

La rupture intelligente des ponts thermiques structurels



haute résistance
à la compression



aucune absorption d'eau



REI 120



formats sur mesure possibles



haute performance
d'isolation thermique



facile à utiliser

Deperdition énergétique au pied de mur, un nœud constructif critique

Le pied de mur en maçonnerie est l'un des nœuds constructifs les plus critiques d'un bâtiment. Sans rupture thermique adéquate, un pont thermique direct est créé entre le mur intérieur et la fondation, entraînant des pertes de chaleur, de la condensation, la formation de moisissures et des problèmes de peinture ou de papier peint.

« Un nœud constructif bien conçu au pied de mur peut éviter les problèmes de peinture et de décoration murale ainsi que la moisissure »

Des réglementations PEB plus strictes obligent les architectes et entrepreneurs à contrôler chaque nœud constructif. Au niveau du départ de fondation, des combinaisons de systèmes sont actuellement encore utilisées afin de parvenir à une solution acceptable.

Cobristop® présente des performances supérieures à la moyenne sur toutes les caractéristiques et offre à l'architecte et à l'entrepreneur une solution facilement applicable pour ce nœud constructif.

Cobristop® la solution

Cobristop® est un élément innovant en polyuréthane haute densité (325 kg/m³) qui agit comme une couche de soubassement tout en combinant les fonctions d'isolation thermique, de barrière à l'eau et de grande capacité portante.

Développé par **Fomicom nv** en collaboration avec des universités et des laboratoires accrédités



Caractéristiques	Cobristop®	Un avantage pour vous	Standard
Isolation thermique	$\lambda = 0,065 \text{ W/mK}$	Bien en dessous de la limite PEB de $0,2 \text{ W/m}^k$	NBN EN 12667
Capacité portante ¹	$f_k = 4,3 \text{ N/mm}^2$	Maintenir une capacité de charge élevée	ATG 3350 / EC6
Résistance au feu	REI 120	Sécurité garantie	NBN EN 1365-1
Absorption d'eau	0 % (zéro)	Pas besoin de film DPC	NBN EN ISO 29470

¹ valeur caractéristique de la résistance à la compression de la couche de soubassement Cobristop en combinaison avec la maçonnerie avec des briques à construction rapide du groupe 2 avec résistance à la compression $\geq 20 \text{ MPa}$ et du mortier de maçonnerie M10.

Domaines d'application

Cobristop® propose une solution pour plusieurs nœuds constructifs critiques dans les projets de maçonnerie:

-  Base murale en maçonnerie portante et non portante – application principale
-  Bordures de toit en maçonnerie de brique – pour les constructions approuvées par l'PEB
-  Rupture thermique sous les profils de fenêtres
-  Immeubles résidentiels et non résidentiels jusqu'à 3 étages
-  Applicable pour des portées de plancher jusqu'à 8 m et des charges permanentes de plancher jusqu'à $8,0 \text{ kN/m}^2$

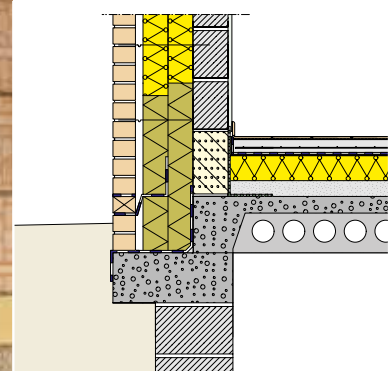
documenté dans le projet de directive : Cobristop® reste structurellement sûr avec une envergure au sol de 8 m, une charge permanente de 8 kN/m^2 et une charge variable de 3 kN/m^2 .

Installation facile

Aucune technique particulière requise

Cobristop® est conçu pour un traitement rapide et sans erreur sur site :

-  Placer sur une surface stable et plane
-  Incorporation entre deux couches de mortier M10 modifiée avec du SikaLatex® ou un adhésif équivalent.
-  Épaisseur recommandée du joint : 15 mm (au-dessus et en dessous de l'élément)
-  Aucun film DPC requis – l'élément est entièrement hydrofuge
-  Disponible en largeurs 90 / 140 / 190 mm pour toutes les épaisseurs de paroi courantes
-  Léger (325 kg/m^3) – facile à manipuler sur site
-  Se découpe à la scie circulaire classique.



Cobristop® est le résultat d'un vaste processus de recherche :

Autorité	Examen / Attestation
TU Eindhoven & Labo Magnel	Programme complet : essais de compression centrique/excentrique, essais de cisaillement, murs de grande hauteur
Warringtonfire Gent	Essai au feu conforme à la norme NBN EN 1365-1 → résultat REI 120, REW 120, RE 120
UBATC / SECO	Supervision complète du processus de recherche et certification ATG
ATG 3350	Certificat ATG officiellement publié

Durabilité

Cobristop® élimine le besoin de poser une membrane DPC et offre une longue durée de vie. Après démolition, il peut être facilement séparé manuellement des autres déchets de construction et réutilisé.

Actuellement, les premiers programmes de collecte pour les produits en PU rigide sont en cours de lancement, permettant de recycler le PU récupéré en matières premières réutilisables.

Fiche technique : Cobristop®

Description du produit

L'élément **Cobristop®** est une rupture thermique au niveau de la couche de soubassement et d'autres ponts thermiques. C'est un élément en polyuréthane haute densité utilisé en maçonnerie portante et non portante afin d'éviter les pertes de chaleur au

pied de mur, sous les fenêtres ou aux avant-toits, et pour fournir une solution à ces nœuds constructifs. Il présente des caractéristiques supérieures en termes de capacité portante, absence totale d'absorption d'eau, résistance au feu et maniabilité du travail.

Propriétés

Longueur (mm) (NBN EN 772-16)	450
Largeur (mm) (NBN EN 772-16)	90 140 190
Hauteur (mm) (NBN EN 772-16)	120
Tolérance dimensionnelle (mm) (NBN EN 771-2)	TM(+/-3 ; +/-3 ; +/-3)
Masse volumique (kg/m³) (NBN EN ISO 29470)	325
Tolérance sur la masse volumique (%)	5
Résistance à la compression Moyenne (valeur 50/95) (N/mm²) (NBN EN 772-1)	6.5 (1)
Module d'élasticité (N/mm²) (NBN EN 1052-1)	240
Stabilité dimensionnelle (%) (48h, 70°C) (NBN EN 1604)	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b, \Delta\epsilon_d \leq 0.3$
Conductivité thermique (W/mK) (NBN EN 12667)	0.065
Coefficient de dilatation thermique $\alpha_m(1/^\circ\text{C})$ (NBN EN 1770)	$53,0 \times 10^{-6}$
Test de résistance au feu d'un mur chargé selon NBN EN 1365-1 (NBN EN 13501-2+A1)	REI 120, REW 120, RE 120

(1) Valeur à 12,5 % de déformation

Prêt à commencer ?

Contactez-nous pour des conseils techniques,
une rédaction de spécifications ou un devis personnalisé

Informations techniques

ATG 3350 | TDS | Manuel de calcul
www.cobristop.com

Contact

info@cobristop.com
+32 50 40 51 70

Adresse

Fomicom nv
Industrielaan 9, 9990 Maldegem

