GROS-ŒUVRE

Blocs béton, Vertical Bloc®, Stépoc®, Artibloc®, Air'Bloc®, Easytherm®, Demi-coffres, Prélinteaux, Thermo'Rive®, Biplan®

EDYCEM
INFINIMENT BÉTON PPL

Blocs béton classiques

Utilisé dans la construction de maisons individuelles et logements collectifs, le bloc béton est le produit de référence de la construction en France compte tenu de ses performances : solide, économique, respectueux de l'environnement.
Nos blocs béton sont certifiés CE et bénéficient du marquage NF ou disposent d'un avis technique délivré par le CSTB.

Blocs creux

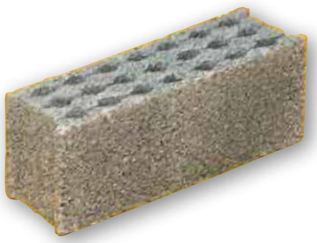
Blocs de granulats courants à enduire destinés à la réalisation de maçonnerie d'élévation et de soubassement, pour le logement individuel et collectif.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Classe résistance	Poids/unité	Qté/pal.
GO05307	Bloc 500x50x200	B80	8,7 kgs	144 unités
GO05308	Bloc 500x75x200	B40	8 kgs	130 unités
GO00083	Bloc 500x100x200	B40	10,3 kgs	120 unités
GO00084	Bloc 500x100x250 à emboîtement	B40	15 kgs	100 unités
GO00085	Bloc 500x150x200	B40	15,8 kgs	84 unités
GO00088	Bloc 500x150x250	B40	20,5 kgs	70 unités
GO00086	Bloc 500x200x200	B40	18,6 kgs	70 unités
GO00087	Bloc 500x200x250	B40	23 kgs	60 unités
GO04863	Bloc 500x200x250 à emboîtement	B40	23 kgs	60 unités
GO08810	Bloc 500x200x200	B60	19 kgs	70 unités
GO04138	Bloc 500x200x250	B60	23 kgs	60 unités
GO22195	Bloc 500x200x200	B80	20,5 kgs	70 unités

Blocs pleins et semi-pleins

Blocs de granulats courants à enduire destinés à la réalisation de maçonnerie de soubassement et de murs de refend.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Classe résistance	Poids/unité	Qté/pal.
GO00091	Bloc plein 500x100x200	B80	20 kgs	80 unités
GO00092	Bloc plein 500x150x200	B80	29,2 kgs	56 unités
GO00093	Bloc plein 400x200x200	B80	30,3 kgs	50 unités
GO00095	Bloc semi-plein 500x150x200	B80	24 kgs	70 unités
GO00094	Bloc semi-plein 500x200x200	B80	33 kgs	50 unités
GO08869	Bloc courbe semi-plein 250x200x200	B80	13 kgs	100 unités



Blocs chaînage

Blocs de granulats courants à enduire destinés à la réalisation de chaînages horizontaux

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Poids/unité	Qté/pal.
GO00097	Bloc U 500x150x200	18,5 kgs	70 unités
GO00096	Bloc U 500x200x200	21,5 kgs	70 unités
GO08865	Bloc U 500x200x250	25 kgs	60 unités

Blocs angle

Blocs de granulats courants à enduire destinés à la réalisation de chaînages verticaux.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Poids/unité	Qté/pal.
GO23220	Bloc 500x150x200	17 kgs	98 unités
GO16661	Bloc 500x150x250	20,5 kgs	70 unités
GO00090	Bloc 500x200x200	20,2 kgs	70 unités
GO19690	Bloc angle double 500x200x200	22 kgs	70 unités
GO18961	Bloc angle parasismique 500x200x200	20,3 kgs	70 unités
GO00089	Bloc 500x200x250	24,4 kgs	60 unités
GO19689	Bloc angle double 500x200x250	25,8 kgs	60 unités
GO18962	Bloc angle parasismique 500x200x250	26 kgs	60 unités
GO04656	Bloc angle 135° 570x200x250	22,5 kgs	48 unités

Blocs à bancher

Blocs de coffrage en granulats courants à remplir de béton pour la réalisation de murs porteurs ou non soumis à de fortes sollicitations.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Classe résistance	Poids/unité	Qté/pal.
GO14197	Bloc 500x200x200	B60	19,5 kgs	70 unités
GO01657	Bloc 500x200x250	B60	18,5 kgs	60 unités
GO16150	Varibloc® 500x200x200 petit rayon (<3m)	B40	19 kgs	70 unités
GO12983	Varibloc® 500x200x200 grand rayon (>3m)	B40	19 kgs	70 unités

Volume béton bloc à bancher : 130 litres/m², Varibloc : 120 litres/m².

Blocs Allego®

Gamme de blocs de granulats allégés destinés à la réalisation de maçonnerie d'élévation et de soubassement.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Classe résistance	Poids/unité	Qté/pal.
GO06308	Bloc semi-plein 500x200x200	L70	20 kgs	70 unités
GO24154	Bloc Allego®6 500x200x300	L50	20 kgs	50 unités

L de coffrage et planelles

Blocs de granulats courants à enduire destinés au coffrage des dallages, planchers et étages.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Poids/unité	Qté/pal.
GO08866	L de coffrage 1000x100x130	16 kgs	72 unités
GO08867	L de coffrage 1000x100x160	17 kgs	56 unités
GO11078	Planelle crantée 500x50x90	4,5 kgs	180 unités
GO11079	Planelle crantée 500x50x110	5,2 kgs	180 unités
GO11080	Planelle crantée 500x50x130	5,8 kgs	180 unités
GO11081	Planelle crantée 500x50x160	6,9 kgs	144 unités
GO11082	Planelle crantée 500x50x190	8 kgs	144 unités
GO11083	Planelle crantée 500x50x220	8,7 kgs	144 unités

Blocs béton techniques

VERTICAL BLOC®

Blocs de coffrage calibrés en granulats courants, posés à sec, à remplir de béton pour la réalisation de maçonnerie d'élévation et de soubassement, pour le logement individuel et collectif.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Classe résistance	Poids/unité	Qté/pal.
GO22313	Bloc 600x150x200 avec tiroir	B60	18 kgs	8,40 m²
GO20257	Bloc 600x150x200 sans tiroir	B60	18 kgs	8,40 m²
GO22025	Bloc 600x150x175 avec tiroir	B60	16 kgs	7,35 m²
OU16794	Outil de coupe			à l'unité
OU16793	Pelle à rouleau			à l'unité

Le Vertical Bloc est fabriqué en béton courant et dispose d'un Avis Technique délivré par le CSTB garantissant les points suivants :

- Empilage à sec
- Bloc à bancher de 15 cm de large x 60 cm de long
- Poids moyen : 18 kgs
- Support d'enduit : RT3
- Classe de résistance des blocs : B60
- Catégorie de tolérance dimensionnelle : D3±1,5 mm sur la hauteur
- Conforme à la construction en zone sismique

Une adaptation au dimensionnement des ouvrages

La pose des éléments Vertical Bloc® de 60 cm associés aux éléments de 40 cm et de 20 cm permet de réaliser le montage en limitant les découpes sur chantier.
La mise aux dimensions de l'ouvrage est assurée par l'utilisation du bloc Vertical Bloc® coulissant.

Un ferraillage simplifié

Le procédé Vertical Bloc® permet de réaliser les chaînages verticaux et horizontaux par simple positionnement d'aciers filants dans le voile béton. La section des aciers doit être adaptée à la zone sismique.

Une garantie du béton de remplissage

Empilés à sec, les éléments Vertical Bloc® doivent ensuite être remplis de béton dans toutes les cavités du bloc. Le choix du type de micro béton livré par camion toupie doit se faire en collaboration avec la centrale BPE : sa mise en œuvre peut être effectuée par micro pompe ou par camion pompe.

La résistance des blocs B60 venant s'ajouter à celle du béton prêt à l'emploi C25/30 XC1 D2.4 (cf. AT) S4, assure une bonne cohésion et qualité des murs (consommation ~ 72 litres/m²).

La continuité du remplissage permet de renforcer le mur par simple positionnement d'aciers filants dans les zones nécessaires :

- Tableaux d'ouvertures, angles, linteaux
- Meneaux porteurs
- Adaptation aux zones sismiques simplifiées et économique

Les +

- **Bloc sous avis technique CSTB**
- **Montage à sec**
- **Logistique simplifiée**
- **Adaptation en zone sismique**
- **Ferraillage simplifié**
- **Qualité et homogénéité de la paroi**

Coulissant 200x150x200

Standard 600x150x200

About 600x150x200

About 400x150x200

About 200x150x200

Cette gamme est constituée de produits fabriqués à base de granulats courants ou allégés. Bénéficiant d'une mise en œuvre simplifiée ou de performances mécaniques et thermiques élevées, elle permet de répondre aux exigences normatives en vigueur.

STÉPOC®

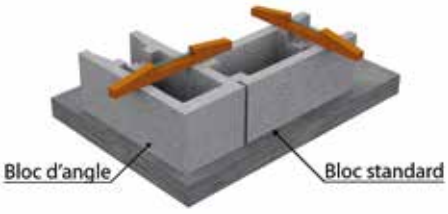
Blocs de coffrage calibrés en granulats courants, posés à sec, à remplir de béton pour la réalisation de murs porteurs ou non soumis à de fortes sollicitations.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Classe résistance	Poids/unité	Qté/pal.
GO00098	Bloc 500x200x200	B60	21,3 kgs	70 unités
GO00099	Bloc 500x300x200	B60	31 kgs	42 unités

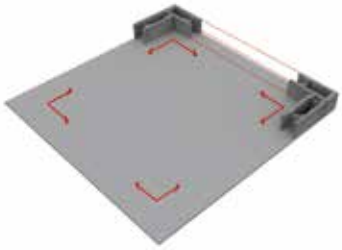
Volume béton Stépoc de 20 : 100 litres/m², Stépoc de 30 : 180 litres/m².

Les fondations

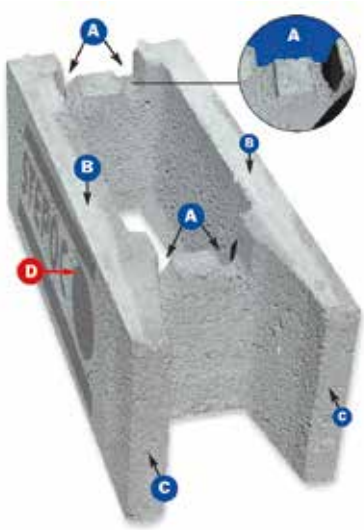
Couler les fondations planes et de niveau.



Poser le 1er rang sur les fondations planes ou sur arase, en commençant par les angles.

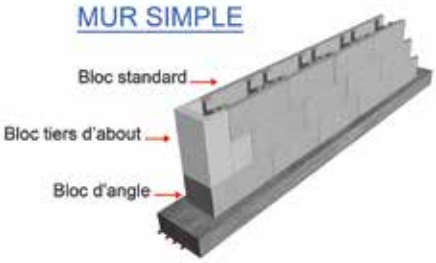


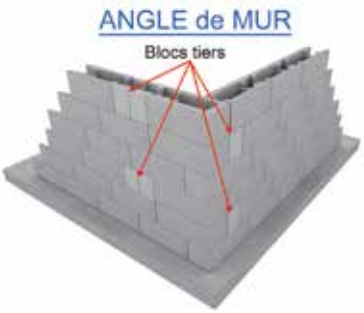
Partir des angles, les fourches des blocs doivent se faire face.



- **A** *Encoches prévues pour le positionnement précis des armatures*
- **B** *Cordons de calibrage*
- **C** *Fourches*
- **D** *Des parois de 4 cm pour une meilleure sécurité*

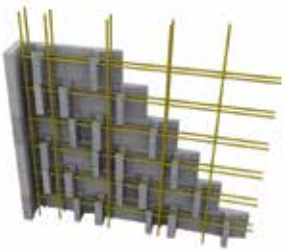
Le montage





Quelle que soit la largeur du bloc, décaler avec des blocs tiers chaque rangée, d'une valeur égale à celle de la fourche du bloc standard.

Les armatures



Les fers d'armature (poteaux, linteaux, chaînages) sont mis en place à l'avancement et positionnés dans les encoches prévues à cet effet.

Le coulage

Le remplissage commence par un angle dans le sens défini par l'orientation des fourches des blocs.
Le coulage peut être effectué sur une hauteur d'étage, l'effet de cascade garantissant un remplissage optimum du mur. Ne pas utiliser d'aiguille vibrante.
Qualité du béton : C25 D10.

Les +

- **Bloc calibré**
- **Montage à sec**
- **Bloc sous avis technique**
- **Litrage béton réduit**

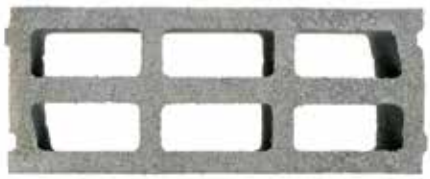
Blocs béton techniques

ARTIBLOC®

Blocs rectifiés à coller, de granulats courants à enduire destinés à la réalisation de maçonnerie d'élévation, pour le logement individuel et collectif.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Poids/unité	Qté/pal.
GO17366	Bloc standard 500x200x250*	23 kgs	50 unités
GO19273	Bloc standard 500x200x200*	20 kgs	70 unités
GO19275	Bloc angle 500x200x250	25 kgs	50 unités
GO19274	Bloc angle 500x200x200	21 kgs	70 unités
GO19276	Bloc angle parasismique 500x200x250	26 kgs	50 unités
GO19277	Bloc angle parasismique 500x200x200	21 kgs	70 unités
GO19270	Bloc angle double 500x200x250	22 kgs	60 unités
GO19271	Bloc angle double 500x200x200	20 kgs	70 unités
GO17365	Bloc accessoire H250	30 kgs	60 unités
GO19411	Bloc accessoire H200	24 kgs	70 unités
GO19272	Bloc chaînage 500x200x250	26 kgs	60 unités
GO17367	Bloc chaînage 500x200x200	22 kgs	70 unités
GO17388	Sac mortier colle	25 kgs	48 unités
OU11113	Pelle à rouleau		à l'unité
OU13639	Pelle à joints verticaux		à l'unité

* Classe de résistance B40.



Le bloc à joint mince nécessite un premier rang posé avec soin et parfaitement de niveau, les rangs suivants se posant avec grande facilité :

- **Montage conforme aux règles parasismiques,** y compris la surface d'encollage du joint vertical.
- **Outils spécifiques :** malaxeur et seau, platines de pose, laser et rouleau de montage pour joints horizontaux et pelle pour joints verticaux.
- **Liant mortier colle :** les blocs à joint mince sont assemblés avec un liant mortier colle d'épaisseur 1 mm. Consommation à titre indicatif : 1,5 kg de colle par m² suivant les marques.

Un chantier respectant l'environnement avec une réduction des nuisances du chantier :

- Une logistique simplifiée.
- Pas de bétonnière lors du montage des blocs.
- Moins de bruits et de poussières.
- Propreté exceptionnelle du chantier.

Les +

- **Alternative à la pose maçonnée**
- **Mise en œuvre rapide**
- **Calibrage au 10ème de millimètre**
- **Rectification sur 2 faces**
- **Certification CE**
- **Marquage NF**

AIR'BLOC®

Blocs de granulats courants associés au nouvel isolant minéral Air'mousse®, destinés à la réalisation de maçonnerie d'élévation pour le logement individuel et collectif.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Poids/unité	Qté/pal.
GO23381	Bloc standard 500x200x250*	22 kgs	50 unités
GO23382	Bloc angle 500x200x250**	22 kgs	50 unités
GO23383	Bloc accessoire 500x200x250**	22 kgs	50 unités
GO17388	Sac mortier colle	25 kgs	48 unités
OU11113	Pelle à rouleau		à l'unité

Résistance Thermique Produit R1.04 M².K/W

Bloc standard

* Classe de résistance B60.

** Composition palette
- Bloc angle : 20 blocs poteaux décalés + 20 blocs poteaux standards + 20 1/2 blocs poteaux standards
- Blocs accessoire : 20 blocs sécables + 20 blocs tableaux

CE NF

La solution à tous vos projets

Air'Bloc® est un **bloc rectifié** à emboîtement mis en œuvre en **pose collée** qui garantit une **résistance thermique** multipliée par 5, par rapport à un bloc traditionnel et apporte une réduction de la pénibilité sur les chantiers.

Air'Bloc®, grâce à son inertie thermique, offre un important niveau de **confort** en été comme en hiver, impactant directement la consommation énergétique d'hiver et sur la température intérieure d'été.

La structure du bloc Air'Bloc® assure une très forte **isolation phonique**, qui, corrélée à celle du doublage intérieur, constitue une barrière aux bruits extérieurs. Cette haute performance acoustique est un gage supplémentaire de **qualité de vie**.

La nature de la paroi extérieure de l'Air'Bloc®, étant identique à celle d'un bloc béton de granulats courants, garantit une certification **support d'enduit Rt3** et la mise en oeuvre d'un enduit monocouche type OC3, conformément au DTU 26.1.

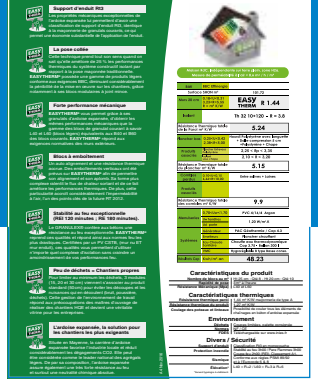
Blocs angle

Blocs accessoire

Les +

- **Maçonnerie isolante**
- **Pose collée**
- **Résistance mécanique élevée**
- **Isolant 100% naturel**
- **Enduit RT3**
- **Adaptation en zone sismique**

Blocs béton techniques



EASYTHERM®

Blocs de granulats légers à enduire, destinés à la réalisation de maçonnerie d'élévation. Solide et légère, la gamme Easytherm® est fabriquée à base d'ardoise expansée, naturellement isolante.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Poids/unité	Qté/pal.
GO24152	Bloc 500x200x250*	15,6 kgs	60 unités
GO24190	Bloc 500x200x250*	15,6 kgs	60 unités
GO24153	Bloc Angle 500x200x250	15,3 kgs	60 unités
GO24191	Chaînage 500x200x250	16,6 kgs	60 unités
GO24275	Mortier colle	25 kgs	48 sacs
OU21150	Pelle à rouleau		à l'unité

* Classe de résistance L40 ou L60.

Résistance Thermique Paroi R 1.44 M².K/W

Bloc standard

Une gamme aux multiples avantages

Easytherm® est un **bloc rectifié** à emboîtement, fabriqué à base d'**ardoise expansée**.
Le montage s'effectue en **pose collée** qui permet d'améliorer de 25% les **performances thermiques** du système constructif isolant par rapport à la pose maçonnée traditionnelle.

Easytherm® permet grâce à ses granulats d'ardoise expansée, d'obtenir les mêmes **performances mécaniques** que la gamme des blocs de granulat courant, à savoir **L40 et L60** (blocs légers) équivalents aux B40 et B60 des blocs courants. Easytherm® répond aux exigences normatives des murs extérieurs.

L'ardoise expansée confère aux bétons une **résitance au feu exceptionnelle**. Easytherm® reprend ces qualités et répond ainsi aux normes feu les plus drastiques. Certifiées par un **PV CSTB** (mur nu et mur enduit), ces qualités permettent d'utiliser n'importe quel complexe d'isolation sans craindre un amoindrissement des performances feu :

REI 120 minutes - RE 180 minutes

Bloc angle

Bloc chaînage

Les +

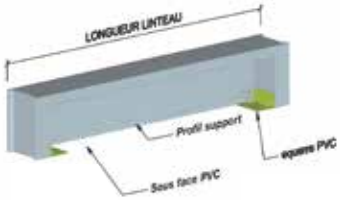
- **Léger**
- **Forte résistance mécanique**
- **Perfomance thermique élevée**
- **Stabilité au feu exceptionnelle**
- **Pose collée**
- **Respectueux de l'environnement**

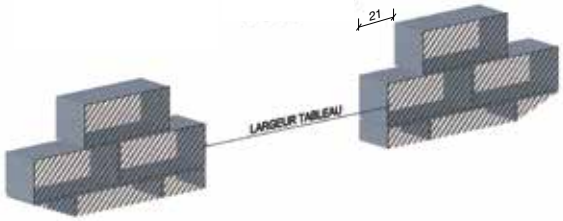
DEMI-COFFRES

1/2 coffre prélinteau en béton armé pour réservation de volets roulants. Constitué de granulats courants ou d'ardoise expansée, il s'associe à nos différentes gammes de blocs béton, permettant ainsi de réaliser une maçonnerie homogène.

Dimensions réalisables pour tableau de 50 cm à 400 cm.

Livré avec profil alu et sous-face PVC blanche
(autres couleurs sur commande).





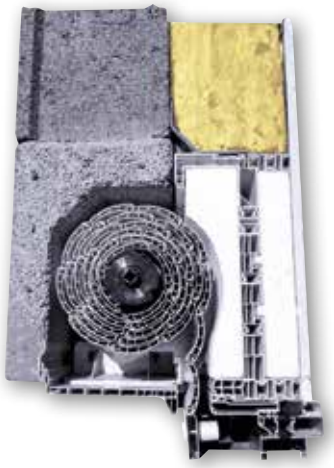
- Araser les jambages au niveau désiré et poser le 1/2 coffre sur un lit de mortier.
- Bien qu'étant porteur, il est conseillé d'étayer avant le coulage du linteau.
- Retourner la baguette d'arrêt d'enduit après la mise en œuvre du 1/2 coffre et la coller au silicone dans la gorge prévue à cet effet.
- Pour obtenir une étanchéité parfaite, le dressage de la maçonnerie se fait obligatoirement sur tout le pourtour de l'ouverture.

Les +

- **Léger et facile à poser**
- **Performance d'isolation**
- **Absence de ponts thermiques**
- **Homogénéité du support d'enduit**

Cote tableau	Demi-coffre LS béton	Vertical Coffre	Easycoffre
50 cm	GO24305	GO24343	GO24379
60 cm	GO24306	GO24344	GO24380
70 cm	GO24307	GO24345	GO24381
80 cm	GO24308	GO24346	GO24382
90 cm	GO24309	GO24347	GO24383
100 cm	GO24310	GO24348	GO24384
110 cm	GO24311	GO24349	GO24385
120 cm	GO24312	GO24350	GO24386
130 cm	GO24313	GO24351	GO24387
140 cm	GO24314	GO24352	GO24388
150 cm	GO24315	GO24353	GO24389
160 cm	GO24316	GO24354	GO24390
170 cm	GO24317	GO24355	GO24391
180 cm	GO24318	GO24356	GO24392
190 cm	GO24319	GO24357	GO24393
200 cm	GO24320	GO24358	GO24394
210 cm	GO24321	GO24359	GO24395
220 cm	GO24322	GO24360	GO24396
230 cm	GO24324	GO24361	GO24397
240 cm	GO24325	GO24362	GO24398
250 cm	GO24326	GO24363	GO24399
260 cm	GO24327	GO24364	GO24400
270 cm	GO24328	GO24365	GO24401
280 cm	GO24329	GO24366	GO24402
290 cm	GO24330	GO24367	GO24403
300 cm	GO24331	GO24368	GO24404
310 cm	GO24332	GO24369	GO24405
320 cm	GO24333	GO24370	GO24406
330 cm	GO24334	GO24371	GO24407
340 cm	GO24335	GO24372	GO24408
350 cm	GO24336	GO24373	GO24409
360 cm	GO24337	GO24374	GO24410
370 cm	GO24338	GO24375	GO24411
380 cm	GO24339	GO24376	GO24412
390 cm	GO24340	GO24377	GO24413
400 cm	GO24341	GO24378	GO24414

Autres dimensions sur étude



Blocs béton techniques

PRÉLINTEAUX

Eléments de coffrage préfabriqués constitués d'une semelle béton de 5 cm d'épaisseur, renforcés d'une armature métallique.

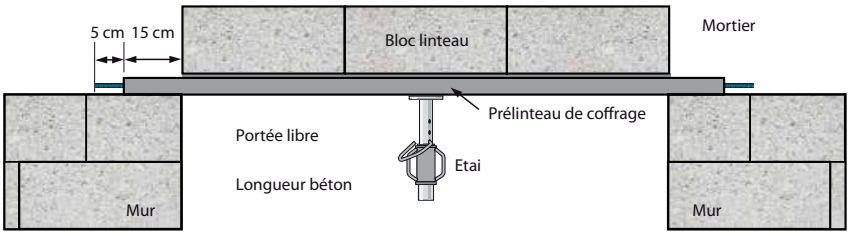
Code article	Article (dim. Lxlxh en cm)	Poids/unité	Qté/pal.
GO17347	Prélinteau 100x15x5	17 kgs	28 unités
GO17348	Prélinteau 120x15x5	20,4 kgs	28 unités
GO17349	Prélinteau 140x15x5	23,8 kgs	28 unités
GO17350	Prélinteau 160x15x5	27,2 kgs	28 unités
GO17351	Prélinteau 180x15x5	30,6 kgs	28 unités
GO17352	Prélinteau 200x15x5	34 kgs	28 unités
GO17353	Prélinteau 220x15x5	37,4 kgs	28 unités
GO17354	Prélinteau 250x15x5	42,5 kgs	28 unités
GO17355	Prélinteau 280x15x5	47,6 kgs	28 unités
GO17356	Prélinteau 100x20x5	21,7 kgs	20 unités
GO17357	Prélinteau 120x20x5	26,1 kgs	20 unités
GO17358	Prélinteau 140x20x5	30,4 kgs	20 unités
GO17359	Prélinteau 160x20x5	34,8 kgs	20 unités
GO17360	Prélinteau 180x20x5	39,1 kgs	20 unités
GO17361	Prélinteau 200x20x5	43,5 kgs	20 unités
GO17362	Prélinteau 220x20x5	47,8 kgs	20 unités
GO17363	Prélinteau 250x20x5	54,4 kgs	20 unités
GO17364	Prélinteau 280x20x5	60,9 kgs	20 unités
GO23159	Prélinteau 320x20x5	70 kgs	20 unités

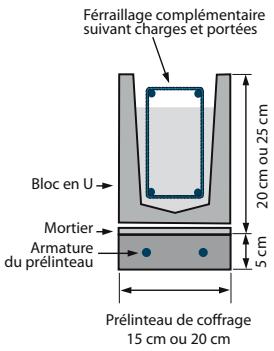
Recommandations

- Repose du prélinteau sur l'appui : 15 cm minimum.
- Etayage obligatoire par :
  - 1 file d'étai jusqu'à 1,70 m de vide
  - 2 files d'étai au-delà, à 1/3 et 2/3 de la portée.

Le prélinteau est un élément de coffrage non destiné à reprendre de charges. Dans ce cas, il convient de couler un linteau armé au-dessus du prélinteau.

La mise en œuvre





Les +

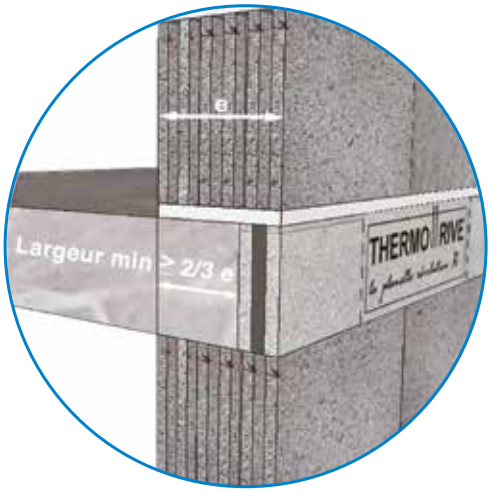
- **Rapidité de pose**
- **Léger et facile à manipuler**
- **En béton armé sans contre flèche**
- **Elimination du coffrage en sous-face du linteau**
- **Face supérieure rugueuse pour meilleure reprise du béton**

THERMO'RIVE®

Planelles béton avec isolant polystyrène graphité intégré, idéal pour le traitement des pont thermiques significatifs des planchers pour la maison individuelle et les bâtiments collectifs.

Code article	Article (dim. Lxlxh en mm)	Poids/unité	Qté/pal.
GO23384	Thermo'Rive 500x170x64	4 kgs	180 unités
GO23385	Thermo'Rive 500x200x64	4,8 kgs	180 unités
GO23386	Thermo'Rive 500x240x64	5,7 kgs	150 unités

La planelle et son isolant doivent avoir une épaisseur maximume de 1/3 de l'épaisseur brute de la paroi extérieure.



Les +

- **Conformité aux DTU 20.1 et 26.1**
- **Support d'enduit classé RT3**
- **Compatible avec tous types de planchers**
- **Traitement des ponts thermiques linéique aux droits de tous types de planchers**
- **Permet de se dispenser de la mise en œuvre des rupteurs de ponts thermiques**

BIPLAN®

Le bloc Biplan® est un bloc de coffrage isolant composé de deux banches en polystyrène expansé graphité et d'une structure métallique ; celle-ci est incorporée directement dans la masse du polystyrène et sert à relier les deux banches et à renforcer les panneaux pour garantir une excellente résistance lors du coulage du béton.

2 types de blocs

- Bloc de coffrage 75/75 : dim. 240x60 cm + 2x75 mm de polystyrène
  poids 15 kgs - lambda 0,031 W/m.K
- Bloc de coffrage 75/150 : dim. 240x60 cm + 150 et 75 mm de polystyrène (ext. et int.)
  poids 18 kgs - lambda 0,031 W/m.K

Les +

- **Confort multiple**
- **Léger et facile à manipuler**
- **Performance d'isolation très élevée et durable**
- **Etanchéité à l'eau et à l'air**
- **Durabilité de l'ouvrage**
- **Valorisation patrimoniale**

Flashez-moi

Fiches techniques téléchargeables sur

www.edycem-ppl.fr

Cachet du distributeur

EDYCEM
INFINIMENT BÉTON PPL

Z.I. Rue des Grands Moulins - 85600 Saint-Georges-de-Montaigu
Tél. 02 51 48 93 00 - Fax 02 51 42 07 87
e.mail : contact@edycem-ppl.fr

www.imprimedia.com - Documents, photos et couleurs non contractuels.