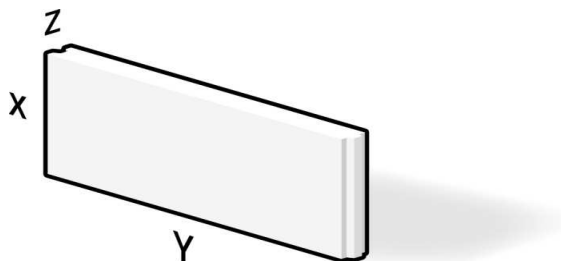


Blocs 60x25



DESTINATION

Réalisation des murs porteur et isolant, pour la construction de logement individuel, groupée, bâtiment collectif, tertiaire, industriel. Répond aux exigences thermiques.

DESCRIPTION

Réalisation d'une maçonnerie de blocs de béton cellulaire autoclavé de la marque CELLUMAT, conforme à la norme NBN EN 771-4 & PTV 21-002. La mise en œuvre des blocs respectera les prescriptions et les instructions du fabricant. Le premier rang sera posé sur un lit de mortier incluant un membrane pour assurer l'étanchéité et servant de coupure de capillarité. Un rétenteur d'eau, cellu-add, sera ajouté au mortier et respectera le dosage indiqué sur le bidon. Les rangs suivant sont collés à l'aide de la colle, Cellucol, prévue par le fabricant. Cette colle en poudre, sera emballée sous sac plastique afin de la protéger des intempéries. Les découpes seront nettes, propre et de préférence réalisées à l'aide d'une scie manuelle à lame carbure widia ou d'une scie électrique à ruban. Les blocs cassés ou abîmés serviront prioritairement comme bloc à couper. L'application de la colle se fera à l'aide d'un peigne à colle adapté à l'épaisseur du bloc. Le peigne, en acier, muni de dents de forme triangulaire contient un réservoir à colle terminé par un manche en bois, il sera dépourvu de deux dents extrêmes de manière à réaliser deux bourrelets plus large sur les extrémités permettant ainsi un meilleur resserrage. Si les blocs sont pourvus de tenons et mortaises, les joints verticaux ne doivent pas être collés. Les inégalités seront éliminées à l'aide de la planche à poncer ou du chemin de fer.

AVANTAGES

Porteur et isolant dans la masse, conserve ses performances techniques tout au long de sa vie. Simple de mise en œuvre, ne nécessitant que peu d'outillage. Suivant les épaisseurs, ne nécessite pas d'isolant complémentaire. Matériaux BENOR conforme aux normes en vigueur. Traitement des ponts thermiques simplifiés. Excellente tenue au feu, voir PV feu. Finitions extérieures, enduit monocouche minéral. Finitions intérieures multiple; enduit pelliculaire, plâtre, plaque de plâtre etc. ...



PERFORMANCES

Résistance thermique R (m²K/W) (prend également compte la valeur de Ri et Re)

Blocs 20 cm : 1.77 m²K/W

Blocs 15 cm : 1.37 m²K/W

Blocs 10 cm : 0.97 m²K/W

Blocs 7 cm : 0.73 m²K/W

Blocs 5 cm : 0.57 m²K/W

Calcul de la résistance d'une maçonnerie, voir méthode de calcul suivant l'EUROCODE 6.

f_b : résistance moyenne normalisée = 4.72 N/mm²

f_k : résistance caractéristique à la compression de la maçonnerie = 2.99 N/mm²

E : module d'élasticité à court terme = 2992 N/mm²

G : module de cisaillement = 1197 N/mm²

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions :	60x20x25	60x15x25	60x10x25	60x7x25	60x5x25	
Emboîtement :	simple	simple	simple	simple	non	
Poignées :	non					
Evidement (cm ²) :	sans objet					
Perçage (cm) :	sans objet					
Classe de densité (kg/m ³) :	C4/500					
Poids sec min-max (kg/m ³) :	450 - 500					
Blocs/m ² :	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	
Palettisation 120x120x h (cm) :	115	115	115	115	115	
Blocs/palette :	48	64	96	136	192	
m ² /palette :	7.2	9.6	14.4	20.4	28.8	
ml/palette :	sans objet					
Poids /palette (kg) :	905	905	905	898	905	
Poids bloc livraison (kg) :	18.5	13.9	9.5	6.5	4.6	
Consommation colle (kg/m ²) :	3.4	2.5	1.7	1.2	1.2	
Résist. compression <i>f_{bk}</i> (N/mm ²) :	4	4	4	4	4	
Conductivité Therm. λ (W/mK) :	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	
Résist. à la flexion <i>f_{xk1}</i> / <i>f_{xk2}</i> (N/mm ²) :	0.15/0.30	0.15/0.30	0.15/0.30	0.15/0.30	0.15/0.30	
Résistance au cisaillement <i>f_{vk0}</i> :	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
μ :	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	
Résistance au feu :	voir PV feu					
Taux d'hum. en équil. (% vol) :	+/- 2,5					
Texture :	lisse et structuré					
Couleur :	blanc					
Tolérance longueur (mm) :	+/- 3					
Tolérance hauteur (mm) :	+/- 2					
Tolérance épaisseur (mm) :	+/- 2					
Chaleur spécifique C (J/kgK) :	1000					
Coef. de dilatation α (mMmK) :	8 10 ⁻⁶					
retrait (mm/m) :	< 0,2					



CONFORMITE CERTIFICATION PROCES VERBAUX ESSAIS

L'usine CELLUMAT D'AHAN : Rue du président Lécuyer F-59880 Saint Saulve

est certifiée CE2+

n° 1164-CPD-BLC004

est certifié BENOR

n° BEN 000/004F/N-V2-2008.03.01

est certifiée ISO 14.001

est certifiée A+

dispose de la déclaration FDES

dispose des essais de conductivité thermique λ

dispose de PV acoustique

dispose de PV au feu

dispose d'un essai HCM

ECOLOGIE

ACV	Analyse du Cycle de Vie	
Production	Fiche FDES conforme à la norme NF P 01-10 à consulter sur www.inies.fr	
Transport	voir la fiche FDES	
Mise en œuvre	voir la fiche FDES	
Vie en œuvre (usage)	DVT 100 ans	
Fin de vie	Recyclable en sous couches de remblais	
SANTÉ (FDES)	Contribution à la qualité de l'air des espaces intérieurs -émission de COV, formaldéhydes, radioactivité et autres.	Non concerné par les formaldéhydes
	Contribution à la qualité de l'eau -Eaux destinées à la consommation -Eaux de ruissellement, de surface, d'infiltration, nappes phréatiques.	Non concerné, pas d'émission dans l'eau, en effet, l'eau utilisée pour la fabrication est entièrement incluse dans le bloc pour être évaporée lors de l'autoclavage, mis en œuvre, le béton cellulaire est protégé et n'est plus en contact avec l'eau de pluie et de ruissellement.
	Contribution à la qualité des sols -Pollution des sols.	La production n'engendre pas d'émissions dans le sols, sur le site de fabrication.
	Déchets	Tous les déchets de production sont recyclés dans le processus de fabrication.

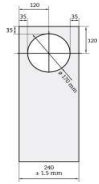
REMARQUES

- Voir nos détails techniques sur www.cellumat.be

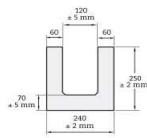


DIVERS

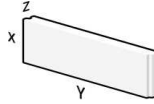
Blocs percés



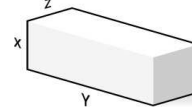
Blocs U



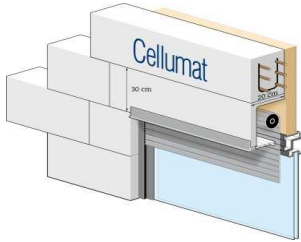
Planelles avec ou sans isolation complémentaire



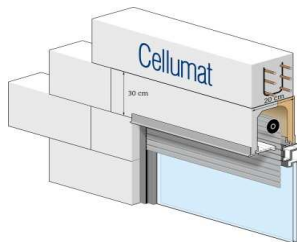
Blocs d'assise hydrophobés



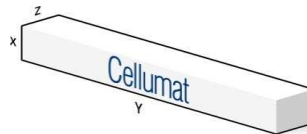
Demi-coffre BBI



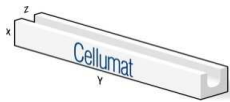
Coffre tunnel



Linéaux



Linéau U de coffrage



Accessoires

Cellu-add



Cellucol



Maillet caoutchouc

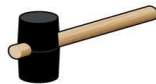


Planche à poncer



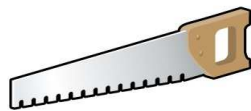
Chemin de fer



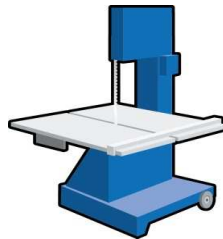
Truelle à colle



Scie lame carbure widia



Scie à ruban



Armature de joint : consulter notre manuel de pose, conforme à l'Eurocode 6.

Cellufor , largeur : 4 cm, 9 cm, 14 cm et 19 cm



Cellufor d'angle

