



Le bloc d'assise hydrophobe Iso-Line permet d'assurer la coupure thermique entre la dalle de sol et le mur d'élévation. Il peut être utilisé comme **assise pour des maçonneries en blocs de béton, d'argile expansé, de terre cuite...**


**CE**
**TEXTE DE PRESCRIPTION**

- Assise de murs réalisés à l'aide de blocs pleins en béton hydrophobe CE à base d'argile expansée, de ciment et de sable conformes aux normes NBN EN 771-3 et PTV 21-001.
- Classification en groupe pour la maçonnerie portante calculée selon PTV 21-001 : **groupe 1**.
- Classification en fonction du type de maçonnerie à laquelle ils sont destinés selon le PTV 21-001 : **type D**.
- Classification selon le niveau de confiance de la résistance à la compression d'après PTV 21-001 et NBN EN 771-3 : **catégorie I**.

(Le texte de prescription complet est à télécharger sur [www.roosens.com](http://www.roosens.com))

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

| L x h x e | fbm 7<br>(à 7 jours) | fbm 28<br>(à 28 jours) | $\rho$<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | $\epsilon$<br>(mm/m) | Rw<br>(dB) | Cw,s<br>(g/m <sup>2</sup> .s) | Rf<br>(h) | $\lambda_{ui}$<br>(W/m.K) | Groupe |
|-----------|----------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|-----------|---------------------------|--------|
| 39x22x09  | 6                    | 8                      | 1,01/ $\leq$ 1100              | $\leq$ 0,6           | 44**/41    | $\leq$ 6 à 8                  | 2         | 0,30                      | 1      |
| 39x22x14  | 6                    | 8                      | 1,01/ $\leq$ 1100              | $\leq$ 0,6           | 51**/47    | $\leq$ 6 à 8                  | 4         | 0,30                      | 1      |
| 39x22x19  | 6                    | 8                      | 1,01/ $\leq$ 1100              | $\leq$ 0,6           | 56**/50    | $\leq$ 6 à 8                  | 6         | 0,30                      | 1      |

fb : résistance à la compression moyenne normalisée

$\epsilon$  : Variation dimensionnelle due au retrait et gonflement

Rf : Résistance au feu (mur non plafonné)

\*\* Avec enduit mince (3 à 5 mm) sur les 2 faces

$\rho$  : Classe de masse volumique sèche apparente du bloc

Rw : Indice d'affaiblissement acoustique

$\lambda_{ui}$  : Conductivité thermique utile intérieure conforme EPB/PEB ([www.epbd.be](http://www.epbd.be))

Cw,s: coefficient absorption d'eau par capillarité

| L x h x e | Poids/pce <sup>a</sup><br>(kg) | Pces/mc*<br>(pces) |
|-----------|--------------------------------|--------------------|
| 39x22x09  | 7,72                           | 2,56               |
| 39x22x14  | 12,02                          | 2,56               |
| 39x22x19  | 16,62                          | 2,56               |

a: poids de transport

\* Blocs accolés sans joint de mortier

**Tolérance dimensionnelles  
de catégorie D2**

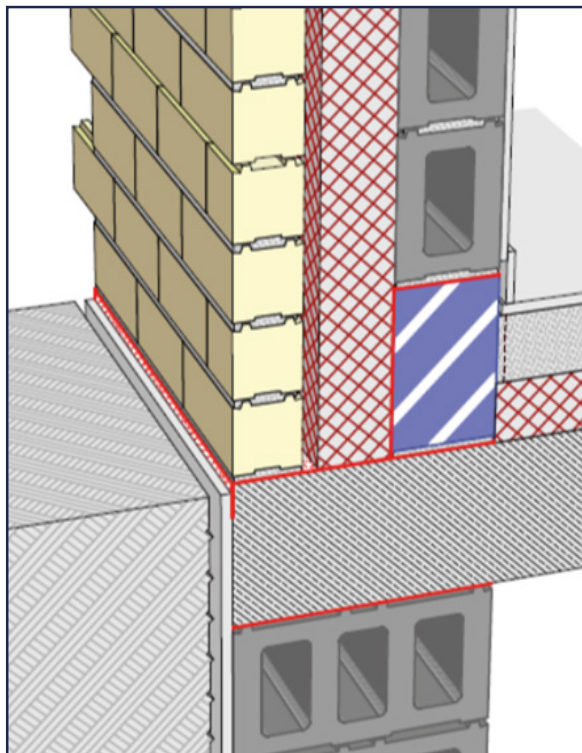
| Normes     | Moyenne annuelle Roosens Bétons |
|------------|---------------------------------|
| +1 / -3 mm | +1 / -3 mm                      |
| +2 / -2 mm | +1,5 / -1,5 mm                  |

Longueur / Largeur

Hauteur



Bio-inspiré - Circulaire - Local - Collaboratif



### CONFORMITÉ PEB

Conformément à la norme NBN EN ISO 10211 et à la réglementation PEB, un nœud constructif doit présenter un  $\varphi_e \leq 0,05$  W/mK.

Pour une conductivité thermique du bloc d'assise ISO-Line de 0,30 W/mK, le CSTC a calculé à l'aide du logiciel Trisco (v11.0.) et déterminé une hauteur de bloc minimale de 22cm pour le cas de figure présenté ci contre.

#### MODÈLE UTILISÉ ( $U_{max}$ du mur 0,24 W/m<sup>2</sup> K) :

Le calcul tient compte d'une épaisseur égale ou inférieure à 8cm d'isolant  $\lambda=0,027$  sous la chape et 10 cm d'isolant  $\lambda=0,023$  dans le double mur. Ce cas de figure englobe la majorité des situations rencontrées sur le marché actuellement.

Dans ce cas, le nœud constructif calculé présente un  $\varphi_e \leq 0,05$  W/mK et est donc conforme PEB.

Pour les cas de figures intégrant un U du mur  $< 0,24$  W/m<sup>2</sup>K, consultez-nous pour un calcul spécifique.

### MISE EN OEUVRE

Les blocs d'assise doivent être posés sans mortier dans les joints verticaux afin d'éviter les remontées d'eau au travers du joint vertical.