



700 m² d'aménagement extérieur

Le conseil

24 professionnels
à votre disposition

Pour les pros :
4 commerciaux à votre service

Le service

Livraison sur chantier
par camion grue

Devis gratuit
Plan projet 3D

Le choix

+ de 30 000 m²
d'exposition et de stockage

+ de 100
partenaires-fournisseurs



CATALOGUE AMENAGEMENT EXTERIEUR 2022



Pierre-Olivier Belliard (à gauche) reprend le flambeau familial, avec son associé Frédéric Crespel. © Ouest-France

Pierre-Olivier Belliard (à gauche) reprend le flambeau familial, avec son associé Frédéric Crespel. © Ouest-France
À Beaupréau-en-Mauges, c'est une entreprise familiale et indépendante depuis 1857, qui s'est spécialisée dans le commerce de gros pour la construction. Et l'histoire continue avec Pierre-Olivier Belliard.

En 1857, le Bellopratrain Joseph Belliard crée son entreprise dans la rue Foch. Savait-il qu'en 2019, son descendant Pierre-Olivier Belliard poursuivrait l'aventure entrepreneuriale ?

En tous les cas, la dynastie maugeoise maintient le cap et ne manque d'idées pour étoffer ses carnets de commandes. Pierre-Olivier a baigné dans l'entreprise depuis tout petit. Âgé de 31 ans et détenteur d'un BTS négociation relation client, il connaît bien son sujet.

Un associé déjà du métier

Il prend la succession de son père Philippe Belliard, qui termine le « tuilage », c'est-à-dire la préparation de la succession. Ce dernier prendra ensuite une retraite bien méritée.

Pierre-Olivier sait déjà bien s'entourer. Il a pris un associé rompu au métier, Frédéric Crespel. À 44 ans, détenteur d'une licence de commerce, il connaît Belliard matériaux depuis une quinzaine d'années. Il a d'abord travaillé pendant neuf ans dans le négoce, puis quinze ans dans l'industrie du bâtiment, chez PRB.

Un duo complémentaire

Les deux hommes sont sur la même ligne quand ils évoquent le futur. L'entreprise compte aujourd'hui 24 salariés sur un site de 3 ha, dont 6 000 m² couverts. « Notre clientèle est à 75 % composée de professionnels du bâtiment, couvreurs, maçons..., artisans et PME. Le reste, ce sont les particuliers. Notre rayon d'action est départemental. »

Leur projet de développement s'appuie sur la raison : « Nous sommes dans un secteur très concurrentiel où les propositions, les modes, changent souvent. Il faut donc s'adapter. »

« Fidèle à son esprit familial »

L'entreprise familiale souhaite se développer vers la Loire-Atlantique. Dans le même temps, elle veut « diversifier ses métiers et ses gammes de produits, tout en restant fidèle à son esprit familial à dimension humaine ».

Carrelage, gros œuvre, bricolage, Belliard s'ouvre aussi à tout ce qui concerne l'environnement, à savoir le dallage, les parements, les clôtures béton et aluminium, le bois composite...

Ainsi, on peut voir des expositions d'aménagement extérieur à ciel ouvert, sur 700 m². Une méthode simple pour que le client puisse se faire une idée sur les cultures architecturales nouvelles.

Dernier point, le binôme veut renforcer sa logistique : « Nous allons améliorer notre flotte de livraison, en passant d'un camion à trois. »

Source : site Ouest France du mercredi

09/10/2019.



Vue aérienne du site Belliard matériaux et ses 30 000 m².



HEURES D'OUVERTURE

par téléphone au 02 41 63 00 17

ou bien par mail en nous écrivant à :

accueil@belliard-materiaux.fr

Ouvert du lundi au Vendredi : 7h30 – 12h / 13h30 – 18h

Samedi : 8h – 12h

[SE RENDRE AU MAGASIN](#)

BELLIARD MATERIAUX



L'É+TENSION
DE TOUTES VOS VIES

CE MODÈLE
VOUS
INTÉRESSE ?

▶ DEMANDE DE DEVIS

CONCEPT ALU, SPÉCIALISTE DE LA CONCEPTION DE VÉRANDAS

Depuis 1964, Concept Alu propose des solutions pour concevoir la véranda qui vous ressemble. En tant que constructeur de véranda, l'expert Concept Alu vous propose une gamme variée de **vérandas** afin de satisfaire le plus grand nombre. Bien choisir son modèle de véranda est une étape cruciale. Il en existe différents sur le marché. Concept Alu vous propose notamment des modèles tels que Homea, Armonia, Extanxia qui ont chacune, certaines spécificités. Tous ces modèles de **vérandas** allient esthétique, qualité et efficacité énergétique. Les différences principales entre ces différents types de vérandas se trouvent au niveau de leur aspect esthétique et thermique, bien qu'elles soient toutes personnalisables.



HOMÉA

Polyvalente, moderne et un brin sophistiquée, la véranda HOMEA peut devenir le cœur de votre maison.

▶ JE DÉCOUVRE



ARMONIA

La véranda Armonia mêle le charme du rustique et la douceur de lignes élégantes. Avec ses larges ...

▶ JE DÉCOUVRE

Pour tout renseignement technique
Contacter directement par mail

David.NAULEAU@conceptalu.com

accueil@belliard-materiaux.fr



BELLIARD MATERIAUX



L'E+TENSION
DE TOUTES VOS VIES

CE MODÈLE
VOUS
INTÉRESSE ?

▶ DEMANDE DE DEVIS



Pour tout renseignement technique
Contacter directement par mail ou par téléphone 06
13 80 86 83

David.NAULEAU@conceptalu.com

accueil@belliard-materiaux.fr



BELLIARD MATERIAUX



LA TERRASSE RAINURÉE EN TOUTE SIMPLICITÉ

27 x 145 mm



CARACTÉRISTIQUES

Pin Rouge du Nord
Préservation Classe 4 en autoclave vert ou marron
1 face rainurée de référence, 1 face lisse
Classe mécanique C18 selon la norme NF B 54-040

LES PLUS PRODUITS

La terrasse de référence, économique et qualitative
Préservation Classe 4, gage de durabilité

GARANTIES



Préservé vert



EN STOCK



Préservé marron



SUR COMMANDE



EN STOCK

L'INDISPENSABLE

Lambourde Pin Rouge du Nord
45 x 70 mm
Préservation Classe 4 en autoclave vert ou marron
Marquage CE selon NF EN 14081-1
Classe mécanique C24

ATTENTION LONGUEUR VARIABLE BOIS SELON ARRIVAGE

accueil@belliard-materiaux.fr



BELLIARD MATERIAUX



THERMOWOOD

LA TERRASSE ESTHÉTIQUE
ET NATURELLE



Vous aimez la terrasse en bois mais vous la préférez au naturel, sans additif ? La terrasse thermochauffée est faite pour vous !

Le traitement par haute température est réalisé à 212°C dans une atmosphère saturée en vapeur d'eau qui confère au bois des propriétés exceptionnelles (stabilité dimensionnelle, résistance à la pourriture), tout en respectant l'environnement. Aucun produit chimique n'est ajouté au cours du processus de traitement par haute température, il est donc totalement respectueux de l'environnement.

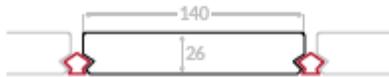
PROFILS

CURVE - Egée bombée 26 x 140 mm - 1 face lisse de référence



SUR COMMANDE

SKIN - Arctic 26 x 140 mm - 1 face rabotée brossée de référence



SUR COMMANDE

CLIPS DE FIXATION PROFIX 2

Préconisation : 2,5 clips / ml soit environ 18 clips / m²

SUR COMMANDE



CARACTÉRISTIQUES

Pin Rouge du Nord

Procédé : modification thermique (212°C)

LES PLUS PRODUITS

Un profil bombé pour faciliter l'écoulement de l'eau

Solution éco-responsable sans ajout de produit chimique

Montage simple et rapide grâce aux fixations invisibles par clips Profix 2

L'INDISPENSABLE

Lambourde Pin Rouge du Nord
45 x 70 mm

Préservation Classe 4 en autoclave
vert ou marron

Marquage CE selon NF EN 14081-1
Classe mécanique C24



EN STOCK

ATTENTION LONGUEUR VARIABLE BOIS SELON ARRIVAGE

accueil@belliard-materiaux.fr



BELLIARD MATERIAUX

TERRASSE EN BOIS EXOTIQUE DE CUMARU

Plancher cumaru 21x145 face rainuré /face lisse



DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons : classe 1 - très durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe D - durable

Imprégnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme NF EN 335-1 de janvier 2007).

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

ATTENTION LONGUEUR VARIABLE BOIS SELON ARRIVAGE

accueil@belliard-materiaux.fr



BELLIARD MATERIAUX

BARDAGE BOIS SAPIN DU NORD



Préservé vert

EN STOCK



Préservé marron

SUR COMMANDE



Préservé patine

SUR COMMANDE



MOUTIERS

18 x 132 mm utile



LES ATOUTS



DÉCOUVREZ NOS PRODUITS

Le meilleur rapport qualité/prix pour une façade en bois massif



- + L'esthétisme d'un bardage naturel, économique, en toute simplicité
- + Bardage brossé préservé patine qui imite le vieillissement naturel et homogénéise la patine du bois dans le temps
- + Deux profils aspect claire-voie mixables pour donner du relief à la façade (40x105 et 26x130)
- + Garantie 10 ans sur la préservation du bois



BELLIARD MATERIAUX



silvadeo

La vie est composite

Terrasse



Brun Colorado

Lisse

Lame de terrasse Éléance
lisse monoextrudée



Brun Colorado

Structurée

Lame de terrasse Éléance
structurée monoextrudée



Brun Colorado

Rainurée

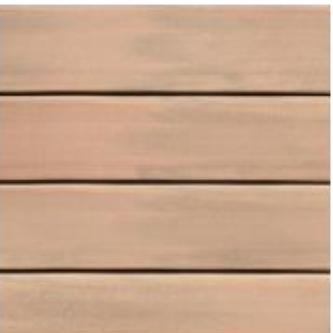
Lame de terrasse Éléance
rainurée monoextrudée



Brun Savane

Lisse

Lame de terrasse Émotion
monoextrudée



Brun Équateur

Lisse

Lame de terrasse Émotion
monoextrudée



Brun exotique

Lisse

Lame de terrasse Éléance
lisse monoextrudée



Brun exotique

Structurée

Lame de terrasse Éléance
structurée monoextrudée



Brun exotique

Rainurée

Lame de terrasse Éléance
rainurée monoextrudée



Brun Lima

Brossée

Lame de terrasse
Atmosphère coextrudée



Brun Sao Paulo

Brossée

Lame de terrasse
Atmosphère coextrudée



Brun Rio

Brossée

Lame de terrasse
Atmosphère coextrudée



Gris Iroise

Lisse

Lame de terrasse Éléance
lisse monoextrudée



BELLIARD MATERIAUX



silvadec

La vie est composite

Terrasse



Gris Iroise

Structurée
Lame de terrasse Éléance
structurée monoextrudée



Gris Iroise

Rainurée
Lame de terrasse Éléance
rainurée monoextrudée



Gris Taïga

Lisse
Lame de terrasse Émotion
monoextrudée



Gris Belem

Brosée
Lame de terrasse
Atmosphère coextrudée



Gris Ushuaïa

Brosée
Lame de terrasse
Atmosphère coextrudée



Gris Cayenne

Brosée
Lame de terrasse
Atmosphère coextrudée



Gris anthracite

Lisse
Lame de terrasse Éléance
lisse monoextrudée



Gris anthracite

Structurée
Lame de terrasse Éléance
structurée monoextrudée



Gris anthracite

Rainurée
Lame de terrasse Éléance
rainurée monoextrudée

le configurateur silvadec

Concevez un **projet personnalisé** en seulement quelques clics à l'aide de notre configurateur.



Démarrer un nouveau projet



accueil@belliard-materiaux.fr

BELLIARD MATERIAUX

WWW.ACTON.FR

Formation vis terrasse V2

COMMENT BIEN CHOISIR SA VIS TERRASSE ?

Formation technique

Acton

L'EMPLACEMENT DE LA TERRASSE

- Abrisée/milieu sec : **INOX A2 (AISI 304)**
- Piscine/bord de mer : **INOX A4 (AISI 316)**

LA NATURE DU BOIS

- Bois tendres (pins autoclaves...)
- Bois durs ou exotiques (Ipé, Teck, Bangkirai, ...)
- Bois composites



afnor
CERTIFICATION

ATB
Association Terrasse Bois

Cachet et le nom de l'entreprise



accueil@belliard-materiaux.fr

BELLIARD MATERIAUX

VIS POUR TERRASSE

Acton



NOMBRE DE VIS AU M²

E \ L	NOMBRE DE VIS AU M ²		
	10 cm	12 cm	14 cm
40 cm	53	44	38
45 cm	46	39	33
50 cm	42	35	30

- E = espacement des lambourdes
- L = largeur des lames

CODE	DESIGNATION
VISA2-5X50	ACTON VIS TERRASSE TF RED 6L TORX A2 5X50 seau 400 vis bois exo
VISA2-5X60	ACTON VIS TERRASSE TF RED 6L TORX A2 5X60 seau 400 vis bois exo
VISA2-5X70	ACTON VIS TERRASSE TF RED 6L TORX A2 5X70 seau 300 vis bois exo
VISA4-5X50	ACTON VIS TERRASSE TF RED 6L TORX A4 5X50 seau 400 vis bois exo
VISA4-5X60	ACTON VIS TERRASSE TF RED 6L TORX A4 5X60 seau 400 vis bois exo



CODE	DESIGNATION
VISA2T-5X50	ACTON VIS TERRASSE TENDRE TF 6L TORX A2 5X50 SEAU 400
VISA2T-5X60	ACTON VIS TERRASSE TENDRE TF 6L TORX A2 5X60 SEAU 400
VISA4T-5X50	ACTON VIS TERRASSE TENDRE TF 6L TORX A4 5X50 SEAU 400
VISA4T-5X60	ACTON VIS TERRASSE TENDRE TF 6L TORX A4 5X60 SEAU 400

Cachet et le nom de l'entreprise



BELLIARD MATERIAUX

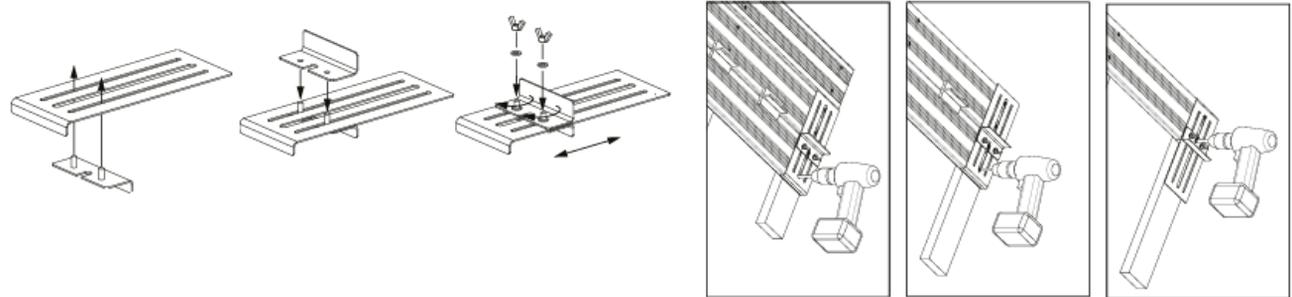


Gabarit de pose Cobra Liner, livré avec 4 espaceurs - COBRA REF LB596044

Cobra® Liner permet l'alignement des vis lors des lames de terrasse. Grâce à son système coulissant, il s'adapte à toutes les largeurs des lames.

Cobra® Liner permet de repérer **la position de la vis avec un retrait des 20 mm par rapport au bords des lames conformément au DTU 51-4.**

Inclus : 4 espaceurs.



FRAISOIR Outil de perçage et fraisage Cobra Smart Bit, livré avec 3 forets de diamètre 4,5 mm - COBRA REF LB596065

Extrait DTU 51.4 Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT)

5.4.5.2.2 Pré-perçage

a) Pré-perçage de la lame :

Le pré-perçage de la lame est obligatoire pour toutes les fixations situées en extrémité de la lame réalisée en bois résineux et feuillus. Le pré-perçage est obligatoire en partie courante pour les lames réalisées en bois feuillus. Quand le pré-perçage est réalisé, il doit correspondre à environ 0.8 fois le diamètre extérieur filet de la vis pour les vis à double filetage et au diamètre sous tête pour les vis à filetage partiel.

Cachet et le nom de l'entreprise



BELLIARD MATERIAUX

BITUDECK® est une bande d'étanchéité qui augmente la durée de vie des lambourdes.



Bande bitumineuse autocollante Bitudeck
longueur 10 m, largeur 7,5 cm, épaisseur 1,4 mm -
REF LB596086

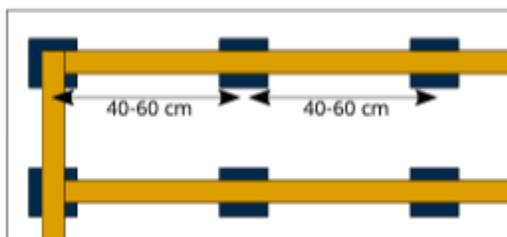
Caractéristiques

- Bitume élastique + film HDPE
- Ultra-résistante au déchirement
- Préconisé par le DTU 51.4 - Platelage extérieur bois
- Etanche - Absorbe la résonance sonore
- Bande noire mat discrète (pas de reflets entre lames)
- Résiste à toutes les conditions climatiques
- Autocollante à froid, facile et pratique à utiliser



Cales caoutchouc Rubberpad paquet de
24 cales de 8 x 90 x 90 mm - COBRA
REF LB596100

- ✓ Augmente la durée de vie de votre structure
- ✓ Permet la circulation des eaux de pluie sous la lambourde
- ✓ Protège la lambourde contre l'humidité du sol
- ✓ Imputrescible



Dureté Shore : 55A
Densité : 730 kg/m³

Cachet et le nom de l'entreprise

BELLIARD MATERIAUX



Espaceurs de lames Deck Spacer composé de 4 ailettes de 3, 4, 5 et 6 mm sachet de 8 pièces - COBRA REF LB596051

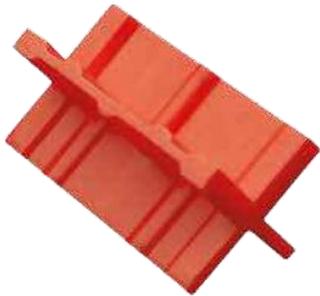
Extrait DTU 51.4 Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT)

5.4.3.2.2 Ecartement entre lames de platelages

.. l'écartement entre lames ne doit pas être inférieur à 3 mm ou supérieur à 12 mm pour des largeurs standards pouvant aller environ jusqu'à 140 mm... les épaisseurs de cales de pose à prendre en compte, pour la France métropolitaine :

HUMIDITÉ des LAMES	H% 12 à 17	H% 18 à 22	Bois autoclavé H % \geq PSF
CALE de POSE	7 mm	5 mm	3 mm

(PSF = Point de Saturation des Fibres)



PRESS DECK® - Redresseur de lames de terrasse REF

Utilisable bois denses.

Redresseur de lames en bois pour pose de terrasse.

Pour tous types de bois même ipé (parmi les bois les plus denses au monde).

Pour lames de 90 à 180 mm de largeur.

Utilisation murale possible.

Redresse jusqu'à la dernière lame le long d'un mur.

Puissance de serrage : 200 kg.

Patins anti-rayure.

Valise de transport incluse.

Cachet et le nom de l'entreprise

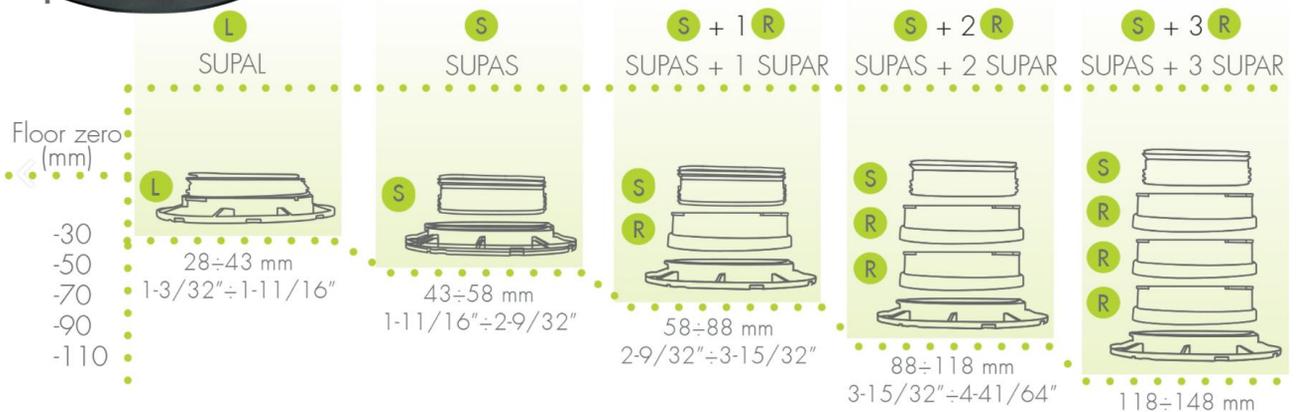
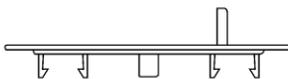
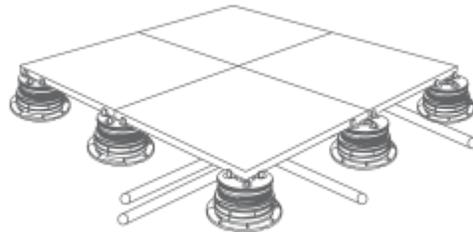
accueil@belliard-materiaux.fr



BELLIARD MATERIAUX



Uptec est un plot universel réglable pour les sols surélevés. La révolution Uptec est basée sur le concept 3-en-1, 3 éléments (3 pièces de base) qui offrent un avantage logistique unique et permettent d'atteindre n'importe quelle hauteur avec la combinaison de seulement 3 composants.



Cachet et le nom de l'entreprise



BELLIARD MATERIAUX

Alsafix remplace le ciment par une mousse en polyuréthane PPU



TOUT CORPS D'ETAT



YouTube ^{FR}



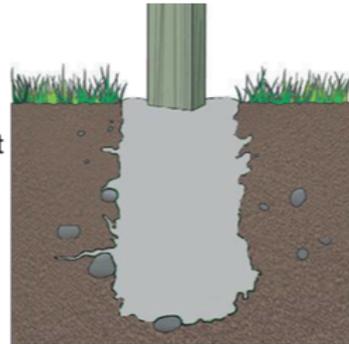
■ INSTALLATION

Détermination de la taille du trou

La taille du trou doit être conforme à la taille du poteau. Par conséquent, la largeur du trou doit être deux fois la dimension du poteau et la profondeur du trou doit être 1/3 de la hauteur du poteau. Diamètre de trou standard pour un poteau de 100 x 100 mm est de 200 mm et la tarière standard est de 200 mm.

Exemples :

Taille du poteau	Ø du trou	Profondeur du trou
50 mm rond	150 mm	550 mm
100 x 100 carré	200 mm	400 mm



■ RESTRICTIONS

- Les composants en polyuréthane sont sensibles à l'humidité, par conséquent, ils doivent être conservés à tout moment dans des bouteilles scellées et fermées.
- Les trous plus larges que 250 mm. n'est pas recommandé.
- Par temps chaud, la mousse 2k réagit très rapidement, ne pas trop mélanger.
- Ne laissez jamais la mousse commencer à se dilater à l'intérieur de la bouteille.
- Si les bouteilles sont en dessous de la température recommandée avant le mélange, il faudra plus de temps pour réagir, augmenter et régler, et produira moins de volume.
- Si les bouteilles sont au-dessus de la température recommandée avant le mélange, elles réagissent, se dilatent et se durcissent plus rapidement, réduisant le temps de travail et produisant un volume plus élevé, un composite plus faible.

Trophées Eurobois 2018 : cinq solutions techniques récompensées



Un trophée pour Alsafix !



Utilisation facile



Prise rapide



BELLIARD Matériaux

accueil@belliard-materiaux.fr



TROPHÉES de L'INNOVATION du GRAND EST

2018

www.grandenov.fr

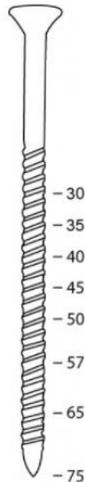
Grand E-nov

BELLIARD MATERIAUX



**PAYSAGISTE
MENUISIER**

Pointe fausse – vis SCRAIL (spécial terrasse)



[Voir le catalogue complet](#)



[Fiche technique](#)



NOS MÉTIERS

[Charpentier / Menuisier](#)

[Maçon](#)

[Plaquiste](#)

[Plombier](#)

[Construction métallique](#)

Nos produits

- [AGRAFAGE](#)
- [CLOUAGE](#)
- [PERCAGE](#)
- [CHEVILLAGE](#)
- [VISSAGE](#)
- [DECOUPE](#)
- [CONNECTEURS](#)
- [AIR COMPRIME](#)
- [LIGATUREUSES](#)
- [ACCESSOIRES](#)
- [CHIMIE](#)



accueil@belliard-materiaux.fr

BELLIARD MATERIAUX



**PAYSAGISTE
MENUISIER**

Lignoloc, pour « tous les gens qui veulent fixer du bois sur du bois »



LL 53/90 P1

CLOUEUR PNEUMATIQUE POUR POINTES EN BOIS

APPLICATION

Conçu pour pointes en bois LignoLoc®

Idéal pour les charpentiers et menuisiers
Bardage, parquet, cercueil, caisse en bois, lamellé collé
Utilisé aussi bien dans la construction intérieure qu'extérieure.

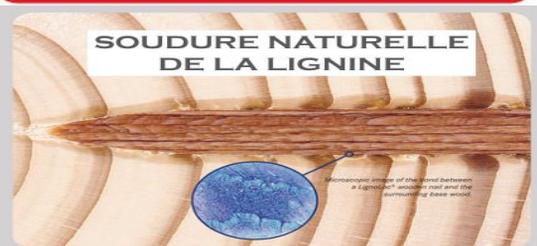


LA GAMME LIGNOLOC



PROJECTILES

CLOU LIGNOLOC®



DESCRIPTION TECHNIQUE

. Code	101F60LLL
. Tir	coup / coup ou rafale
. Dimensions L / l / h	369 / 142 / 387 mm
. Poids	3.95 Kg
. Capacité du chargeur	300
. Longueurs des projectiles	50 - 90 mm
. Diamètre des projectiles	4.7 - 5.3 mm
. Pression d'utilisation	5-8 bars

AVANTAGES



- Pas de préperçage
- Pas besoin de colle, soudure de la structure du bois
- Beaucoup plus rapide qu'une cheville bois
- Fabriqué en bois de hêtre Allemand



- Résistant à l'eau
- Ne travaille pas
- Meilleure résistance au feu qu'une pointe métal
- Absence de pont thermique
- Absence de corrosion
- Ecologique



- Facilement réusinable
- N'habime pas les outils de coupe
- Réglage de profondeur
- Déflecteur orientable
- Livré avec embout bardage

BELLIARD MATERIAUX

ALSAFIX
www.alsafix.com®

PAYSAGISTE

Agrafeuse gaz crampillons G2 CRAMPS de 30 à 40 mm

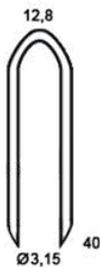


Appareil autonome à gaz pour la fixation de clôtures. Réglage de profondeur. En option, nez spécial pour le relevage de vigne avec utilisation des demi-crampillons.

code **12GASCR2**

PROJECTILE

CRAMPS



CRAMPS
40 mm
Ø 3,15 mm
+ GAZ0010



APPLICATION

- . Clôture à bêtails
- . Clôture électrique
- . Fil barbelé
- . Clôture de contrôle de neige

DESCRIPTION TECHNIQUE

. Code	12GASCR
. Tir	coup / coup
. Dimensions	373 / 108 / 356 mm
. Poids	3,93 Kg
. Capacité du chargeur	75
. Longueurs des projectiles	40 mm
. Diamètre des projectiles	3,15 mm
. Batterie	7.2 V - 2.5 Ah
. Autonomie	8000 tir/charge

AVANTAGE

- . Réglage de profondeur
- . Batterie extérieure longue durée
- . Equilibrage parfait
- . Poignée anti-dérapante
- . Indicateur d'entretien
- . 85 joules
- . Revêtement diamant
- . Livrée dans un coffret
- . Livrée avec 2 batteries et 1 chargeur
- . Nez spécialement conçu pour facilement fixer le fil

[AGRAFEUSE GAZ
CRAMPILLONS G2](#)
[Fiche technique](#)

[CONSOMABLES
CRAMPS](#)
[Fiche technique](#)



BELLIARD
Matériaux

BELLIARD MATERIAUX



Traitement du bois
Nettoyant dégriseur bois
incolore, bidon de 5 litres -
DALEP



Le nettoyant D'griseur redonne au bois son aspect d'origine.
Il permet de restaurer tout type de bois quelle que soit son essence.
Produit prêt à l'emploi, avec action immédiate.
Rendement : 5 litres pour 50 m².
Ref LB692139



Traitement du bois
Hydrofuge bois - DALEP



Description

L'hydrobois est un hydrofuge, oléofuge invisible spécialement conçu pour le bois.
Il imperméabilise en une seule couche totalement et durablement toutes les essences de bois.

Pour tous les supports : terrasses, bardages, barrières, mobiliers de jardin, meubles...S'applique au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur.

Laisse respirer le bois.

Rendement : 5 litre pour 25 m².

Prêt à l'emploi.

Ref LB610092

Cachet et le nom de l'entreprise



BELLIARD MATERIAUX





PRÊT À L'EMPLOI

TOITURES / FAÇADES / TERRASSES

EFFICACITÉ PROUVÉE
CEBTP



CLEANER TFT

PRÉVENTIF & CURATIF

LICHENS • MOISSISSURES
ALGUES VERTES, ROUGES, NOIRES

SANS CHLORE ACTIF

NON AGRESSIF POUR LES SURFACES



fabrication française

25 L [1L = 5m²]



Belliard Matériaux
18 rue des Cèdres
49600 Beaupréau en Mauges
02 41 63 00 17
accueil@belliard-materiaux.fr

Sikagard® Protection Tout en 1

HYDROFUGE INCOLORE HAUTE PERFORMANCE POUR TOITURE, FAÇADE ET SOL EN INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

AVANTAGES PRODUIT

- Protège contre la pénétration de l'eau, de l'huile, du gasoil, des tâches
- Bonne résistance (gel-dégel, UV, détergents)
- Supports poreux et peu poreux
- Facilite le nettoyage des graffitis
- Protection invisible, ravive légèrement les coloris d'origine

INFOS TECHNIQUES

- Consommation : en fonction de la porosité du support
- Température d'application : entre + 5°C et + 30°C
- Durée de séchage : env. 24h en fonction des conditions climatiques

INFOS PRATIQUES

- Domaines d'application : Pierres naturelles (calcaire, marbre, granit...), pierres reconstituées ou artificielles, terre cuite (brique, tuiles, carrelage), dalles et pavés en béton, enduits à base de ciment, crépis, plâtre...
- Couleur : Incolore
- Conditionnement : Bidons de 2 l, 5 l et 20 l
- Conservation : 12 mois dans son emballage d'origine non entamé



BELLIARD MATERIAUX



THEARD PULVERISATEUR 5.8 L Réf The2302

Contenu: 5 l, Pression de service: 3 bar

- Pression de service de 3 bar
- Puissance de pulvérisation élevée
- Certifié CE
- Simplicité d'utilisation et de transport
- Idéal pour désinfecter et pour lutter contre les nuisibles



PULVERISATEUR AUTONOME

COMPOSITION DU KIT :

> PULVERISATEUR PRO SPRAYER 28 L SUR CHARIOT 2 ROUES

> POIGNEE + TUYAU 6 ML

> CHARGEUR + 2 BATTERIES 18V LITHIUM - ION

➤ 3 BUSES :
ROUGE A JET DROIT
BLANCHE A JET BROUILLARD
VERTE A JET PLAT

>> FIXATION DE LA BATTERIE AU DOS DANS UN COMPARTIMENT ETANCHE



ANTI GUEPES ET FRELONS 600 ML

EFFICACE SUR FRELONS ASIATIQUES

DIGRAIN®

Cachet et le nom de l'entreprise

accueil@belliard-materiaux.fr



BELLIARD MATERIAUX

DALEP 2100® Traitement Professionnel Concentré

Détruit les dépôts verts, algues, lichens, champignons... sur tous les matériaux : toitures, murs, terrasses...

- Produit 2 en 1 : fongicide et hydrofuge
- Effet longue durée grâce à son hydrofuge intégré
- Curatif et préventif
- Sans rinçage
- Effet très longue durée

Sapplique en toutes saisons

Traite et imperméabilise en 1 seule opération
2 heures sans pluie suffisent après le traitement

CONCENTRÉ À DILUER : 1L + 7L D'EAU = 16 M²

Informations complémentaires

Déclinaison

[121010] Bidon 10 L, [121020] Bidon 20 L, [121005] Bidon 5 L, [121200] Fût 200 L



FICHE PRODUIT

NETTOYANT DÉTERGENT DÉSINCROUSTANT

- + Action rapide (4 à 8 h) sur supports contaminés
- + Permet de retrouver l'aspect originel des matériaux
- + Recommandé avant mise en peinture

Cachet et le nom de l'entreprise



BELLIARD MATERIAUX



Saturateurs

Saturateur bois environnement, boîte de 5 litres - BLANCHON



bois clair, boîte de 5 litres

Réf. LB587454



bois exotique, boîte de 5 litres

Réf. LB587482



bois naturel, boîte de 5 litres

Réf. LB631533



chêne, boîte de 5 litres

Réf. LB372968



Pot de traitement coupe vert
pot de 0.75 L



SILVERWOOD
La griffe du bois

Cachet et le nom de l'entreprise



accueil@belliard-materiaux.fr

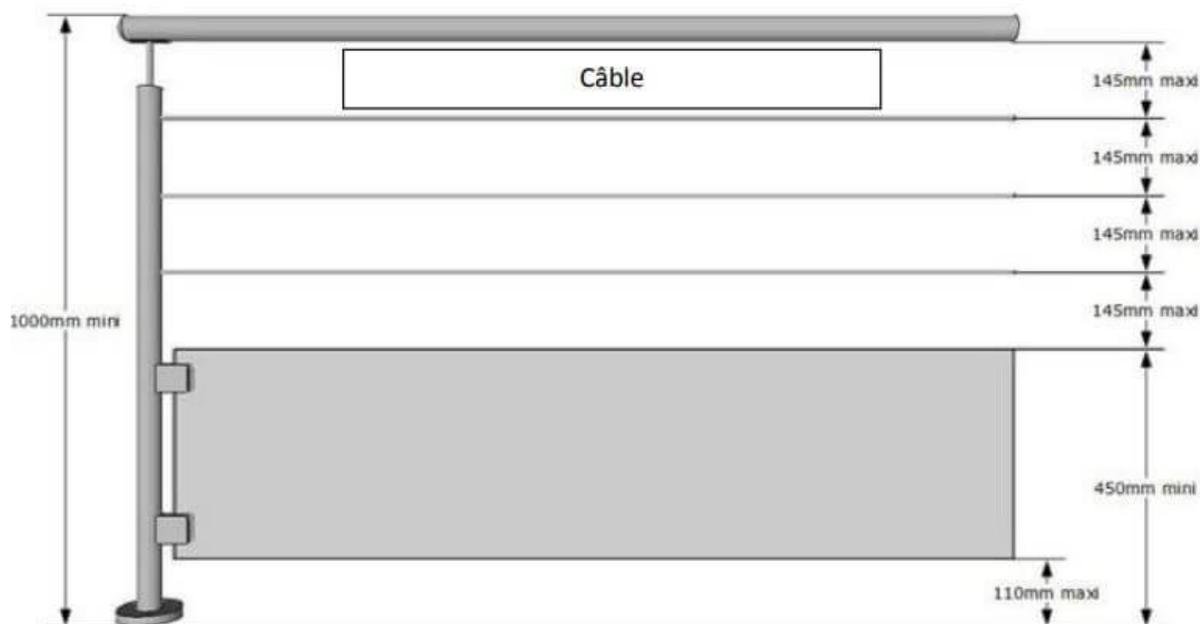
BELLIARD MATERIAUX

GARDE-CORPS INOX EN KIT



GARDE CORPS INOX

Dans notre rubrique garde corps inox, nous vous proposons une large gamme d'accessoires pour la réalisation de garde corps sur mesure. Nous vous proposons toutes les pièces détachées nécessaires à votre balustre, votre escalier et mezzanine. Cette vente d'articles au détail vous permettra de composer votre garde-corps sur mesure en inox. Nous proposons de la vente au détail de pièce comme des supports de main courante inox mais aussi et surtout de la vente de projet complet de kit de garde corps en inox. Nous pourrons aussi bien vous étudier un projet de garde corps inox extérieur, qu'un projet de garde corps câble inox ou qu'une rampe escalier inox ou même des projets de garde corps terrasse inox. Notre bureau d'étude est à votre service afin de cerner au mieux vos contraintes techniques et de répondre à vos attentes en terme de design tout en respectant votre budget.



Cachet et le nom de l'entreprise

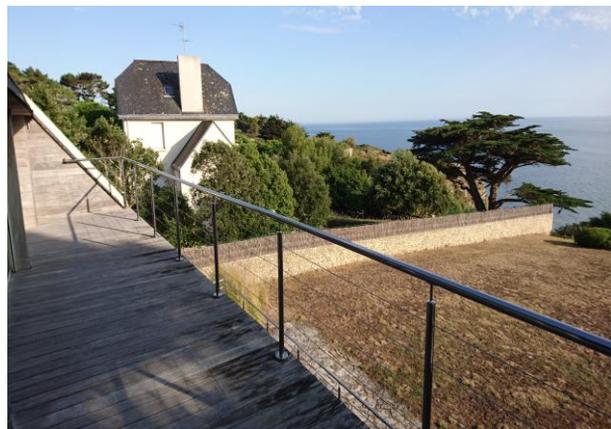


BELLIARD MATERIAUX

GARDE-CORPS INOX EN KIT



GARDE CORPS INOX



Cachet et le nom de l'entreprise

accueil@belliard-materiaux.fr



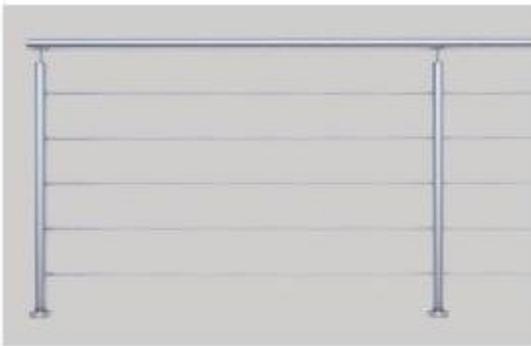
BELLIARD MATERIAUX

GARDE-CORPS INOX EN KIT

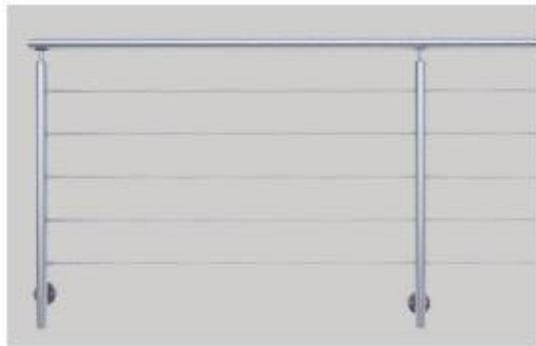


GARDE CORPS INOX

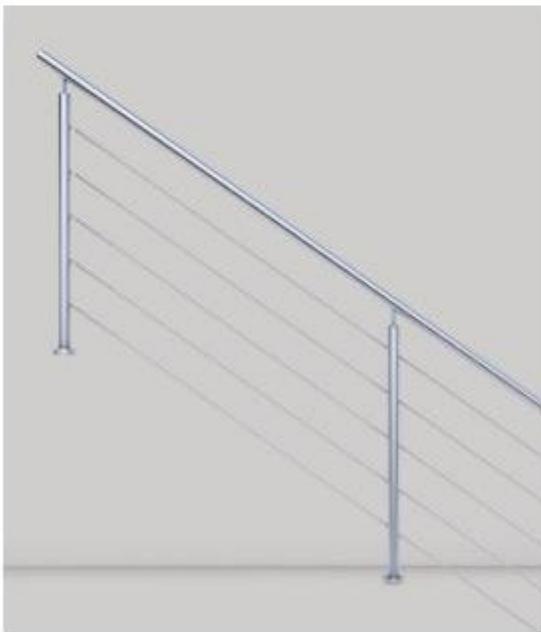
VERSION STANDARD :



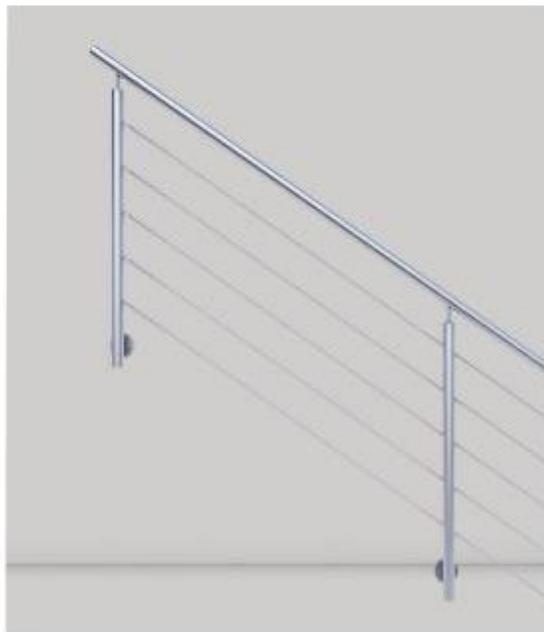
VERSION À L'ANGLAISE :



VERSION RAMPANTE STANDARD :



VERSION À L'ANGLAISE RAMPANTE :



Cachet et le nom de l'entreprise

accueil@belliard-materiaux.fr



BELLIARD MATERIAUX

GARDE-CORPS INOX EN KIT



C01 + C01A



GARDE CORPS INOX

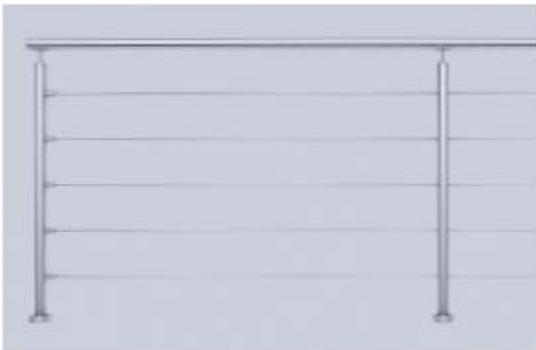
C02 + C02A

316

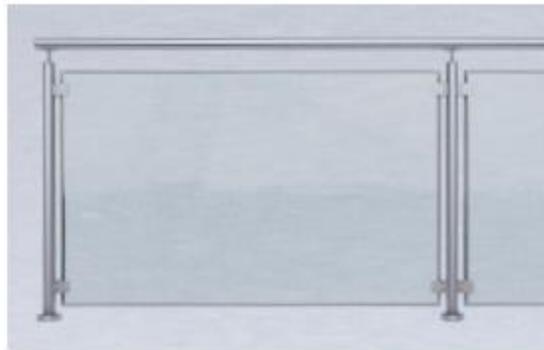


C03 + C03A

316

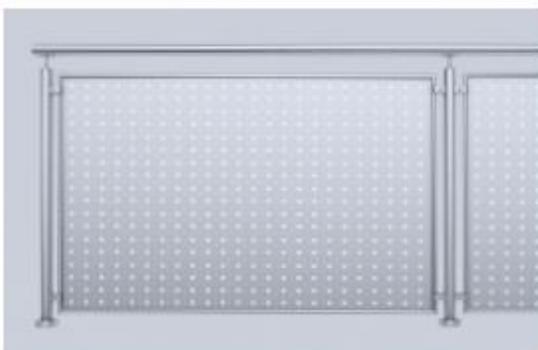


C04 + C04A



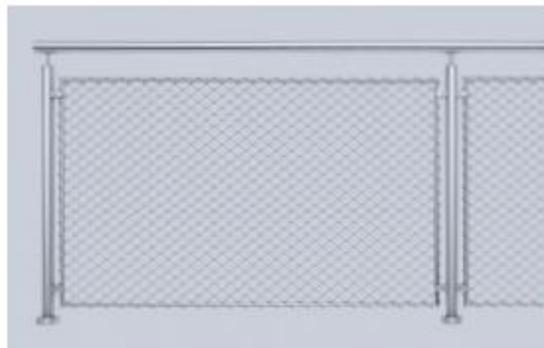
C05 + C05A

316



C06 + C06A

316



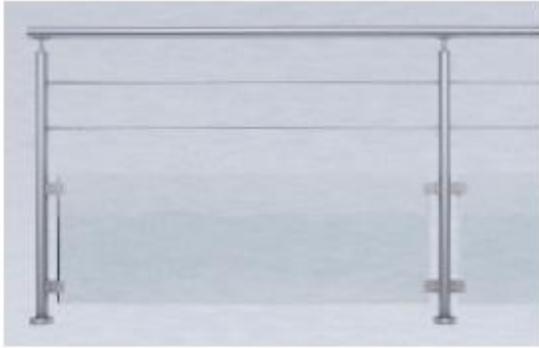
Cachet et le nom de l'entreprise

BELLIARD MATERIAUX

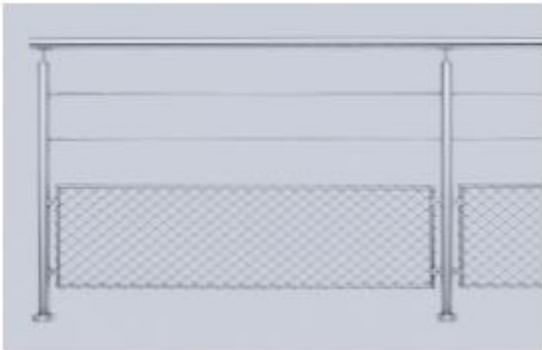
GARDE-CORPS INOX EN KIT



C07 + C07A

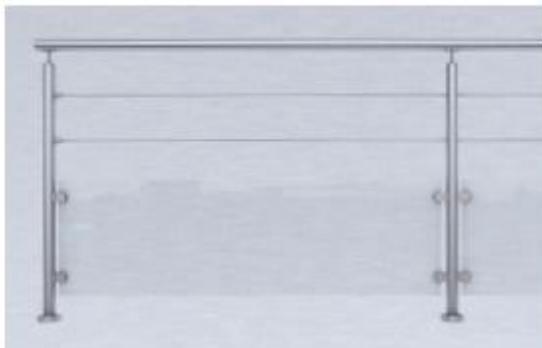


C09 + C09A



C013 + C013A

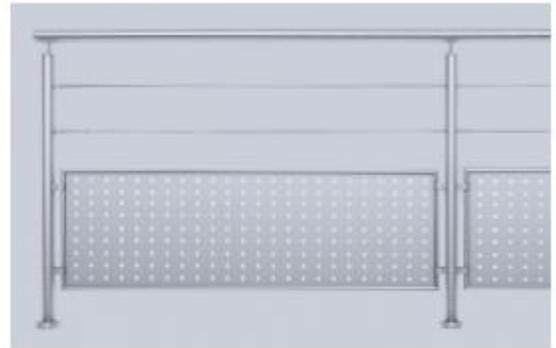
316



GARDE CORPS INOX

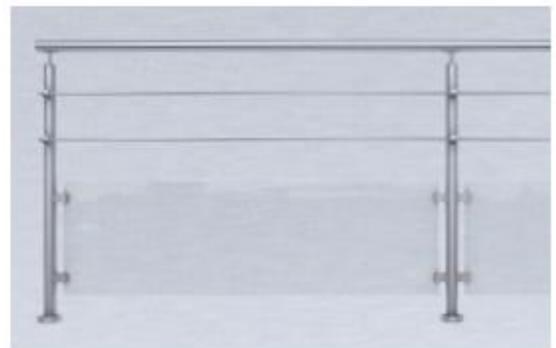
C08 + C08A

316



C010 + C010A

316



C014 + C014A



Cachet et le nom de l'entreprise



BELLIARD MATERIAUX

GARDE-CORPS INOX EN KIT



GARDE CORPS INOX

Emplacement du garde-corps

- Situation du garde-corps (environnement)**
- en intérieur
 - en extérieur
 - en extérieur proche de la mer ou d'une piscine

- Type d'ouvrage à réaliser**
- garde-corps terrasse
 - garde-corps terrasse sur piloti
 - rambarde d'escalier
 - rambarde de mezzanine
 - rambarde de balcon
 - barrière de sécurité de piscine ou de bassin
 - autre ouvrage (à préciser)

- Type de support du garde-corps**
- Béton
 - Bois
 - Composite
 - Acier
 - Autre (à préciser...)

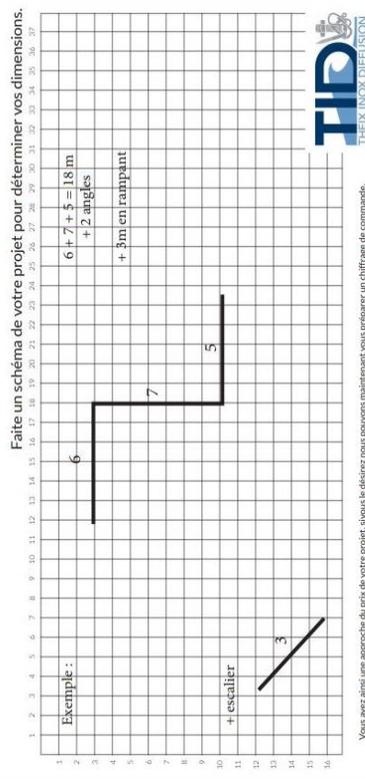
- Finition d'inox**
- inox brossé (mat)
 - inox poli miroir (brillant)

Il faut savoir que pour un garde-corps en bord de mer ou de piscine, il faudra prendre une finition poli miroir (finition accastillage bateau)

- Type de garde-corps**
- garde-corps droit standard (pose au sol)
 - garde-corps droit à l'anglaise (pose en applique)
 - garde-corps en rampant standard (pose sur la marche)
 - garde-corps en rampant à l'anglaise (pose en applique sur le limon)

Un garde-corps standard est posé sur le sol et le garde-corps à l'anglaise est posé en applique.

EXEMPLES DE SHEMA



Cachet et le nom de l'entreprise

BELLIARD MATERIAUX



UNE ÉQUIPE SPÉCIALISÉE DANS LA FABRICATION DE CLÔTURES EN BÉTON

SAVOIR-FAIRE

Rousseau Clôtures est le spécialiste et le leader de la clôture béton en France. Notre savoir-faire et notre maîtrise industrielle nous permettent de proposer des produits esthétiques, décoratifs, fonctionnels et durables. Nous disposons d'un outil industriel performant, 8 lignes automatisées pour l'ensemble de nos fabrications. Grâce à notre organisation industrielle et commerciale nous répondons à tous les besoins de clôtures en béton des plus simples aux plus élaborés.

QUALITÉ

Rousseau Clôtures a choisi d'asseoir son développement et sa notoriété sur une démarche qualité approfondie. Nos collaborateurs mettent chaque jour leurs compétences et leur technicité au service de la qualité de nos produits.

PROXIMITÉ

Entreprise à taille humaine la philosophie de Rousseau Clôtures est de développer le service et la proximité avec nos clients. Notre service commercial et notre service technique sont à l'écoute des besoins de nos partenaires pour répondre au mieux à leurs attentes.

NOS PRODUITS



CLÔTURES DÉCORATIVES

Aqua

Natura et soubassements

Natura

Linéa

Traitements



PANNEAUX DE CLÔTURES

Panneaux divers

Poteaux

Panneaux ordinaires

Soubassements originaux

Soubassements demi chaperons

Soubassements beton pour cloture composite



CLÔTURES DÉFENSIVES

Bavolets



CLÔTURES GRILLAGES

Grillages

Panneaux et grillages



GALERIE PHOTOS



Cachet et le nom de l'entreprise



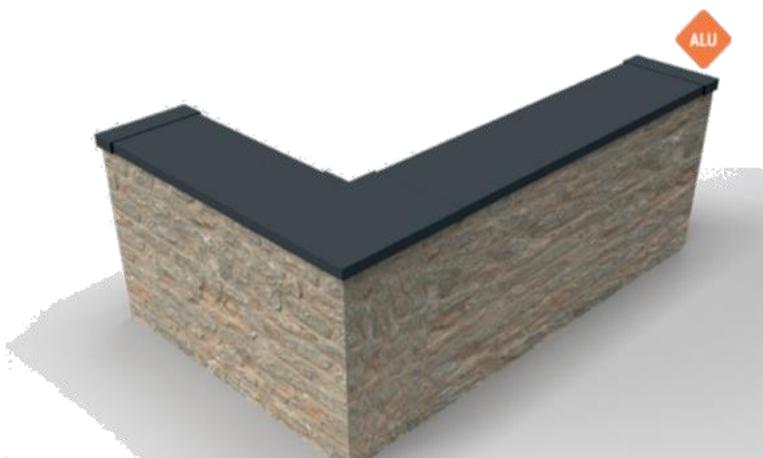
accueil@belliard-materiaux.fr

BELLIARD MATERIAUX

Ambre

Clôtures & Portails

COUVERTINE



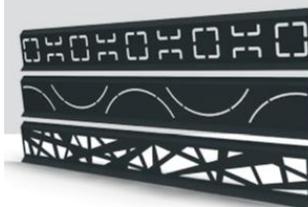
LAMES DÉCOR

COMPATIBLE CLÔTURE OCCULTALU UNIQUEMENT



Agrémentez
votre clôture !

3 DÉCORS &
2 COULEURS
au choix !



A PROPOS

L'ENTREPRISE

AMBRE fabrique et commercialise depuis 2006 des pièces de fonderie en aluminium et des clôtures modulables en PVC et aluminium.

Nous vous proposons des produits innovants et tendances.

Installée aux portes de Cholet (49), AMBRE propose de vous offrir des produits de qualité professionnelle à des prix compétitifs. Vous retrouvez nos produits partout en France chez nos partenaires distributeurs.

FAÇONNER,
CREER,
INNOVER,

TRÈS TÔT UNE MARQUE DE FABRIQUE
POUR AMBRE.



QUELQUES CHIFFRES

250 TONNES D'ALU

2 500 M² DE SUPERFICIE

35 KMS DE CLÔTURES

Cachet et le nom de l'entreprise

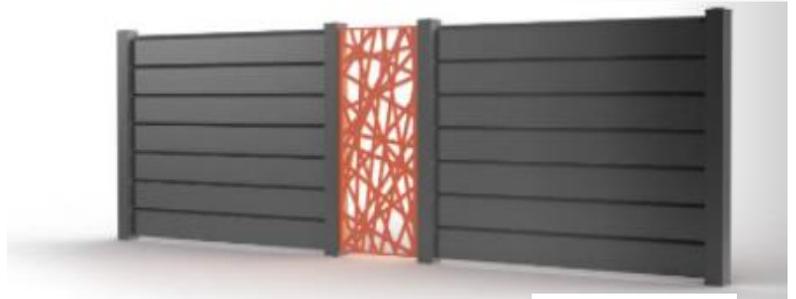


accueil@belliard-materiaux.fr

BELLIARD MATERIAUX



L'art et la matière d'être unique.



DOCUMENTATION



GAMME
ALUMINIUM CONTEMPORAIN



GAMME
ALUMINIUM TRADITIONNEL



GAMME
ALUMINIUM PRIVILÈGE



GAMME
PVC



Cachet et le nom de l'entreprise



accueil@belliard-materiaux.fr

BELLIARD MATERIAUX



Fort de ses 40 ans d'expérience, la société JERREL vous apporte une fabrication artisanale tout en utilisant une logistique d'industrialisation pour ses produits, afin de répondre à la demande du marché.

Elle fabrique des portails, portillons et clôtures à l'aide de matériaux contemporains tels que le PVC et l'aluminium, puis adapte son produit à chaque client en fonction des dimensions demandées.

Cette société ne cesse de se développer depuis plusieurs années. La fabrication s'effectue sur un site de 6 200 m² d'atelier, situés à La Plaine (49).

Composez vous même votre projet de portail battant, coulissant et portillon selon vos mesures !

Bienvenue dans notre configurateur pour portail Art perso.

Cette application vous permettra de créer votre propre Modèle Art Perso.

Vous y trouverez la liste exhaustive des décorations standards disponibles (pour toutes autres dimensions, nous consulter).

Professionnels: notre configurateur sera pour vous, une aide au chiffrage.

Particuliers: créez votre Modèle Art Perso et prenez contact avec JERREL. Nous vous redirigerons vers un professionnel situé près de chez vous.

DÉMARRER



GAMME
ALUMINIUM CONTEMPORAIN



GAMME
ALUMINIUM TRADITIONNEL



GAMME
ALUMINIUM PRIVILÈGE



GAMME
PVC



Cachet et le nom de l'entreprise



accueil@belliard-materiaux.fr

BELLIARD MATERIAUX



Notre société

Ambre fabrique et commercialise depuis 2006 des pièces de fonderie en Aluminium et des Clôtures modulables. Nous vous proposons des produits innovants et tendances.

Installée aux portes de Cholet, l'entreprise appartient au Groupe Aj2r et bénéficie de ses 70 ans d'expérience de fabricant de Portails & Clôtures Haut de gamme. Ce savoir-faire permet aujourd'hui de vous offrir des produits de qualité pro à des prix imbattables.



La couverture ALUMINIUM
« protège vos murs pour longtemps »



Télécharger le catalogue de l'entreprise

[Télécharger](#)



accueil@belliard-materiaux.fr

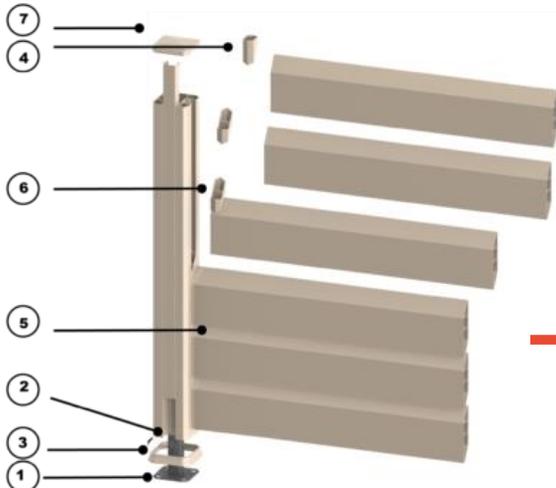
BELLIARD MATERIAUX

Ambre
Clôtures & Portails

Clôture ZÉNÉO

La clôture PVC : une valeur sûre à moindre coût !
« Facile d'entretien et esthétique à la fois »

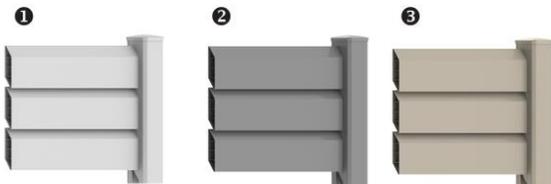
Ce produit résolument moderne s'adapte à tous les styles d'habitat et résiste aux intempéries. Notre concept vous permet de réaliser votre clôture ou votre claustra en un clin d'œil ! Embellissez votre terrasse, votre jardin ou votre balcon tout en vous protégeant des regards.



Les coloris :

- ❶ Blanc : RAL 9010
- ❷ Gris clair : RAL 1015
- ❸ Beige : RAL 7047

Coloris teintés dans la masse.



Brise-vue ajouré

	hauteur du poteau	Nb de lame	Nb entretoise (début/fin)	Nb entretoise intermédiaire
Tube long 1000mm	1735	13	4	24
	1605	12	4	22
	1475	11	4	20
	1345	10	4	18
	1215	9	4	16
Platine long 400mm ou	1085	8	4	14
	955	7	4	12
	825	6	4	10
	695	5	4	8
Tube long 500 mm	565	4	4	6
	435	3	4	4
	305	2	4	2
	175	1	4	0

Brise-vue plein

	hauteur du poteau	Nb de lame	Nb entretoise (début/fin)
Tube long 1000mm	1239	11	4
	1133	10	4
	1027	9	4
Platine long 400mm ou	920	8	4
	814	7	4
	707	6	4
	601	5	4
Tube long 500 mm	494	4	4
	388	3	4
	281	2	4
	175	1	4

- ➔ 1. Je visse les platines sur la semelle béton entraxe 1550 mm.
- ➔ 2. J'emboîte les poteaux dans les platines et je fixe au tube en vissant.
- ➔ 3. J'installe l'embase pour jointoyer le bas du poteau.
- ➔ 4. Je glisse une entretoise réf PICO48 dans la rainure du poteau pour débiter l'ajourage et je le terminerai également par une entretoise réf PICO48.
- ➔ 5. Je glisse les lames à l'intérieur du poteau une à une.
- ➔ 6. Option : je glisse une entretoise réf PIC047 entre chaque lame pour continuer l'ajourage de mon panneau et je termine avec l'entretoise réf PICO48.
- ➔ 7. J'emboîte et je fixe le chapeau du poteau.



BELLIARD MATERIAUX

Ambre
Clôtures & Portails

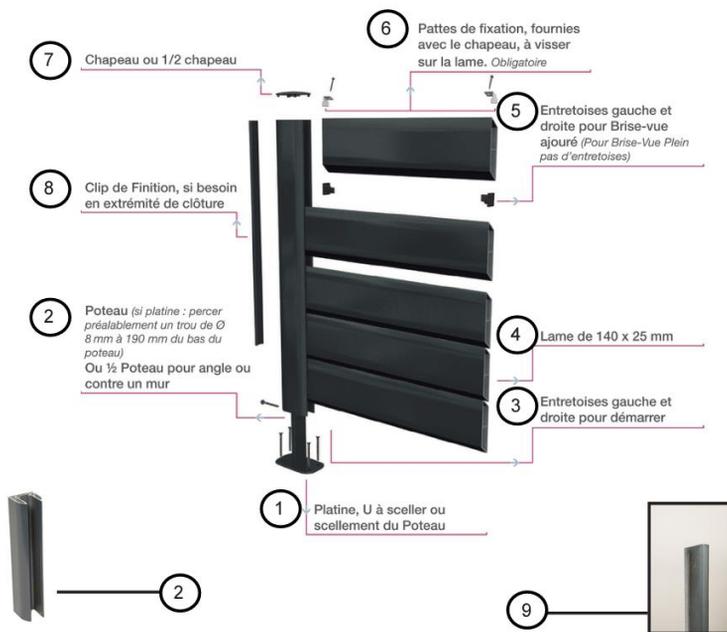
Clôture OCCULTALU

La clôture en Aluminium : l'incontournable pour vos projets extérieurs.

« Tendance et Sur mesure ! Découvrez le Haut de Gamme à prix imbattables »

Décoratif, très actuel et résistant aux intempéries, notre produit vous permet de réaliser votre clôture ou votre claustra en un clin d'œil.

Embellissez votre terrasse, votre jardin ou votre balcon tout en vous protégeant des regards.



- 1 Platine
- 6 Pattes de fixation
- 2 Poteau ou 1/2 poteau
- 7 Chapeau ou 1/2 chapeau
- 3 Entretoise gauche et droite
- 8 Clip de finition
- 4 Lame de 140x25 mm
- 9 U galva
- 5 Entretoise gauche et droite

Brise-vue ajouré

Type de Fixation	Hauteur de clôture avec Poteau de 2m30 redécoupable	Nombre de lames de 2m	Nombre de paires d'entretoises
Barre U à sceller 1000 mm	1785	13	13
	1649	12	12
	1513	11	11
	1377	10	10
Platine 200 mm	1241	9	9
	1105	8	8
	969	7	7
	833	6	6
	697	5	5
	561	4	4
	425	3	3
	289	2	2
	153	1	1

Brise-vue plein

Type de Fixation	Hauteur de clôture avec Poteau de 2m30 redécoupable	Nombre de lames de 2m	Nombre de paires d'entretoises
Barre U à sceller 1000 mm	1758	14	1
	1634	13	1
	1510	12	1
	1386	11	1
	1262	10	1
	1138	9	1
Platine 200 mm	1015	8	1
	892	7	1
	768	6	1
	645	5	1
	521	4	1
	399	3	1
	275	2	1
	153	1	1



BELLIARD
Matériaux

BELLIARD MATERIAUX

ALUCLOS[®]
BEAU POUR LONGTEMPS



CATALOGUE ALUCLOS

 Téléchargez la brochure



Poignée en aluminium
et serrure pêne
réglable à têtère inox



Sabot central en polyamide
avec tourniquet inox



Pivot haut avec capot aluminium

Cachet et le nom de l'entreprise



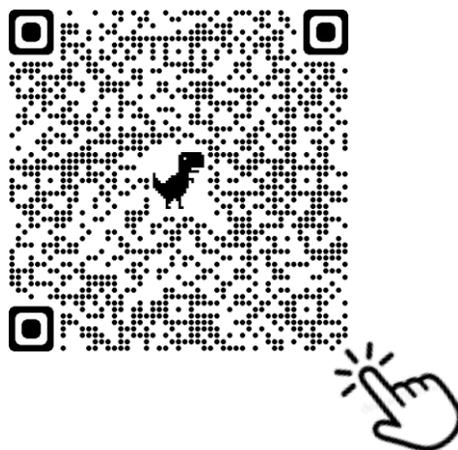
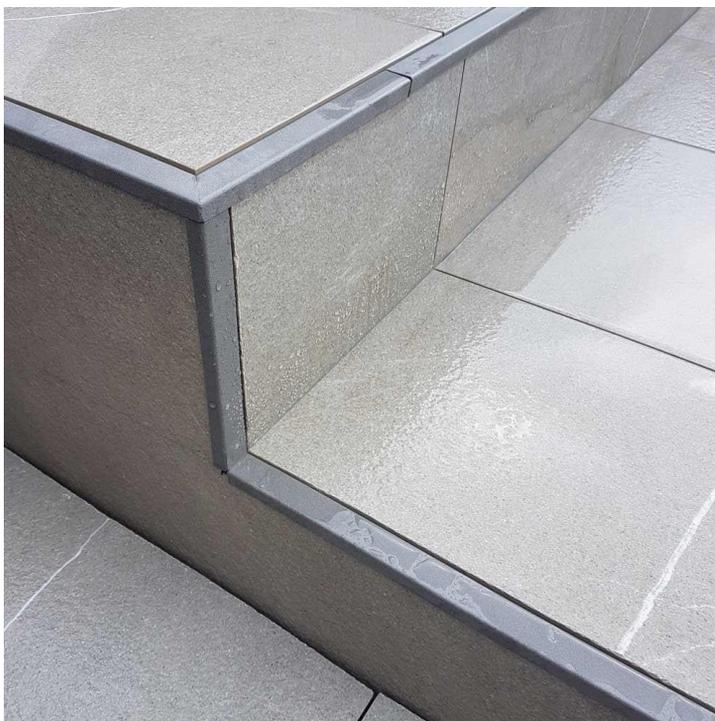
accueil@belliard-materiaux.fr

BELLIARD MATERIAUX



BORDERTEC BSJ

BORDERTEC BSJ profilé de bordure pour sols surélevés et escaliers



BORDERTEC BSJ PROFILÉ DE BORDURE POUR SOLS SURÉLEVÉS ET ESCALIERS

BORDERTEC BSJ a été conçu pour délimiter les bords périmétriques d'un sol surélevé ou pour créer une marche (dans ce cas-ci, nous recommandons d'appliquer la bande antidérapante SWH adhésive) BORDERTEC BSJ a une partie décorative visible de 2 cm.

COMMENT POSER LES PROFILÉS BORDERTEC

Pour la pose des profilés d'extrémité BORDERTEC BSJ, le carreau vertical est inséré dans la rainure du profilé, obtenant ainsi une continuité de finition entre le revêtement horizontal et vertical.

Cachet et le nom de l'entreprise

accueil@belliard-materiaux.fr

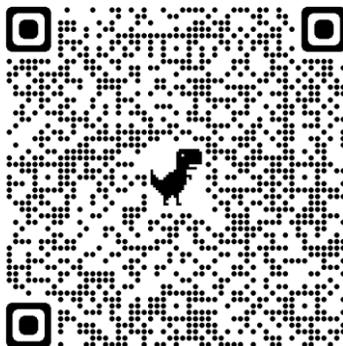
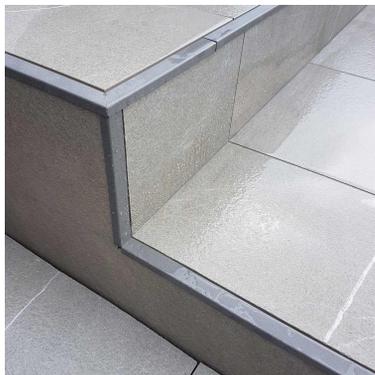


BELLIARD MATERIAUX



BORDERTEC BSJ

BORDERTEC BSJ profilé de bordure pour sols surélevés et escaliers

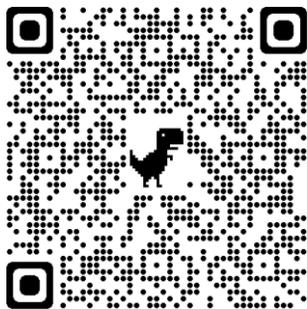


BORDERTEC BSJ PROFILÉ DE BORDURE POUR SOLS SURÉLEVÉS ET ESCALIERS

BORDERTEC BSJ a été conçu pour délimiter les bords périmétriques d'un sol surélevé ou pour créer une marche (dans ce cas-ci, nous recommandons d'appliquer la bande antidérapante SWH adhésive) BORDERTEC BSJ a une partie décorative visible de 2 cm.

COMMENT POSER LES PROFILÉS BORDERTEC

Pour la pose des profilés d'extrémité BORDERTEC BSJ, le carreau vertical est inséré dans la rainure du profilé, obtenant ainsi une continuité de finition entre le revêtement horizontal et vertical.



BORDERTEC BSR PROFILÉ DE RIVE POUR SOLS SURÉLEVÉS

Les Bordertec BSR sont conseillés pendant la pose du marbre et pierre comme arrêt à égouttoir des balcons et terrasses en marbre et pierre. La particulière section optimisée du profilé flexible permet d'utiliser deux différentes épaisseurs avec le même profilé réversible. Pièces spéciales disponibles pour une pose dans la règle de l'art. (Un angle fonctionne aussi comme deux jonctions).

Cachet et le nom de l'entreprise

accueil@belliard-materiaux.fr



BELLIARD MATERIAUX

Green Avenue
HOME & GARDEN

Le gazon synthétique pour la sécurité

Consultez le catalogue Green Avenue



Cachet et le nom de l'entreprise

accueil@belliard-materiaux.fr

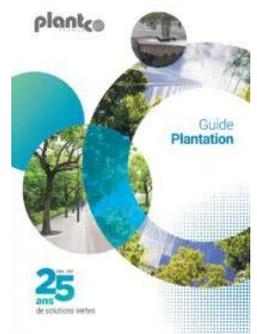


BELLIARD MATERIAUX



B o r d u r e

P a y s a g è r e



NAVIGATION

[Nos produits](#)

[Nos métiers](#)

[Nos réalisations](#)

[Nos actualités](#)

BELLIARD MATERIAUX



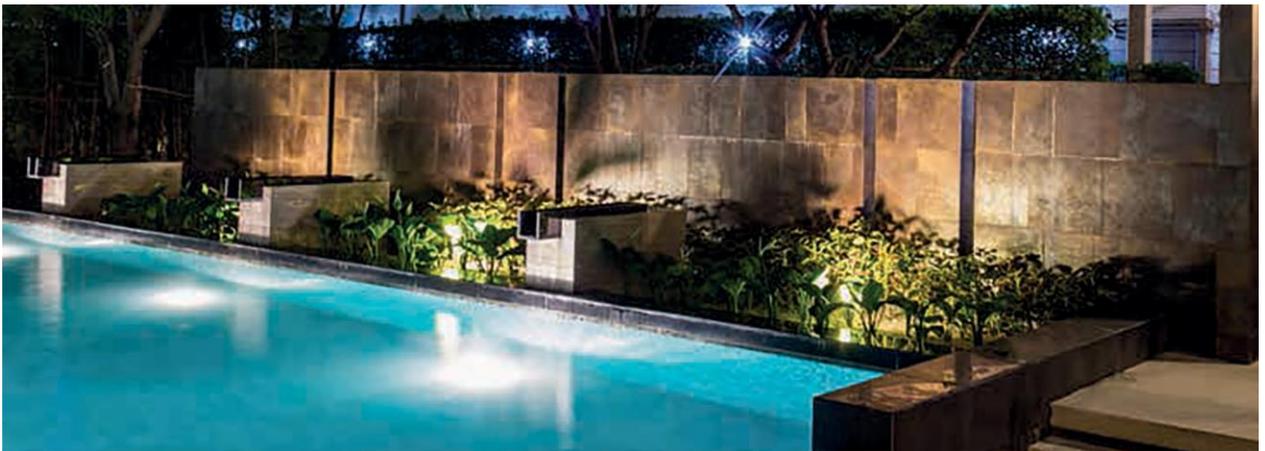
PRODEAL : SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE DOMESTIQUE

Fort d'une gamme de plus de **3000 références**, nous proposons les sources lumineuses correspondant aux usages domestiques les plus courants.

Nous **anticipons l'évolution de l'éclairage** et simplifions l'emploi des **rubans LED** dans vos univers domestiques.



Préparez l'éclairage SOLAIRE !



BELLIARD MATERIAUX

PRB MORTIER JOINT PAVÉ

MORTIER DE JOINTOIEMENT DE PAVÉS ET DALLES SOUMIS À CIRCULATION



Les + de PRB MORTIER JOINT PAVÉ

- ➕ Résistances mécaniques très élevées en compression et en flexion
- ➕ Résistance au gel sévère et sels de déverglaçage
- ➕ Remise en circulation rapide
- ➕ Mise en œuvre aisée et rapide
- ➕ Adhérence élevée sur pavés, matériaux hydrauliques

CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 25 kg.
- Palette de 1,2 t soit 48 sacs de 25 kg.



CONSERVATION : 12 mois.

CONSUMMATION

- 1,9 kg/m²/mm d'épaisseur.

COULEUR : Blanc, Vallée de Seine, Gobi, Gris et Gris Anfractue.

Conforme norme NF P 98-335

DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- Jointoiment de pavés et dalles en béton ou pierre naturelle.
- Adapté en voies circulables par véhicules légers et poids lourds.

SUPPORTS ADMISSIBLES

- Pavés et dalles en béton et pierre naturelle mis en œuvre conformément à la norme NF P 98-335.

SUPPORTS INTERDITS

- Ne pas utiliser sur :
 - Supports friables et instables.
 - Sols industriels.

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 30°C.
- Ne pas appliquer sur support gelé ou en cours de gel, chaud, trempé.
- Respecter les joints de dilatation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

- Liant hydraulique.
- Charges.
- Adjuvants spécifiques.
- Régulateur de prise.

PRODUIT

- POUDRE
- Granulométrie : ≤ 2 mm.
- pH alcalin : $12,5 \pm 0,5$.

DONNÉES TECHNIQUES

- Taux de gâchage :
 - PRB MORTIER JOINT PAVÉ Gris : 15 à 17 %.
 - PRB MORTIER JOINT PAVÉ Blanc : 14 à 16 %.
- Conforme à la norme NF P 98-335.
- Adhérence sur dalle rugueuse : > 2 MPa.
- Longueur des joints : 5 à 40 mm.
- Essai de gel sévère : > 200 cycles (Rapport EGIS 2018-0071)

REMISE EN SERVICE À 20°C

Remise en circulation sur lit de pose réalisé avec PRB POSE PAVÉ :

- Trafic piéton : 12 à 24 h.
- Trafic léger : 24 à 48 h.
- Trafic lourd : 96 h.

Résistance mécanique	Résistance en flexion*	Résistance en compression*
24 h	$> 3,5$ MPa	25 MPa
7 j	> 7 MPa	50 MPa
28 j	> 9 MPa	65 MPa

* Données à titre indicatif - Valeurs de laboratoire obtenues sur éprouvettes 4"4"16 cm conditionnées à 20°C dans l'eau

Durée pratique d'utilisation (20°C)	Début de prise (20°C)	Fin de prise (20°C)
1 h	5 h	8 h

MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Le lit de pose est réalisé avec le mortier PRB POSE PAVÉ.
- Supports : les pavés et dalles doivent être propres, sains, stables et cohésifs.
- Humidifier légèrement la surface des pavés.
- Laisser ressuyer.

PRÉPARATION DU PRODUIT

- Gâcher un sac de 25 kg avec 3,75 à 4,25 l d'eau propre pour le Gris, et 3,5 à 4 l pour le Blanc, avec un malaxeur électrique ou bétonnière jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène.
- Laisser reposer 2 à 5 min.
- Éviter tout excès d'eau.
- Le mortier préparé est utilisable durant 1 h environ.

APPLICATION

- Verser le mortier de jointoiment sur le pavage.
- Étaler le produit à l'aide d'une raclette pour le faire pénétrer dans les joints.
- Laisser le mortier se raffermir.
- Nettoyer au jet d'eau basse pression tenu à l'horizontal avant la fin de prise.
- Un désactivant de surface (actif sur 1 à 2 mm) pourra être pulvérisé en surface de l'ouvrage après jointoiment pour favoriser le nettoyage.
- En fonction de l'intensité du usage, le joint sera plus ou moins creusé.
- Ne pas laisser durcir sur le revêtement.

AUTRES MÉTHODES

Paysagistes, maçons, carreleurs.
Il est possible, en fonction du revêtement à jointoyer (porosité, rugosité, section des joints), d'effectuer le remplissage des joints avec une jointoyeuse ou pochoir. Dans ce cas, la facilité d'application, la qualité de finition des joints et du nettoyage du revêtement est vérifiée au préalable sur un échantillon ou petite surface (contrôle aspect à 24 h).

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Le type de pavés ou dalles, les conditions climatiques et mode d'application peuvent influencer les conditions de mise en œuvre.
- Le délai et la technique de nettoyage doivent être validés par un test sur une petite surface.
- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquetage réglementaire de l'emballage et à la fiche de données de sécurité avant emploi.





BELLIARD MATERIAUX

Produits de Revêtement du Bâtiment

PRB • COL TERRASSE

MORTIER COLLE AMÉLIORÉ SPÉCIAL TERRASSE



Les + de PRB • COL TERRASSE

- + Bonne tenue à la pose de carrelages et dalles de fortes épaisseurs
- + Résistance à la chaleur et au gel
- + Charges jusqu'à 25 mm d'épaisseur
- + Format jusqu'à 4 000 cm²

SANS POUSSIÈRE*
Technologie de granulés réduits



Classe C2

CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 25 kg
- Palette de 1,225 t soit 49 sacs de 25 kg

CONSERVATION : 18 mois

CONSUMMATION

En ragréage localisé : 1,5 kg / m² / mm d'épaisseur. Choix des peignes et mode d'encollage selon le format et la destination.
À titre indicatif selon DTU, en kg/m² :

Peigne	Simple encollage	Double encollage
1/8	3,5	5 à 6
1/6	4,5	6 à 7
DL 20	7	6 à 8

Voir détails conso à la fin du catalogue « CARRELEUR ».

COULEUR : Gris et Beige.



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- Sols intérieurs & extérieurs
- Travaux neufs.
- Locaux jusqu'à U4, P3.
- Piscines privées.
- DTU 52.2, CPTs en vigueur.

SUPPORTS ADMISSIBLES

- Béton.
 - Chapes au mortier de ciment.
 - Enduits de sols classés P3 au moins.
- EN EXTERIEUR :** dosé à 350 kg/m³ et comportant une pente suffisante de 1,5 cm/m.
- EN INTERIEUR :**
- Chape liquide ciment (1).
 - Béton ou mortier allégé adaptés (d > 0,65).
 - Moyennant préparation et en association avec le primaire PRB ACCROSOL PLUS ou PRB ACCROSOLAG.

(1) Primaire optionnel, sous réserve d'un état de surface cohésif et sans poussières.

Autres emplois : se reporter aux guides de choix.

SUPPORTS INTERDITS

- Ne pas appliquer sur :**
- Sol soumis à des remontées d'humidité (utiliser PRB ACCROSOL TECHNIC).
 - Plâtre.
 - Métaux.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- NATURE :**
PRB • COL TERRASSE est particulièrement indiqué pour la pose des revêtements suivants :
- Grés cérame vitrifié, grés éterné (émaillé ou non).

- Grés pleinement vitrifié.
- Dalles et pavés en béton, dalles gravillonnées.
- Verre cuite.
- Pierres naturelles.

FORMAT :

- PRB • COL TERRASSE permet le collage de revêtements de grandes dimensions :
- Carreaux céramiques : jusqu'à 2 200 cm² (int : 3600 cm²)
 - Pierres naturelles : jusqu'à 3 600 cm²
 - Dalles gravillonnées et reconstituées en béton* : jusqu'à 4 000 cm² (* Hors DTU en extérieur)

NB : En sol, il conviendra de respecter les normes ou règlements en vigueur quant à la glesance des carreaux. Limitation du format selon support : se reporter au guide de choix.

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 35°C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de gel ou de dégel, très chaud ou en plein soleil, trempés ou sous pluie battante et par vent fort.
- En terrasse extérieure, il est recommandé d'humidifier la dalle ou la chape avant le collage.
- Respecter les joints de dilatation et de fractionnement existants.
- Réserver un joint périphérique entre la dernière rangée de carreaux et les parois verticales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

- Liants hydrauliques gris ou blanc.
- Charges siliceuses, rétenteurs d'eau, régulateurs de prise.
- Adjuvants spécifiques.
- Résine plastifiante incorporée à haut pouvoir mouillant et d'adhérence.

PRODUIT

- POUDRE :**
- Granulométrie : < 600 µm
 - pH alcalin : 12,5 ± 0,5

PERFORMANCES MOYENNES À L'ÉTAT DURCI :

- Classe selon EN 12004-1 : C2
- Adhérences (sec, eau, chaleur, gel-dégel) : > 1,00 MPa

- Résistance aux températures : -30° + 70°C

MISE EN ŒUVRE

- Taux de gâchage : 24 à 28 %
- Temps ouvert : 20 ± 10 min
- Temps d'ajustabilité : 20 ± 10 min
- Durée Pratique d'Utilisation : 2 ± 1 h
- Délai avant jointolement : 24 h environ
- Délai accès piétons : 24 à 48 h
- Délai accès VL (domaine privé) : 15 jours

NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais en laboratoire déterminés selon les guides techniques en vigueur. Les conditions de mise en œuvre peuvent sensiblement les modifier.

MISE EN ŒUVRE

Se reporter aux Fiches Procédés PRB

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports devront avoir un état de surface résistant, propre et sec. Dans le cas de laitance résiduelle, poncer puis dépoussiérer par brossage - aspiration.
- Ils devront également présenter une bonne planéité. Dans le cas contraire, ragréer localement avec PRB • COL TERRASSE la veille de la pose, épaisseurs jusqu'à 10 mm.

PRÉPARATION DU PRODUIT

- Gâcher 1 sac de 25 kg de PRB • COL TERRASSE avec 6 à 7 L d'eau propre. Mélanger avec un mélangeur électrique à vitesse lente, jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène sans grumeaux.

APPLICATION

- Étaler PRB • COL TERRASSE sur le support par surface de 1 à 2 m² puis régler l'épaisseur avec une bêche crantée (choix des dents selon le format du revêtement et la planéité du support).
- Dans le cas d'un double encollage, appliquer une fine couche de 1 à 2 mm au dos du carreau.
- Le double encollage est obligatoire avec tous les carreaux peu poreux, selon formats en intérieur et pour tous formats en extérieur ou en piscine.
- Poser le revêtement sur les sillons frais et presser fortement ou battre celui-ci de manière à obtenir un bon transfert et chasser l'air.

NB : Les carreaux seront nettoyés à l'éponge aussitôt leur mise en place, de même le nettoyage des outils et des taches s'effectue à l'eau aussitôt l'utilisation.

JOINTOLEMENT - FINITION

- La réalisation des joints se fait le lendemain.
- En jointolement, utiliser les produits de la gamme PRB • JOINT, prêts à l'emploi et adaptés aux différents usages (cf fiches techniques).
- En jointolement des dallages, pavés, terres cuites ou pierres, utiliser par exemple le PRB TOP JOINT ou le PRB JOINT OPUS.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquetage réglementaire de l'emballage.
- Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.



BELLIARD
Matériaux



BELLIARD MATERIAUX

Produits de Revêtement du Bâtiment

PRB CEL CÉRAMIC

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE SOUS CARRELAGE ET SOUS CHAPE



Les + de PRB CEL CÉRAMIC

- Idéal pour douches et cuisines collectives, terrasses et piscines
- Haute flexibilité
- Étanche à la pression et contrepression d'eau
- Texture onctueuse pour une mise en œuvre facile et rapide

CONDITIONNEMENT

- Kit de 32 kg.

CONSERVATION : 12 mois.

CONSUMMATION

Consommation du mélange
Poudre + Résine en 2 couches : 2,5 à 3,5 kg/m².

COULEUR : Gris.

ACCESSOIRES

- Traillis PRB AFIMACEL (0,80 x 50 m).
- Bande PRB SM 200 (0,20 x 15 m).
- Nette Céramic EPI / SPEC pour plaines et bandes (1 x 30 m).
- Bande NC (0,20 x 25 m).



AT CSTB 13/18-1412 Piscines
AT CSTB 13/18-1413 Enduit d'étanchéité



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- Sols intérieurs & extérieurs.
- Cuisines collectives P4-P4S.
- Murs intérieurs des locaux humides.
- Piscines, bassins et plages.

PRB CEL CÉRAMIC est utilisé en étanchéité sous carrelages de travaux neufs et de rénovation :

MURS

- Faïences des locaux humides EC, EB + collectif et EB + privatif.
- Hamams, Douches multijets et d'hydromassages en centres de Thalassothérapies.

SOLS INTÉRIEURS

- Planchers intermédiaires intérieurs des locaux P2 et P3.
- Cuisines collectives et annexes classés P4/P4S sur ciment neuf ou remis à nu.
- Chambres froides à température positive.

PISCINES

- Bassins de piscines intérieurs ou extérieurs*, en béton de classes A ou B, conforme en sol et paroi au fascicule 74 du ministère de l'équipement (N 98-3 T.O.).
- Piscines publiques, Centres Aqualiques, Thalasso.
- Cascades et fontaines.
- Plages des piscines intérieures.
- Plages des piscines extérieures* avec dallage sur terre-plein.
- * En extérieurs, l'emploi est limité aux régions à climat de plaine et dans les Dom Tom (DROM).

BALCONS-TERRASSES, LOGGIAS, COURSIVIS

- Planchers de terrasses et balcons sur partie non-clôse de bâtiment : chantiers en France métropolitaine & Europe en régions à climat de plaine et dans les Dom Tom (DROM).
- Cahier des charges, 2 AT CSTB :
 - Étanchéité de plancher intermédiaire
 - Étanchéité de bassins de piscines et plages.
- DTU, CPT et réglementations en vigueur.
- avis technique des supports.

Bassins de piscines :

- Fascicule 74 du Ministère de l'équipement (N98-3 T.O.).
- NF EN 1992 (Eurocode 2).
- Annales I.T.B.T.P. n°350 mai 1977 et n°486 de mai 1986.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

Revêtements céramiques ou similaires de gris, pierres naturelles, mosaïques de pâte de verre et émaux, faïences : selon les Cahiers des charges du PRB CEL CÉRAMIC.

En sol : les carreaux doivent répondre au classement UPEC des locaux et aux exigences de la norme XP P 05-011 en terme de résistance à la glissance des carreaux et de conseils d'entretien, zones à circulations pieds chaussés ou pieds nus.

En locaux P3 : Grès certifiés P3 au moins et d'épaisseur minimum de 7,5 mm.

- Rapport d'éblanchement admis < B (CPT 3686 V2).
- Support bois : formats jusqu'à 1600 cm² (éblanchement de 1) et 1200 cm² (éblanchement de 3).
- L'emploi de formats < à 100 cm² en sol est limité au domaine privatif principalement.

En locaux P4/P4S (cuisines et annexes, chambres froides) : Grès certifiés P4S de 12 mm au moins,

- de formats de 100 à 400 cm² avec siphon ou carreaux,
- de formats jusqu'à 3600 cm² en local sans siphon.

En mural : Le poids du revêtement est limité à 40 kg/m².

En bassins :

Grès émaillés ou non, ingélifs. La surface admise des carreaux céramiques est 900 cm² en bassin et 3600 cm² en plage. Autres formats : nous consulter. Pâte de verre et émaux : Seules les mosaïques avec papier sur la belle face sont admises, conforme à la norme NF P 61-341.

Pierres naturelles :

En bassins intérieurs et extérieurs privatifs. Pierres ingélives adaptées en milieux humides, conformes à la norme NF B 10-601 et au DTU 52.2.

SUPPORTS ADMISSIBLES

Selon les Cahiers des Charges (CDC) du procédé et les réglementations en vigueur, l'enduit d'étanchéité PRB CEL CÉRAMIC est adapté sur tous les supports suivants :

SOLS INTÉRIEURS

- Béton.
- Plancher béton (1) conforme au DTU 52.2, de flèche active < à fl.
- Dalle béton ou chape ciment adhérentes.
- Chape liquide ciment.
- Plancher chauffant enrobé par béton (DTU 65.7 / 65.8).
- Enduit de sol P3 ou P4S.
- Ancien carrelage**.

En locaux sans siphon ni carreau :

Locaux humides privatifs, sanitaires de bureaux et chambres d'hôtels :
Plancher en panneaux bois* CTB.H, CTB.LX, OSB 3 ou 4 (*) selon DTU 31.2 et 51.3. (*) Important : poncer et dépolir.

MURS INTÉRIEURS

- Béton plein banché ou préfabriqué.
- Enduit base ciment ou monocouche, de classe CSIV.
- Enduit performantiel CS III (tous carrelages en murs intérieurs).
- Béton cellulaire*.
- Cloison en carreaux de terre cuite*.
- Plaques ciment ou silico-calcaire sous AT*.
- Carreaux de plâtre hydrofugés ou non*.
- Plaques de plâtre cartonnées hydrofugées ou non*.
- Ancien carrelage**.

* Avec le primaire ACCROSOL PLUS ou ACCROSOL AG.

** Moyennant préparation (frottage, grattage, griffage, ponçage) et avec primaire ACCROSOL PLUS ou ACCROSOL AG.

(1) À l'exclusion des planchers alvéolaires, des chapes flottantes, désolidarisées et des planchers à bac acier, collaborant ou non.

Limitation du format des carrelages selon support : se reporter aux CDC en vigueur et guides de choix.

SOLS EXTÉRIEURS

- Dallage en béton armé sur terre-plein (DTU 13.3).
- Plancher béton en dalle pleine (DTU 52.2).

BASSINS DE PISCINES

- Béton armé ou précontraint stable et sans fissure conforme au fascicule 74 « Cahier des Clauses Techniques générales pour la construction des réservoirs en béton » : ouvrages de classe A ou B.

Autres supports hors CDC (nous consulter) :

- SOLS ET MURS INTÉRIEURS
- Panneaux prêt à carrelé sous AT (receveur inclus).

SUPPORTS INTERDITS

Ne pas appliquer sur :

- Plâtre en direct.
- Métaux sur de grandes surfaces.
- Autre support (nous consulter).
- Toiture.

MORTIERS COLLES ASSOCIÉS

Les mortiers colles PRB associés pour la pose des carrelages sur PRB CEL CÉRAMIC sont :

EN SOL DES LOCAUX P3 AU PLUS ET EN MURS :

- PRB-COL MONOFLEX HP.
- PRB-COL DUO FLEX.
- PRB-COL FLEX.
- PRB-COL FLUID N (sol).
- PRB-COL FLUID HPR (sol)
- PRB-COL TOP (intérieur).
- PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY.

EN SOL DES CUISINES COLLECTIVES ET ANNEXES (LOCAUX INTÉRIEURS P4-P4S) :

- Pour le collage en direct sur PRB CEL CÉRAMIC ou pour le collage sur chape désolidarisée PRB MANUCEM N / CHAPECEM N :
- PRB-COL TOP.
- PRB-COL FLUID HPR.
- PRB-COL FLUID N.
- PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY.

EN BASSINS :

- PRB-COL MONOFLEX HP.
- PRB-COL FLEX.
- PRB COLLE ET JOINT ÉPOXY.



BELLIARD Matériaux



PRB TOP JOINT

JOINT COLORÉ POUR DALLES BÉTON



Les + de PRB TOP JOINT

- + Adapté aux dallages et pavés (béton, terre cuite et pierres naturelles)
- + Joints de 5 à 20 mm
- + Finition traditionnelle

CONDITIONNEMENT

– Sac papier de 25 kg
PaLETTE de 1,225 t soit 49 sacs de 25 kg.

CONSERVATION : 12 mois.

CONSUMMATION

Celle-ci varie en fonction du format des carreaux, de la profondeur et de la largeur des joints : de 0,700 à 2 kg/m² avec dalles et carrelages courants.

Calcul détaillé de votre consommation de joints :

- se reporter au tableau des consommations.
- utiliser notre logiciel sur le site www.prb.fr

COULEUR : 5 coloris.



Classe CG2 WA



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- Sols intérieurs et extérieurs
- Dallages de sols.
- Allées, Aménagements paysagers.
- CPTs et DTU relatifs à la pose collée ou scellée.

REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- Dalles et pavés en béton.
- Dalles et pavés en terre cuite.
- Dalles de pierres naturelles.

LIMITES D'EMPLOI

Ne pas appliquer dans :

- Les locaux soumis à des nettoyages sous pression ou des produits agressifs.
- Eau de mer, eau thermique et eau agressive (utiliser PRB•COLJOINT EPOXY).
- Dans les locaux soumis à réglementation d'hygiène spécifique, se conformer aux directives du CCTP, règles professionnelles ou sanitaires.

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 30°C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de dégel, chaud ou en plein soleil, trempés ou sous pluie battante ou par vent fort.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

- Liants hydrauliques.
- Charges minérales.
- Adjuvants spécifiques.

PRODUIT

POUDRE :

- Densité : 1,4 ± 0,1 t/m³
- Granulométrie : < 1 mm
- pH (alcalin) : 12,5 ± 0,5

PERFORMANCES MOYENNES À L'ÉTAT DURCI :

- Classe selon EN 13888 : CG2 WA.
- Module d'élasticité dynamique : 15000 ± 5000 MPa
- Résistances mécaniques :
 - à la compression : > 15 MPa
 - à la flexion : > 2,5 MPa
- Réaction au feu (incombustible) : A1 (M0)
- Duréité (Shore D) : > 80

MISE EN ŒUVRE

- Taux de gâchage : 18 à 20 %
- Durée de Malaxage : 2 à 3 min.
- Durée pratique d'utilisation : 90 ± 30 min.
- Temps de prise : 3 à 5 h
- Débit pour trafic léger : 24 h
- Débit de mise en trafic : 48 à 72 h
- Largeur minimum : 5 mm
- Largeur maximum : 20 mm

NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais de laboratoire ou de chantiers. Les conditions de mise en œuvre, le type et l'usage du matériel utilisé, peuvent sensiblement les modifier.

MISE EN ŒUVRE

Se reporter aux Fiches Procédés PRB

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

L'application se fera après s'être assuré :

- De la prise ou du séchage de la colle.
- Que les joints sont exempts de tout corps étranger et présentent une profondeur régulière sans reflux de colle important.

PRÉPARATION DU PRODUIT

- Gâcher TOP JOINT avec 4,5 à 5 L d'eau propre par sac de 25 kg avec un malaxeur électrique à vitesse lente, en bétonnière ou de façon manuelle, jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène sans grumeaux à la consistance désirée.
- **Consistance ferme** : usage pour joints de forte largeur.
- **Consistance plastique** : usage pour joints < 10 mm.
- La quantité préparée devra tenir compte de la Durée Pratique d'Utilisation.
- Ne pas rebattre ou rajouter d'eau lorsque le mortier commence à raidir (début de prise), respecter la Durée Pratique d'Utilisation.
- Le dosage en eau et le temps de mélange seront le plus constant possible afin de garantir :
 - la régularité de la teinte tout au long de l'application,
 - une duréité finale optimale.
- Utiliser un seul lot de fabrication pour un même ouvrage.

APPLICATION

AVEC SPATULE OU POCHOIR :

- Faire pénétrer TOP JOINT en appuyant fortement de façon à combler sans vide toute l'épaisseur du joint.
- Semer et lisser au fer à joint ou spatule.

À LA RACLETTE :

- En cas de dallage poreux, humidifier légèrement la surface des dalles au préalable.
- Étaler le produit en diagonale en veillant à bien remplir le joint sans vide.

FINITION - NETTOYAGE

- Dès raffermissement, nettoyer les dalles ou pavés avec une éponge ou tloche éponge en mousse fine, en diagonale des joints, fréquemment rincée, en prenant soin de ne pas creuser les joints
- Ne pas laisser durcir sur le revêtement.

On utilisera de préférence des mousses à grosses alvéoles pour enlever l'excédent de mortier pour finir avec une mousse fine.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquetage réglementaire de l'emballage et à la fiche de données de sécurité avant emploi.





PRB BÉTON EXPRESS

BÉTON POUR LA RÉALISATION DE TRAVAUX DE MAÇONNERIE ENTERRÉS



Les + de PRB BÉTON EXPRESS

- ➕ Prêt à l'emploi
- ➕ Pas de gâchage préalable
- ➕ Prise rapide
- ➕ Scellement d'éléments verticaux : poteaux, assises de barbecue...

CONDITIONNEMENT

– Sac papier.

CONSERVATION : 12 mois.

CONSUMMATION

– La consommation varie selon le calcul m^3 de l'ouvrage à couler.

– La consommation est de 2300 kg/m^3 .

Soit à titre d'exemple :

– Pour une fondation de poteau de 0,30 x 0,30 x 0,50 m de ht.

Soit : 0,045 m^3 x 2300 = 103,5 kg de BÉTON, soit 4,14 sacs de 25 kg.

– Pour une fondation de 3,00 x 0,50 x 0,50 m de ht.

Soit : 0,75 m^3 x 2300 = 1725 kg de BÉTON, soit 69 sacs de 25 kg.

Nota : Suivant les ouvrages exécutés, ceux-ci feront l'objet de la part de l'installateur d'un calcul spécifique de dimensionnement, de ferrillage et de mise hors gel.

COULEUR : Gris.



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

- PRB BÉTON EXPRESS est utilisé sur sols intérieurs ou extérieurs.
- Travaux de maçonneries et de scellement dans les domaines de la maison individuelle et du prestif.

CONDITIONS D'APPLICATION

- Entre 5°C et 25°C (avec protection contre le gel après mise en œuvre).
- Nettoyage des outils à l'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COMPOSITION

- Liants hydrauliques spécifiques.
- Sables siliceux.
- Gravier.
- Adjuvants spécifiques.

PRODUITS

POUDRE :

- Granulométrie maxi : 10 à 11 mm.

PÂTE :

- Densité : $2,3 \pm 0,1$ t/m^3 .
- pH (alcalin) : $12,5 \pm 0,5$.
- Délai de prise : ± 20 min.
- EAU : 9 à 11 % d'eau.
- Soit environ 2,25 à 2,75 l d'eau pour un sac de 25 kg.

PERFORMANCE DU BÉTON À L'ÉTAT

DURCI :

- Résistance en compression : ≥ 20 MPa.
- Résistance en flexion : ≥ 5 MPa.
- Réaction au feu (incombustible) : A1 (M0).

MISE EN ŒUVRE

Par mouillage après déversement en couches successives du sac BÉTON EXPRESS en épaisseur de 20 cm environ, à partir du fond de la fondation.

NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais de laboratoire ou de chantiers. Les conditions de mise en œuvre peuvent sensiblement les modifier.

MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DE LA FOUILLE

- Creuser la fondation dans la terre solide sans éboulement, avec une profondeur permettant la mise hors gel de la fondation, ainsi qu'un dimensionnement de la fouille garantissant la parfaite stabilité de l'ouvrage.
- Procéder suivant le cas, au ferrillage des ouvrages.

APPLICATION ET TYPE DE FINITION

- Bien humidifier les parois et, le fond de fouille.
- Centrer l'ouvrage à sceller dans la fondation, le mettre de niveau et bien le maintenir pendant le temps de prise.
- Déverser le BÉTON EXPRESS de façon uniforme en le répartissant dans la fouille ainsi qu'autour l'ouvrage à sceller sur une hauteur de 20 cm maximum.
- Verser l'eau à l'aide d'un arrosoir muni d'une pomme, en la répartissant uniformément sur le béton. (Le dosage en eau sera proportionnel à la quantité de poudre déversée)

- Laisser ressuyer l'eau en surface puis, continuer le remplissage par couche successive de 20 cm, jusqu'à combler complètement la fouille.
- Dans le cas de béton restant apparent, après l'absorption de l'eau, tasser et lisser la surface du béton encore frais.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Contient du ciment et/ou de la chaux.
- Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage et à la fiche de données de sécurité avant emploi.

BELLIARD MATERIAUX



Enduits de dressages / Sous-enduit ☞

Enduits de façades colorés /
monocouches ☞

Parements finition minérale ☞

Rénovation - Restauration ☞

Mortiers et enduits sculptables ☞

Autres enduits ☞

Produits annexes ☞

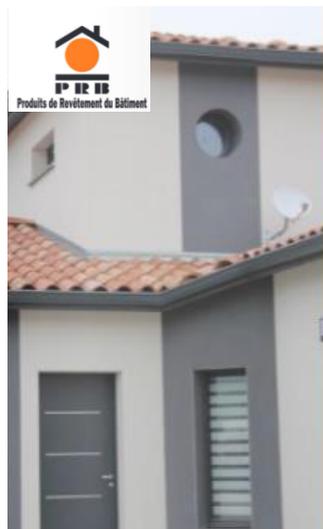
Documents ☞

Nuanciers ☞

Catalogues ☞

Conseils ☞

Coloration de façade ☞



PRB PRESENTATION

 YouTube^{FR}



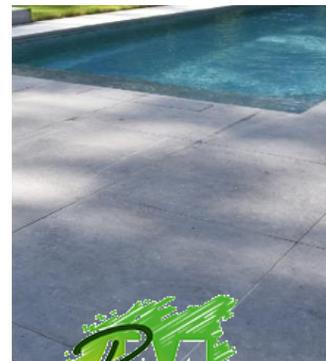
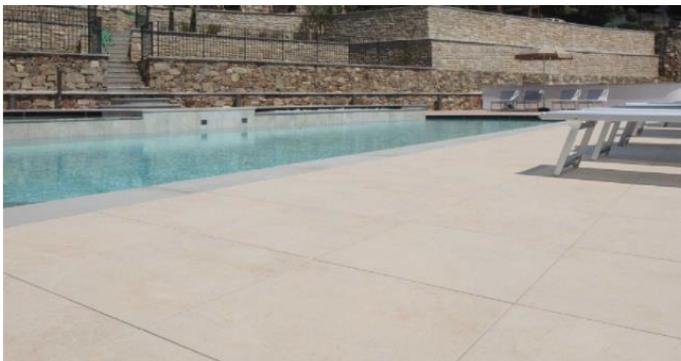
**BELLIARD
Matériaux**

accueil@belliard-materiaux.fr

BELLIARD MATERIAUX



Marshalls



BELLIARD
Matériaux

BELLIARD MATERIAUX



COLLECTIONS

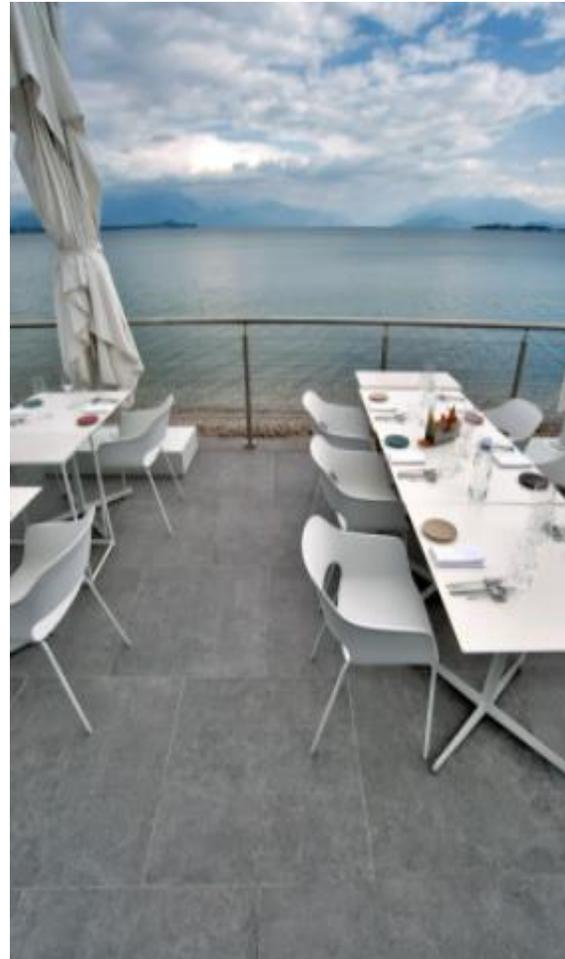
Découvrez tous les collections Cercom



MB3



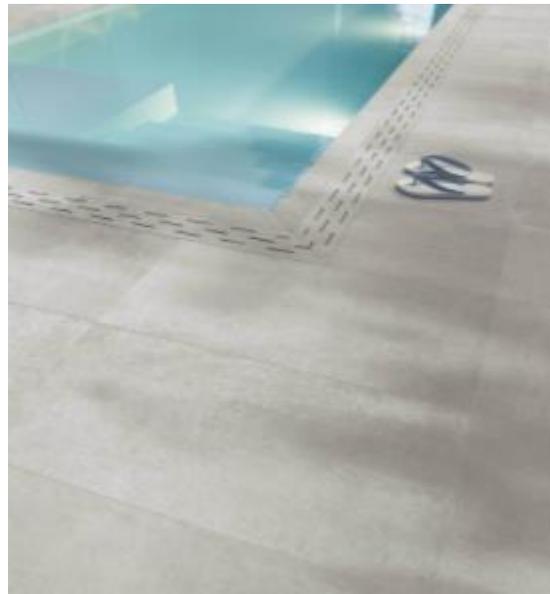
FAM
DESENZANO DEL GARDA -
BRESCIA



QUARZI



BELLIARD MATERIAUX



SERENISSIMA 



BELLIARD MATERIAUX

SINTESI
CERAMICA ITALIANA

clique sur une des photos



BELLIARD MATERIAUX



Livraison

Livraison par camion grue
sur le 44, 49 et 85.



NOS SERVICES

Plan projet 3D

Possibilité plan projet 3D pour choix d'intérieur (Etude gratuite).

[Nous contacter](#)



Plieuse

Préparation des accessoires de zinguerie.

[Nous contacter](#)



Machine à souffler

Isolation des combles.

[Nous contacter](#)



Scie sur table UTS 420

Location machine à découper gres ceram forte épaisseur (aménagement extérieur).

[Nous contacter](#)





Le Conseil - Le Service - Le Choix



BELLIARD-MATÉRIAUX
18, rue des Cèdres (*Route du Fief-
Sauvin*)



BP 70032 Beaupréau
49601 Beaupréau-en-Mauges



[SE RENDRE AU MAGASIN](#)

MATÉRIAUX

Tél. 02 41 63 00 17

accueil@belliard-materiaux.fr

du lundi au Vendredi :

7h30 - 12h / 13h30 - 18h

Samedi :

8h - 12h

[CONTACT](#)

CARRELAGE

Tél. 02 41 63 08 88

carrelage@belliard-materiaux.fr

du lundi au Vendredi :*

8h - 12h / 13h30 - 18h

Samedi :*

8h - 12h

(* nous vous conseillons de prendre rendez-vous pour un meilleur suivi de votre projet)

[CONTACT](#)