

## DOSSIER DE PRESSE : LE MONOMUR DOMUS

Le désir de la maison individuelle réside en chacun de nous. Il s'agit d'une aspiration bien naturelle à l'indépendance et à la liberté d'action, au confort et à la sécurité.

Le nouveau **MONOMUR DOMUS** hyper isolant propose une avance technologique considérable pour bâtir une maison confortable et saine respectant tous les critères de la construction écologique et en totale adéquation avec l'habitat à basse consommation d'énergie.

### LA HAUTE TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA BIO-CONSTRUCTION

#### La nouvelle brique Domus 11 a été présentée pour la première fois à BATIMAT 2005

- Une valeur thermique lambda à 0,11
- Composée à 100 % de matières minérales naturelles
- Pure et libre de tout produit chimique ou de résidus de combustion
- Sans aucune isolation ajoutée
- La porosité naturelle des blocs garantie la tenue des crépis tout en laissant respirer le mur
- L'emboîtement vertical supprime le risque de pont thermique
- La légèreté des blocs assure une rapidité de pose
- Une insonorisation efficace qui assure calme et confort
- Jointage thermique des couches grâce à un mortier isolant spécifique

#### La Matière : L'alliance de l'argile et de la bille de verre expansées

>**LA TERRE CUITE EXPANSÉE** est exclusivement naturelle et constituée de matières premières de base les plus pures, qui confèrent au **MONOMUR DOMUS** des qualités d'isolations exceptionnelles. Les billes d'argile expansée proviennent de la cuisson d'argile issue d'un gisement datant de plus de 180 millions d'années.

>**LA BILLE DE VERRE EXPANSÉ** : Le **MONOMUR DOMUS** est composé de granulés de verre expansé, aux qualités exceptionnelles. Ils sont constitués de verre à 100 %, l'une des matières les plus nobles et pures qui soient. C'est selon un procédé breveté que sont fabriquées ces petites billes blanches, légères et très résistantes, qui possèdent d'excellentes propriétés d'isolation thermique.

### LA BRIQUE À ISOLATION RÉPARTIE DOMUS 11

**Domus 11** est un bloc brique qui s'adapte à tous types de construction : maisons individuelles, logements et résidences familiales, lotissements, locaux commerciaux, industriels et agricoles.

Le bloc brique **Domus 11** permet une isolation thermique pérenne sans aucun isolant ajouté. Grâce au mortier isolant de même nature que le bloc brique, la maçonnerie est entièrement homogène. Il supprime ainsi le risque de pont thermique et ne crée pas de spectres muraux. Les saignées de murs pour l'encastrement des câbles électriques et autres canalisations sont rebouchées au mortier isolant à base de billes de verre expansé, ce qui n'affecte pas la conductivité thermique et garantit l'homogénéité du mur fini.

A contrario, le montage des murs de maçonnerie courante réclame des quantités importantes de mortier froid, qui créent inévitablement des ponts thermiques et des foyers d'humidité difficilement contrôlable. Les conséquences pour les isolants placés à proximité et affectés par cette humidité sont leur pourrissement et ils peuvent se désagréger ou se tasser au fil du temps.

Dès le début de la construction avec **Domus 11**, le **MONOMUR DOMUS** est préservé de la condensation et des moisissures dans les espaces ou les ponts thermiques se créent habituellement.

Le **MONOMUR DOMUS** retient très peu l'eau et l'humidité résiduelle du mur est très faible. Son très faible coefficient d'absorption d'eau (valeur de 0,20 à 0,24) rend l'ambiance intérieure particulièrement saine et confortable.



Le bloc brique **Domus 11** est un des plus performant du marché grâce à un coefficient thermique exceptionnellement bas : **lambda 0,11**.

**Domus 11** est constitué de matières pures et naturelles : l'argile expansée **Liapor** et la bille de verre expansé **Poraver**. Ces deux matériaux ont la capacité d'emprisonner de très grandes quantités d'air.

**Domus 11** est un matériau incombustible, il ne se consume pas et ne dégage aucune émanation nocive en cas d'incendie.

**Domus 11** se pose comme une brique ou un parpaing traditionnel, selon les techniques traditionnelles en usage sur tous les chantiers. La forte densité poreuse de la surface du **MONOMUR DOMUS**, constitué en **Domus 11**, se prête particulièrement bien à l'application d'un enduit externe bi-couche et interne mono couche.

## LE MONOMUR DOMUS OU LA RÉVOLUTION ÉCOLOGIQUE

Le **MONOMUR DOMUS** est constitué de deux matières naturelles dont les qualités sont éprouvées depuis de nombreuses années et qui, conjuguées ensemble, ont créés avec la brique d'enceinte **Domus 11** (à base d'argile et de verre) et la brique de complément **Liapor SK** (à base d'argile), des performances inégalées à ce jour.

Le **MONOMUR DOMUS** est un système constructif complet composé de briques d'épaisseur 300 mm et 365 mm pour les murs extérieurs et de toute les dimensions exigées en murs de refend, cloisons, linteaux, poteaux, etc.

L'extrême légèreté des blocs sont des éléments déterminants pour l'avancement du chantier et la fatigue des bâtisseurs.

Le **MONOMUR DOMUS** est imputrescible, ingélif, 100 % recyclable, naturel , sain et hautement écologique.

Le **MONOMUR DOMUS** allie confort, isolation thermique, isolation phonique, climatisation, santé, écologie et développement durable. Il permet une construction saine, homogène et solide.

Le **MONOMUR DOMUS** conjugue à lui seul la haute technologie, l'écologie et la tradition.

Le **MONOMUR DOMUS** répond aux critères de la charte **QEM** :

« QUALITÉ ENVIRONNEMENT MATÉRIAUX »

## LES ATOUTS DE LA BILLE D'ARGILE EXPANSÉE

### *Naturellement faite d'argile :*

Les argiles utilisées sont extraites d'un gisement du jurassique de l'ère secondaire (plus de 180 millions d'années) : **LIAPOR** tire son nom du lias formé de calcaire, de marne et d'argile de très hautes qualités et naturellement très purs.

Son extraction est conforme aux normes établies pour la protection de l'environnement : les carrières d'extraction sont traitées après l'exploitation selon un cahier des charges qui tient compte du réaménagement du paysage.



### *La bille d'argile Liapor est née dans le feu :*

Le caractère naturel de l'argile reste intacte pendant la transformation en bille expansée **Liapor**, car l'élément déterminant feu ne l'altère pas. Selon le procédé **Liapor**, l'argile crue est broyée, mise en poussière puis mélangée avec l'eau avant d'être transformée en petites billes et saupoudrée d'une farine de pierre calcaire.

Elles sont ensuite cuites à 1200 °C dans un four rotatif. Les ingrédients organiques d'argile sont brûlés par couche très fine. Ils se forment en gonflant des poches dans la céramique qui emprisonnent l'air. Les billes sont ensuite calibrées et contrôlées : poids, taille et résistance.

### *Liapor, léger et résistant à la pression :*

Grâce aux propriétés naturelles d'expansion de la matière première et au procédé optimal de fabrication, on obtient environ 5 m<sup>3</sup> de billes d'argile expansée **Liapor** à partir de 1 m<sup>3</sup> d'argile brute. Cette utilisation performante de la matière est un aspect écologique non négligeable.

**Liapor** prend la forme idéale d'une graine. Sa surface est moyennement rugueuse et fermée. Une structure régulière, fine et poreuse se crée à l'intérieur de la bille et le faible poids de chacune d'elle permet d'obtenir une solidité optimale ainsi que les meilleures conditions possibles pour un matériau de construction fiable.

### *Liapor respecte l'environnement :*

le produit naturel **Liapor** provient d'une argile pure, soumis à un contrôle de fabrication permanent selon les normes en vigueur de la commission A.U.B. de Munich pour le développement durable selon DIN 4226. Un dispositif de traitement des fumées et des résidus de combustion permet de retraiter efficacement les déchets. Une remise en culture des carrières est mise en oeuvre selon les dernières réglementations établies dans le cadre du développement durable.

### *L'argile une matière précieuse :*

**Liapor** est un matériau de construction très efficace, aux propriétés extraordinaires. Les billes d'argile **Liapor** sont légères et poreuses, elles sont insensibles aux influences extérieures. A la fois isolant thermique, accumulateur de chaleur et aux propriétés phoniques exceptionnelles, la structure poreuse de **Liapor** donne une grande capacité d'isolation et d'accumulation de la chaleur. La structure intérieure des billes d'argile faite de poches d'air, absorbe littéralement les sons et dispose d'une rare capacité d'absorption et de rediffusion de la vapeur d'eau, d'où une régulation permanente de l'humidité de l'air créant ainsi une ambiance saine et agréable.

### *Liapor résiste au feu à l'humidité et au gel :*

Classé ininflammable M0 et A1 selon la norme Européenne, **Liapor** résiste à des températures jusqu'à 1100 °C sans altération de ses qualités. Chaque bille d'argile est enrobée d'une fine pellicule protectrice de calcaire et de chaux au moment de la cuisson à très haute température. Les pores sont fermés sur eux même, ce qui empêche l'eau d'entrer dans la bille. Cette structure non capillaire rend **Liapor** insensible à l'humidité et donc au gel.

### *Liapor résistant et stable :*

**Liapor** est stable mécaniquement et chimiquement. Ni l'acide ni les bases n'attaquent l'argile expansée. Dans l'eau **Liapor** est neutre. Sans odeur, **Liapor** n'est sensible ni aux moisissures ni à la pourriture. Son extrême stabilité de forme dans le temps permet de garantir un volume rempli en permanence : si on place 1 m<sup>3</sup> de **Liapor** dans un espace de 1 m<sup>3</sup>, le volume restera rempli de 1 m<sup>3</sup> en permanence (aucun tassement).

### *Avec Liapor , des applications multiples :*

Déversement en vrac, nivellement de surfaces, drainage de terrains humides, construction et remblais de voies routières, importante utilisation en construction des bâtiments, en voirie et génie civil.

**Liapor** s'utilise aussi pour l'assainissement des eaux usées et le recyclage des eaux d'égouts, ou bien encore en toiture végétale, en hydro culture, pour alléger les sols, en couche porteuse de gazon, dans les blocs de pierre massive, dans les éléments de béton allégé et comme couche d'isolation de terrasse et de toiture.

Contrairement à d'autres bétons légers qui utilisent des produits à structure caverneuse tels que la chènevotte du chanvre, le liège ou les copeaux de bois et qui sont limités dans leur utilisation, par rapport aux contraintes de résistance à la pression souvent très élevées en construction de bâtiment, **Liapor** n'est pas limité grâce à la résistance exceptionnelle de la bille d'argile et peut être utilisé dans toutes les applications du bâtiment qui réclament cette qualité rare. On trouve aussi **Liapor** comme mortier isolant, mortier léger et enduit léger.

## LES APPORTS DE LA BILLE DE VERRE EXPANSÉ



### *le verre recyclé et la fabrication des billes de verre*

La matière première de **Poraver** est le verre, ou plus exactement le verre recyclé qui, grâce à un système de collecte de plus en plus étendu, produit chaque année des millions de tonnes de cette matière.

**Poraver** n'utilise que les rejets qui ne peuvent plus être employés par l'industrie verrière pour la fabrication de nouveaux produits. **Poraver** contribue ainsi de façon significative à l'amélioration du procédé de recyclage du verre et économise les ressources naturelles.

**Broyage** : les composants du verre sont transformés en poudre de verre dans de grands broyeurs.

**Mélangeur** : l'eau, le liant et l'agent d'expansion sont ajoutés dans le mélangeur.

**Granulation** : la forme sphérique du verre mixé est obtenue dans le plateau à granulation.

**Expansion** : le granulé est expansé dans un four rotatif à une température d'environ 900°C. Le procédé d'expansion permet d'obtenir un granulé rond aux pores minuscules, de couleur blanc crème renfermant de fines cavités d'air.

Après refroidissement, **Poraver** est tamisé et trié en 6 granulométries différentes et stocké dans des silos de grande capacité, puis acheminé chez le client en camions, en citernes, en containers, en big-bags ou en sacs.

### *Les applications de PORAVER dans le bâtiment :*

Depuis plus de 18 ans, **Poraver** est l'adjuvant de prédilection de nombreux fabricants d'enduits de renom pour sa qualité et a prouvé de manière impressionnante ses propriétés indubitables sur des millions de mètres carrés de surfaces murales enduites. Grâce à tous ses avantages, **Poraver** fait progresser l'ensemble des produits pour l'industrie des enduits. Grâce à la régularité de la forme sphérique de ses grains, l'agrégat léger purement minéral **Poraver** garantit toujours la composition précise de la formulation quelle que soit la granulométrie. La faible densité apparente assure des caractéristiques d'isolation thermique et un rendement exceptionnel, elle entraîne une résistance plus importante de la couche avec un minimum de fissuration.

De plus, **Poraver** est un matériau de construction incombustible classé A1, résistant aux rayons UV et aux micro-organismes. **Poraver** n'absorbe qu'une quantité d'eau minimale et définie.

Les grains blanc crème de **Poraver** sont absolument inodores, ne provoquent pas d'allergies, sont exempts de fibres et ont d'excellentes propriétés d'atténuation des bruits. **Poraver** est utilisé dans les versions modernes d'enduits légers, enduits ultra-légers, enduits hauts de gamme, enduits de rénovation, enduits légers mono couche.

### ***Poraver dans les mortiers légers :***

L'adjuvant léger écologique **Poraver** permet la production de mortiers légers (couche moyenne, couche mince) et mortiers spéciaux pour optimiser les maçonneries à haute isolation thermique. Jusqu'à présent, les joints de mortiers étaient considérés comme un mal nécessaire dans la construction et provoquaient d'inévitables ponts thermiques. Les excellentes caractéristiques d'absorption thermique et phonique de **Poraver** éliminent ces points faibles de la maçonnerie.

**Poraver** répond aisément aux exigences de légèreté du produit sec ainsi qu'à la résistance à la compression du mortier, c'est donc l'adjuvant léger particulièrement recommandé.

En outre, son poids réduit, sa faible absorption d'eau et sa haute stabilité granulaire augmentent notablement le rendement du mortier. **Poraver** peut également être mélangé sans problème à d'autres adjuvants légers comme l'argile expansée et garantit une formulation toujours orientée vers l'application. La mise en oeuvre peut s'effectuer soit avec du mortier frais, soit avec du mortier sec. Les fers de lance de **Poraver** sont le mortier léger mural LM 21 (100 % minéral à base de calcaire et de chaux), ainsi que les mortiers couche moyenne et mince pour toutes les maçonneries modernes à haute isolation thermique. Les autres domaines d'application sont les mortiers spéciaux pour remplissage aisé des vides entre poutres de charpente, des fentes et des cavités, ainsi que les mortiers de réparation.

### ***Les avantages Poraver en un coup d'oeil !***

**Poraver** est fait de verre, réduit à l'état de poudre, puis transformé en petits granules selon un procédé breveté.

Léger comme une plume, **Poraver** :

- Se caractérise par une haute résistance à la compression
- Est un excellent isolant thermique
- Présente d'excellentes propriétés d'absorption des bruits
- Résiste aux agressions chimiques
- Est ininflammable et appartient à la classe de feu A1 (selon normes EN)
- Résiste au froid et au gel
- Ne contient pas de solvant
- A une odeur neutre
- Couleur : blanc crème

### ***Poraver constitue une des bases de Domus 11***

Le nouveau bloc brique super isolant **Domus 11** est la base d'un système mural qui confère aux maçonneries traditionnelles une avance innovante sur le futur. Grâce à l'adjuvant léger **Poraver**, on atteint des valeurs U allant jusqu'à 0,27 W/m<sup>2</sup>K. Avec ce type de maçonnerie, tout autre isolation supplémentaire devient superflue.

Les caractéristiques de diffusion de la vapeur d'eau et d'isolation phonique ainsi que la solidité peuvent être optimisées au plus haut niveau. Un poids particulièrement faible et un ajustement précis du bloc assurent une mise en oeuvre optimale. Le plus de **Domus 11** est la série très étudiée de blocs spéciaux qui permettent d'obtenir toutes les épaisseurs de murs extérieurs et intérieurs courantes, en assurant l'homogénéité de la structure murale et l'absence de ponts thermiques.

## LA GAMME MONOMUR DOMUS

est composée des séries des blocs briques **Domus 11** pour l'enveloppe extérieure de la maison et des blocs briques **Liapor SK** pour les murs de refends, cloisons et locaux techniques.

**Propriétés : Domus 11 et Liapor SK** sont des matériaux de construction modernes, non polluant, qui remplissent toutes les conditions de la charte de qualité QEM “Qualité Environnement Matériaux”. Un ensemble de matériaux résistants et inaltérables qui ne craignent ni l’eau, ni le feu, ni le gel et disposant d’une avance technologique considérable.

Facile à découper.

Manutention aisée (par point de prise manuelle, faible poids).

Temps de pose réduit.

Très faible conductivité thermique.

Suppression des ponts thermiques.

Bonne inertie (chaleur l'hiver, fraîcheur l'été).

Peu sensible aux brusques variations de température.

Excellent indice d'absorption acoustique.

Pas sujet aux condensations superficielles.

Régulateur hygrométrique.

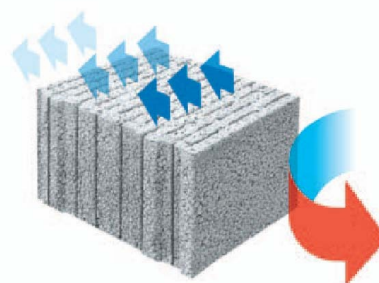
Améliore la qualité de l'air intérieur de par sa porosité naturelle.

Qualités respirantes exceptionnelles.

Qualités insonorisantes exceptionnelles.

**Domaine d'utilisation :** Tout type de bâtiment.

**Pose :** Traditionnelle selon DTU 20.1



## LES AVANTAGES DU MONOMUR DOMUS

### TABLEAU COMPARATIF DES RÉSISTANCES THERMIQUES

équivalence des performances thermiques selon l'épaisseur

<b>MONOMUR</b> bille d'argile et de verre $\lambda = 0,11$		<b>MONOMUR</b> terre cuite $\lambda = 0,13$		<b>MONOMUR</b> terre cuite $\lambda = 0,14$
Épaisseur 300mm	<i>équivalent à</i>	Épaisseur 365mm	<i>équivalent à</i>	Épaisseur 420mm

Le coefficient lambda ( $\lambda$ ) détermine les qualités de résistance thermique d'un matériaux. Plus le coefficient est petit, plus la qualité thermique de la brique est importante. Donc moins besoin d'épaisseur. Donc gain en surface habitable.

## TABLEAU COMPARATIF DES DÉPERDITIONS (mur fini enduit sur 2 faces)

Selon épaisseur	MONOMUR bille d'argile et de verre $\lambda = 0,11$	MONOMUR terre cuite $\lambda = 0,13$
300 mm	$U_p = 0,33$	$U_p = 0,40$
365 mm	<b><math>U_p = 0,28</math></b>	$U_p = 0,32$
420 mm	/	<b><math>U_p = 0,28</math></b>

Le coefficient  $U_p$  correspond aux pertes de chaleur sur un mur construit fini comprenant deux enduits (intérieur et extérieur) traditionnels.

Plus le coefficient  $U_p$  est petit, plus les déperditions de chaleur sont faibles. Donc moins besoin d'épaisseur de mur pour obtenir une bonne isolation thermique.

**Les qualités de diffusion de vapeur d'eau** sont un atout important pour une construction écologique, saine et respirante : le MONOMUR DOMUS à base de bille d'argile expansée a un coefficient de respiration égal à un panneau isolant en fibres de bois (type PXD Flex)  $\mu = 5$

**Les qualités phoniques** du MONOMUR DOMUS à base de bille d'argile expansée et de micro billes de verre expansé sont augmentées grâce à la structure particulière de la brique qui emprisonne les bruits aériens.

### **Certifications et labels :**

Les produits de la gamme sont conformes aux normes Européennes homologuées par le CEN (Comité Européen de Normalisation) :

NF EN 771-3 et DIN 18152

NF EN ISO 12572

Agrément Technique : 17.1.798

Contrat d'assurance de produit n° 70-005189747-0 AssVerm Assuranz – Sarrebruck

Marquage Européen CE 0780 selon EN 13055-1

pour les granulés de verre **Poraver**

LABEL Blauer Engel 09/2003

recommandation SEHR GUT par OKO TEST 01/2004

**La gamme DOMUS à base de billes de verre et d'argile pour l'enveloppe principale**

**Caractéristiques techniques :**



**MONOMUR**  
**DOMUS**

Référence	MDLP 1136	MDLP 1130
<b>Largeur / épaisseur</b>	<b>365 mm</b>	<b>300 mm</b>
<b>Longueur</b>	<b>247 mm</b>	<b>494 mm</b>
<b>Hauteur</b>	<b>238 mm</b>	<b>238 mm</b>
<b>Poids</b>	<b>9,7 kg</b>	<b>15,9 kg</b>
<b>Densité</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>
<b>Besoin en blocs/m<sup>2</sup></b>	<b>16</b>	<b>8</b>
<b>Besoin en blocs/m<sup>3</sup></b>	<b>44</b>	<b>27</b>
<b>Isolation phonique</b>	<b>45 dB</b>	<b>43 dB</b>
<b>Conductivité</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>
<b>Résistance thermique</b>	<b>3,32</b>	<b>2,73</b>
<b>Valeur Up 2 enduits</b>	<b>0,28</b>	<b>0,33</b>

ARTICLES	N° article	Dimensions (L x ép x Ht)
<b>Bloc base Domus 11</b>	150100	494 x 300 x 238
<b>Bloc base Domus 11</b>	150200	247 x 365 x 238
<b>Bloc pilier</b>	152100	496 x 300 x 238
<b>Briques d'angle 45 °</b>	152210	238 x 300 x 238
<b>Briques d'angle 45 °</b>	152310	265 x 365 x 238
<b>Briques en U</b>	152400	240 x 300 x 238
<b>Briques en U</b>	152500	240 x 365 x 238
<b>Blocs feuillure</b>	152600	480 x 300 x 238
<b>Blocs feuillure</b>	152710	240 x 365 x 238
<b>Abouts de dalle</b>	153100	460 x 115 x 150
<b>Abouts de dalle</b>	153200	460 x 115 x 170
<b>Abouts de dalle</b>	153300	460 x 115 x 190
<b>Briques complémentaires</b>	151100	240 x 115 x 71
<b>Briques complémentaires</b>	151200	240 x 115 x 113
<b>Briques complémentaires</b>	151300	240 x 175 x 113
<b>Briques complémentaires</b>	151400	240 x 300 x 113
<b>Briques complémentaires</b>	151500	240 x 365 x 113

Pas de jointage vertical : emboîtement à sec  
 Joint horizontal au mortier isolant à base de bille de verre **Poraver**  
 Épaisseur 1,5 cms. Vide d'air au centre du joint.

Pour la Réglementation Thermique RT 2005, les valeurs de référence de  $U_p$  (déperditions surfaciques) doivent être inférieures à 0,36 W/m<sup>2</sup>.K pour les zones H1 et H2, à 0,40 W/m<sup>2</sup>.K pour la zone H3.

- **Domus 1130** annonce une valeur  $U_p$  de 0,33 W/m<sup>2</sup>.K
- **Domus 1136** annonce une valeur  $U_p$  de 0,28 W/m<sup>2</sup>.K

**la gamme complémentaire LIAPOR à base de bille d'argile  
pour les refends, cloisons et locaux techniques**

**Caractéristiques techniques :**

Référence	LSK 1436	LSK 1330
Largeur / épaisseur	365 mm	300 mm
Longueur	272mm	494 mm
Hauteur	238 mm	238 mm
Poids	7 kg	7 kg
Densité	0,6	0,6
Besoin en blocs/m <sup>2</sup>	11	8
Besoin en blocs/m <sup>3</sup>	30	27
Isolation phonique	50 dB	48 dB
Conductivité	0,14	0,13
Résistance thermique	2,61	2,31
Valeur $U_p$ 2 enduits	0,35	0,4



**Briques de compléments LIAPOR**

ARTICLES	N° article	Dimensions (L x ép x Ht)
Bloc base L SK 13	148700	496 x 300 x 238
Bloc base L SK 16	148800	496 x 300 x 238
Bloc base L SK 14	148300	245 x 365 x 238
Bloc base L SK 16	148400	245 x 365 x 238
Bloc pilier	145000	496 x 300 x 238
Bloc à rainures et languettes	140600	497 x 175 x 238
Bloc à rainures et languettes	140700	496 x 240 x 238
Briques en U	149010	240 x 240 x 238
Briques en U	141600	240 x 300 x 238



ARTICLES	N° article	Dimensions (L x ép x Ht)
Briques en U	141700	240 x 365 x 238
Blocs d 'angles 45° et 135°	148310	238 x 300 x 238
Blocs d 'angles 45° et 135°	148410	265 x 365 x 238
Blocs feuillures	145100	480 x 300 x 238
Blocs feuillures	149310	240 x 365 x 238
Briques complémentaires	140800	240 x 115 x 71
Briques complémentaires	141000	240 x 115 x 113
Briques complémentaires	141200	240 x 175 x 113
Briques complémentaires	141400	240 x 300 x 113
Briques complémentaires	141450	240 x 365 x 113
Briques complémentaires	141800	240 x 115 x 71
Briques complémentaires	141900	240 x 115 x 113
Briques complémentaires	142000	240 x 175 x 113
Briques complémentaires	142100	240 x 300 x 113
Briques complémentaires	142150	240 x 365 x 113
Caissons de volet roulant	141910	300 x 290
Caissons de volet roulant	142010	365 x 290

## Billes LIAPOR

ARTICLES	N° article	Épaisseur du grain	Densité
Liapor F3 Big Bag	147910	4/8 mm	325/350 kg/m <sup>3</sup>
Liapor G3 Big Bag	148010	8/16 mm	325/350 kg/m <sup>3</sup>
Liapor F3 ( sac 50 L)	148210	4/8 mm	325/350 kg/m <sup>3</sup>
Liapor G3 ( sac 50 L)	148110	8/16 mm	325/350 kg/m <sup>3</sup>



## Mortier Isolant à base de billes Poraver

ARTICLE	N° article	Poids/sac	Sacs/palette
Mortier LM 21	148620	20 kg	35



Contact : **DOMUS DISTRIBUTION**  
6 bd Marcel Paul Z.I. de Pahin - 31170 Tournefeuille

Tél : 05 61 85 43 06 - Fax : 05 61 85 48 93

[www.domus-materiaux.fr](http://www.domus-materiaux.fr)   [www.monomurdomus.com](http://www.monomurdomus.com)   [info@domus-materiaux.fr](mailto:info@domus-materiaux.fr)