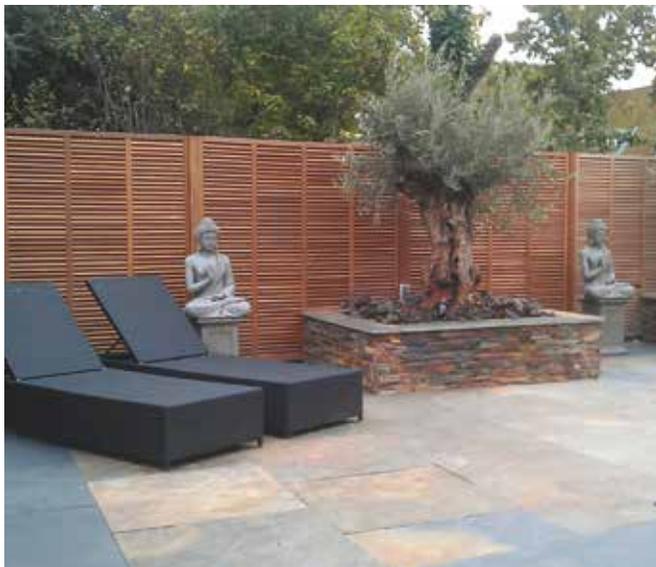


# So Garden



Palissades | Clôtures | Treillis



# Panneaux à claire-voie

Les panneaux à claire-voie permettent de diffuser la lumière tout en préservant une intimité. L'occultation varie selon le type de panneau et l'écartement des lames constitutives. Horizontaux ou verticaux, les décors proposés offrent des géométries contemporaines.

Le **panneau Crémona** est constitué de fines lames à profil biseauté orientées horizontalement. Les panneaux s'emboîtent très simplement les uns sur les autres permettant d'ajuster leur hauteur jusqu'à 180 cm. Aucune fixation apparente sur la face visible.

Le **panneau Trévis** est quant à lui non occultant. Les lames verticales de fortes sections sont assemblées sans fixation apparente sur des traverses recouvertes d'une fine latte de bois pour masquer les têtes de vis. Le Panneau Trévis, très robuste avec une finition soignée, permet de jouer avec une végétation et un mix de panneaux occultants.

## *Installation*

Les panneaux se fixent dans les rails aluminium de notre gamme OPAL®. Les poteaux offrent ainsi un support rigide et durable.

## *Garantie 25 ans*

Tous ces panneaux sont fabriqués en Pin rouge du Nord, avec le plus grand soin. Le bois sélectionné provient uniquement des forêts nordiques au grain fin et au fil droit. La qualité du rabotage et l'état de surface avec un glacis en font des produits à haut niveau de finition. Le bois est autoclavé classe 4 selon la norme EN 335 et garanti 25 ans contre la pourriture et l'attaque des moisissures.

## *Entretien*

Les bois à l'extérieur prennent tous une patine grise argentée sous l'effet des UV du soleil. Ce phénomène naturel peut être retardé par l'application de lasure ou d'un saturateur à base aqueuse du type Hydrodeck®.



Panneau CREMONA

## Panneau Cremona 180 x 90 cm

Autoclave

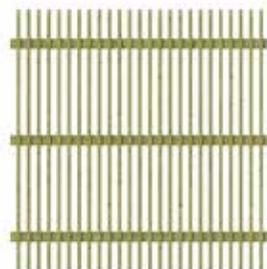
Référence : PAL677



## Panneau Treviso 180 x 180 cm

Lattes verticales - Autoclave

Référence : PAL678



## Panneau Treviso 180 x 90 cm

Lattes verticales - Autoclave

Référence : PAL679



Cremona & Treviso

Panneau TREVISE



Panneau Celano  
180 x 180 cm

Yellow Balau

Référence : PAL653



Panneau Celano  
90 x 180 cm

Yellow Balau

Référence : PAL655



Panneau Celano  
180 x 180 cm

Yellow Balau ajouré

Référence : PAL654



Panneau Celano  
90 x 180 cm

Yellow Balau ajouré

Référence : PAL659





## Porte Celano 180 x 100 cm

Yellow Balau

Référence : PAL657



Celano

## Ferrure de porte Celano

Référence : PAL673



# Treillis

Les panneaux treillis sont des éléments décoratifs dans un jardin pour accueillir des plantes grimpantes. Nous les proposons de différentes tailles, formes et compositions, avec un maillage droit, carré, en losanges ou encore composés de fines lattes à claire-voie horizontales.

Le bois exotique s'adapte parfaitement et donne un cachet tout particulier à nos treillis. Ils sont réalisés en Yellow Balau (Shorea Leavis) qui est une essence imputrescible, d'une couleur brun rosée. Ces bois vieillissent plutôt bien en extérieur.

Ils sont constitués de fines lamelles d'épaisseur variable selon les modèles, les assemblages sont réalisés avec des tenons-mortaises et certains points de fixation sont renforcés à l'aide de pointes inox.

Certains treillis sont plus ou moins occultants, et cette occultation peut être intensifiée par l'adjonction de végétaux, rosiers, ou autres plantes grimpantes de toute nature. Les panneaux s'installent soit le plus souvent contre une façade, soit comme élément de claustra pour séparer des univers distincts dans le jardin. La fixation des panneaux treillis s'effectue avec des poteaux en exotique. Ils peuvent également s'intégrer dans une palissade pour permettre «d'aérer la clôture» et casser le rythme des lames.

Les supports d'ancrage en inox pour les poteaux bois en Yellow Balau évitent de mettre le bois directement au contact de la terre.

Les panneaux se fixent sur les poteaux à l'aide d'un set de 4 équerres inox.

## Entretien des panneaux treillis

Tous les bois ont la particularité de griser avec le temps, le soleil et la pluie. Ce phénomène de grisaillement est naturel. Vous pouvez le ralentir avec des produits adaptés, mais pas l'empêcher. Il faut savoir que les bois exotiques sont plus résistants aux intempéries que les autres types de bois..

## Garantie 25 ans

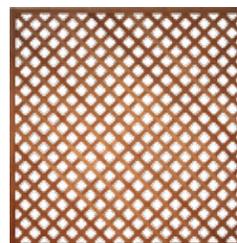


Casoli

### Treillis Casoli 180 x 180 cm

Maille losange - Yellow Balau

Référence : PAL663



### Treillis Casoli 90 x 180 cm

Maille losange - Yellow Balau

Référence : PAL664



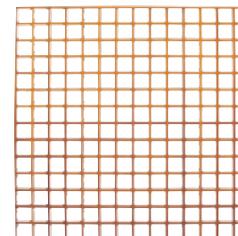


Lucera

Treillis Lucera  
180 x 180 cm

Maille carrée - Yellow Balau

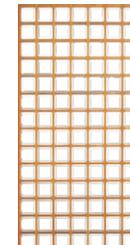
Référence : PAL665



Treillis Lucera  
90 x 180 cm

Maille carrée - Yellow Balau

Référence : PAL666



Veroli



Treillis Veroli  
180 x 180 cm  
Yellow Balau

Référence : PAL667



Treillis Veroli  
90 x 180 cm  
Yellow Balau

Référence : PAL668





Firenze

Treillis Firenze  
180 x 180 cm  
Vénicien - Yellow Balau

Référence : PAL669



Treillis Firenze  
90 x 180 cm  
Vénicien - Yellow Balau

Référence : PAL670



## Palissades BORNEO®

Les lames BORNEO sont en Yellow Balau (Shorea Leavis) et proviennent d'Indonésie. C'est une essence imputrescible qui résiste particulièrement bien à l'extérieur.

Les lames ont été séchées avant le rabotage pour assurer une meilleure stabilité. Les extrémités des lames sont protégées par une fine couche de parafine pour éviter l'apparition de fentes.

Les lames de section 21 x 135 mm utiles ont un profil concave qui donne du relief à la clôture. Elles s'emboîtent dans des rails U en bois pour se fixer sur les poteaux de section 90 x 90 mm. Une couverture de finition est prévue pour protéger la dernière lame.

Les palissades BORNEO peuvent être combinées avec la gamme treillis pour jouer avec l'occultation et aérer la clôture.

***Garantie 25 ans***



**1** Poteau BORNEO®  
90 x 90 mm  
200 cm

Référence : PAL647

**2** Couvertine BORNEO®  
40 x 45 mm  
183 cm

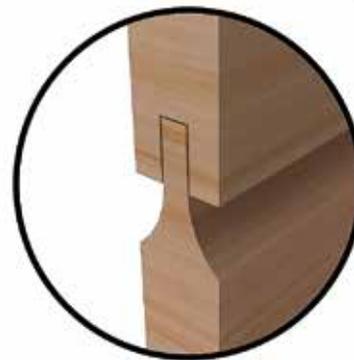
Référence : PAL662

**3** Profil "U"  
BORNEO®  
35 x 45 mm  
200 cm

Référence : PAL646

**4** Lame BORNEO®  
21 x 145 mm  
180 cm

Référence : PAL645





# Palissades OPAL®

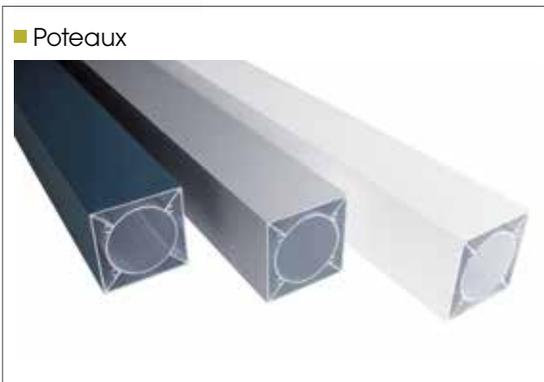
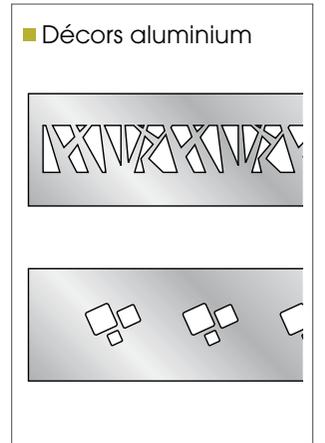
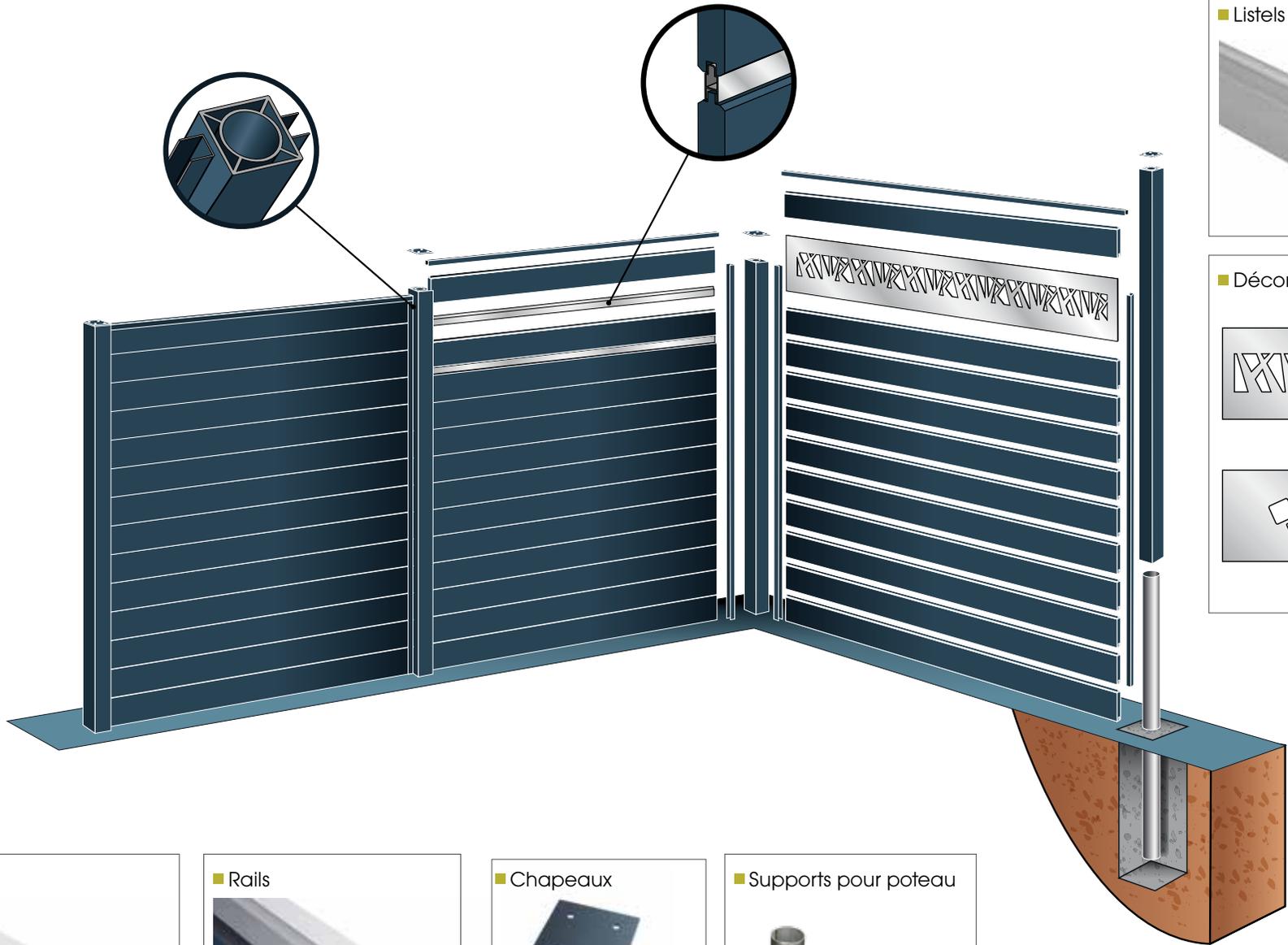
## Un concept de palissades unique.

Il repose sur une structure rigide de poteaux en aluminium et de rails qui permettent d'adapter une multitude de décors et de lames de remplissage. Le jeu de combinaisons proposé est infini. Il permet de mixer les matières, les couleurs, et s'adapte aussi à tous les panneaux, claustras et treillis de notre gamme.

Le remplissage des palissades peut s'effectuer au choix avec des lames en bois naturel (sapin traité), bois peint, bois composite ou encore des lames en aluminium thermolaquées. Les poteaux de la gamme OPAL® sont disponibles dans plusieurs couleurs : gris anthracite (RAL 7016), pure white (9021) et en anodisé. Leur mode de fixation au sol a été particulièrement étudié pour offrir une excellente résistance au vent. En fonction de la nature du sol, la pose peut être effectuée sur une platine inox à fixer ou sur un tube aluminium à sceller.

Les poteaux ont une section carrée de 80 x 80 mm. Ils sont renforcés par une double paroi permettant le passage des tubes de platines de fixation pour une solidité renforcée. Le thermolaquage est labellisé Qualicoat ; il est texturé. Des chapeaux d'ornement sont fournis séparément pour permettre une finition soignée de la tête du poteau.

Une gamme associée de rails en U se vissent sur les poteaux OPAL®. Elle est proposée soit en 21 mm, soit en 28 mm de largeur. Ceci permet de s'adapter à toutes les lames que nous proposons pour le remplissage.



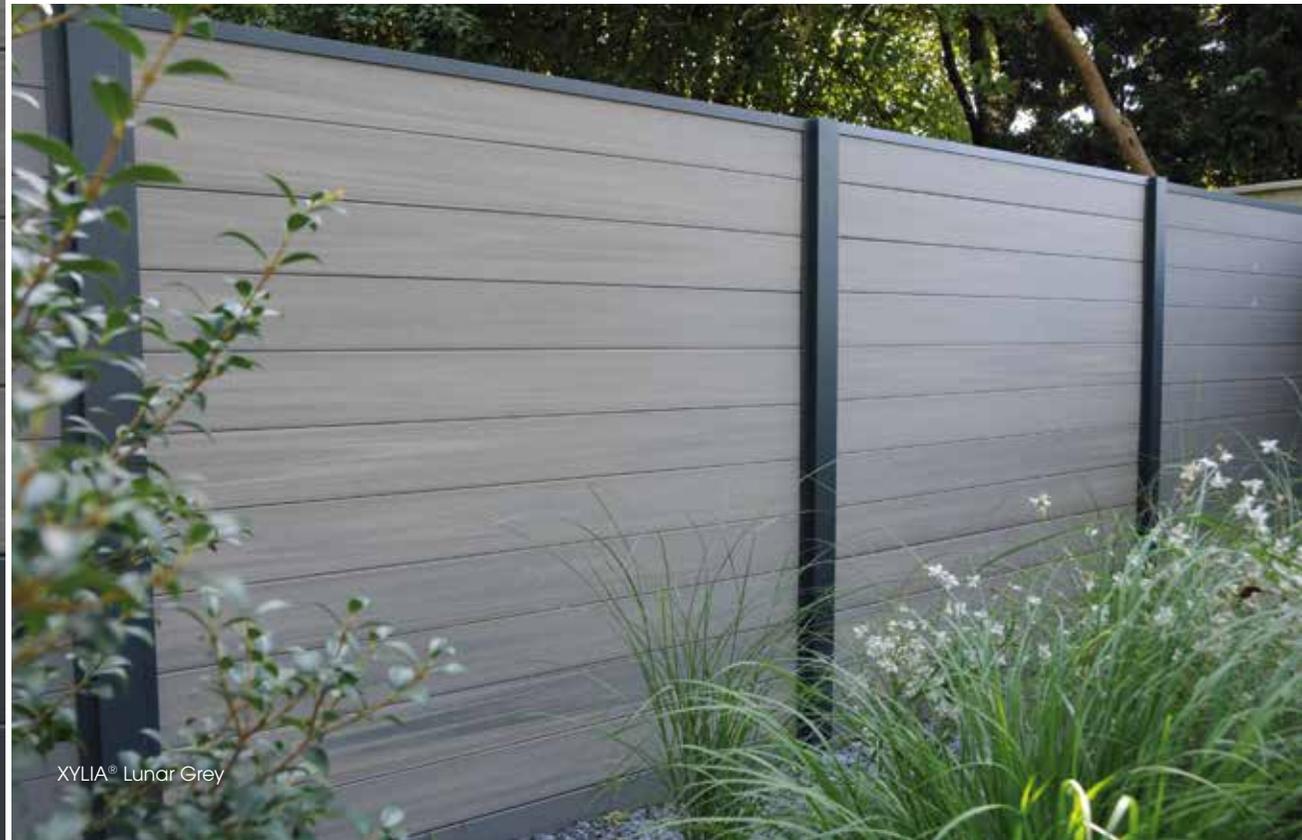
# OPAL® - 21

## Aluminium & Composite

La gamme OPAL® 21 est composée exclusivement de lames aluminium et de lames composite co-extrudées.

Ces deux types de lames sont compatibles pour être mixées et offrir ainsi une multitude de combinaisons et de motifs. L'assemblage s'effectue à l'aide rainures-languettes rapide à mettre en œuvre sans difficulté.

Les matériaux employés, et plus particulièrement les lames composite XYLIA®, ont été sélectionnés pour leur haute qualité et durabilité. Les couleurs sont garanties dans le temps, ce qui est unique pour du bois composite.



XYLIA® Lunar Grey

# Lames composite XYLIA®

Section 21 x 150 mm utile - Longueur 178 cm.

Les lames en bois composite XYLIA® sont issues d'une nouvelle technologie qui permet de garantir la tenue de la couleur dans le temps et d'être insensible aux tâches et aux rayures : la Co-Extrusion.

Le bois composite est revêtu d'une fine couche protectrice en polyéthylène pur, qui protège efficacement la lame d'une éventuelle reprise d'humidité, mais surtout assure une tenue de la couleur. Tests réalisés en laboratoire certifié (disponibles sur demande)

Les couleurs des lames sont multi-chromatiques pour se rapprocher le plus possible des teintes naturelles du bois.

Les lames XYLIA® de section 21 x 150 mm utiles sont emballées sous film et livrées en bottes de 4 pièces. Longueur fixe de 178 cm pour permettre la dilatation du matériau. Plusieurs couleurs au choix.

XYLIA® peut être mixée avec les lames aluminium OPAL® pour réaliser une multitude de combinaisons du meilleur effet.

La palissade XYLIA® - OPAL ne nécessite aucun entretien.



Lame XYLIA®  
21 x 160 mm - 178 cm

Light Grey

Référence :  
PAL406



Lame XYLIA®  
21 x 160 mm - 178 cm

Redwood

Référence :  
PAL408



Lame XYLIA®  
21 x 160 mm - 178 cm

Lunar Grey

Référence :  
PAL729



OPAL® - 21  
Aluminium & Composite

## Lames OPAL® - Aluminium

Section 21 x 150 mm utile - Longueur 178 cm

En aluminium thermolaqué de 1,5 mm d'épaisseur, les lames OPAL® ont une section utile de 21 x 150 mm.

Elles sont disponibles en gris anthracite (RAL 7016).

Combinées avec les poteaux, elles offrent la possibilité de réaliser des clôtures "tout alu", mais la combinaison avec les lames en bois composite XYLIA® permet de jouer avec les teintes et les couleurs.

Laquage certifié QUALICOAT. (label international certifiant l'excellente tenue et résistance du laquage).

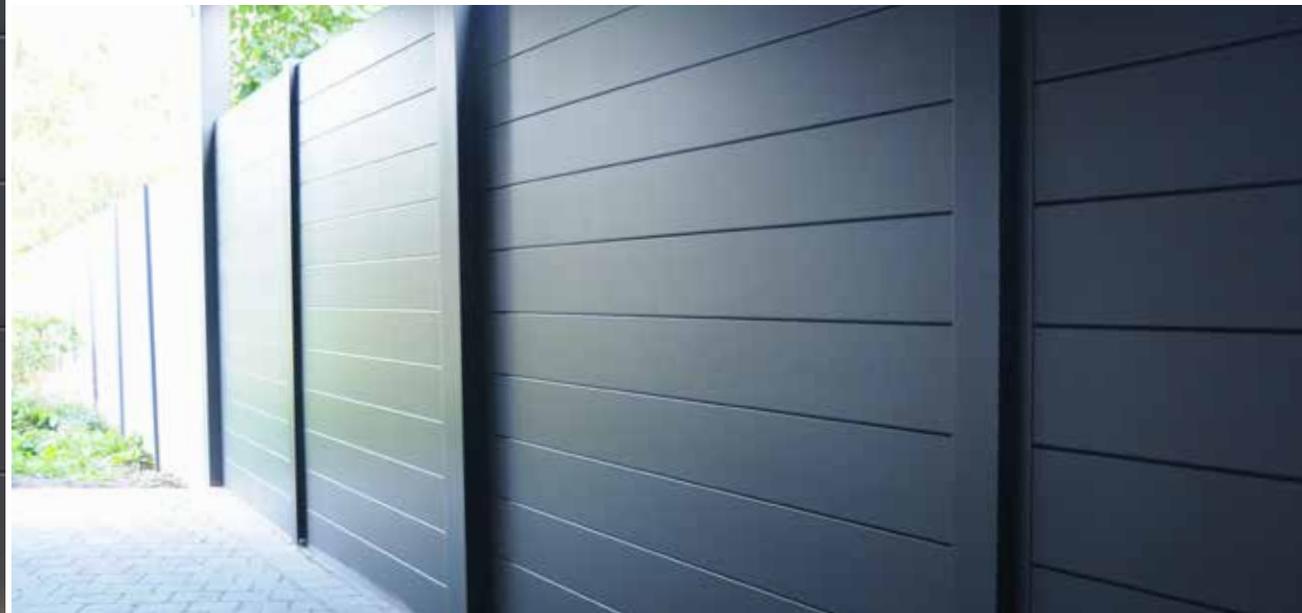


Lame aluminium  
OPAL® 21 x 160 mm

178 cm

Anthracite Grey

Référence :  
PAL685



## Exemples de combinaison



100 % Aluminium



Mix Aluminium / XYLIA® Light Grey



XYLIA® Light Grey



Mix Aluminium / XYLIA® Redwood



Mix Aluminium / XYLIA® Redwood



Mix Aluminium / XYLIA® Lunar Grey



Mix Aluminium / XYLIA® Lunar Grey



Mix Aluminium / XYLIA® Redwood

# OPAL® - 28

## Aluminium & Bois naturel

OPAL® 28 est composée de lames bois de 28 mm d'épaisseur et d'une structure en aluminium.

Elle apporte le charme du bois et la robustesse du métal pour une solidité à toute épreuve.

Les lames de remplissage de la clôture peuvent être en pin du nord traité en autoclave : gamme **BALTIK®**, ou bien être peintes en usine : gamme **COLORS®**.

Ces lames peuvent également être combinées avec des listels ou des décors en aluminium, GRASS et CUBE.



OPAL® 28 COLORS  
Anthracite Grey

# OPAL® - 28 COLORS

Section 27 x 135 mm utile - Longueur 180 cm

Les lames COLORS sont en Sapin du Nord. Elles sont traitées en usine avec un insecticide fongicide puis une couche d'apprêt suivi de deux couches de peinture acrylique sans solvant.

Elles présentent deux décors au choix : une face brossée finement pour un rendu lisse ou une face brossée en profondeur qui fait ressortir le veinage du bois.

La peinture utilisée est d'une haute technologie utilisée dans les bardages extérieurs sans entretien. La tenue est garantie 10 ans.

Les lames COLORS sont d'une section utile de 27 x 135 mm. Disponibles en deux couleurs : Anthracite Grey (RAL 7016) et Pure White (RAL 9021).

Elles peuvent être mixées avec le listel aluminium ou encore les décors GRASS et CUBE.



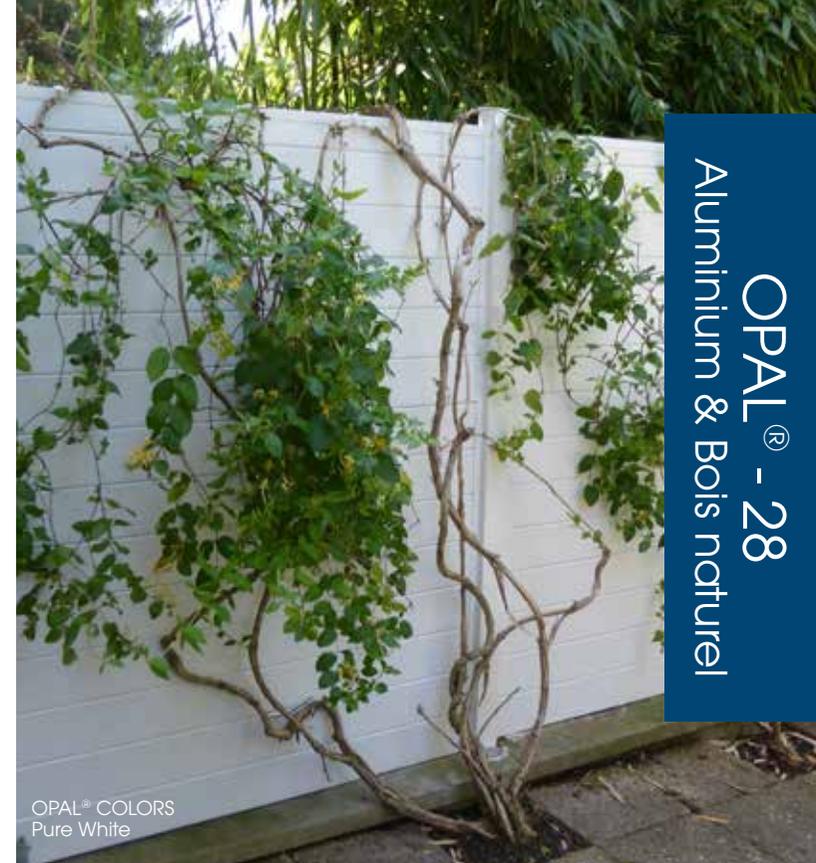
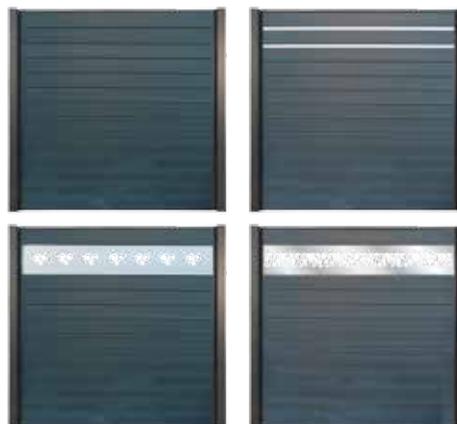
Lame COLORS  
28 x 145 mm - 180 cm  
Pure White

Référence :  
PAL299



Lame COLORS  
28 x 145 mm - 180 cm  
Anthracite Grey

Référence :  
PAL298



OPAL® COLORS  
Pure White



OPAL® 28 COLORS  
Pure White - face brossée

OPAL® - 28  
Aluminium & Bois naturel



## Lames BALTIK®

Section 28 x 135 mm utile  
Longueur 180 cm

Les lames des palissades BALTIK® sont en Sapin du Nord en provenance d' Estonie et de Scandinavie.

Grain fin, structure serrée, sec à 18% avant traitement, conformément à la norme. Bois très stable. Les lames BALTIK® sont traitées en autoclave dans une station certifiée CTB-B+. Le produit de traitement utilisé (Thanalith E), lui-même certifié CTB P+, répond également aux nouvelles législations en vigueur.

Une épaisseur de 28 mm permet d'assurer une bonne rigidité à la clôture. Les lames s'emboîtent entre elles avec des rainures-languettes de 1 cm de profondeur.

Elles peuvent être mixées avec le listel en aluminium ou avec les décors anodisés GRASS et CUBE.

Bois : Garantie 10 ans contre l'attaque des insectes et des champignons lignivores.



Lame BALTIK®  
28 x 145 mm 180 cm  
Autoclave

Référence : PAL153

210 cm  
Autoclave

Référence : PAL119



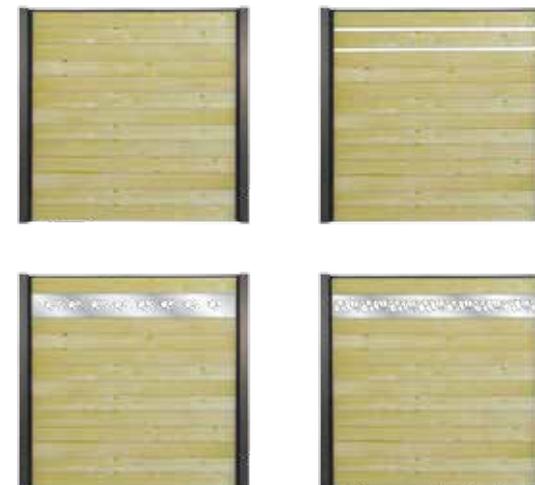
Lame de finition  
BALTIK®  
28 x 145 180 cm  
Autoclave

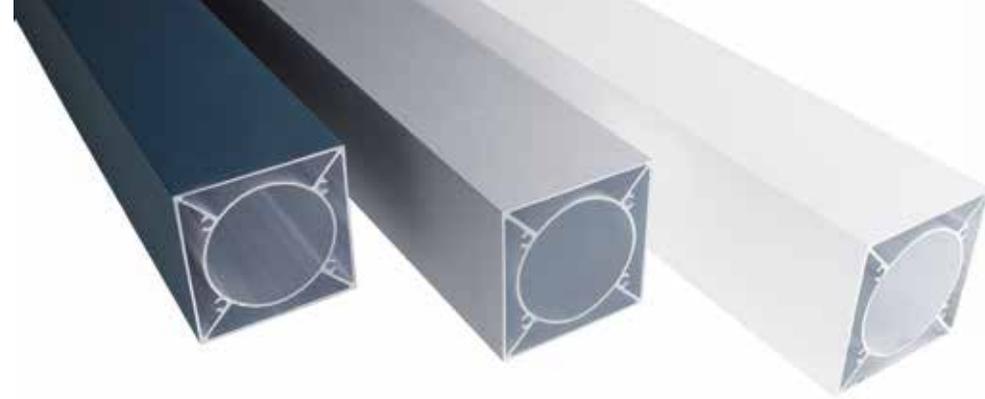
Référence : PAL155

210 cm  
Autoclave

Référence : PAL371

### Exemples de combinaisons



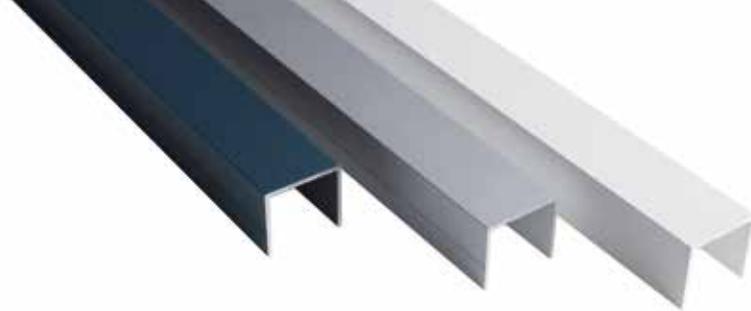


Poteau OPAL®  
80 x 80 mm  
1820 mm

**Anthracite Grey**  
Référence : PAL686  
**Pure White**  
Référence : PAL687  
**Silver**  
Référence : PAL688

Poteau OPAL®  
80 x 80 mm  
2000 mm

**Anthracite Grey**  
Référence : PAL348  
**Pure White**  
Référence : PAL349  
**Silver**  
Référence : PAL350



Rail OPAL® 21  
1810 mm

**Anthracite Grey**  
Référence : PAL692  
**Silver**  
Référence : PAL694

Rail OPAL® 21  
2000 mm

**Anthracite Grey**  
Référence : PAL660  
**Silver**  
Référence : PAL661

Rail OPAL® 28  
1810 mm

**Anthracite Grey**  
Référence : PAL689  
**Silver**  
Référence : PAL691

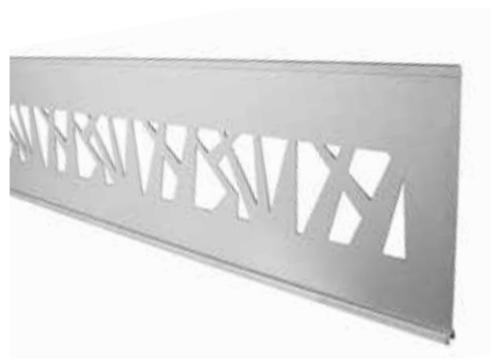
Rail OPAL® 28  
2000 mm

**Anthracite Grey**  
Référence : PAL351  
**Pure White**  
Référence : PAL352  
**Silver**  
Référence : PAL353



Couvertine OPAL® 21  
1800 mm

**Anthracite Grey**  
Référence : PAL690



Décor aluminium  
GRASS 26 x 180 cm

Référence : PAL347



Décor aluminium  
CUBE 26 x 180 cm

Référence : PAL393



Listel aluminium  
14 x 37 x 1800 mm

Référence : PAL346

Listel aluminium  
14 x 37 x 2100 mm

Référence : PAL392



Chapeau OPAL®  
80 x 80 mm

**Anthracite Grey**  
Référence : PAL363

**Pure White**  
Référence : PAL364

**Silver**  
Référence : PAL365



Set de vis inox  
autoperceuses



**Anthracite Grey**  
Référence : PAL366

**Pure White**  
Référence : PAL367



**Silver**  
Référence : PAL368

Tube aluminium  
poteau OPAL®  
L 60 cm

Référence : PAL369

Tube aluminium  
poteau OPAL®  
L 150 cm

Référence : PAL370



OPAL® 28 COLORS  
Anthracite - face brossée



OPAL® 21 XYLIA®  
Lunar Grey



OPAL® 21  
Aluminium



OPAL® 28  
Palissade BALTIK®



Palissade  
BORNEO



Poteau BORNEO®  
90 x 90 mm - 200 cm

Référence : PAL647



Couvertine BORNEO®  
40 x 45 mm - 183 cm

Référence : PAL662



Profil "U" BORNEO®  
35 x 45 mm - 200 cm

Référence : PAL646



Poteau  
de jonction H BALTIK®  
90 x 90 mm - 240 cm

Autoclave

Référence : PAL060



Poteau  
de finition U BALTIK®  
90 x 90 mm - 240 cm

Autoclave

Référence : PAL061



Poteau  
d'angle L BALTIK®  
90 x 90 mm - 240 cm

Autoclave

Référence : PAL062



Palissade  
BALTIK®



4 équerres  
de fixation inox  
pour panneaux

Référence : PAL650



Tête de diamant  
inox pour poteau  
90 x 90 mm

Référence : PAL671



Pied de poteau  
inox en U pour  
poteaux  
90 x 90 mm

Référence : PAL649



Pied de poteau  
inox en H pour  
poteaux  
90 x 90 mm

Référence : PAL648

# Mur anti-bruit NOSOUND®

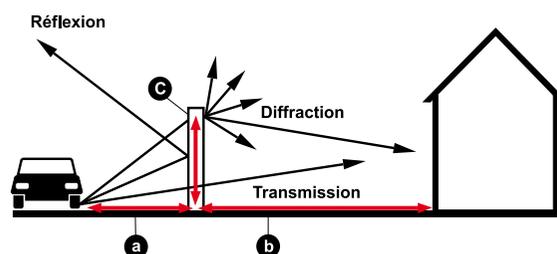


- Diminue la transmission du bruit de plus de 50%
- Modulable de 0,6 à 3m de hauteur et facile à installer
- Garantie 10 ans

- 50%  
de bruit perçu



Garantie  
**10 ANS**

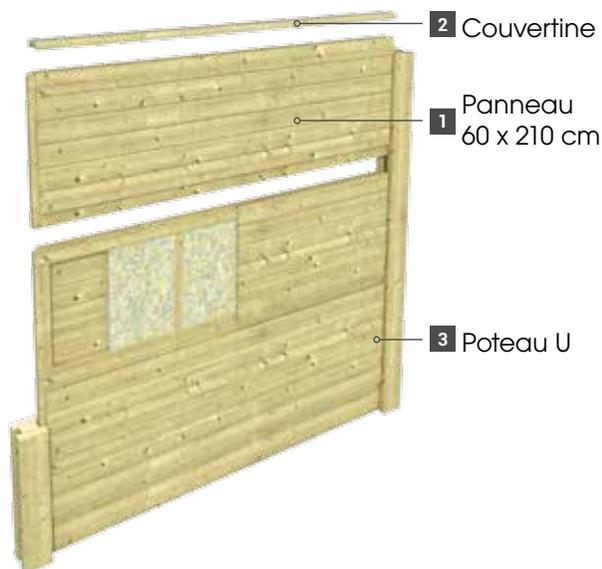


Les murs anti-bruit NOSOUND® sont composés d'un complexe de bois massif et d'un isolant acoustique de haute densité. Les panneaux NOSOUND s'installent rapidement en s'emboîtant les uns dans les autres à l'aide de poteaux en H de section 120 x 120 cm. Des renforts métalliques sont nécessaires pour toute hauteur supérieure ou égale à 2,4 m.

## NOSOUND® se décline selon deux modèles :

- **NOSOUND® reflect** qui atténue au mieux la transmission du bruit (indice  $R_w = 30$  dB)
- **NOSOUND® absorb** qui offre des performances d'absorption remarquable (coefficient  $\alpha = 0,65$ )

Afin de bénéficier d'un maximum d'efficacité et de réduction sonore, il vous faut veiller à soigneusement sélectionner la hauteur de palissade à installer.



	a < 20 m	20 m < a < 30 m	30 < a < 50
b < 20 m	c = 180 cm	c = 200 cm	c = 240 cm
20 m < b < 30 m	c = 220 cm	c = 250 cm	c = 300 cm
30 m < b < 50 m	c = 240 cm	c = 300 cm	-

# NOSOUND<sup>®</sup> reflect

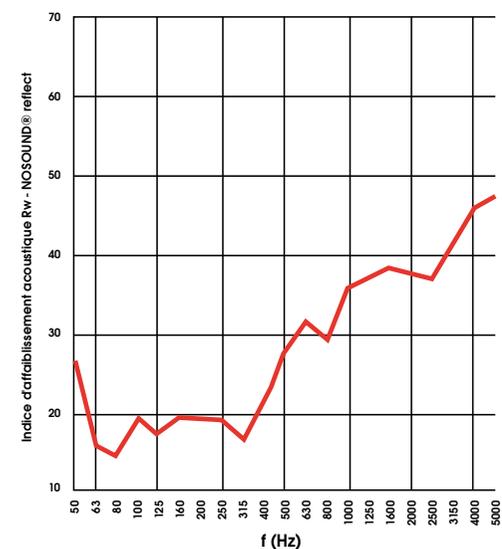
NOSOUND reflect est composé de deux panneaux en bois massif avec une âme centrale en laine minérale de 30 mm d'épaisseur.

Ce panneau est particulièrement performant en isolation par réflexion du bruit.

Murs NOSOUND<sup>®</sup>

Caractéristique Technique Mur Antibruit NOSOUND reflect	
Matériau	Bois résineux / Sapin du Nord traité autoclave classe 3 - certifié CTB B+
Isolant	laine minérale de densité 60 kg/m <sup>3</sup> - épaisseur 30 m
Dimensions	60 x 210 cm
Epaisseur	64 mm
Poids	25 kg
Aspect de surface	Lisse
Rw (C;Ctr) =	30 (-1;-5) dB selon ISO 717-1
Test acoustiques	Laboratoire Eco Scan Test n°2014-EC-103-F686/41863-FR

## Affaiblissement acoustique Rw NOSOUND<sup>®</sup> reflect



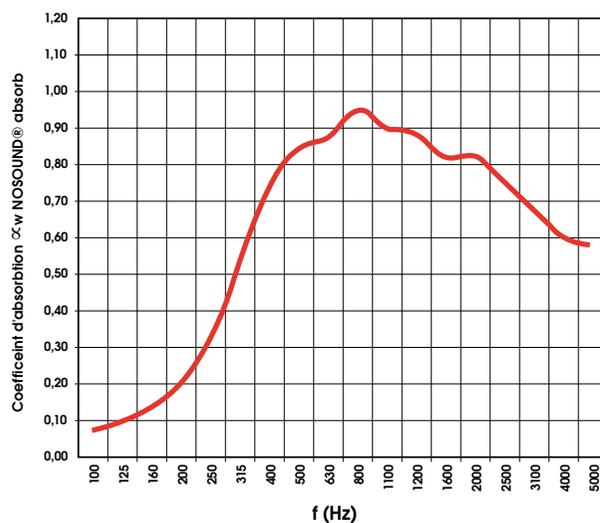
# NOSOUND® absorb

Un panneau esthétique avec ses fins lattes horizontales sur une face, qui permet de piéger les sons.

La laine minérale est revêtue sur une face d'un film géotextile noir pour permettre une meilleure tenue des fibres, mais aussi apporter une esthétique contemporaine.

Caractéristique Technique Mur Antibruit NOSOUND absorb	
Matériau	Bois résineux / Sapin du Nord traité autoclave classe 3 - certifié CTB B+
Isolant	laine minérale de densité 53 kg/m <sup>3</sup> + film géotextile une face - épaisseur 30 mm
Dimensions	60 x 210 cm
Épaisseur	64mm
Poids	23 kg
Aspect de surface	Lisse / Rainurée
Rw (C;Ctr) =	29 (-1;-3) dB selon ISO 717-1
$\alpha_w$	0,65 - Classe C - Haute Performance selon ISO 354:2003 et ISO 11654 : 1997
Test acoustiques	Laboratoire Eco Scan Test n°A-2015-ZO-1676-G478/42226-FR
	Laboratoire Eco Scan Test n°A-2015-ZO-1676-1/42221-FR

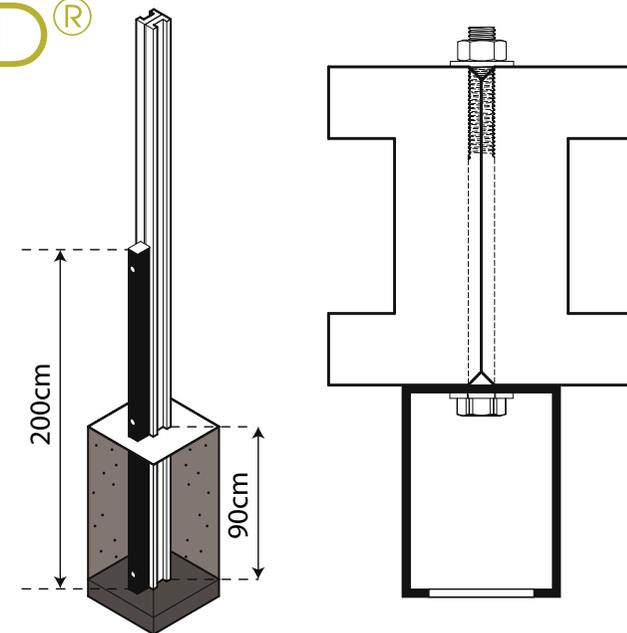
Coefficient  
d'absorption  $\alpha_w$   
NOSOUND®  
absorb



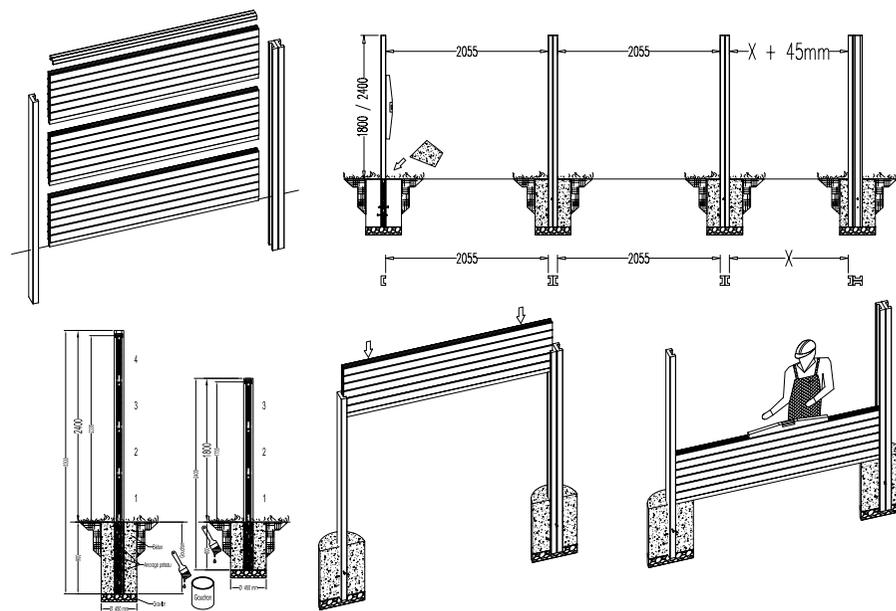
Gamme		
	<b>PAL430</b>	Panneau NOSOUND® reflect 60 x 210 cm
	<b>PAL740</b>	Panneau NOSOUND® absorb 60 x 210 cm
	<b>PAL431</b>	Couvertine NOSOUND®
	<b>PAL433</b>	Poteau H 116 x 120 x 2400 mm
	<b>PAL435</b>	Poteau H 116 x 120 x 3300 mm
	<b>PAL737</b>	Poteau H 116 x 120 x 3900 mm
	<b>PAL434</b>	Poteau U 58 x 120 x 2400 mm
	<b>PAL436</b>	Poteau U 58 x 120 x 3300 mm
	<b>PAL738</b>	Renfort métallique galvanisé 60 x 80 x 2000 mm
	<b>PAL739</b>	Quincaillerie pour renfort métallique
	<b>PAL432</b>	Platine en U à fixer 120 x 120 mm (hauteur max. 120 cm)
	<b>PAL441</b>	Chapeau poteau epoxy 124 x 124 mm

# NOSOUND®

Renfort pour poteau en acier.



## Installation





# So Garden

2 rue de la Carnoy  
59130 LAMBERSART

Tél. : + 33 3 20 07 03 20 - Fax : + 33 3 59 35 04 83

[contact@so-garden.com](mailto:contact@so-garden.com)

[www.so-garden.com](http://www.so-garden.com)