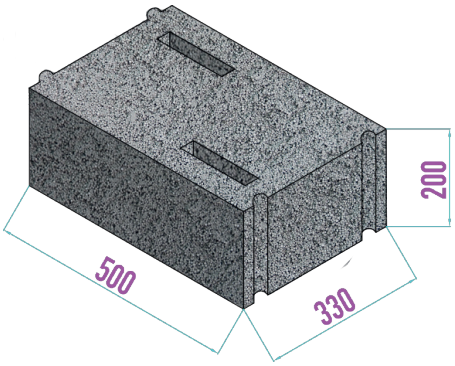
# SMARTBLOCK
## B.33.300




CE
UNI EN 771-3:2011

ESB
SMARTBLOCK®

## Caractéristiques du produit

| Caractéristiques | Valeur | Normes de référence |
|---|---|---|
| Classification du produit : | Plein | |
| Dimensions nominales du bloc (L x L x H) mm : | L.500 x L.330 x H.200 | UNI EN 771-3:2011 |
| Dimensions réelles du bloc (L x L x H) mm : | L.495 x L.325 x H.195 | UNI EN 771-3:2011 |
| Tolérance dimensionnelle mm : | D1 | UNI EN 772-16:2011 |
| Poids du bloc simple Kg : | 9,9 | |
| Taux forage : | 0% | |
| Masse volumique Kg/m$^3$ : | 300 | UNI EN 771-3:2011 |
| Tolérance nominale de la densité Kg/m$^3$ : | + / - 10% | UNI EN 772-13 |
| Résistance moyenne à la compression : (catégorie II) N/mm$^2$ : | $\geq$ 0,40 | UNI EN 772-1:2011 |
| Résistance thermique du bloc : m$^2$k/W : | 4,125 | UNI TS11300-1<br>UNI EN ISO 6946<br>UNI EN ISO 13370 |
| Absorption d'eau Cw,s (g/m$^2$ x s 0,5) : | 91 | UNI EN 772-11 |
| Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau $\mu$ : | 12 | UNI EN 1745 |
| Perméabilité à la vapeur $\delta$ Kg/msPa : | 15,62*10$^{-12}$ | UNI EN 1745 |
| Conductivité thermique du bloc $\lambda$ W/mK : | 0,08 | |
| Chaleur spécifique Kcal/Kg K : | 0,33 | |
| Produits dangereux : | Aucun | |

## Caractéristiques du mur

| Caractéristiques | Valeur | Normes de référence |
|---|---|---|
| Masse de blocs de maçonnerie, plâtre exclus Kg/m$^2$ : | 99 | |
| Transmission thermique mur enduit* U W/m$^2$k : | 0,227 | UNI EN ISO 6946<br>UNI EN ISO 13370 |
| Résistance thermique mur enduit* R m$^2$k/W : | 4,405 | |
| Transmission thermique périodique YIE mur enduit* W/m$^2$k : | 0,036 | |
| Déphasage - Inertie thermique : | - 14,7 h | ISO 13786 |
| Facteur de réduction inertie thermique : | 0,158 | |
| Réaction au feu : | Euroclass A2s1d0 | EN 13501-1 |
| Isolation phonique valeur de calcul dB : | 48,6 | |
| Nombre de pièces au m$^2$ de maçonnerie : | 10 | |

* Enduit intérieur et extérieur épaisseur de 15 mm ayant une conductivité thermique de 1,00 W/mk (enduit sable et ciment UNI 10456).

ESB
EASYANDSMARTBLOCK®
lightweight for living comfort

**ESB s.r.l.**
Siège et production : 24050 CAVERNAGO (BG) - Via Romanino - Loc. Triangolo
Tel. 035.4498498 - 4498499 - Fax 035.4498763
www.easyandsmartblock.it - info@easyandsmartblock.it

## Emballage

| | |
|---|---|
| Emballage : | Palette |
| Pièces par palette : | 36 |
| Poids global de la palette Kg : | 360,4 |
| Dimensions palette (L x L x H) mm : | L.1030 x L.1030 x H.1260 |

## Applications

Murs de remplissage mono couche a l'extérieur selon D.Lgs. 192/2005 et modifications supplémentaires cloisons de séparation a l'intérieur.

## Cahier des charges

*"Système de construction SMARTBLOCK, produit breveté par ESB s.r.l, système de qualité certifié norme UNI EN ISO 9001 et OHSAS 18000, constitué de blocs de maçonnerie de remplissage, à enduire, idéal pour la réalisation de murs à l'intérieur comme à l'extérieur.*
*Les blocs portent le marquage CE selon la norme UNI EN 771 : 3, ils sont réalisés en aggloméré à base de ciment, inertes super légers hautement isolant constitués de billes vierges de polystyrène expansé à densité contrôlée et granulométrie courbe (Ø 3 ÷ 6 mm), adjuvantées pendant la phase de production avec du E.I.A afin d'obtenir un parfait mélange avec le liant hydraulique. Les dimensions nominales des blocs sont : L.500 x L.330 x H.200 avec une tolérance D1 et une densité égale à 300 ± 10% kg/m$^3$. La réaction au feu est classe A2s1d0 (UNI EN 13501-1).*
*Le mur réalisé avec 1,5 cm d'enduit des deux côtés, développera une transmission thermique égale à 0,227 W/m$^2$K et une isolation phonique Rw de 48,6 dB selon les recommandations techniques EAACA.*
*Sont compris les suppléments pour la formation de : butées, linteaux, et tout ce qui est prévu par l'ingénieur structurel en matière de fixations, d'armatures légères métalliques dans le mortier, tout ce qui est nécessaire à la réalisation du mur dans les règles de l'art. De plus sont inclus la forniture et la pose sur chantier de pièces spéciales, éléments spéciaux pour trottoir armé et pilier (U-Blocks et linteaux) pour le renforcement structurel horizontal et vertical, les armatures métalliques simples ou en forme de treillis, fixations à la structure, coulées de béton pour les susmentionnés renforcements, la scellage avec du matériel approprié des joints de contrôle et tout ce qui est nécessaire à la réalisation du mur dans les règles de l'art. L'échaffaudage nécessaire pour une hauteur de chantier jusqu'à 3,50 m est compris."*

## Composition du mélange

Ciment II/A Rck 4,25 dosé à 300 Kg/m$^3$.
Politerm Blu et Politerm Blu Fein.
Eau.

Toutes les indications contenues dans cette fiche technique sont données à titre purement indicatif. L'utilisateur devra toujours vérifier si l'emploi de ce produit est pertinent et en assumer l'entière responsabilité. Il devra en outre se conformer aux instructions d'utilisation et mettre en œuvre le produit dans les règles de l'art.
La société ESB se réserve le droit de modifier le contenu de cette fiche technique. Cette fiche annule et remplace les fiches publiées précédemment.

EASYANDSMARTBLOCK®
lightweight for living comfort

**ESB s.r.l.**
Siège et production : 24050 CAVERNAGO (BG) - Via Romanino - Loc. Triangolo
Tel. 035.4498498 - 4498499 - Fax 035.4498763
www.easyandsmartblock.it - info@easyandsmartblock.it

FR rev. 10-2014