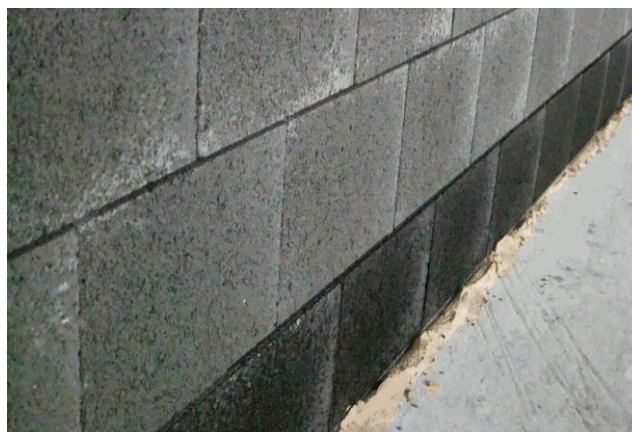
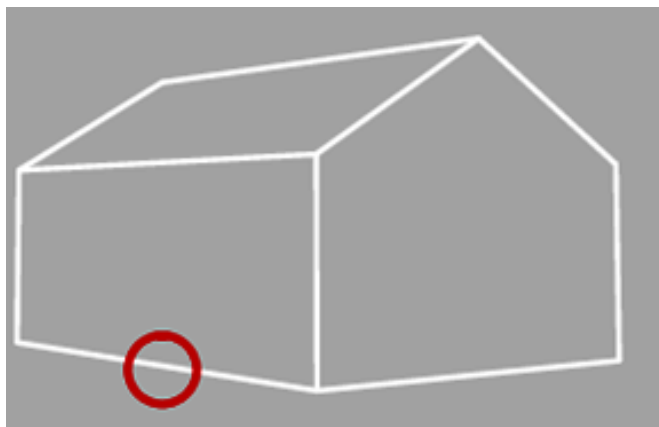


Domaine d'utilisation

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 expansée, de terre cuite...



Texte de prescription pour cahier des charges

- 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**.

Formats

Ep. 9cm	Ep. 14cm	Ep. 19cm	
			Plein

Caractéristiques techniques

ID Produit	L x h x e (cm)	fbm 7 (à 7 jours)	fbm 28 (à 28 jours)	ρ (kg/m ³)	ϵ (mm/m)	Rw (dB)	Cw,s (g/m ² .s)	Rf (h)	λ_{ui} (W/m.K)	Groupe
Bloc d'assise et d'ép. 9cm	39 x 22 x 09	6	8	1,010/<1010	≤ 0,60	44**/41	≤ 6 à 8	2	0.30	1
Bloc d'assise et d'ép. 14cm	39 x 22 x 14	6	8	1,010/<1010	≤ 0,60	51**/47	≤ 6 à 8	4	0.30	1
Bloc d'assise et d'ép. 19cm	39 x 22 x 19	6	8	1,010/<1010	≤ 0,60	56**/50	≤ 6 à 8	6	0.30	1

fbm : résistance à la compression moyenne normalisée
 ϵ : 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

ρ : Classe de masse volumique sèche apparente du bloc
 Rw : Indice d'affaiblissement acoustique
 λ_{ui} : conductivité thermique utile intérieure conforme EPB/PEB (www.epbd.be)
 Cw,s : coefficient absorption d'eau par capillarité

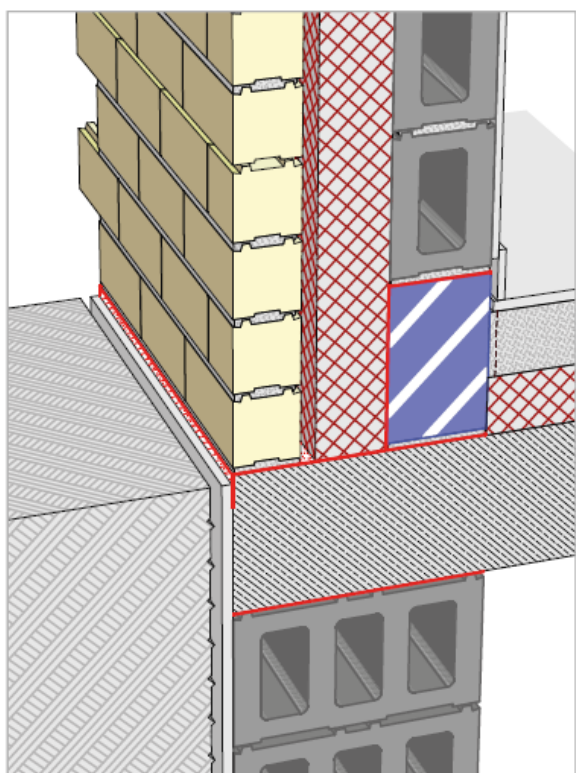
ID Produit	L x h x e (cm)	Gélif	Poids/pce ^a (kg)	Pces/mc* (pces)
Bloc d'assise et d'ép. 9cm	39 x 22 x 09	Non	7,72	2,56
Bloc d'assise et d'ép. 14cm	39 x 22 x 14	Non	12,02	2,56
Bloc d'assise et d'ép. 19cm	39 x 22 x 19	Non	16,62	2,56

a : poids de transport

* Blocs accolés sans joint de mortier

	Normes	Moyenne annuelle Roosens Bétons	
Tolérance dimensionnelles de catégorie D2	+1 / -3 mm	+1 / -3 mm	Longueur/Largeur
	+2 / -2 mm	+1,5 / -1,5 mm	Hauteur

Informations complémentaires



Conformité PEB :

Conformément à la norme NBN EN ISO 10211 et à la réglementation PEB, un nœud constructif doit présenter un $\psi_e \leq 0.05$ 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/m² K) :

Le calcul tient compte d'une épaisseur égale ou inférieure à 8 cm 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 $\psi_e \leq 0.05$ W/mK et est donc conforme PEB.

Pour les cas de figures intégrant un U du mur < 0.24 W/m²K, consultez-nous pour un calcul spécifique.

Mise en œuvre :

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.



V04/2016-04-14