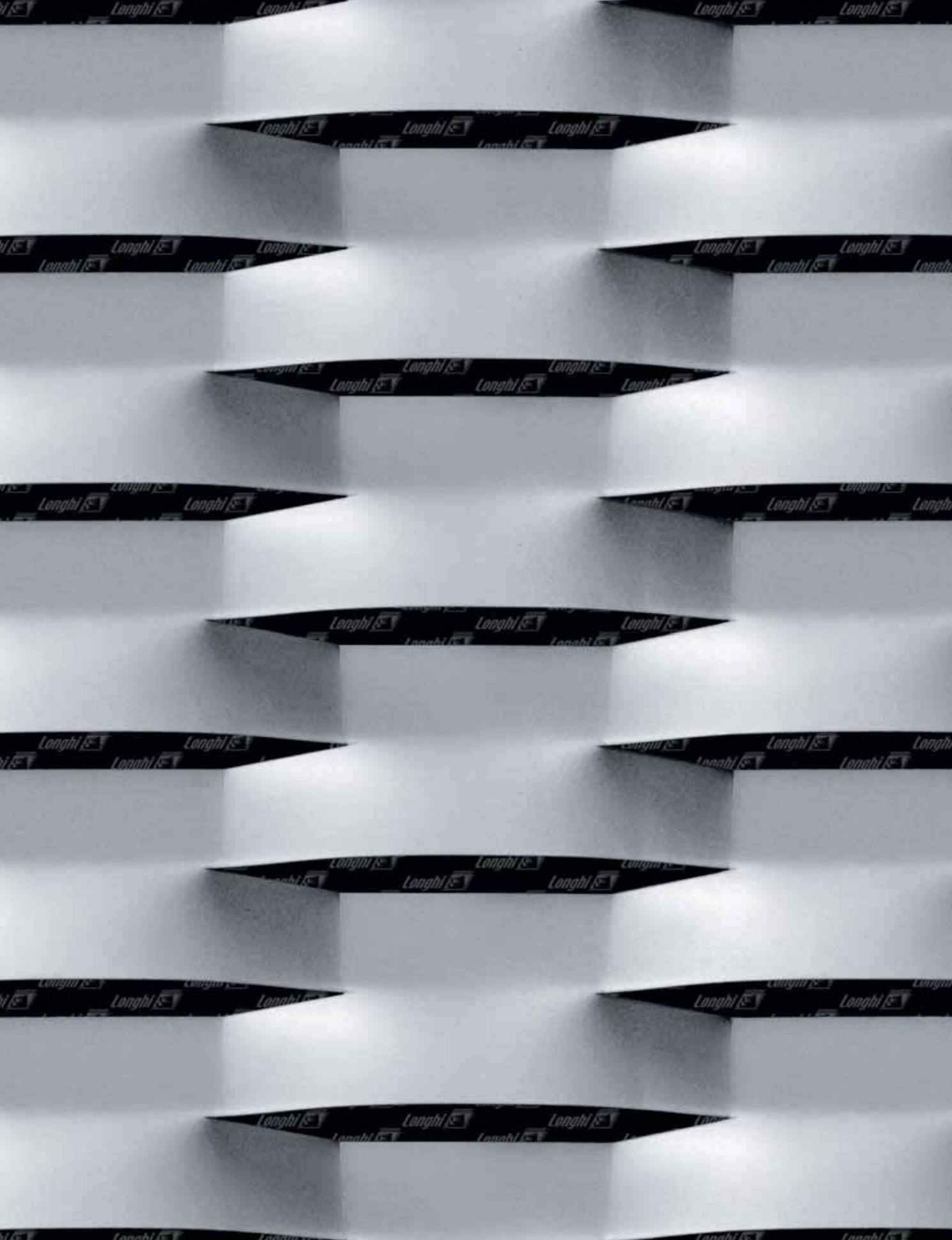


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 160x40 (40) [▲] - 18x1,5	10,80	3,60	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1600 max.	16	15,4%
E 160x40 (40) [▲] - 18x2	14,40	4,80			

[▲] CD réelle

College

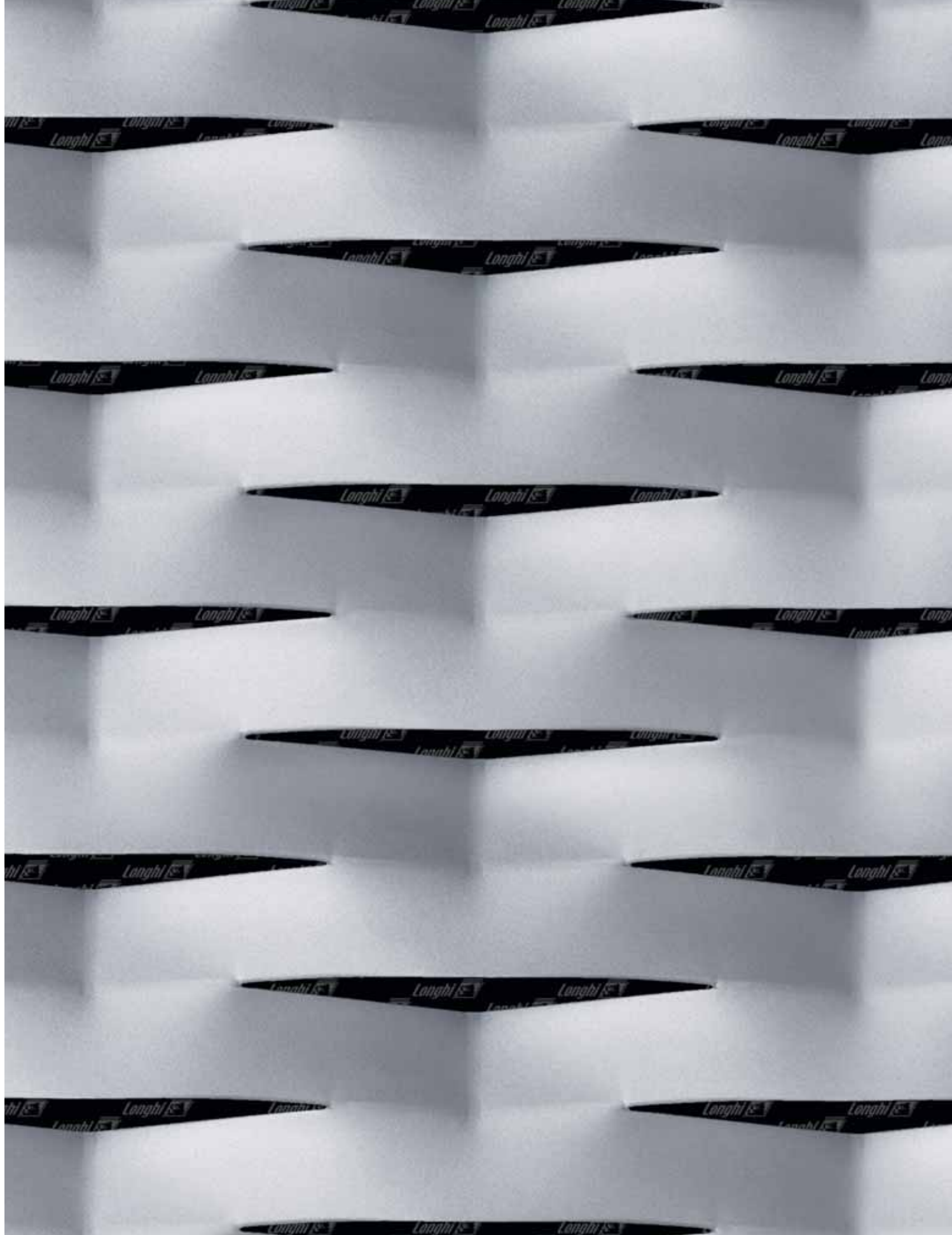


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Omega

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 160 x 40 (52) [▲] - 24 x 1,5	10,80	3,60	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1600 max.	16	15,0%
E 160 x 40 (52) [▲] - 24 x 2	14,40	4,80			
E 160 x 40 (52) [▲] - 24 x 3	21,60	7,20			

[▲] CD réelle



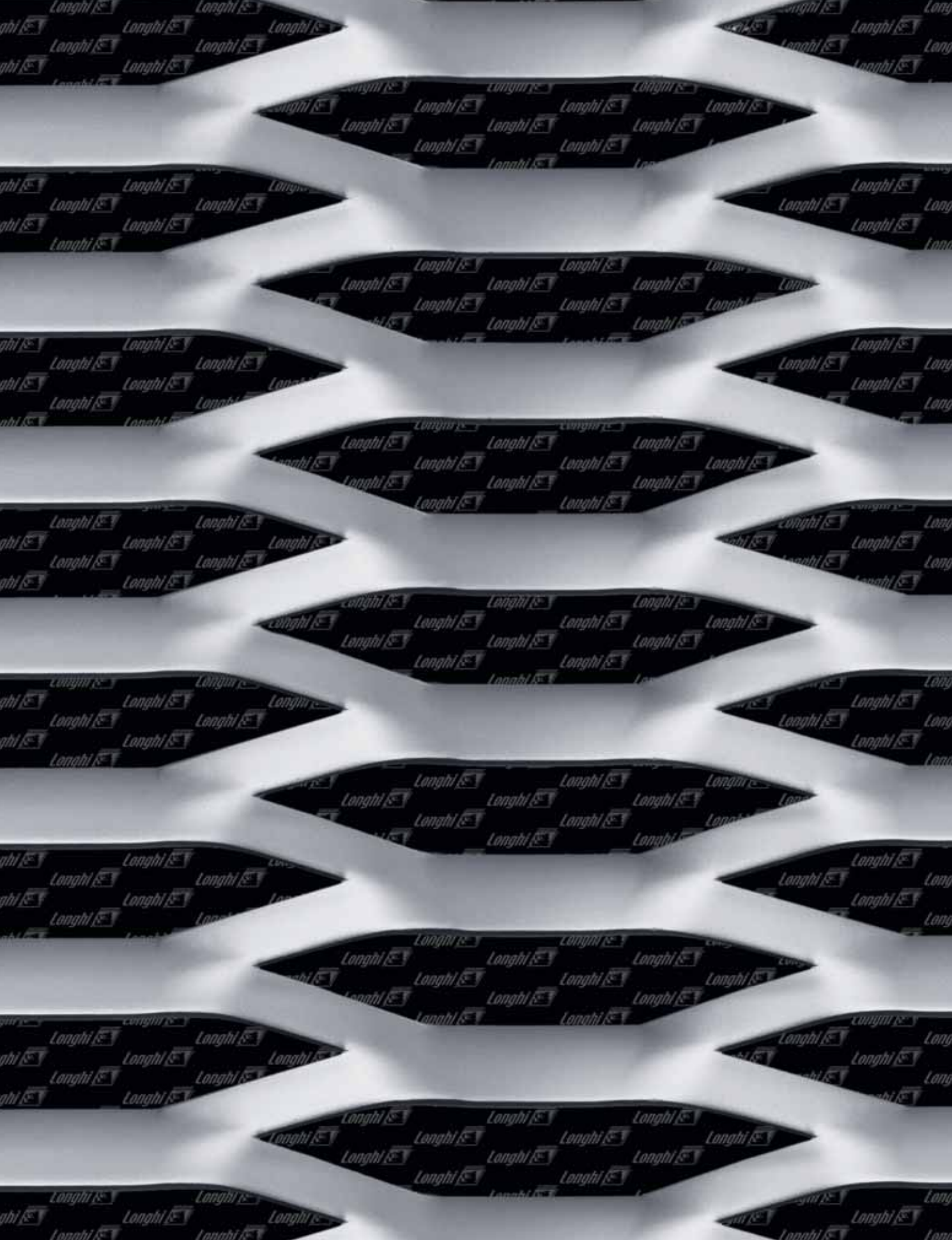
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 160x40 (52) [▲] - 24x1,5	10,60	3,60	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1600 max.	18	10,2%
R 160x40 (52) [▲] - 24x2	14,10	4,70			

[▲] CD réelle

Sierra



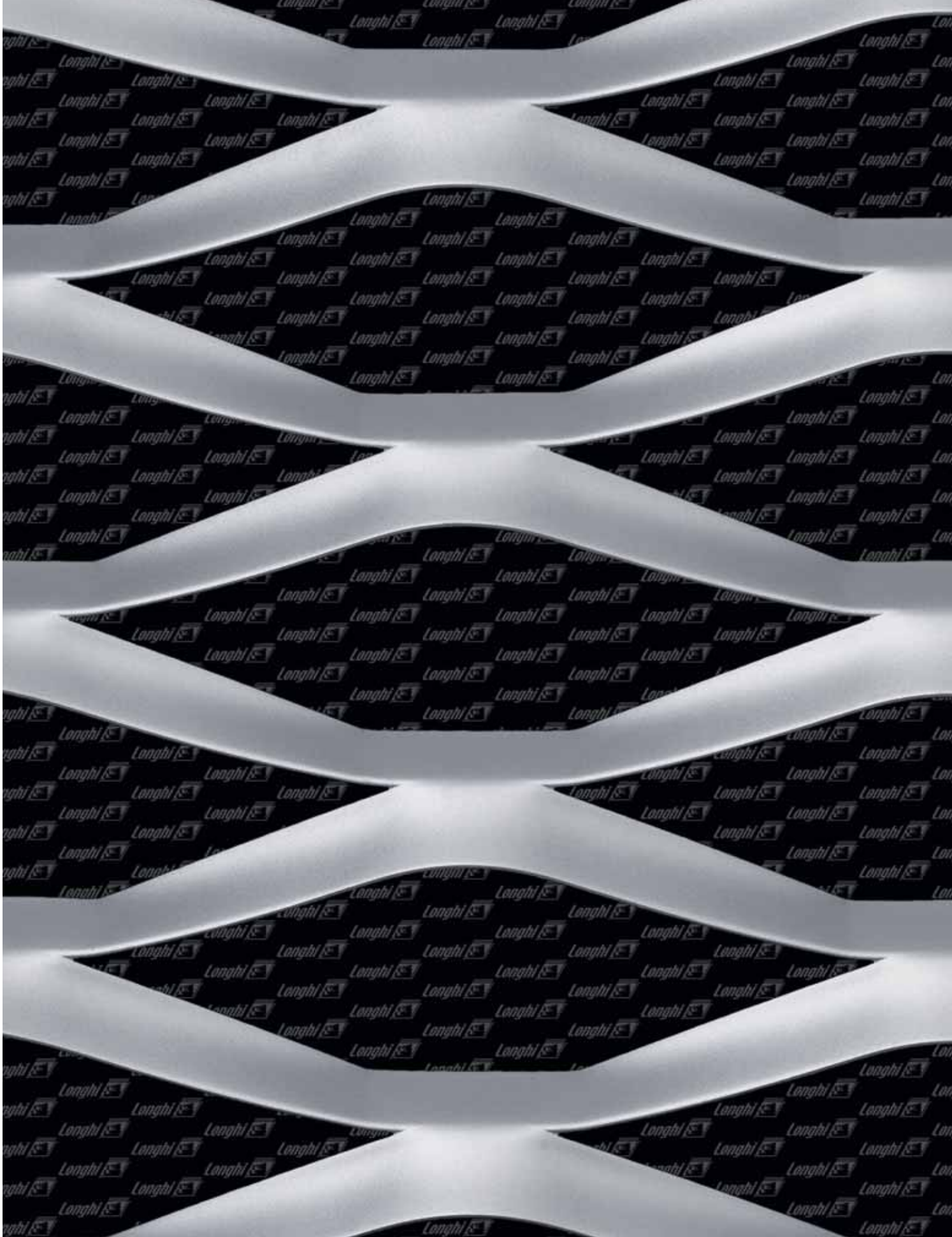


Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Prisma

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 200 x 65 (35) [▲] - 15 x 1,5	10,10	3,50	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1700 max.	17	20,5%
E 200 x 65 (35) [▲] - 15 x 2	13,50	4,60			
E 200 x 65 (35) [▲] - 15 x 3	20,20	6,90			

[▲] CD réelle



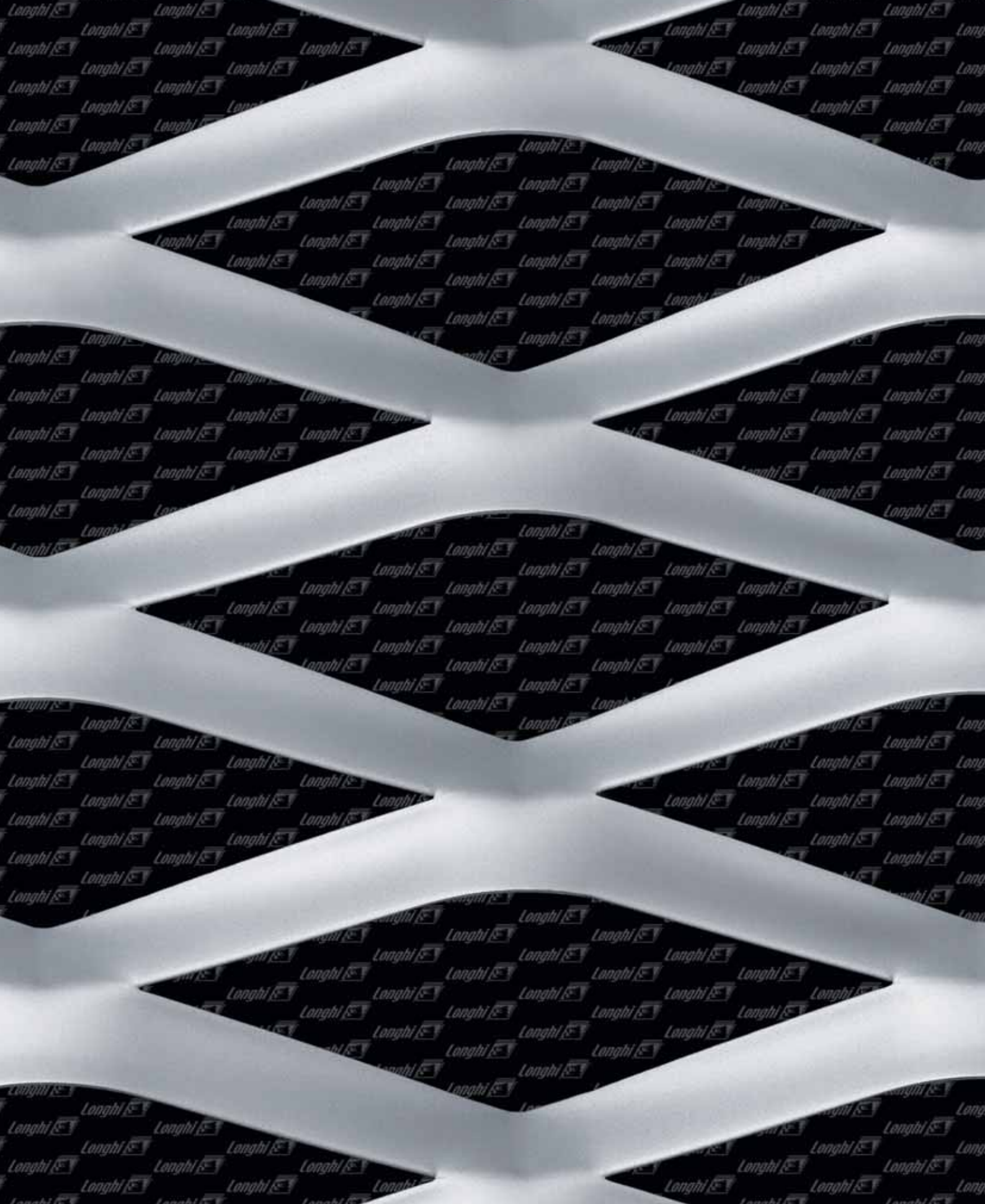
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 200x65 (70) [▲] - 20,6x1,5	7,20	2,40	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 2500 max.	28	56,0%
E 200x65 (70) [▲] - 20,6x2	9,30	3,10			
E 200x65 (70) [▲] - 20,6x3	14,00	4,60			

▲ CD réelle

Stadium



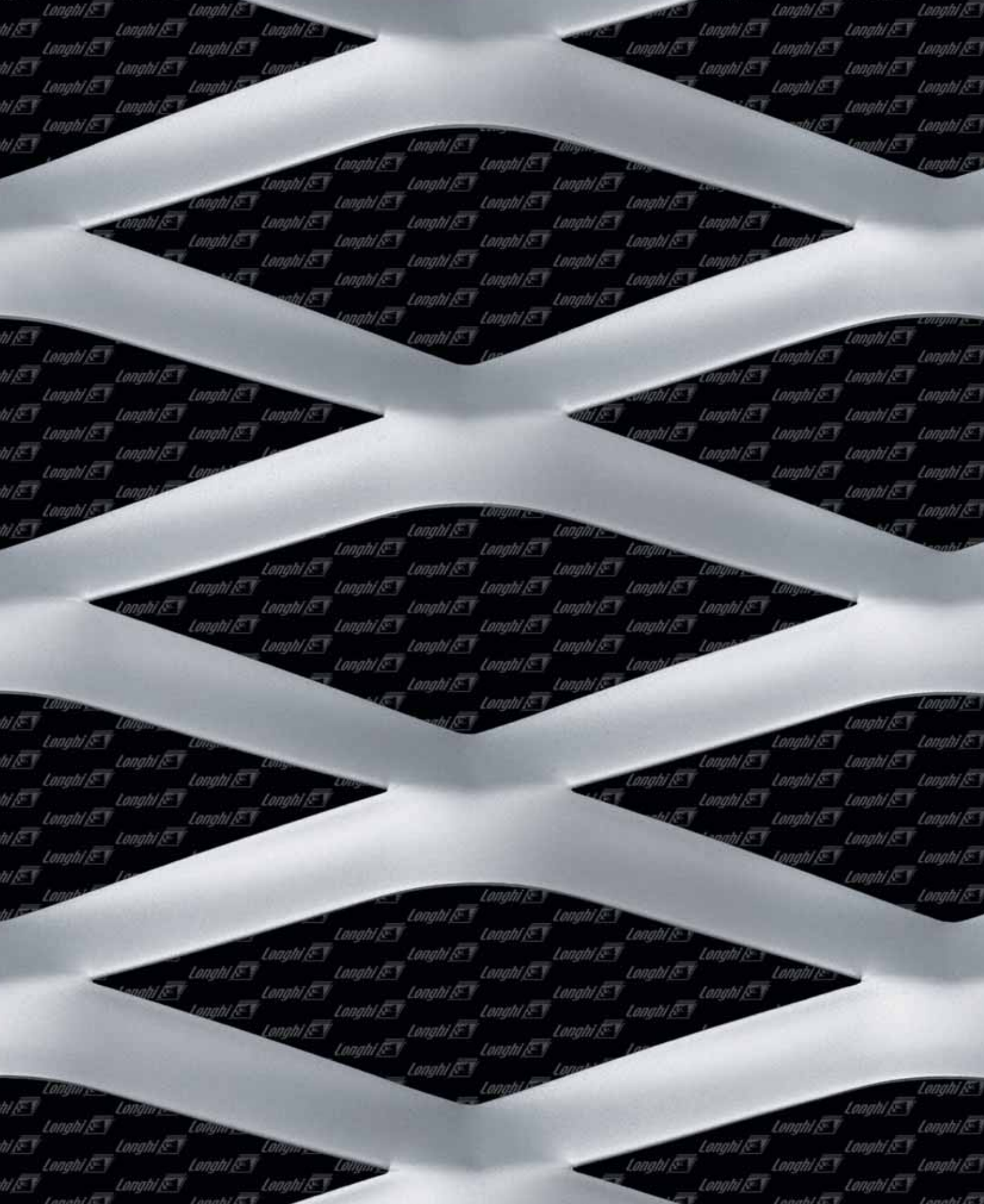


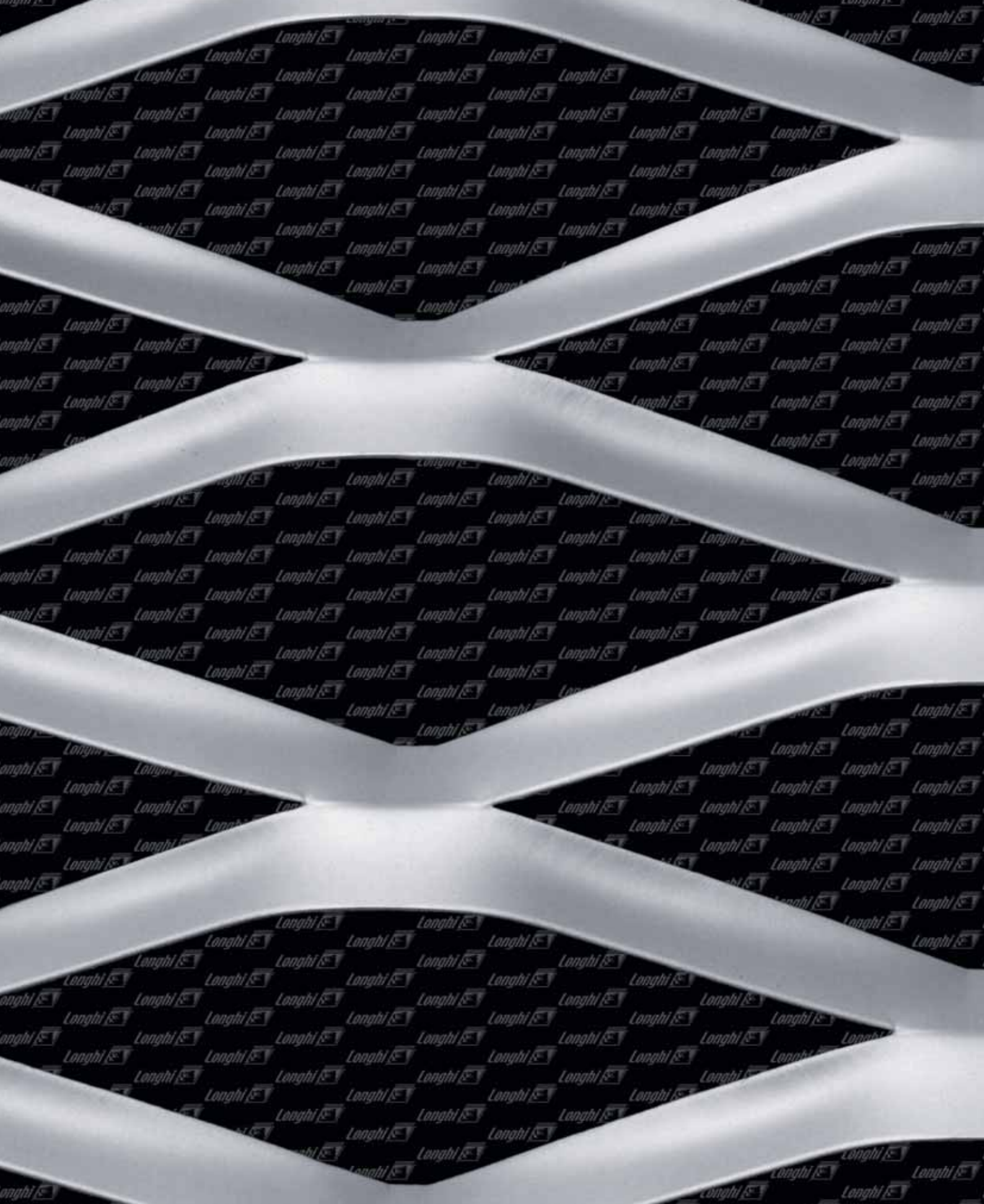
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Coliseum

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 200 x 75 (80) [▲] - 24 x 1,5	7,10	2,40	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 2500 max.	32	52,3%
R 200 x 75 (80) [▲] - 24 x 2	9,40	3,20			
R 200 x 75 (80) [▲] - 24 x 3	14,10	4,70			

[▲] CD réelle



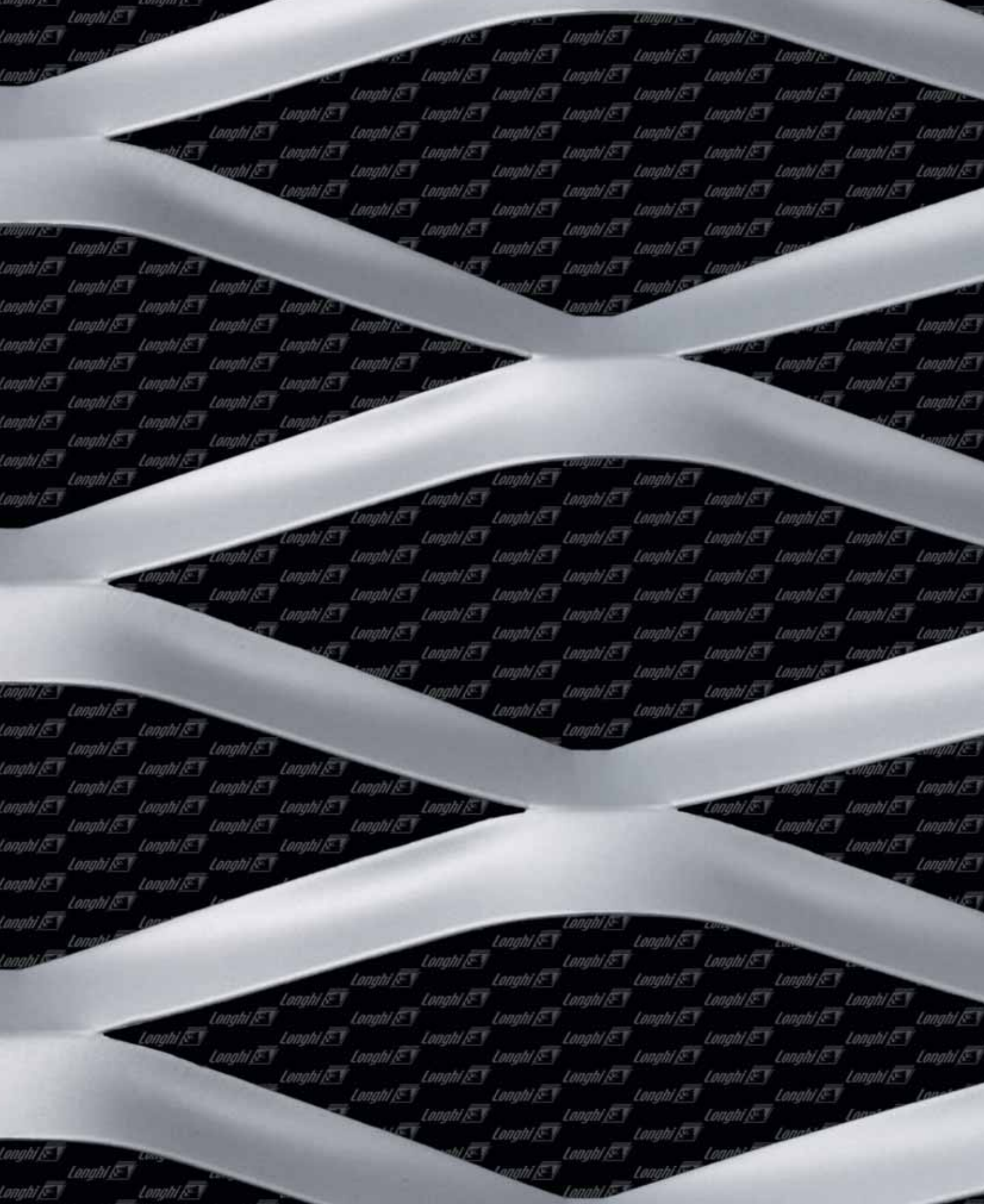


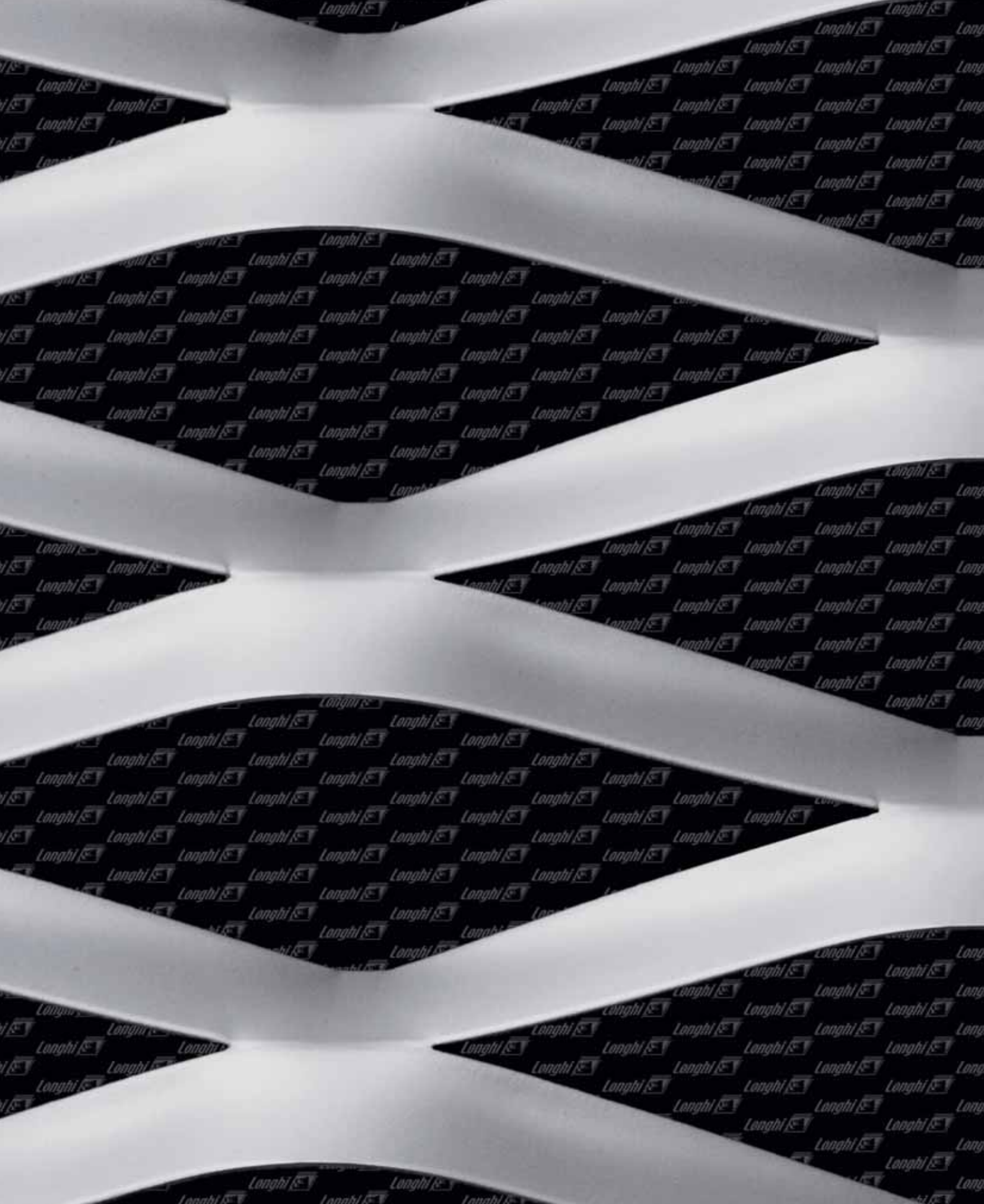
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Delta

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 250x90 (96) [▲] - 25 x 1,5	6,30	2,10	LD 1000 x CD 2000	37	59,0%
R 250x90 (96) [▲] - 25 x 2	8,40	2,80	LD 1250 x CD 2500		
R 250x90 (96) [▲] - 25 x 3	12,60	4,20	LD 1500 x CD 3000		

[▲] CD réelle



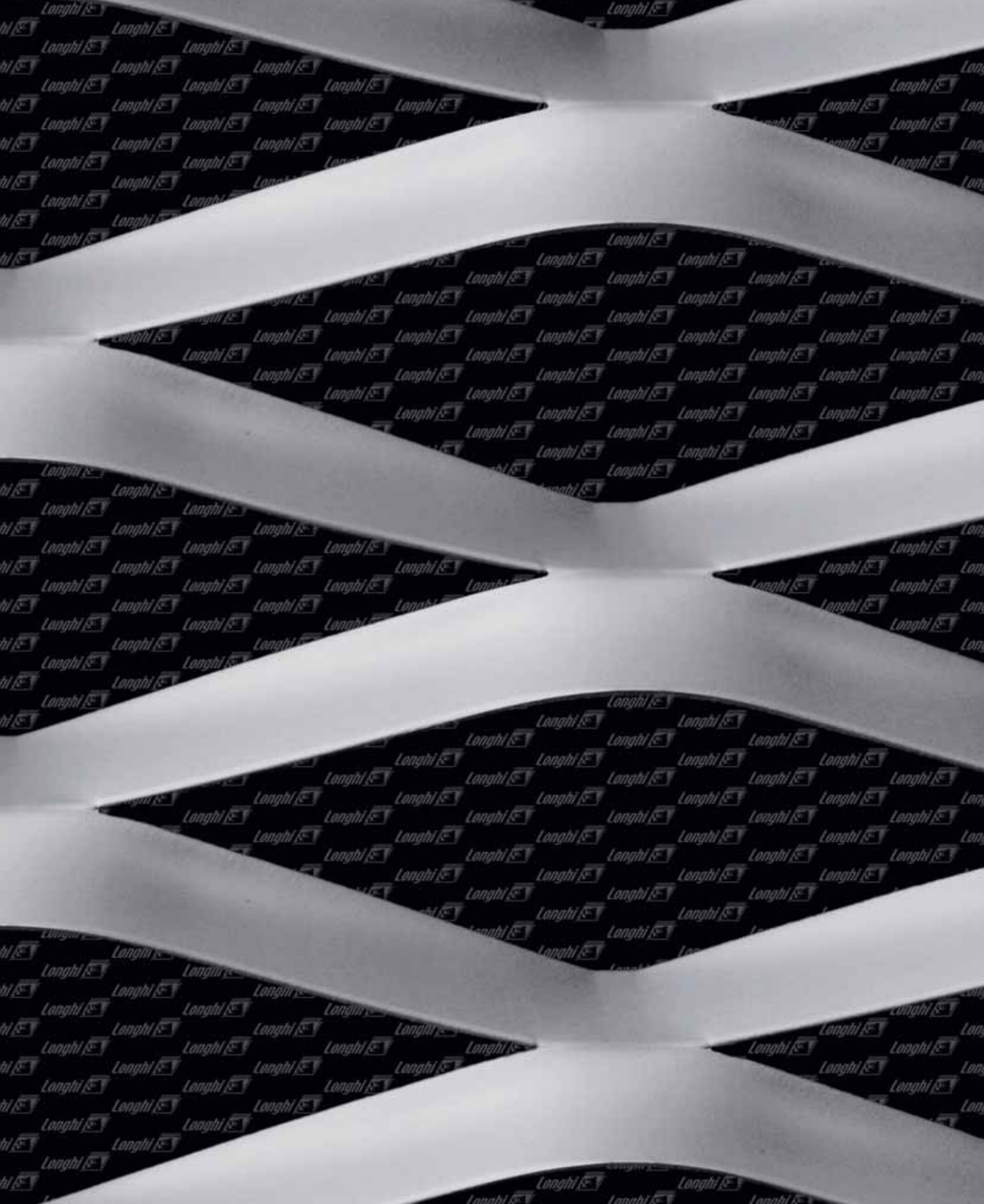


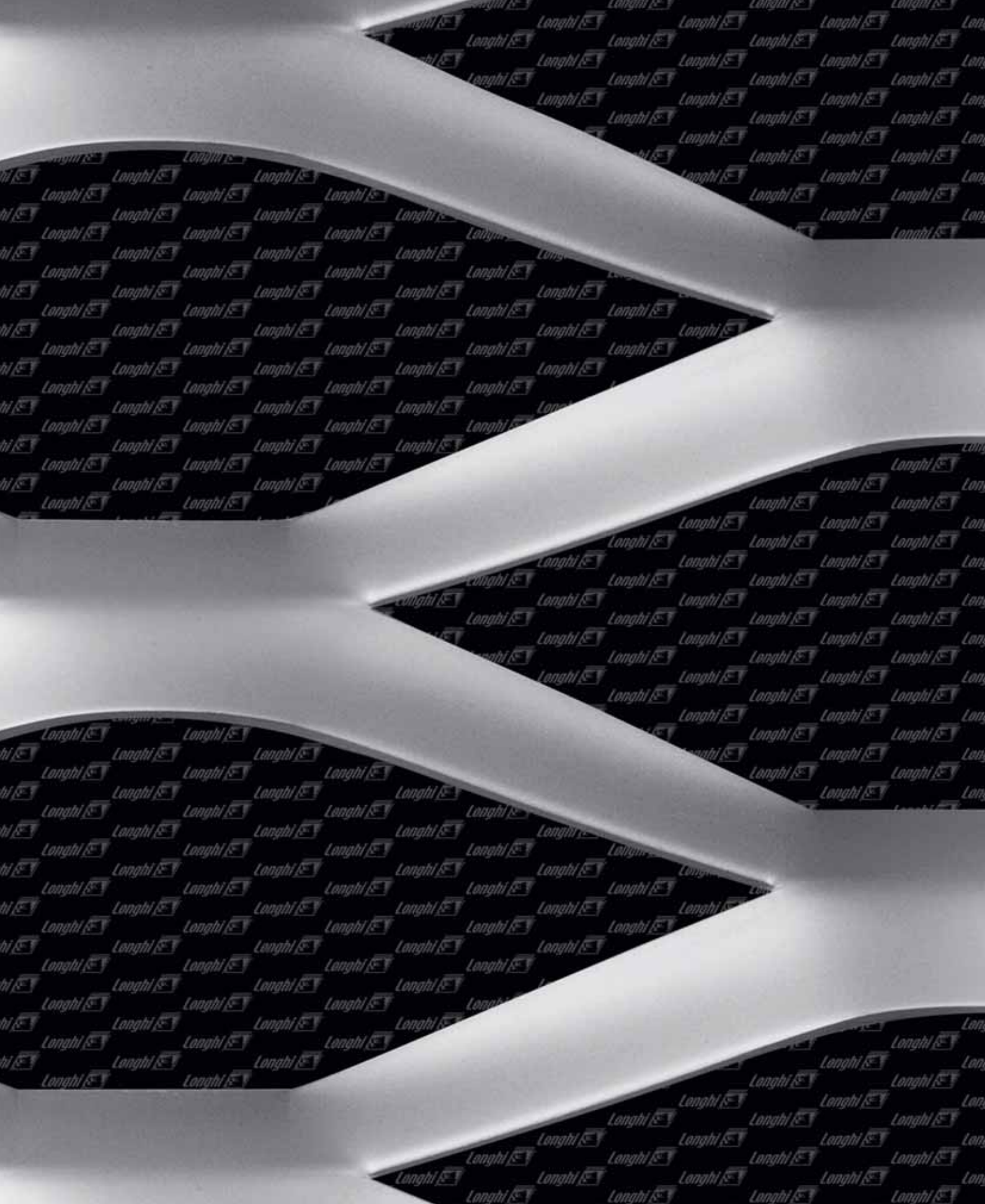
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Estesa

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 270 x 100 (100) [▲] - 30 x 1,5	7,50	2,50	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000	49	52,8%
R 270 x 100 (100) [▲] - 30 x 2	10,00	3,40			
R 270 x 100 (100) [▲] - 30 x 3	15,00	5,00			

[▲] CD réelle



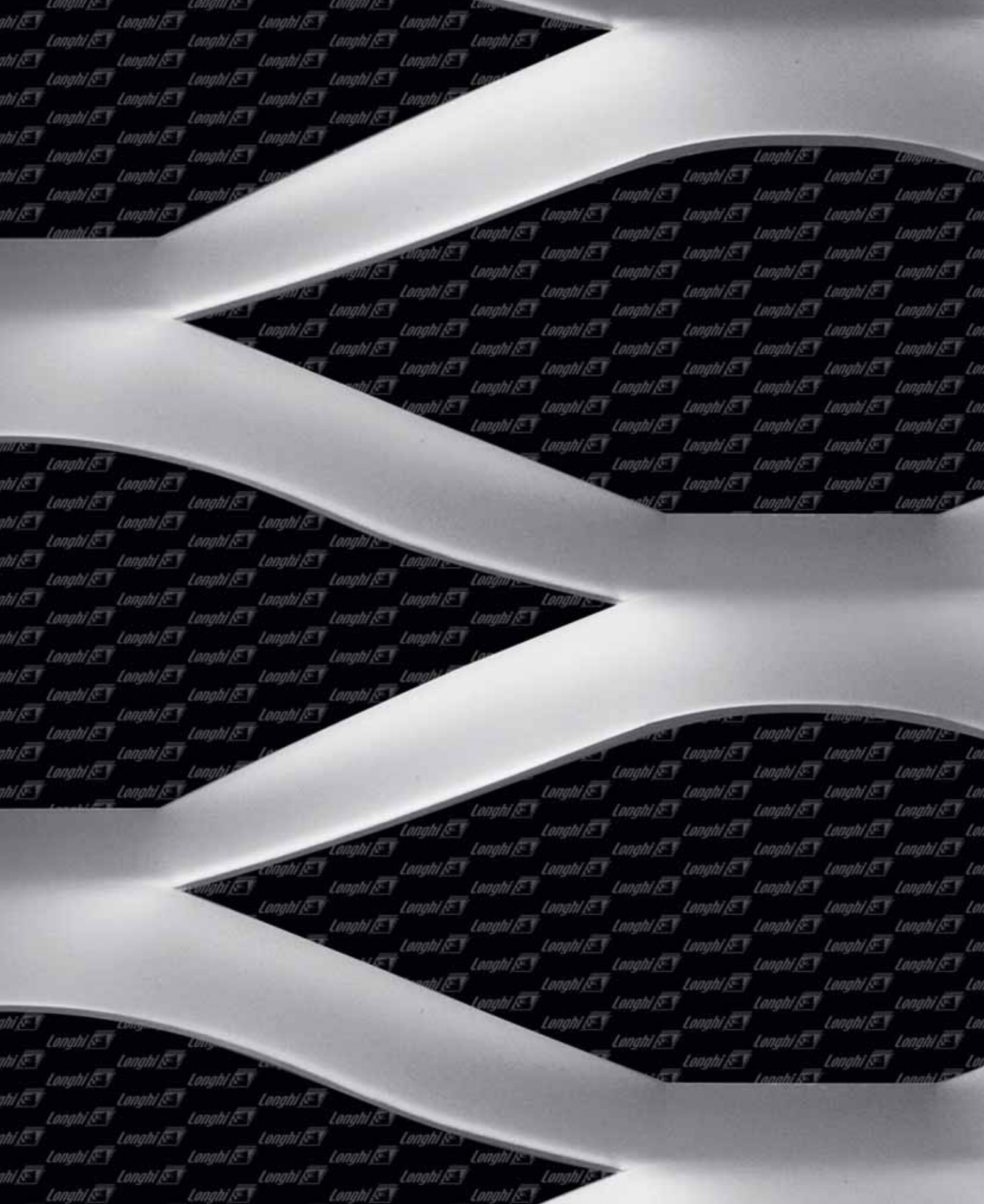


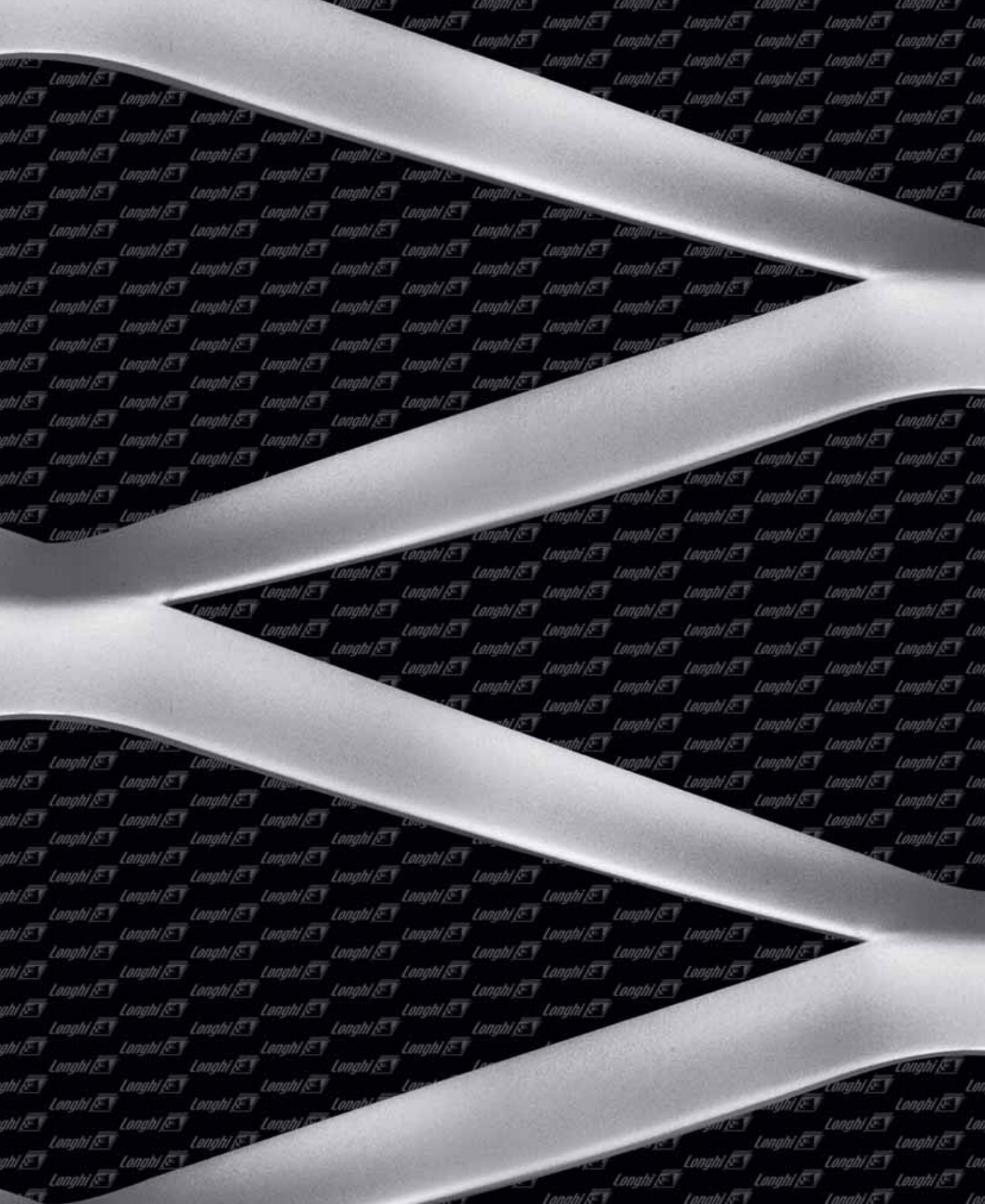
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Meridiana

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
E 350 x 120 (120) [▲] - 33 x 2	8,60	3,00	LD 1500 x (CD 3000 c.a.) LD 2100 x (CD 2500 c.a.)	52	59,0%
E 350 x 120 (120) [▲] - 33 x 3	12,90	4,50			

[▲] CD réelle



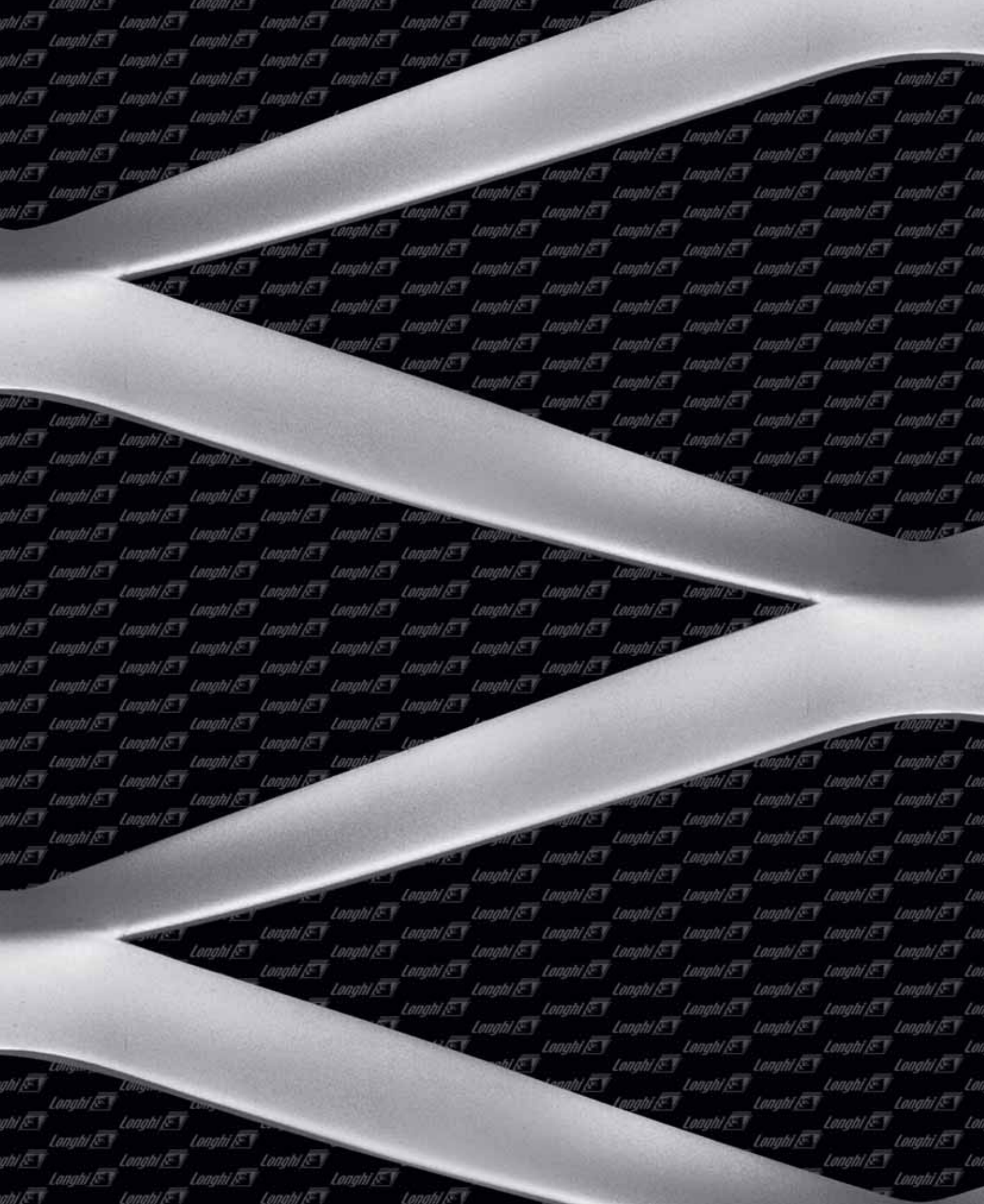


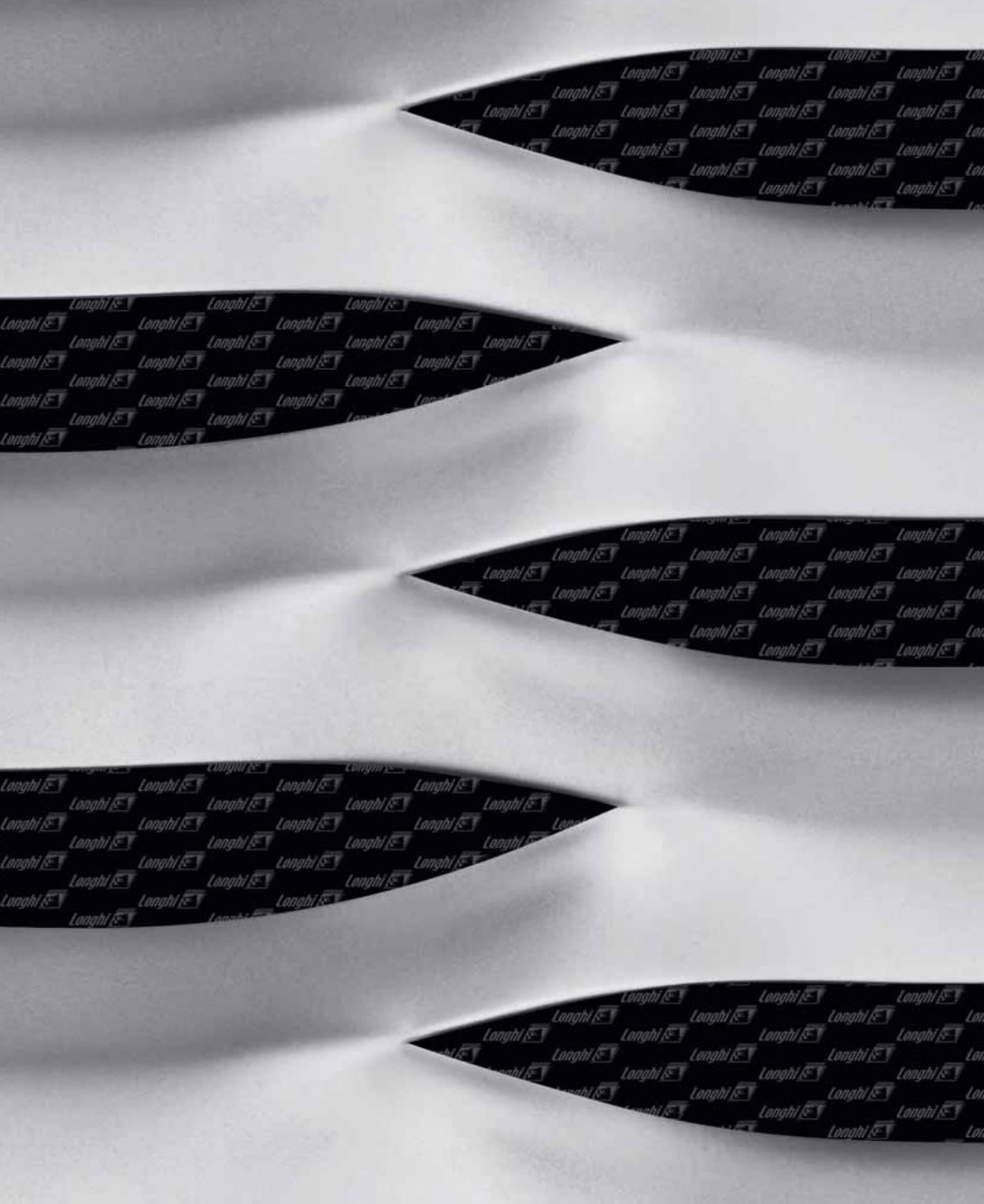
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Italy

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 400x140 (140) [▲] - 33x2	7,20	2,60	LD 1250 x (CD 3000 c.a.) LD 2200 x (CD 2500 c.a.)	53	63,0%
R 400x140 (140) [▲] - 33x3	11,00	3,80			

[▲] CD réelle





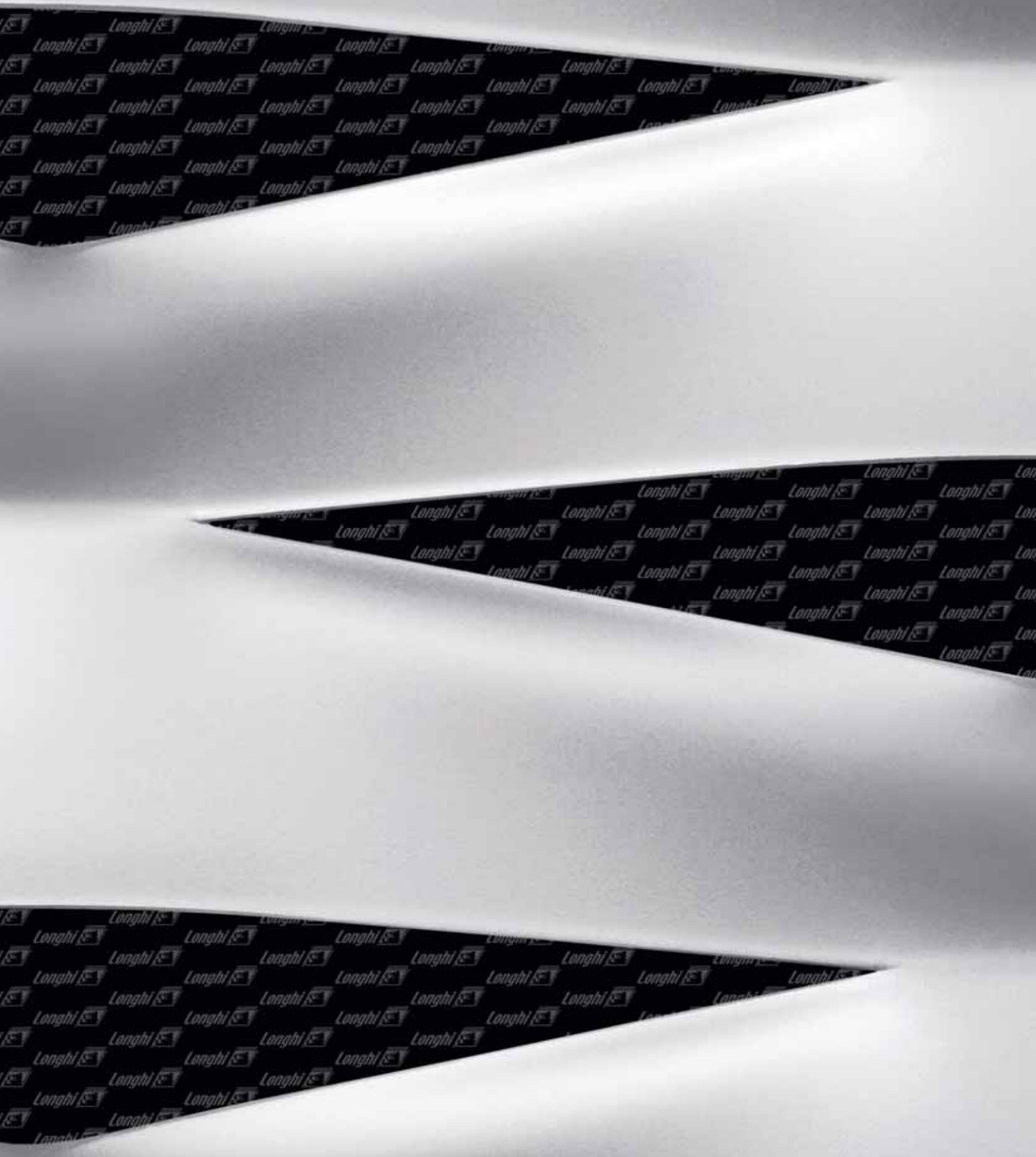
Luna 400

Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
L 400x150 (100) [▲] - 40x2	12,50	4,30	LD 1250 x (CD 3000 c.a.) LD 2200 x (CD 1800 c.a.)	62	27,5%
L 400x150 (100) [▲] - 40x3	18,70	6,50			

[▲] CD réelle



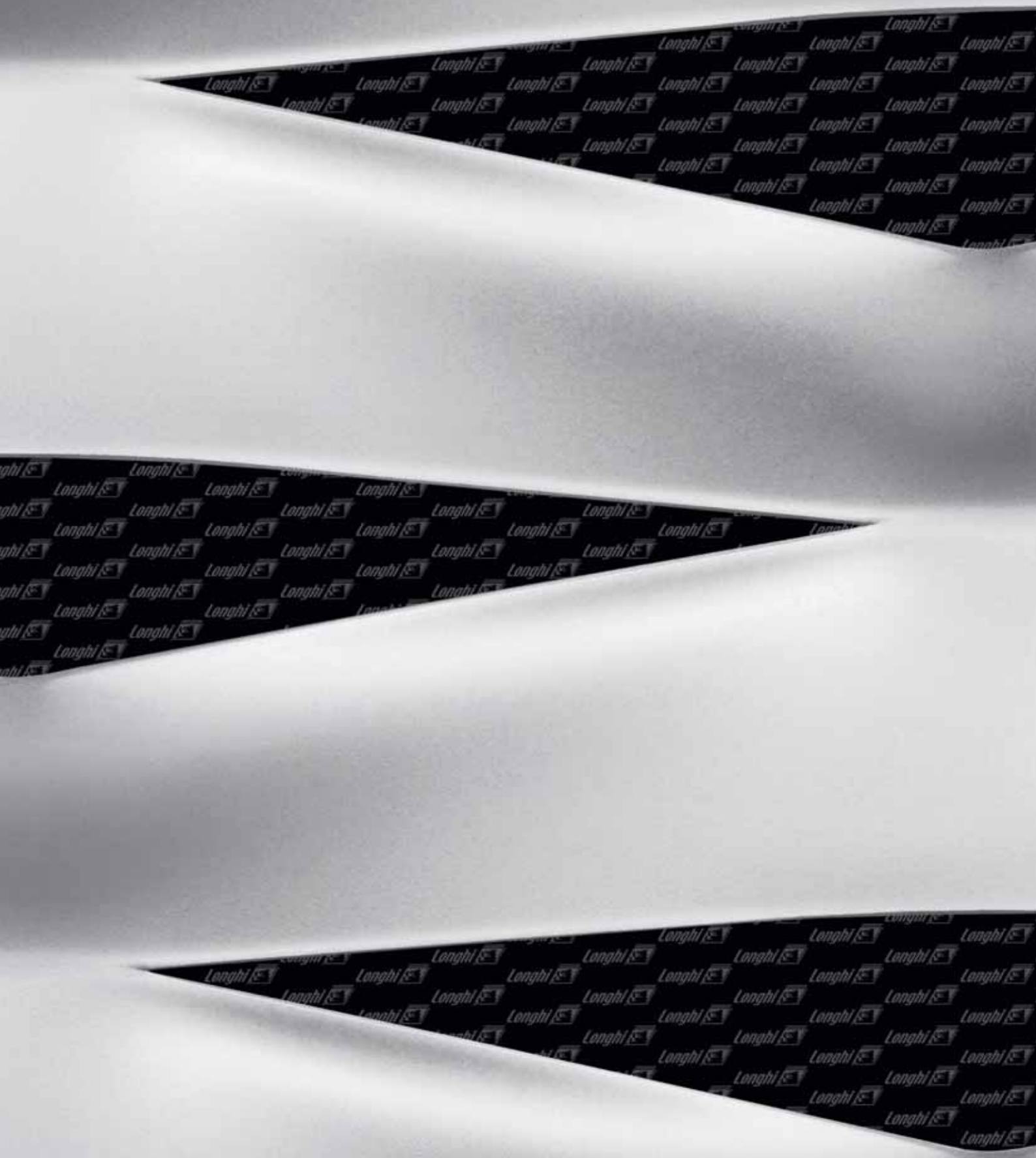


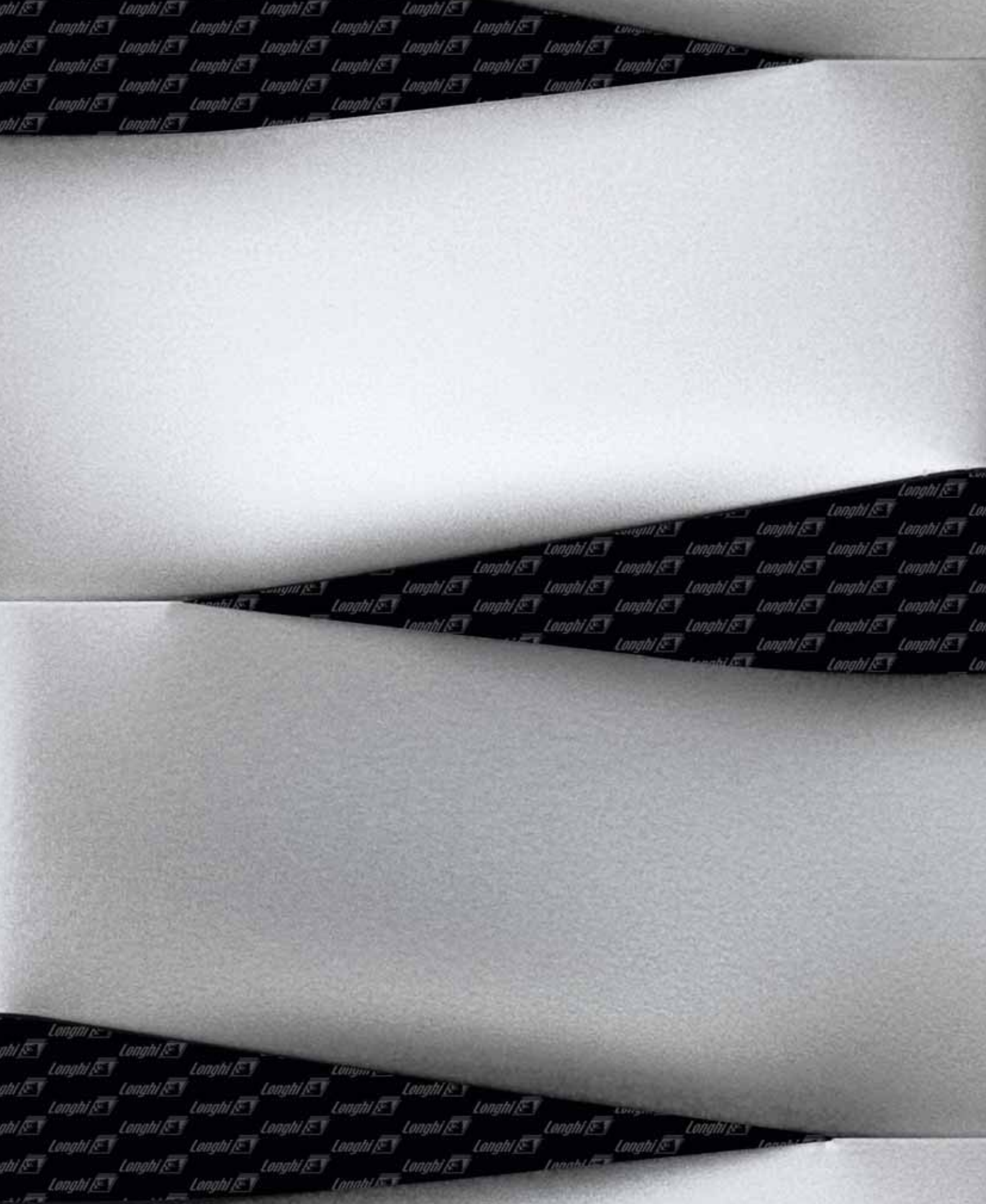
Dimension de la maille à l'échelle 1:1

EF 400

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 400 x 140 (180) [▲] - 80 x 1,5	10,50		LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000	72	22,0%
R 400 x 140 (180) [▲] - 80 x 2	14,00	4,80			
R 400 x 140 (180) [▲] - 80 x 3		7,20			

[▲] CD réelle



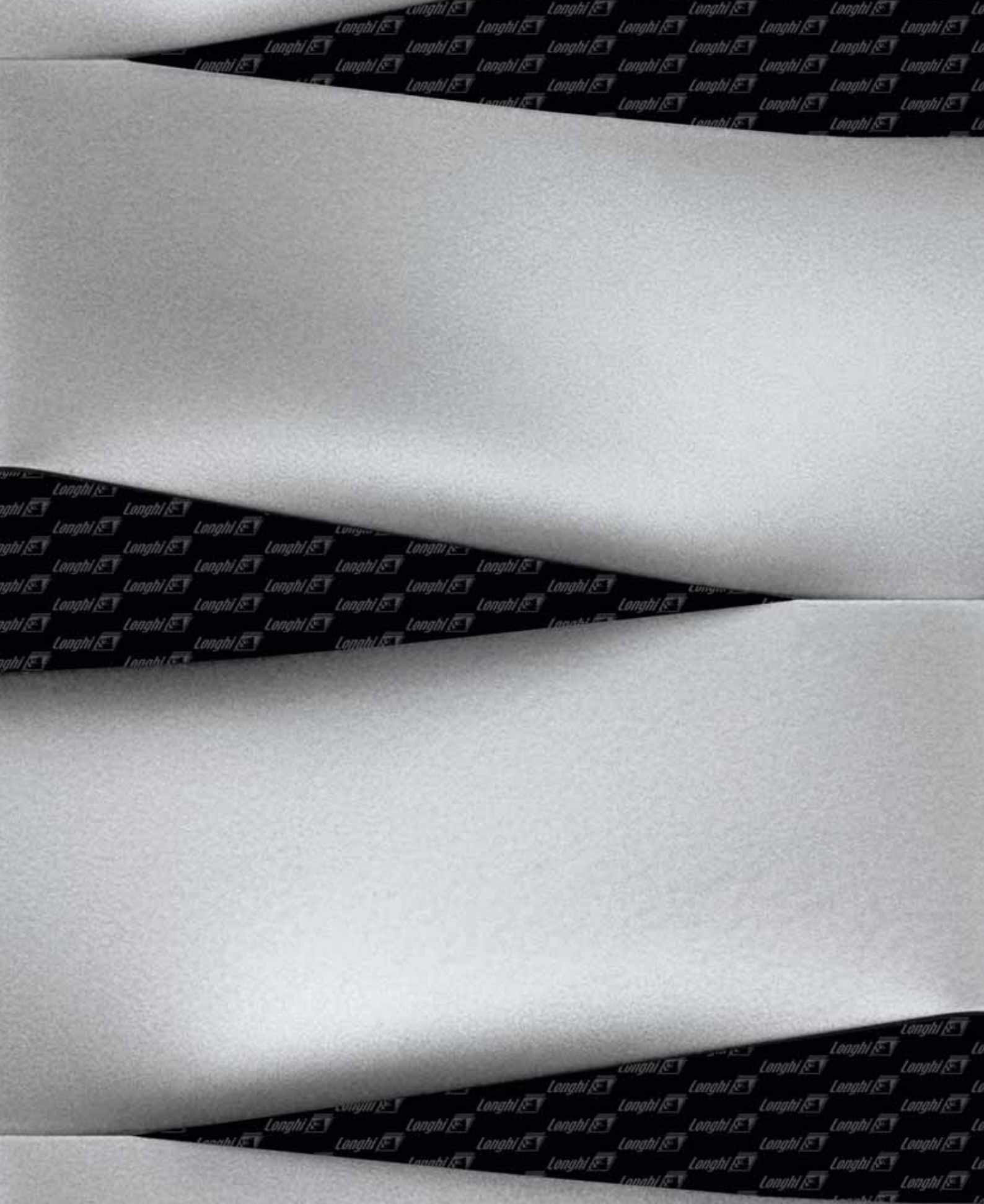


EF 400/1

Dimension de la maille à l'échelle 1:1

Maille LD x CD - l x e (mm)	Acier kg/m ²	Aluminium kg/m ²	Formats panneau (mm)	Épaisseur panneau fini (mm)	% vide avant (~)
R 400 x 140 (230) [▲] - 100 x 1,5	10,30		LD 1000 x CD 2000	76	17,0%
R 400 x 140 (230) [▲] - 100 x 2	13,70	4,70	LD 1250 x CD 2500		
R 400 x 140 (230) [▲] - 100 x 3		7,10	LD 1500 x CD 3000		

[▲] CD réelle



TRANSPARENCE - LUMIÈRE - COULEUR
Laissez-vous inspirer par le métal déployé



AMBASCIATA - LD 110 x CD 40 (52) - l 24 x e 1,5 mm
Aluminium peint



N 28 - LD 43 x CD 10 (13) - l 2,5 x e 2 mm
Aluminium peint

Schémas de montage

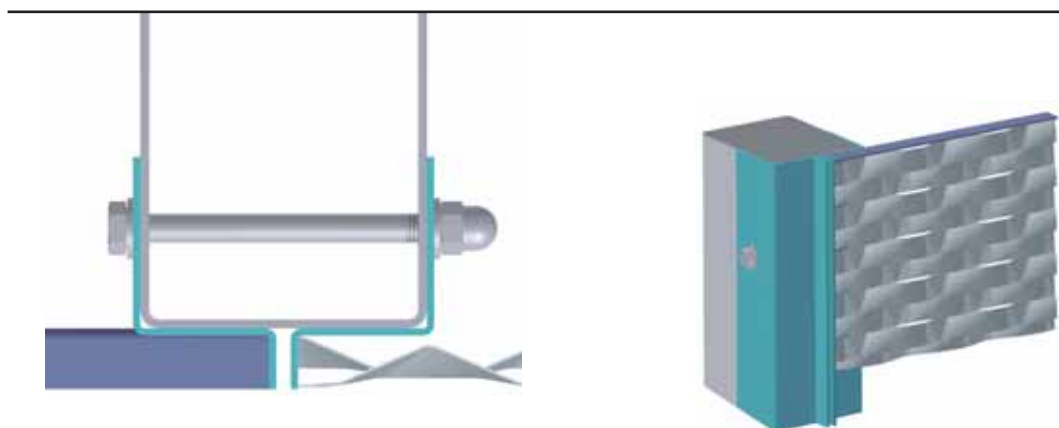
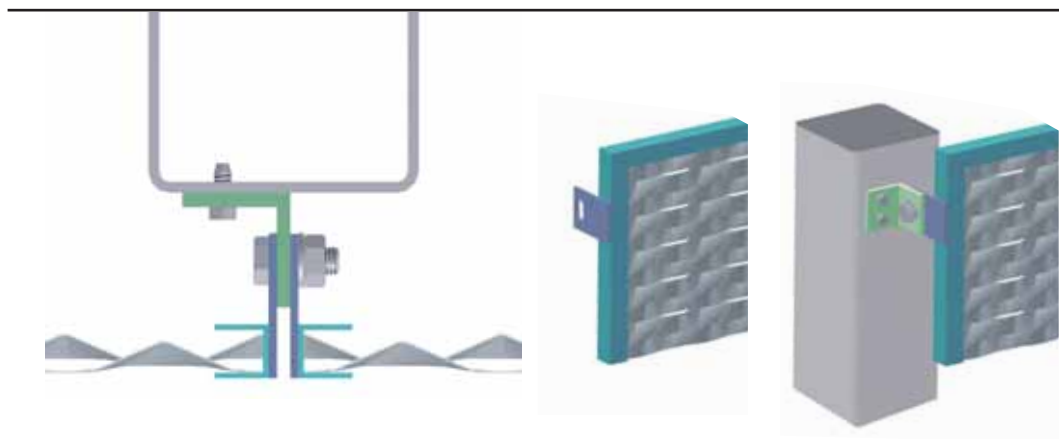
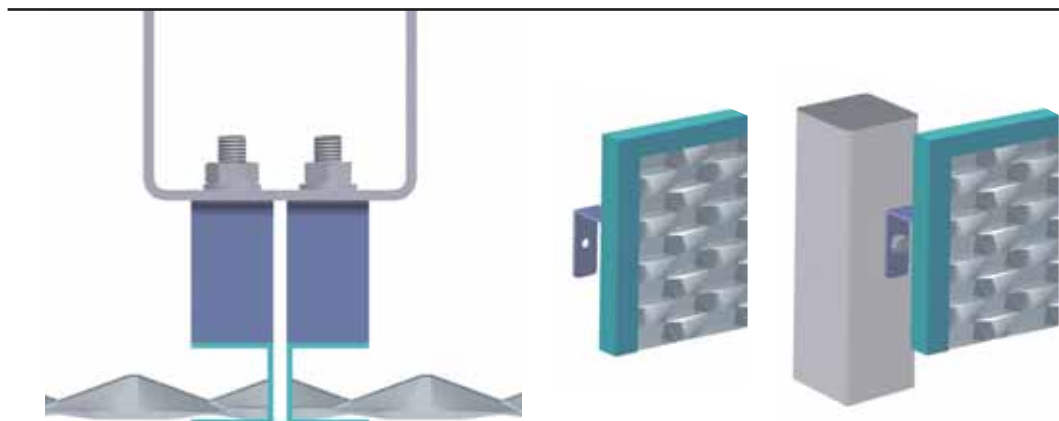
On donne ici, à titre d'exemple, certaines possibilités de montage des panneaux en métal déployé.

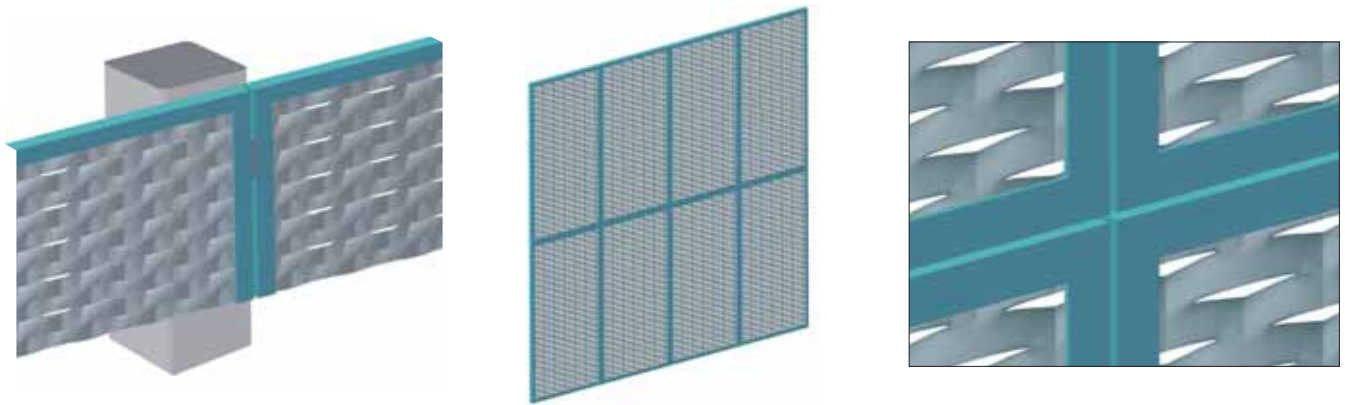
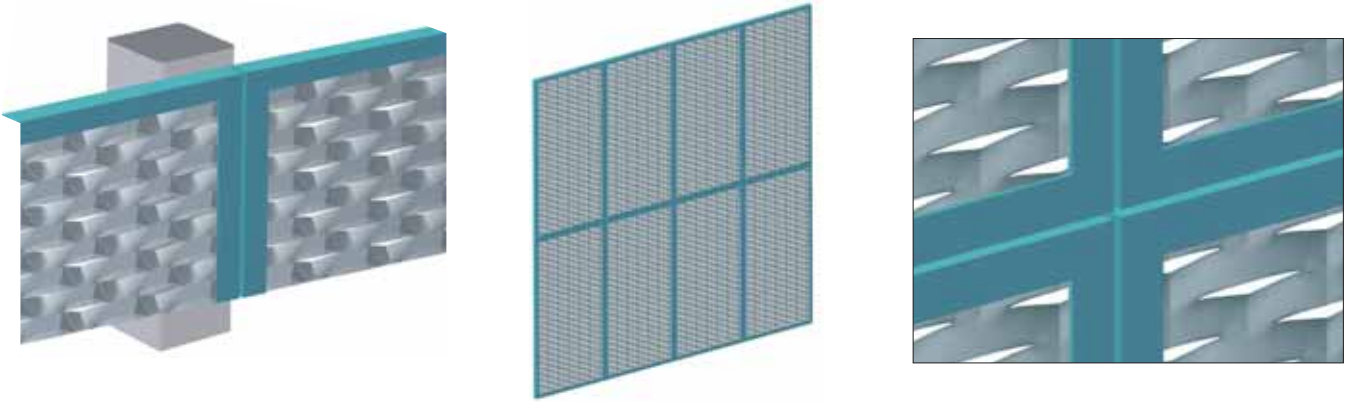
Les feuilles de métal déployé peuvent être bordées à l'aide de différents types de profilé.

Elles sont fixées ou soudées sur la sous-structure à l'aide de différents systèmes de fixation, en fonction des exigences du projet.

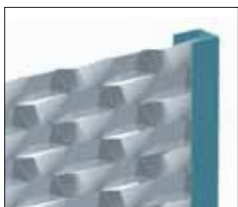
En assemblant les panneaux on peut obtenir des solutions modulaires extrêmement flexibles pour la composition architecturale des revêtements.

Veillez nous contacter pour plus d'informations.

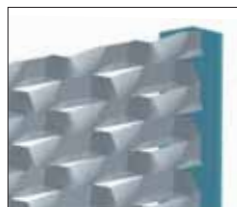




Systèmes de bordage



Bordage à l'aide de profilé en forme de "C". Métal déployé soudé à l'intérieur.



Bordage à l'aide de profilé en forme de "L". Utilisation du panneau avec épaisseur du profilé à vue.



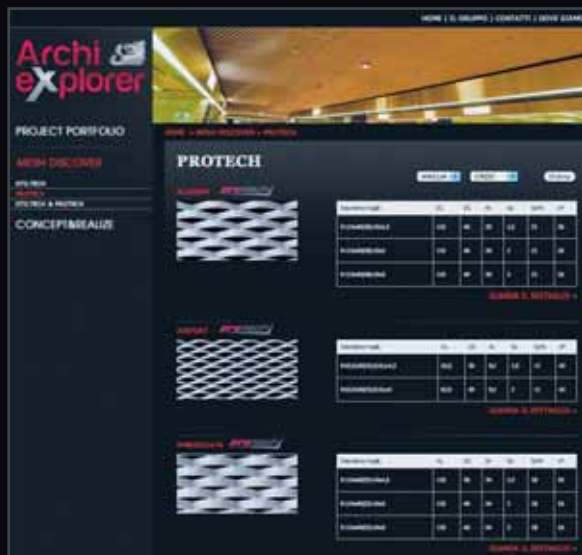
Bordage à l'aide de profilé en forme de "L". Utilisation du panneau avec côté du profilé à vue.

Avec le projet ARCHIEXPLORED le marque Longhigroup renforce sa présence sur le web avec la vaste gamme des solutions en métal déployé pour l'architecture. Tout juste un clic.

TOU
TE
L'
A
R
C
H
I
T
E
C
T
U
R
E

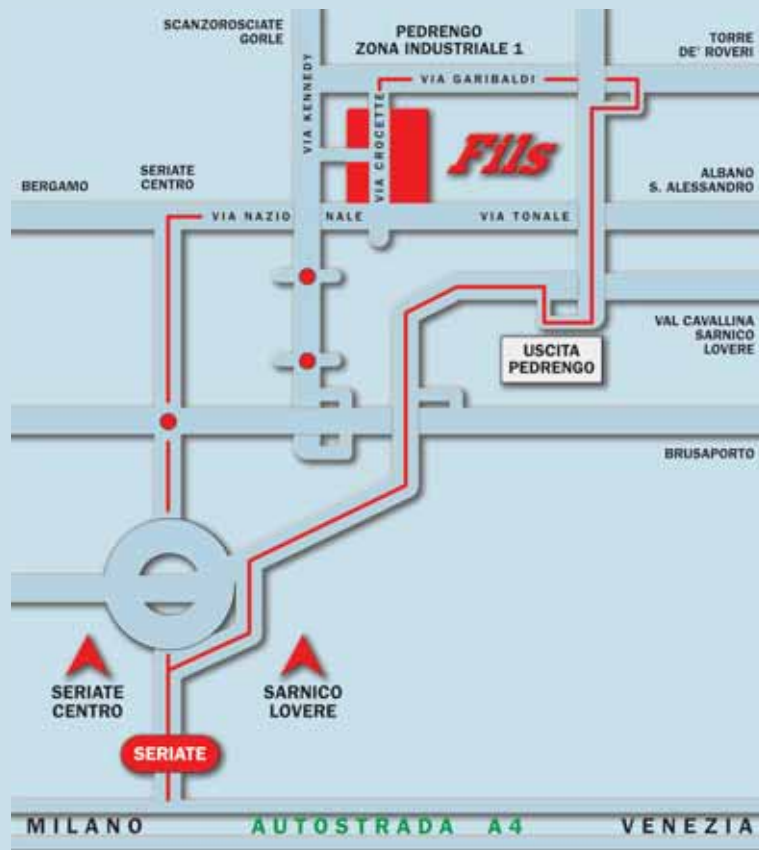


100 projets
de métal
déployé



Tous les mailles
STILTECH et PROTECH
online

Coordonnées satellite
45.689 9.745



FILS S.p.A.

Fabbrica Italiana Lamiere Stirate

Via Crocette, 21 (Zona Industriale 1)

24066 PEDRENGO (Bergamo)

Tel. +39 035 661 471

Fax +39 035 655 875

files@files.it - www.files.it



Azienda Certificata ISO 9001:2000



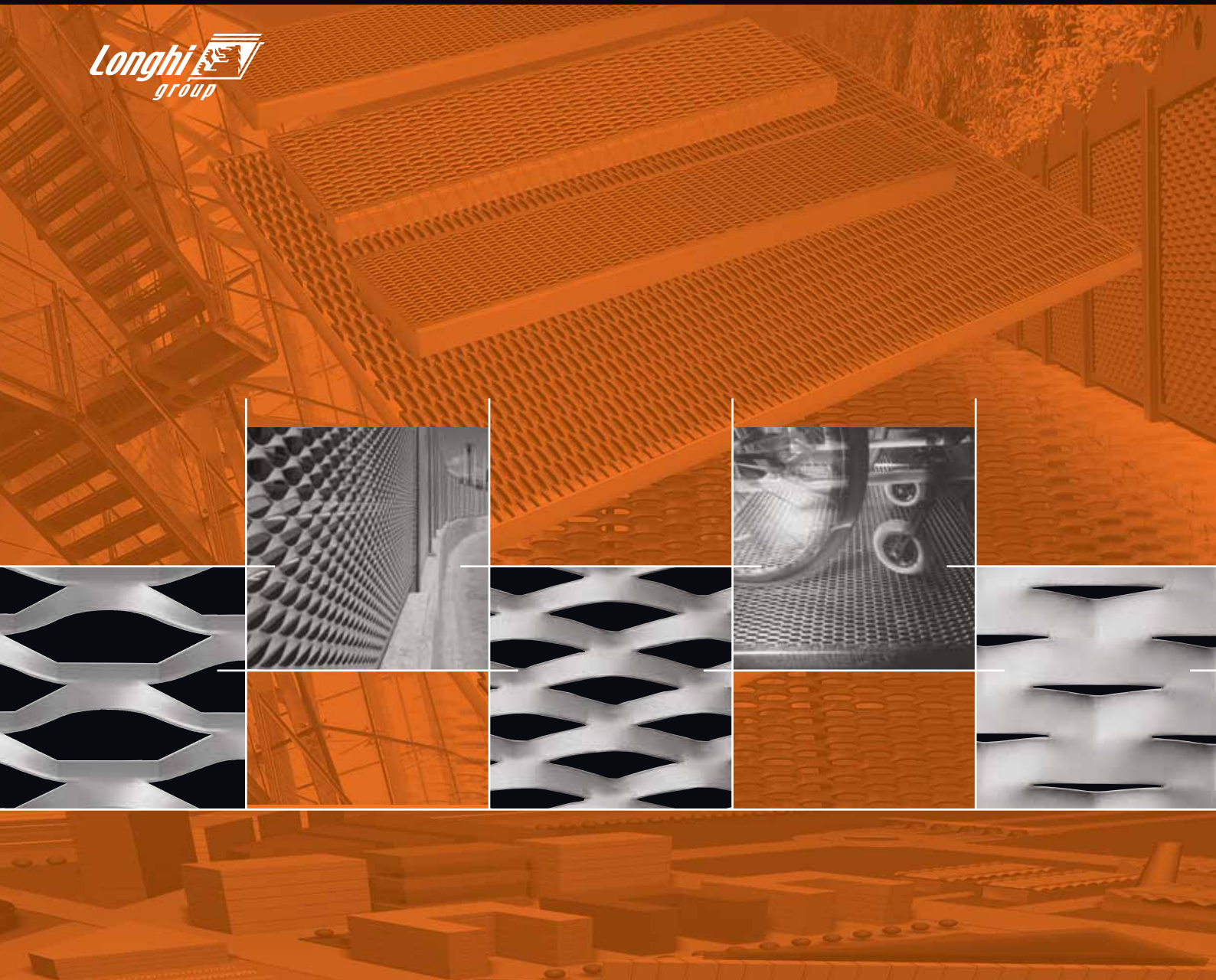
FILS S.p.A.
Fabbrica Italiana Lamiera Stirate
24066 PEDRENGO (Bergamo) Italy
Via Crocette, 21 (Zona Ind.1)

Tel. +39 035 661 471
Fax +39 035 655 875
fils@fils.it



Coordonnées satellite
45.689 9.745

www.fils.it



graphicconcept passarella

F 526 - F - 11.12 1^aE R1