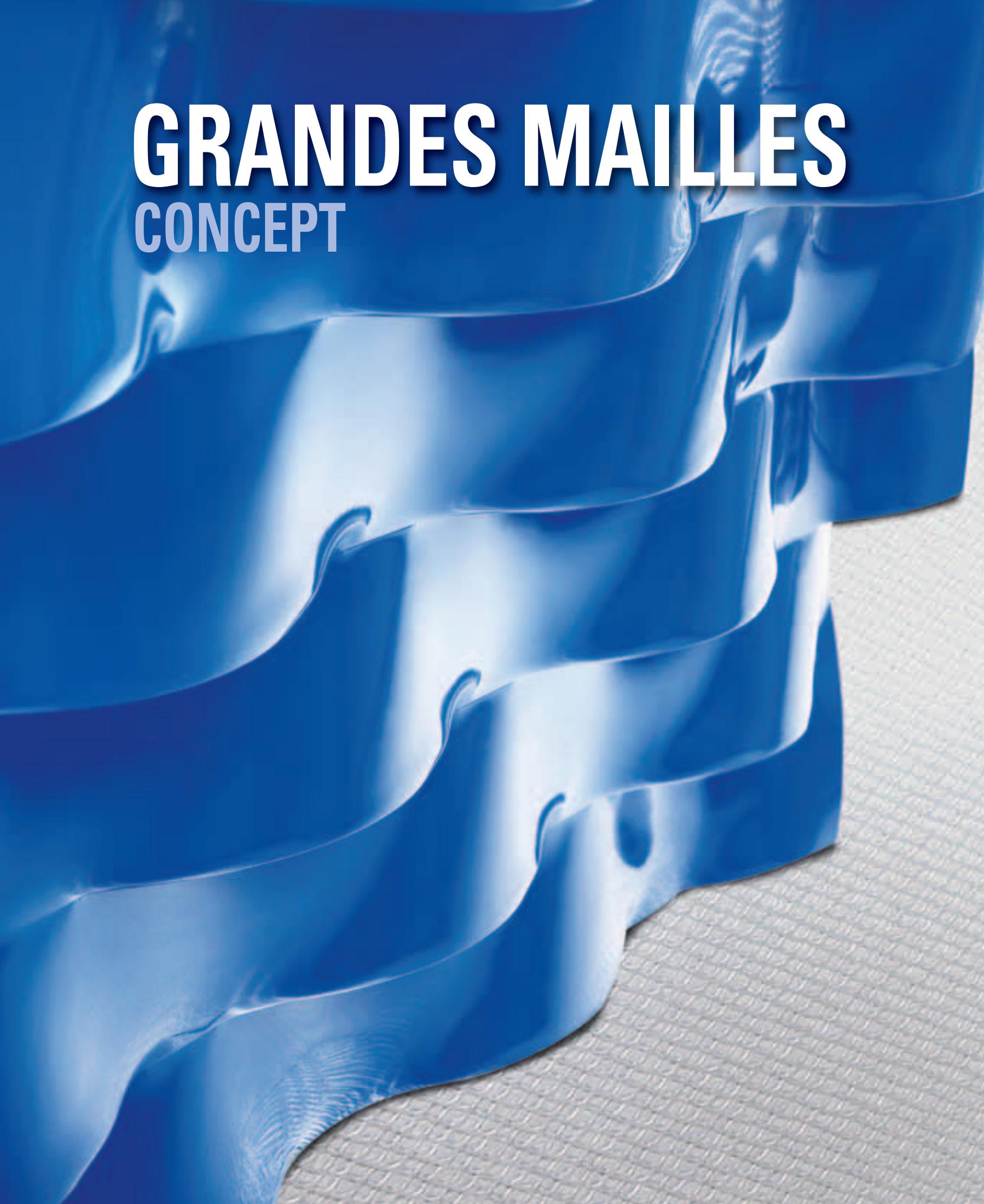


GRANDES MAILLES CONCEPT



DURABLES

RECYCLABLES

SURES

BRISE-SOLEIL

CREATIVES

TRANSPARENTES

ligne
pro tech

ligne
stilltech

32	FILS 21	156	RB 45
36	FILS 5	158	RB 65
40	AIRPORT	160	RB 75
44	PRIVACY	162	RB 85
48	ESEDRA	164	TAU 40
52	IDEA	166	TAU 60
56	GATE	168	TAU 70
60	RESERVE	170	KD 400
64	GRECA	172	EXA 05
68	GRAFICA	174	EXA 12
72	ESPERIA	176	EXA 16
76	AMBASCIATA	178	DECO 91
80	ACADEMY	180	TERRACE
84	LUCERNA	182	VILLAGE
88	COLLEGE	184	OFFICE
92	OMEGA	186	PALACE
96	SIERRA	188	COUNTRY
100	PRISMA	190	URBAN
104	STADIUM		
108	COLISEUM	192	LEGENDE DES MAILLES
112	PHOENIX	194	MODULARITE
116	DELTA	196	SCHEMA DE MONTAGE
120	ESTESA	198	EFFETS DE COULEUR
124	VELA 300		
128	MERIDIANA*		
132	LUNA 400*		
136	ITALY*		
140	EF 400*		
144	EF 400/1*		
148	OPERA 400*		
152	ELLISSE 400*		

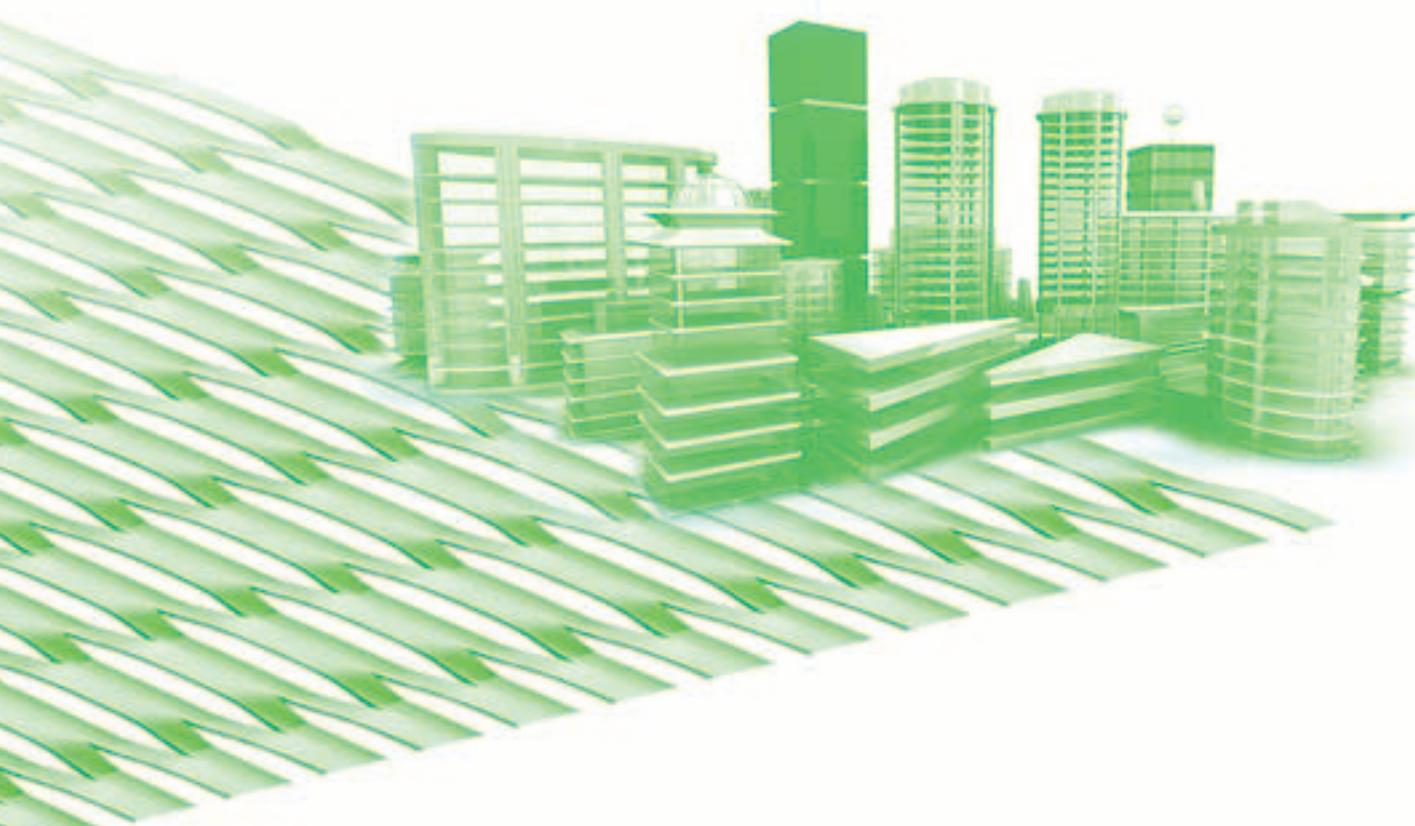
*ULTRA LIMITES

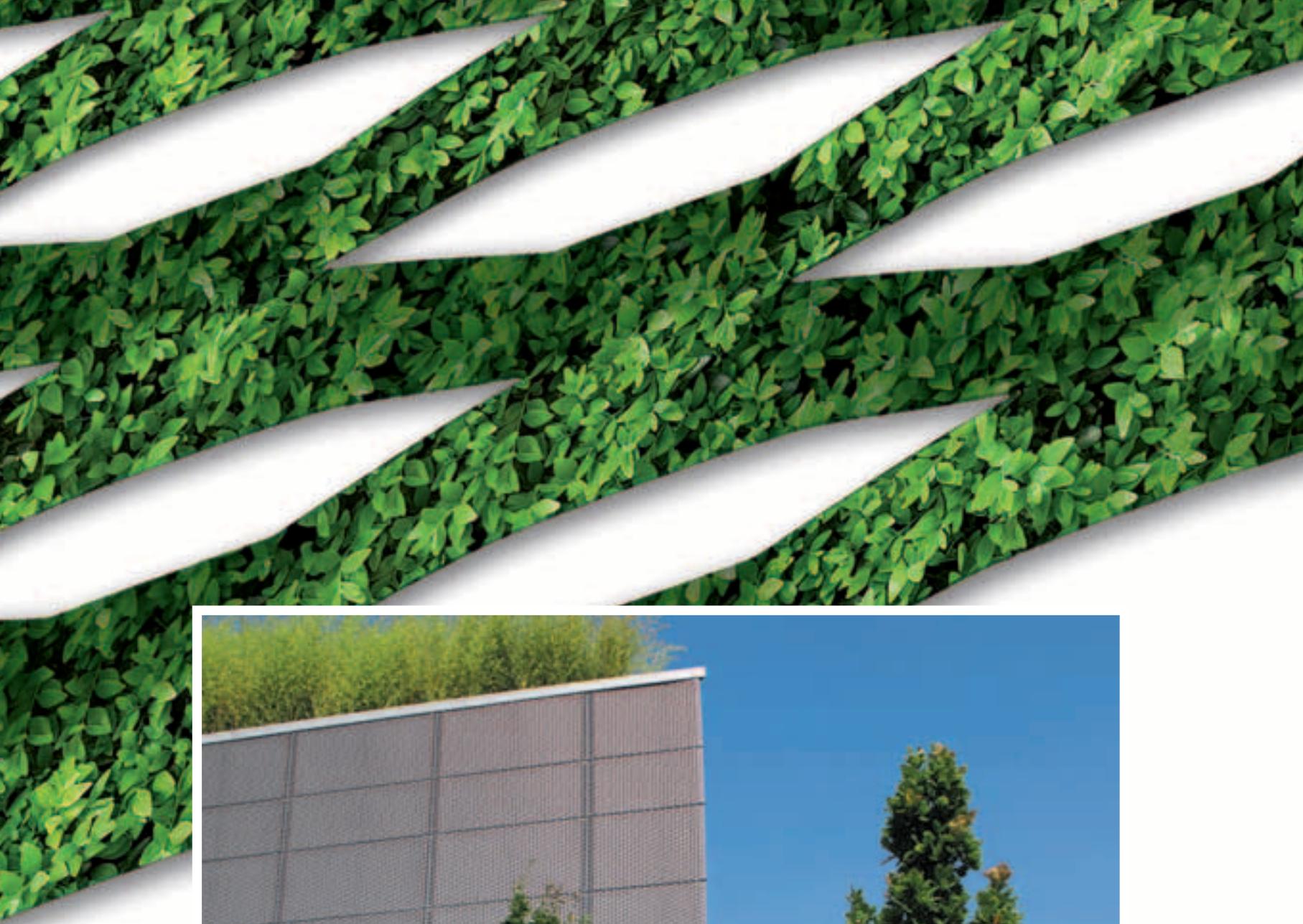
PROTECTION SOUTENABILITE RECYCLAGE QUALITE ESTHETIQUE

Les impacts sur l'environnement et le respect des normes en matière de sécurité sont des objectifs majeurs des prescripteurs en architecture.

Depuis toujours, le choix des produits de façade tient compte des exigences esthétiques. Mais aujourd'hui, les solutions retenues intègrent des dimensions nouvelles: écologie et rendement énergétique.

Riche de son expérience et de sa gamme étendue Grandes Mailles, le Groupe Longhi est le partenaire idéal pour apporter les réponses aux projets les plus ambitieux en la matière, et dans l'esprit durable.

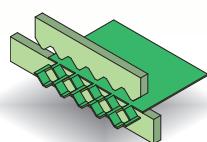






Energie propre

70% des besoins en énergie nécessaire à la fabrication sont produits grâce à des panneaux photovoltaïques.



Processus non polluant

Le métal déployé est issu de l'application de la technique de découpage-emboutissage à froid qui ne nécessite l'emploi d'aucune substance polluante.



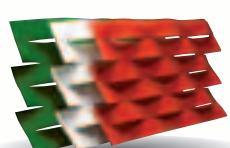
Production sans déchets

Le métal déployé est fabriqué sans aucune perte de matière première.



Recyclable

A la fin de son long cycle de vie, le métal déployé pourra être totalement recyclé.



100% Made in Italy

Produit durable

Le métal déployé issu des ateliers du Groupe Longhi a depuis toujours une vocation "écologique".

Avec un engagement total dans tout le processus, par l'utilisation responsable des ressources, par le tri et le recyclage des déchets, par la réduction de la consommation énergétique. Pour produire en respect de l'environnement.

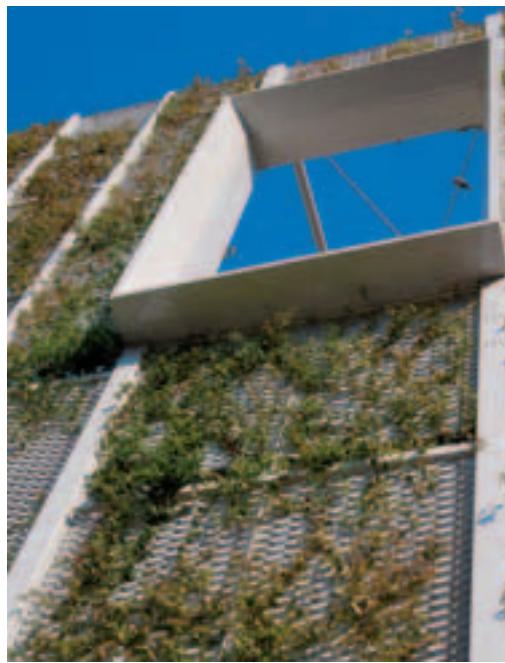
Responsabilité sociale

La 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. Les lieux de travail sont contrôlés, sécurisés et respectent scrupuleusement les normes en vigueur.



Bienfaits de la lumière naturelle

Que ce soit dans les écoles, dans les bureaux ou encore sur les lieux de travail, l'apport de la lumière naturelle offre une meilleure productivité. La lumière naturelle apporte un autre avantage important: elle réduit les besoins en éclairage artificiel. Il est possible de réguler la luminosité à l'aide de brise-soleils coulissants.



Nature et paysage

La transparence du métal déployé permet de préserver la vue sur son environnement. L'urbanisme se fait souvent au détriment de la nature. Pour cette raison sont nés les „murs végétaux“ comme dans l'exemple où le métal déployé constitue un support métallique pour les plantes grimpantes.

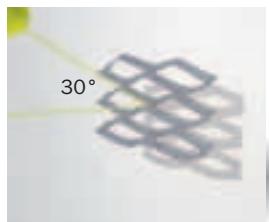
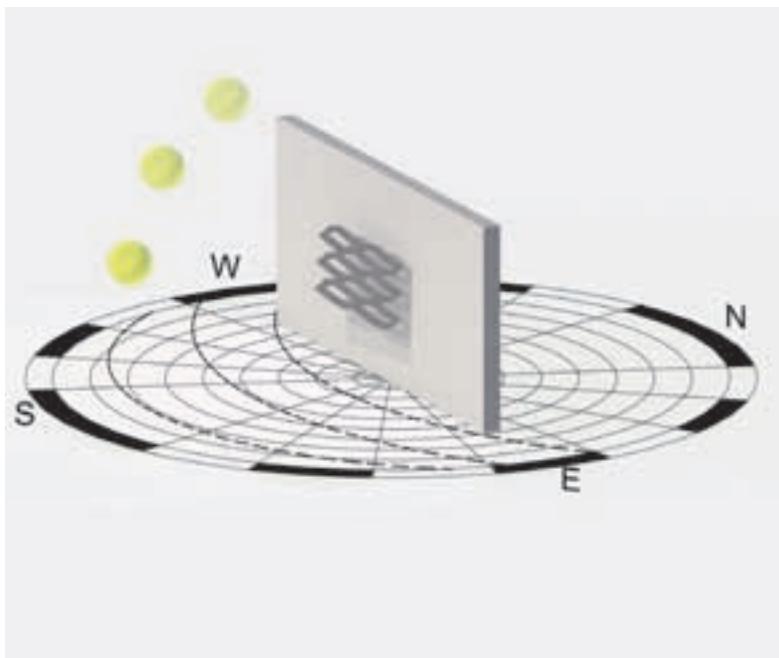


Economie d'énergie et design

Grâce au système d'ombrière “intelligent” on réduit le transfert de chaleur et par voie de conséquence les besoins énergétiques pour la climatisation durant l'été. La large gamme de mailles permet de répondre à tous les critères d'exigence en matière de design. Elle contribue à l'amélioration des prestations du bâtiment.

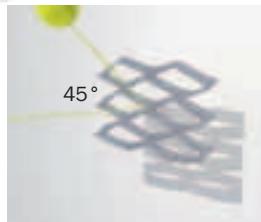


(avec l'autorisation du système “WALLUP”)

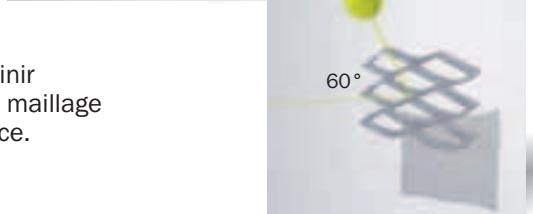


Etude de la transmission lumineuse à travers du métal étiré

Le rayonnement solaire dépend de la localisation géographique et de l'orientation de la façade, de la saison et du moment de la journée.



L'ombrage peut se définir en fonction du type de maillage et de l'angle d'incidence.



LES AVANTAGES DU CONTRÔLE SOLAIRE

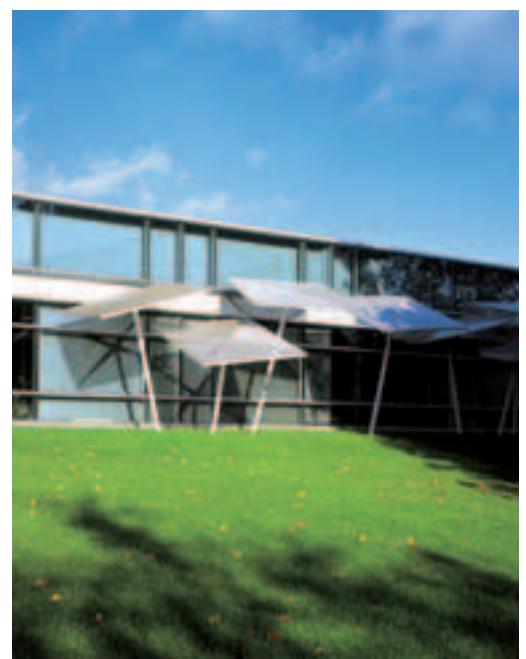
Bien-être et efficacité

Le métal déployé est un produit unique en raison de la particularité de sa configuration tridimensionnelle: il est transparent et occultant à la fois.

Cette spécificité permet la mise en œuvre d'une protection solaire innovante et intelligente. Elle garantit une efficacité maximale au plus fort de l'ensoleillement tout en préservant une grande transparence frontale pour le passage de lumière et la vue vers l'extérieur.

Ainsi les espaces intérieurs restent lumineux et à température de confort.

**Construire des bâtiments durables et performants.
Mieux concevoir les façades pour mieux maîtriser la consommation énergétique.**





Objectif sécurité

Avec des fixations adéquates, les panneaux de métal déployés garantissent la sécurité dans toutes les configurations d'utilisation.

Ce parapet suspendu démontre l'importance de la sécurité par la solidité des matériaux.

Des solutions sûres

- et fonctionnelles, idéales pour:
- la protection des personnes
 - l'isolation du danger
 - la prévention des risques

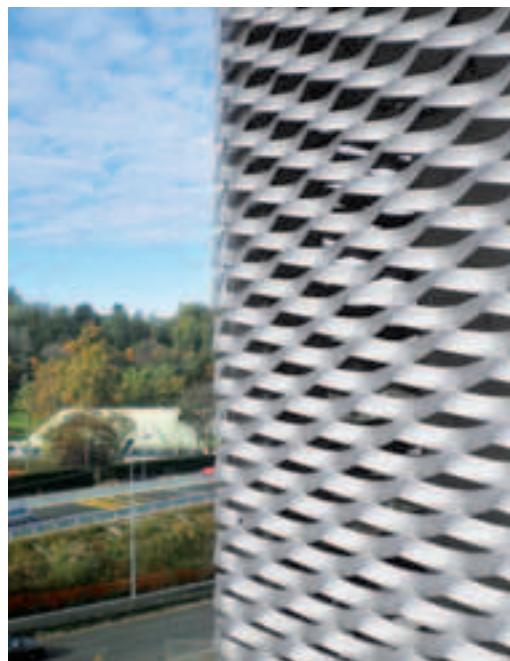


Conformité des paliers

Les paliers d'escaliers sont certifiés selon les "Normes techniques pour les constructions – NTC2008". Avec une protection adéquate pour tous types d'escaliers.

Grilles antidérapantes

Les grilles garantissent un excellent résultat antidérapant d'après les tests de certification prévus par la Norme DIN 51130 et sont anti-vertigineuses.



Finitions esthétiques et pérennité

Une riche expérience dans le domaine de l'architecture a permis d'orienter les traitements vers les techniques d'anodisation et de thermolaquage, fonctionnelles et esthétiques. Une infinie gamme chromatique au service de la créativité associée à une grande qualité de protection de la corrosion des matériaux utilisés (acier, aluminium).





LES EXIGENCES DE LA CONCEPTION

Résistance et pérennité

Le métal déployé employé dans le domaine de la construction et de l'architecture est conçu pour résister aux différentes sollicitations de la structure, par exemple la surcharge, le vent, la neige.

(En référence aux critères de sécurité prévus par les Normes Techniques pour les constructions).

En outre, les ouvertures du métal déployé permettent de traiter des zones nécessitant la ventilation comme les parkings, les locaux techniques ou encore les lieux de transit.

Le bien-être des personnes et surtout leur sécurité sont les principaux objectifs en respect des normes architecturales.





DESIGN ESTHETISME COULEUR LUMINOSITE TRANSPARENCE PE



S'EXPRIMER AVEC LE METAL DÉPLOYÉ

Le langage des espaces et des surfaces, des volumes et des proportions, des couleurs et de la transparence.

“MESH EXPERIENCE”

Dans les pages qui suivent vous trouverez quelques références internationales.

L'électicisme du métal déployé.

SET “METAL SHOW”
REVUE ELLE DECOR ITALIA - OCTOBRE 2013
Styling: Ravaiolilisenzistudio
Photo: Gionata Xerra, courtesy Elle Decor Italia
Habilage en métal déployé:
DELTASYSTEM INTERNATIONAL



RSPETIVES DE MOUVEMENT ARCHITECTURAL LIGHTING CREATIVITE



MUSEE DU LOUVRE – DEPARTEMENT DES ARTS ISLAMIQUES – PARIS (France)
Projet: Studio Bellini, Rudy Ricciotti
Habilage en métal étiré: METALLTECH
Photo: © Albert Greenwood, courtesy Louvre

© Raffaele Cipolletta, courtesy Mario Bellini Architects



L'immense surface ondulée et semi-transparente a été conçue pour “marier” les formes caractéristiques de l'art islamique avec le côté classique du 18ème siècle du musée.



Les éléments ont été certifiés soit pour les caractéristiques des matériaux et des finitions superficielles, soit pour la résistance mécanique relative à la force du vent et du poids de la neige.

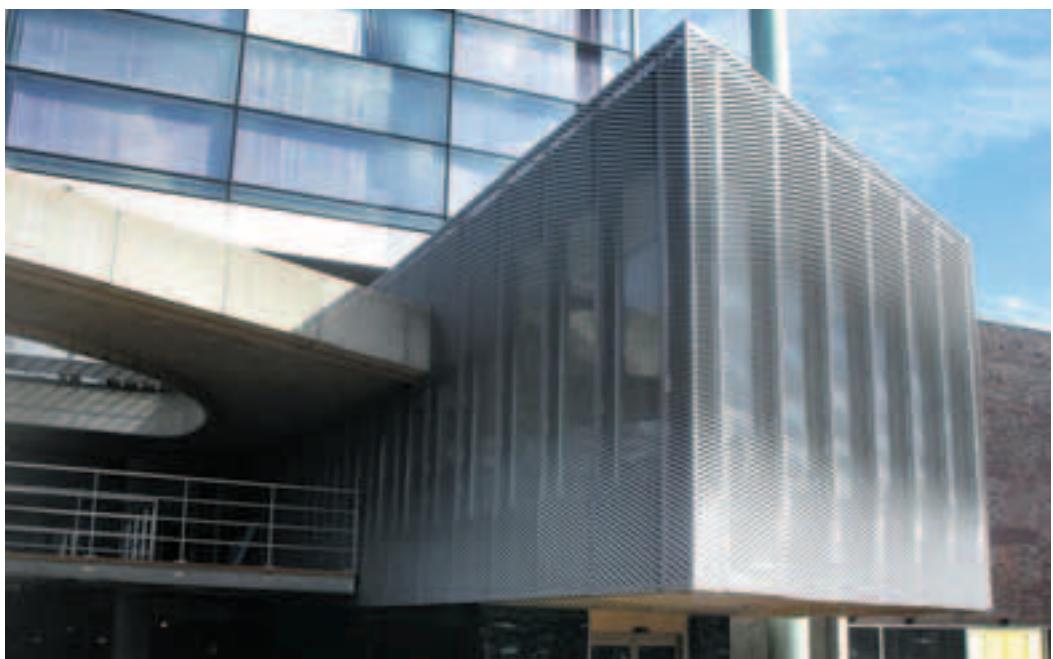
© Musée du Louvre

© Archives Metalltech



Combinaison métal + verre + métal pour la réalisation d'un abri laissant passer suffisamment la lumière.

NAI - NEDERLANDS
ARCHITECTUURINSTITUUT
ROTTERDAM (Hollande)
Projet: JO COENEN & Co
ARCHITECTEN
Habillage en métal
étiré: METALLTECH
Photo: © NAI press image
galleries NAI building,
Carel van Hees



Façade en métal étiré avec mailles à ouverture variable. La variation de la transparence des panneaux permet la maîtrise de l'apport du rayonnement lumineux au travers des vitres.



PORTE D'ACCES DE L'AEROPORT INTERNATIONAL HEYDAR ALILEY – BAKU (Azerbaïdjan)

Projet de l'architecture de la structure: ARUP - Arch. FREAD DEACON

Projet de la construction de la structure: WAAGNER BIRO (Stahlbau)

Habilage en métal étiré: METALLTECH

Photo: © Arup



Assemblage de deux mailles de transparence variable laissant apparaître l'étoile de l'Azerbaïdjan. Maille Coliseum à l'intérieur de l'étoile, maille Academy à l'extérieur, de couleur or claire.

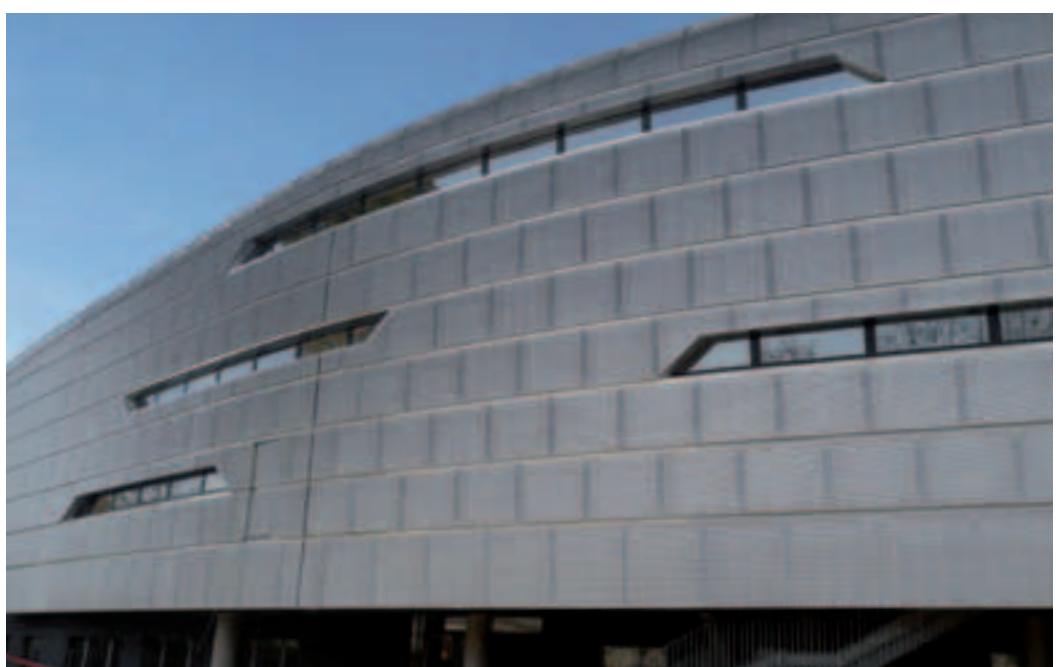


AZUR ARENA - ANTIBES (France)

Projet: FRADIN WECK ARCHITECTURE, AUER + WEBER + ASSOZIIERTE

Photo: © Aldo Amoretti

© Archivio Longhigroup



Le complexe du "Palais des sports", lieu d'accueil pour les spectacles et autres événements. De nuit, les ouvertures laissant passer la lumière animent la façade et témoignent du dynamisme du lieu.



NOUVEL HÔPITAL PAPA GIOVANNI XXIII - BERGAME (Italie)
Projet: Studio Arch. TRAVERSI+TRAVERSI
Habillage en métal étiré: METALLTECH
Photo: © Archives Longhigroup



L'habillage de métal étiré garantit la ventilation du parking aérien. La transparence de la maille allège l'impact du bâtiment, relativement imposant.



INCUBATEUR DES ARTS - MILAN (Italie)
Projet: Stefano Boeri, Gianandrea Barreca, Giovanni La Varra
Habillage en métal étiré: DELTASYSTEM INTERNATIONAL
Photo: © Archives Longhigroup



Enveloppe verticale du bâtiment, faux-plafonds horizontaux, "nageoires" latérales comme des lames aux ouvertures de fenêtres pour un double objectif: habillage et ombrage.



SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ LAFER BRENDOLA - VICENZA (Italie)
Projet: Arch. Roberto Persello
Photo: © Roberto Persello



Des lignes épurées, des surfaces dynamiques, matérialisées par des panneaux en métal étiré. Le lieu et les espaces harmonieux mettent en valeur l'édifice.



GH GENHELIX BIOPHARMACEUTICAL FACILITIES – LEÓN (Espagne)
Projet: Esaú Acosta, Mauro Gil-Fournier, Miguel Jaenicke, estudiosic
Photo: © Esaú Acosta



Colonnes longilignes semi-circulaires en métal étiré qui apportent de la transparence et du mouvement à la façade. Les caractères imprimés viennent apporter de manière dynamique l'impression de voyager en TGV.



RÉSIDENCE RÖSSLIGUT - AARAU (Suisse)
Projet: Schneider & Schneider, Aarau
Photo: © Erich Niederberger

Habitation avec façade en métal étiré, l'immeuble se caractérise fortement dans son quartier.



SEA ARTS HOTEL CAMOGLI - IMPERIA (Italie)
Projet: Studio Gospalan
Habillage en métal étiré: DELTASYSTEM INTERNATIONAL
Photo: © Anna Positano



Une "façade végétale et florale" sur plusieurs niveaux, en retrait de l'entrée, pour mieux mettre en valeur la façade principale. Le mur de verre de l'immeuble reflète la façade végétalisée offrant un jeu de reflets et de transparence.



WOHNÜBERBAUUNG ROTSEEPARK - LUCERNA (Suisse)
Projet: Rigert + Bisang Architekten
Photo: © André Huber



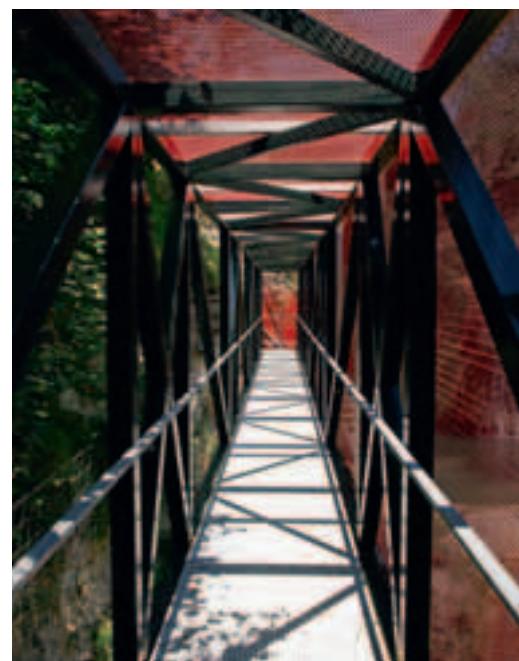
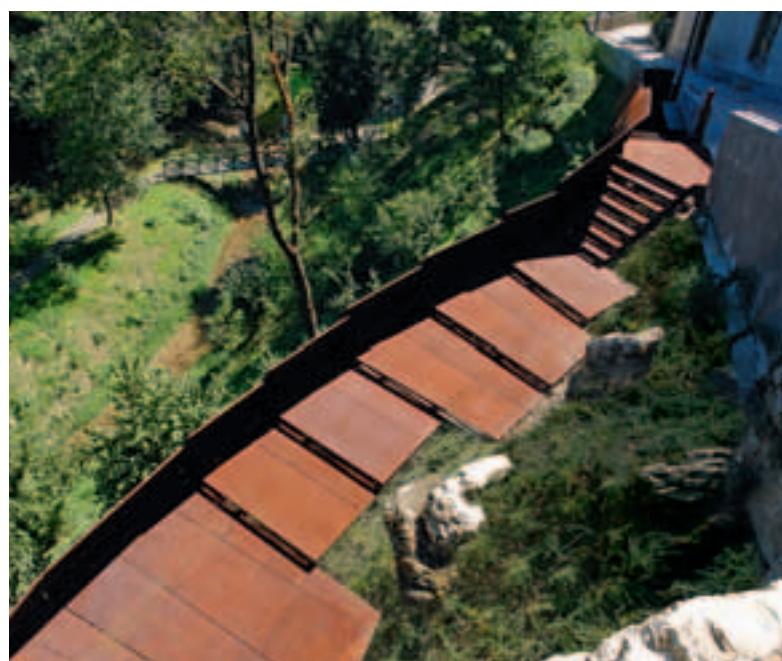
Les brise-soleil coulissants peuvent être positionnés à souhait et garantissent un confort visuel et thermique optimal.



PASSERELLE AU-DESSUS DU TORRENT DU "PARCO DEL GIGANTE" – BERGAME (Italie)

Projet: Arch. Gualtiero Oberti

Photo: © Arch. Gualtiero Oberti



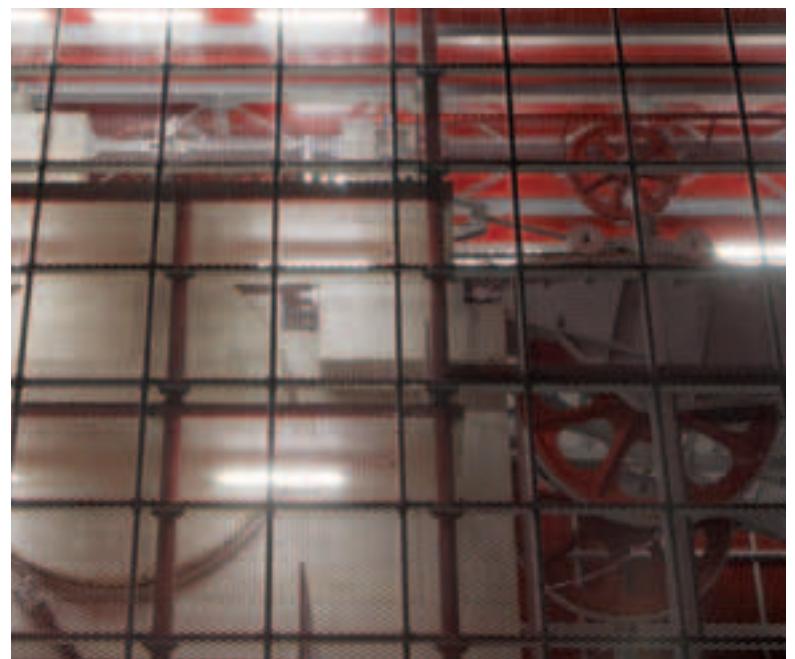
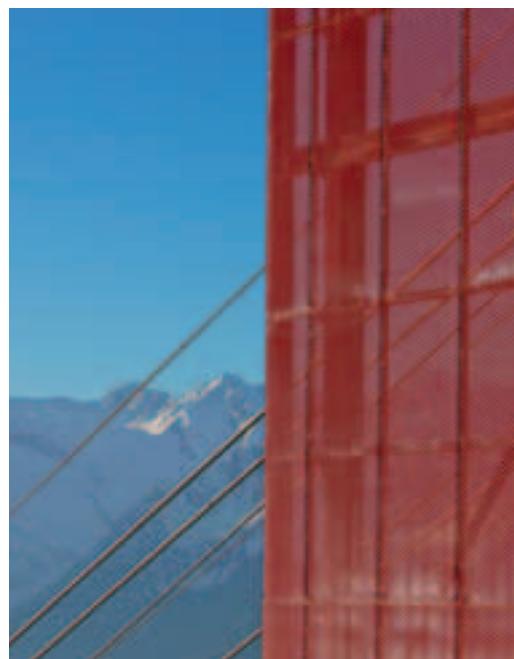
Le pont qui traverse le torrent Bragazzo à Luzzana: un parcours technique et contemporain totalement immergé dans la nature.



STATION TELEPHERIQUE IVIGNA MERANO 2000 – BOLZANE (Italie)

Projet: Arch. Roland Baldi

Photo: © Meran 2000 – Frieder Bickle



Le revêtement de la station et les différents mécanismes sont recouverts de métal étiré thermolaqué en rouge. L'ouvrage remplit de multiples fonctions: la ventilation des locaux et une protection contre les intempéries.

NUUK CENTER

GROENLAND

(Danemark)

Projet:

Arch. MT Højgaard

Habillage en métal
étiré: METALLTECH

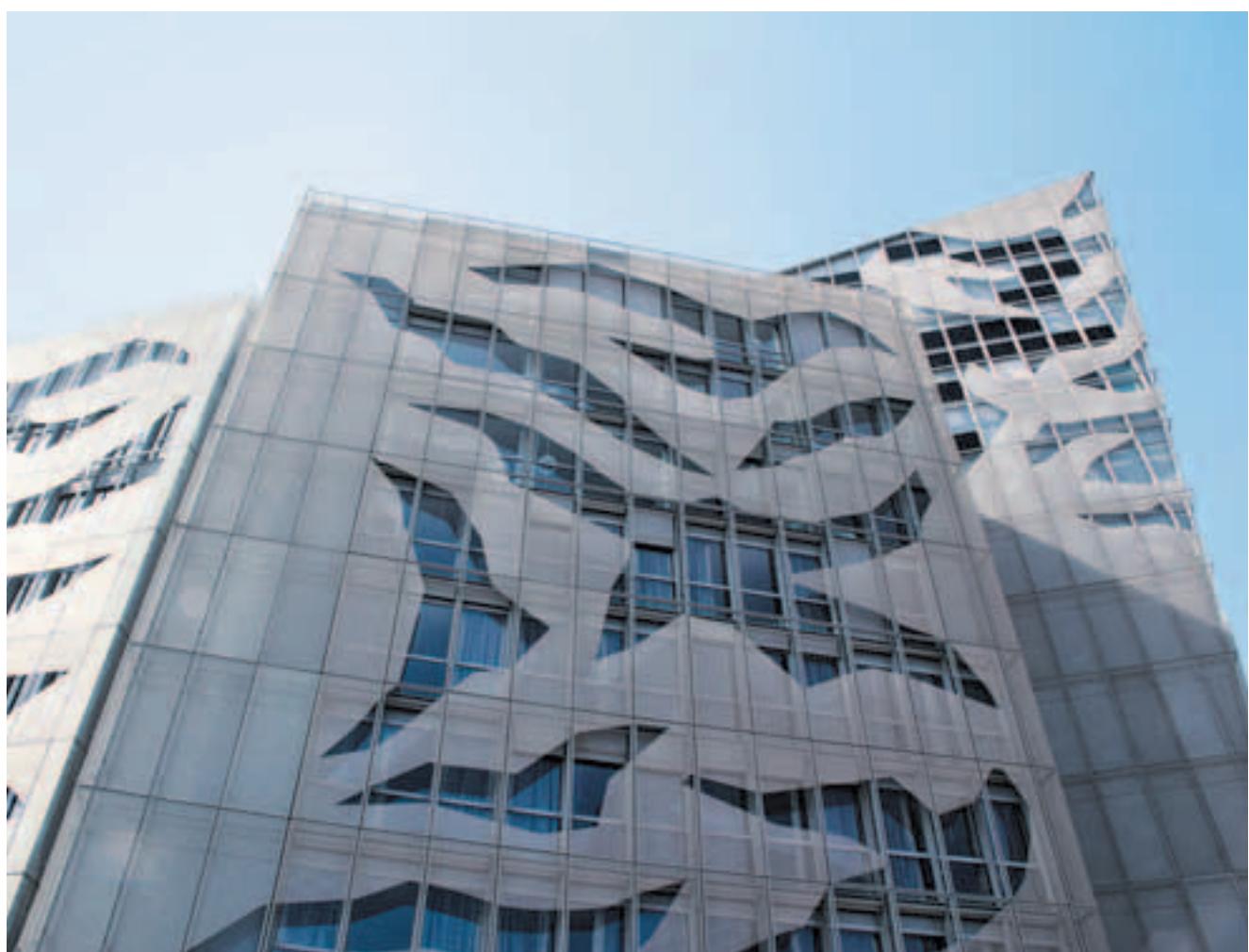
Photo:

© Archives Longhigroup



Les lignes plongeantes et les façades blanches opaques représentent la neige, les icebergs et l'étendue d'eau du Fjord de Nuuk.

VERONA FORUM
VERONE (Italie)
Projet: Arch. Mario Bellini
Habillage en métal
étiré: METALLTECH
Photo:
© Studio Diecidodici



Une inspiration du monde des cristaux, avec des découpages laissant apparaître des silhouettes d'oiseaux et de nuages.

PERFORMING ARTS
CENTER
FOLKESTONE (Angleterre)
Projet: Alison Brooks
Architects
Photo:
© Archives Longhigroup

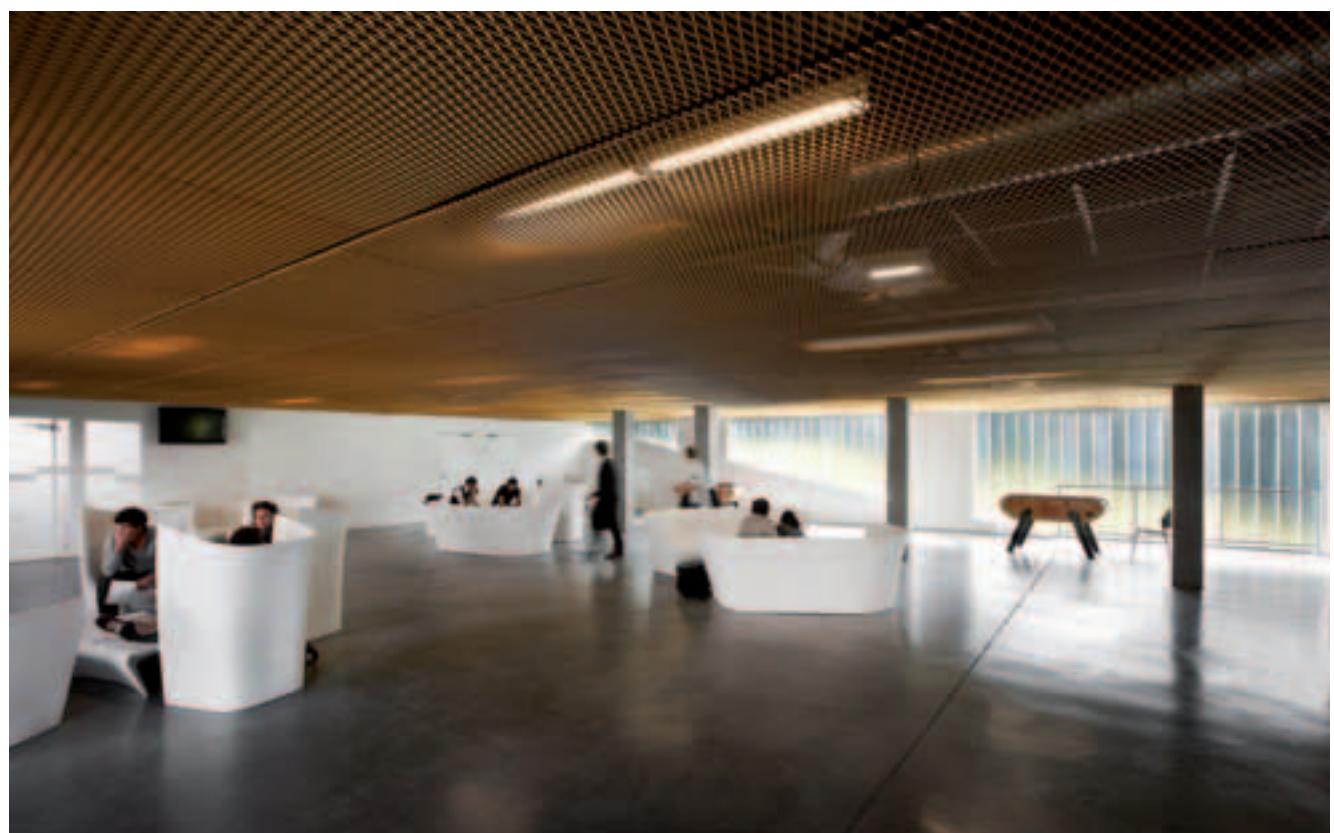


La forme d'une coquille cannelée, typique du plus grand mollusque vivant au large de la côte de Folkestone et symbole de la richesse du monde marin, est reconnue comme le thème principal de l'architecture du bâtiment. L'extérieur, illuminé la nuit, peut aussi être interprété comme un bouclier gravé, comme un rideau, ou encore comme une série d'ondulations.



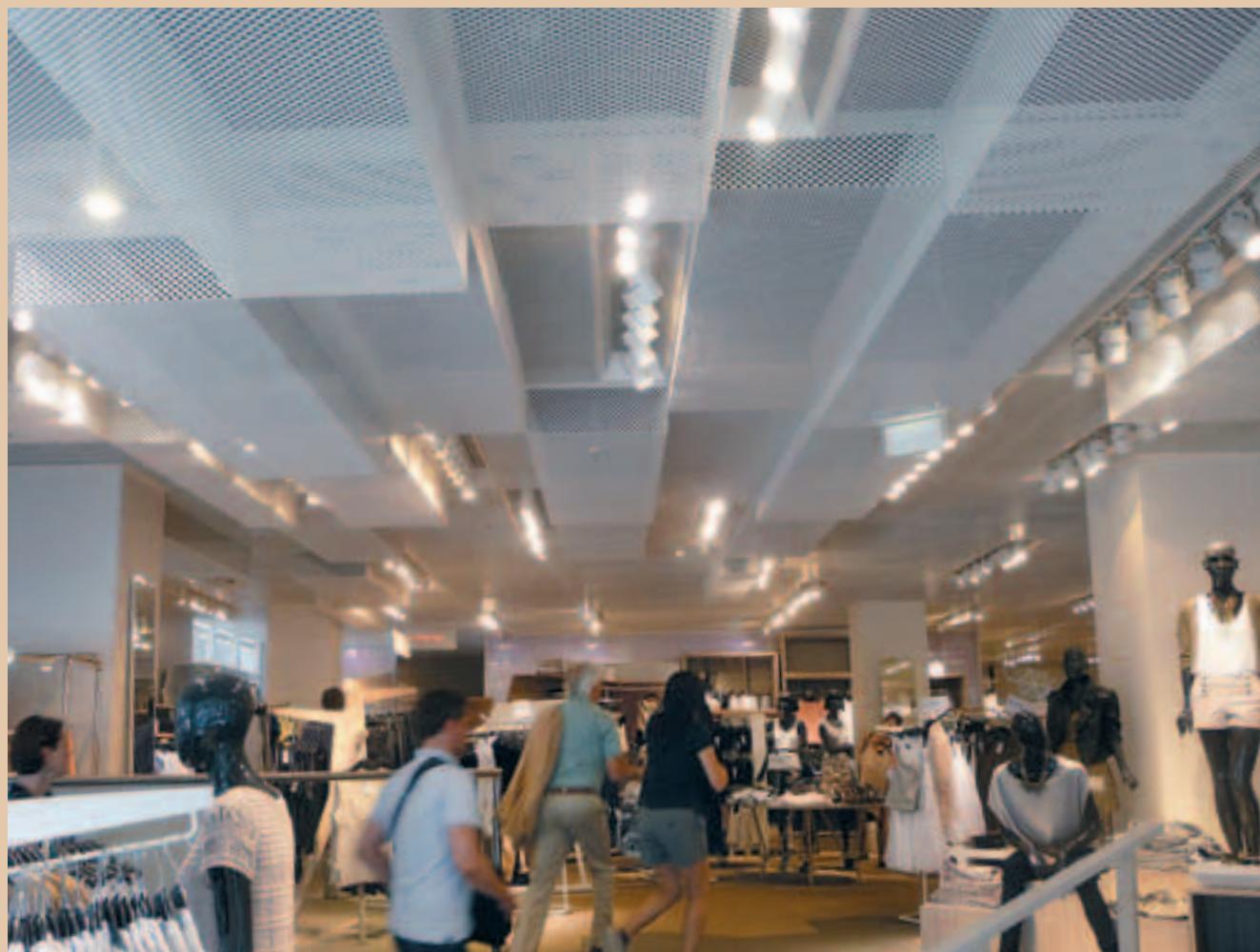


EDHEC BUSINESS SCHOOL – LILLE (France)
Projet: Zig-Zag Architecture
Photo: © Julien Lanoo



Façade enveloppant le campus universitaire de Croix-Roubaix, par de grands panneaux de couleur “or”, avec une inclinaison alternée afin d’apporter du mouvement et des reflets lumineux.

MAGASIN H&M – HAMBOURG (Allemagne)
Projet: Patricia Urquiola
Habillage de métal étiré: DELTASYSTEM INTERNATIONAL
Photo: © Archives Longhigroup



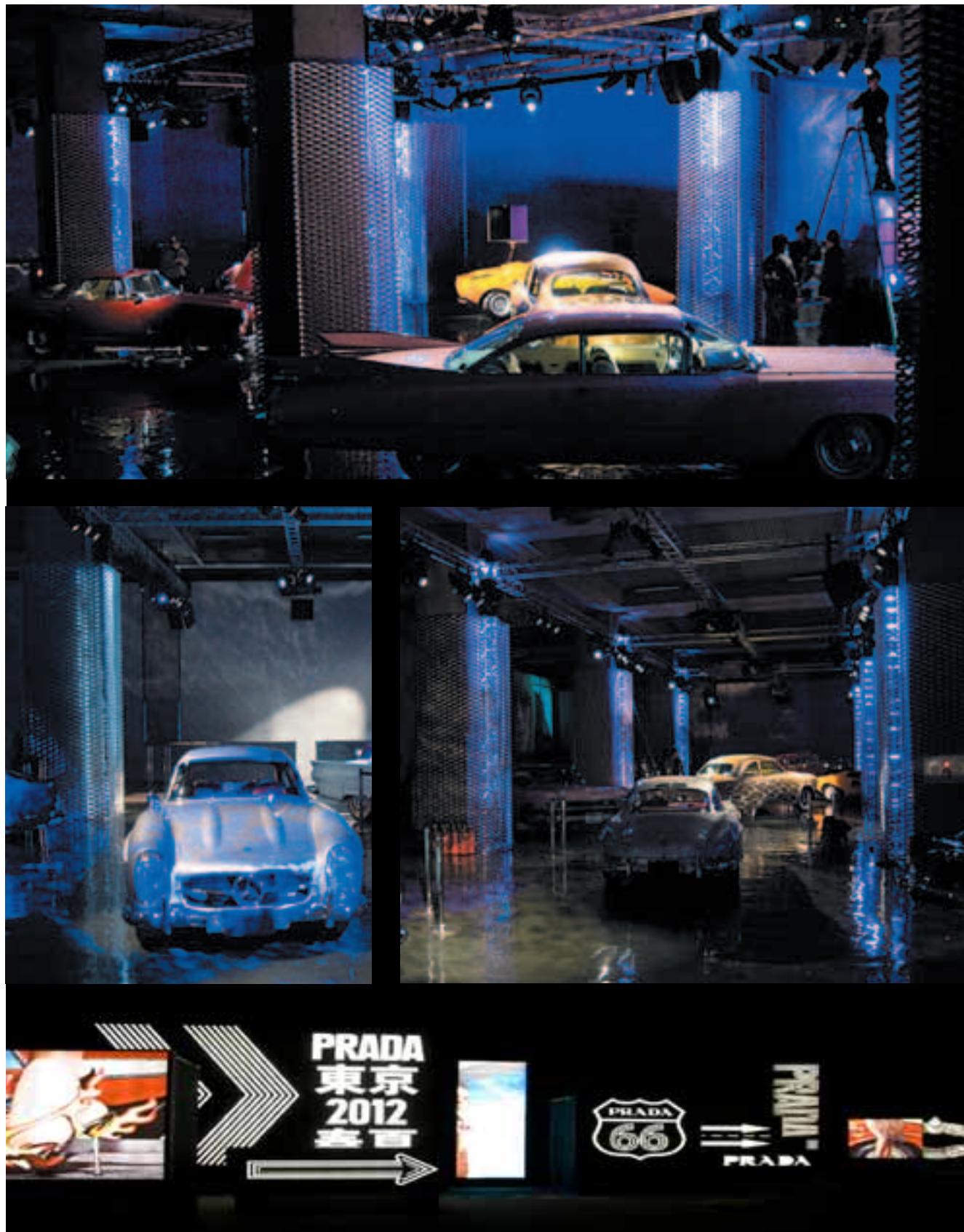
Un réaménagement intégral en métal étiré pour le magasin H&M d'Hambourg. Une vitrine faite avec de petites résilles blanches qui mettent le logo en évidence, faux-plafonds en saillie contenant les éclairages, installations d'angle et colonnes rétroéclairées.

DEFILE PRADA – TOKYO (Japon)

Projet: Prada Engineering

Habilage en métal étiré: DELTASYSTEM INTERNATIONAL

Photo: courtesy Prada



L'architectural lighting en métal étiré pour la mise en scène du défilé PRADA à Tokyo avec présence de voitures d'époque.



TOUTES LES MAILLES
SONT REPRESENTEES
EN VRAIE GRANDEUR

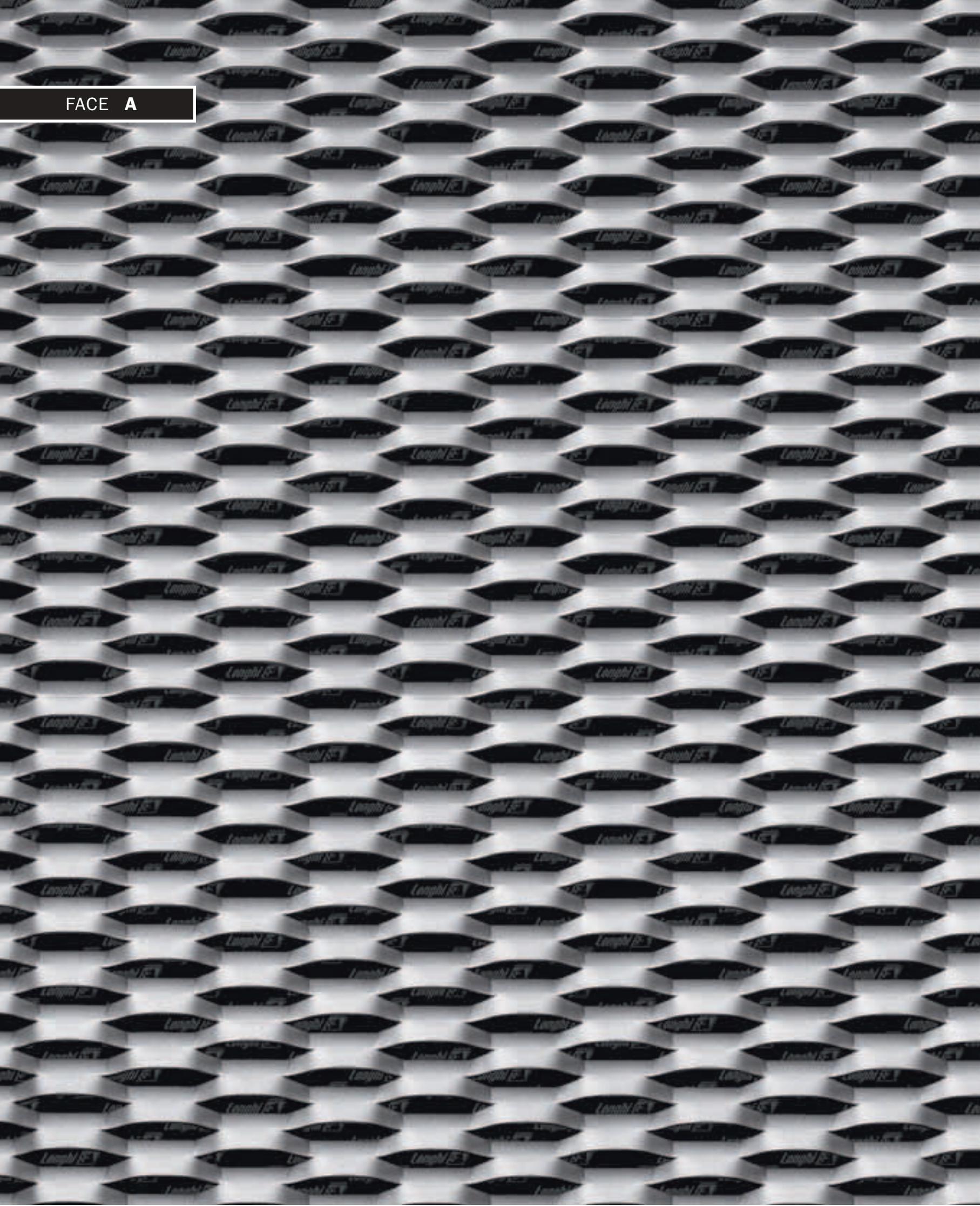


ligne
protech



ligne
stiltech

FACE A



Fils 21

E 45 x 15 (13,4) - 5 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e

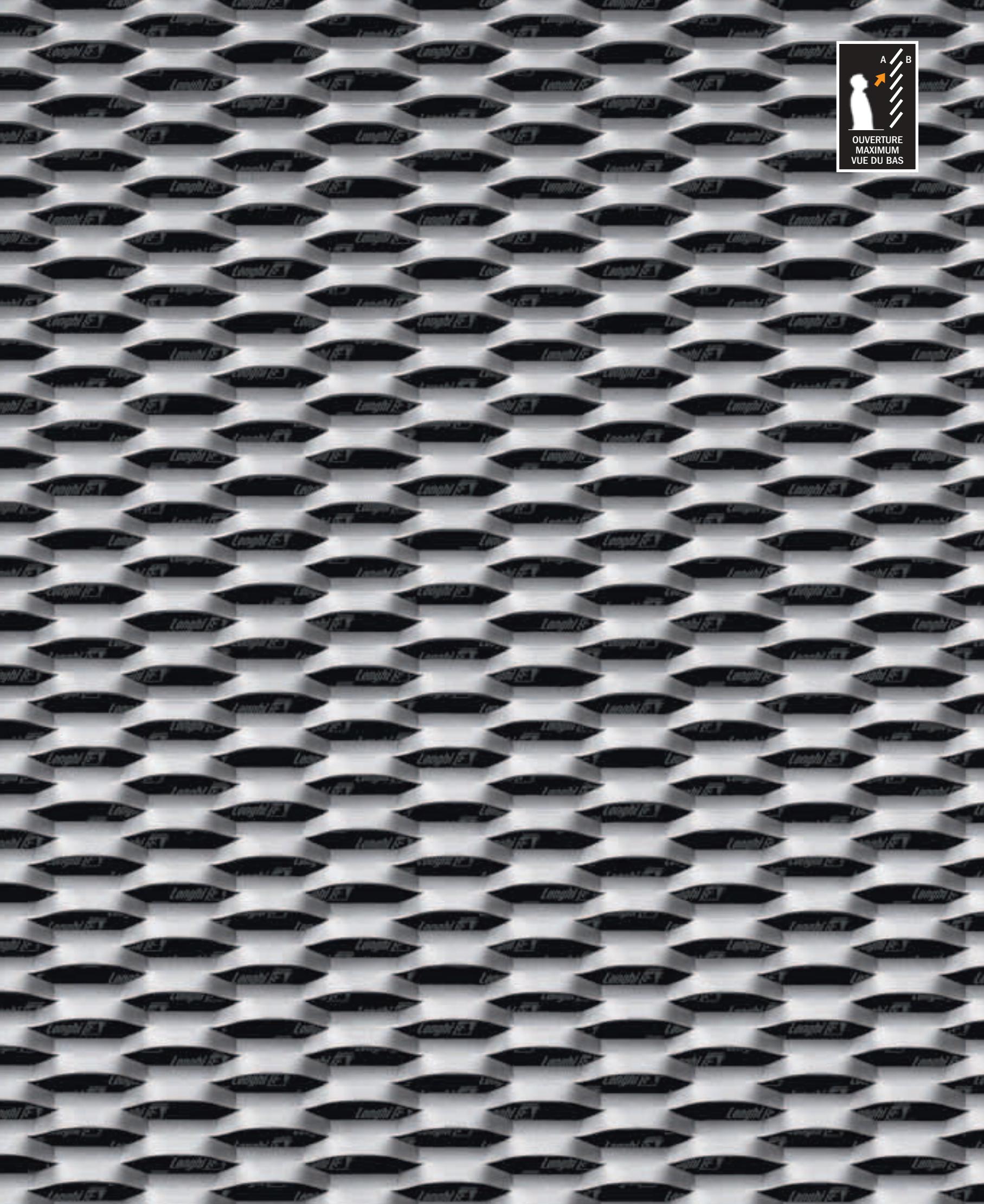


pro tech

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

E 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5	8,80	3,00		
E 45 x 15 (13,4) - 5 x 2,0	11,60	4,00		
E 45 x 15 (13,4) - 5 x 3,0	17,50	6,00		

LD 1000 x CD 2000	
LD 1250 x CD 2500	
LD 1500 x CD 3000	
LD 2000 - 2500 x CD 2000 Max	

mailles internes
7 (~) ♦

33,3 (~)

FACE B

Fils 21

E 45 x 15 (13,4) - 5 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e



pro tech

B A
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)
E 45 x 15 (13,4) - 5 x 1,5
E 45 x 15 (13,4) - 5 x 2,0
E 45 x 15 (13,4) - 5 x 3,0

Acier (kg/m ²)
8,80
11,60
17,50

Aluminium (kg/m ²)
3,00
4,00
6,00

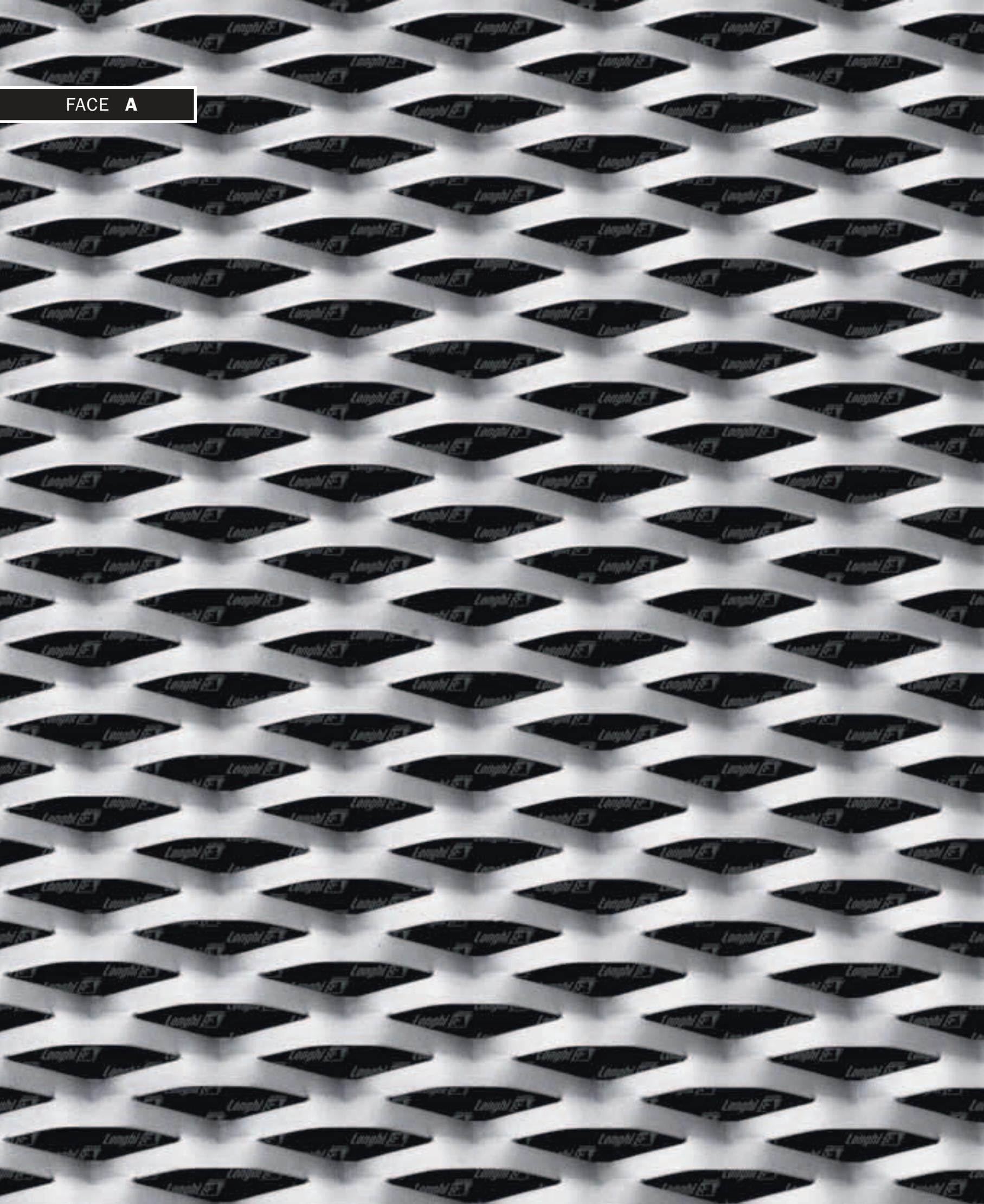
Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 2000 Max

Épaisseur apparente (mm)
mailles internes 7 (~) ♦

% vide frontal
33,3 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE A



Fils 5

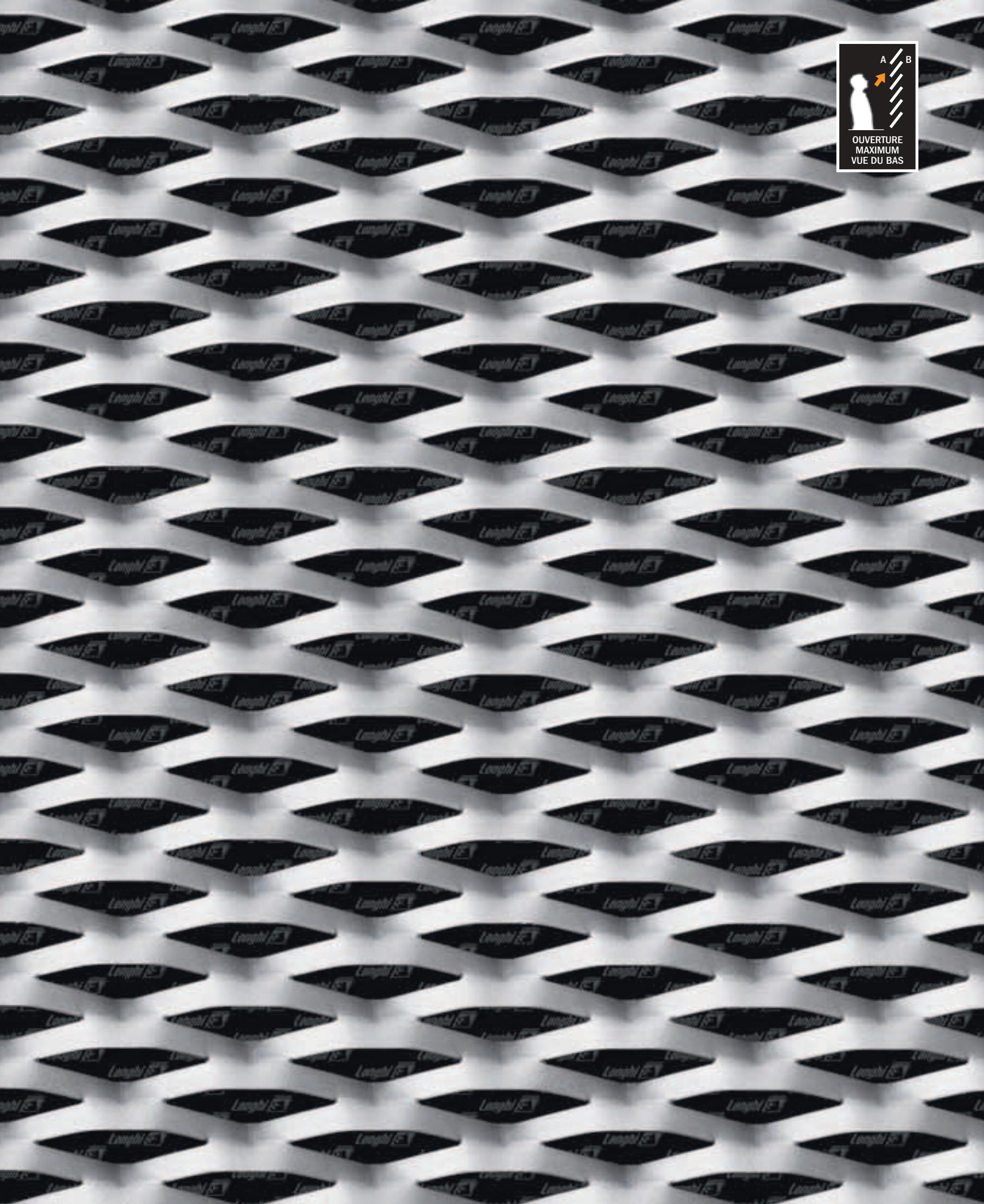
R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e|

 **Fils**

pro tech

36

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x 1,5	9,00	3,00
R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x 2,0	12,00	4,00
R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x 3,0	18,00	6,00

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 2000 Max

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
10 (~) ♦

% vide frontal

36,2 (~)

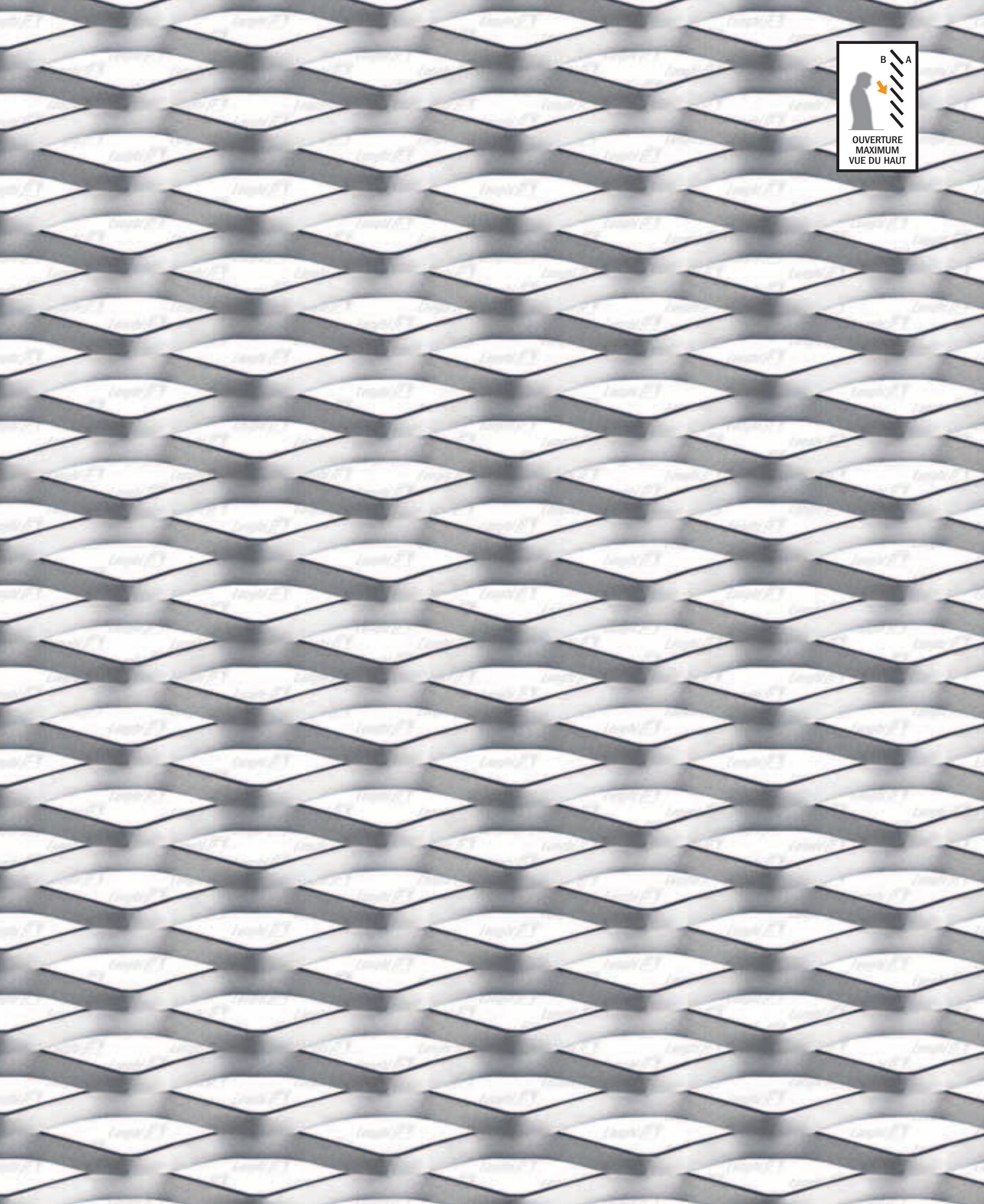
FACE B

Fils 5

R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e



protech



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x 1,5
R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x 2,0
R 62,5 x 20 (20) - 7,5 x 3,0

Acier (kg/m²)

9,00
12,00
18,00

Aluminium (kg/m²)

3,00
4,00
6,00

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 2000 Max

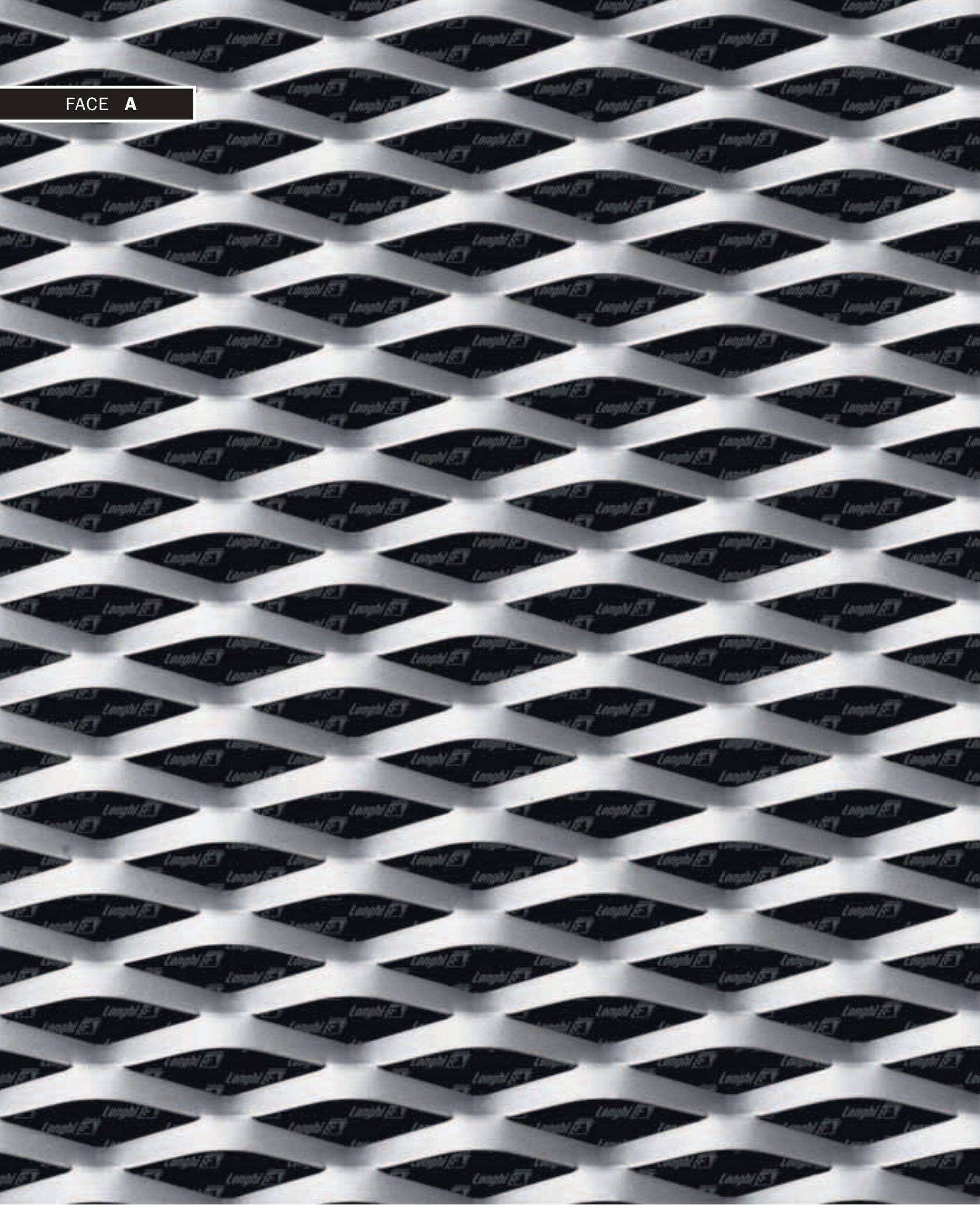
Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
10 (~) ♦

% vide frontal

36,2 (~)

FACE A



Airport

R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x e

TYPE LD

CD NOMINALE CD REELLE

|₁ |_e

A / B

Vue → 90°

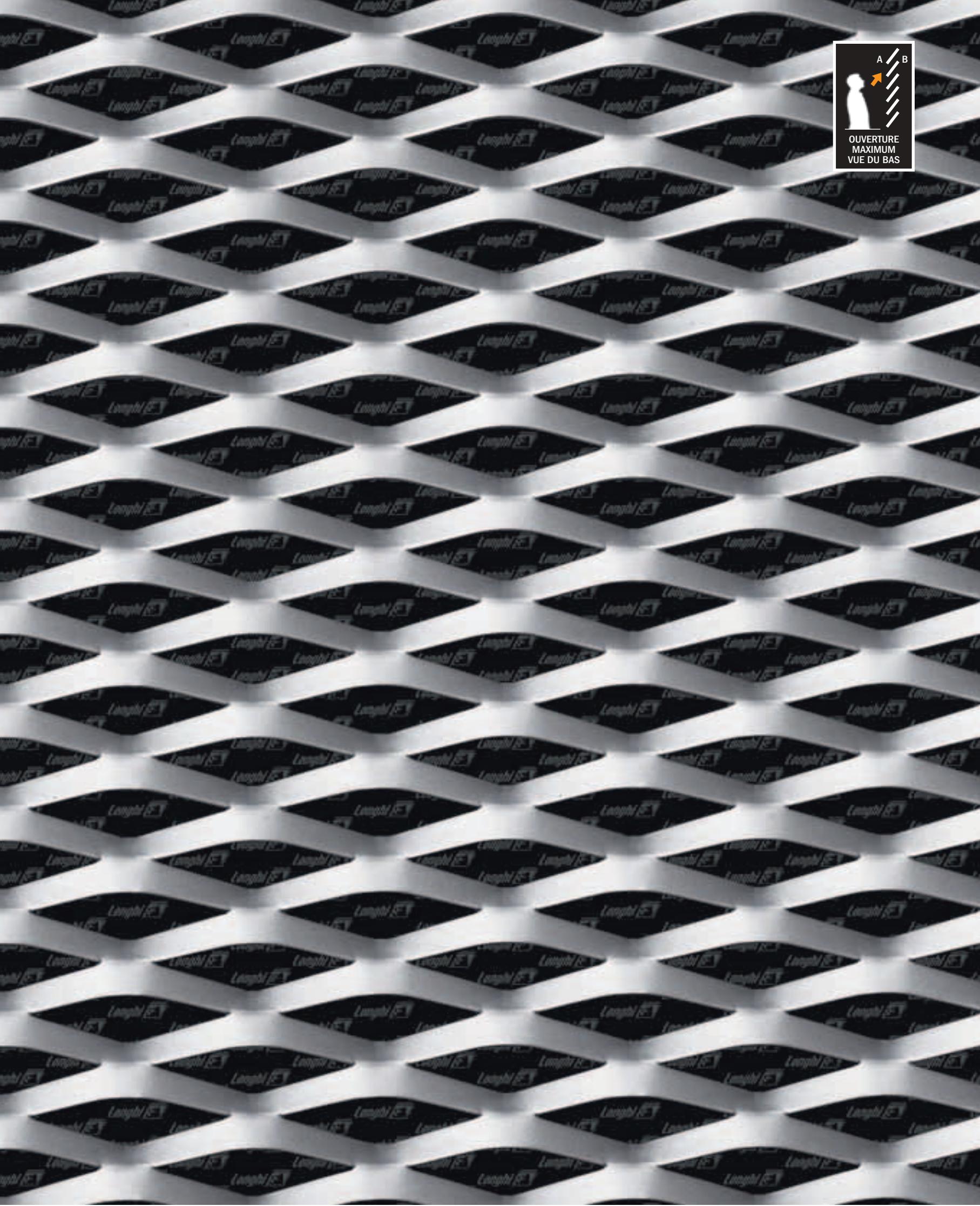
Mailles à l'échelle 1:1

 **Fils**

pro tech



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x **1,5**

R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x **2,0**

Acier (kg/m²)

8,20

11,00

Aluminium (kg/m²)

2,70

3,60

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 2000 Max

Épaisseur apparente (mm)

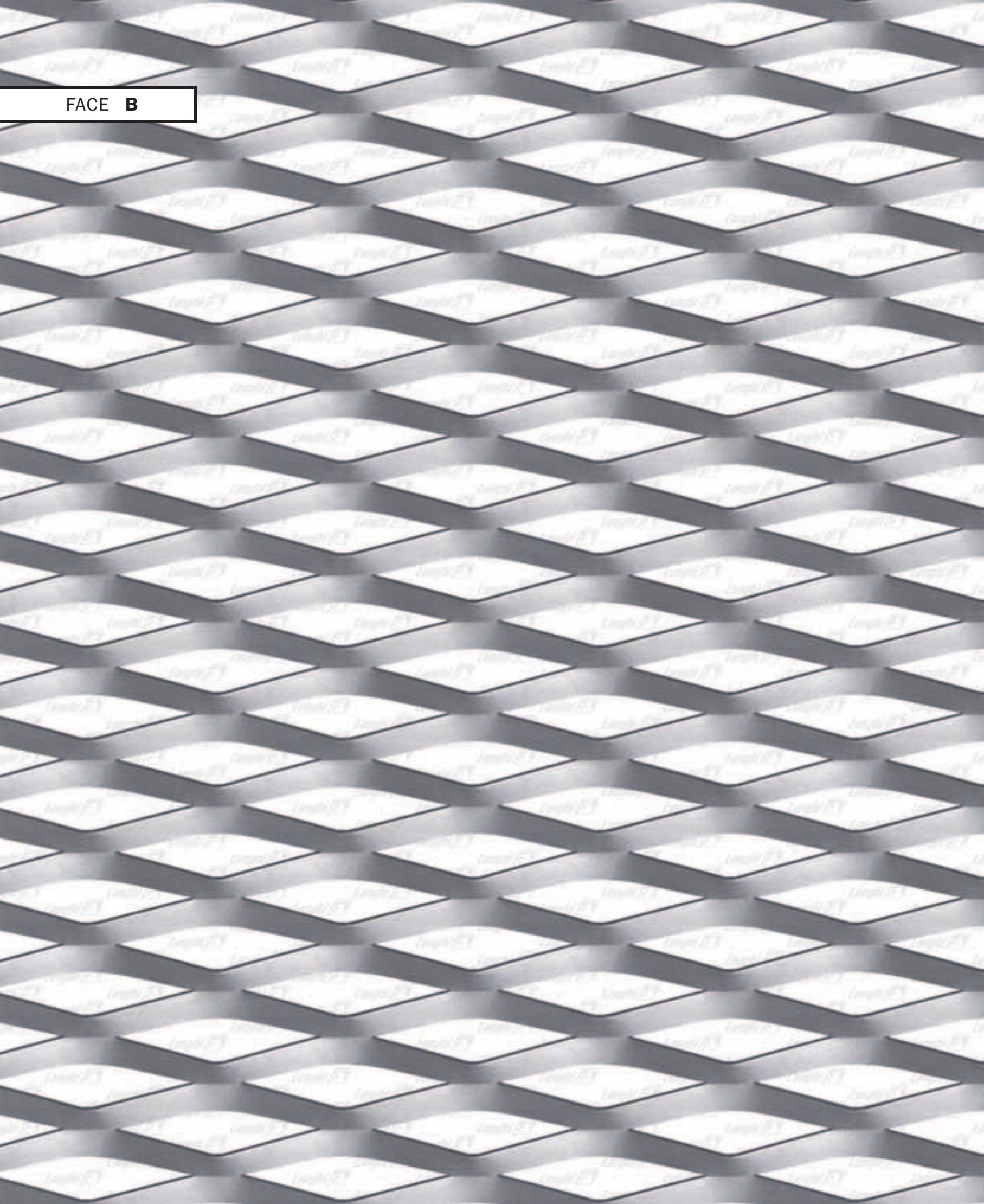
mailles internes

11 (~) ♦

% vide frontal

42 (~)

FACE B



Airport

R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x e

TYPE LD

CD NOMINALE CD REELLE

1

e

B A
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1

 **Fils**

pro tech



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU HAUT

Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x **1,5**

R 62,5 x 20 (25,5) - 9,1 x **2,0**

Acier (kg/m²)

8,20

11,00

Aluminium (kg/m²)

2,70

3,60

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 2000 Max

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes

11 (~) ♦

% vide frontal

42 (~)

◆ Pour encadrement voir Page 192

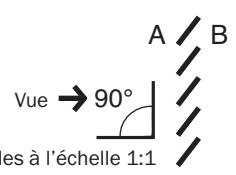
FACE A

Privacy

R 62,5 x 20 (29) - 14 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e



pro tech





Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 62,5 x 20 (29) - 14 x 1,5	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	mailles internes 8 (~) ♦	
R 62,5 x 20 (29) - 14 x 2,0	15,60	5,20			5,3 (~)

◆ Pour encadrement voir Page 192

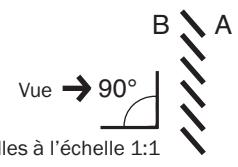
FACE B

Privacy

R 62,5 x 20 (29) - 14 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE | 1 | e



protech

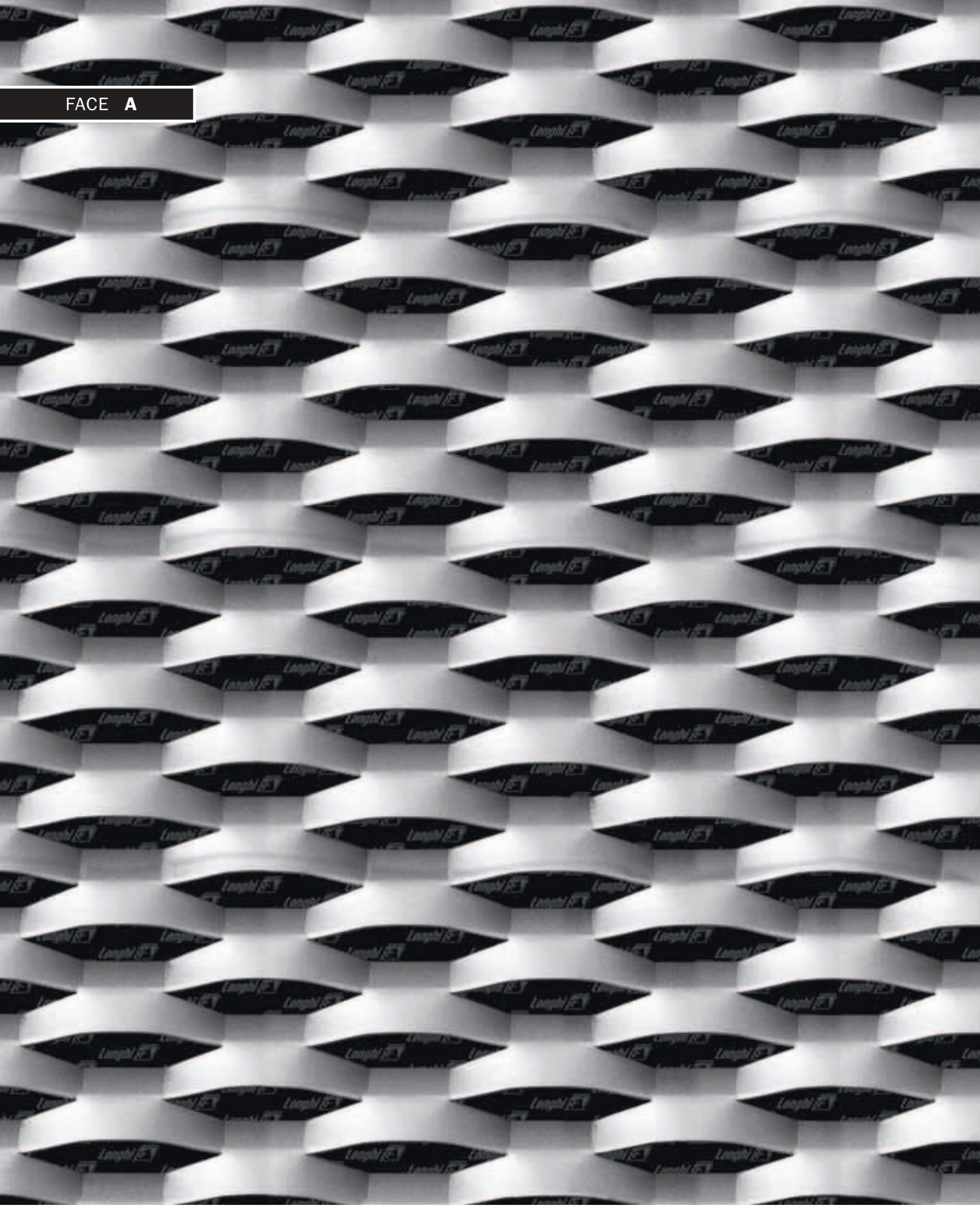




Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 62,5 x 20 (29) - 14 x 1,5	11,70	3,90	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1500 Max	mailles internes 8 (~) ♦	
R 62,5 x 20 (29) - 14 x 2,0	15,60	5,20			5,3 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE A



Esedra

E 70 x 26 (26) - 10 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

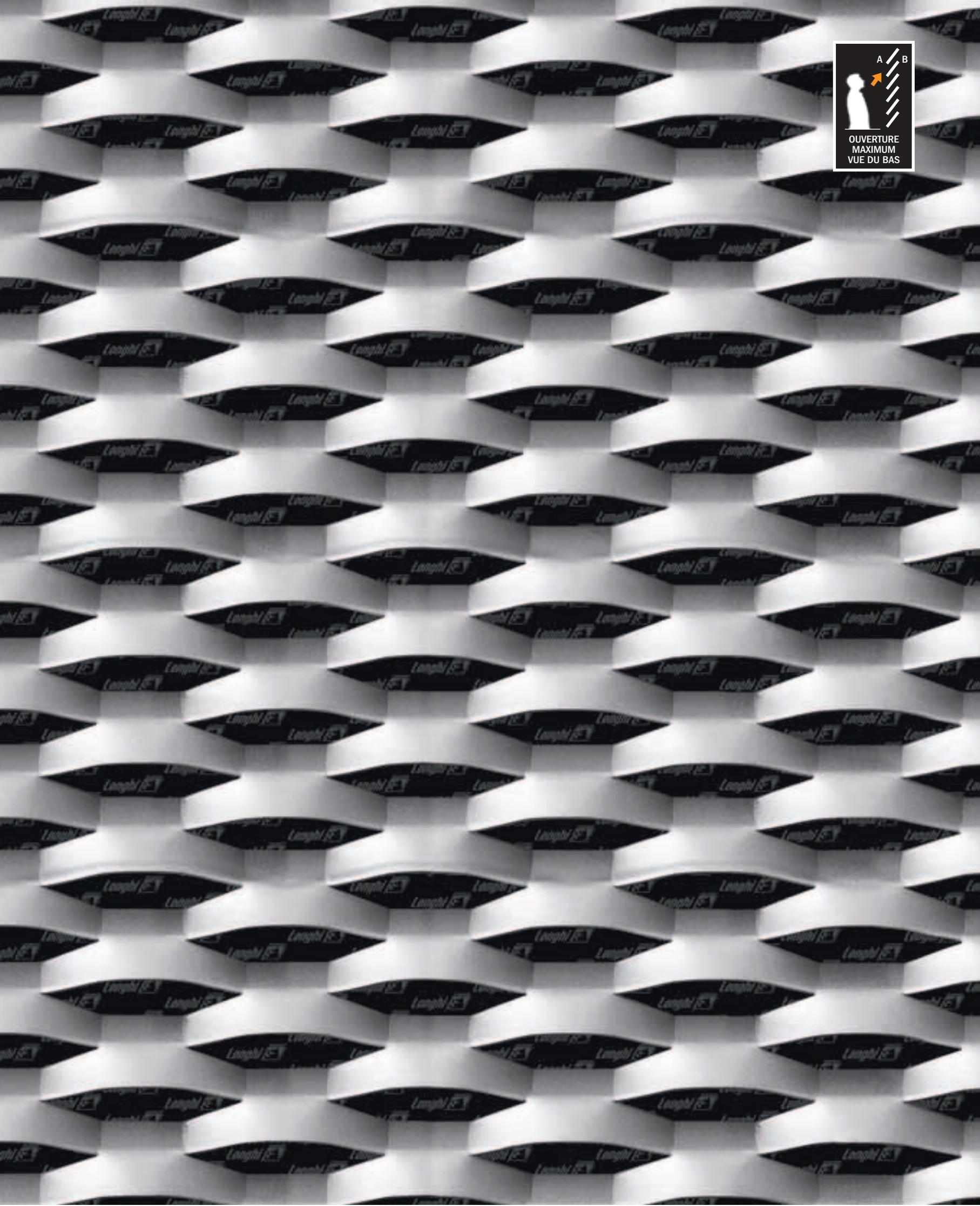
|₁

|_e

Fils

pro tech

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

E 70 x 26 (26) - 10 x **1,5**

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

mailles internes

11 (~) ♦

E 70 x 26 (26) - 10 x **2,0**

12,00

4,20

29 (~)

FACE B

Esedra

E 70 x 26 (26) - 10 x sp

TYPE LD

CD NOMINALE

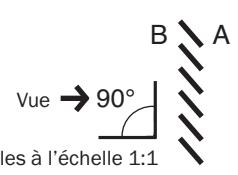
CD REELLE

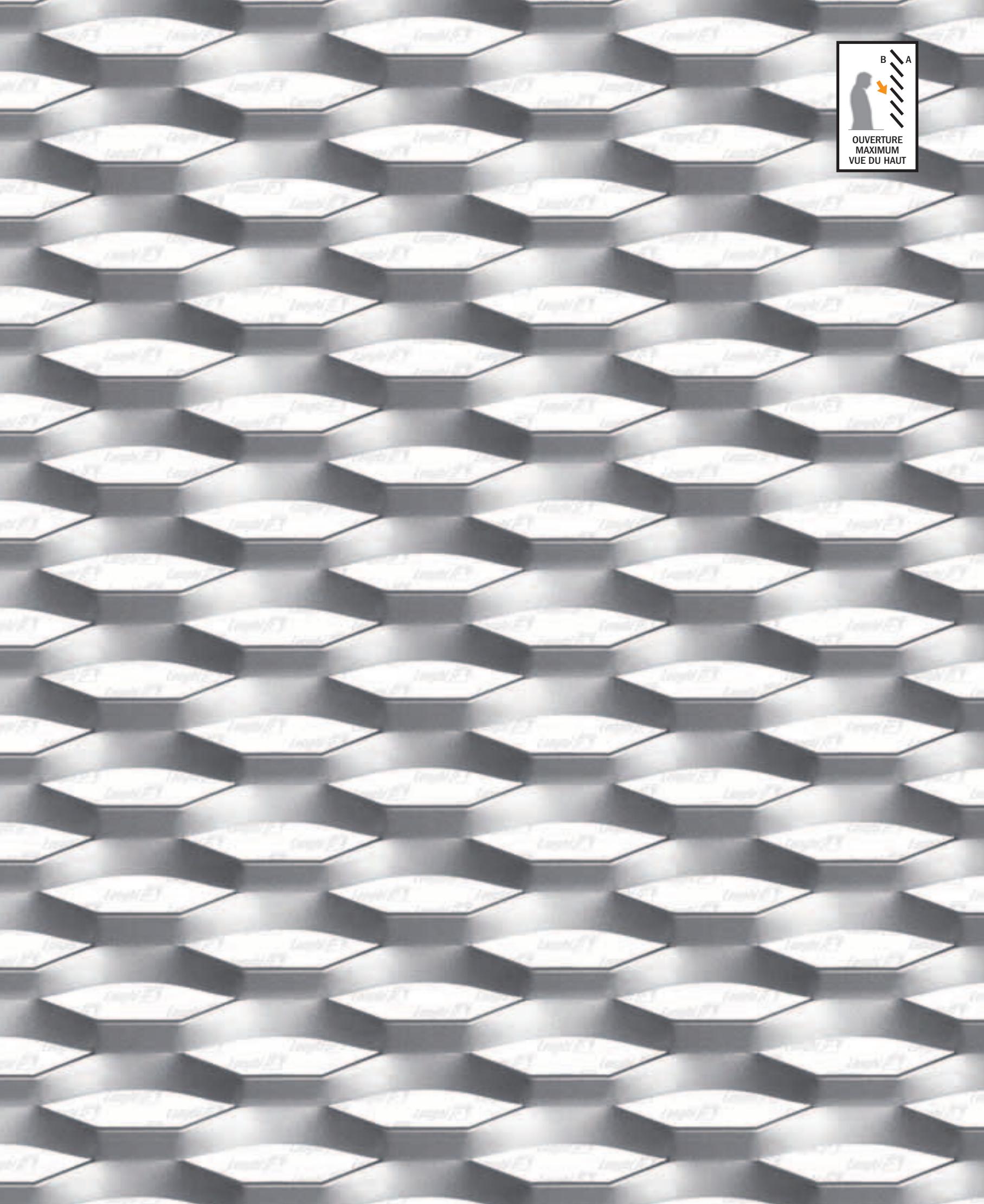
|₁

|_e

Fils

pro tech



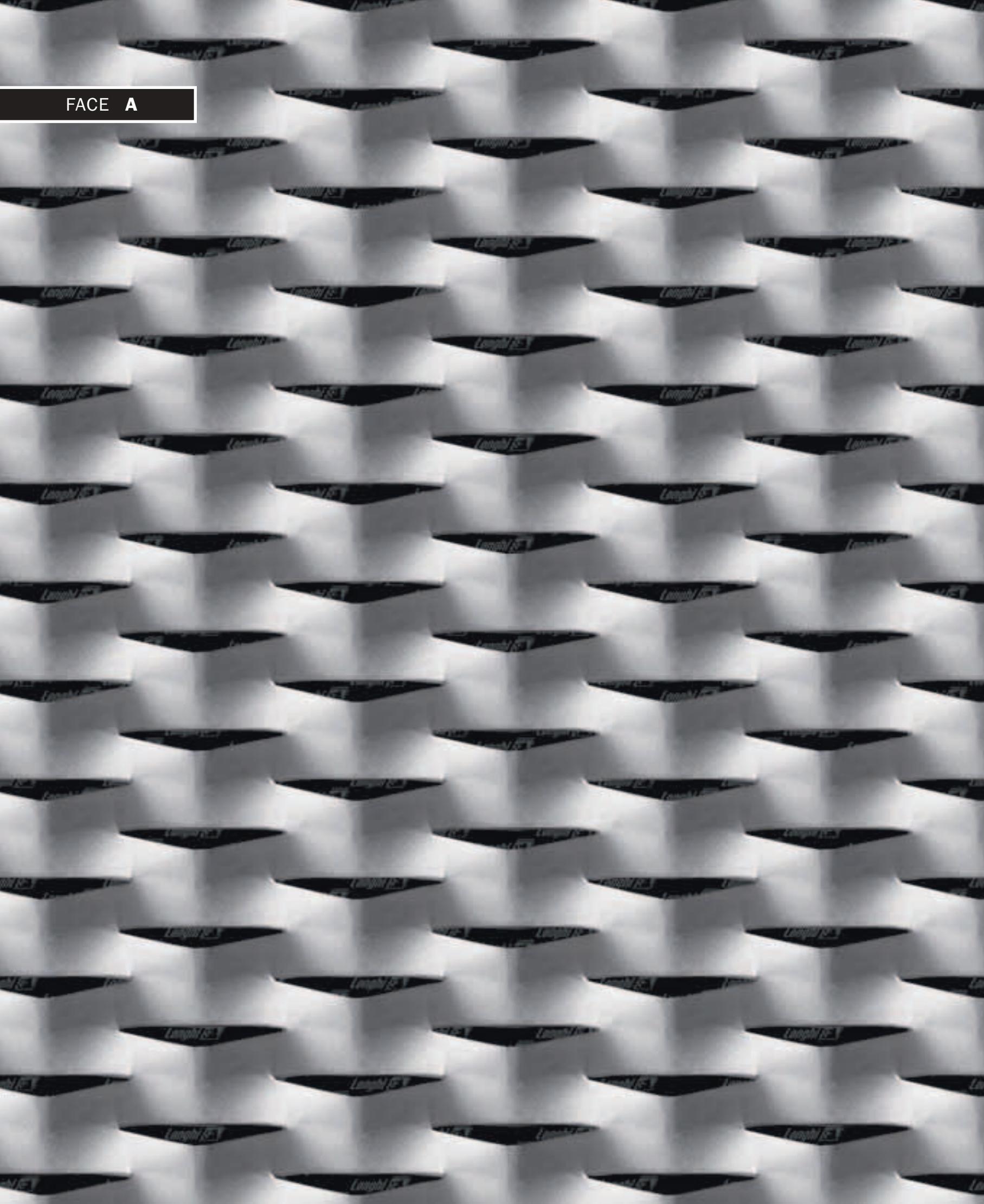


Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
E 70 x 26 (26) - 10 x 1,5	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 (~) ♦	
E 70 x 26 (26) - 10 x 2,0	12,00	4,20			29 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE A



Idea

R 76 x 31 (24) - 11 x sp
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e

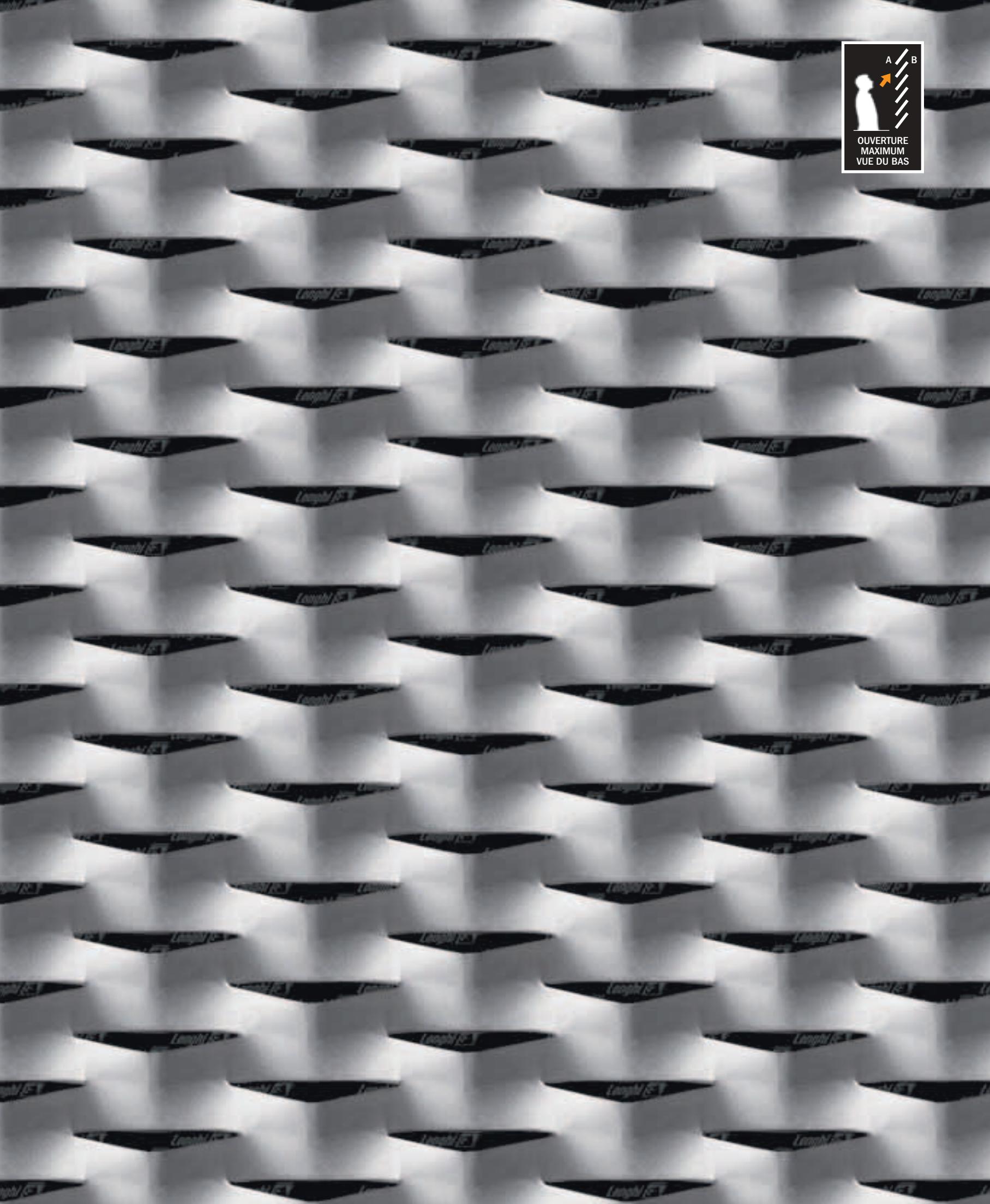
Fils

pro tech

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



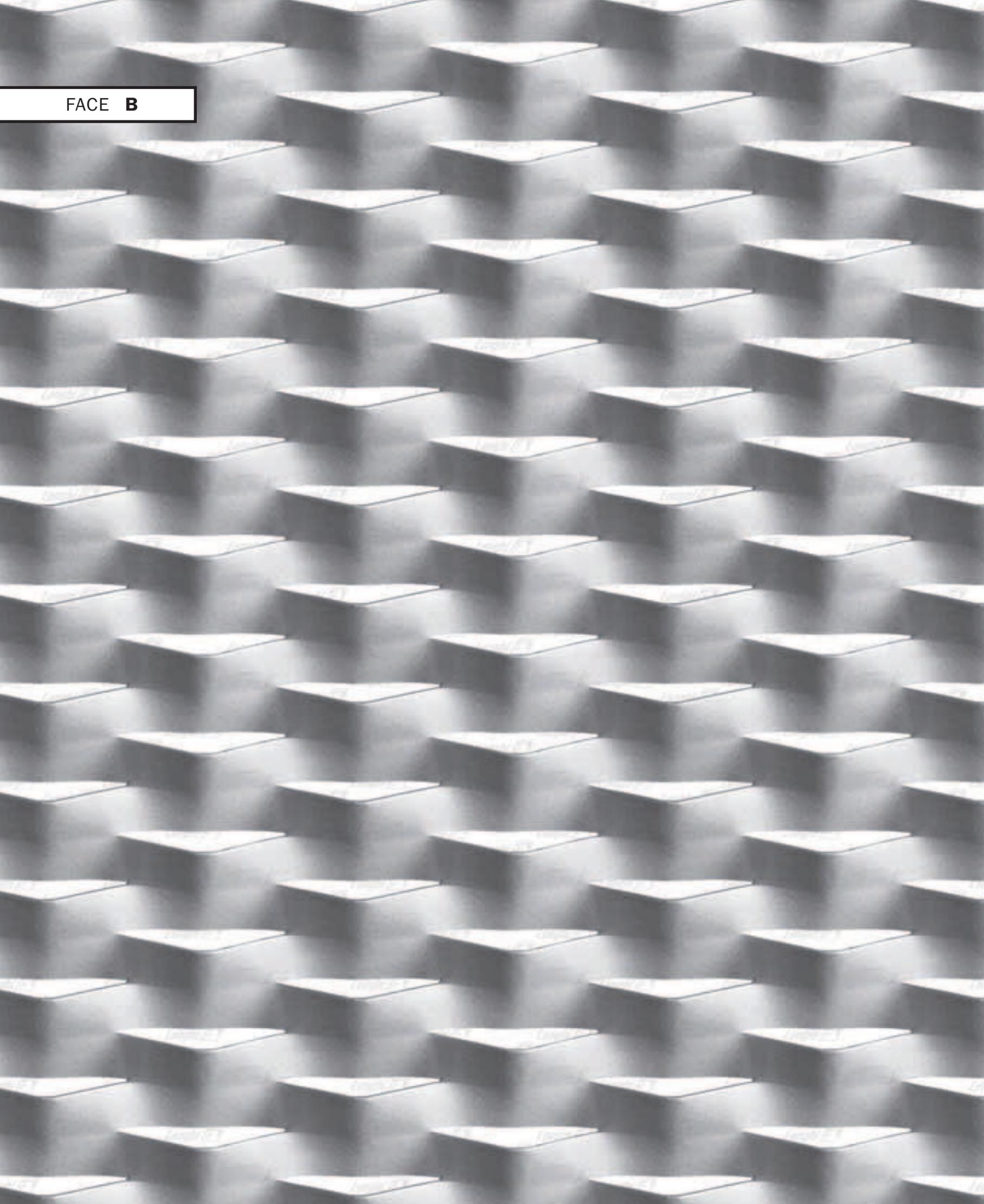
OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 76 x 31 (24) - 11 x 1,5	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 (~) ♦	
R 76 x 31 (24) - 11 x 2,0	14,10	4,70			13,3 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE B



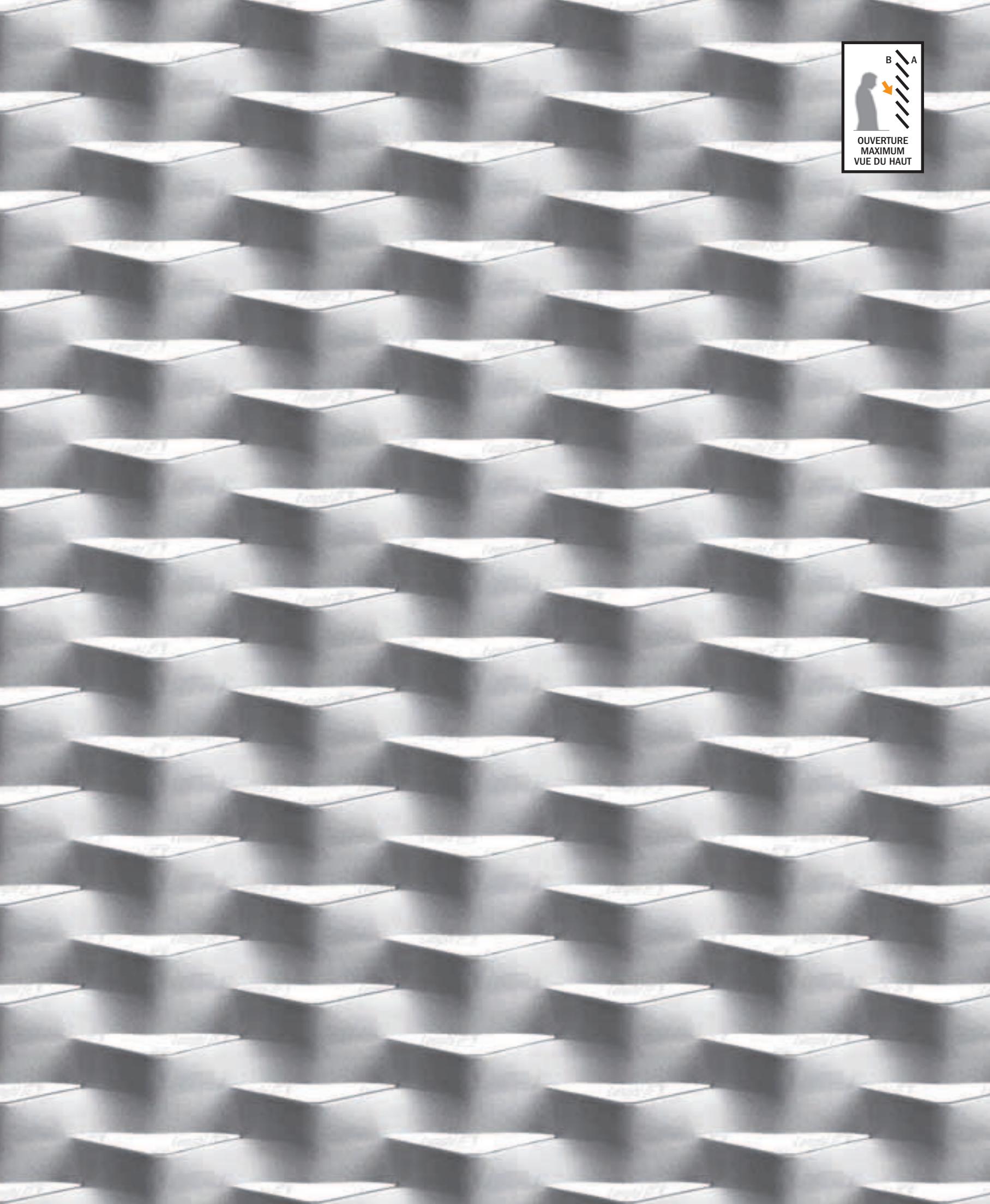
Idea

R 76 x 31 (24) - 11 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e

 **Fils**

pro tech

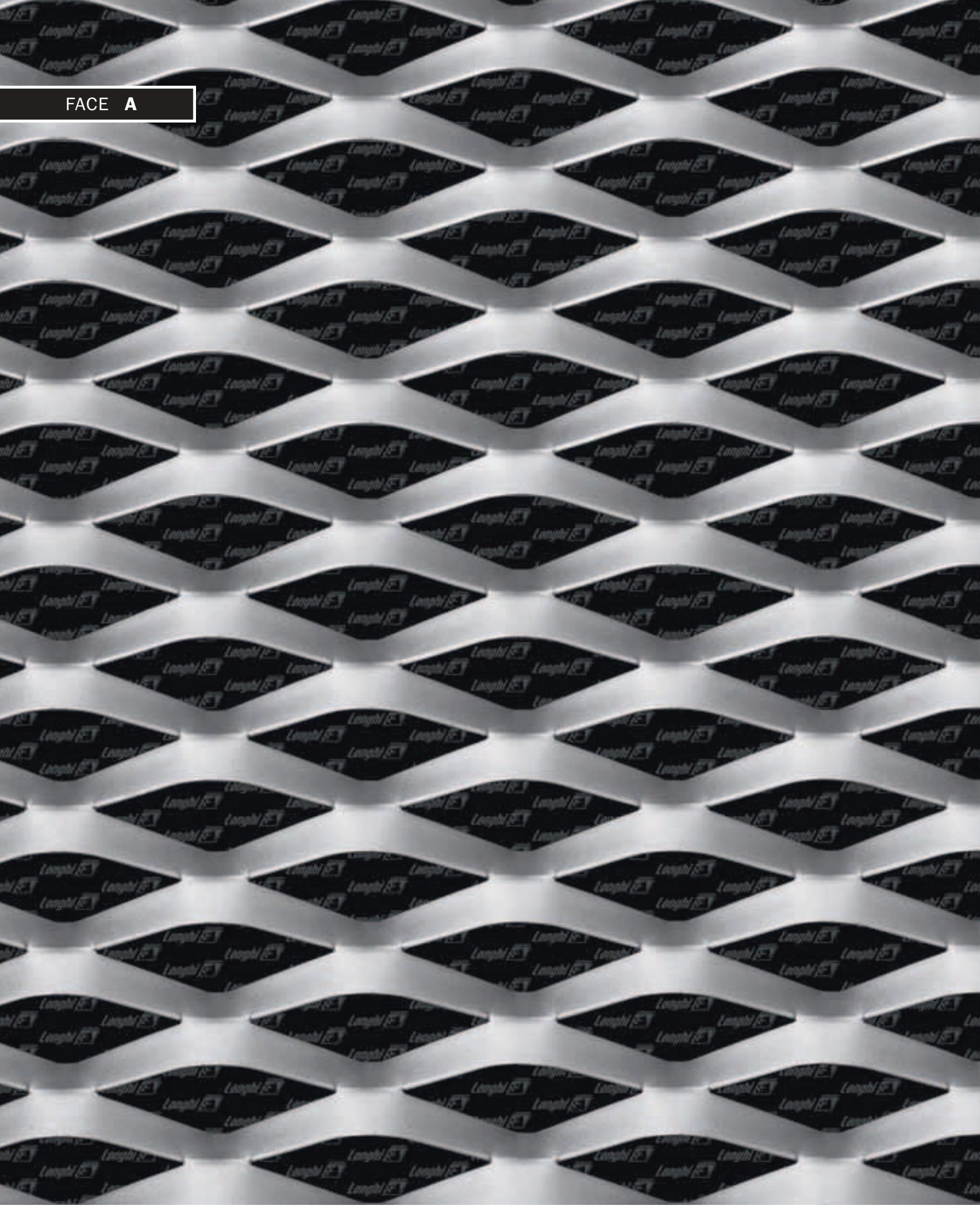
B A
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 76 x 31 (24) - 11 x 1,5	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 76 x 31 (24) - 11 x 2,0	14,10	4,70			

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE A



Gate

R 76 x 31 (35) - 11 x e

| TYPE | LD

| CD NOMINALE

| CD REELLE

|₁

|_e

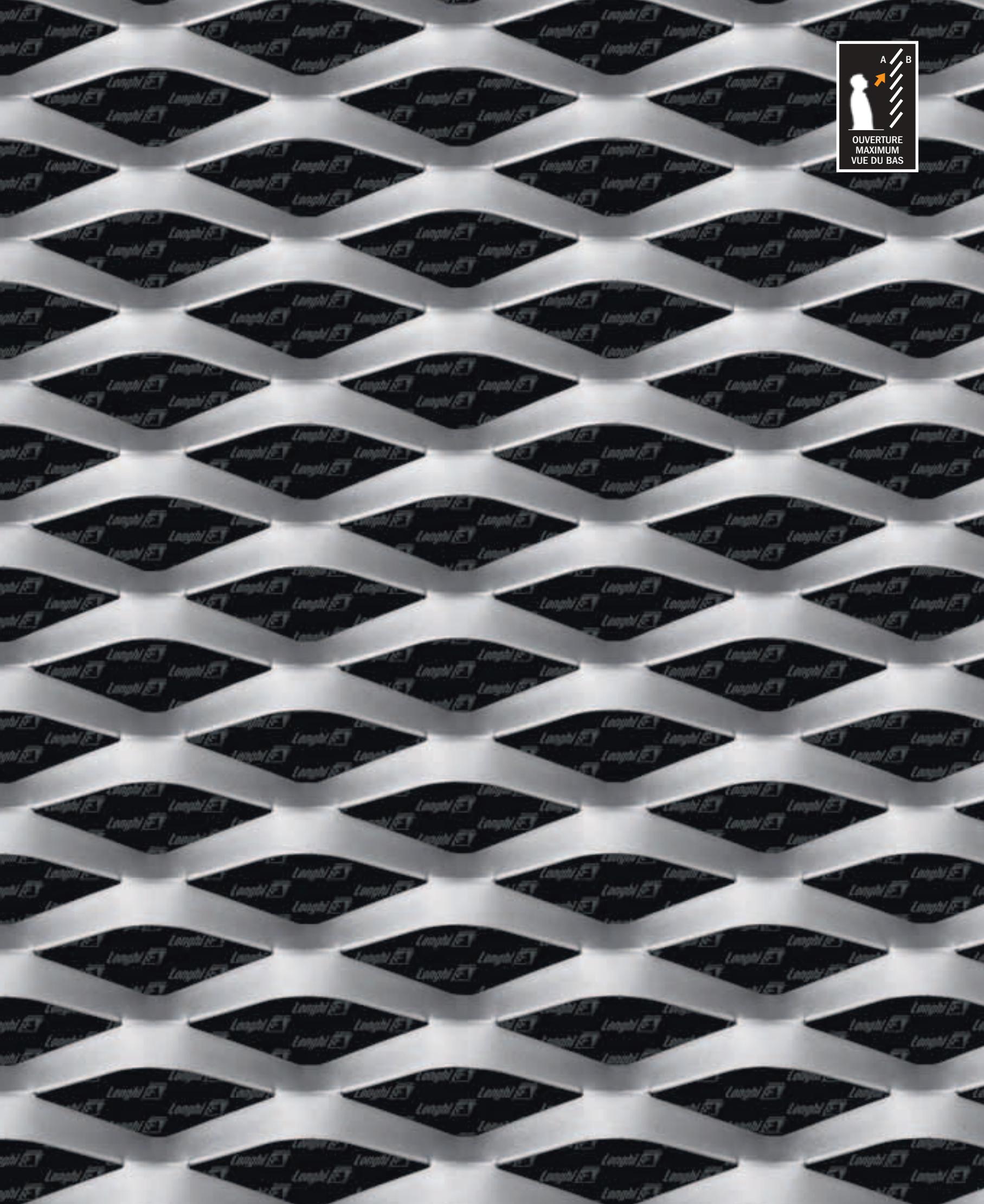


pro tech

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

R 76 x 31 (35) - 11 x 1,5	7,80	2,60		
R 76 x 31 (35) - 11 x 2,0	10,20	3,40		

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 2300 Max

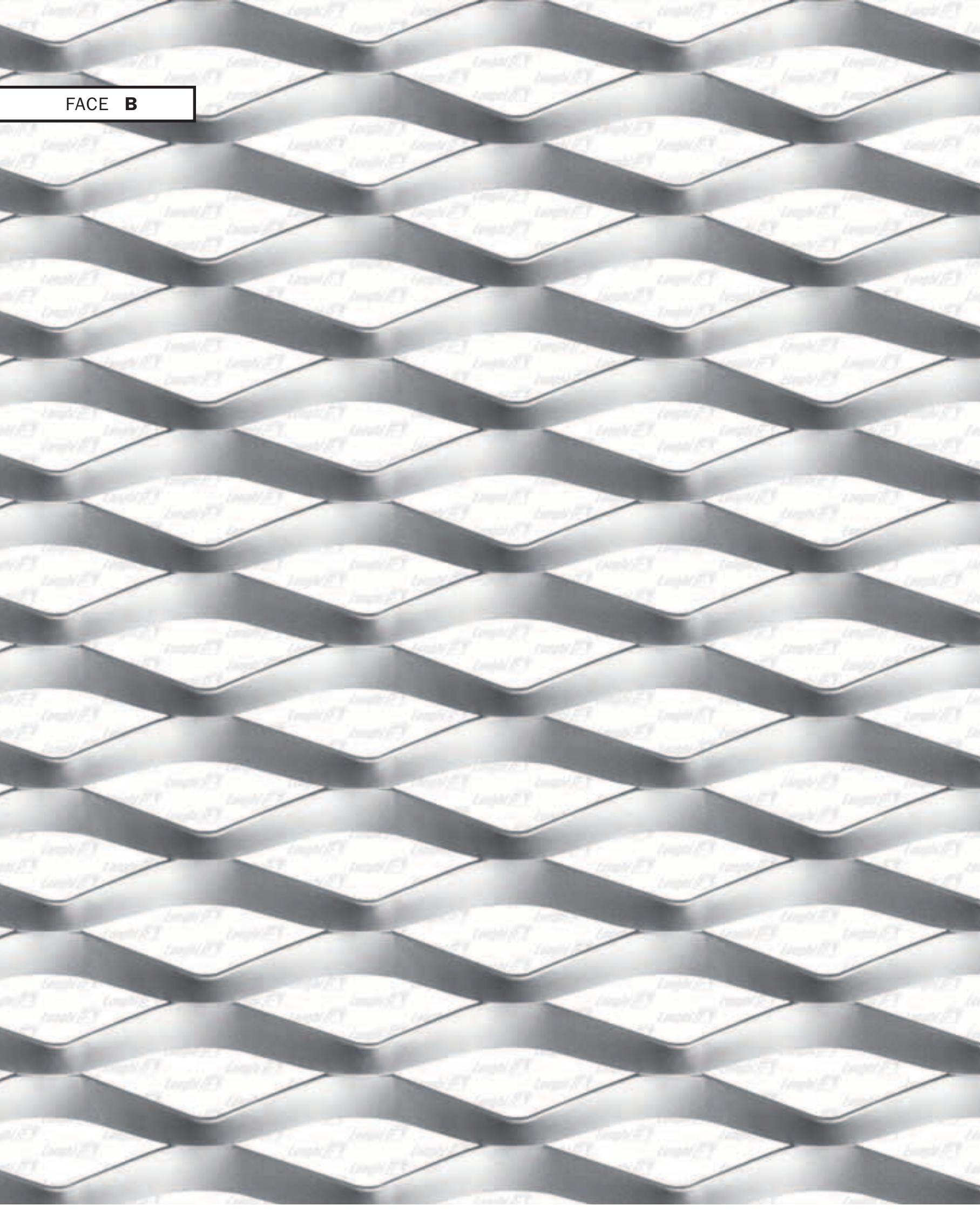
mailles internes

14 (~) ♦

42 (~)

◆ Pour encadrement voir Page 192

FACE B



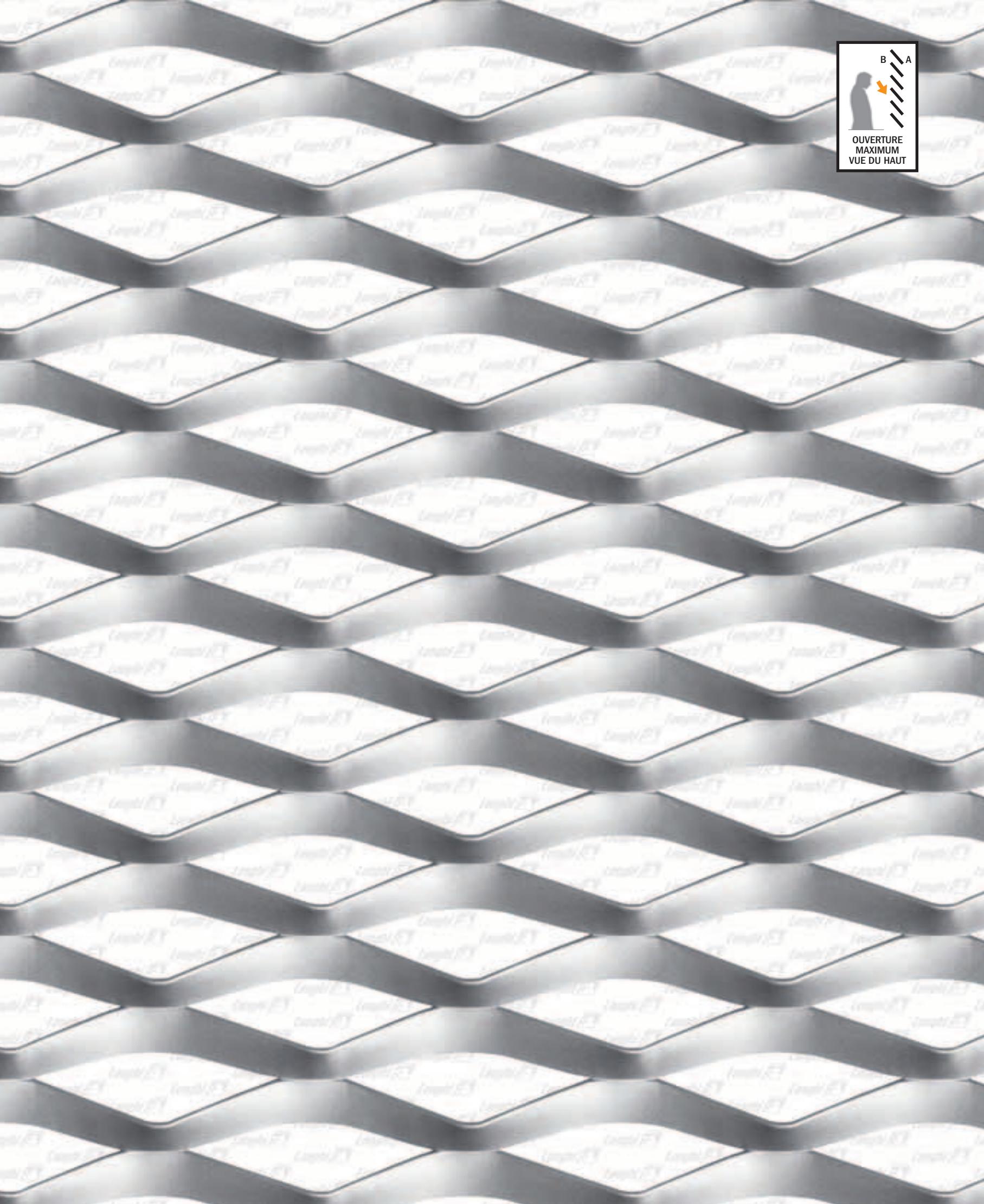
Gate

R 76 x 31 (35) - 11 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e

Fils

pro tech

B A
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1

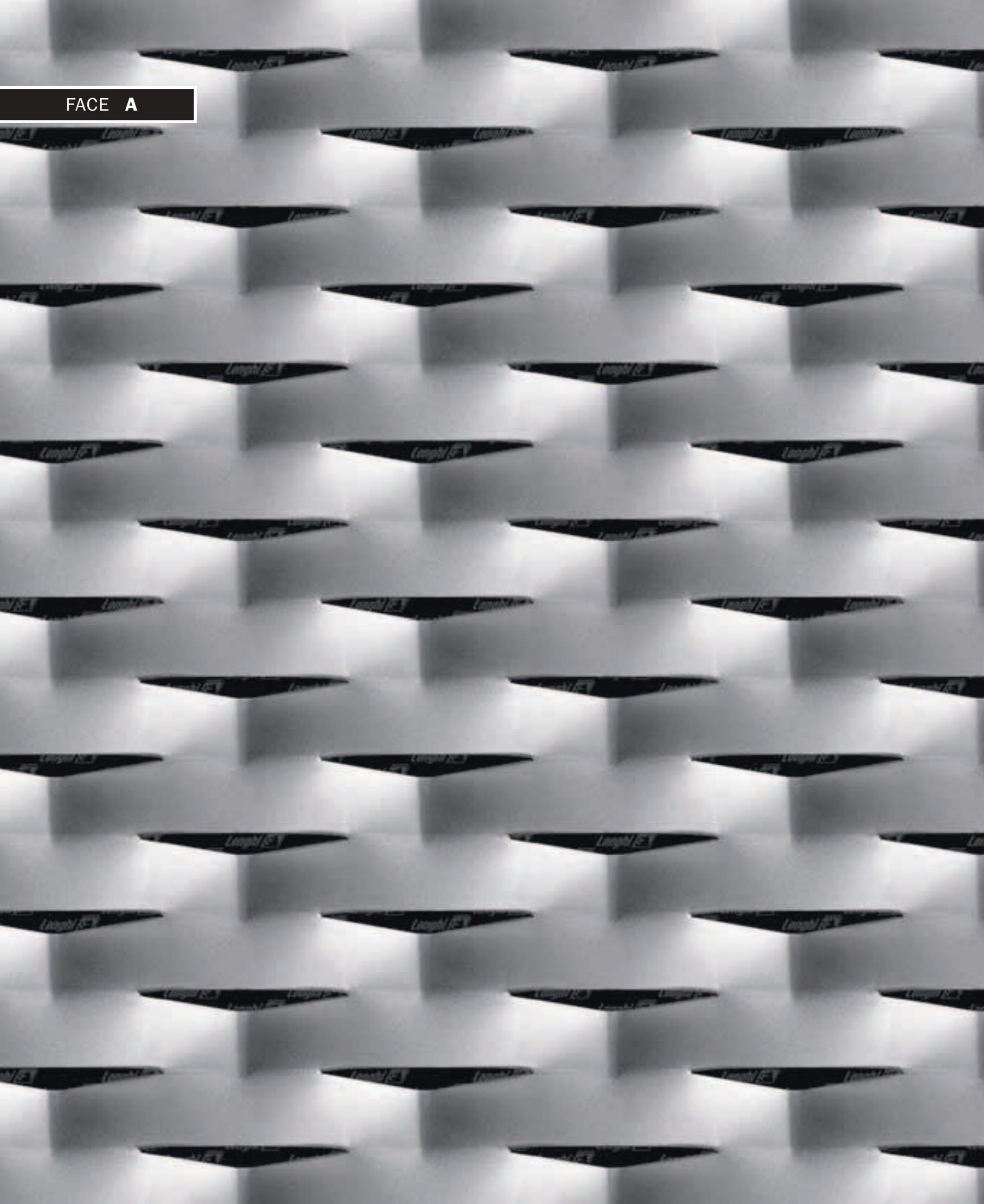


Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 76 x 31 (35) - 11 x 1,5	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	mailles internes 14 (~) ♦	
R 76 x 31 (35) - 11 x 2,0	10,20	3,40			42 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE A



Reserve

R 90 x 30 (38) - 18 x e

| TYPE | LD

| CD NOMINALE

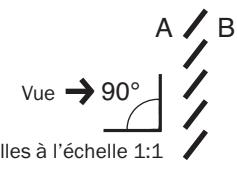
| CD REELLE

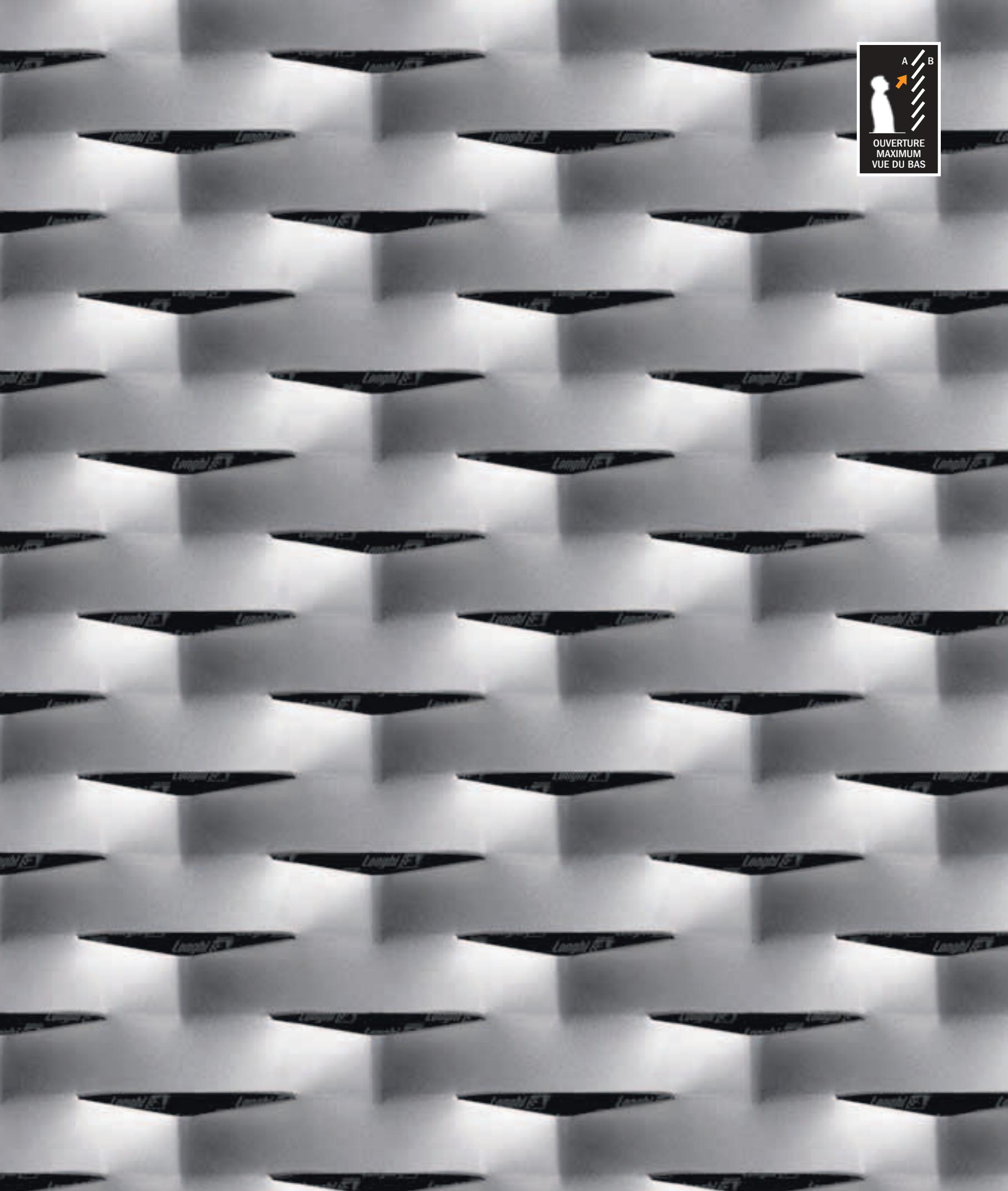
|₁

|_e



pro tech





Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

R 90 x 30 (38) - 18 x 1,5	Acier (kg/m ²)
	11,00
R 90 x 30 (38) - 18 x 2,0	Aluminium (kg/m ²)
	4,80

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1500 Max

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
13 (~) ♦

% vide frontal

10 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE B

Reserve

R 90 x 30 (38) - 18 x e

| TYPE | LD

| CD NOMINALE

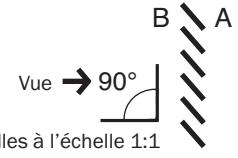
| CD REELLE

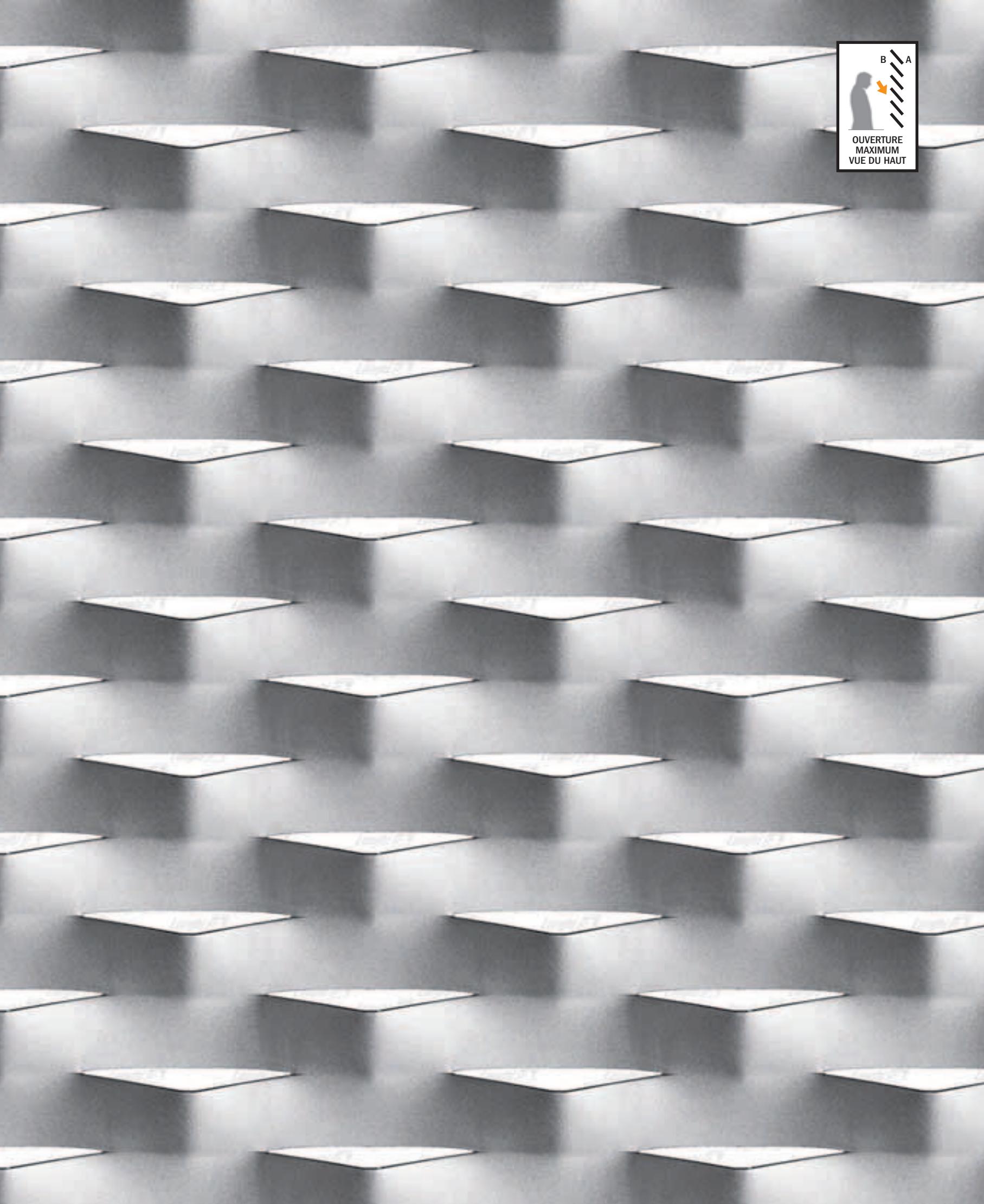
|₁

|_e



pro tech





Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 90 x 30 (38) - 18 x 1,5	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 (~) ♦	
R 90 x 30 (38) - 18 x 2,0	14,60	4,80			10 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE A

Greca

E 100 x 40 (15) - 4 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD |₁ |_e



pro tech

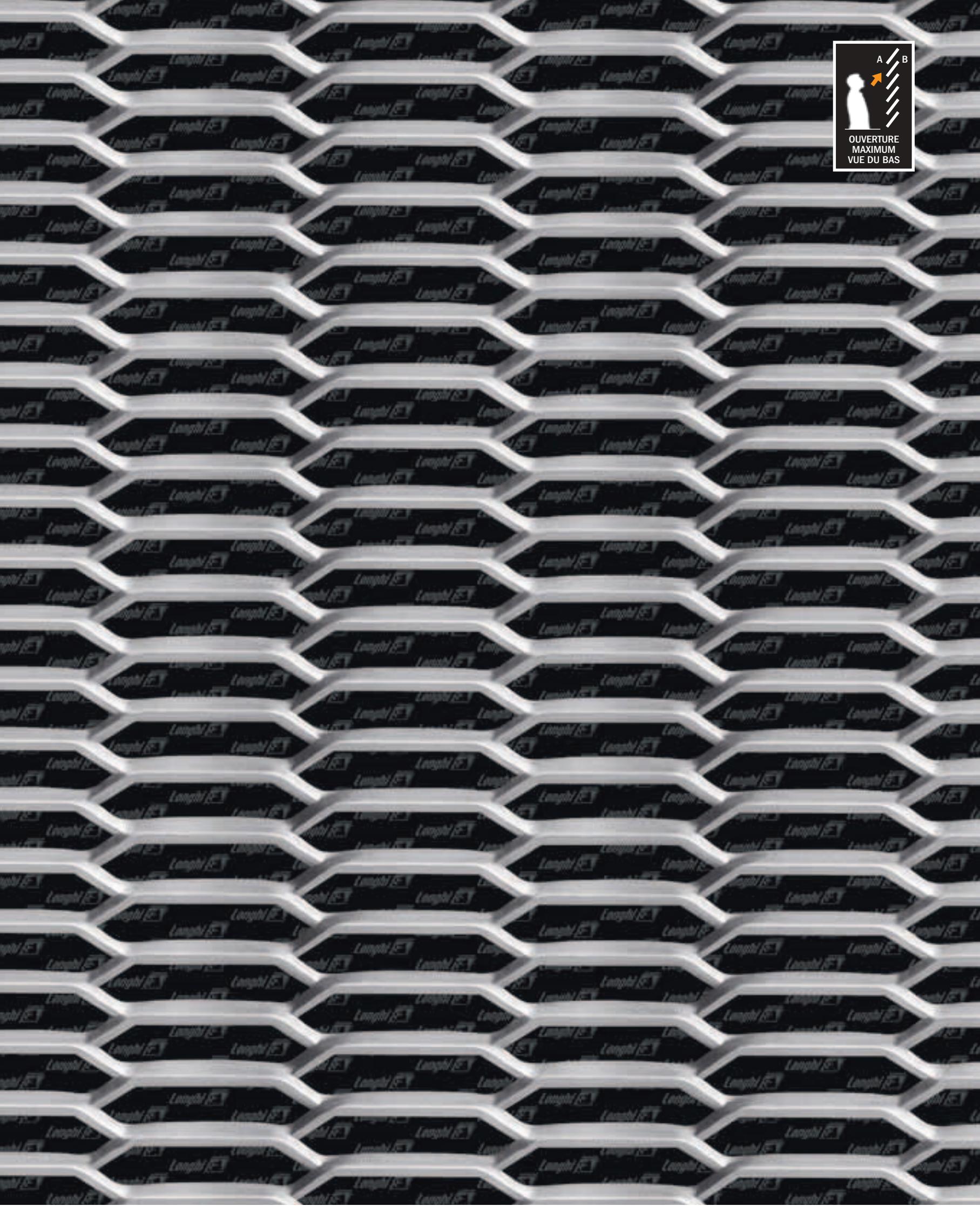
A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

E 100 x 40 (15) - 4 x 2,0

8,30

2,90

LD 1000 x CD 2000

mailles internes

E 100 x 40 (15) - 4 x 3,0

12,50

4,30

LD 1250 x CD 2500

7 (~) ◆

LD 1500 x CD 3000

LD 2000 - 2500 x CD 2500 Max

◆ Pour encadrement voir Page 192

FACE B

Greca



66

E 100 x 40 (15) - 4 x e

TYPE LD

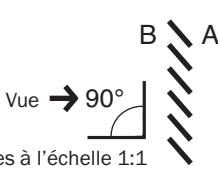
CD NOMINALE

CD REELLE

1

e

pro tech



Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

E 100 x 40 (15) - 4 x **2,0**

E 100 x 40 (15) - 4 x **3,0**

Acier (kg/m²)

8,30

12,50

Aluminium (kg/m²)

2,90

4,30

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000

LD 1250 x CD 2500

LD 1500 x CD 3000

LD 2000 - 2500 x CD 2500 Max

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes

7 (~) ♦

% vide frontal

52 (~)

FACE A

Grafica

E 100 x 40 (34) - 10 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

1

e



pro tech

68

A / B

Vue → 90°

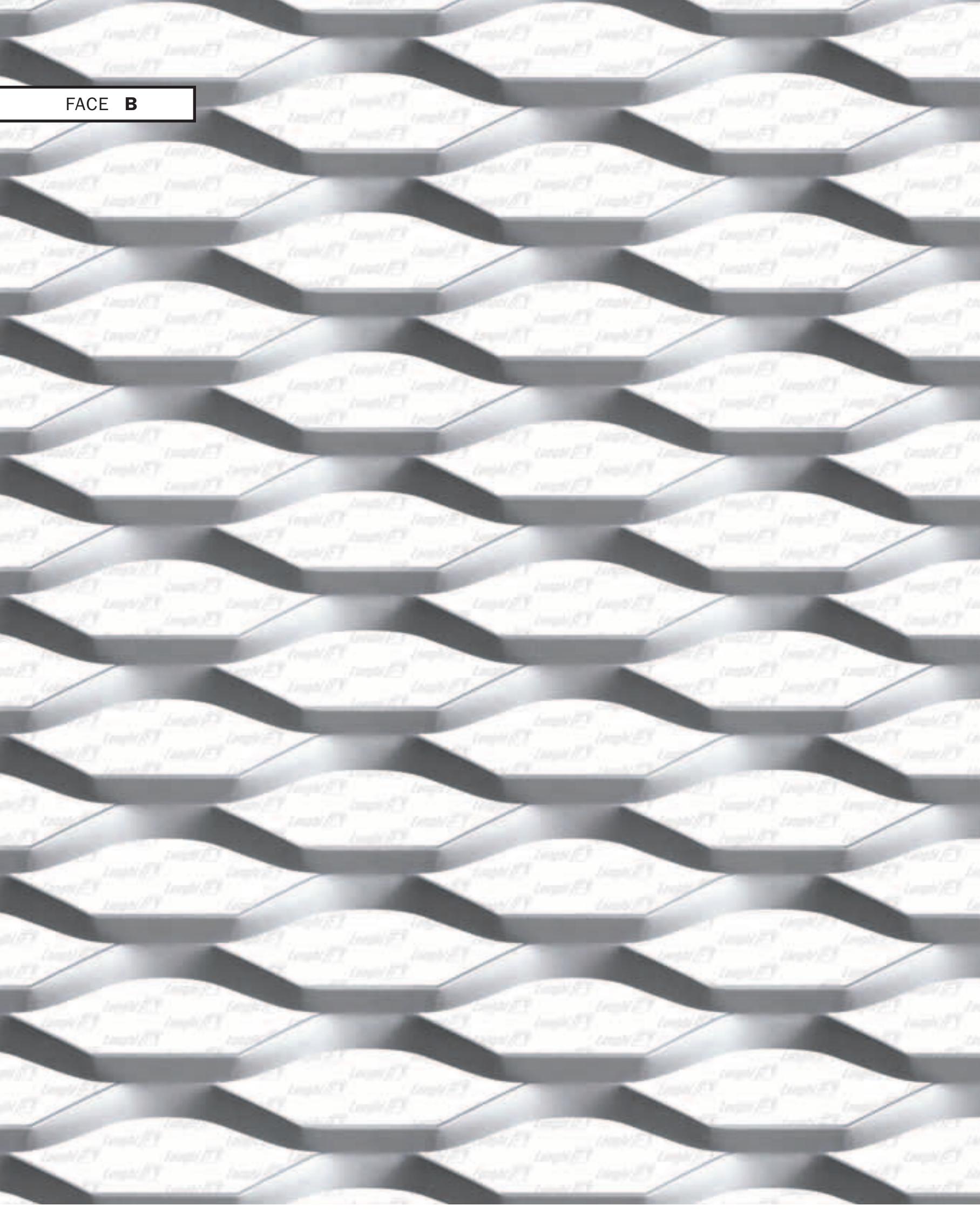
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
E 100 x 40 (34) - 10 x 1,5	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 100 x 40 (34) - 10 x 2,0	9,30	3,10			

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE B



Grafica

E 100 x 40 (34) - 10 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

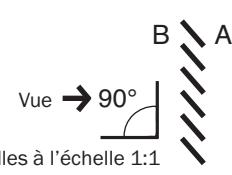
CD REELLE

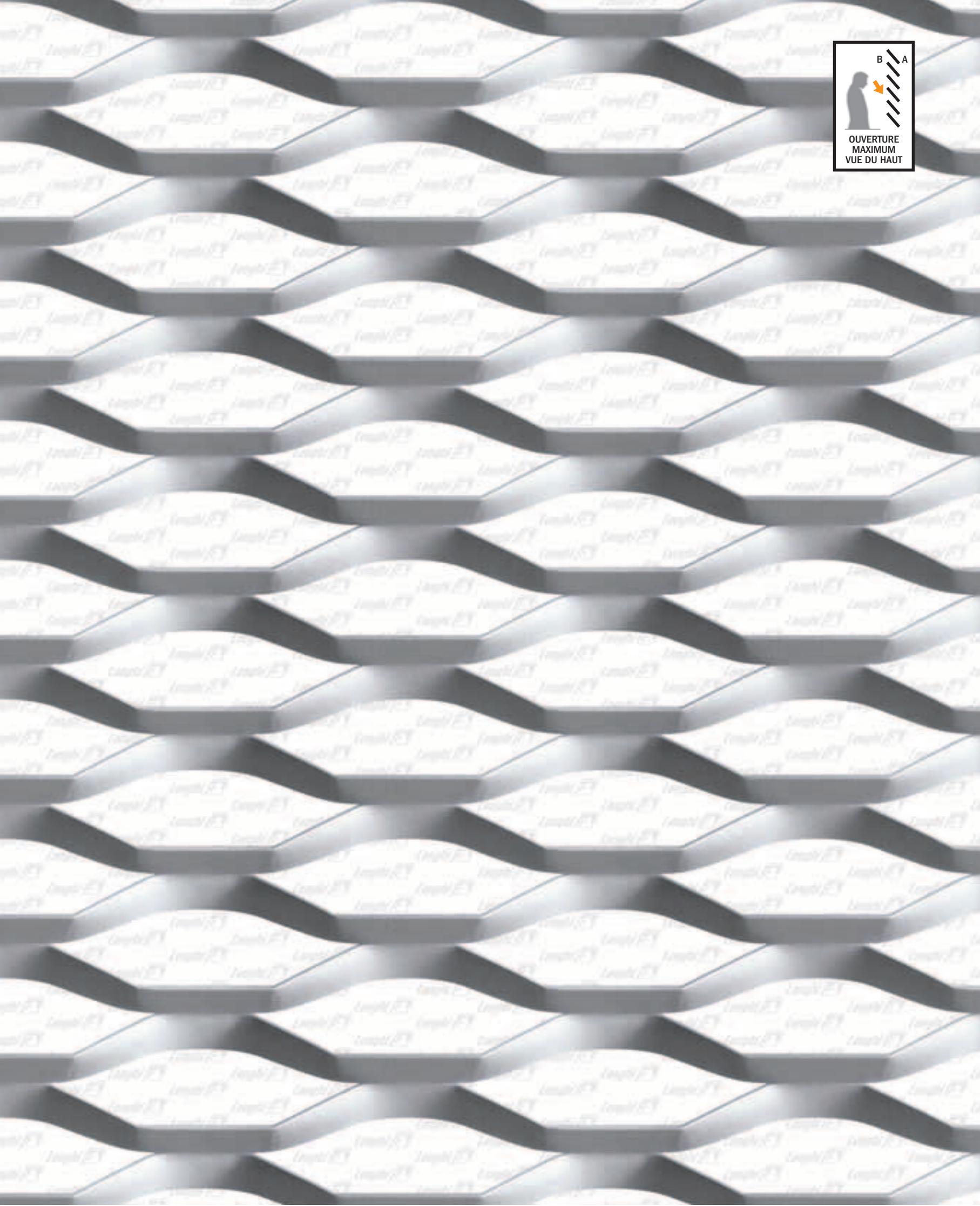
1

e

Fils

pro tech





Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
E 100 x 40 (34) - 10 x 1,5	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 100 x 40 (34) - 10 x 2,0	9,30	3,10			

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE A

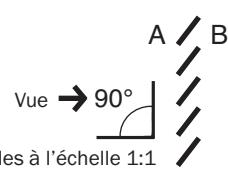
Esperia

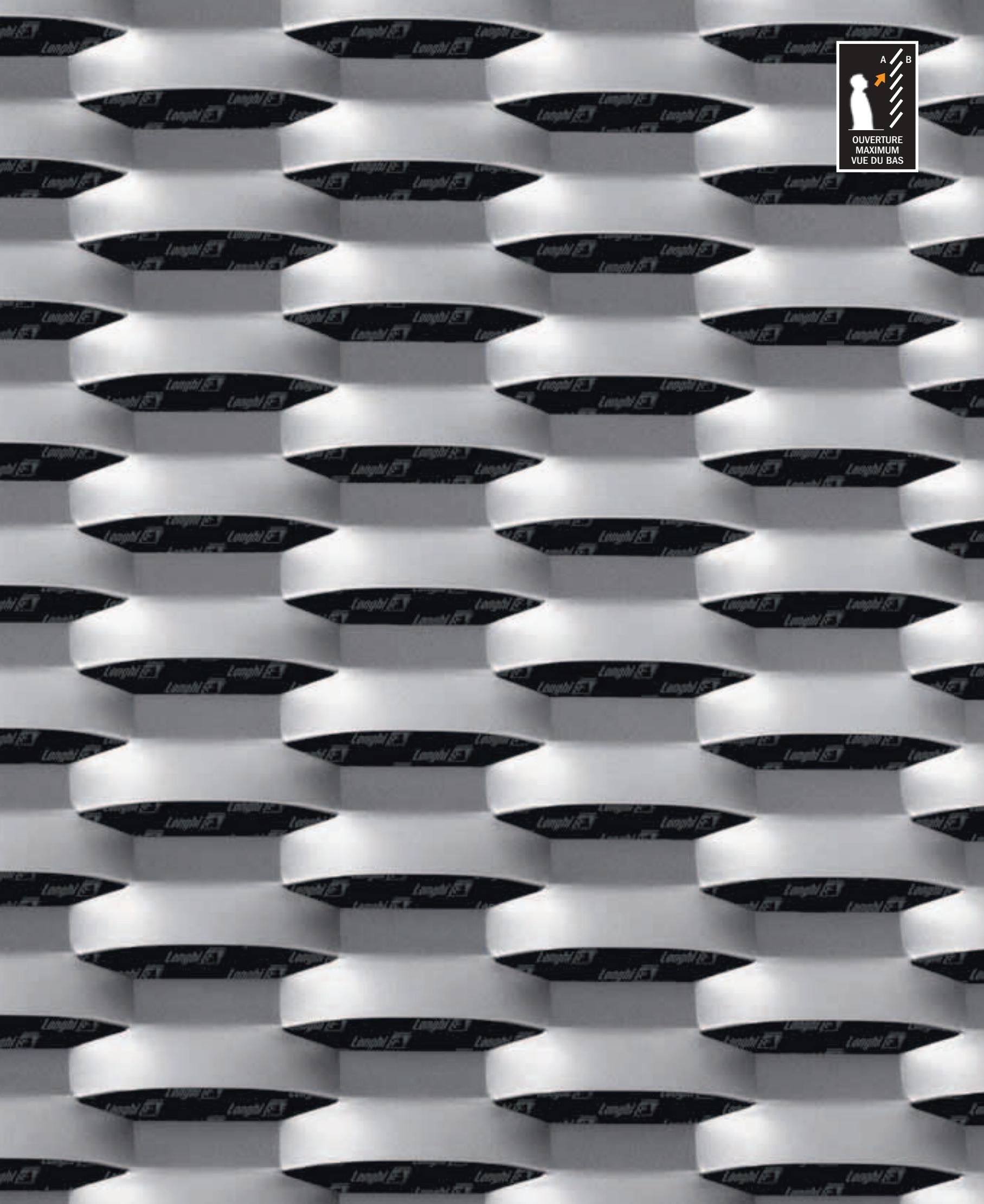


72

E 100 x 40 (34) - 15 x sp
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE | 1 | e

pro tech





Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

E 100 x 40 (34) - 15 x 1,5	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	mailles internes 13 (~) ♦	23,3 (~)
E 100 x 40 (34) - 15 x 2,0	13,70	4,50			

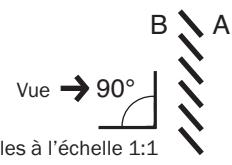
FACE B

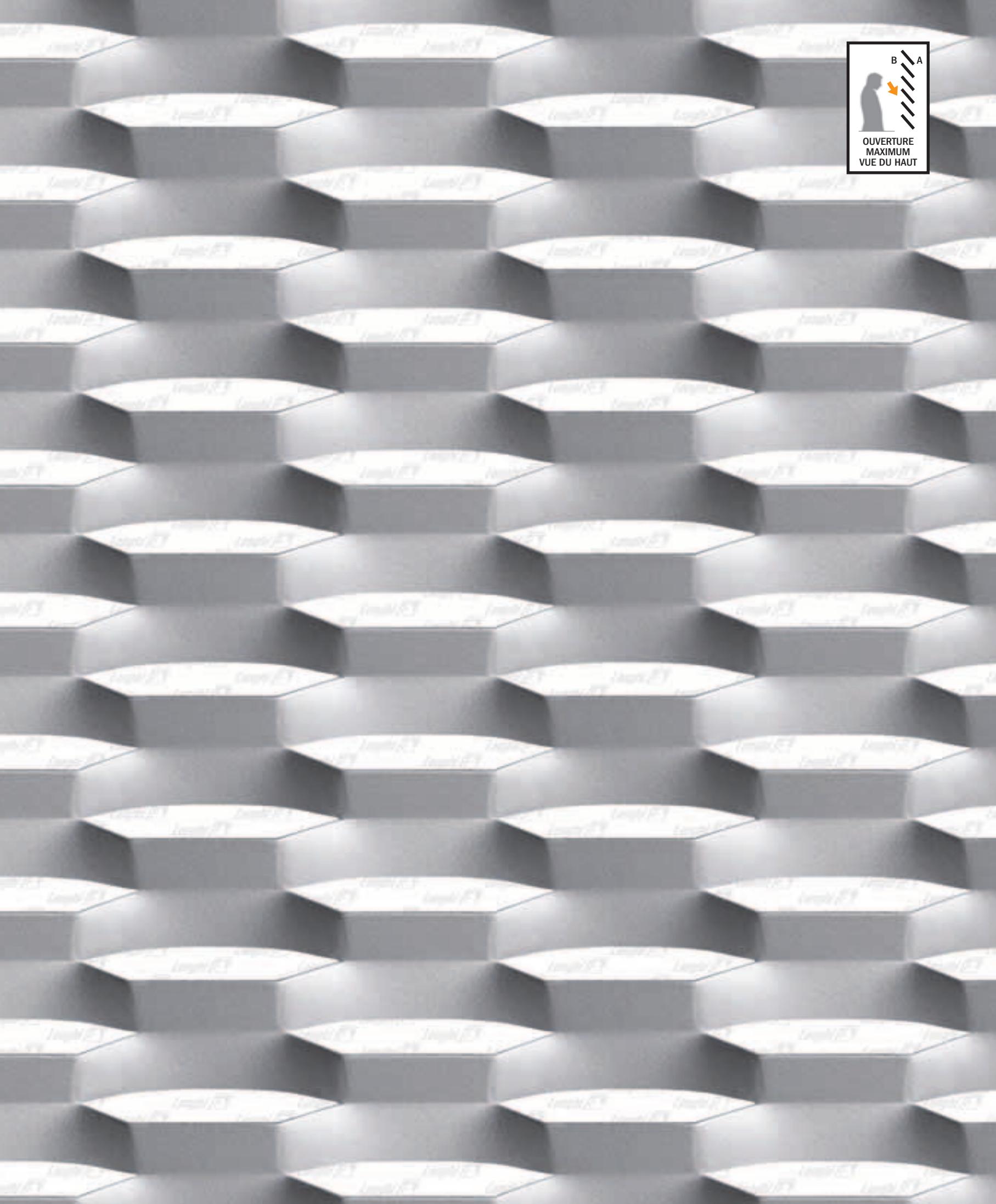
Esperia

E 100 x 40 (34) - 15 x e

The logo for Fils, featuring a stylized 'F' icon followed by the word 'Fils' in a bold, italicized font.

protech





Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

E 100 x 40 (34) - 15 x 1,5
E 100 x 40 (34) - 15 x 2,0

Acier (kg/m²)

10,30
13,70

Aluminium (kg/m²)

3,40
4,50

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1700 Max

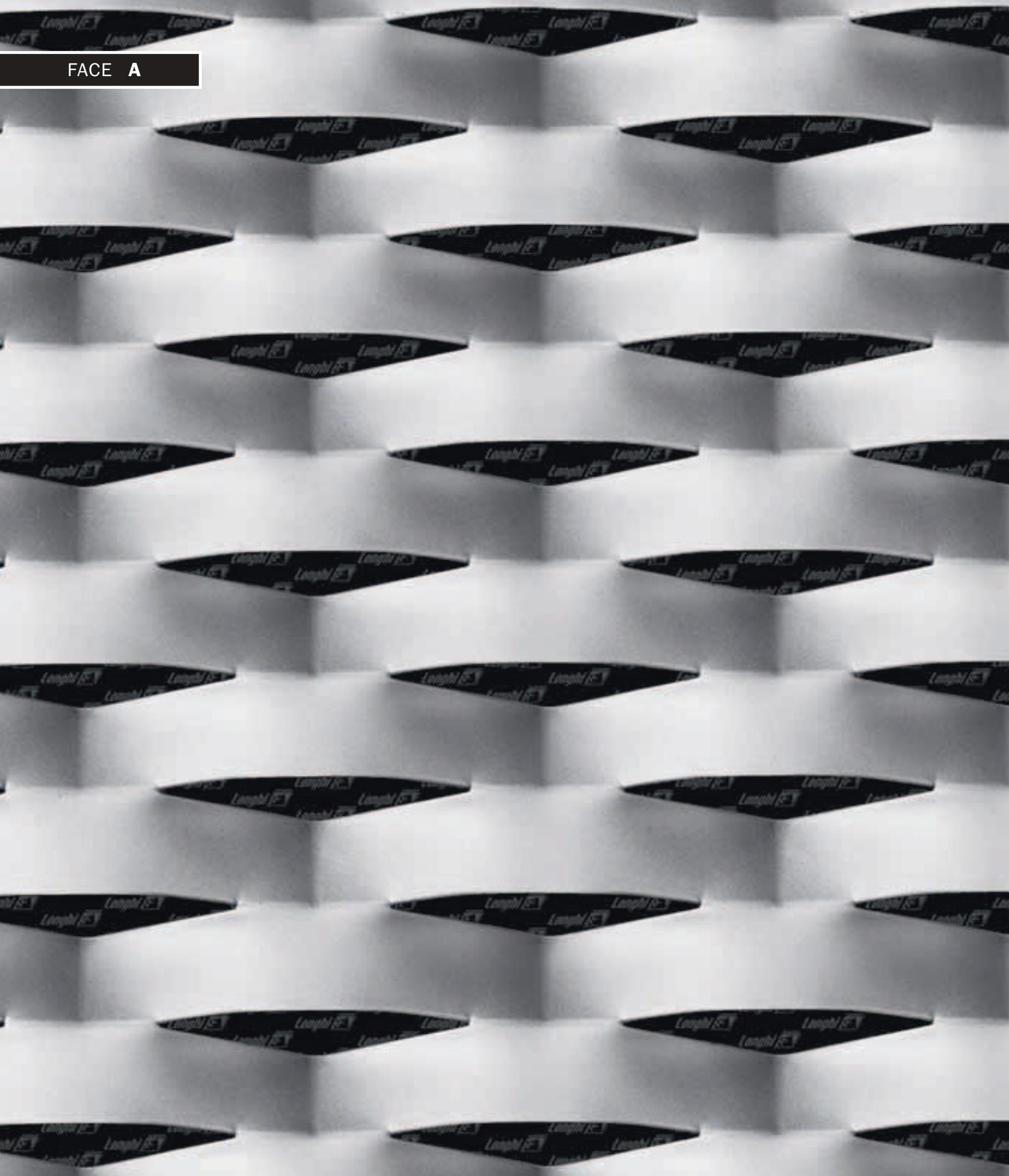
Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
13 (~) ♦

% vide frontal

23,3 (~)

FACE A



Ambasciata

R 110 x 40 (52) - 24 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE | 1 | e

protech



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS

Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 110 x 40 (52) - 24 x 1,5	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	mailles internes 18 (~) ♦	
R 110 x 40 (52) - 24 x 2,0	14,10	4,70			
R 110 x 40 (52) - 24 x 3,0	21,10	7,00			16 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE B

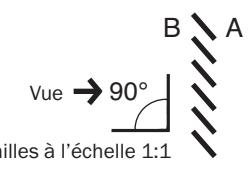
Ambasciata

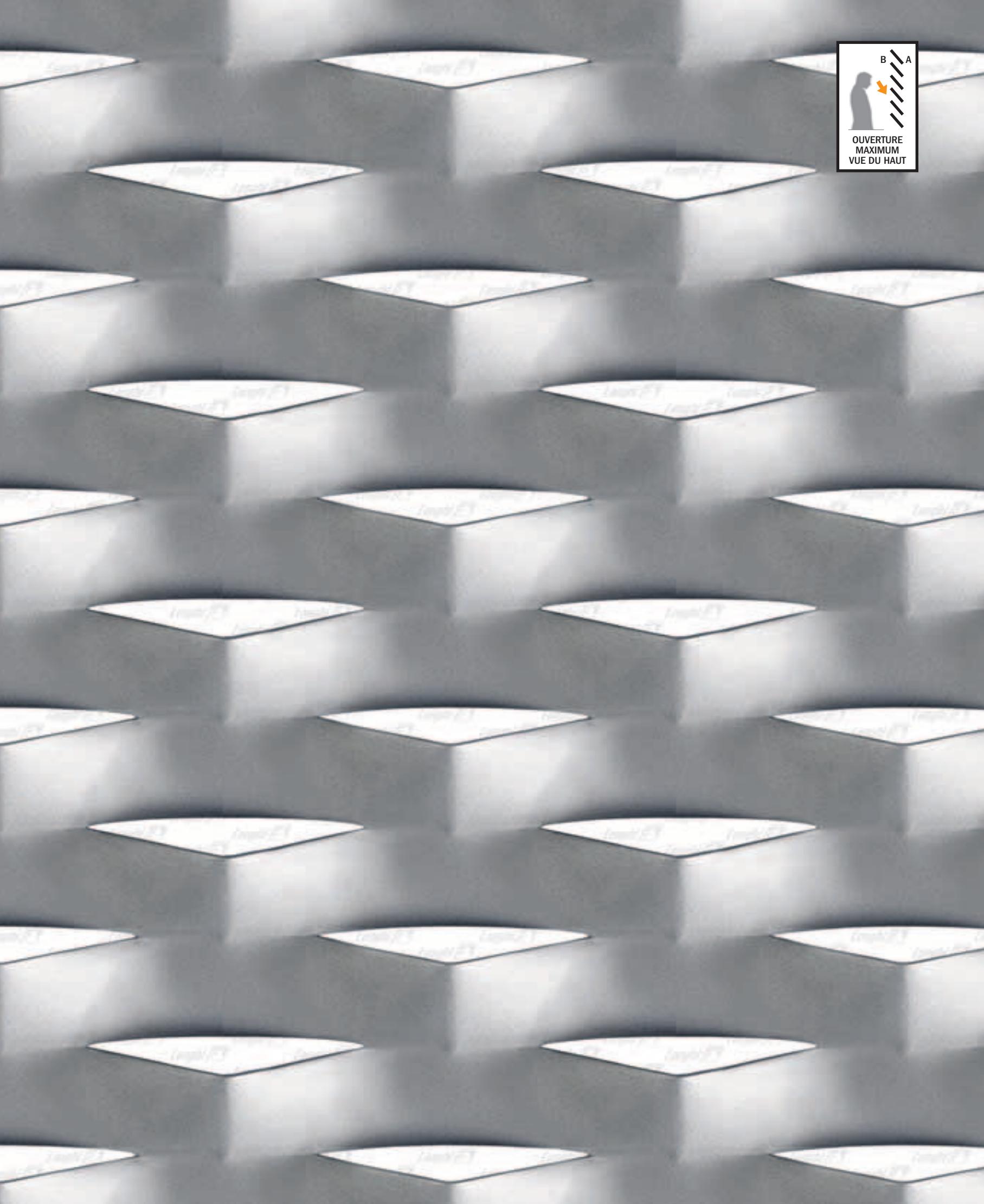
R 110 x 40 (52) - 24 x e

protech



78

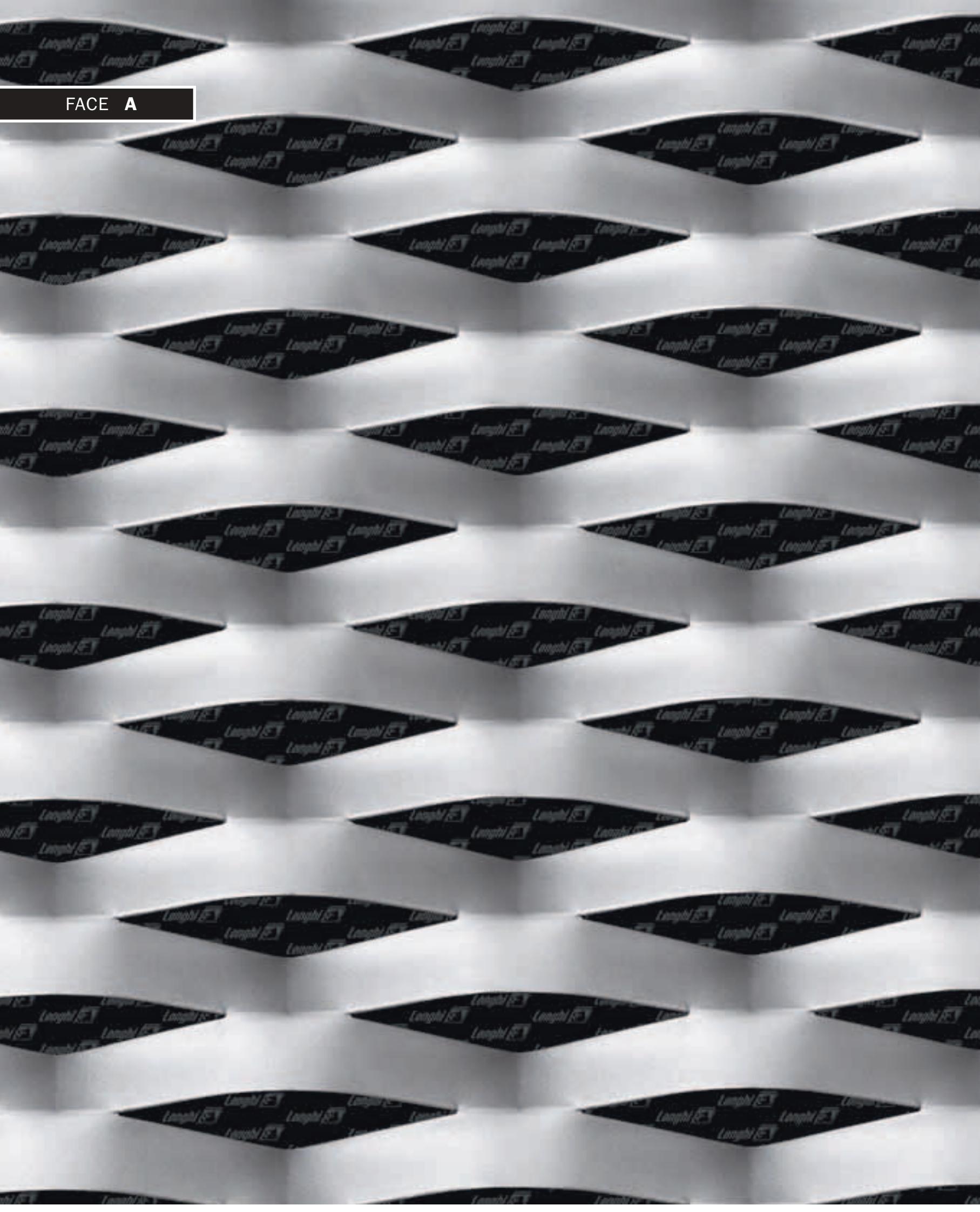




Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 110 x 40 (52) - 24 x 1,5	10,60	3,60	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000 LD 2000 - 2500 x CD 1600 Max	mailles internes 18 (~) ♦	
R 110 x 40 (52) - 24 x 2,0	14,10	4,70			
R 110 x 40 (52) - 24 x 3,0	21,10	7,00			16 (~)

◆ Pour encadrement voir Page 192

FACE A



Academy

R 115 x 40 (48)-20 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE | 1 | e

 **Fils**

pro tech

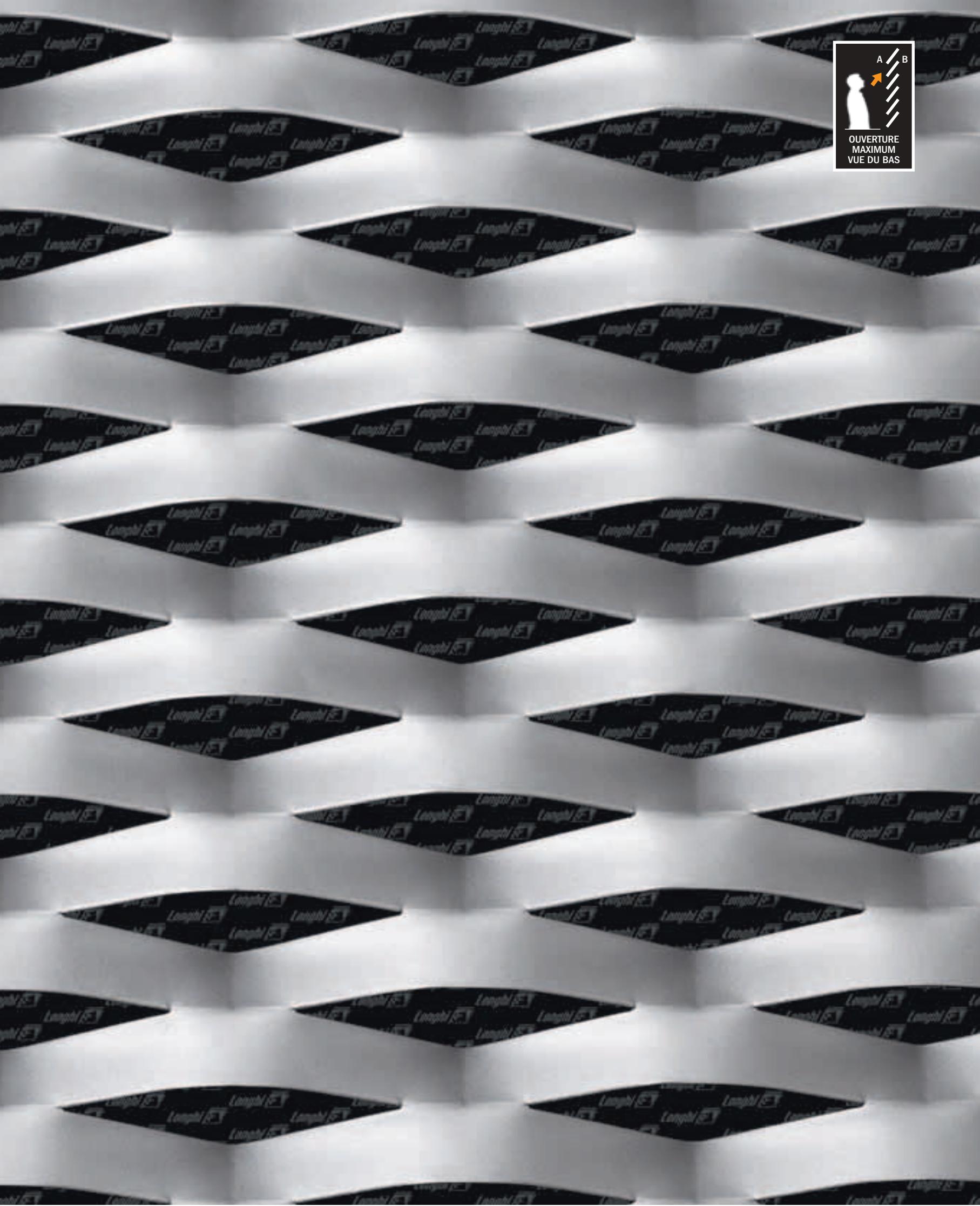
A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

R 115 x 40 (48) - 20 x 1,5	9,70	3,20		
R 115 x 40 (48) - 20 x 2,0	12,80	4,20		
R 115 x 40 (48) - 20 x 3,0	19,30	6,40		

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1800 Max

mailles internes

21 (~) ♦

26 (~)

FACE B

Academy

R 115 x 40 (48) - 20 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

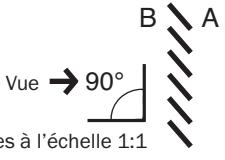
CD REELLE

1

e

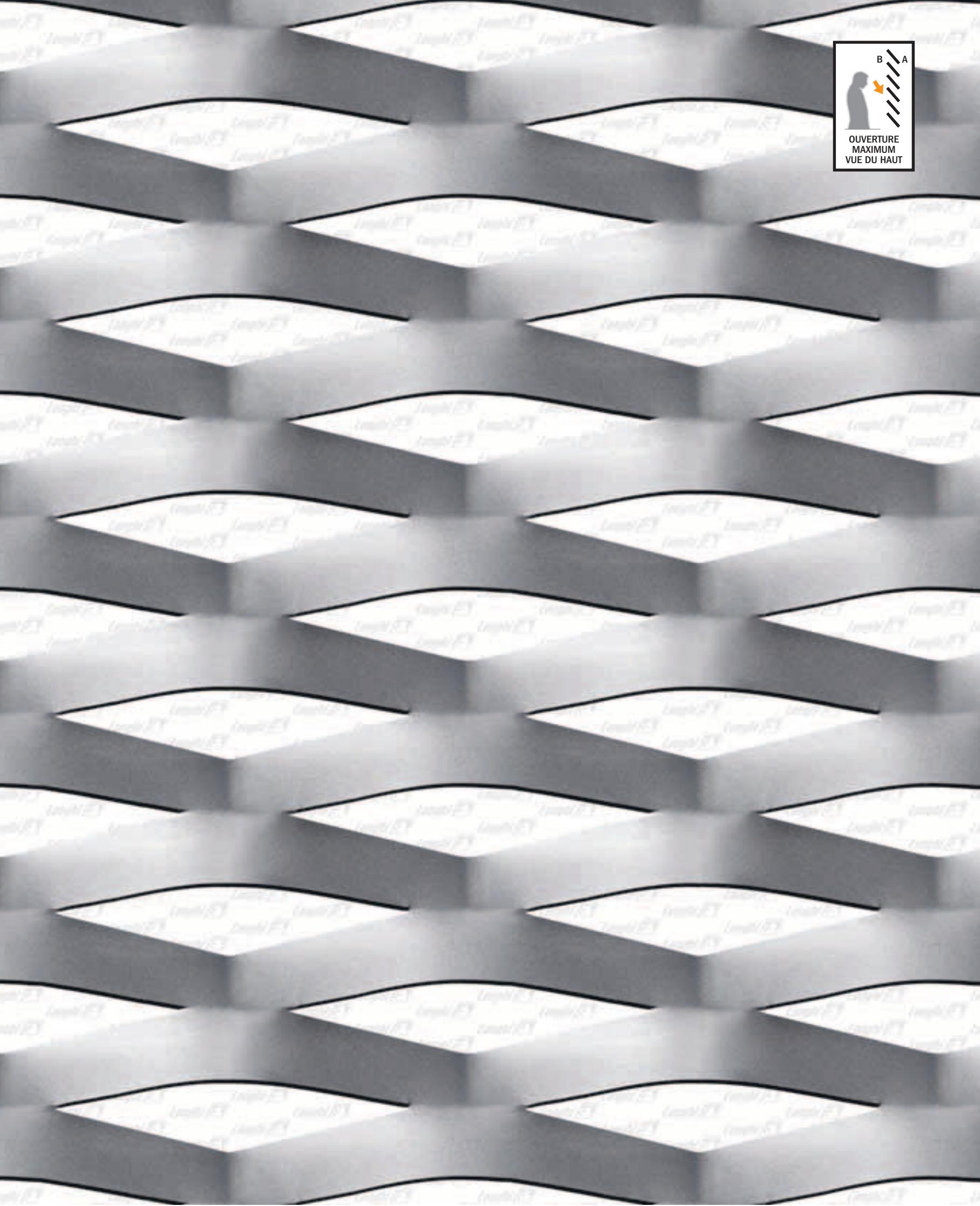


pro tech





OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU HAUT



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

R 115 x 40 (48) - 20 x 1,5
R 115 x 40 (48) - 20 x 2,0
R 115 x 40 (48) - 20 x 3,0

Acier (kg/m²)

9,70
12,80
19,30

Aluminium (kg/m²)

3,20
4,20
6,40

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1800 Max

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
21 (~) ♦

% vide frontal

26 (~)

FACE A

Lucerna

E 150 x 56 (56) - 21,5 x e

TYPE | LD

| CD NOMINALE

| CD REELLE

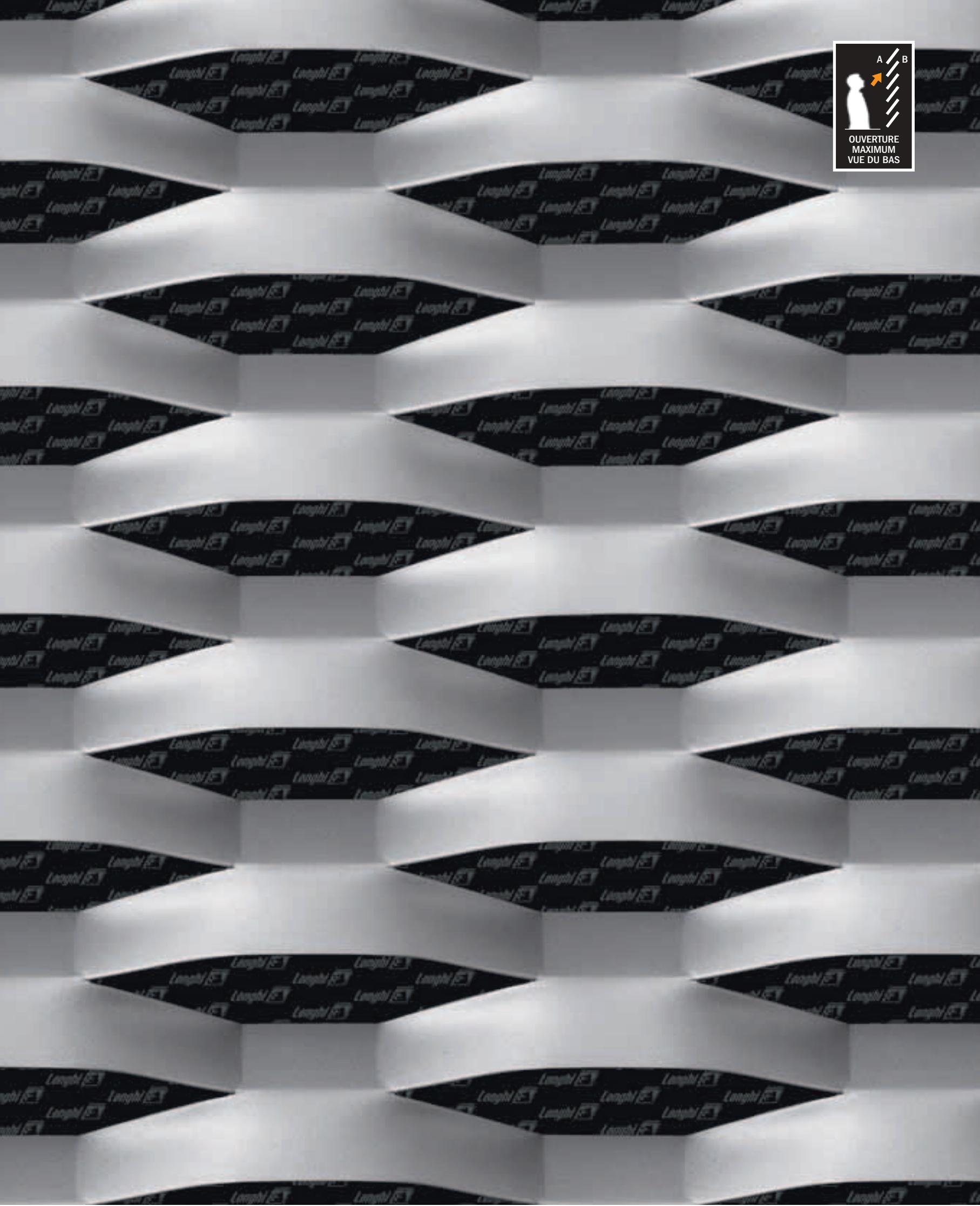
|₁

|_e

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1

Fils

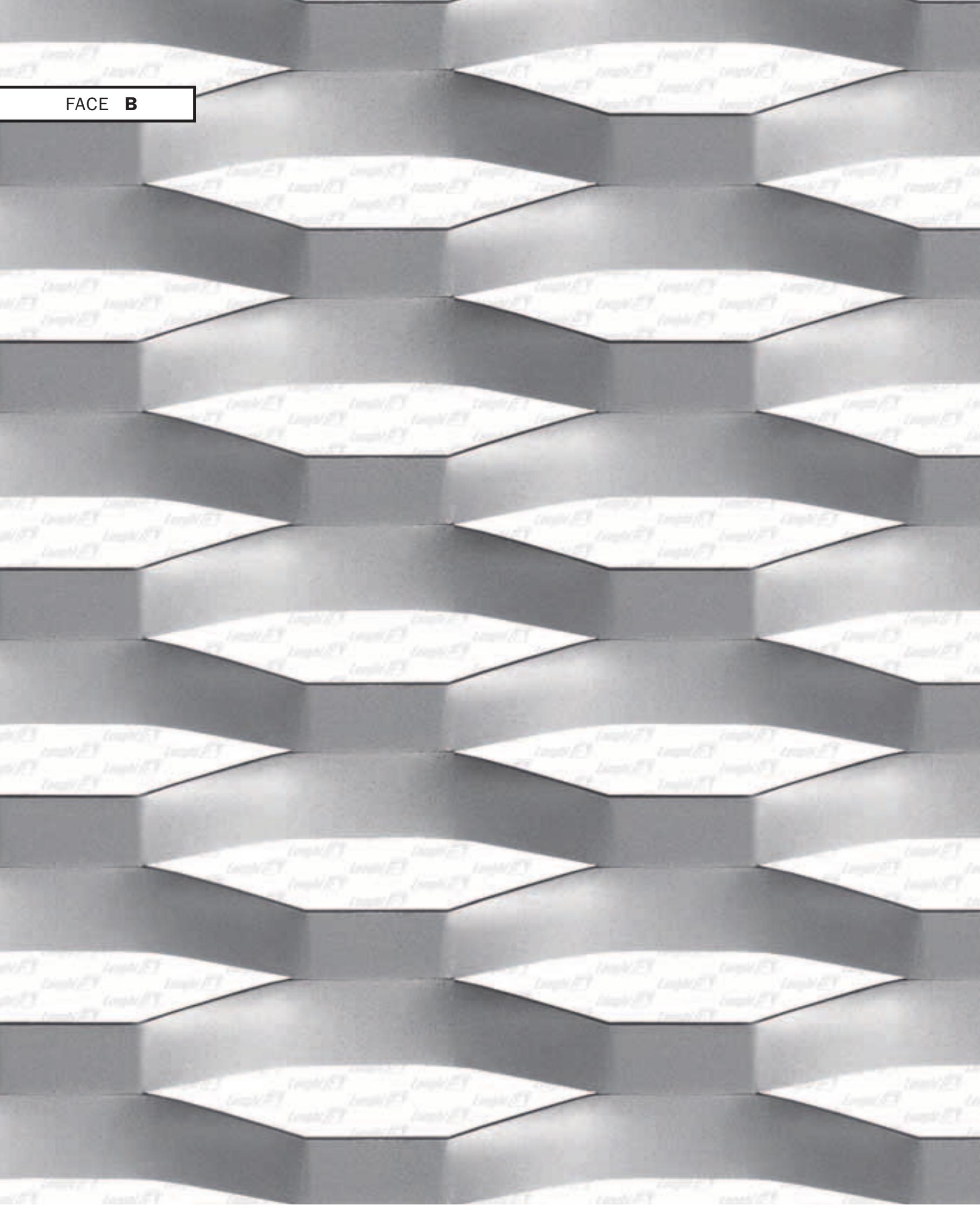
pro tech



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
E 150 x 56 (56) - 21,5 x 1,5	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 150 x 56 (56) - 21,5 x 2,0	12,40	4,20			

◆ Pour encadrement voir Page 192

FACE B



Lucerna

E 150 x 56 (56) - 21,5 x e



protech



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU HAUT



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

E 150 x 56 (56) - 21,5 x 1,5	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
E 150 x 56 (56) - 21,5 x 2,0	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 150 x 56 (56) - 21,5 x 1,5	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
E 150 x 56 (56) - 21,5 x 2,0	12,40	4,20

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1800 Max

♦ Pour encadrement voir Page 192

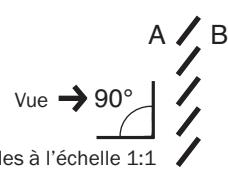
FACE A

College

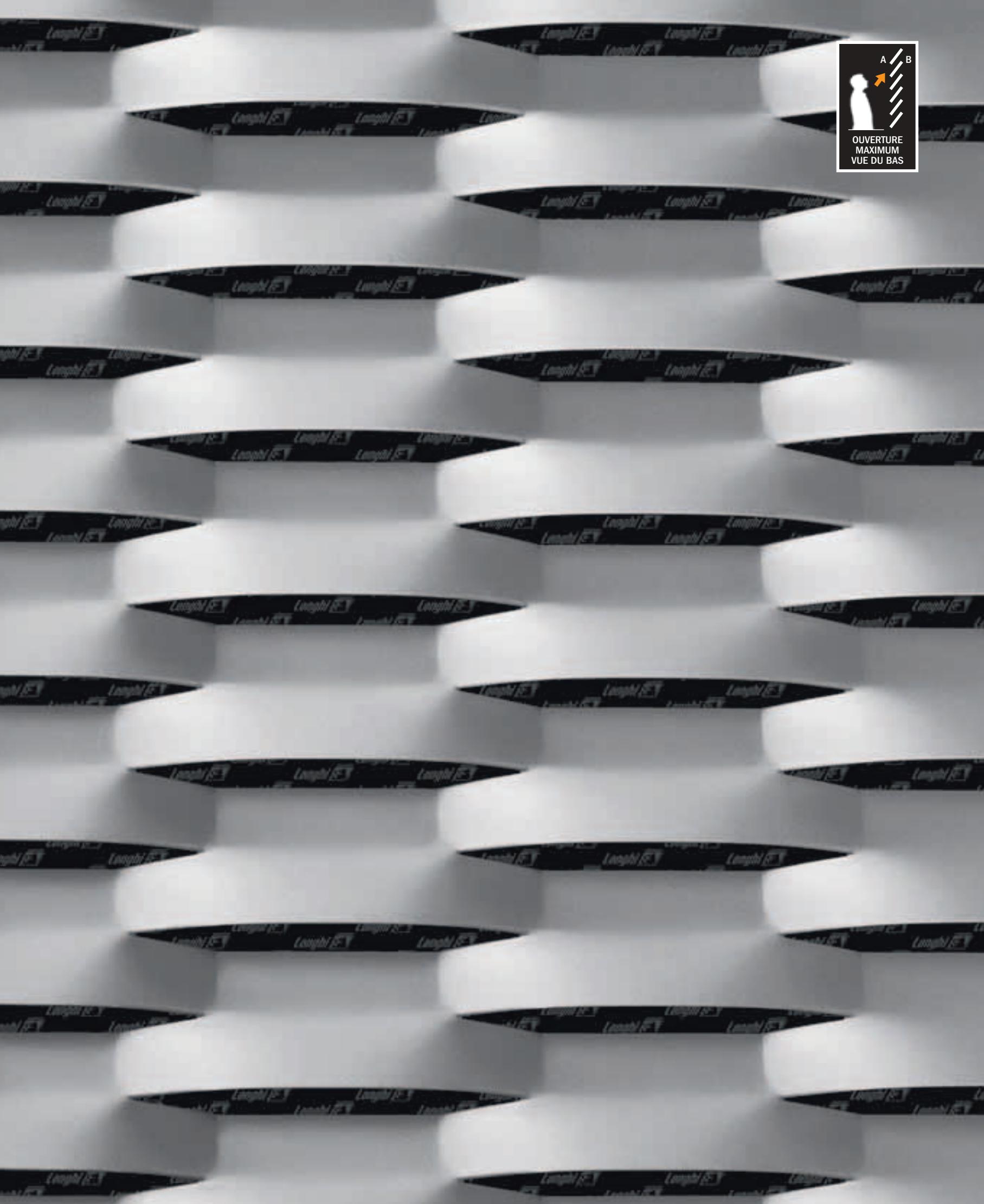
E 160 x 40 (40) - 18 x e
TYPE LD CD NOMINALE CD REELLE |₁ |_e



pro tech



Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

E 160 x 40 (40) - 18 x 1,5
E 160 x 40 (40) - 18 x 2,0

Acier (kg/m²)

10,80
14,40

Aluminium (kg/m²)

3,60
4,80

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1600 Max

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
16 (~) ♦

% vide frontal

15,4 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE **B**

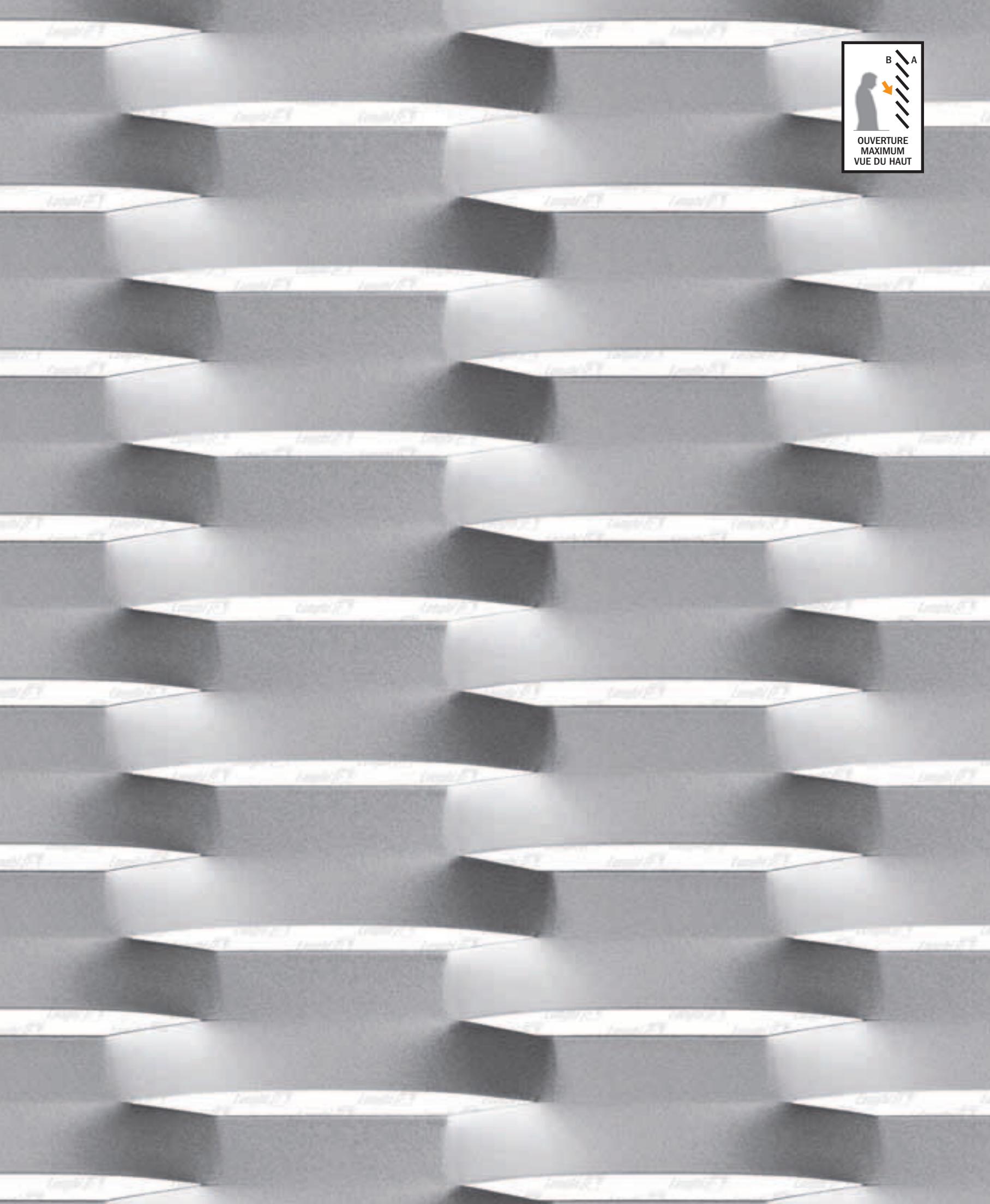
College

E 160 x 40 (40) - 18 x e
TYPE LD CD NOMINALE CD REELLE 1 e



pro tech

B A
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

	Acier (kg/m ²)
E 160 x 40 (40) - 18 x 1,5	10,80
E 160 x 40 (40) - 18 x 2,0	14,40

Aluminium (kg/m²)

	Aluminium (kg/m ²)
	3,60
	4,80

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1600 Max

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
16 (~) ♦

% vide frontal

15,4 (~)

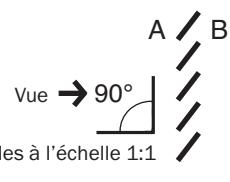
FACE A

Omega

E 160 x 40 (52) - 24 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e

Fils

pro tech





OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)
E 160 x 40 (52) - 24 x 1,5
E 160 x 40 (52) - 24 x 2,0
E 160 x 40 (52) - 24 x 3,0

Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
10,80	3,60
14,40	4,80
21,60	7,20

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1600 Max

Épaisseur apparente (mm)
mailles internes 16 (~) ♦

% vide frontal
15 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE **B**

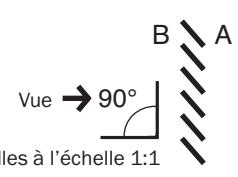
Omega



94

E 160 x 40 (52) - 24 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE | 1 | e

pro tech





Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)
E 160 x 40 (52) - 24 x 1,5
E 160 x 40 (52) - 24 x 2,0
E 160 x 40 (52) - 24 x 3,0

Acier (kg/m ²)
10,80
14,40
21,60

Aluminium (kg/m ²)
3,60
4,80
7,20

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1600 Max

Épaisseur apparente (mm)
mailles internes 16 (~) ♦

% vide frontal
15 (~)

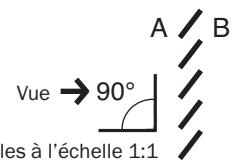
FACE A

Sierra

R 160 x 40 (52) - 24 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e



pro tech





OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

R 160 x 40 (52) - 24 x 1,5	10,60	3,60		
R 160 x 40 (52) - 24 x 2,0	14,10	4,70		

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1600 Max

mailles internes
18 (~) ♦

10,2 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE **B**

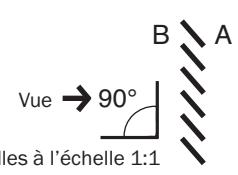
Sierra



98

R 160 x 40 (52) - 24 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE | 1 | e

pro tech





Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

R 160 x 40 (52) - 24 x 1,5
R 160 x 40 (52) - 24 x 2,0

Acier (kg/m²)

10,60
14,10

Aluminium (kg/m²)

3,60
4,70

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1600 Max

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
18 (~) ♦

% vide frontal

10,2 (~)

FACE A

Prisma

E 200 x 65 (35) - 15 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

1

e



pro tech

100

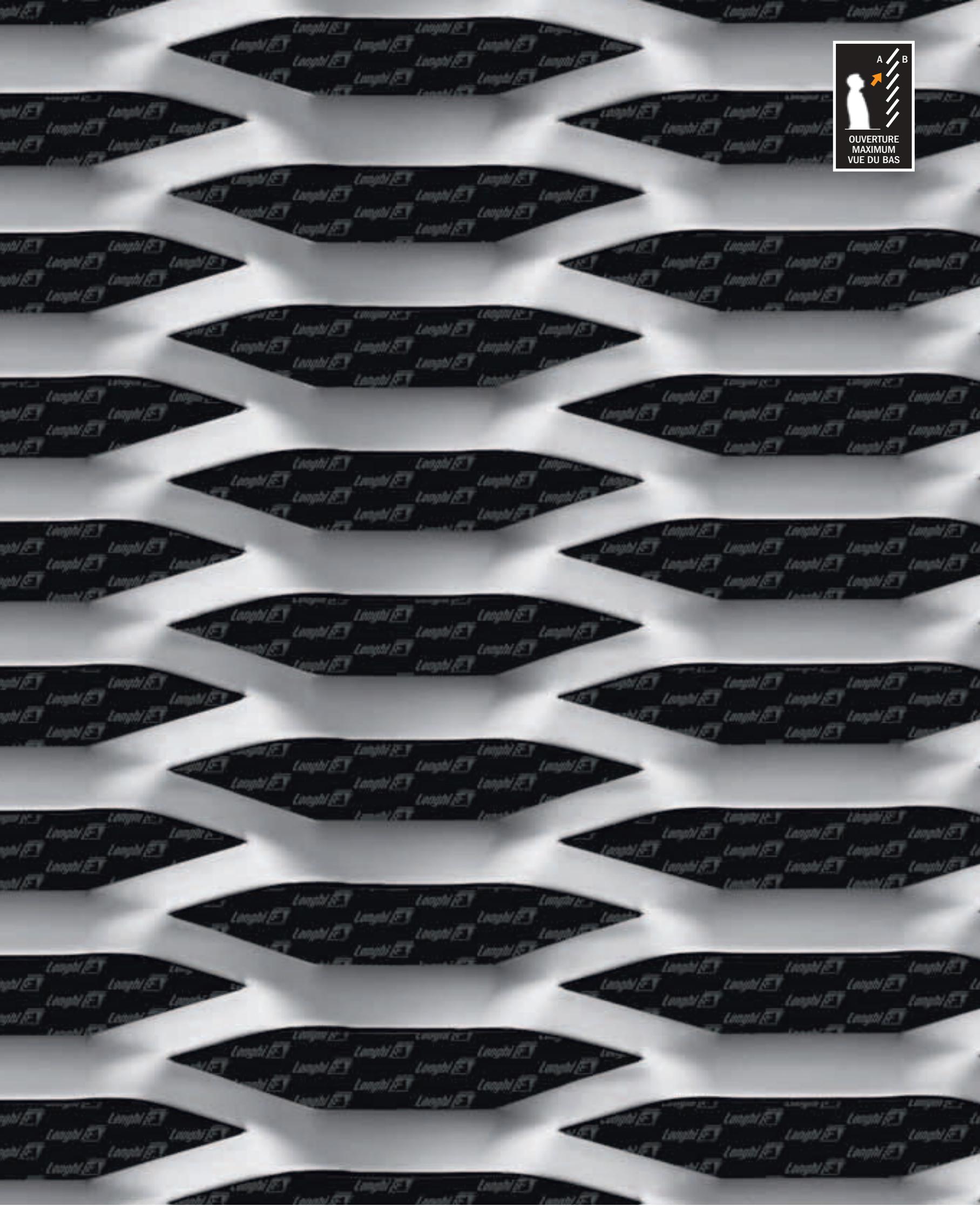
A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

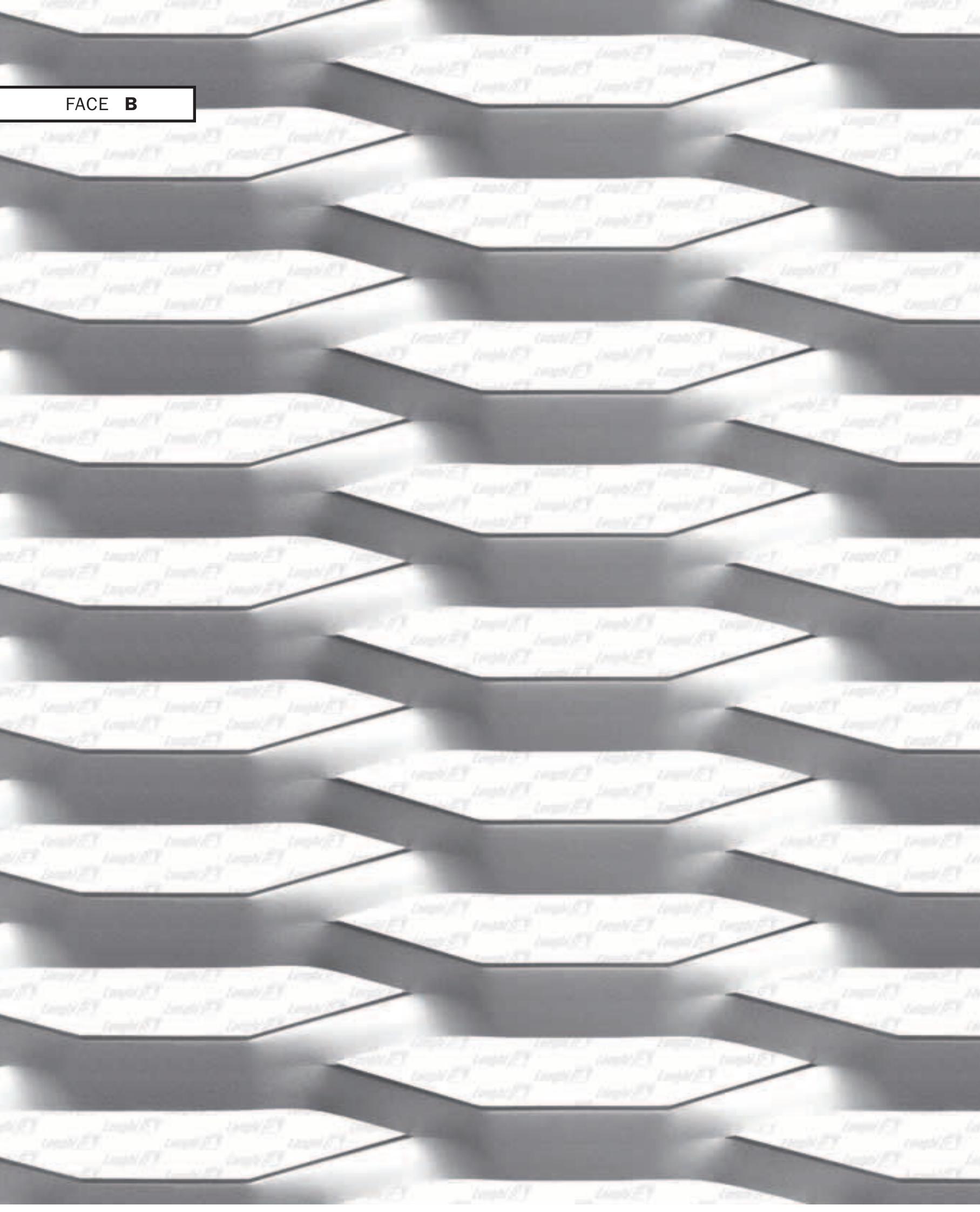
Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

E 200 x 65 (35) - 15 x 1,5	10,10	/	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 2,0	13,50	4,60			
E 200 x 65 (35) - 15 x 3,0	/	6,90			

◆ Pour encadrement voir Page 192

FACE B



Prisma

E 200 x 65 (35) - 15 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

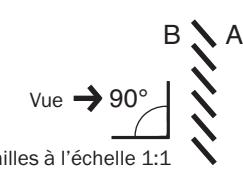
1

e



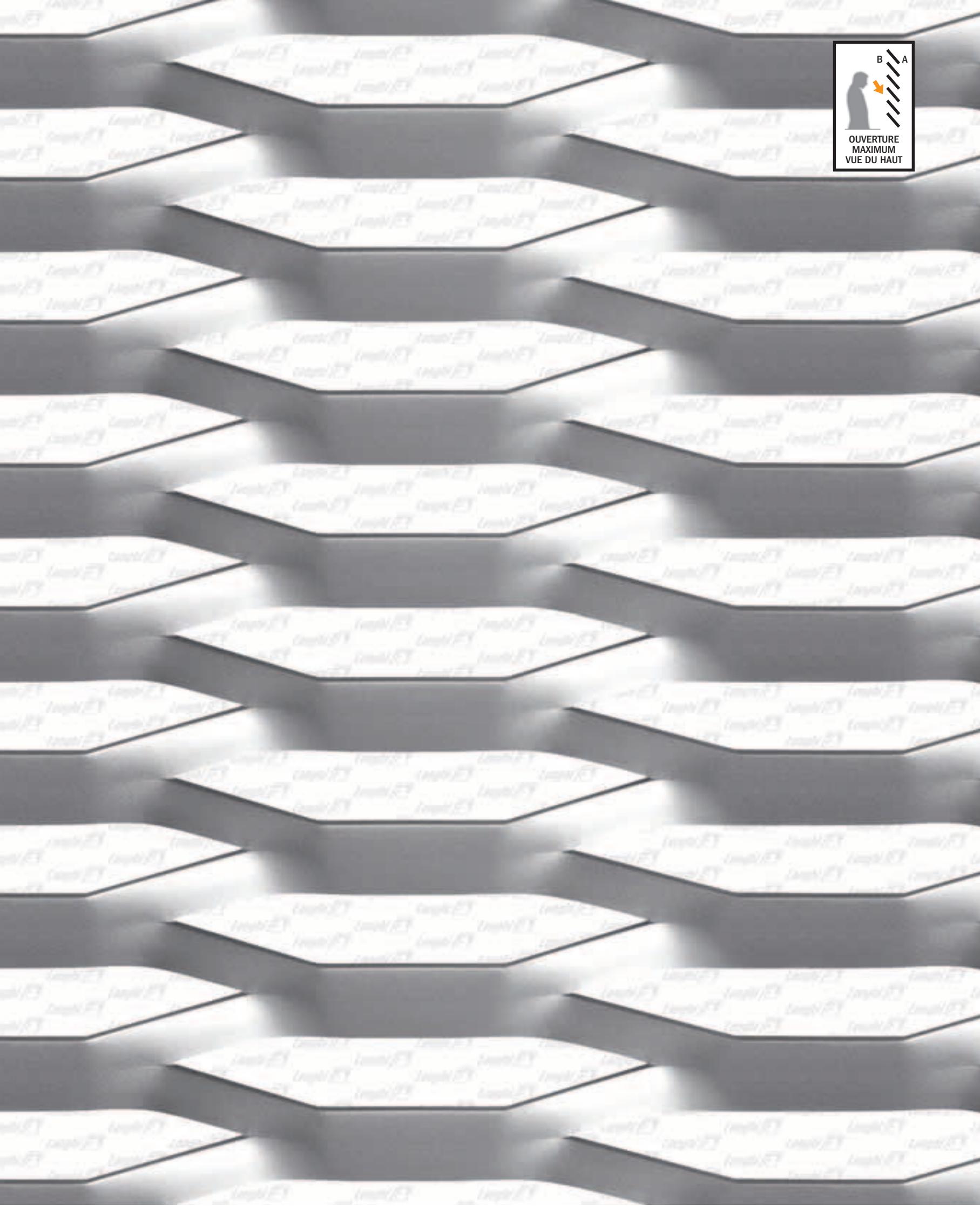
pro tech

102





OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU HAUT



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

E 200 x 65 (35) - 15 x 1,5	10,10	/	LD 1000 x CD 2000	mailles internes
E 200 x 65 (35) - 15 x 2,0	13,50	4,60	LD 1250 x CD 2500	17 (~) ♦
E 200 x 65 (35) - 15 x 3,0	/	6,90	LD 1500 x CD 3000	
			LD 2000 - 2500 x CD 1700 Max	20,5 (~)

FACE A

Stadium



104

E 200 x 65 (70) - 20,6 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE | 1 | e

pro tech

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
E 200 x 65 (70) - 20,6 x 1,5	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 (~) ♦	
E 200 x 65 (70) - 20,6 x 2,0	9,30	3,10			
E 200 x 65 (70) - 20,6 x 3,0	14,00	4,60			56 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE B

Stadium

E 200 x 65 (70) - 20,6 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

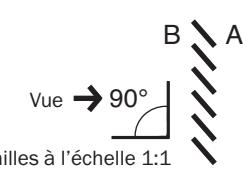
1

e



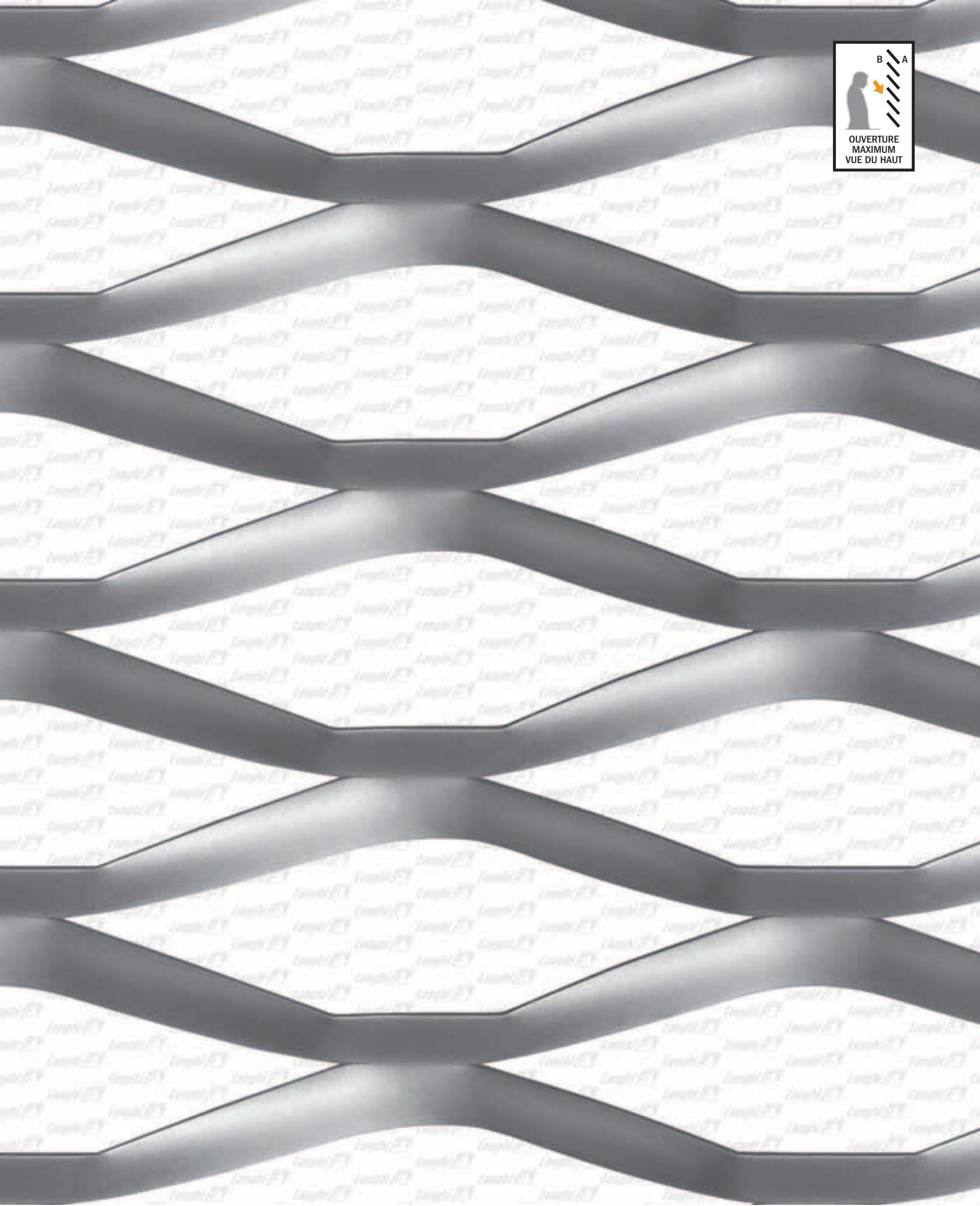
pro tech

106





OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU HAUT



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

Épaisseur apparente (mm)

% vide frontal

E 200 x 65 (70) - 20,6 x 1,5	7,20	2,40		
E 200 x 65 (70) - 20,6 x 2,0	9,30	3,10		
E 200 x 65 (70) - 20,6 x 3,0	14,00	4,60		

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 2500 Max

mailles internes

28 (~) ♦

56 (~)

FACE A

Coliseum

R 200 x 75 (80) - 24 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE | 1 | e



pro tech

108

A / B

Vue → 90°

/

Mailles à l'échelle 1:1

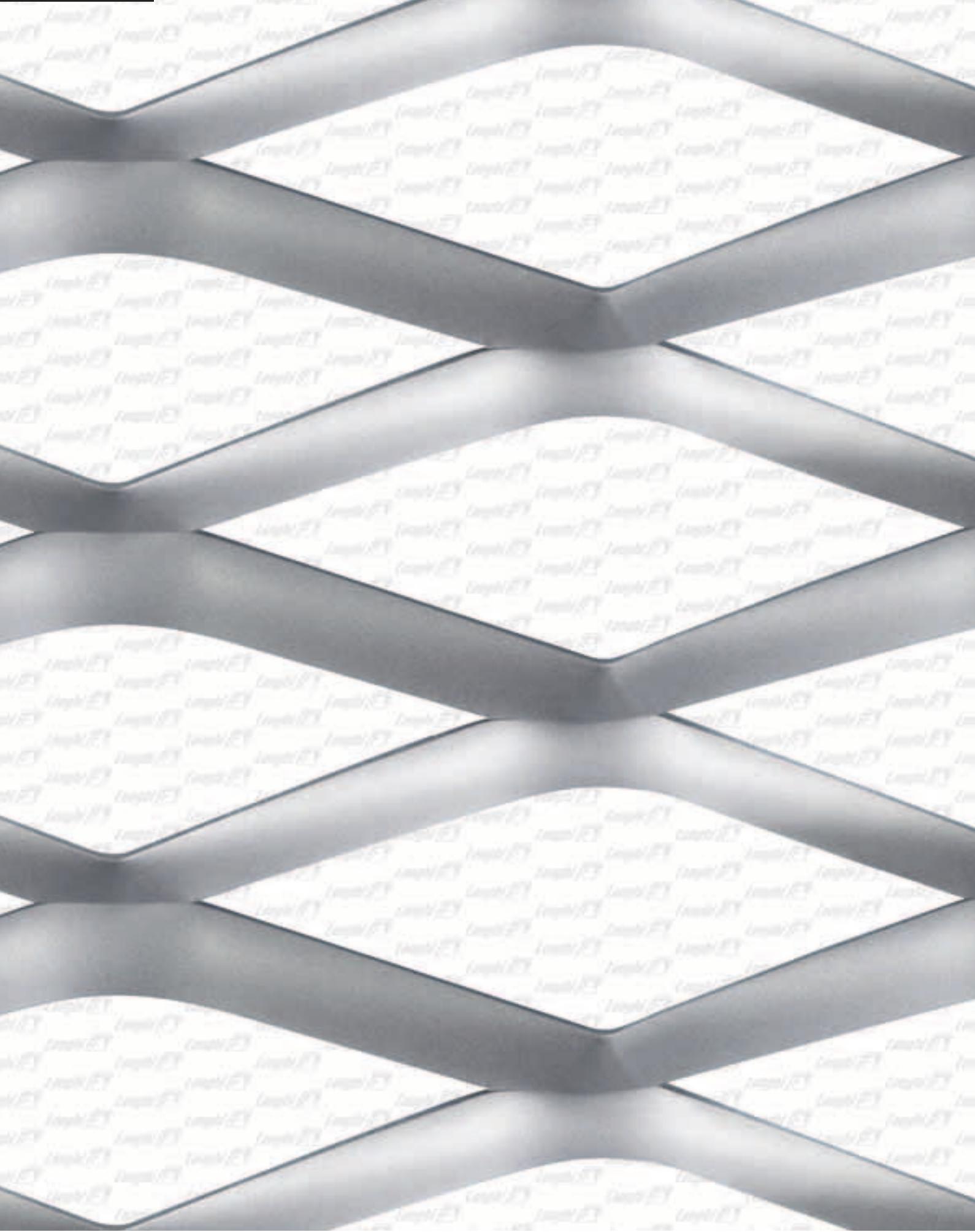


OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS

Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
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 (~) ♦	
R 200 x 75 (80) - 24 x 2,0	9,40	3,20			
R 200 x 75 (80) - 24 x 3,0	14,10	4,70			52,3 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE B



Coliseum

R 200 x 75 (80) - 24 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

1

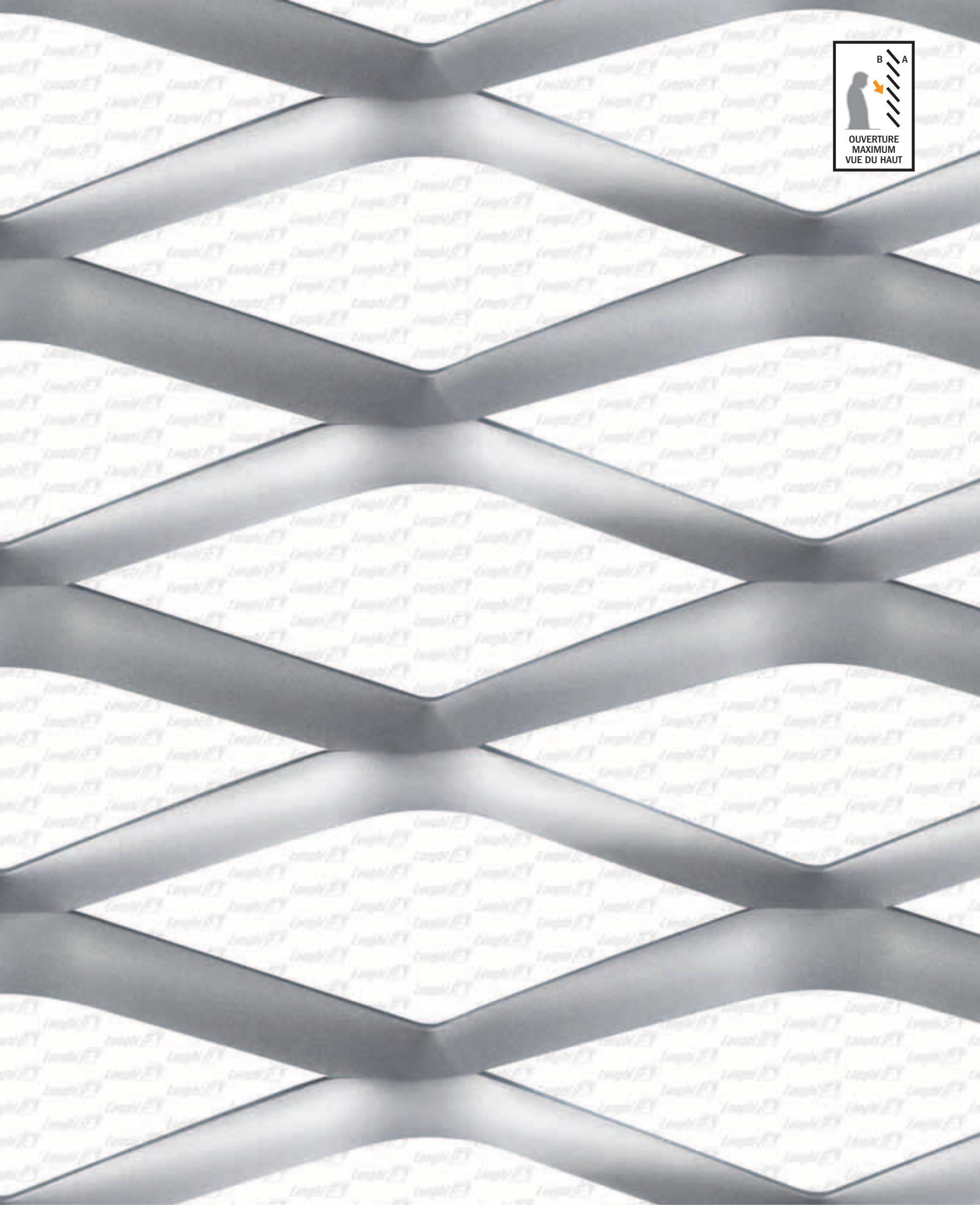
e

 **Fils**

pro tech

110

B A
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD Réelle) - 1 x e (mm)

	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
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 2,0	9,40	3,20			
R 200 x 75 (80) - 24 x 3,0	14,10	4,70			

◆ Pour encadrement voir Page 192

FACE A

Phoenix

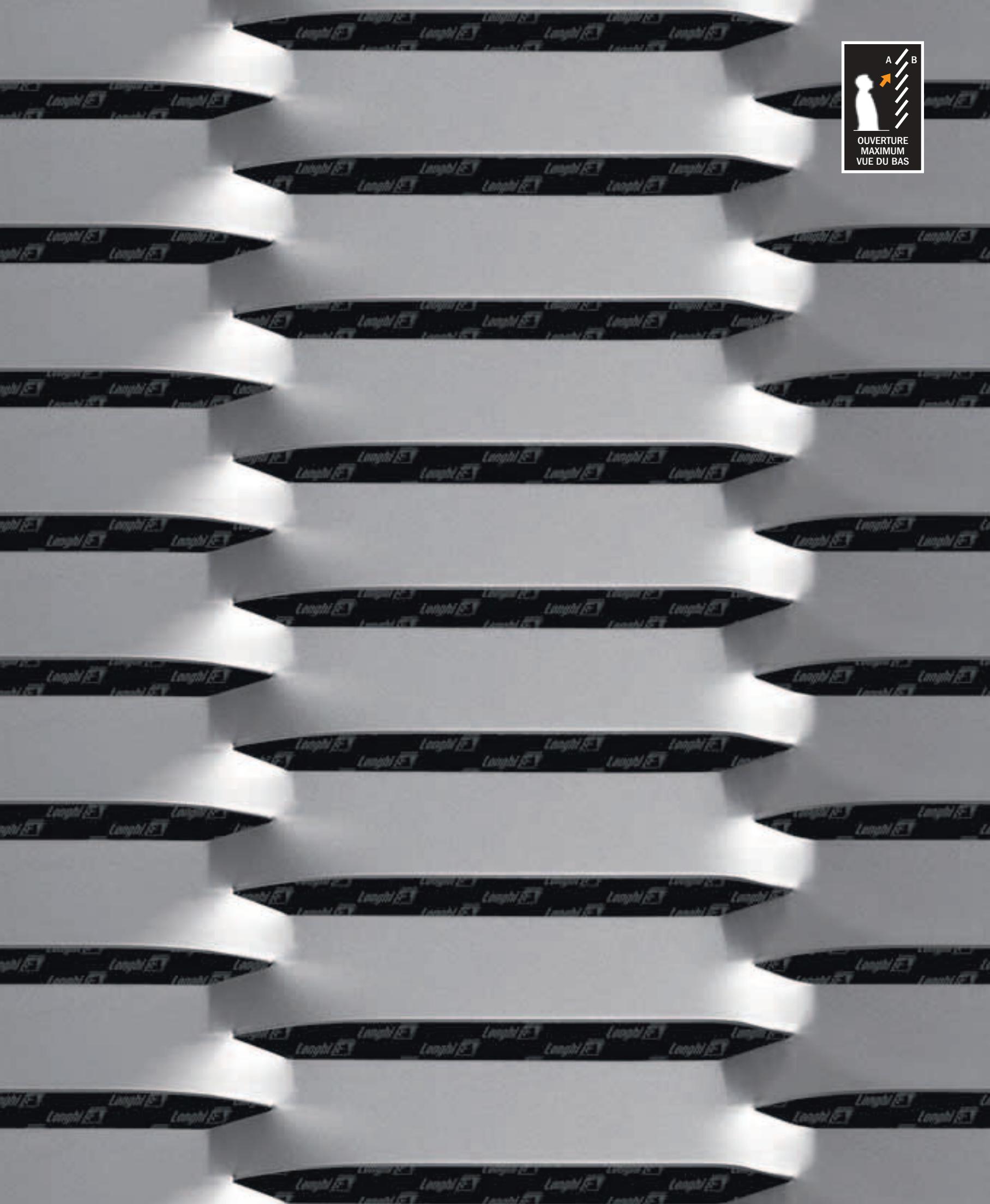


112

E 250 x 35 (35) - 15 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e

pro tech

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1

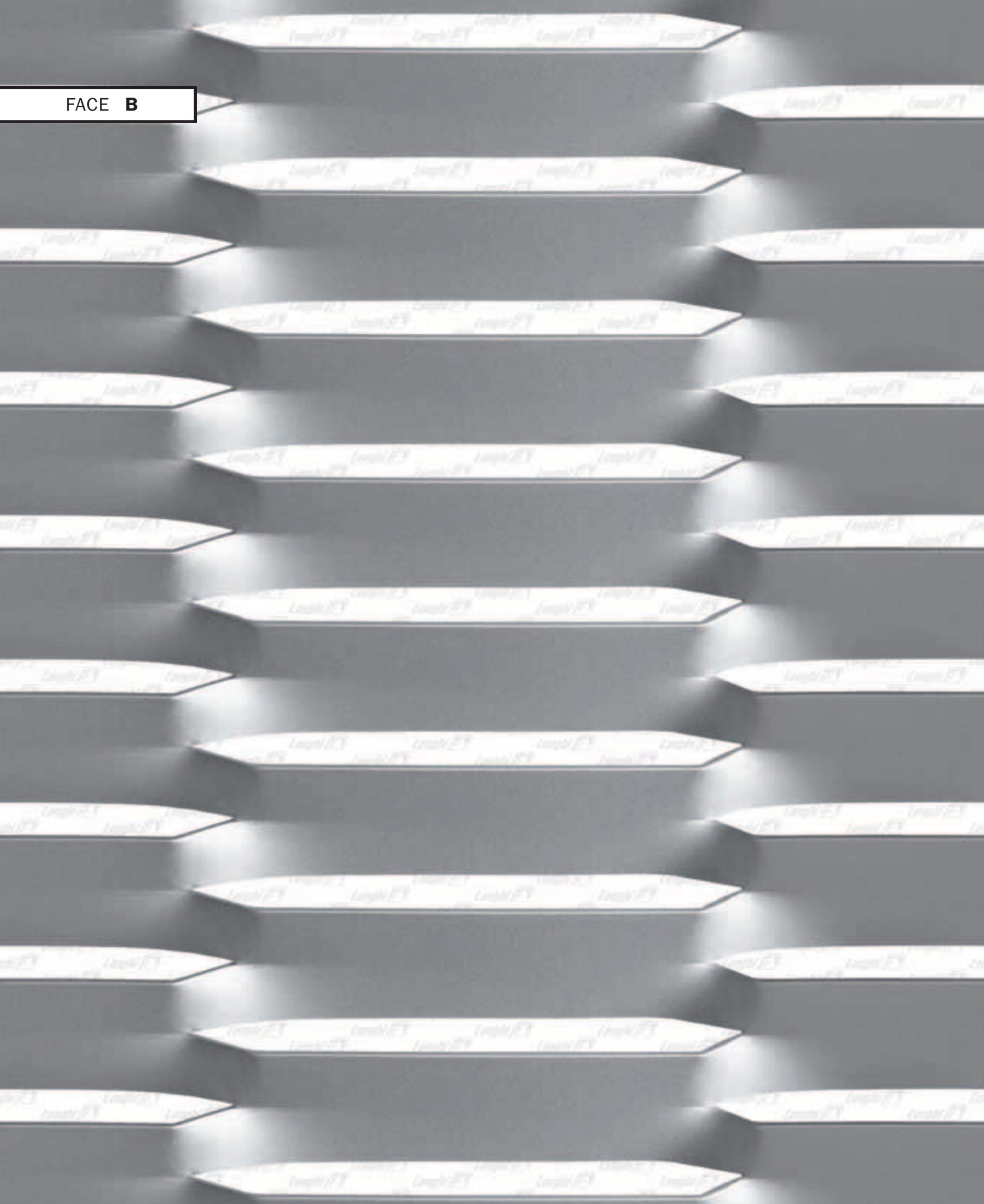


Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)

	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
E 250 x 35 (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 1600 Max	18 (~) ♦	
E 250 x 35 (35) - 15 x 2,0	13,50	4,70			
E 250 x 35 (35) - 15 x 3,0	20,20	7,00			25 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE B



Phoenix

E 250 x 35 (35) - 15 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

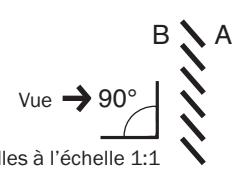
CD REELLE

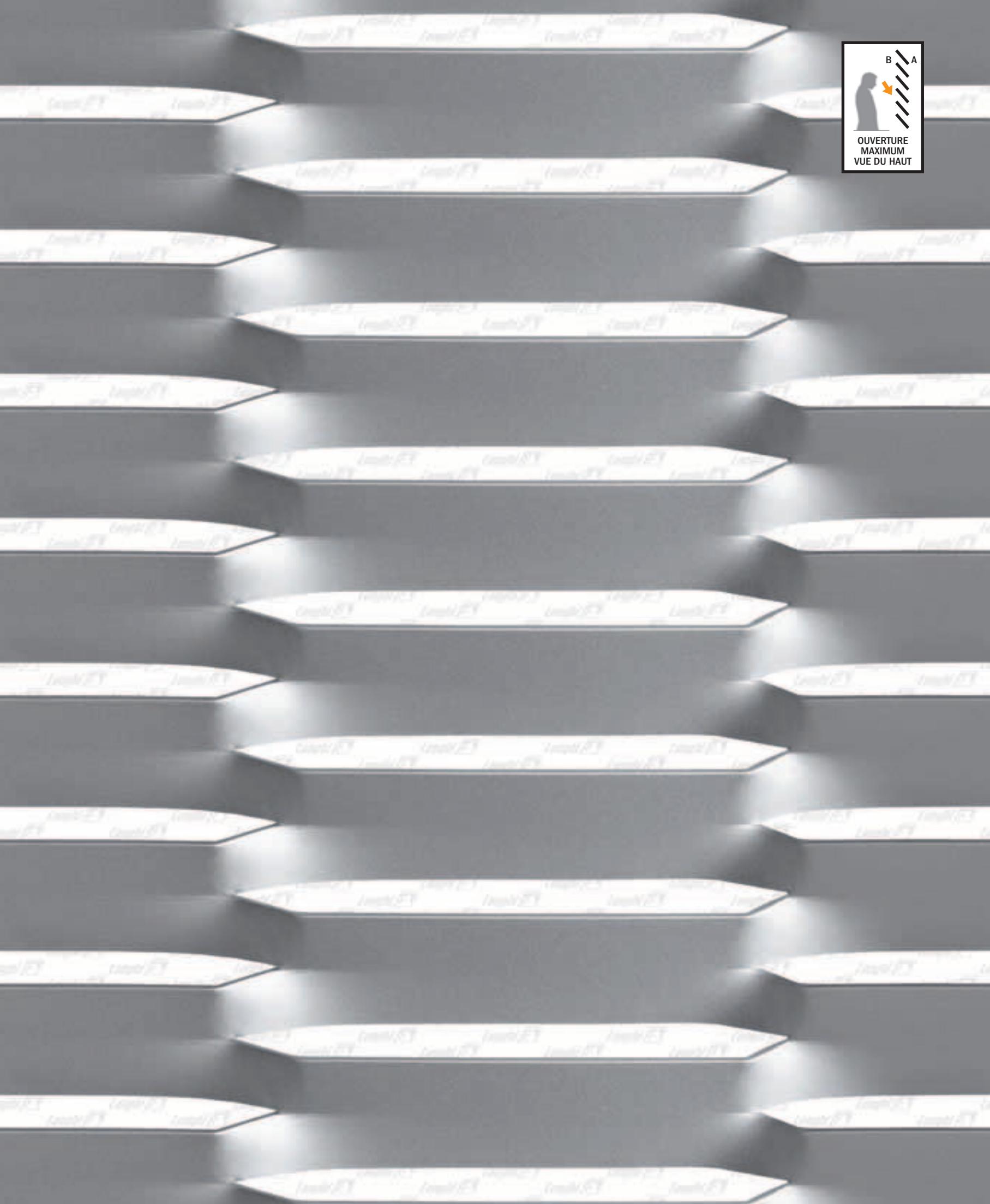
1

e

Fils

pro tech





Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)
E 250 x 35 (35) - 15 x 1,5
E 250 x 35 (35) - 15 x 2,0
E 250 x 35 (35) - 15 x 3,0

Acier (kg/m ²)
10,10
13,50
20,20

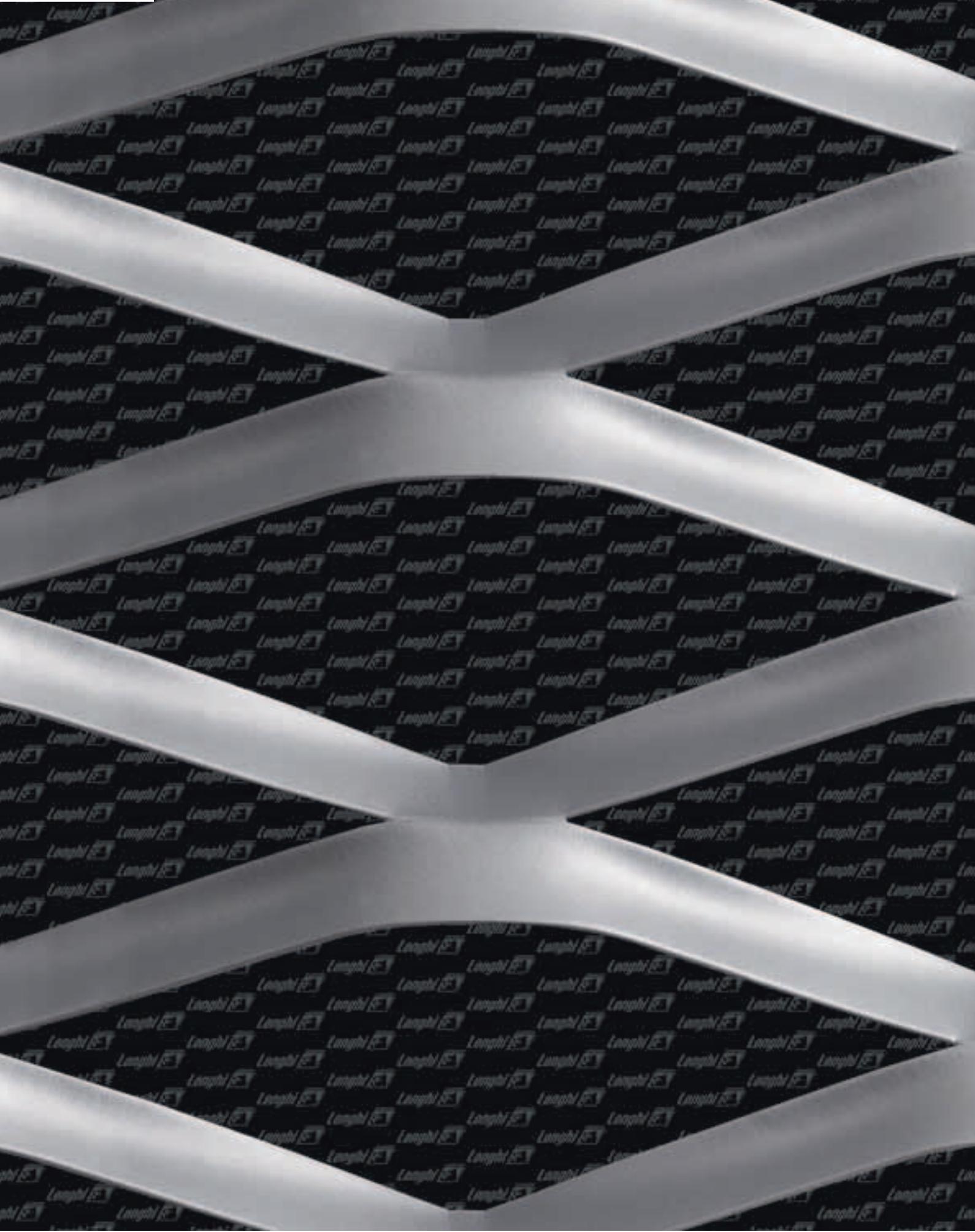
Aluminium (kg/m ²)
3,50
4,70
7,00

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000
LD 2000 - 2500 x CD 1600 Max

Épaisseur apparente (mm)
mailles internes 18 (~) ♦

% vide frontal
25 (~)

FACE A



Delta

R 250 x 90 (96) - 25 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE | 1 | e

 **Fils**

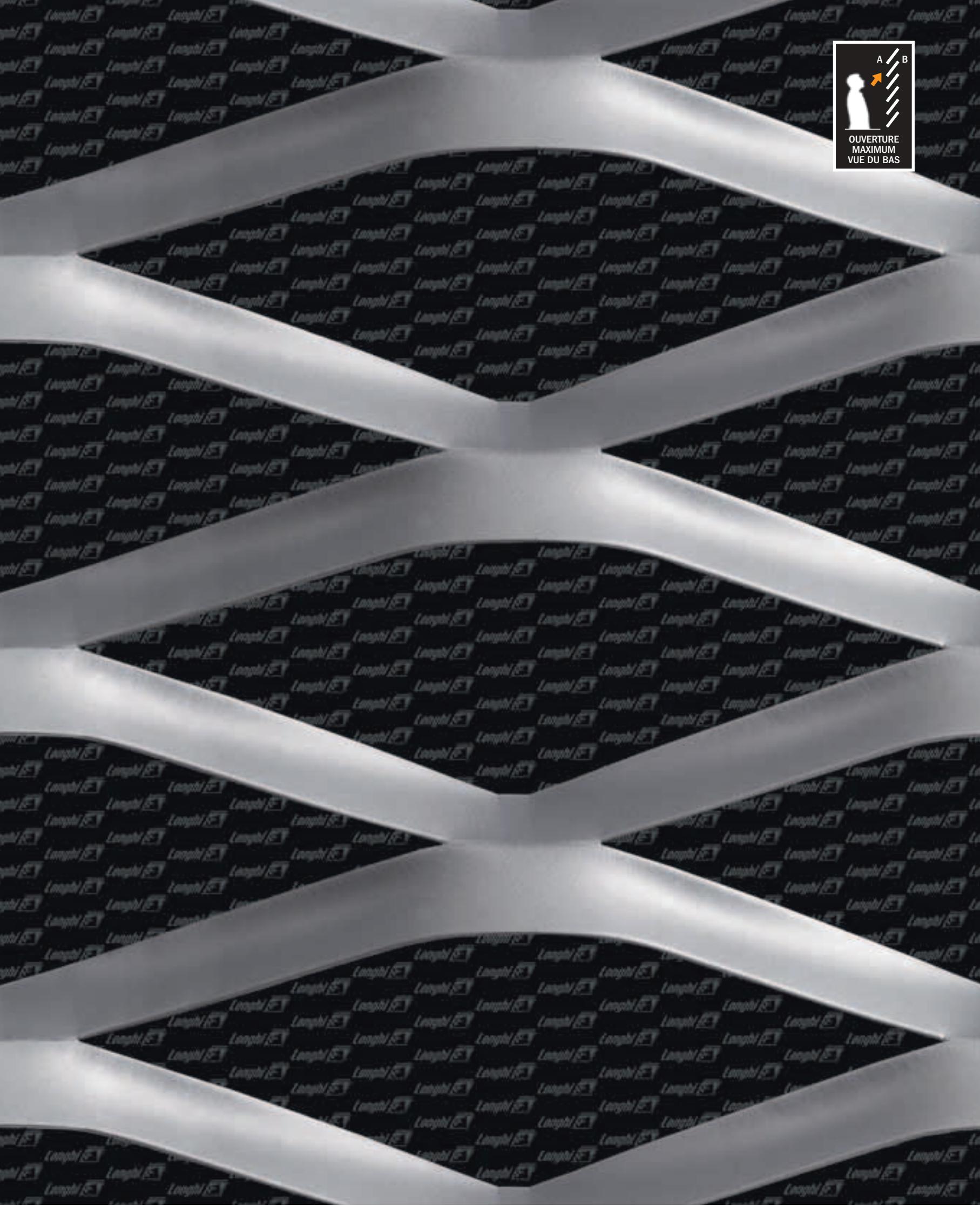
pro tech

116

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 250 x 90 (96) - 25 x 1,5	6,30	2,10	LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000	mailles internes 37 (~) ♦	
R 250 x 90 (96) - 25 x 2,0	8,40	2,80			59 (~)
R 250 x 90 (96) - 25 x 3,0	12,60	4,20			

FACE B



Delta

R 250 x 90 (96) - 25 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

1

e

Fils

pro tech

118

B A
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)
R 250 x 90 (96) - 25 x 1,5
R 250 x 90 (96) - 25 x 2,0
R 250 x 90 (96) - 25 x 3,0

Acier (kg/m ²)
6,30
8,40
12,60

Aluminium (kg/m ²)
2,10
2,80
4,20

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000

Épaisseur apparente (mm)
mailles internes 37 (~) ♦

% vide frontal
59 (~)

FACE A



Estesa

R 270 x 100 (100) - 30 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e

 **Fils**

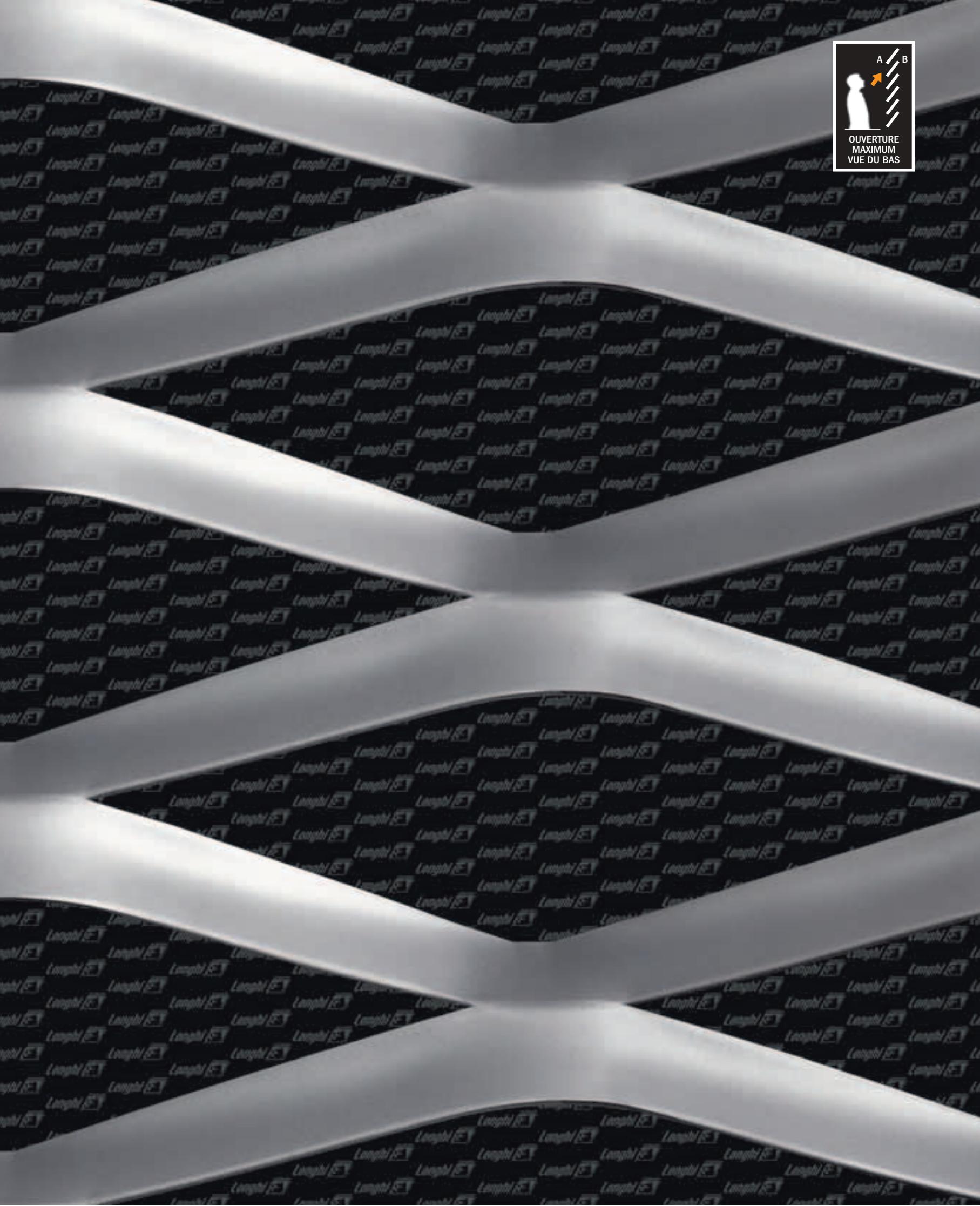
pro tech

120

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)

R 270 x 100 (100) - 30 x 1,5	7,50	2,50
R 270 x 100 (100) - 30 x 2,0	10,00	3,40
R 270 x 100 (100) - 30 x 3,0	15,00	5,00

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
49 (~) ♦

% vide frontal

52,8 (~)

FACE B



Estesa

R 270 x 100 (100) - 30 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

|₁

|_e

B → 90° A
Vue → 90° A
Mailles à l'échelle 1:1

Fils

pro tech



Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)
R 270 x 100 (100) - 30 x 1,5
R 270 x 100 (100) - 30 x 2,0
R 270 x 100 (100) - 30 x 3,0

Acier (kg/m ²)
7,50
10,00
15,00

Aluminium (kg/m ²)
2,50
3,40
5,00

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000

Épaisseur apparente (mm)
mailles internes 49 (~) ♦

% vide frontal
52,8 (~)

FACE A

Vela 300

E 300 x 100 (100) - 28 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

l₁

l_e

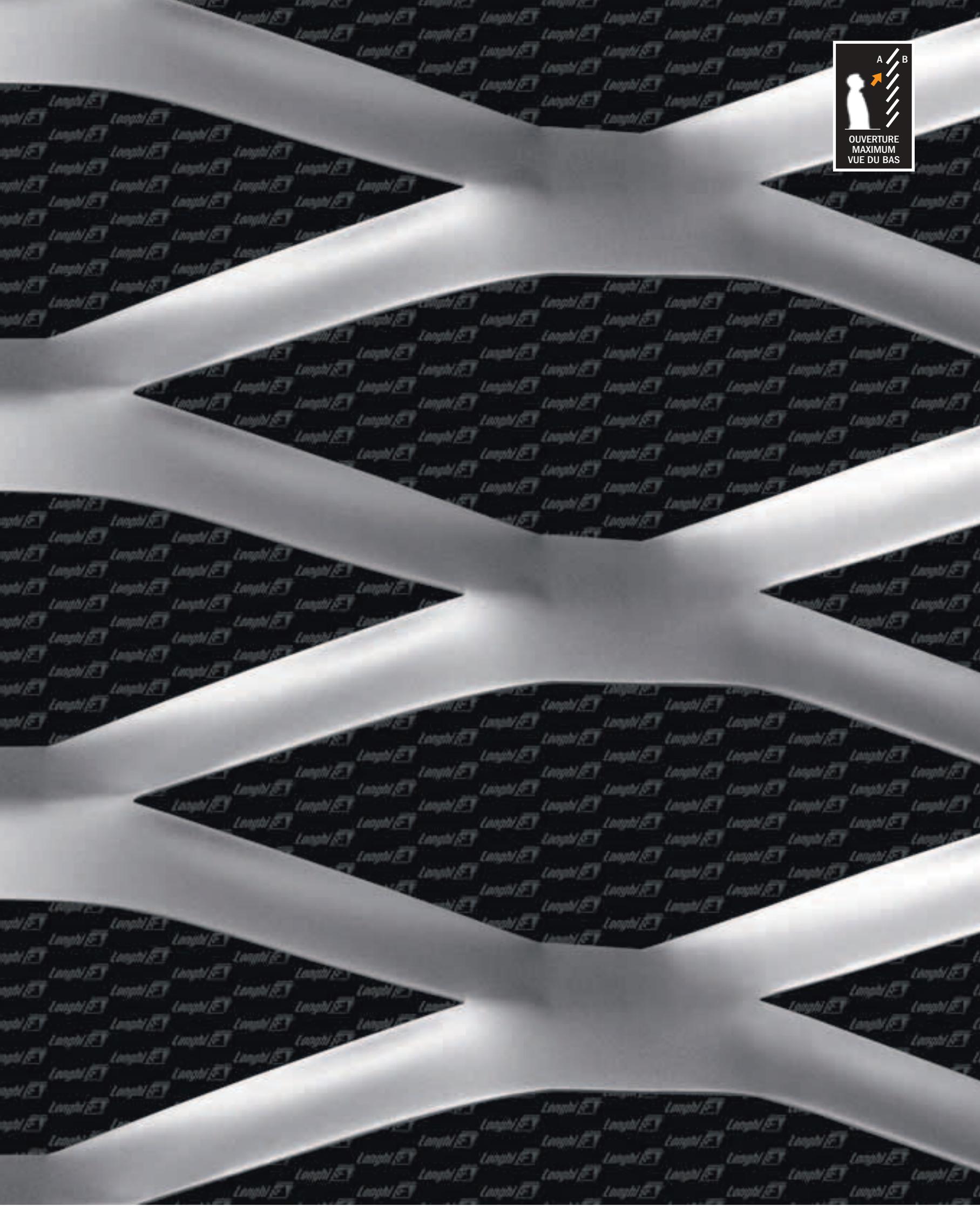
A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



pro tech



Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)

E 300 x 100 (100) - 28 x 1,5	6,60	2,30
E 300 x 100 (100) - 28 x 2,0	8,80	3,20
E 300 x 100 (100) - 28 x 3,0	/	4,60

Acier (kg/m²)

Aluminium (kg/m²)

Format disponible (mm)

LD 2100 x CD 2500 Max

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes
42 (~) ♦

% vide frontal

54,5 (~)

FACE B

Vela 300

E 300 x 100 (100) - 28 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

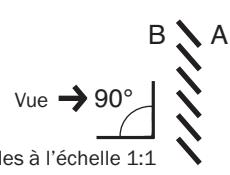
CD REELLE

1

e

Fils

pro tech





OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU HAUT

Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
E 300 x 100 (100) - 28 x 1,5	6,60	2,30	LD 2100 x CD 2500 Max	mailles internes 42 (~) ♦	54,5 (~)
E 300 x 100 (100) - 28 x 2,0	8,80	3,20			
E 300 x 100 (100) - 28 x 3,0	/	4,60			

♦ Pour encadrement voir Page 192

FACE A

Meridiana



E 350 x 120 (120) - 33 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

CD REELLE

1

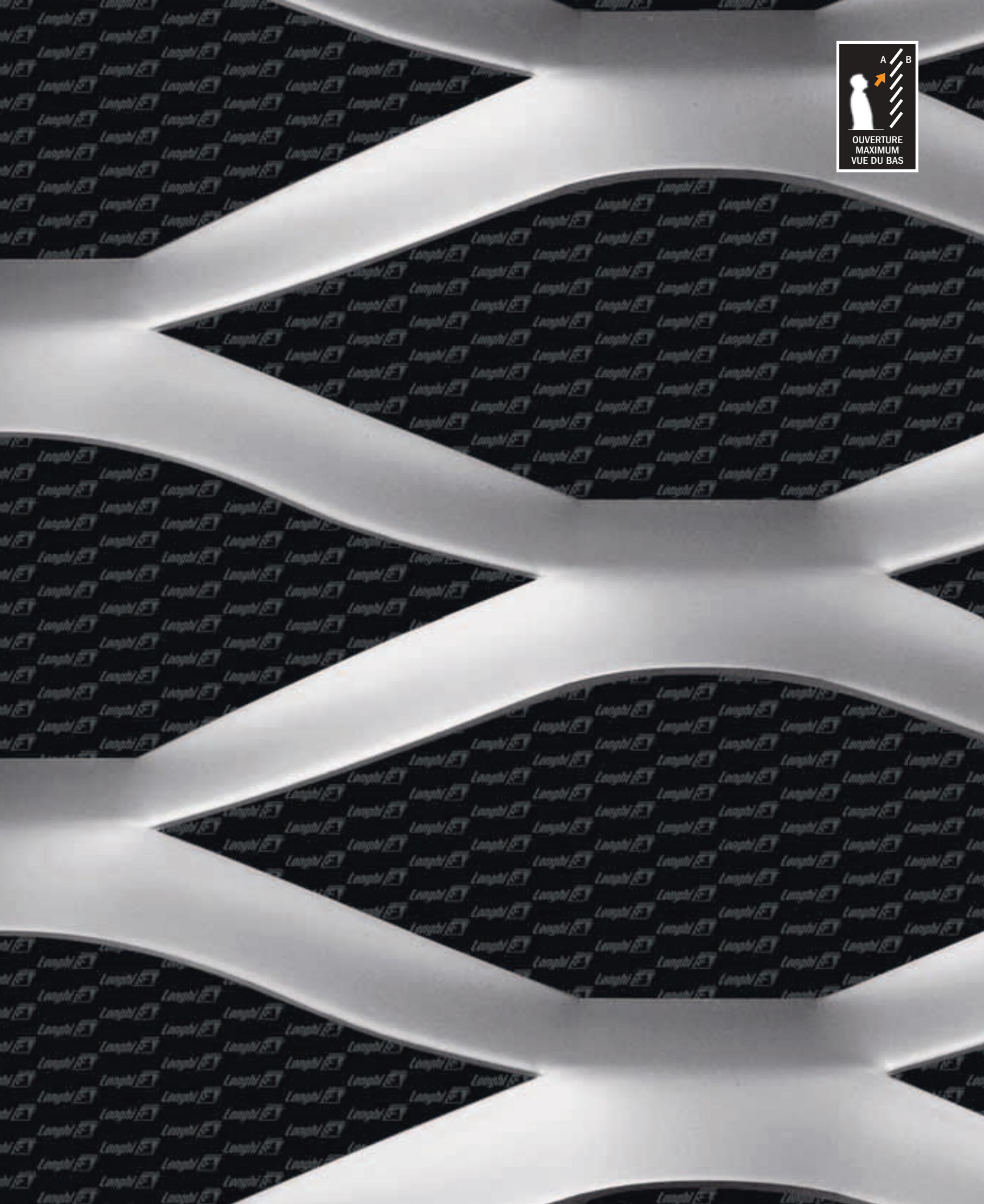
e

pro tech

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm) mailles internes	% vide frontal
E 350 x 120 (120) - 33 x 2,0	8,60	3,00	LD 1500 x CD 3000 c.a. LD 2100 x CD 2500 c.a.	52 (~) ♦	59 (~)
E 350 x 120 (120) - 33 x 3,0	12,90	4,50			

FACE B

Meridiana



130

E 350 x 120 (120) - 33 x e

TYPE LD

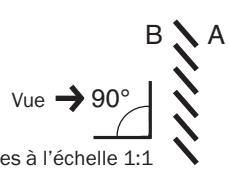
CD NOMINALE

CD REELLE

l_1

e

pro tech





Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)

E 350 x 120 (120) - 33 x **2,0**

E 350 x 120 (120) - 33 x **3,0**

Acier (kg/m²)

8,60

12,90

Aluminium (kg/m²)

3,00

4,50

Format disponible (mm)

LD 1500 x CD 3000 c.a.
LD 2100 x CD 2500 c.a.

Épaisseur apparente (mm)

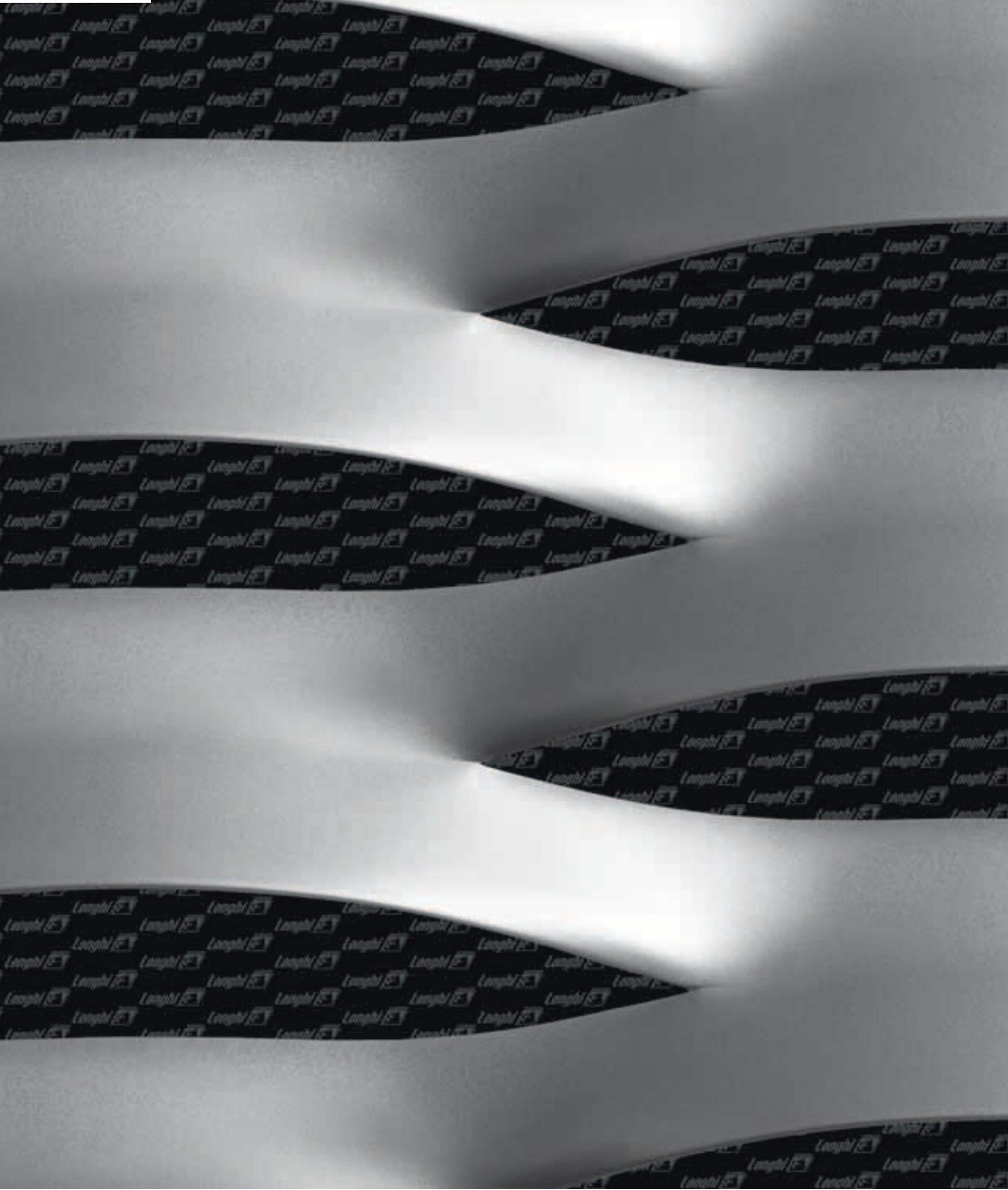
mailles internes

52 (~) ♦

% vide frontal

59 (~)

FACE A



Luna 400

T 400 x 150 (100) - 40 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e



pro tech

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
T 400 x 150 (100) - 40 x 2,0	12,50	4,30	LD 1250 x CD 2500	mailles internes 41 (~) ♦	27,5 (~)
T 400 x 150 (100) - 40 x 3,0	18,70	6,50			

FACE B

Luna 400

T 400 x 150 (100) - 40 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

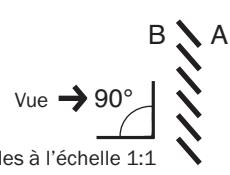
CD REELLE

l_1

e



pro tech





OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU HAUT

Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)

T 400 x 150 (100) - 40 x **2,0**

T 400 x 150 (100) - 40 x **3,0**

Acier (kg/m²)

12,50

18,70

Aluminium (kg/m²)

4,30

6,50

Format disponible (mm)

LD 1250 x CD 2500

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes

41 (~) ♦

% vide frontal

27,5 (~)

FACE A



Italy

R 400 x 140 (140) - 33 x e

TYPE | LD

| CD NOMINALE | CD REELLE

|₁ |_e

 **Fils**

pro tech

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS

Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm) mailles internes	% vide frontal
R 400 x 140 (140) - 33 x 2,0	7,20	2,60	LD 1250 x CD 3000 c.a. LD 2200 x CD 2500 c.a.	53 (~) ♦	63 (~)
R 400 x 140 (140) - 33 x 3,0	11,00	3,80			

◆ Pour encadrement voir Page 192

FACE B

Italy

R 400 x 140 (140) - 33 x e

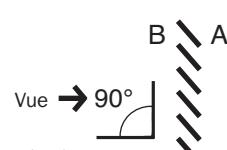
TYPE | LD

CD NOMINALE

CD REELLE

|₁

|_e



Fils

pro tech



Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 400 x 140 (140) - 33 x 2,0	7,20	2,60	LD 1250 x CD 3000 c.a. LD 2200 x CD 2500 c.a.	mailles internes 53 (~) ♦	
R 400 x 140 (140) - 33 x 3,0	11,00	3,80			63 (~)

FACE A

EF 400

R 400 x 140 (180) - 80 x e

| TYPE | LD

| CD NOMINALE

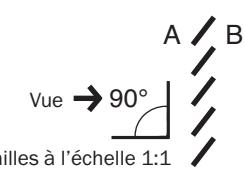
| CD REELLE

|₁

|_e



pro tech





Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)
R 400 x 140 (180) - 80 x 1,5
R 400 x 140 (180) - 80 x 2,0
R 400 x 140 (180) - 80 x 3,0

Acier (kg/m ²)
10,50
14,00
/

Aluminium (kg/m ²)
/
4,80
7,20

Format disponible (mm)
LD 1250 x CD 2500

Épaisseur apparente (mm) mailles internes
72 (~) ♦

% vide frontal
22 (~)

FACE B

EF 400

R 400 x 140 (180) - 80 x e

TYPE LD

CD NOMINALE

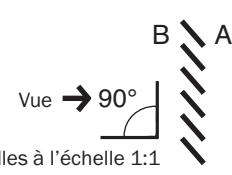
CD REELLE

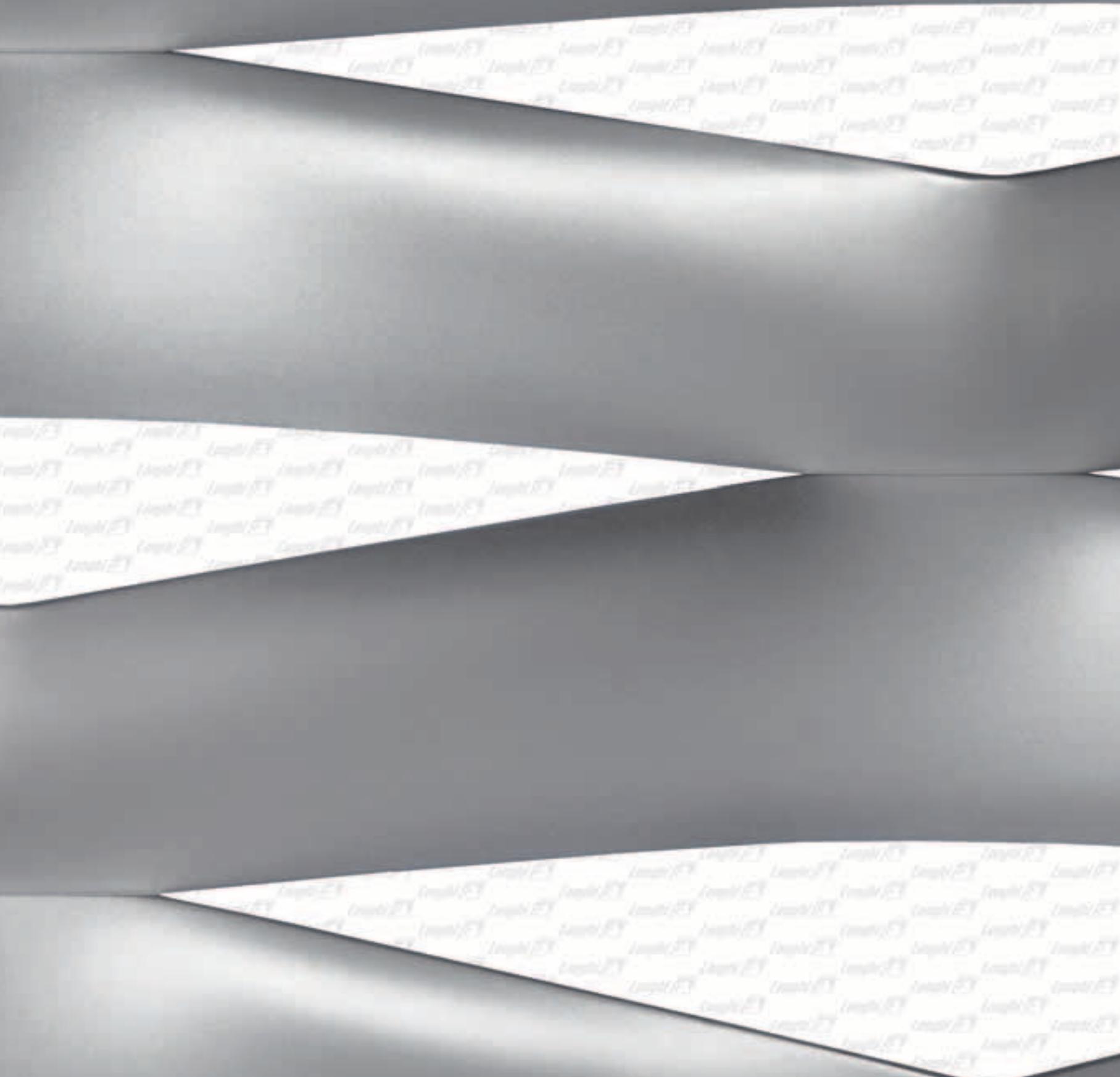
1

e



pro tech





Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)
R 400 x 140 (180) - 80 x 1,5
R 400 x 140 (180) - 80 x 2,0
R 400 x 140 (180) - 80 x 3,0

Acier (kg/m ²)
10,50
14,00
/

Aluminium (kg/m ²)
/
4,80
7,20

Format disponible (mm)
LD 1250 x CD 2500

Épaisseur apparente (mm)
mailles internes 72 (~) ♦

% vide frontal
22 (~)

FACE A

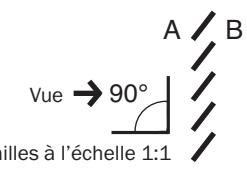
EF 400/1

R 400 x 140 (230) - 100 x e

TYPE	LD	CD NOMINALE	CD REELLE	1	e
------	----	-------------	-----------	---	---



protech





OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS

Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)
R 400 x 140 (230) - 100 x 1,5
R 400 x 140 (230) - 100 x 2,0
R 400 x 140 (230) - 100 x 3,0

Acier (kg/m ²)
10,30
13,70
/

Aluminium (kg/m ²)
/
4,70
7,10

Format disponible (mm)
LD 1250 x CD 2500

Épaisseur apparente (mm) mailles internes
76 (~) ♦

% vide frontal
17 (~)

FACE **B**

EF 400/1

R 400 x 140 (230) - 100 x e

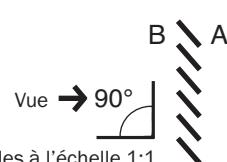
| TYPE | LD

| CD NOMINALE

| CD REELLE

|₁

| e





OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU HAUT

Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)
R 400 x 140 (230) - 100 x 1,5
R 400 x 140 (230) - 100 x 2,0
R 400 x 140 (230) - 100 x 3,0

Acier (kg/m ²)
10,30
13,70
/

Aluminium (kg/m ²)
/
4,70
7,10

Format disponible (mm)
LD 1250 x CD 2500

Épaisseur apparente (mm)
mailles internes 76 (~) ♦

% vide frontal
17 (~)

FACE A

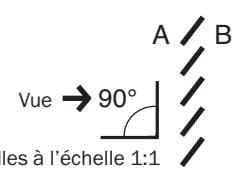
Opera 400



148

E 400 x 140 (305) - 150 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e|

pro tech



Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm) mailles internes	% vide frontal
E 400 x 140 (305) - 150 x 2,0	5,40	LD 1250 x CD 2500	60 (~) ♦	
E 400 x 140 (305) - 150 x 3,0	8,00			5,5 (~)

◆ Pour encadrement voir Page 192

FACE **B**

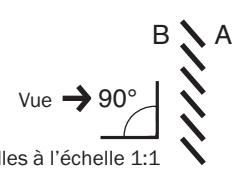
Opera 400



150

E 400 x 140 (305) - 150 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e|

pro tech





Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)

E 400 x 140 (305) - 150 x **2,0**

E 400 x 140 (305) - 150 x **3,0**

Aluminium (kg/m²)

5,40

8,00

Format disponible (mm)

LD 1250 x CD 2500

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes

60 (~) ♦

% vide frontal

5,5 (~)

FACE A

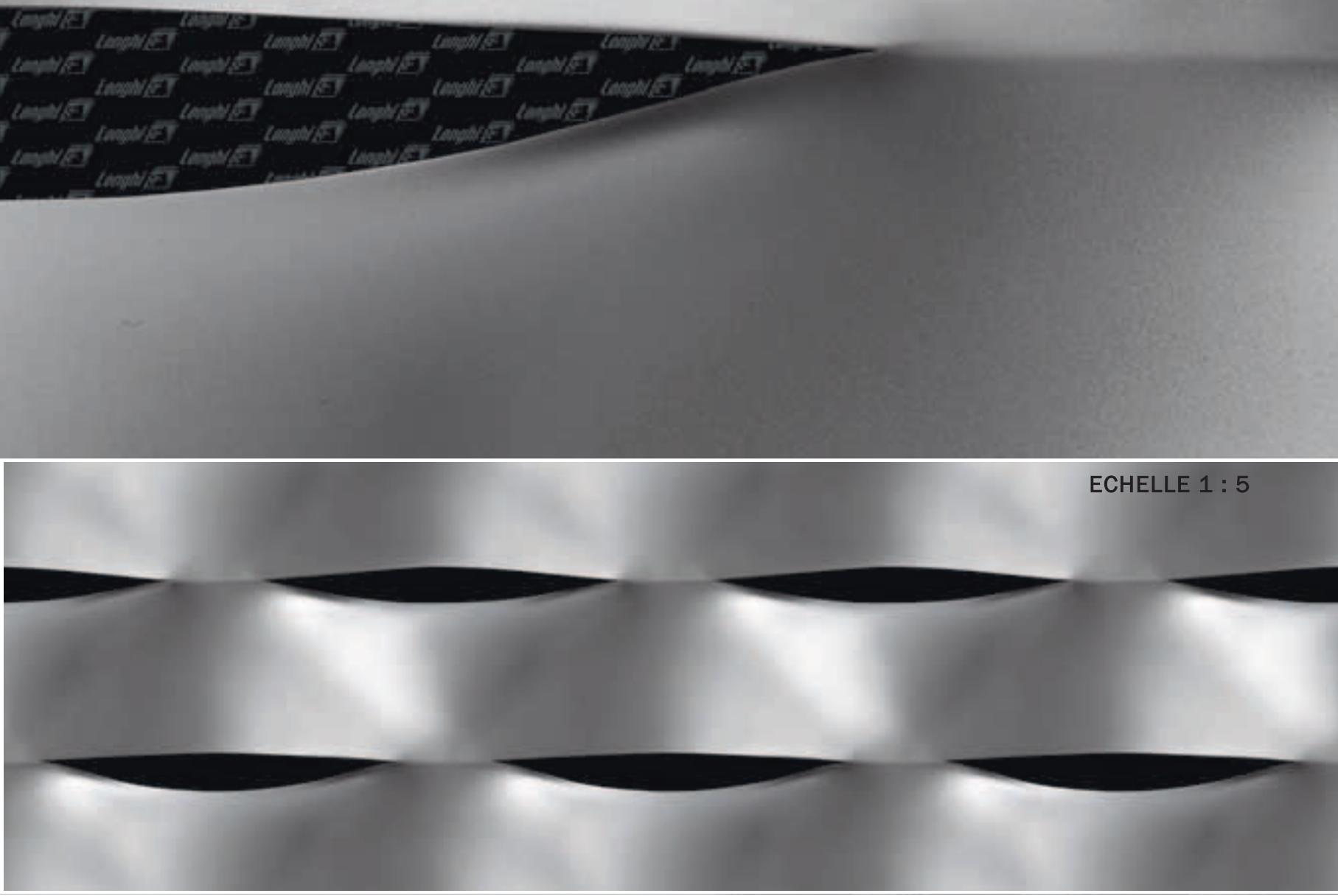
Ellisse 400

T 400 x 140 (320) - 150 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e|



pro tech

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



ECHELLE 1 : 5

Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)

T 400 x 140 (320) - 150 x **2,0**

T 400 x 140 (320) - 150 x **3,0**

Aluminium (kg/m²)

5,10

7,60

Format disponible (mm)

LD 1250 x CD 2500

Épaisseur apparente (mm)

mailles internes

75 (~) ♦

% vide frontal

6,5 (~)

FACE **B**

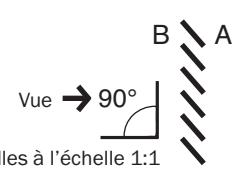
Ellisse 400



154

T 400 x 140 (320) - 150 x e
| TYPE | LD | CD NOMINALE | CD REELLE |₁ |_e|

pro tech





Type - LD x CD (CD réelle) - 1 x e (mm)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
T 400 x 140 (320) - 150 x 2,0	5,10	LD 1250 x CD 2500	mailles internes 75 (~) ♦	
T 400 x 140 (320) - 150 x 3,0	7,60			6,5 (~)

◆ Pour encadrement voir Page 192

FACE A

RB 45

R 28 x 14 - 5 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 **Italfim**

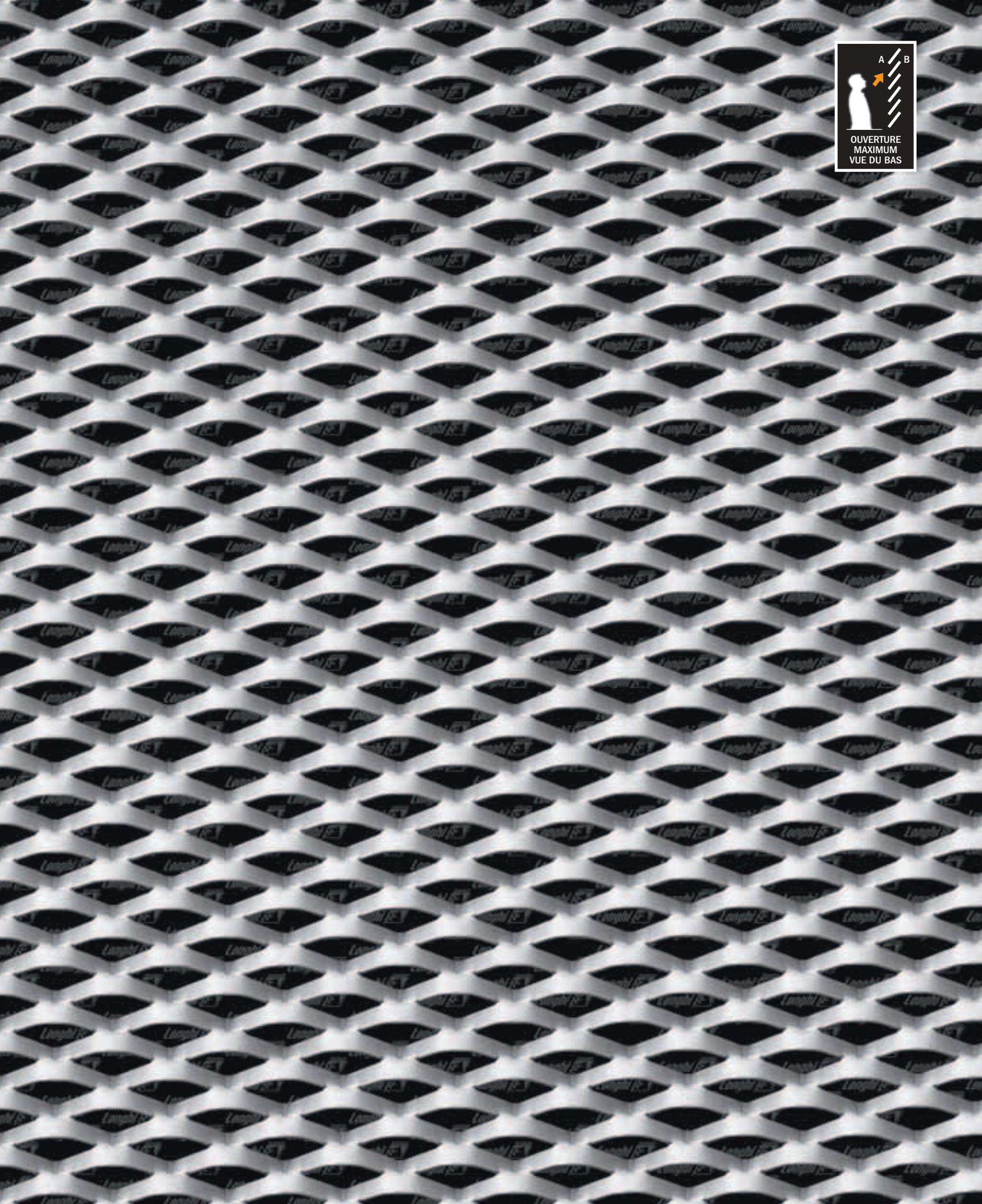
stiltech

156

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD - 1 x e (mm)
R 28 x 14 - 5 x 1,5
R 28 x 14 - 5 x 2,0

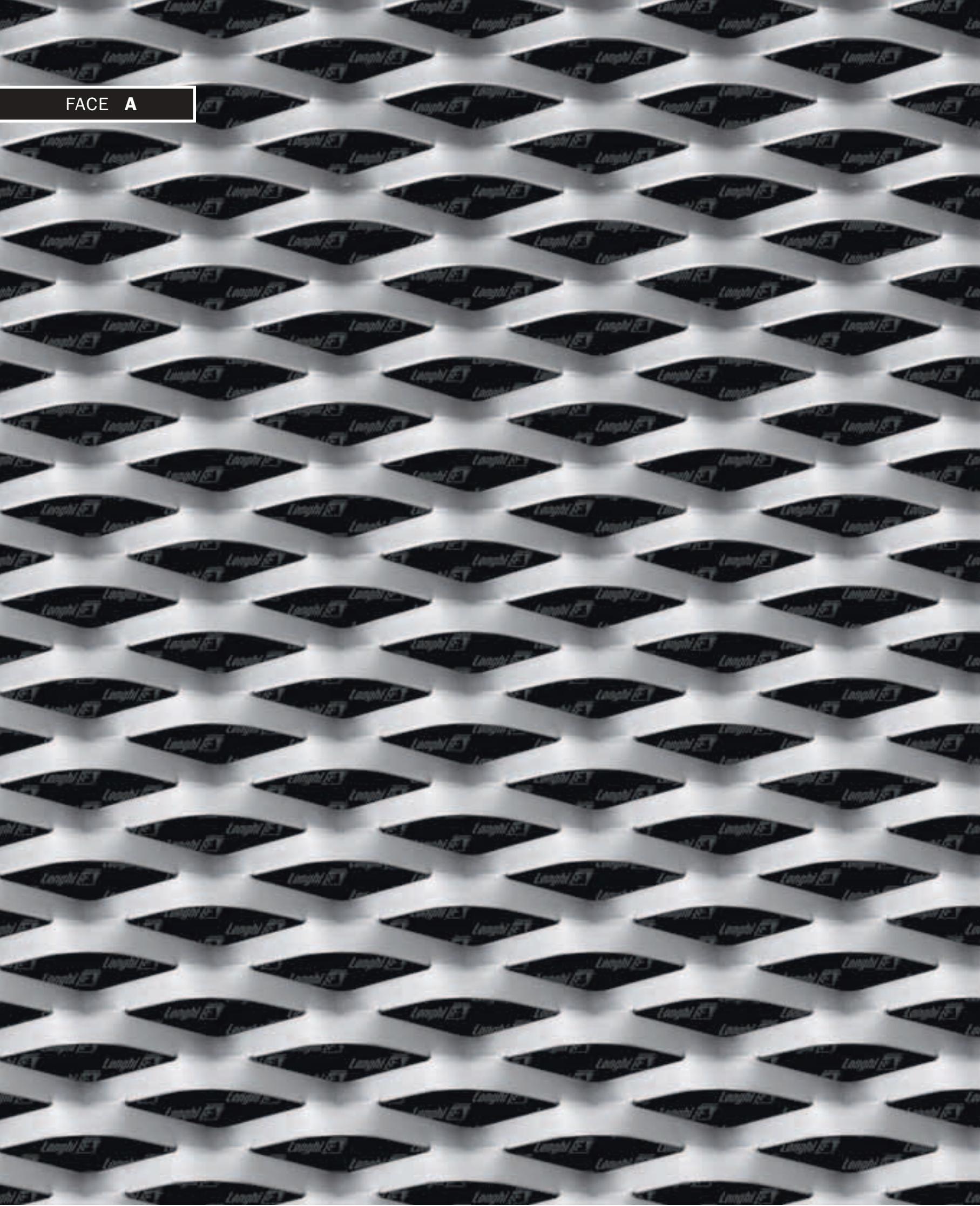
Acier (kg/m ²)
8,40
11,30

Aluminium (kg/m ²)
3,00
3,90

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000

Epaisseur apparente (mm)
mailles internes
7 (~) ♦
% vide frontal
33 (~)

FACE A



RB 65

R 62 x 23 - 8 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 **Italtim**

stiltech

158

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS

Type - LD x CD - 1 x e (mm)	
R 62 x 23 - 8 x 0,6	
R 62 x 23 - 8 x 1,0	
R 62 x 23 - 8 x 1,5	

Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
3,35	1,15
5,60	1,90
8,20	2,80

Format disponible (mm)	
LD 1000 x CD 2000	
LD 1250 x CD 2500	
LD 1500 x CD 3000	

Epaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes 10 (~) ♦	36 (~)

FACE A

RB 75

R 85 x 35 - 11 x e

| TYPE | LD

| CD

|₁

| e

 **Italfim**

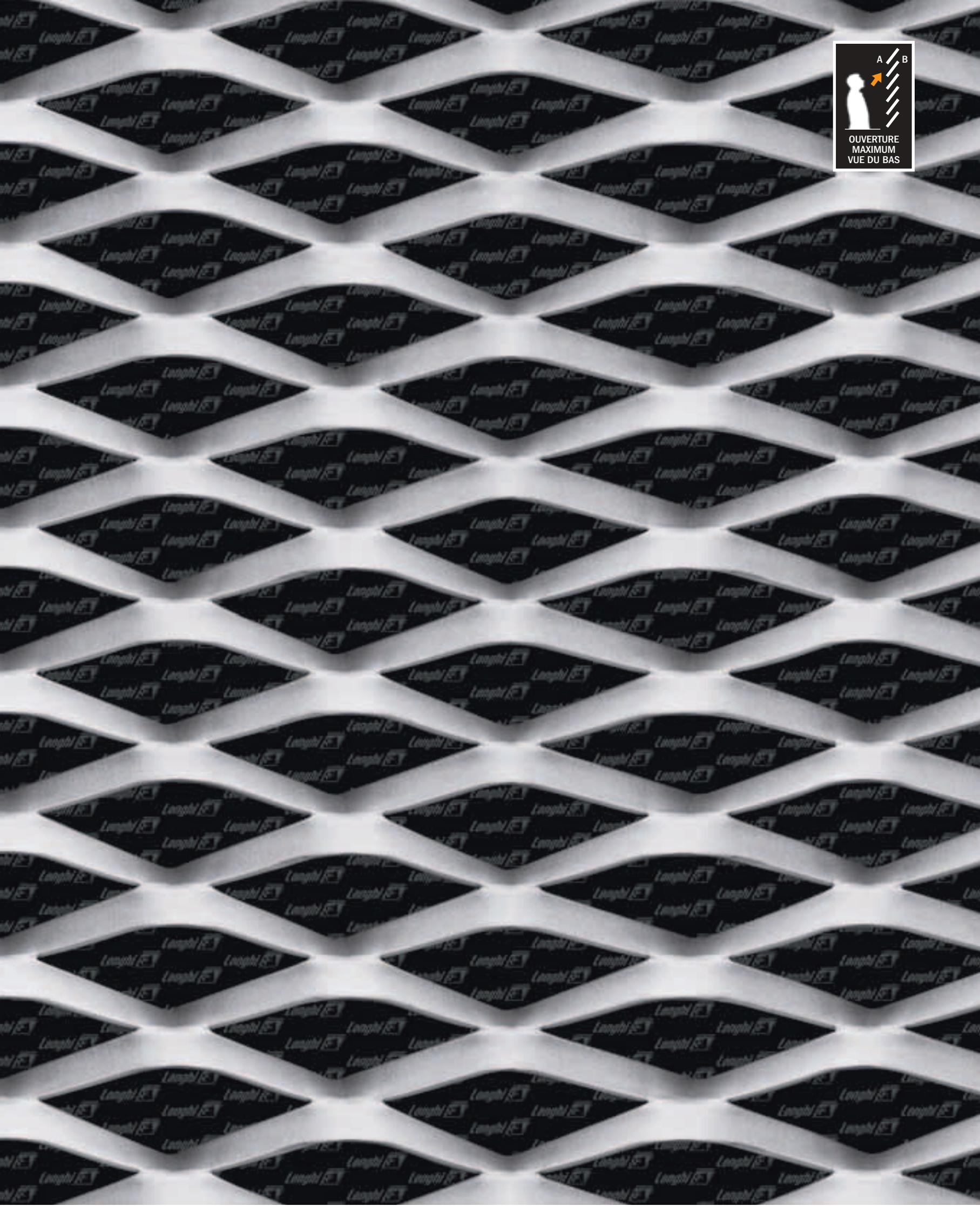
stiltech

160

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



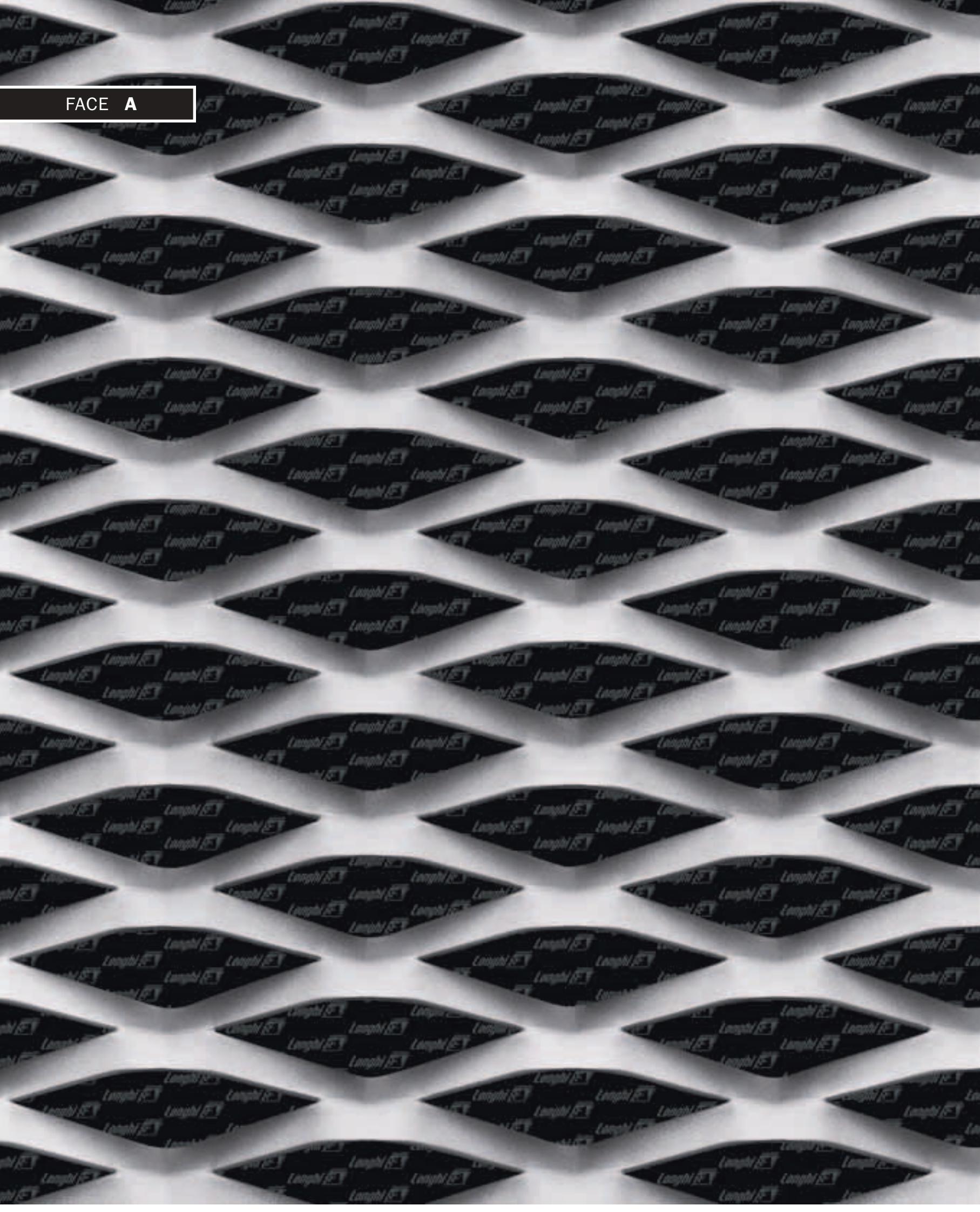
Type - LD x CD - 1 x e (mm)
R 85 x 35 - 11 x 1,5
R 85 x 35 - 11 x 2,0

Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
7,40	2,55
9,87	3,40

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000

Epaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes 14 (~) ◆	48 (~)

FACE A



RB 85

R 100 x 35 - 11 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 **Italtim**

stiltech

162

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS

Type - LD x CD - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
R 100 x 35 - 11 x 1,5	7,55	2,70
R 100 x 35 - 11 x 2,0	10,10	3,50

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000 à la demande
LD 1250 x CD 2500 à la demande
LD 1500 x CD 3000 à la demande

Epaisseur apparente (mm)
mailles internes 15 (~) ◆

% vide frontal
45 (~)

FACE A

TAU 40

T 20 - 3,25 x e - Ø10

TYPE LD

|
1

|
e

Diamètre du trou inscrit

 **Italfim**

stiltech

164

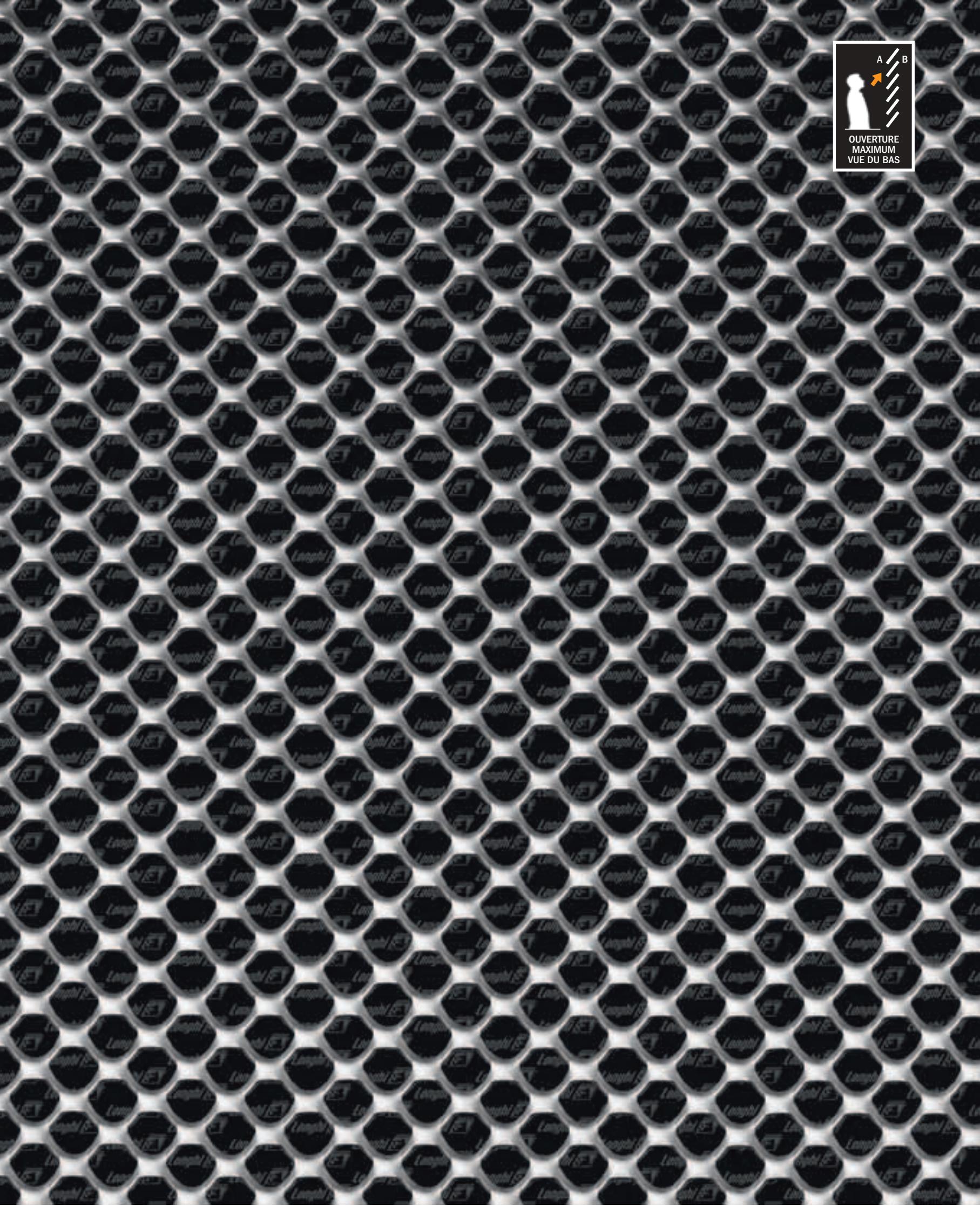
A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD - 1 x e - Ø (mm)
T 20 - 3,25 x 1,5 - Ø10
T 20 - 3,25 x 2,0 - Ø10

Acier (kg/m ²)
5,40
7,10

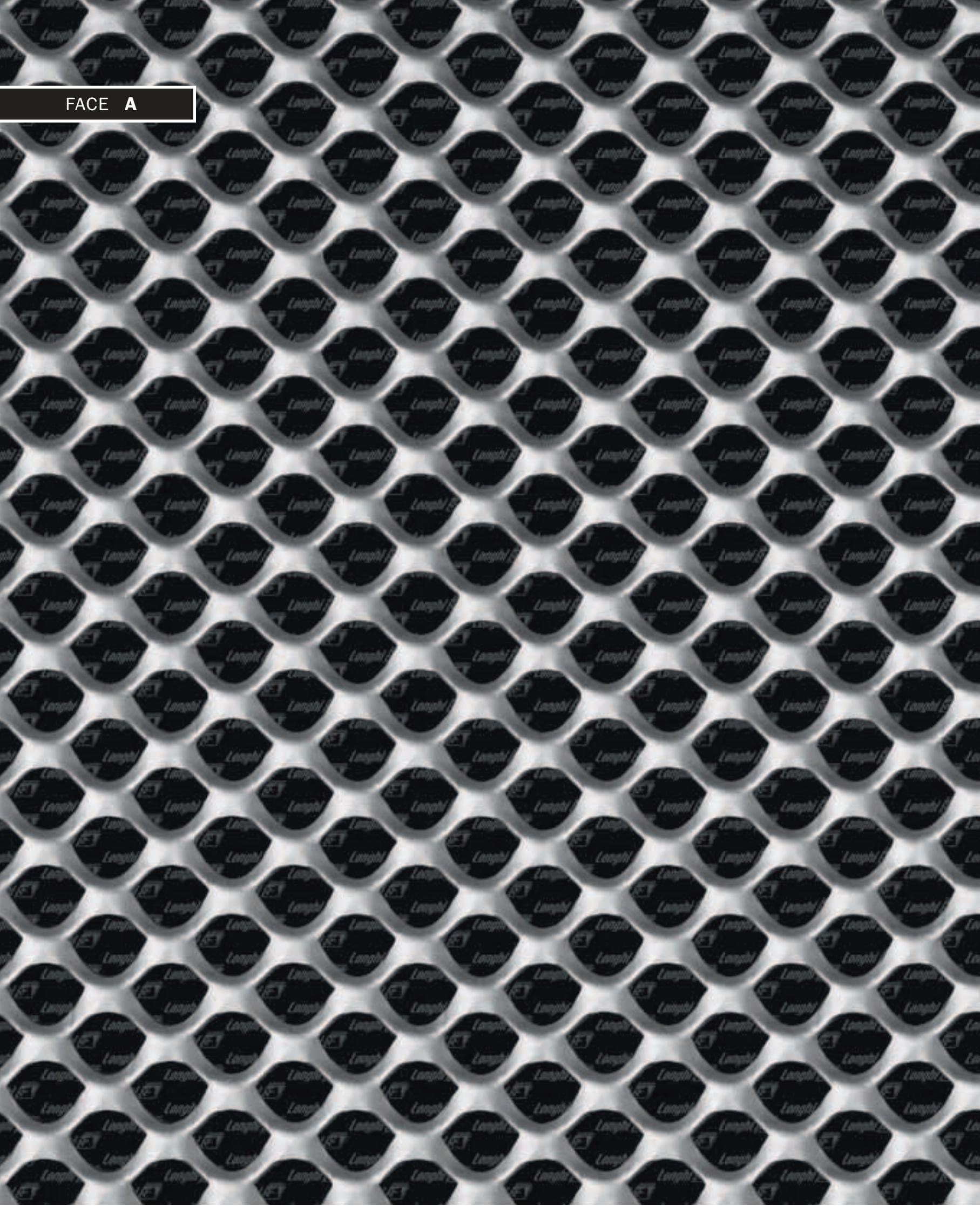
Aluminium (kg/m ²)
1,95
2,50

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000

Epaisseur apparente (mm)
mailles internes
5 (~) ♦

% vide frontal
57 (~)

FACE A



TAU 60

T 30 - 6 x e - Ø15

TYPE | LD |₁ | e | Diamètre du trou inscrit

 **Italfim**

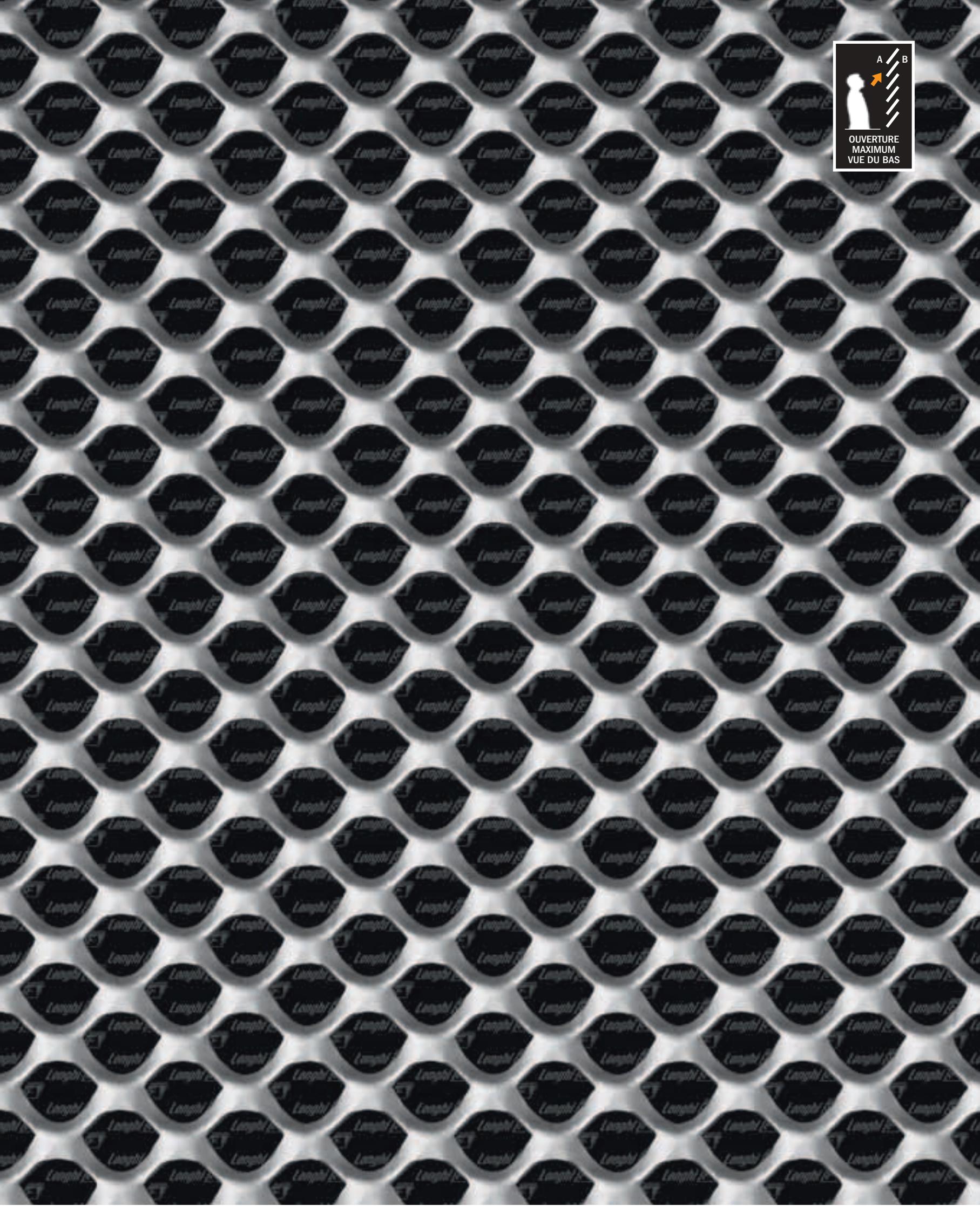
stiltech

166

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1

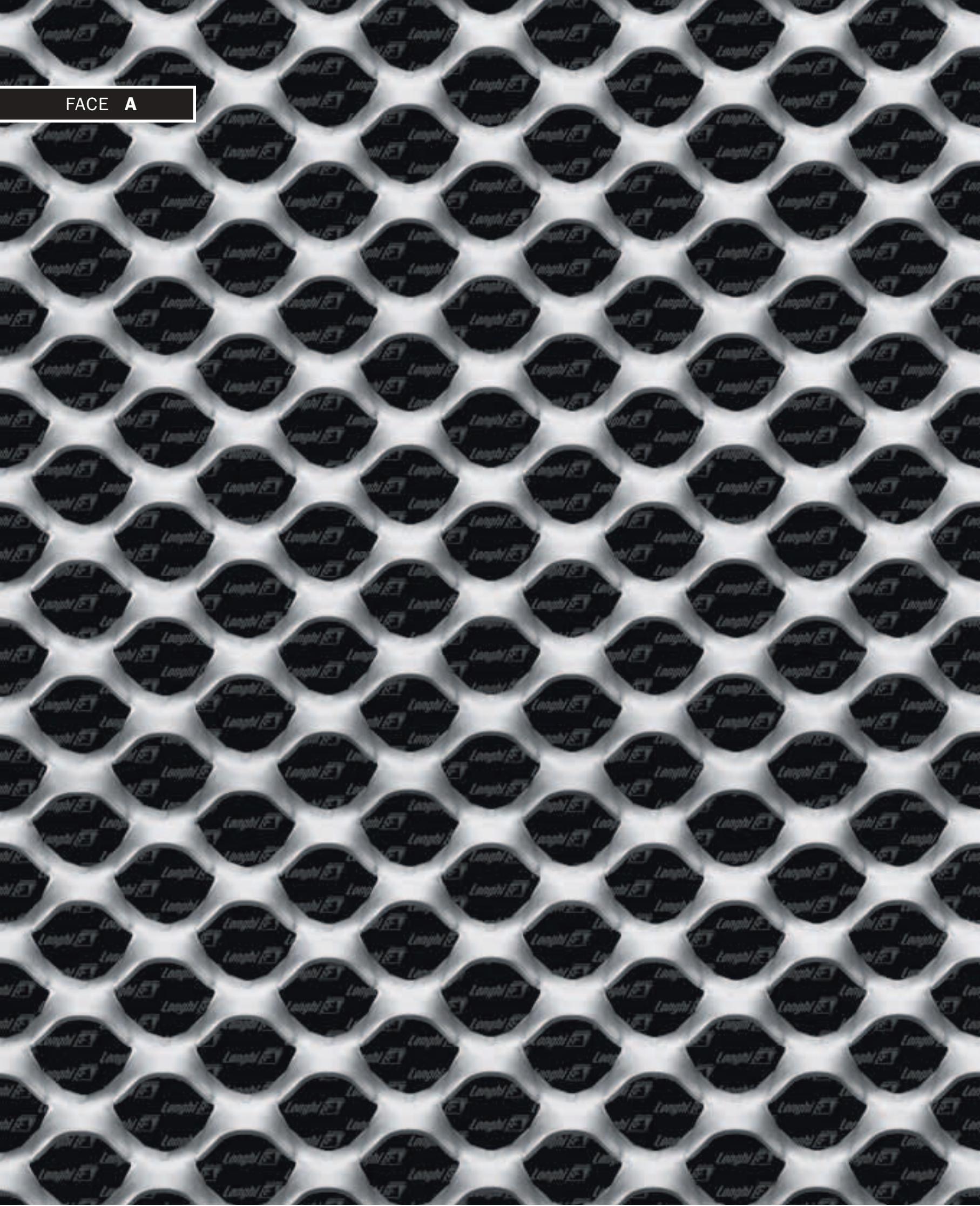


Type - LD - 1 x e - Ø (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
T 30 - 6 x 2,0 - Ø15	8,40	2,80	AC/e 2 LD 1000 x CD 2000 AC/e 2 LD 1250 x CD 2500 AC/e 3 LD 1000 x CD 2000	AL/e 2/3 LD 1000 x CD 2000 AL/e 2/3 LD 1250 x CD 2500 AL/e 2/3 LD 1500 x CD 3000	6 (~) ♦
T 30 - 6 x 3,0 - Ø15	11,50	3,65			51 (~)

AC = Acier - AL = Aluminium

♦ Pour encadrement voir Page 193

FACE A



TAU 70

T 40 - 6,5 x e - Ø20

TYPE | LD |₁ |_e | Diamètre du trou inscrit

 **Italfim**

stiltech

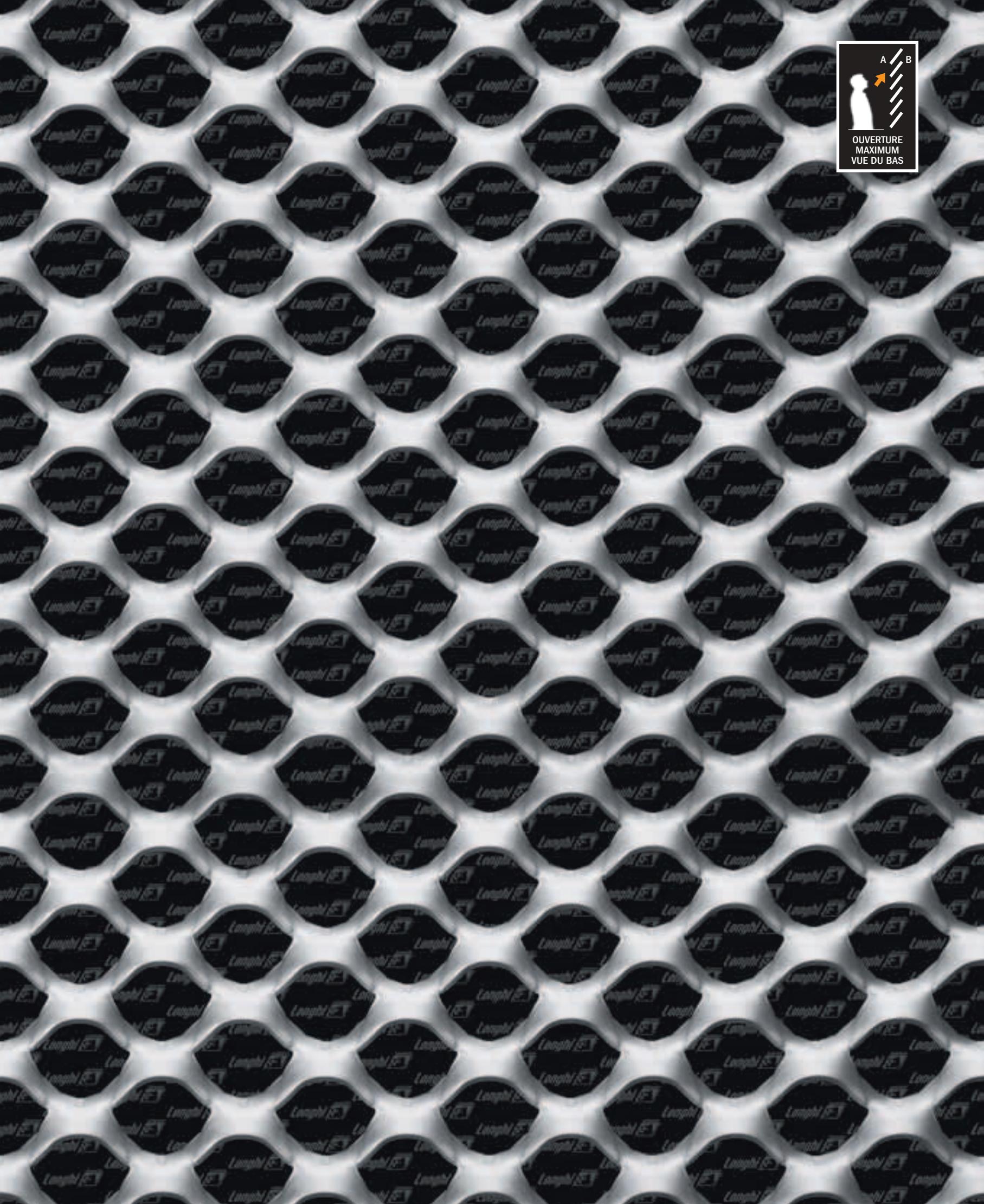
168

A / B

Vue → 90°



Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD - 1 x e - Ø (mm)
T 40 - 6,5 x 1,5 - Ø20
T 40 - 6,5 x 2,0 - Ø20
T 40 - 6,5 x 3,0 - Ø20

Acier (kg/m ²)
6,20
8,30
/

Aluminium (kg/m ²)
/
2,55
3,80

Format disponible (mm)

AC/e 1,5/2 LD 1000 x DC 2000	AL/e 2/3 LD 1000 x CD 2000
AC/e 1,5/2 LD 1250 x DC 2500	AL/e 2/3 LD 1250 x CD 2500
	AL/e 2/3 LD 1500 x CD 3000

Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes 10 (~) ◆	52 (~)

AC = Acier - AL = Aluminium

◆ Pour encadrement voir Page 193

FACE A

KD 400

Q 16 x 11 - 3 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 **Italfim**

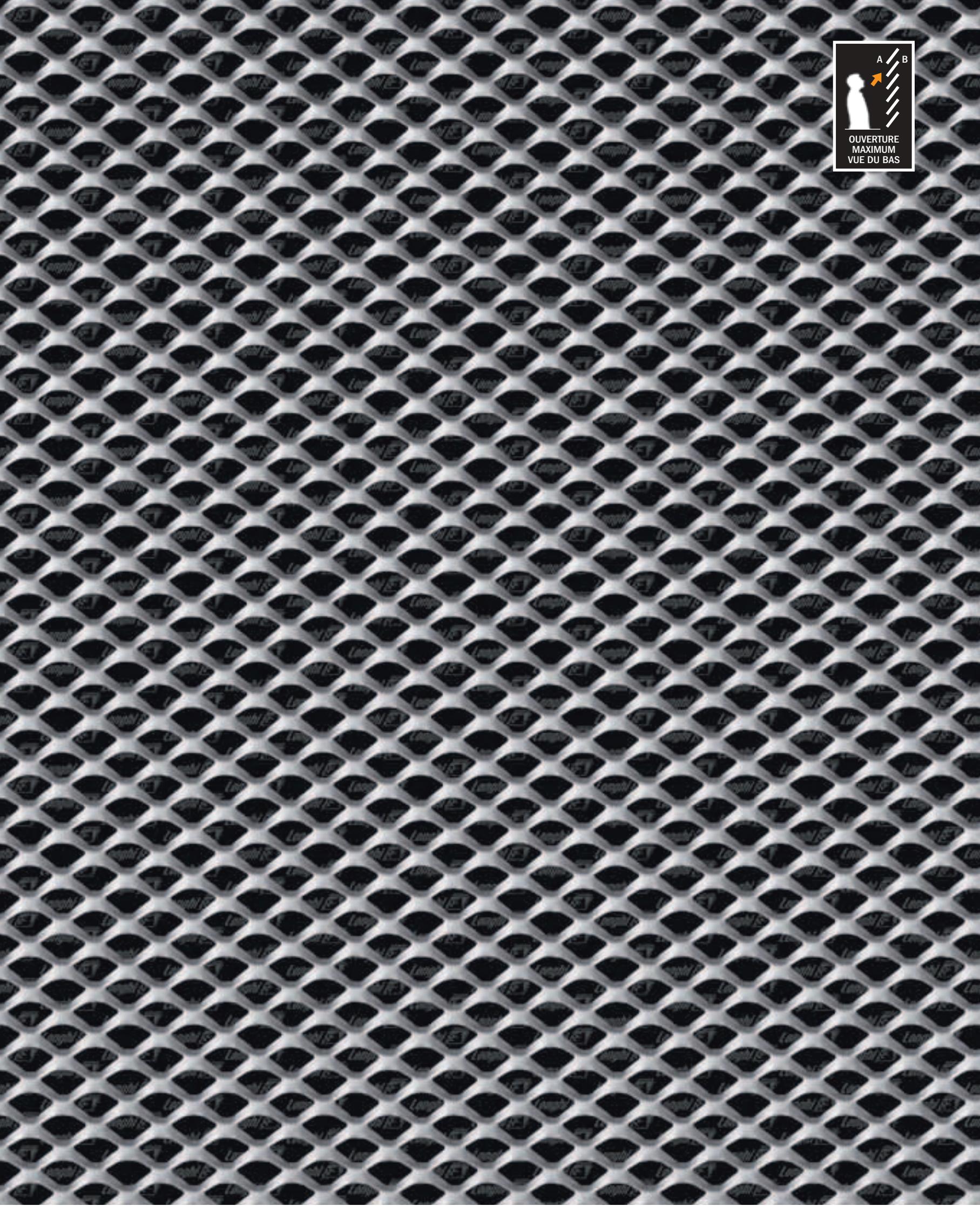
stiltech

170

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD - 1 x e (mm)
Q 16 x 11 - 3 x 1,5
Q 16 x 11 - 3 x 2,0

Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
6,40	2,25
8,60	3,00

Format disponible (mm)
DL 1000 x DC 2000
DL 1250 x DC 2500
DL 1500 x DC 3000

Epaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes 4 (~) ♦	46 (~)

FACE A

Exa 05

E 50 x 23 - 8 x e
| TYPE | LD | CD |₁ | e

 **Italfim**

172

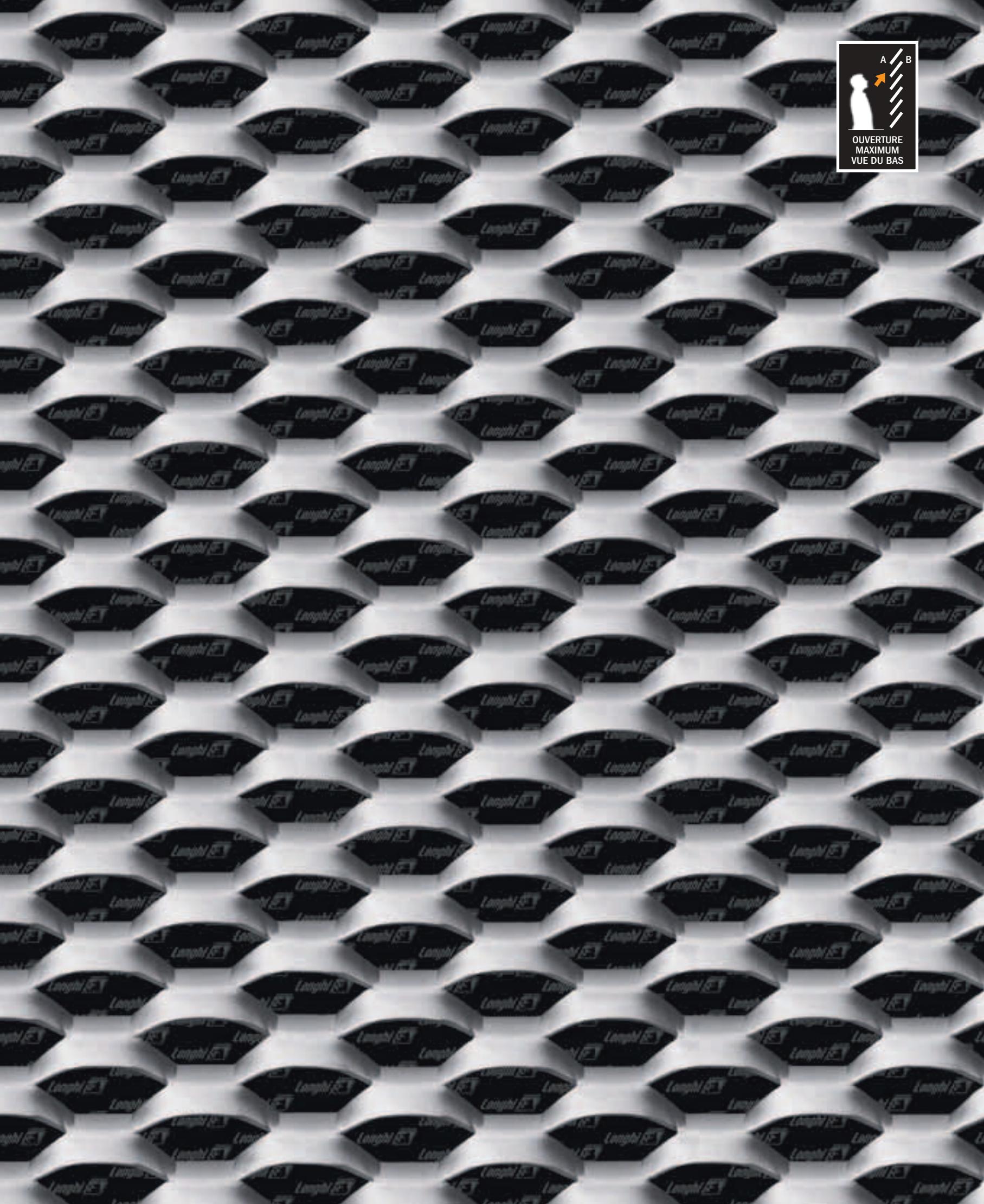
stiltech

A / B

Vue → 90°



Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD - 1 x e (mm)
E 50 x 23 - 8 x 1,5
E 50 x 23 - 8 x 2,0

Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
8,20	2,85
10,95	3,75

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000 à la demande
LD 1250 x CD 2500 à la demande
LD 1500 x CD 3000 à la demande

Epaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes	
10 (~) ◆	43 (~)

FACE A

Exa 12

E 80 x 30 - 9 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 **Italfim**

stiltech

174

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS

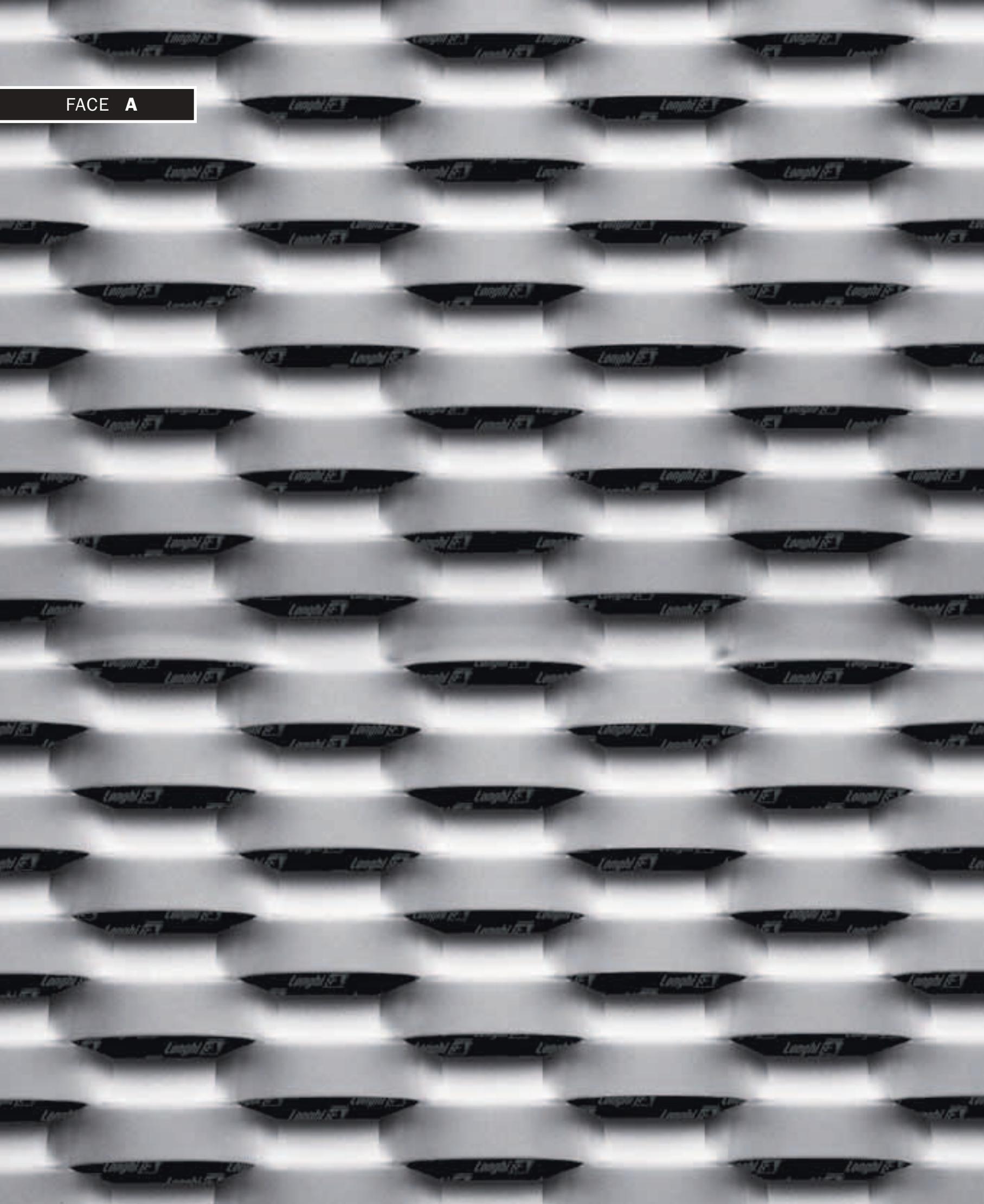
Type - LD x CD - 1 x e (mm)	
E 80 x 30 - 9 x 1,5	
E 80 x 30 - 9 x 2,0	

Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
7,10	2,50
9,50	3,30

Format disponible (mm)	
DL 1000 x DC 2000	
DL 1250 x DC 2500	
DL 1500 x DC 3000	

Epaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes 12 (~) ♦	54 (~)

FACE A



Exa 16

E 80 x 30 - 13 x e
| TYPE | LD | CD | 1 | e

 Italtim

stiltech

176

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
E 80 x 30 - 13 x 1,5	10,20	3,60
E 80 x 30 - 13 x 2,0	13,70	4,70

Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
LD 1000 x CD 2000 LD 1250 x CD 2500 LD 1500 x CD 3000	mailles internes 11 (~) ◆	15 (~)

FACE A

Deco 91

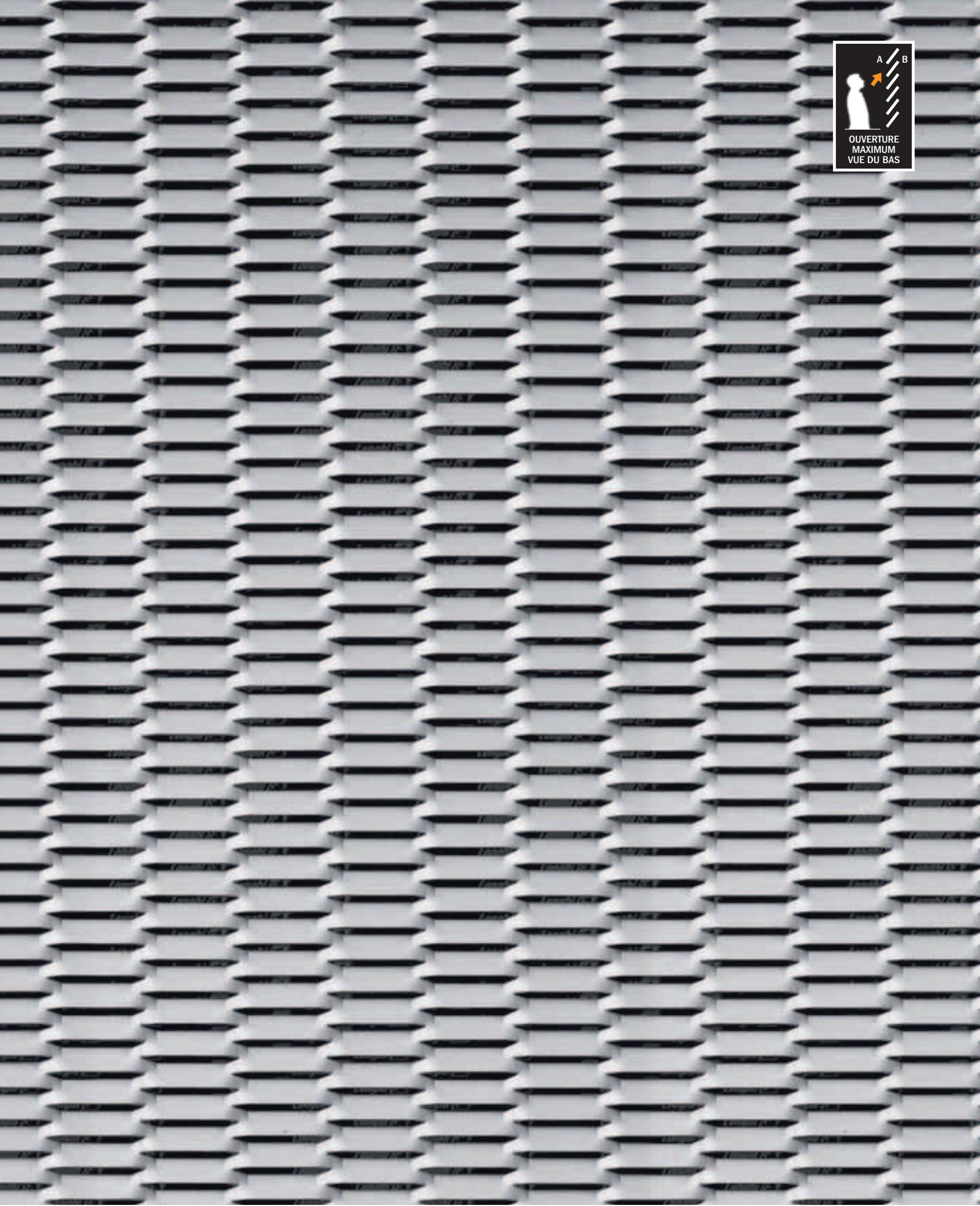
E 45 x 8 - 3,5 x e
| TYPE | LD | CD | 1 | e

 Italfim

stiltech

178

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD - 1 x e (mm)
E 45 x 8 - 3,5 x 1,0
E 45 x 8 - 3,5 x 1,5

Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
6,80	2,40
10,00	3,30

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000

Epaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes 4 (~) ♦	23 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 193

FACE A

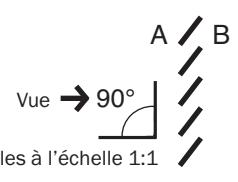
Terrace

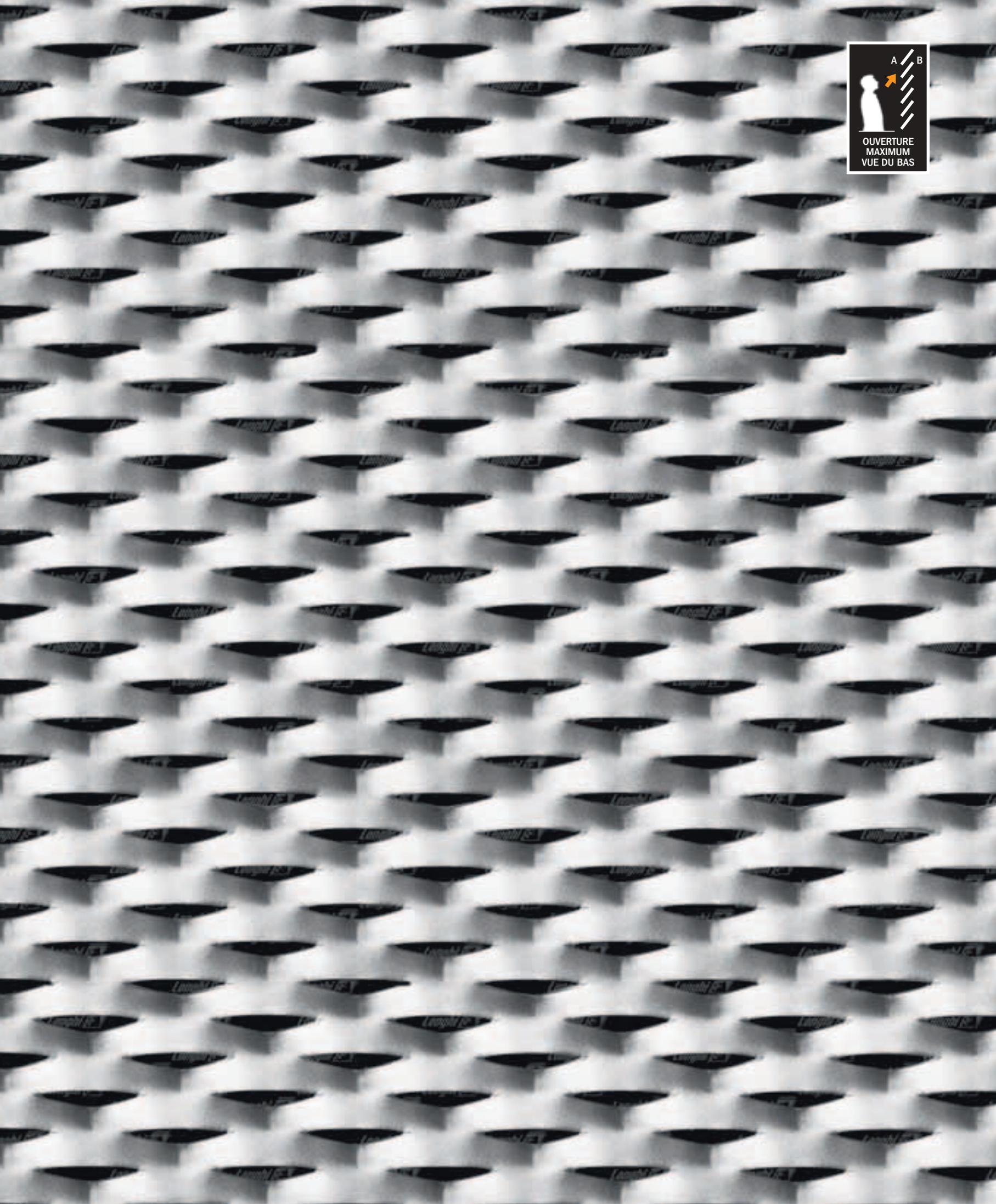
R 43 x 18 - 8 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 **Italfim**

stiltech

180





Type - LD x CD - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
R 43 x 18 - 8 x 1,5	10,50	3,60
R 43 x 18 - 8 x 2,0	14,00	4,60

Format disponible (mm)

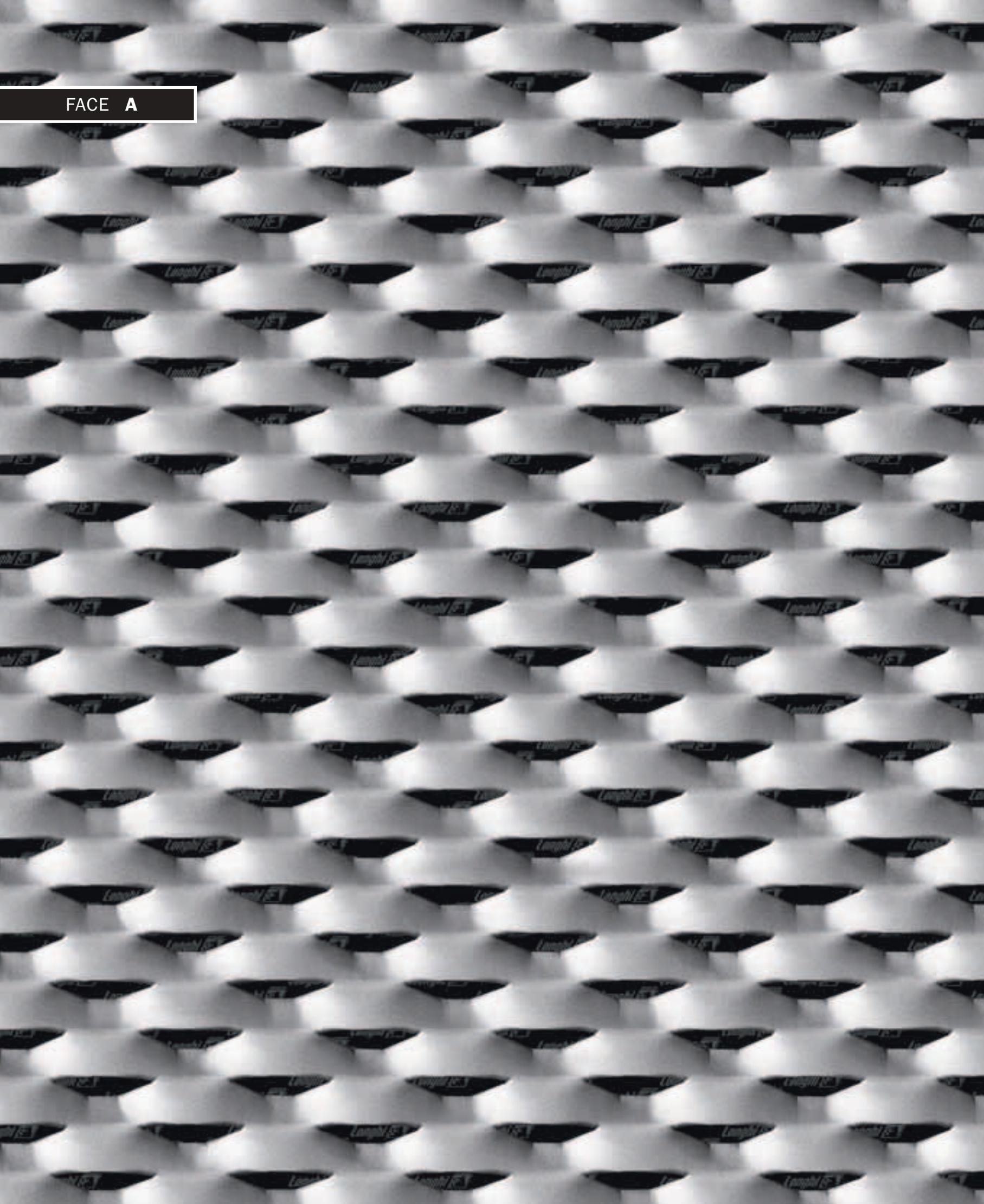
AC/e 1,5 LD 1000 x CD 2000	AC/e 2 LD 1250 x CD 2500
AC/e 1,5 LD 1250 x CD 2500	AL/e 1,5/2 LD 1000 x CD 2000
AC/e 1,5 LD 1500 x CD 3000	AL/e 1,5/2 LD 1250 x CD 2500
AC/e 2 LD 1000 x CD 2000	AL/e 1,5/2 LD 1500 x CD 3000

Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes 6 (~) ♦	14 (~)

AC = Acier - AL = Aluminium

♦ Pour encadrement voir Page 193

FACE A



Village

R 43 x 23 - 10 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 **Italtim**

stiltech

182

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



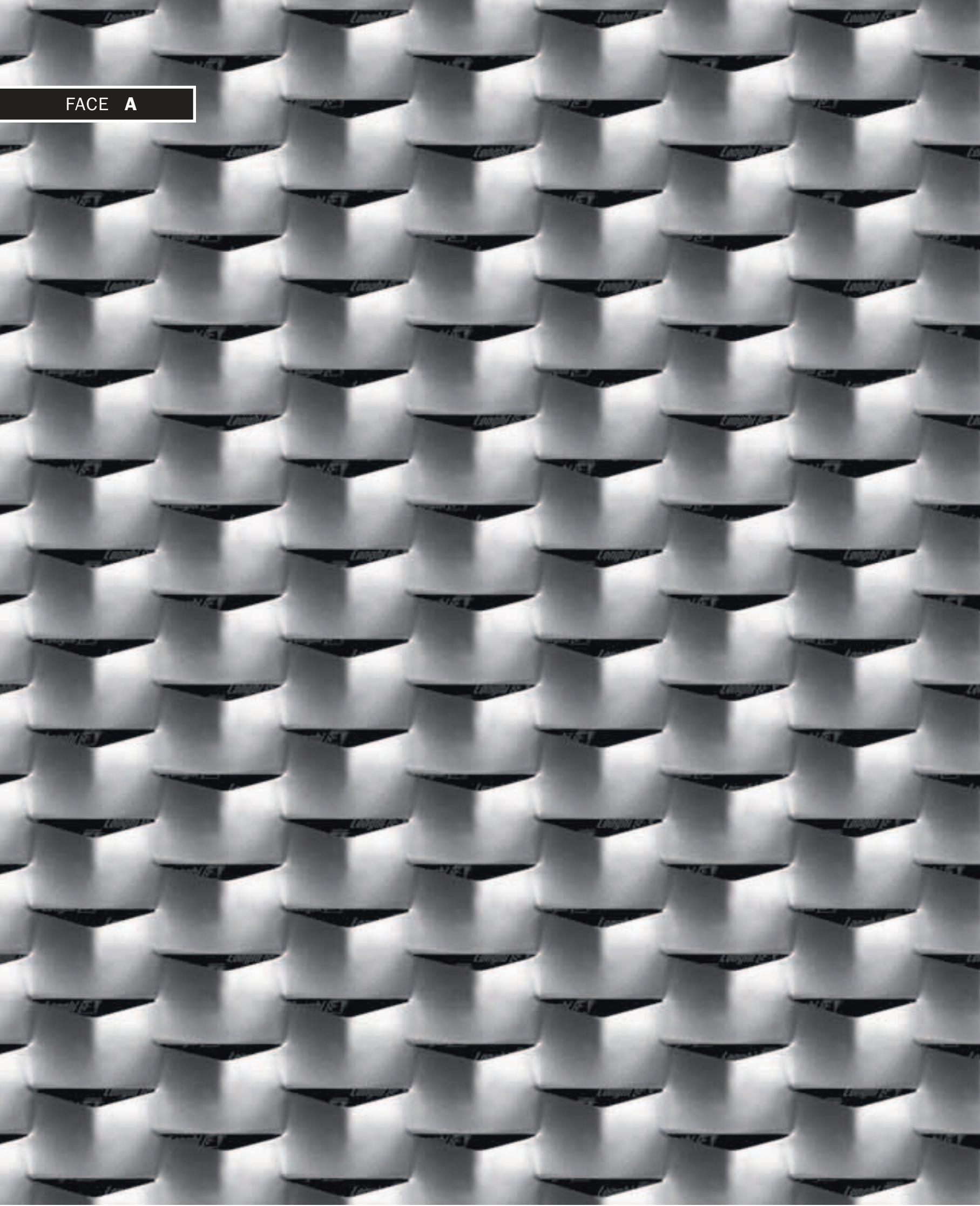
OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS

Type - LD x CD - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 43 x 23 - 10 x 1,5	10,30	3,50	AC/e 1,5 LD 1000 x CD 2000 AC/e 2 LD 1250 x CD 2500 AC/e 1,5 LD 1250 x CD 2500 AL/e 1,5/2 LD 1000 x CD 2000 AC/e 1,5 LD 1500 x CD 3000 AL/e 1,5/2 LD 1250 x CD 2500 AC/e 2 LD 1000 x CD 2000 AL/e 1,5/2 LD 1500 x CD 3000	mailles internes 8 (~) ♦	15 (~)
R 43 x 23 - 10 x 2,0	13,70	4,70			

AC = Acier - AL = Aluminium

♦ Pour encadrement voir Page 193

FACE A



Office

R 62 x 22 - 10 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 Italfim

stiltech

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1

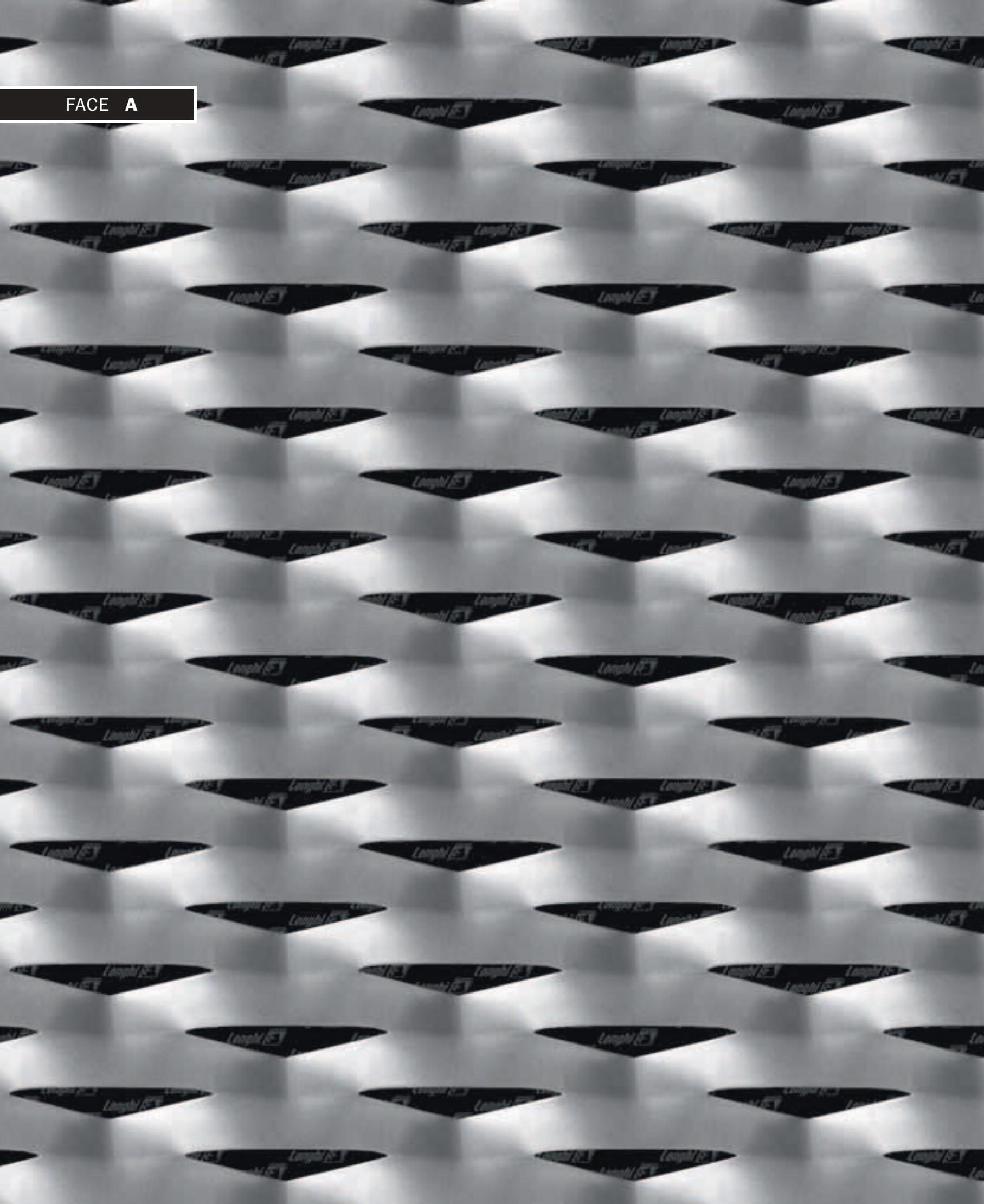


Type - LD x CD - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 62 x 22 - 10 x 1,5	10,50	3,60	AC/e 1,5/2 LD 1000 x CD 2000 AC/e 1,5/2 LD 1250 x CD 2500 AL/e 1,5/2 LD 1000 x CD 2000 AL/e 1,5/2 LD 1250 x CD 2500 AL/e 1,5/2 LD 1500 x CD 3000	9 (~) ♦	12 (~)
R 62 x 22 - 10 x 2,0	14,10	4,90			

AC = Acier - AL = Aluminium

♦ Pour encadrement voir Page 193

FACE A



Palace

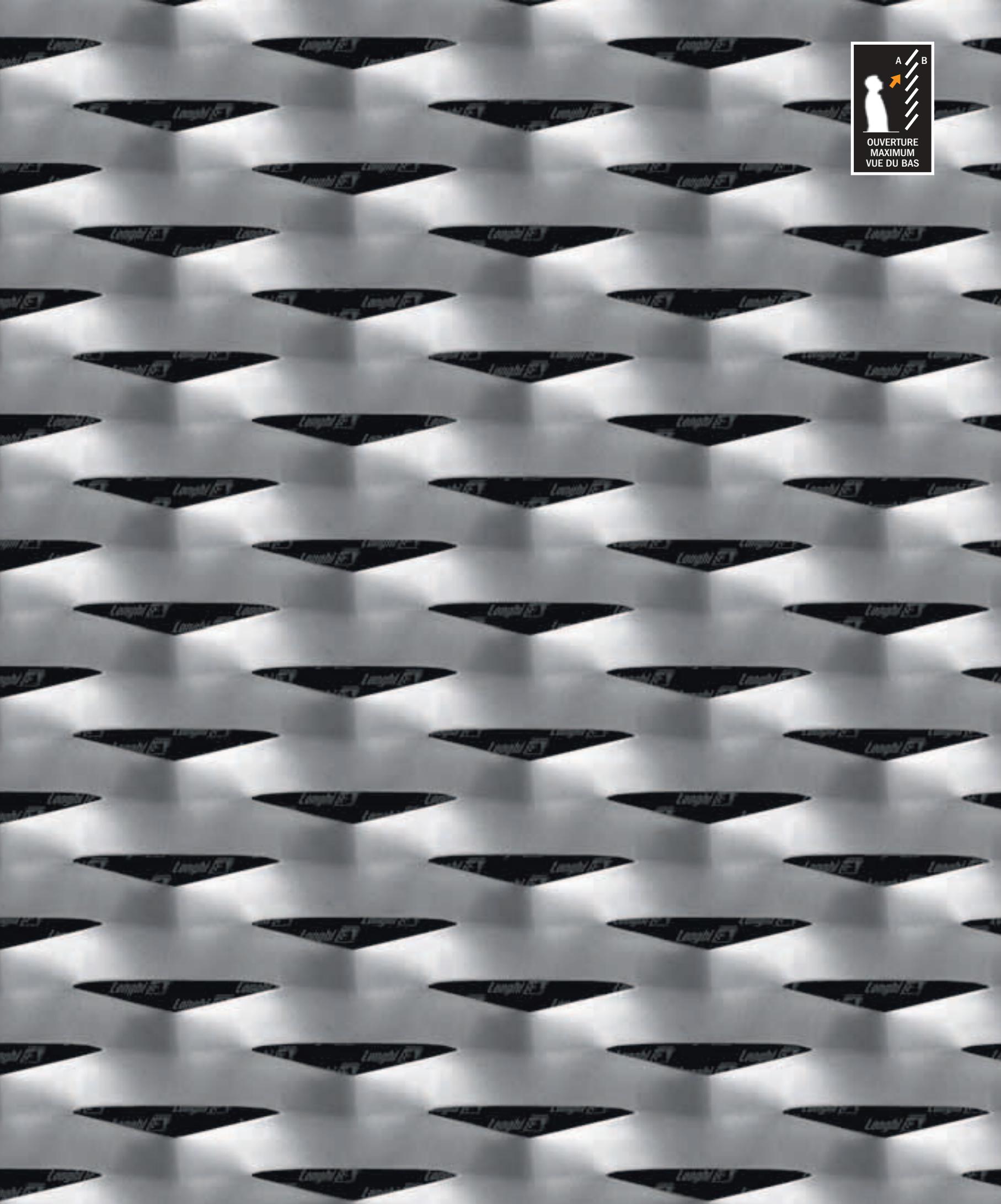
R 85 x 30 - 13 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 **Italtim**

stiltech

186

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD - 1 x e (mm)	Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)	Format disponible (mm)	Épaisseur apparente (mm)	% vide frontal
R 85 x 30 - 13 x 1,5	10,50	3,60	AC/e 1,5 LD 1000 x CD 2000 AC/e 2 LD 1250 x CD 2500 AC/e 1,5 LD 1250 x CD 2500 AL/e 1,5/2 LD 1000 x CD 2000 AC/e 1,5 LD 1500 x CD 3000 AL/e 1,5/2 LD 1250 x CD 2500 AC/e 2 LD 1000 x CD 2000 AL/e 1,5/2 LD 1500 x CD 3000	mailles internes 11 (~) ◆	18 (~)
R 85 x 30 - 13 x 2,0	14,10	4,80			

AC = Acier - AL = Aluminium

◆ Pour encadrement voir Page 193

FACE A

Country

R 100 x 30 - 11 x e
| TYPE | LD | CD |₁ |_e

 **Italfim**

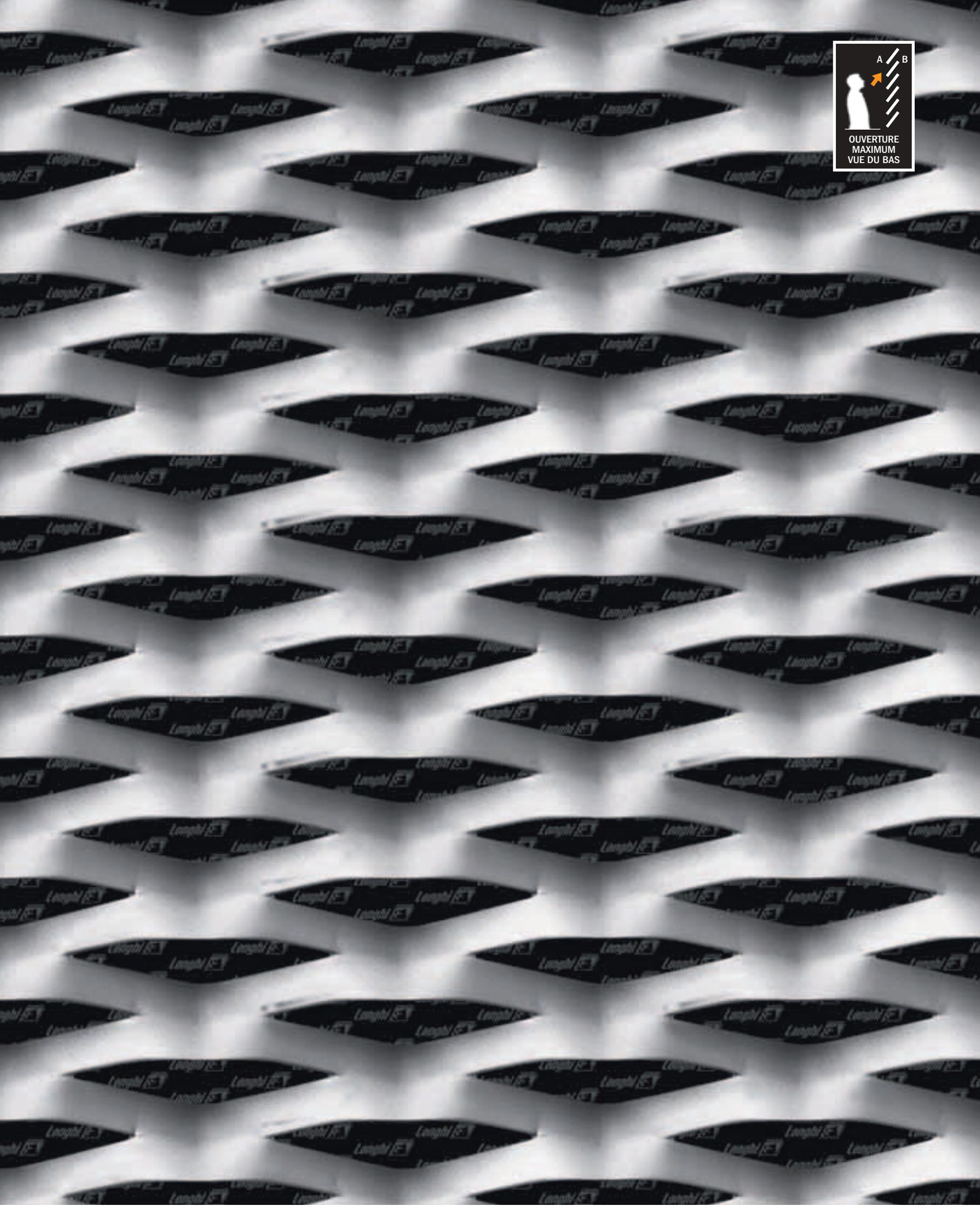
stiltech

188

A / B

Vue → 90°

Mailles à l'échelle 1:1



Type - LD x CD - 1 x e (mm)
R 100 x 30 - 11 x 1,5
R 100 x 30 - 11 x 2,0

Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
8,80	3,00
11,75	4,00

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000

Epaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes 14 (~) ♦	30 (~)

◆ Pour encadrement voir Page 193

FACE A

Urban

R 100 x 30 - 13 x e
| TYPE | LD | CD | 1 | e

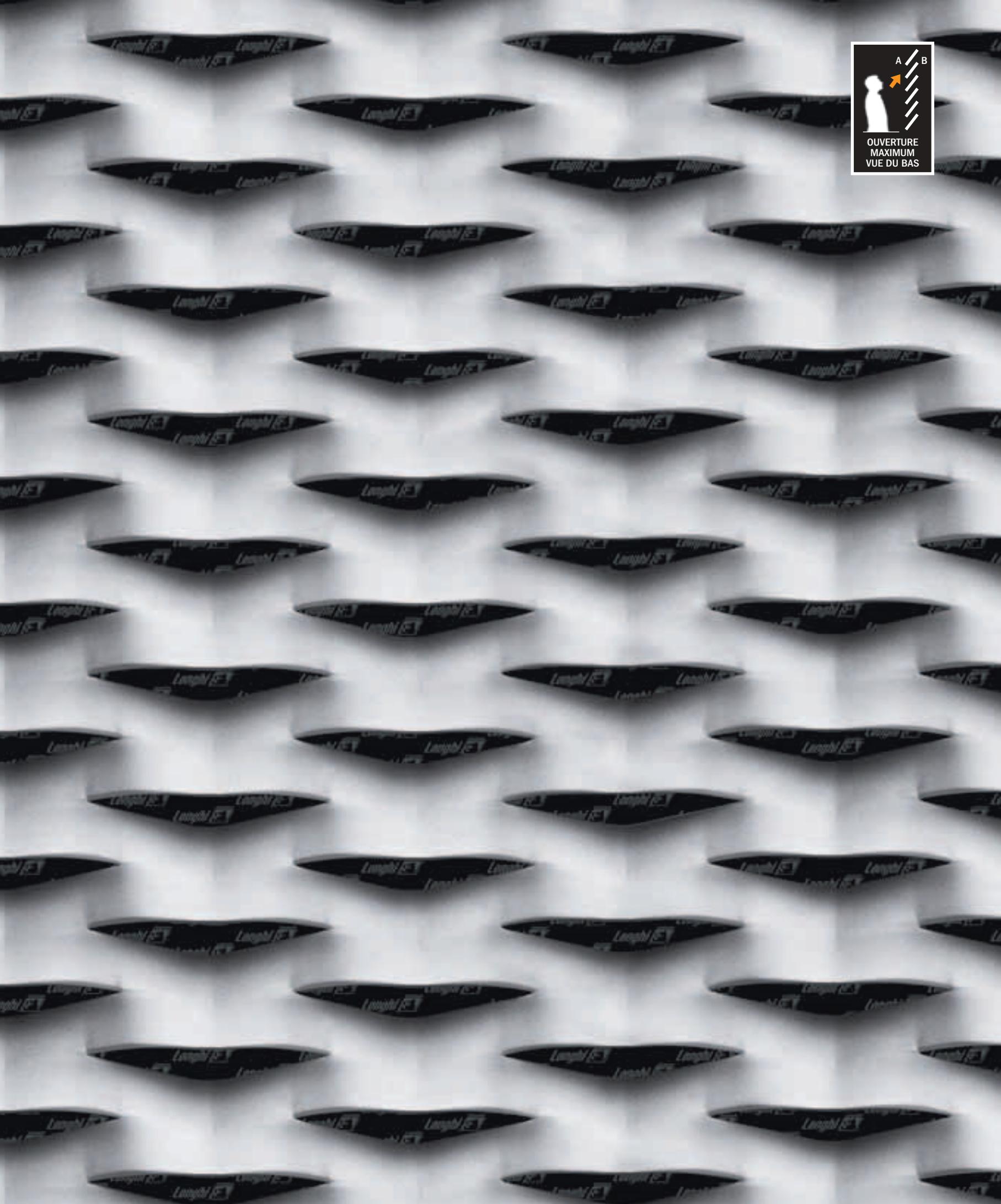
 Italfim

stiltech

A / B
Vue → 90°
Mailles à l'échelle 1:1



OUVERTURE
MAXIMUM
VUE DU BAS



Type - LD x CD - 1 x e (mm)	
R 100 x 30 - 13 x 1,5	
R 100 x 30 - 13 x 2,0	

Acier (kg/m ²)	Aluminium (kg/m ²)
10,40	3,55
13,40	4,70

Format disponible (mm)
LD 1000 x CD 2000
LD 1250 x CD 2500
LD 1500 x CD 3000

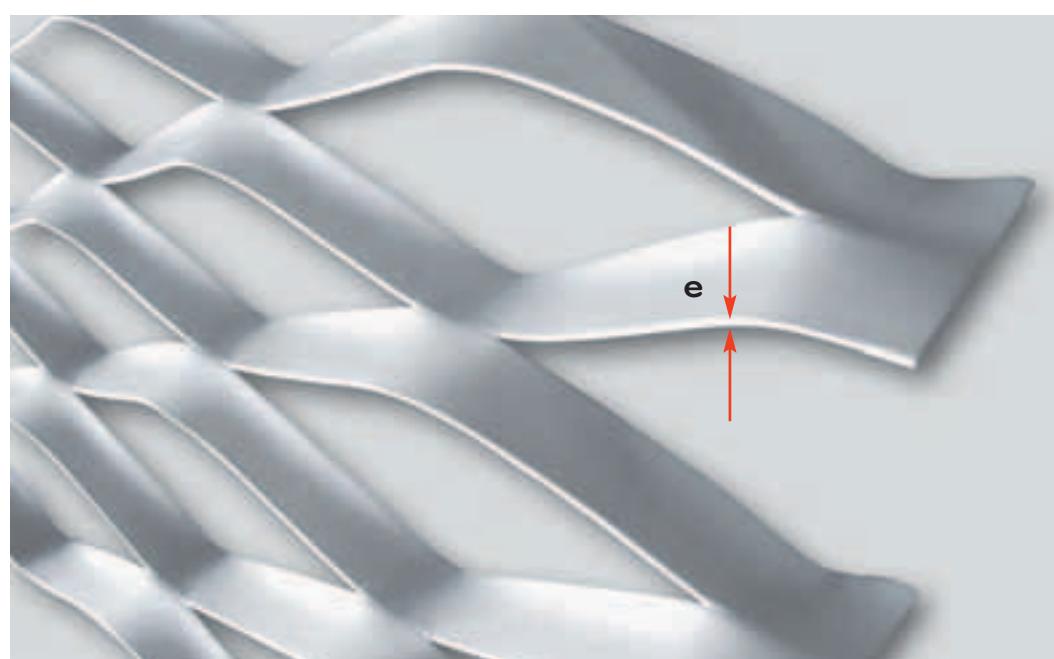
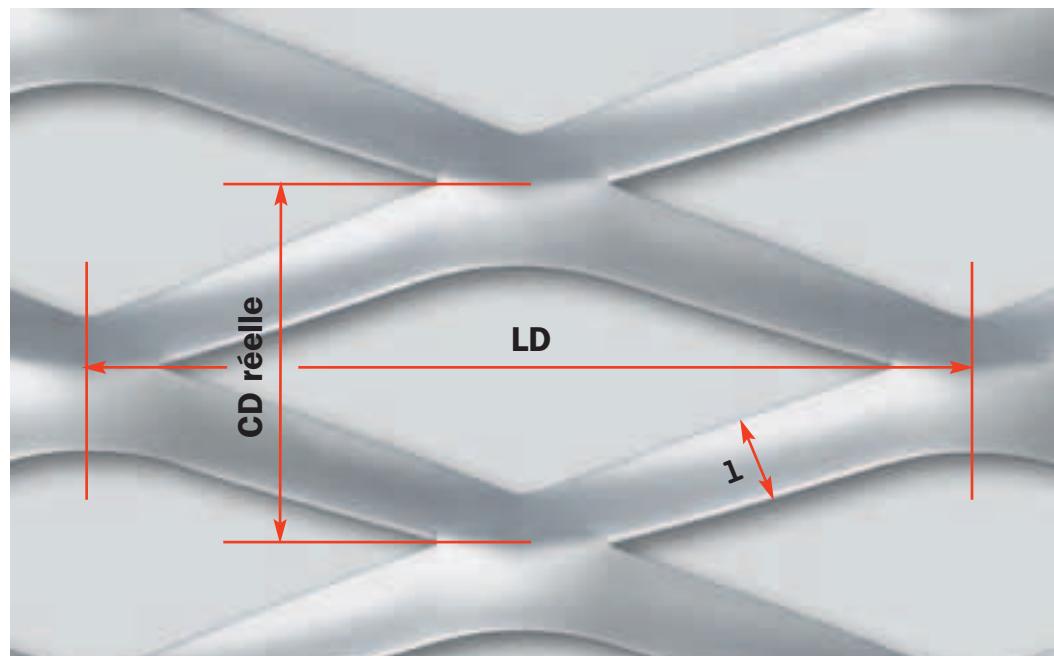
Epaisseur apparente (mm)	% vide frontal
mailles internes	
13 (~) ♦	17 (~)

♦ Pour encadrement voir Page 193

LEGENDE DES MAILLES



IDENTIFICATION DES MAILLES PROTECH



REMARQUE IMPORTANTE
Les rives de la feuille de métal étiré // CD ont une épaisseur apparente plus importante par rapport à celle des mailles internes. Cette particularité doit être intégrée au choix de dimensions de profils d'encadrement

LEGENDE

- LD** Longue Diagonale
- CD** Courte Diagonale
- CD** Courte Diagonale Réelle
- l** Largeur de lanière
- e** Epaisseur

EXEMPLE D'IDENTIFICATION DE LA MAILLE COLISEUM DONNEES EN MM

R 200 x 75 (80) - 24 x e

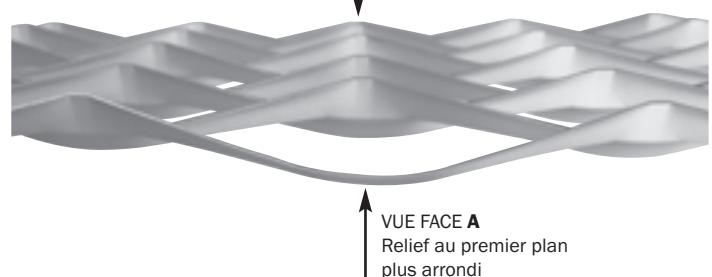
| TYPE | LD

| CD NOMINALE |

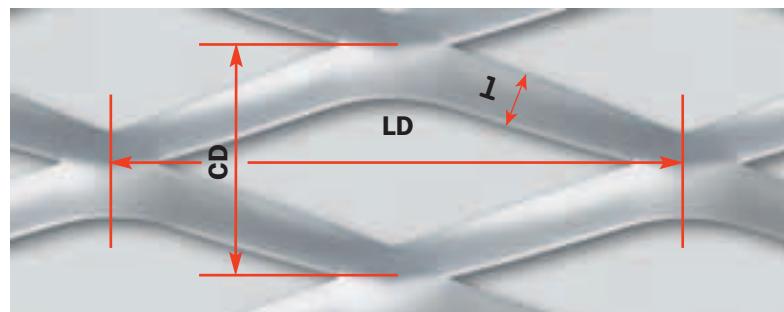
CD REELLE |

| l |

| e |

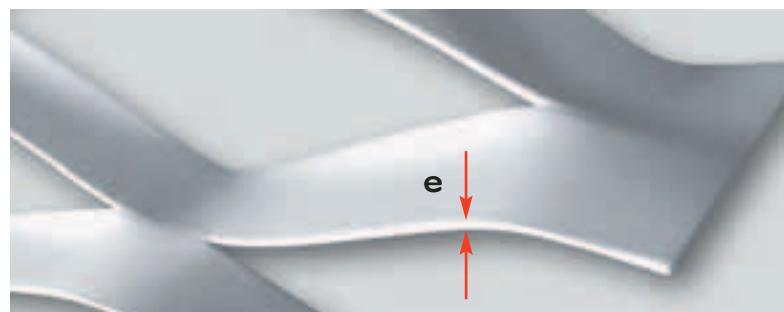


IDENTIFICATION DES MAILLES STILTECH



Légende maille TYPE LOSANGE

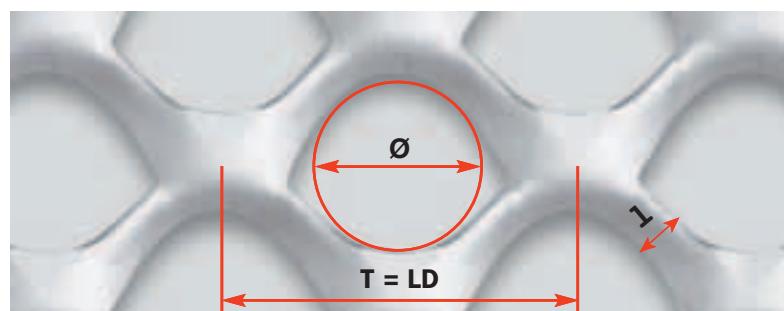
- LD** Longue Diagonale
- CD** Courte Diagonale
- l** Largeur de lanière
- e** Epaisseur



EXEMPLE D'IDENTIFICATION DE LA MAILLE RB 45 DONNEES EN MM

R 28 x 14 - 5 x e

|_{TYPE} |_{LD} |_{CD} |_l |_e

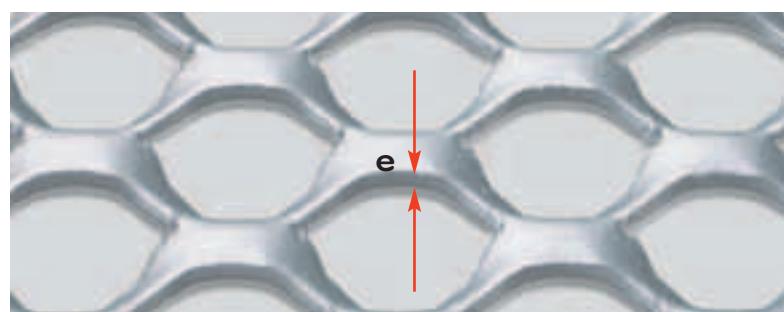


Légende maille TYPE RONDE

- T = LD** Longue diagonale
- l** Largeur de lanière
- e** Epaisseur
- Ø** Diamètre du trou inscrit (~)
- T** = Métal déployé à maille ronde **non aplati**



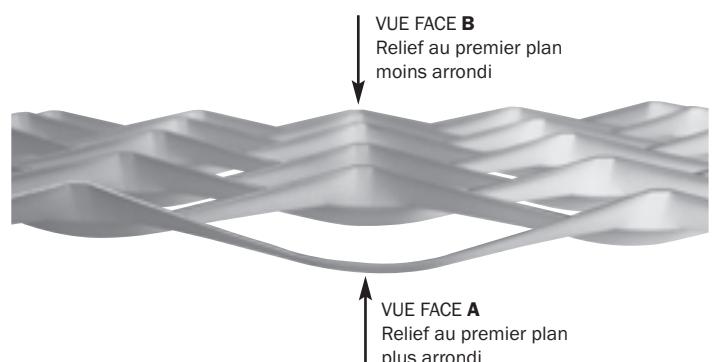
REMARQUE IMPORTANTE
Les rives de la feuille de métal étiré // CD ont une épaisseur apparente plus importante par rapport à celle des mailles internes. Cette particularité doit être intégrée au choix de dimensions de profilés d'encadrement



EXEMPLE D'IDENTIFICATION DE LA MAILLE TAU 40 DONNEES EN MM

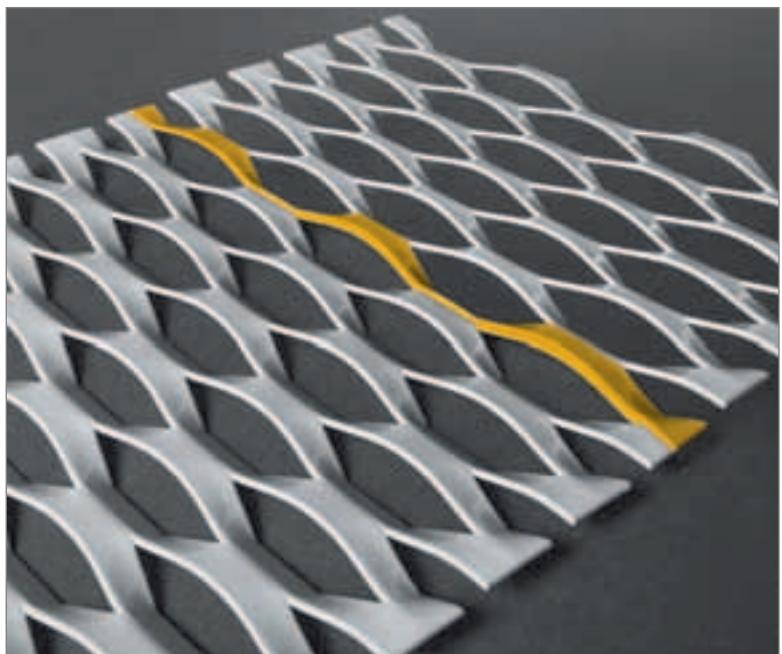
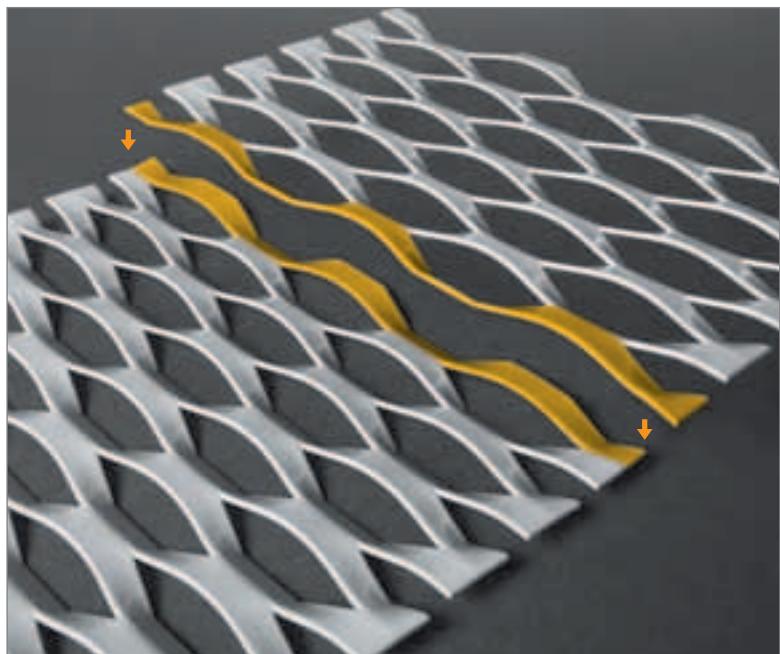
T 20 - 3,25 x e - Ø10

|_{TYPE} |_{LD} |_l |_e | Diamètre du trou inscrit

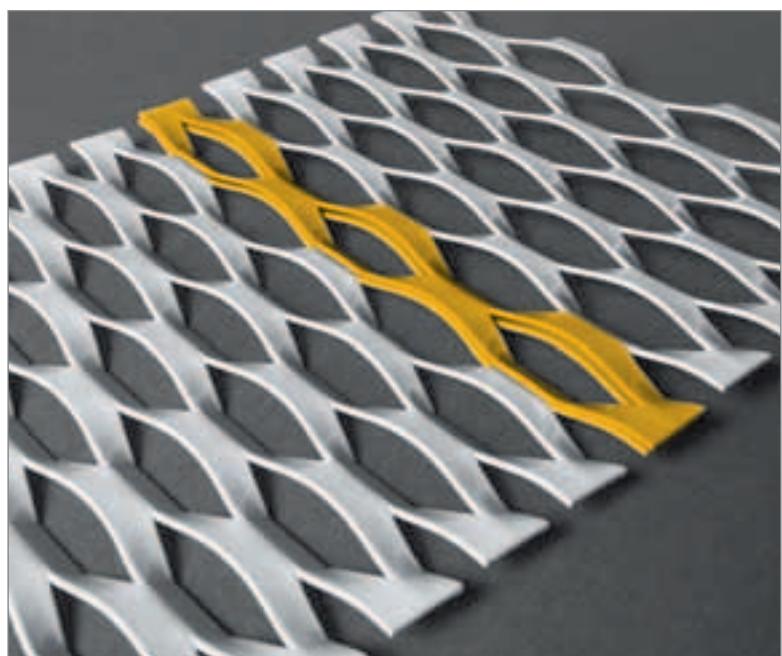
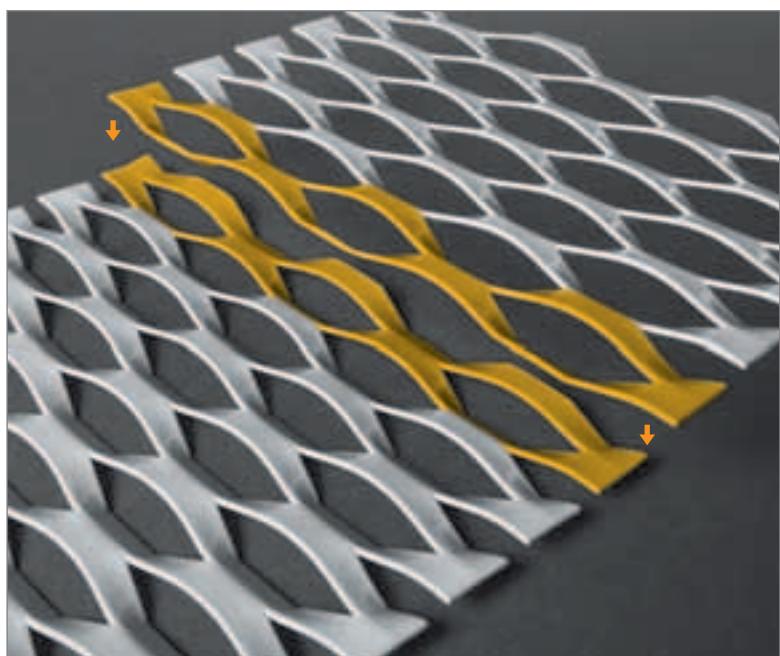


MODULARITE

Il est possible de réaliser des surfaces de toutes formes et de toutes dimensions. Le métal étiré peut se couper, se plier, se courber. Les panneaux sont disponibles en format standard. Les panneaux sur-mesure sont réalisés à la demande.



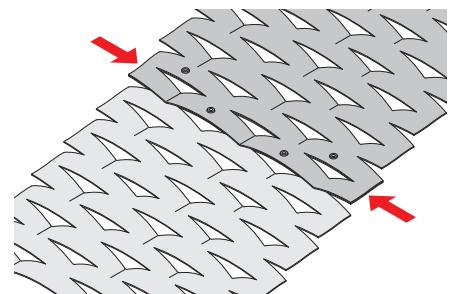
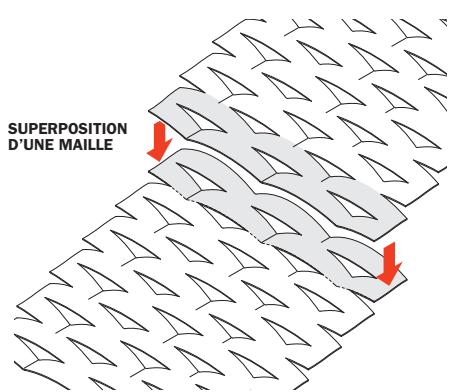
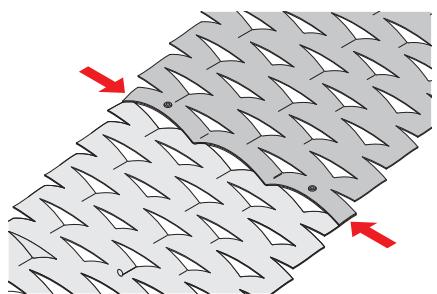
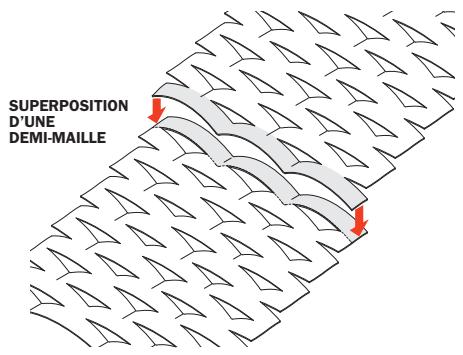
SUPERPOSITION D'UNE DEMI - MAILLE FACE A



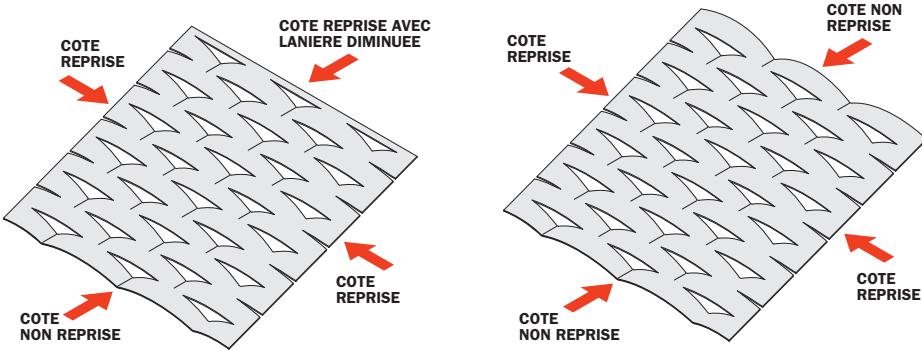
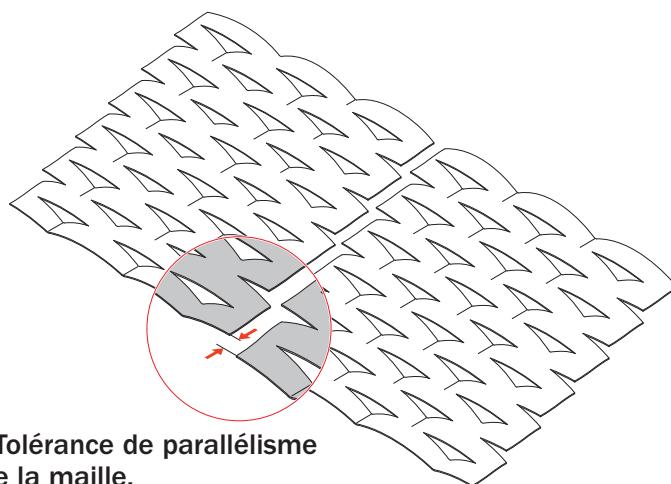
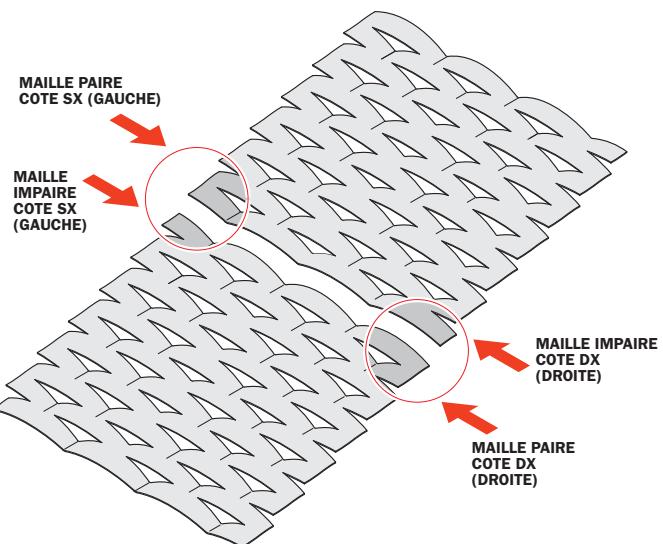
SUPERPOSITION D'UNE MAILLE FACE A

CARACTERISTIQUES POUR L'EMPLOI DE SOLUTIONS MODULAIRES

Diverses façons d'assembler les mailles



Raccordement de mailles



* Pour plus d'informations sur les tolérances de production, consulter nos techniciens

SCHEMA DE MONTAGE

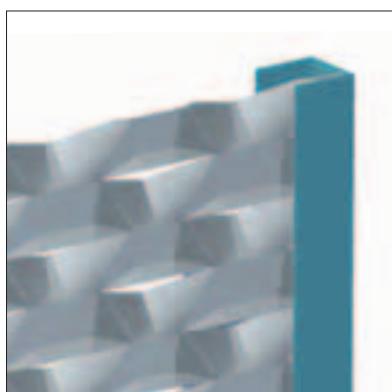
Exemples de montage de panneaux de métal déployé.
Les panneaux peuvent être bordés à l'aide de différents types de profilés.
Des aménagements sont réalisables sur les encadrements afin de faciliter le montage.

Différentes solutions techniques sont envisageables suivant les environnements et les exigences de mise en œuvre.

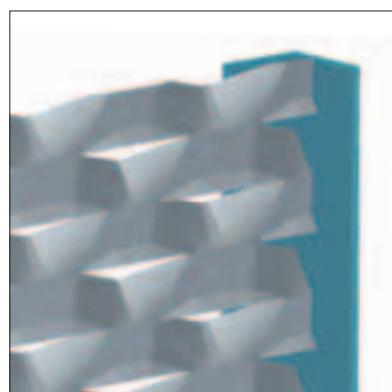
Nous consulter pour des conceptions particulières.

Bordage

Pour encadrement
voir Page 192

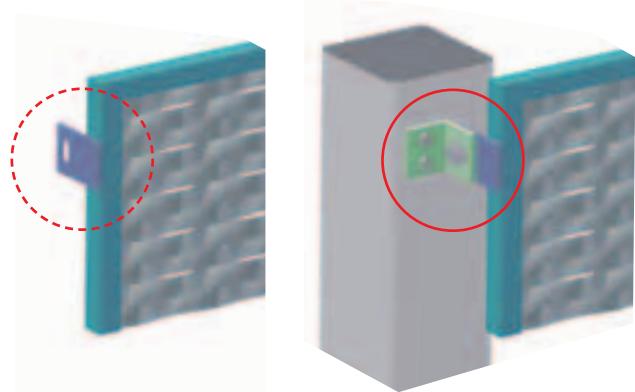
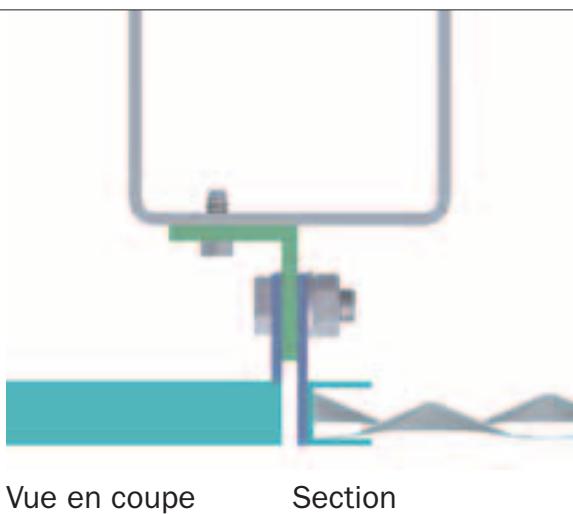


Bordage par
profil **U**.
Assemblage
par soudure.



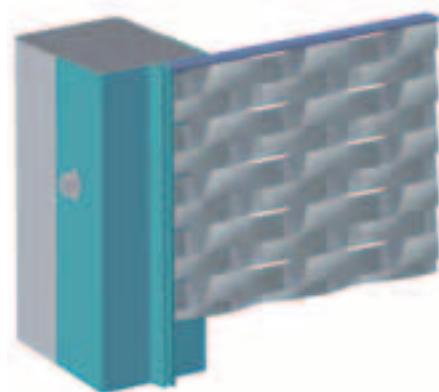
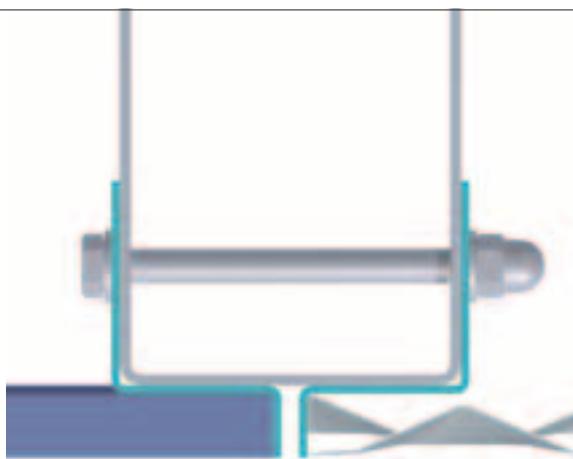
Bordage à l'aide de
profilés section en **L**.
Mise en œuvre bords
masqués avec vue
des profilés sur
champ.

Assemblage par pattes

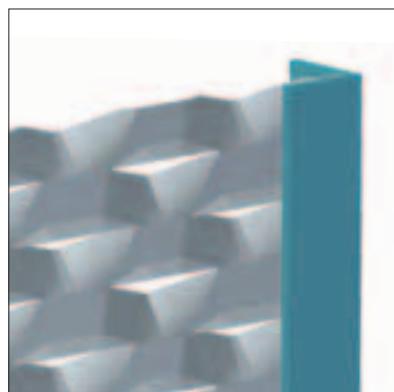


Panneaux encadrés. Fixation par on
vissage sur structure porteuse

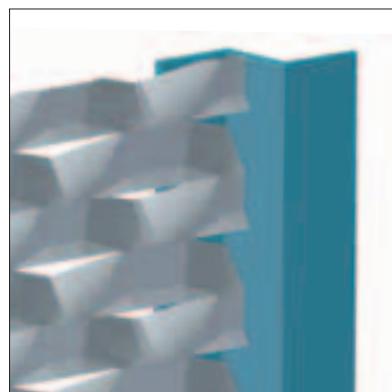
Assemblage à l'aide de profilés



Profilés d'accrochage soudés au panneau
de métal déployé

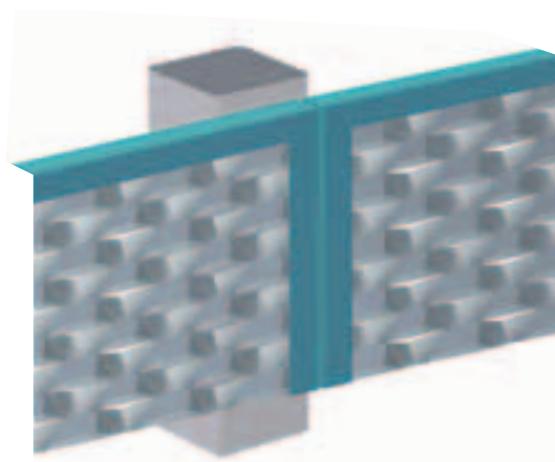


Bordage à l'aide de profilés section en **L**.
Mise en œuvre avec bords apparents.

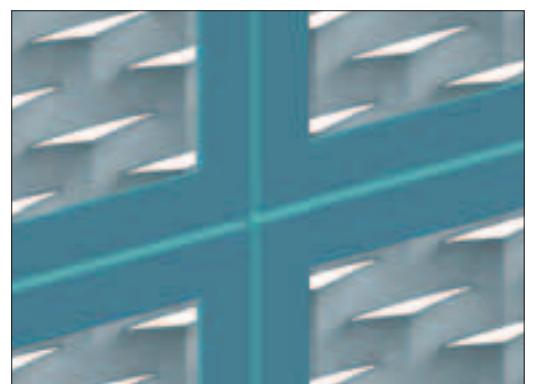
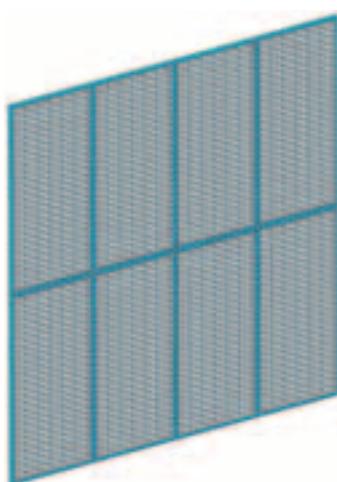


Bordage par profil **Z**.
Assemblage par soudure.

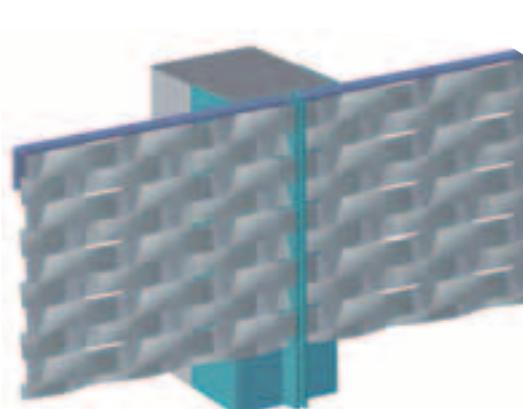
Solution de revêtement modulaire



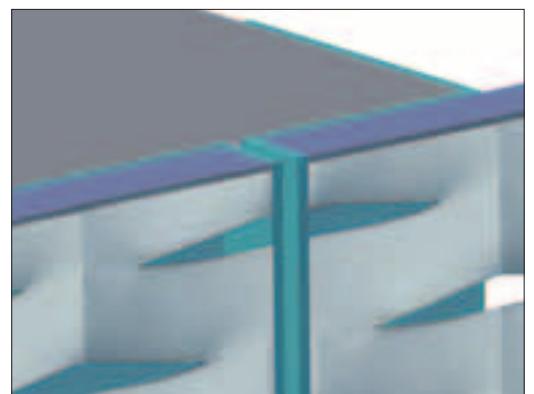
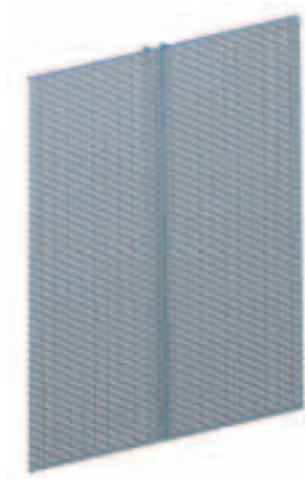
Assemblage avec bords apparents



Solution de revêtement modulaire



Assemblage avec bords masqués



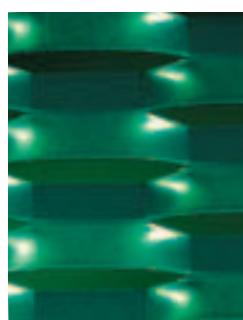
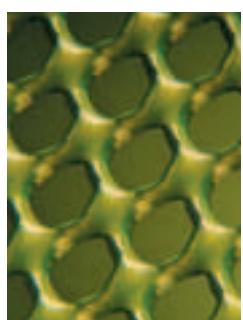
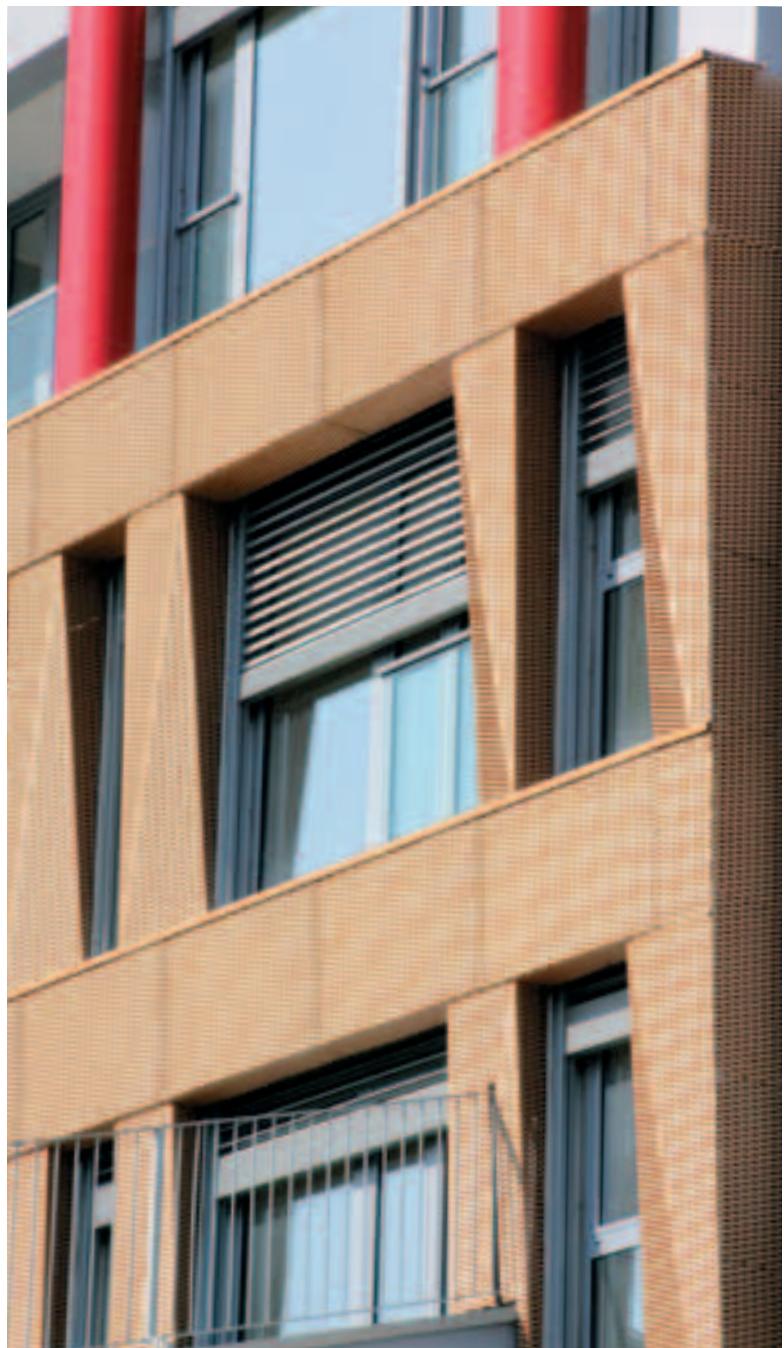
EFFETS DE COULEUR

Finition garantie et certifiée contre la corrosion

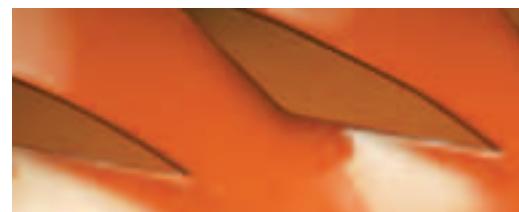
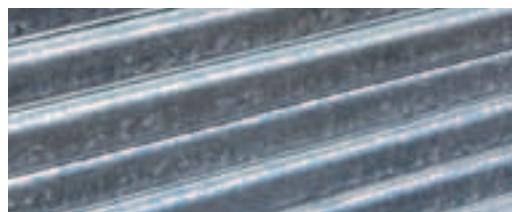
Des effets visuels toujours innovants pour une architecture rationnelle et créative.

Une tonalité vive et des nuances irisables.

Laissez-vous surprendre par les Grandes Mailles.



CONFRONTATION DES TRAITEMENTS DE FINITION	ACIER + GALVANISATION À CHAUD	ACIER SENDZIMIR + PEINTURE POUR INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR	ACIER + PEINTURE POUR INTÉRIEUR	ALUMINIUM + PEINTURE POUR INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR	ALUMINIUM + ANODISATION POUR INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR
Gamme chromatique					
Résistance à la corrosion	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★



Galvanisation à chaud

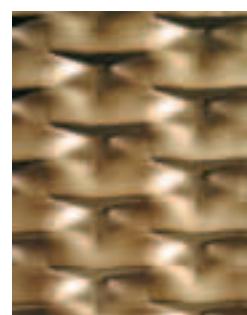
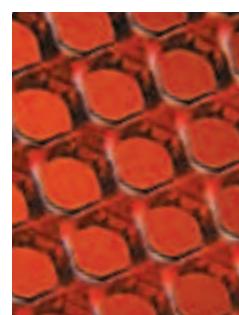
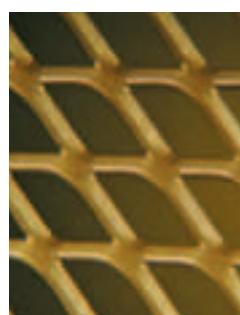
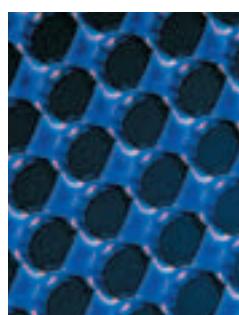
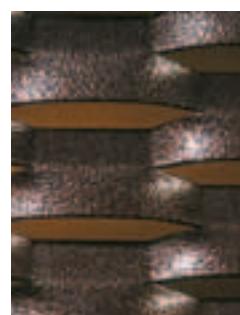
La galvanisation à chaud est un processus de traitement de surface qui utilise la propriété du zinc fondu pour la protection des aciers. Les surfaces nouvellement traitées sont brillantes. Au contact de l'air ambiant, l'oxydation naturelle du zinc donne aux surfaces une coloration opaque gris clair.

Anodisation

L'anodisation est un processus électrochimique dont le but est la formation d'une pellicule d'oxyde sur la surface des pièces en aluminium permettant une protection contre la corrosion.

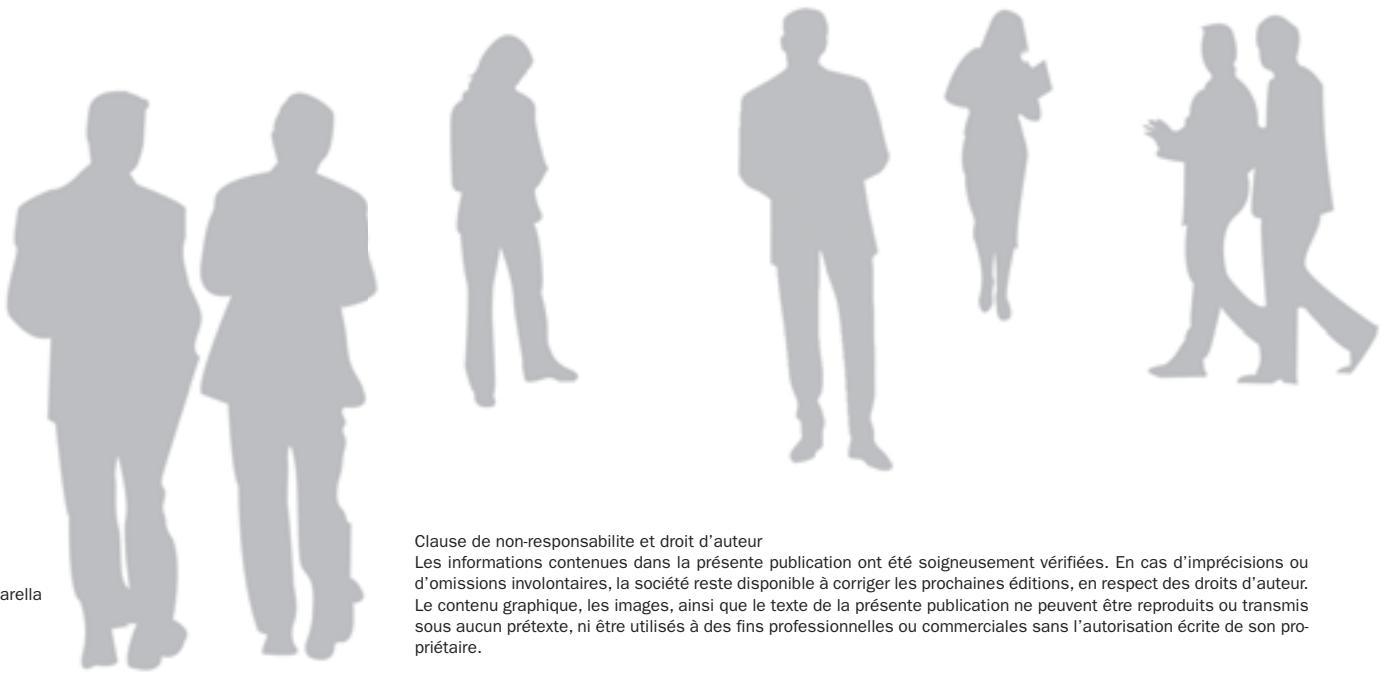
Peinture/Thermolaquage

Le thermolaquage procure, au delà des couleurs variées, une protection contre la corrosion du métal. Différentes types de peintures sont proposés selon les applications: epoxy, polyestère, epoxy-polyestère.



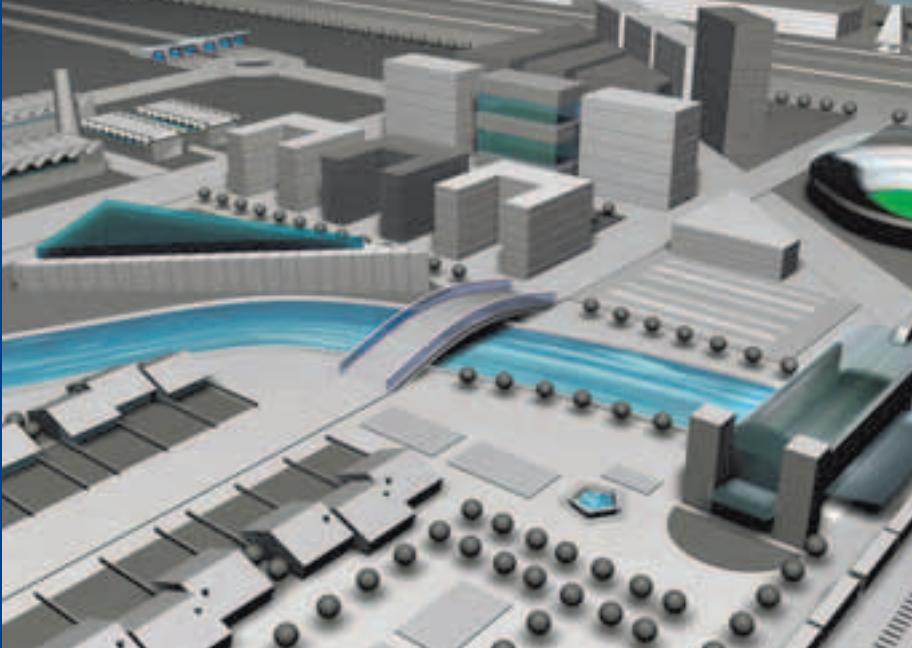


Longhi  group



Clause de non-responsabilité et droit d'auteur

Les informations contenues dans la présente publication ont été soigneusement vérifiées. En cas d'imprécisions ou d'omissions involontaires, la société reste disponible à corriger les prochaines éditions, en respect des droits d'auteur. Le contenu graphique, les images, ainsi que le texte de la présente publication ne peuvent être reproduits ou transmis sous aucun prétexte, ni être utilisés à des fins professionnelles ou commerciales sans l'autorisation écrite de son propriétaire.



ARCHITECTURE

archi explorer

- 100 projets de métal étiré
- Toutes les mailles STILTECH et PROTECH
- Mailles ULTRA LIMITES

www.archiexplorer.com

Fils

Italfim

archi
explorer

Longhi
group

LG050 - F - 03.14 1^aE R1



Maille Ellisse 400 – ULTRA LIMITES

Fils

FILS S.p.A. Métal déployé et grilles en métal déployé

Via Crocette, 21 (Zona Industriale 1)

24066 PEDRENGO (BG) Italy

fils@fils.it
www.fils.it

Tel. +39 035 661 471 - Fax +39 035 655 875
International Fax +39 035 658 351

Italfim

ITALFIM S.p.A. Métal déployé et micro métal déployé

Via Tonale, 2 (Zona Industriale 1)

24066 PEDRENGO (BG) Italy

Tel. +39 035 658 111 - Fax +39 035 656 050
International Fax +39 035 664 151