

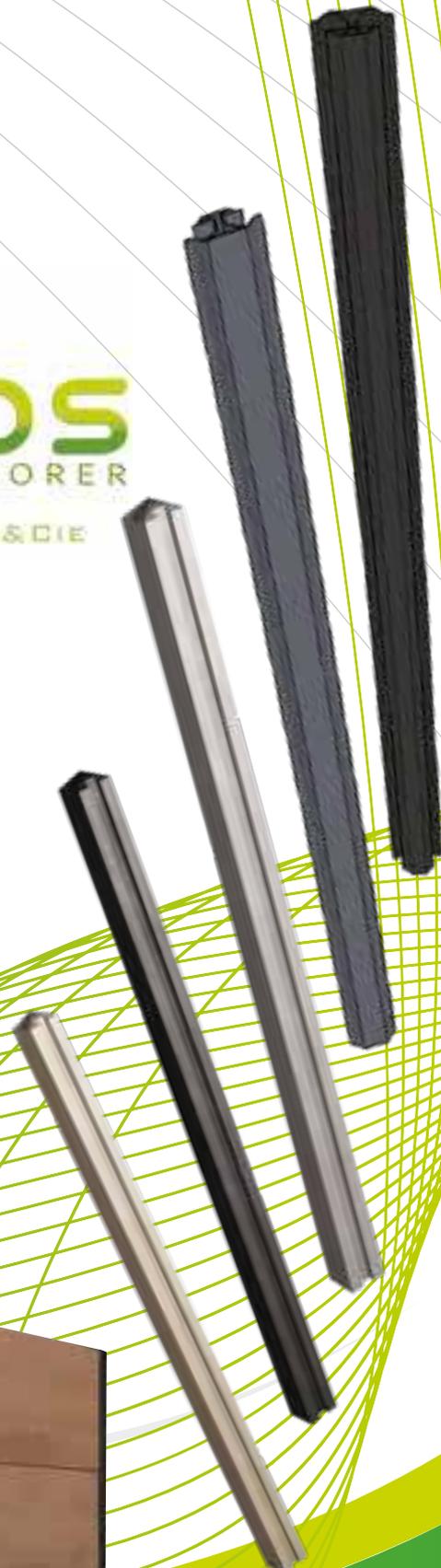
# L'INTÉGRALE

## CLÔTURES

**EASY'CLOS**  
PROTEGER-DELIMITER-DECORER

LA CLÔTURE BY PERIN&DIE

PROTEGER  
DELIMITER  
DECORER

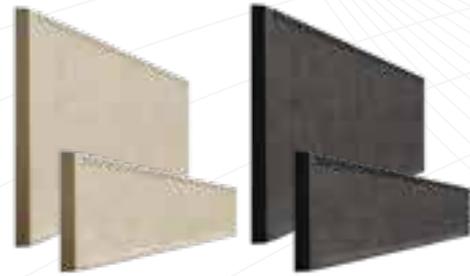


[www.easyclos.fr](http://www.easyclos.fr)



L'innovation en béton

# Sommaire



Clôture Déco BHP.....	P. 06
Plaque Déco BHP.....	P. 07
Poteau Alu pour clôture Déco BHP.....	P. 08
Poteau Alu, profil multiangle.....	P. 09
Plaques lisses en 250 et 500.....	P. 10
Plaques 1/2 chaperon en 250 et 500.....	P. 10
Plaques 1/2 chaperon Axor en 250.....	P. 10
Poteau à feuillure.....	P. 12
Lames bois / béton.....	P. 13
Poteau bois / béton.....	P. 14
Poteau grillage et fils.....	P. 15
Poteau illigis.....	P. 16
Poteau linge.....	P. 17
Bavolet.....	P. 18
Jambe de force.....	P. 19



# | Sommaire |

Conseils de montage.....	P. 20
Plot de montage Easy'base.....	P. 21
Transport.....	P. 22
Marquage CE.....	P. 22
Avertissements.....	P. 23
Etudes acoustiques.....	P. 23
Gamme de traitement Lithofin.....	P. 24
Site de production PERIN & Cie.....	P. 25
Caractéristiques techniques.....	P. 26



# | La Clôture |

## Protection physique, visuelle ou sonore

**P**our l'aménagement de votre extérieur, Périn & Cie dispose d'une large gamme de produits. Afin que vous puissiez créer votre clôture, nous vous proposons des solutions variées de produits bétons de qualité.

### ■ Hauteurs règlementaires.

— Une clôture haute de 2 m est suffisante si vous souhaitez préserver votre intimité et être totalement dissimulé.

— Entre 1,75 m et 1,50 m, votre terrain sera à l'abri des regards, une personne devant se mettre sur la pointe des pieds pour pouvoir voir votre terrain.

— Une clôture de 1,50 m à 1,35 m sert de séparation entre l'espace public et votre terrain. Elle ne gêne pas la vue d'éventuel passant.

— Le code civil spécifie par ailleurs que la hauteur maximum d'une clôture est de 3,20 m dans les villes de plus de 50 000 habitants et de 2,60 m ailleurs. Ces règles prévalent en l'absence de réglementation particulière.

### ■ Hydrofugée dans la masse.

— Obture les pores du béton afin d'en améliorer l'imperméabilité.

### ■ Réduction des nuisances sonores.

— Les clôtures Easy'Clos réduisent significativement le volume des sons extérieurs à votre terrain.

— De nos jours, le bruit est de plus en plus ressenti comme une nuisance majeure.

Par sa masse, le béton est un excellent isolant phonique aux bruits aériens.

— La conjugaison masse/structure peut conduire à une réduction de bruit de l'ordre de 15 à 30 db.

### ■ Résistance au vents.

Les clôtures Easy'Clos résistent à des vents de 140 km/h. (Voir carte ci-contre).



ZONES	Vitesse nominale Vent	Pression Dynamique
Zone 1	100 km/H	51,5 kg/dm <sup>2</sup>
Zone 2	110 km/H	60,0 kg/dm <sup>2</sup>
Zone 3	120 km/H	75,0 kg/dm <sup>2</sup>
Zone 4	140 km/H	91,5 kg/dm <sup>2</sup>



**BASIQUE**

**EASY'CLOS**  
PROTEGER · DELIMITER · DECORER  
LA CLÔTURE BY PERIN&CIE

# La Clôture Easy'Clos

## By PERIN & Cie

*Elle protège vos biens, assure votre sécurité, améliore votre tranquillité*



Elle **protège** vos biens, propriétés et activités.



Elle **délimite** et cloisonne vos terrains et lieux de passage.



Elle **valorise** vos espaces par sa grande qualité de surface.



Elle **résiste** durablement aux agressions extérieures.



**20 ans minimum** de durée de vie.



Très **économique** grâce à son excellent rapport qualité/Prix.



**Aucun entretien** nécessaire.



**Elle est modulaire et offre un choix varié de solutions**

Clôture pleine | Clôture mixte béton + bois | Clôture mixte béton + grillage & fils  
Permet la pose de portail, portillon et barrières | Hauteur et longueur adaptable  
à toutes les situations | 3 couleurs de finition teintées dans la masse disponibles.

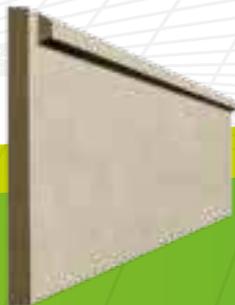
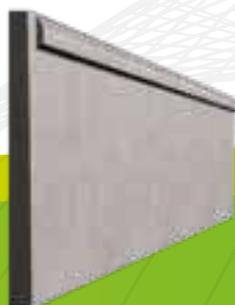


**3 Couleurs teintées dans la masse**

Gris

Pierre

Anthracite



**PERIN**  
GROUPE



L'innovation en béton

[www.easyclos.fr](http://www.easyclos.fr)

# Clôture Déco BHP

## Le béton aspect bois



**P**erin & Cie lance dans sa gamme EASY'CLOS une clôture déco modèle LIGNIUM. Des plaques de clôtures aspect bois, alliant la robustesse du béton et l'esthétisme du bois. Un Béton Haute Performance (BHP) armé et fibré conforme à la norme 12839.



# | Les Plaques |

## Pour clôture déco BHP

### Plaque déco BHP H. 450 mm

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg
1920 x 450 x 20 mm	38

### Caractéristiques techniques

Nos plaques BHP, de 20 mm d'épaisseur sont teintées et hydrofugées dans la masse. Ainsi votre clôture résiste mieux aux chocs, aux impacts et aux intempéries. Le choix du profilé plat permet une manipulation plus facile et un confort pour la livraison.

### Les avantages :

- Plus légère : 38 kg
- Profilé plat
- Facilité de pose
- Béton fibré, permettant de limiter les traces d'impacts légers

### Coloris

Cette gamme se décline en 2 coloris :



Bois clair Anthracite



PERIN  
GROUPE



L'innovation en béton

# | Les Poteaux |

## Pour clôture déco BHP



**Coloris**



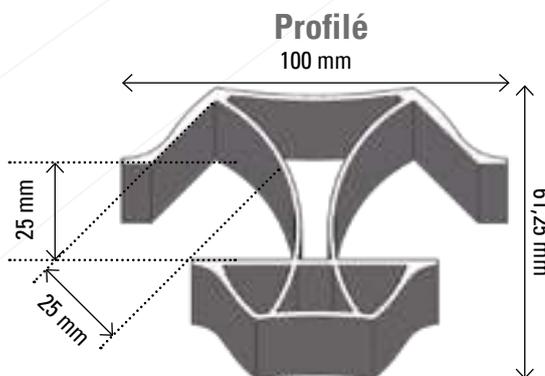
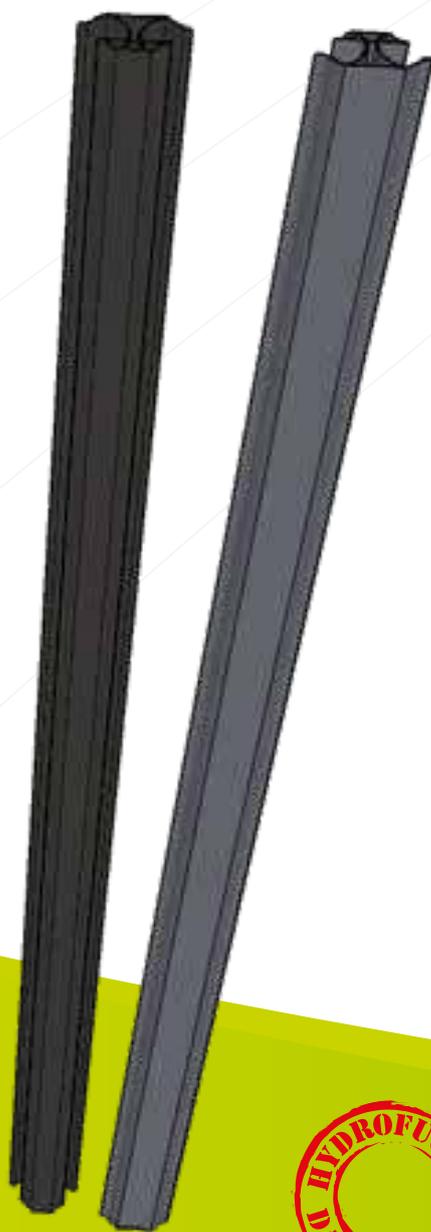
Noir



Anthracite

**Poteau déco Alu**

Longueur	Profilé	Feuillure
1200 et 2400 mm	100 / 61,25	25



**Caractéristiques techniques**

Notre poteau est en aluminium et s'adapte à toutes les demandes. Il permet de moduler la clôture plus facilement puisqu'il peut convenir à tous les angles souhaités, il est multi-usages. Le poteau aluminium apportera une finition plus esthétique à la clôture et facilitera la pose.



# Les Poteaux

## Profil multiangle

### Poteau révolutionnaire modulaire à votre guise

#### Droit

Permet de faire une clôture classique droite.  
 Exemple : Zone pavillonnaire délimité

#### Angle 90°

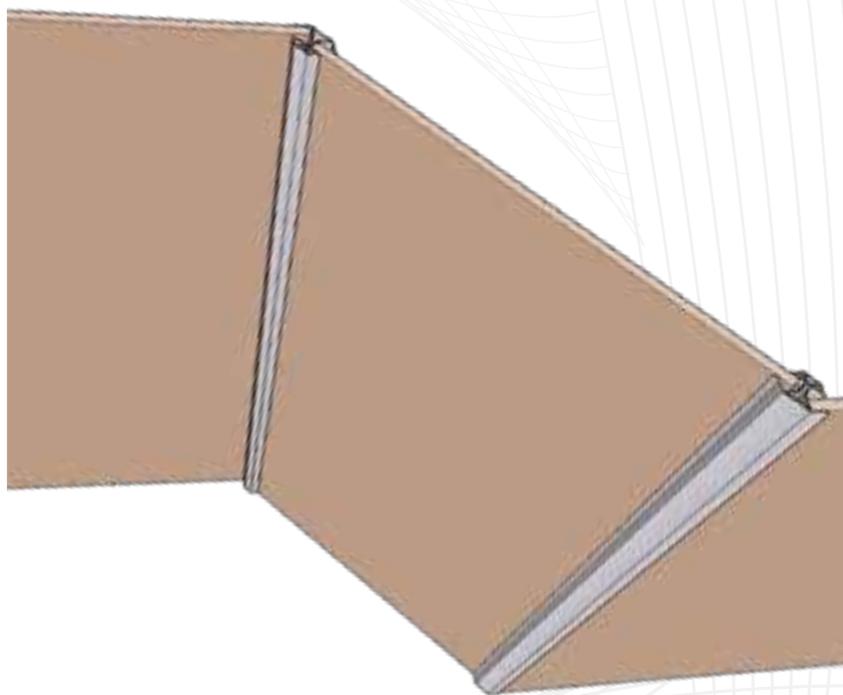
Permet la délimitation de surface.  
 Exemple : Zone pavillonnaire, zone de collecte.

#### Angle 45°

Permet l'adaptation aux contraintes du terrain ou de moduler la forme de votre clôture.

#### Angle variable

Permet de faire une clôture à votre guise, de forme courbe plutôt que rectiligne.



### Exemple d'assemblage

Le module intercalent une plaque à 45°, une plaque droite et une plaque à 45°. Il est à noter que les deux poteaux ne sont pas orientés de la même face pour obtenir ce type de module.

# Les Plaques

## Lisses & demi-chaperon



### Coloris



Gris



Pierre



Anthracite\*

\*Sur commande délai 2 semaines

### Plaques lisses L. 1920 mm

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
1920 x 250 x 33 mm	38	20
1920 x 500 x 33 mm	74	20

### Plaques 1/2 chaperon H. 500 mm

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
2500 x 500 x 38 mm	100	14
2510 x 500 x 38 mm	101	14
2515 x 500 x 35 mm	101	14
2525 x 500 x 38 mm	109	14

### Plaques 1/2 chaperon H. 250 mm

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
2500 x 250 x 38 mm	54	18
2510 x 250 x 38 mm	55	18
2515 x 250 x 35 mm	55	18
2525 x 250 x 38 mm	59	18
2025 x 250 x 38 mm	44	18

### Plaques 1/2 chaperon AXOR H. 250 mm

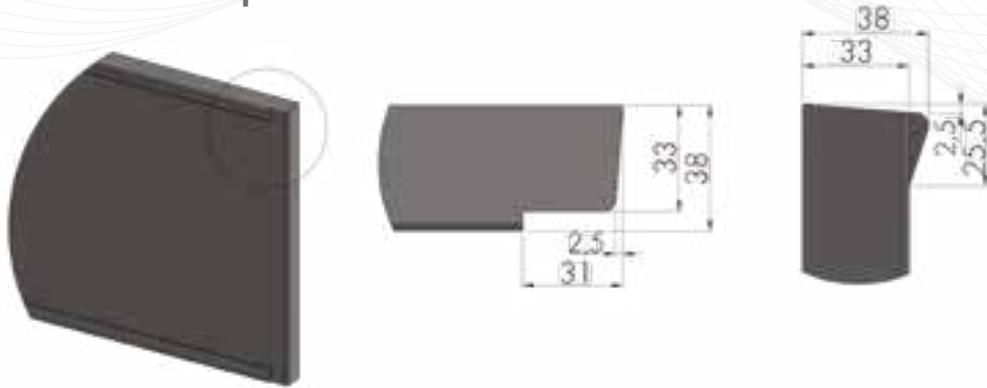
L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
2500 x 250 x 17 mm	53	18
2000 x 250 x 17 mm	42	18

### Plaques soubassement OCEWOOD H. 250 mm

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
1970 x 200 x 28 mm	25	18



## Plaques lisses Cotes détaillées



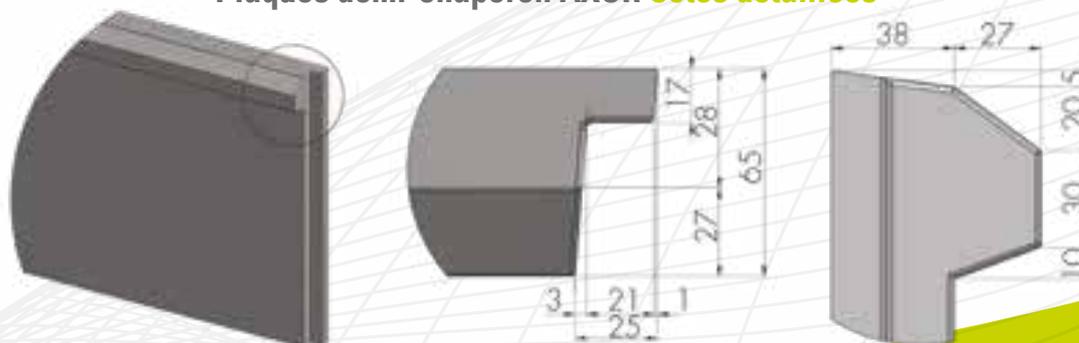
## Plaques demi-chaperon Cotes détaillées



### Compatible

Moreda profix & easyclip, Lippi, Clonor, Girardot caraïbe & fidji, Eurofence batisdal, Dirickx axis : Profil de la plaque Ép. 35 mm.

## Plaques demi-chaperon AXOR Cotes détaillées



# | Les Poteaux |

## à feuillures pour plaques



Gris

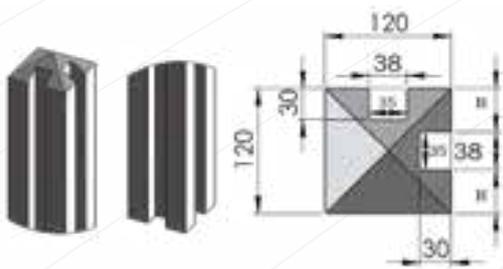


Pierre



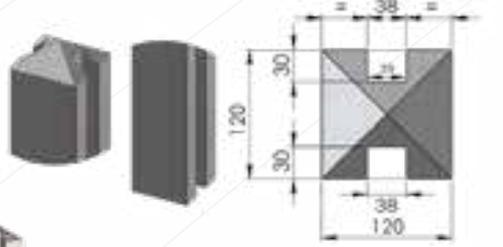
Anthracite\*

\*Sur commande  
délai 2 semaines



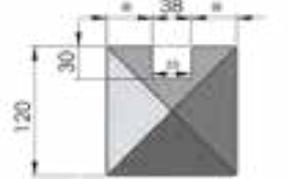
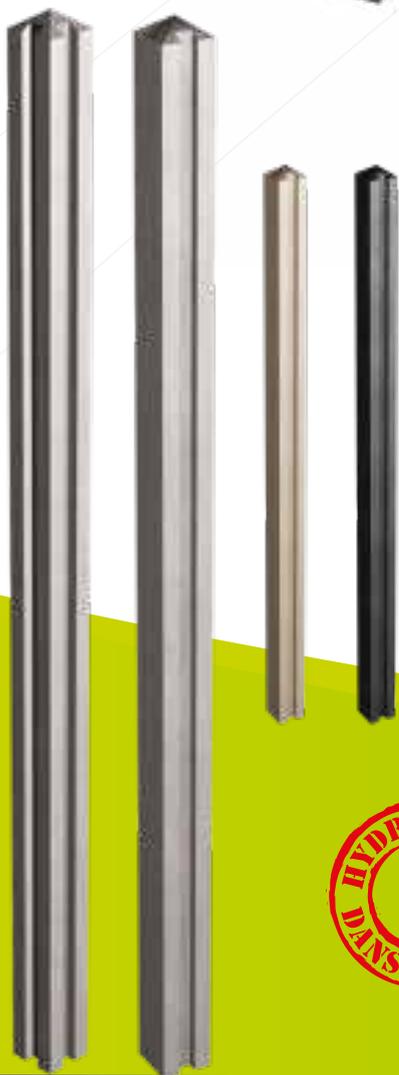
### Poteau d'angle 120x120 - 2 feuillures

Hauteur mm	Poids en kg	Nb / palette
2000 mm	63	25
2500 mm	78	25
3000 mm	92	25



### Poteau intermédiaire 120x120 - 2 feuillures

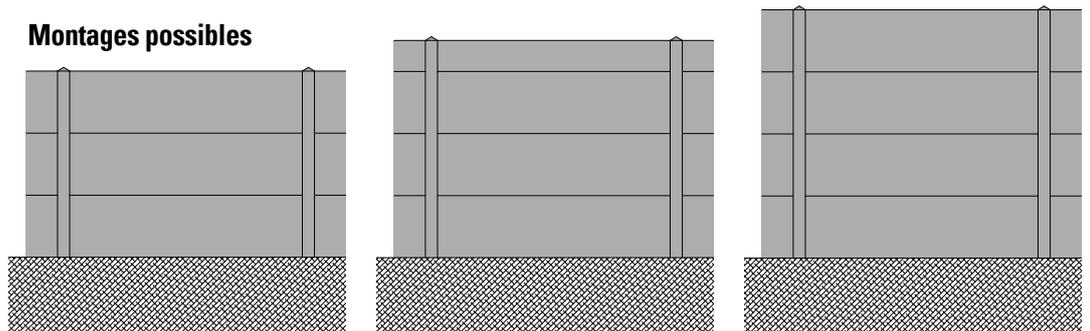
Hauteur mm	Poids en kg	Nb / palette
2000 mm	58	25
2500 mm	74	25
3000 mm	88	25



### Poteau de finition 120x120 - 1 feuillure

Hauteur mm	Poids en kg	Nb / palette
2000 mm	58	25
2500 mm	74	25
3000 mm	88	25

### Montages possibles



# | Les Lames |

## Pour clôture Bois/Béton

### Lames de bois THT :

(Très Haute Température)

- Durabilité
- Stabilité dimensionnelle
- Résistance améliorée à la moisissure
- Bois très léger
- Dureté de surface améliorée
- Produit répondant aux normes HQE

### Le bois THT (Très Haute Température) une technique innovante et naturelle.

Nos lames de clôture en Épicéa THT sont protégées contre le temps par la mise en œuvre d'une technique naturelle, elles sont portées à haute température pendant plusieurs heures ce qui les protège ensuite des attaques d'insectes et de champignons sans aucun produit chimique.

Elles ne demandent pas d'entretien particulier, laissées brutes elles prendront rapidement une teinte gris argent et leur stabilité dimensionnelle vous assure qu'elles resteront parfaitement droites.

### 2 aspects proposés en THT :

- Rabotées (lisses)
- Brossées (souligne le veinage du bois).

Si vous souhaitez une finition couleur, les huiles naturelles que vous appliquerez ne nécessitent un rafraîchissement que tous les 3 à 5 ans.



Lames brossées THT

### Lames en Épicéa THT avec des poteaux 12x12

Désignation en Épicéa THT	Long. mm	Haut. mm	Ép. mm	Poids kg	Unité /Pal.
Lame lisse rainurée	2000	135	20	2,6	300
Lame lisse finition droite	2000	135	20	2,6	300
Lame lisse finition bombée	2000	135	20	2,6	300
Lame brossée rainurée	2000	135	20	2,6	300
Lame brossée finition droite	2000	135	20	2,6	300
Lame brossée finition bombée	2000	135	20	2,6	300
Cale	1680	25	16	0,9	300

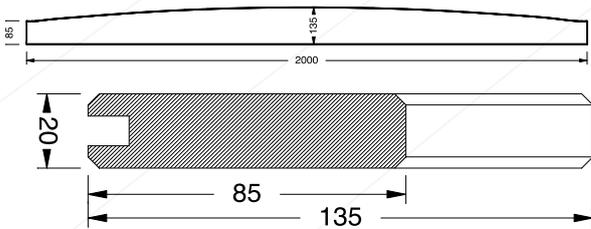
# Les Poteaux/Plaques

## Pour clôture Bois/Béton

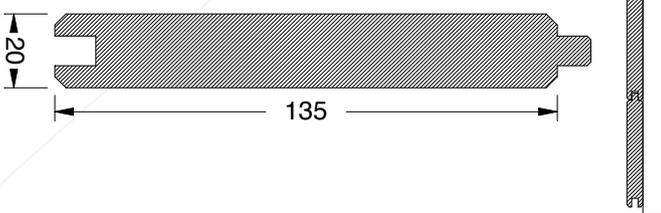
**N**ous vous proposons de combiner des lames de bois traitées THT et des poteaux / plaques Axor en béton moulé et teinté dans la masse.

Ces éléments bétons (plaques Axor et poteaux 12x12) sont combinés à des lames de bois en Epicéa thermochauffé.

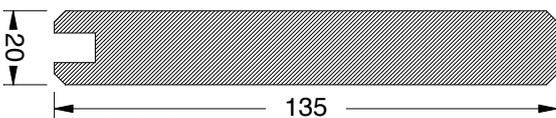
### Lames de finition bombées



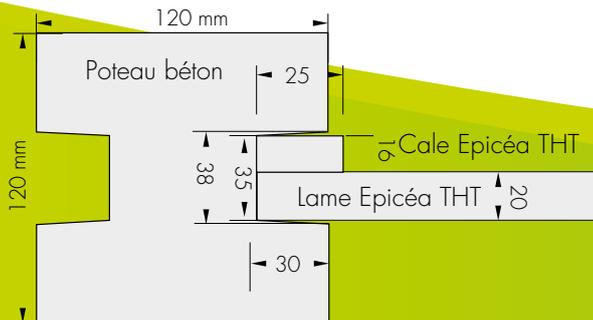
### Lames rainurées



### Lames de finition



Essences THT : Epicéa  
Dimensions courantes : 20x135 - Angles arrondis



### Lames de finition bombées



### Exemple hauteur de clôture hors sol avec des poteaux 12x12

Hauteur Hors sol	Axor 2m x 0,25 1/2 chaperon	Nombre de lames	hauteur bois	scelle-ment	longueur poteau 12x12 à utiliser
1 m 47	0,25	9	1,22	0,5	2,00 m
2 m	0,25	13	1,75	0,5	2,50 m

### Coloris Anthracite



# | Les Poteaux |

## Pour grillage et fils

**L**e grillage est souvent utilisé lorsqu'on souhaite privilégier la transparence et quand, masquer la vue sur la propriété n'est pas un impératif.

**Il possède deux avantages principaux :**

Son prix très avantageux et sa simplicité d'utilisation. On peut l'installer facilement et rapidement soi-même, sans avoir besoin de faire appel à des professionnels.



**Coloris**



Gris



**Poteaux à grillage et fils 80x80**

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
1700	26	42
2000	31	42

**Poteaux à grillage et fils 100x100**

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
1700*	39	30
2000*	47	30
2500*	59	30

\*Sur commande délai 2 semaines

**Poteaux à grillage et fils 120x120**

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
2500*	88	20
3000*	108	20

\*Sur commande délai 2 semaines

**PERIN**  
 GROUPE



L'innovation en béton

# Les Poteaux Illigis

**N**os poteaux Illigis vous offrent la possibilité de faire des clôtures mixtes.

Pour un style profondément moderne, vous pouvez ainsi combiner dalle de béton et grillage afin de disposer de la clôture qui correspond à vos envies.

**La pose :** Le grillage se pose contre le poteau. il est attaché grâce à des fils de tension.

**Remarque :** les plaques les plus utilisées avec les poteaux Illigis sont les 1920 x 500 x 33 (voir page 6).

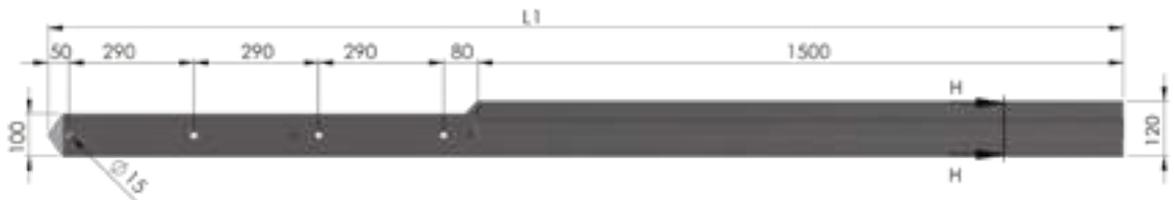
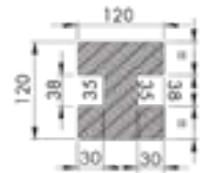


**Coloris**

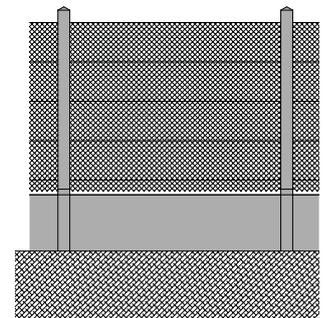
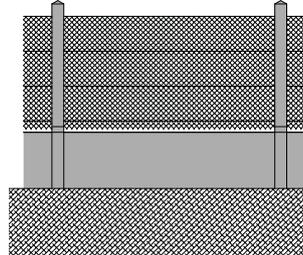


**Poteaux Illigis 120x120**

Pour	Hauteur (mm)	Poids en kg	Nb / palette
1 dalle de 500 mm + 1 m de grillage	2000	40	20
1 dalle de 500 mm + 1,50 m de grillage	2500	52	20



**Montages possibles**



# | Les Poteaux |

## Linge en "Y" et "Seven"

La nouvelle gamme de poteaux à linge Périn & Cie est résolument moderne, fonctionnelle pour garantir la sécurité.

**La pose :** Jambe de force obligatoire 2500 x 80 x 80 mm (voir page 15).

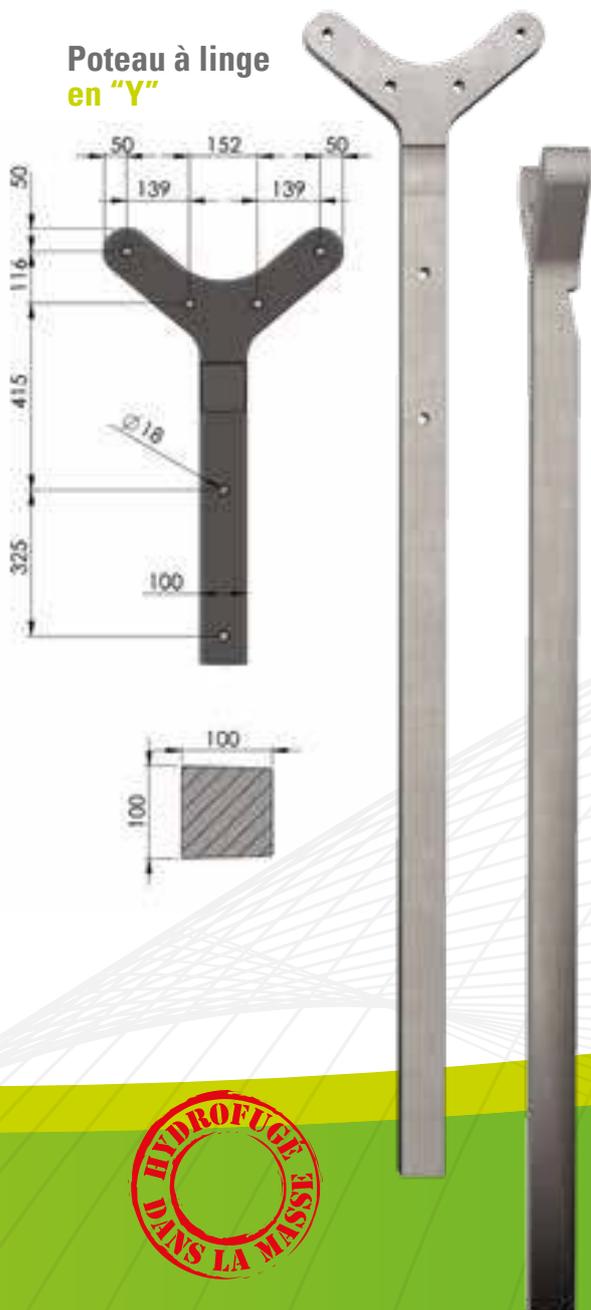
**Coloris**



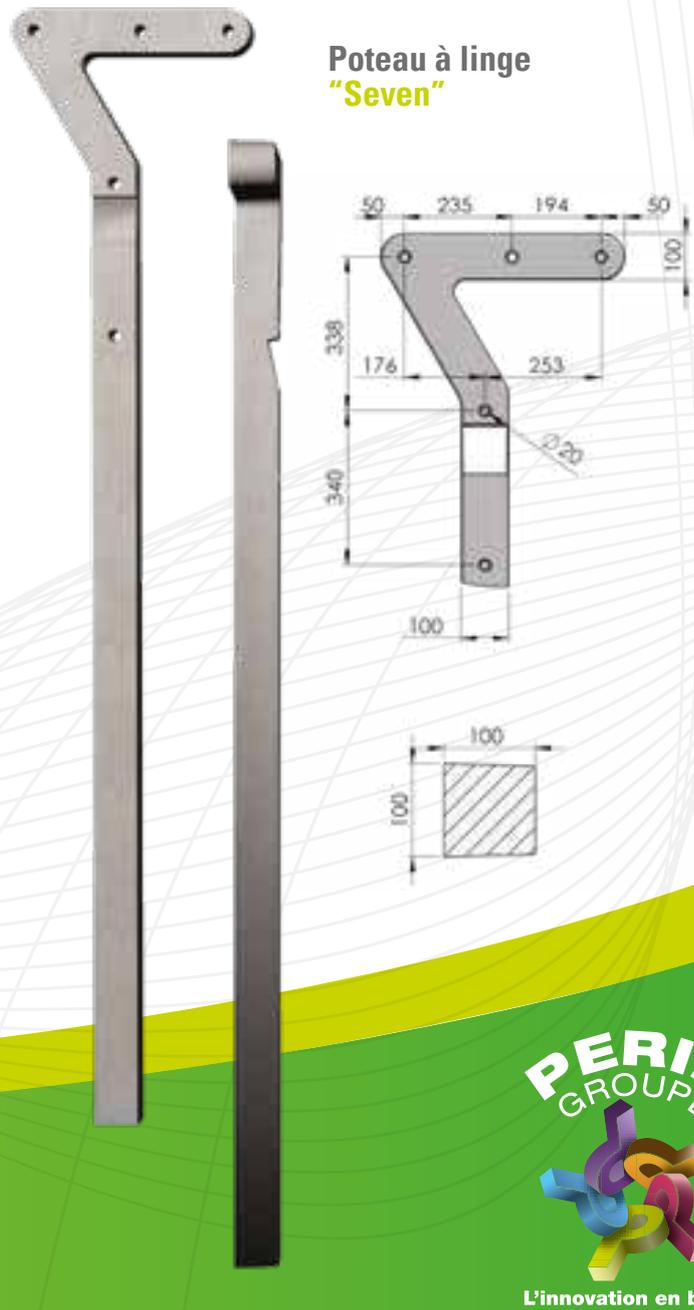
**Poteaux à linge**

Poteaux	L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
En Y	2500 x 100 x 100	69	12
Seven	2500 x 100 x 100	75	12

**Poteau à linge en "Y"**



**Poteau à linge "Seven"**



# Les Poteaux Bavolet

La gamme de poteaux Bavolet Périn & Cie est la solution incontournable, fonctionnelle et optimisée pour garantir la sécurité de votre propriété et de vos activités.

**La pose :** Combinez votre assemblage avec dalles ou avec grillage pour mettre en œuvre la clôture appropriée.

**Coloris**



Gris



**Poteaux bavolet**

Pour	L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
Feuillures + bavolet* 4 dalles de 50cm	3000 x 120 x 120	113	18
Grillages + bavolet* 2 m linéaire de grillage	3000 x 120 x 120	113	18

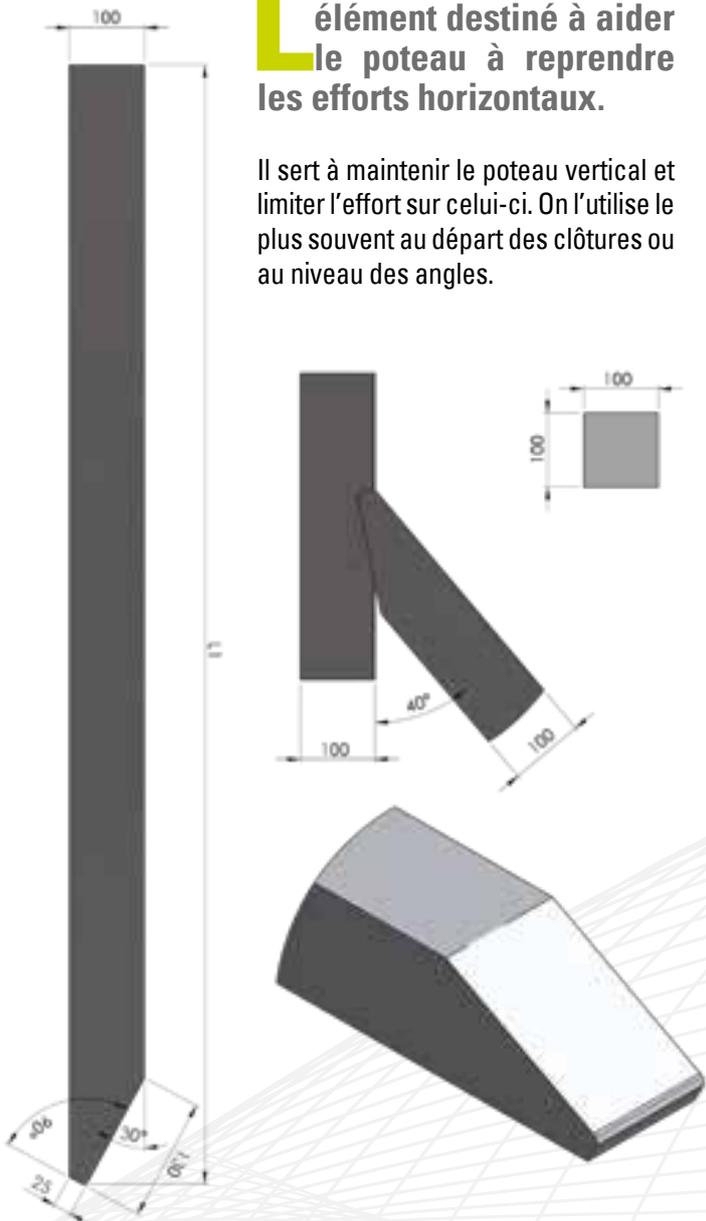
\*Sur commande délai 6 semaines



# Les Jambes de Force

La jambe de force est un élément destiné à aider le poteau à reprendre les efforts horizontaux.

Il sert à maintenir le poteau vertical et limiter l'effort sur celui-ci. On l'utilise le plus souvent au départ des clôtures ou au niveau des angles.



**Coloris**



**Jambe de force 80x80**

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
2000	27	21
2500	32	21

**Jambe de force 100x100**

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
2000*	47	18
2500*	57	18
3000*	63	18

\*Sur commande délai 2 semaines



# Conseils de montage

## Posez votre clôture

**Si vous n'êtes pas bricoleur confirmé, n'hésitez pas à faire appel à un professionnel. Ensuite, équipez-vous de chaussures de sécurité et de gants de protections.**

**1** Pour commencer, délimitez votre terrain au cordeau ou à l'aide de petits piquets en bois. Puis mesurez la longueur de votre terrain afin de connaître le nombre de plaques et de poteaux dont vous aurez besoin. Vérifiez que votre sol est bien nivelé, si ce n'est pas le cas, retirez de la terre ou ajoutez-en aux endroits concernés. Profitez de cette étape pour déblayer vos végétaux.

**2** Vous pouvez débuter l'implantation des poteaux d'angle. Creusez un trou d'environ 50 cm de profondeur sur 30 cm de diamètre. Placez votre poteau d'angle. Préparez un mélange béton remplissez le trou avec celui-ci. Tassez le béton. Vérifiez sa position verticale à l'aide d'un niveau à bulle. Vous pouvez éventuellement utiliser des tasseaux pour maintenir le poteau en position pendant le séchage.

**3** Installer les poteaux intermédiaires. Pour commencer, matérialisez au sol l'emplacement du premier poteau, sa distance doit correspondre à la longueur des plaques. Posez la plaque inférieure et le second poteau. Creusez un trou similaire à celui d'angle (50 cm de profondeur, 30 cm de diamètre) puis, insérez la plaque inférieure dans la saillie du poteau d'angle. Mettez en place le second poteau. Vérifiez sa verticalité grâce au niveau à bulle. Remplissez le trou avec le mélange béton et tassez fortement. Procédez de même pour tous les poteaux intermédiaires. Seule la plaque inférieure doit être posée. En bout de parcours, les dernières plaques devront probablement être coupées.

**4** Dans l'idéal, il est conseillé d'attendre que la prise des poteaux soit totale pour poursuivre. Il est recommandé d'attendre pendant une durée de 24 heures. Vous pouvez ensuite procéder à l'insertion des dalles supérieures. Une fois la clôture posée, mettre un point de silicone dans la rainure du poteau au niveau du haut de la dernière plaque.

ÉTAPE 1



Après calepinage, tracez la position des poteaux à l'aide d'un cordeau. Ensuite, réalisez les fondations de chaque poteau en creusant un trou de 35 cm de  $\varnothing$  et de profondeur équivalente à 1/3 de la hauteur de la clôture hors-sol.

ÉTAPE 2



Scellez le premier poteau aligné sur le cordeau et réglez hauteur puis aplomb. Positionnez la première dalle horizontalement puis réglez sa hauteur pour que la dalle finale s'aligne au haut du poteau.

ÉTAPE 3



Scellez le second poteau en appui contre la dalle puis réglez sa hauteur et son aplomb à l'aide de cales.

ÉTAPE 4



Alignez les deux poteaux en hauteur.

ÉTAPE 5



Répétez l'opération pour positionner les poteaux suivants.

ÉTAPE 6



Pour terminer la clôture, découpez à la meuleuse la dernière dalle (si nécessaire) à la dimension requise. Si la dimension de la dernière dalle était trop petite, équilibrez la découpe sur l'avant-dernière et la dernière dalle.

ÉTAPE 7

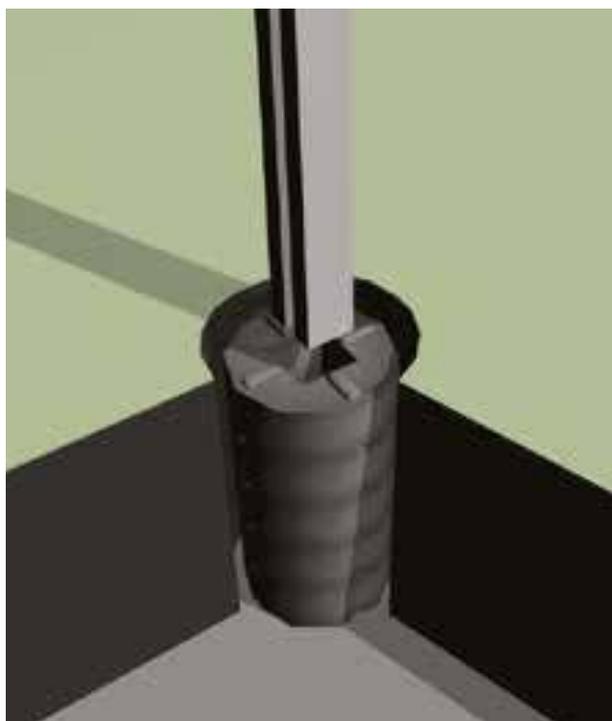


Attendre quelques jours le séchage du béton avant de poser les plaques suivantes.

## EASY'BASE

Brevet n°0971708

**EASY'BASE** est un concept Périn & Cie permettant de limiter la manutention durant la pose des poteaux de clôture. Simple et léger, Easy'Base s'adapte aux différents poteaux de notre gamme. Le plot béton Easy'Base ne pèse que 19,75 kg et est parfaitement gerbable. Afin de réussir vos fondations, vous devrez creuser un trou de 35 cm de diamètre par 60 cm de hauteur minimum, puis y positionner cinq plots Easy'Base les uns sur les autres afin d'atteindre un poids béton de 99 kg. Enfin, positionnez votre poteau au centre du dispositif.



# Transport

## Unité / Tonnage / Nombre de Palettes / Mètres linéaire au plancher

			Chantier de 68 m	Chantier de 135 m	Chantier de 270 m	Chantier de 675 m	Chantier de 1080 m
Clôture Mixte Pot métallique +soubassement en béton 2,50 x <b>0,25</b> m		Unité		54	108	270	432
		Tonnes		3	6	15	24
		Nb de Palettes		3	6	15	24
		ML au plancher		2,5m	5 m	7,5 m	complet
Clôture Mixte Pot métallique +soubassement en béton 2,50 x <b>0,50</b> m		Unité		54	108	270	108
		Tonnes		5,9	11,8	29,5	47,2
		Nb de Palettes		3	6	15	24
		ML au plancher		2,5 m	5 m	Complet	
Clôture pleine «mur béton» HT 2m	Poteau 2,50 m	Unité	35	69	138	345	552
		Tonnes	2,5	5,2	10,4	26	41,6
		Nb de Palettes	1,4	2,76	5,52	13,8	22,08
Clôture pleine «mur béton» HT 2m	Plaque 1920x50	Unité	136	272	544	1360	2176
		Tonnes	10,2	20,4	40,8	102	163,2
		Nb de Palettes	5,44	10,88	21,76	54,4	87,04
Poids mur béton		Tonnes	12,7	25,6	51,2	128	204,8
		ML au plancher	7 m	Complet			

# Marquage CE



- Marquage CE de conformité, constitué du symbole CE spécifié dans la directive 93/68/CEE
- Nom ou marque distinctive et adresse du siège du fabricant.
- Deux derniers chiffres de l'année d'apposition du marquage.
- Numéro de la version datée et titre de la Norme européenne concernée.
- Nom générique et usage prévu.
- Informations sur les caractéristiques réglementées du produit. (à adapter au produit spécifique par le fabricant).

# Avertissements

## Nuances:

Il est conseillé d'approvisionner votre chantier en une seule fois afin de limiter le phénomène des différences de teintes sur nos produits. Chaque production fait appel à des matériaux naturels issus de veines différentes.

## Efflorescences:

Ce phénomène (voile laiteux) peut apparaître après la fabrication mais n'altère pas la qualité de nos produits. Ce phénomène doit être connu et accepté

par le client le jour de l'achat. En conséquence, il ne pourra en aucun cas être une cause de contestation et ne pourra donner lieu à aucune indemnité ou remplacement de marchandise.

## Réclamations:

Nous conseillons de vérifier méticuleusement la conformité de votre commande à la livraison et avant la mise en place de celle-ci. Notre responsabilité se limite exclusivement au remplacement des produits non conformes.

# Étude acoustique CERIB

## Les écrans acoustiques et les clôtures en béton présentent un réel intérêt pour la protection de l'environnement sonore.

Les caractéristiques intrinsèques qui définissent actuellement leur performance acoustique ne mettent pas en valeur leur effet sur l'environnement sonore. À l'aide d'un logiciel de calcul de propagation acoustique en milieu extérieur, l'impact de ces ouvrages sur des sites fictifs a pu être modélisé. L'étude a montré que lorsqu'un espace est pollué par le bruit, les écrans et les clôtures permettent de retrouver un environnement acoustique confortable et offrent au riverain la possibilité de se réapproprier cet espace.

## Les plaques de clôture, moins épaisses que les écrans acoustiques, constituent-elles aussi des « barrières » acoustiques ?

La performance acoustique étant liée à l'épaisseur du béton, un calcul suivant la loi de masse permet d'estimer l'affaiblissement acoustique des plaques de clôtures en béton dont les épaisseurs varient de 2,3 à 4 cm. Les estimations montrent un affaiblissement acoustique R = 35 dB pour 2,3 cm et R = 38 dB pour 4 cm d'épaisseur.

## Échelle des niveaux sonores

Elle permet d'associer un niveau acoustique en dB(A) à un exemple de bruit courant.

Niveau acoustique en dB(A)	exemple de bruits
100	Circulation poids lourds. Klaxon à 4 m de distance
80	Rue à grande circulation. Atelier
60	Rue à faible circulation. Conversations de bureau
40	Campagne tranquille. Conversations à voix basse

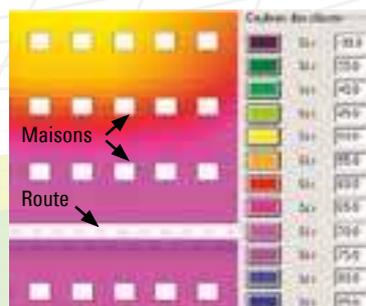
Règle d'addition particulière : augmenter un niveau sonore de 3 dB(A) revient à doubler l'énergie acoustique. Exemple : 70 dB(A) + 70 dB(A) = 73 dB(A).

## Protection acoustique pour le plein air

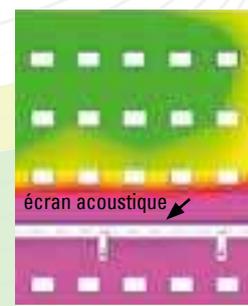
Dans le cas des maisons individuelles, l'écran ne permet pas seulement une protection en façade d'habitation, mais aussi de diminuer les niveaux sonores de tout un espace ouvert.

Dans le cas d'un lotissement, les maisons les plus exposées sont celles situées le plus près de la route.

Les jardins les plus éloignés de la route bénéficient de la protection acoustique des premières maisons. Grâce à l'écran acoustique, tous les jardins sont en zone acoustique verte, soit un niveau sonore inférieur à 50 dB(A). Cet écran offre donc une protection globale de l'espace d'habitation, y compris pour les jardins les plus exposés au bruits de la route.



Maillage surfacique d'un terrain naturel réfléchissant SANS protection (dB(A)).



Maillage surfacique d'un terrain naturel réfléchissant AVEC un écran absorbant de 4m de haut.

# Gamme Lithofin

**Lithofin**

## 1 - ALLEX

Élimine les salissures courantes et les dépôts causés par les plantes. Les terrasses, chemins, escaliers, murs, en klinker, crépi, pierre, béton ou bois redeviennent clairs et exempts de dépôts.

**concentré / auto actif et préventif / simple et sûr d'application / exempt de chlore et d'acide.**

## 2 - MN Multi-Nettoyant

Pour le nettoyage de base des sols encrassés. Enlève les salissures graisseuses, les restes de produits d'entretien de sols, les pellicules luisantes ou similaires. Pour le nettoyage de fin de chantier des nouveaux revêtements, particulièrement en marbre poli et en pierres calcaires ainsi que pour tout autre genre de pierres naturelles.

**concentré / agit en profondeur / exempt d'acide, légèrement alcalin / exempt de solvant et inodore.**

## 3 - MN Enlève Ciment

Nettoyage du granit, gneiss, quartzite et autres pierres naturelles et dalles de béton. Élimine le lait de ciment, les restes de salissures incrustées, les efflorescences, la rouille et les altérations dues à la rouille. Agit aussi contre la rouille des pierres dures ferrugineuses. N'est pas applicable sur du marbre poli, de la pierre calcaire ou surfaces similaires.

**concentré / effet intensif / acidifère / peu d'odeur.**

## 4 - MN Nettoyant Extérieur

Pour le nettoyage scrupuleux de tous les revêtements en pierre à l'extérieur tels que : terrasses, trottoirs, escaliers, murs, etc. Élimine automatiquement les dépôts organiques et causés par les plantes, les altérations dues aux arbres ou aux fleurs et les taches d'humidité. Redonne en quelques minutes la clarté et la propreté à toutes les surfaces en pierre.

**effet rapide et intense.**

## 5 - MN Protection

Imprégnation très efficace pour les pierres naturelles poreuses et les dalles de béton. Protège contre l'absorption d'eau, l'humidité et diminue l'encrassement.

**prêt à l'emploi / contient des solvants / microporeux / agit pendant plusieurs années / pour l'extérieur et l'intérieur / invisible, mat.**

## 6 - MN Couleur Plus

Pour l'amélioration de l'aspect des revêtements en pierres naturelles et dalles de béton rugueuses et absorbantes. Intensifie les couleurs et approfondit la structure, rend hydrofuge et repousse les salissures.

**prêt à l'emploi / pour l'extérieur et l'intérieur / mat / peut être appliqué en plusieurs couches / contient des solvants / idéal pour les dalles de béton.**

## 7 - MN Fleckstop

Cette imprégnation spéciale protège contre les taches de manière optimale les revêtements en pierres naturelles et les dalles de béton absorbantes et sensibles. Empêche considérablement la pénétration d'huile, de graisse et d'eau, facilitant ainsi l'entretien. Indispensable dans la cuisine et la salle de bain. Inoffensif pour la santé après séchage.

**convient à toutes les surfaces / prêt à l'emploi / pour l'extérieur et l'intérieur / effet longue durée / mat / contient des solvants.**



# Outils de Fabrication



## ■ Caractéristiques générales :

La ligne de production Difal 2200 permet de fabriquer divers produits en béton à démoulage différé tels que des plaques de clôtures, cloisons, appuis de fenêtre, couvertines etc. Cette machine possède des caractéristiques de productivité et de rendement remarquables. Le cycle machine moyen (de l'évacuation du moule plein au retour du moule vide) est de 30 secondes permettant la production de 500 à 800 plaques/ cycles de 2000 mm x 500 mm par poste. Par ailleurs, toutes les opérations de manutention, de démoulage et de stockage sont automatiques et se déroulent pendant la fabrication d'un produit.



## ■ Poste de fabrication :

L'unité de fabrication de cette installation se décompose en 4 postes : un poste de huilage automatique, un poste de remplissage, un poste de moule en attente et un poste de vibration. Les moules sont transférés d'un poste à un autre de manière extrêmement rapide. Toutes les opérations sont effectuées en simultané.

## ■ Conclusion :

Cette machine à poste fixe supprime tous les déplacements. Entièrement automatique, elle permet d'éliminer la manutention des moules, du béton, des produits frais et secs ainsi que toutes les opérations fastidieuses liées au démoulage et à la palettisation. Elle permet ainsi de fabriquer des produits en béton de très haute qualité.



Coloris



Gris

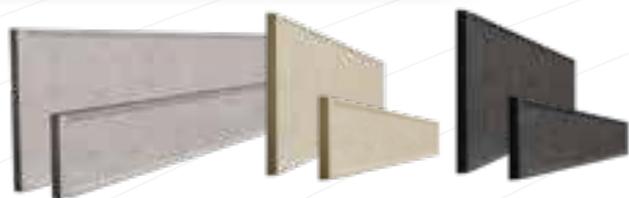


Pierre



Anthracite\*

\*Sur commande délai 2 semaines



**Plaques lisses L. 1920 mm**

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
1920 x 250 x 33 mm	38	20
1920 x 500 x 33 mm	74	20



**Plaques 1/2 chaperon H. 500 mm**

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
2500 x 500 x 38 mm	100	14
2510 x 500 x 38 mm	101	14
2515 x 500 x 35 mm	101	14
2525 x 500 x 38 mm	109	14



**Plaques 1/2 chaperon H. 250 mm**

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
2500 x 250 x 38 mm	54	18
2510 x 250 x 38 mm	55	18
2515 x 250 x 35 mm	55	18
2525 x 250 x 38 mm	59	18
2025 x 250 x 38 mm	44	18



**Plaques 1/2 chaperon AXOR H. 250 mm**

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
2500 x 250 x 17 mm	53	18
2000 x 250 x 17 mm	42	18



**Plaques soubassement ACEWOOD H. 250 mm**

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
1970 x 200 x 28 mm	25	18



**Poteau d'angle 120x120 - 2 feuillures**

Hauteur mm	Poids en kg	Nb / palette
2000 mm	63	25
2500 mm	78	25
3000 mm	92	25



**Poteau intermédiaire 120x120 - 2 feuillures**

Hauteur mm	Poids en kg	Nb / palette
2000 mm	58	25
2500 mm	74	25
3000 mm	88	25

Coloris



Existe qu'en gris

**Poteau de finition 120x120 - 1 feuillure**

Hauteur mm	Poids en kg	Nb / palette
2000 mm	58	25
2500 mm	74	25
3000 mm	88	25

Coloris



Bois clair



Anthracite



Noir



Anthracite



## Plaque déco BHP L. 1920 mm

L. x H. x Ép. mm	Poids en kg
1920 x 450 x 20 mm	38



## Poteau déco Alu

Longueur	Profilé	Feuillure
1200 et 2400 mm	100 / 61,25	25

## Lames en Épicéa THT avec poteaux 12x12

Désignation en Épicéa THT	Long. mm	Haut. mm	Ép. mm	Poids kg	Unité /Pal.
Lame lisse rainurée	2000	135	20	2,6	300
Lame lisse finition droite	2000	135	20	2,6	300
Lame lisse finition bombée	2000	135	20	2,6	300
Lame brossée rainurée	2000	135	20	2,6	300
Lame brossée finition droite	2000	135	20	2,6	300
Lame brossée finition bombée	2000	135	20	2,6	300
Cale	1680	25	16	0,9	300

## Hauteur de clôture hors sol avec poteaux 12x12

Hauteur Hors sol	Axor 2 x 0,25 1/2 chaperon	Nombre de lames	hauteur bois	scelle-ment	longueur poteau 12x12 à utiliser
1 m 47	0,25	9	1,22	0,5	2,00 m
2 m	0,25	13	1,75	0,5	2,50 m



## Poteaux à grillage et fils 80x80

Coloris Gris

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
1700	26	42
2000	31	42

## Poteaux à grillage et fils 100x100

Coloris Gris

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
1700*	39	30
2000*	47	30
2500*	59	30

\*Sur commande délai 2 semaines

## Poteaux à grillage et fils 120x120

Coloris Gris

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
2500*	88	20
3000*	108	20

\*Sur commande délai 2 semaines

## Poteaux bavolet

Coloris Gris

Pour	L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
Feuillures + bavolet* 4 dalles de 50 cm	3000 x 120 x 120	113	18
Grillages + bavolet* 2 m de grillage	3000 x 120 x 120	113	18

\*Sur commande délai 6 semaines

## Poteaux Illigis 100x100

Coloris Gris

Pour	Hauteur (mm)	Poids en kg	Nb / palette
1 dalle 500 mm + 1 m grillage	2000	40	20
1 dalle 500 mm + 1,50 m grillage	2500	52	20

## Jambe de force 80x80

Coloris Gris

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
2000	27	21
2500	32	21

## Poteaux à linge

Coloris Gris

Anthracite

Poteaux	L. x H. x Ép. mm	Poids en kg	Nb / palette
En Y	2500 x 100 x 100	69	12
Seven	2500 x 100 x 100	75	12

## Jambe de force 100x100

Coloris Gris

Hauteur (en mm)	Poids en kg	Nb / palette
2000*	47	18
2500*	57	18
3000*	63	18

\*Sur commande délai 2 semaines

**PERIN**  
GROUPE



L'innovation en béton

# PERIN GROUPE



L'innovation en béton



**Urvoy Préfa**

BÉGARD



**PERIN & Cie  
Vern-sur-Seiche**

VERN-SUR-SEICHE



**PERIN & Cie  
Noyal-Pontivy**

NOYAL-PONTIVY

HENNEBONT

REDON

**PERIN & Cie**



**PERIN & Cie  
Hennebont**

## SERVICE COMMERCIAL

**PERIN & Cie REDON**

Tel : 02 99 72 55 20 - Fax : 02 99 72 15 70

**PERIN & Cie Vern-sur-Seiche**

Tel : 02 99 62 80 82 - Fax : 02 99 62 15 46

**URVOY Préfa**

Tél. 02 96 45 21 17 - Fax 02 96 45 29 91

## USINES

**PERIN & Cie**

102, Rue de Vannes  
35600 REDON

Tel : 02 99 72 55 20  
Fax : 02 99 72 15 70

**PERIN & Cie Vern-sur-Seiche**

ZI du Bouridel  
35770 VERN-SUR-SEICHE

Tel : 02 99 62 80 82  
Fax : 02 99 62 15 46

**PERIN & Cie Noyal Pontivy**

ZA du Guily  
56920 NOYAL-PONTIVY

Tel : 02 97 08 21 00  
Fax : 02 97 08 21 50

**URVOY Préfa**

Trézélan Route de Pontrioux  
22140 Bégard

Tél. 02 96 45 21 17  
Fax 02 96 45 29 91

[www.perinetcie.fr](http://www.perinetcie.fr)

[www.easyclos.fr](http://www.easyclos.fr)