

De slimme koudebrugonderbreking voor uw metselwerk



hoge druksterkte



geen waterabsorptie



REI 120



aangepaste vorm mogelijk



hoge isolatiewaarde



gebruiksvriendelijk

Warmteverlies aan de muurvoet, een kritieke bouwknop

De muurvoet van een metselwerkwand is één van de meest kritieke bouwknopen in een gebouw. Zonder een degelijke thermische onderbreking ontstaat er een directe koudebrug tussen de binnenmuur en de fundering, met warmteverlies, condensatie, schimmelvorming en problemen met verfwerk of behang als gevolg.

“Een goed ontworpen bouwknop aan de muurvoet kan problemen met verfwerk en muurdecoratie alsook schimmelvorming vermijden”

Strengere EPB-regelgeving dwingt architecten en aannemers om elke bouwknop te beheersen.

Bij de funderingsaanzet worden momenteel nog combinaties toegepast om tot een aanvaardbare oplossing te komen.

Cobristop® presteert op alle karakteristieken bovengemiddeld en biedt de architect en aannemer een gemakkelijk toepasbare oplossing voor deze bouwknop.

Cobristop® de oplossing

Cobristop® is een innovatief, hoge-dichtheid polyurethaan element (325 kg/m^3) dat als kimlaag fungeert en tegelijkertijd de functies van thermische isolatie, waterkering en een hoge draagkracht combineert.

Ontwikkeld door **Fomicom nv** in samenwerking met universitaire en geaccrediteerde labo's.



Eigenschap	Cobristop®	Voordeel voor u	Norm
Thermische isolatie	$\lambda = 0,065 \text{ W/mK}$	Ruim onder EPB-grens $0,2 \text{ W/m}^2$	NBN EN 12667
Draagkracht kimlaag ¹	$f_k = 4,3 \text{ N/mm}^2$	Hoog draagvermogen behouden	ATG 3350 / EC6
Brandweerstand	REI 120	Veiligheid gegarandeerd	NBN EN 1365-1
Waterabsorptie	0% (nul)	Geen DPC-folie nodig	NBN EN ISO 29470
Lineaire warmtedoorgang	$\Psi_e = -0,03 \text{ W/mK}$	EPB-aanvaarde bouwknop	EPB-voorschriften

¹ karakteristieke waarde van de druksterkte van de Cobristop-kimlaag in combinatie met metselwerk met snelbouwstenen van groep 2 met druksterkte $\geq 20 \text{ MPa}$ en metselmortel M10.

Toepassingsgebieden

Cobristop® biedt een oplossing voor meerdere kritieke bouwknopen in metselwerkprojecten:

-  Muurvoet van dragend en niet-dragend metselwerk – de primaire toepassing
-  Dakopstanden in baksteenmetselwerk – voor EPB-aanvaarde constructies
-  Thermische onderbreking onder raamprofielen
-  Woongebouwen en niet-residentiële gebouwen tot 3 bouwlagen
-  Toepasbaar bij vloeroverspanningen tot 8 m en een vaste vloerbelastingen tot $8,0 \text{ kN/m}^2$

gedocumenteerd in de ontwerprichtlijn :

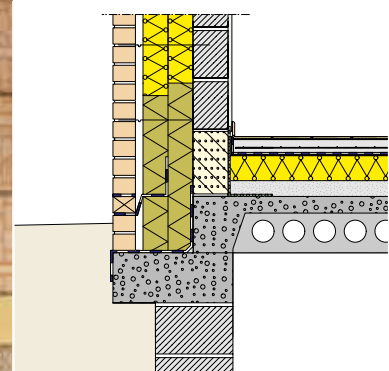
Cobristop® blijft structureel veilig bij vloeroverspanning 8 m, permanente last 8 kN/m^2 en veranderlijke last 3 kN/m^2 .

Eenvoudige plaatsing

Geen speciale technieken vereist

Cobristop® is ontworpen voor snelle en foutloze verwerking op de werf:

-  Plaatsen op een stabiele, vlakke ondergrond
-  Inbedden tussen twee lagen M10-mortel gemodificeerd met SikaLatex® of gelijkwaardig hechtingsmiddel
-  Aanbevolen voegdikte: 15 mm (boven en onder het element)
-  Geen DPC-folie vereist het element is volledig waterafstotend
-  Beschikbaar in breedtes 90 / 140 / 190 mm voor alle gangbare muurdiktes
-  Licht gewicht (325 kg/m^3) eenvoudig te hanteren op de werf
-  Bij te snijden met een normale cirkelzaag.



Cobristop® is het resultaat van een uitgebreid onderzoekstraject:

Instantie	Onderzoek / Attest
TU Eindhoven & Labo Magnel	Uitgebreid programma: centrische/excentrische drukproeven, afschuifproeven, verdiepingshoge wanden
Warringtonfire Gent	Brandproef conform NBN EN 1365-1 → resultaat REI 120, REW 120, RE 120
BCCA / SECO	Volledige begeleiding onderzoekstraject en ATG-attestering
ATG 3350	Officieel gepubliceerd ATG-attest

Duurzaamheid

Cobristop® vermijdt de noodzaak aan de plaatsing van een DPC folie en heeft een lange levensduur.

Na afbraak kan het eenvoudig manueel gescheiden worden van het ander bouwafval

en hergebruikt worden. Momenteel zijn ook de eerste inzamelprogramma's voor rigide PU producten in opstart waarbij het gerecupereerde PU terug wordt omgezet naar herbruikbare grondstoffen.

Technical Data Sheet : Cobristop®

Productomschrijving

Het **Cobristop®**-element is een thermische onderbreking thv de kimlaag en andere koudebruggen.

Het is een hoge-dichtheid polyurethaan element dat gebruikt wordt in dragend en niet-dragend metselwerk om warmteverliezen

aan de muurvoet, onder vensters of bij dakranden te vermijden en een oplossing te bieden voor deze bouwknopen.

Het toont hierbij superieure karakteristieken wat betreft draagkracht, nul water absorptie, brandweerstand en verwerkbaarheid.

Eigenschappen

Lengte (mm) (NBN EN 772-16)	450
Breedte (mm) (NBN EN 772-16)	90 140 190
Hoogte (mm) (NBN EN 772-16)	120
Maatafwijking (mm) (NBN EN 771-2)	TM(+/-3; +/-3; +/-3)
Volumemassa (kg/m ³) (NBN EN ISO 29470)	325
Tolerantie volumemassa (%)	5
Gem. druksterkte (50/95 waarde) (N/mm ²) (NBN EN 772-1)	6.5 (1)
Elasticiteitsmodulus (N/mm ²) (NBN EN 1052-1)	240
Dimensionale stabiliteit (%) (48u, 70°C) (NBN EN 1604)	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b, \Delta\epsilon_d \leq 0.3$
Warmtegeleidbaarheid (W/mK) (NBN EN 12667)	0.065
Thermische uitzettingscoëfficiënt $\alpha_m(1/^\circ\text{C})$ (NBN EN 1770)	$53,0 \times 10^{-6}$
Brandweerstand beproeving belaste muur volgens NBN EN 1365-1 (NBN EN 13501-2+A1)	REI 120, REW 120, RE 120

(1) Waarde met een vervorming van 12,5%

Klaar om te starten?

Neem contact op voor technisch advies, een bestek-tekst of een offerte op maat.

Technische informatie

ATG 3350 | TDS | Rekenhandleiding
www.cobristop.com

Contact

info@cobristop.com
+32 50 40 5170

Adres

Fomicom nv
Industrielaan 9, 9990 Maldegem

