Alkalmazási segédlet

FOAMGLAS® PERINSUL
A hatékony megoldás hőhidak ellen

Általános hőhíd megszakító elem

www.foamglas.com

A hőhidak káros hatásai

A hőszigetelő burok hőhídjainak csökkentése és kiküszöbölése az épületek energia hatékonyságának szempontjából kiemelt jelentőségű. Ez különösen lényeges emelt szintű hőszigetelés esetén, és kulcs fontosságú alacsony energia igényű és passzív házak tervezésekor. A energetikai követelmények szigorodásával már nem elegendő pusztán a szigetelés mennyiségének növelése, mivel az az alábbi következményekkel jár.

- Pára lecsapódás alakul ki a falszerkezetben
- Korrózió veszély lép fel a fém szerkezetekben
- A falak felületi hőmérséklete csökken (romló hőérzet)
- penész képződés
- megnövekedett hőveszteség (15%-kal)

Penész képződés falon

Lábazati hőhíd példa

FOAMGLAS® PERINSUL

A FOAMGLAS® PERINSUL egy habüveg anyagú hőhíd megszakító elem, amely megoszló nyomással terhelhető, teljesen víz- és páraálló. Szerkezetében hőszigetelt kapcsolatot alakít ki padlók, falak, tetők és nyílások csatlakozásainál.
A FOAMGLAS® PERINSUL egy bevizsgált és bizonyított megoldás függőleges és vízszintes épület elemek csatlakozásának szigetelésére és a hőveszteség csökkentésére. Ezen műszaki tulajdonságainál fogva a FOAMGLAS® PERINSUL az egyetlen építő elem, amely egyben hőszigetelő, teherhordó és párazáró képességgel is rendelkezik. Egy kiváló megoldás hőhídak kiküszöbölésére, magas szintű tervezői elvárások kiszolgálására.

Méretek*	**Hossz 45 cm x vastagság 5 cm**				
Szélesség [cm]	11,5	14	20	24	30
	Hossz 45 cm x vastagság 8 cm				
Szélesség [cm]	11,5	14	20	24	30
	Hossz 45 cm x vastagság 10 cm				
Szélesség [cm]	11,5	14	20	24	30

* Egyéb méret igény esetén a gyártó ad tájékoztatást.

Termék adatok EN 13167[1)] és ETA[2)] szerint	**PERINSUL S (Standard)**	**PERINSUL HL (High load - nagy teherbírású)**
Sűrűség (± 15%) (EN 1602)	165 kg/m^3	200 kg/m^3
Vastagság (EN 823) ± 2 mm	50 és 100 mm	50 és 100 mm
Hossz (EN 822) ± 2mm	450 mm	450 mm
Szélesség (EN 822) ± 2mm	90-töl 365 mm-ig	90-töl 365 mm-ig
Hővezetési tényező (EN ISO 10456)	$\lambda_D \leq$ 0.050 W/(m·K)	$\lambda_D \leq$ 0,058 W/(m·K)
Tűzvédelmi osztály (EN 13501-1)	Euroclass E (alapanyag Euroclass A1)	Euroclass E (alapanyag Euroclass A1)
Pontszerű terhelés (EN 12430)	PL ≤ 1,0 mm	PL ≤ 1,0 mm
Nyomószilárdság (EN 826-A)	CS ≥ 1,6 MPa	CS ≥ 2,75 MPa
Rugalmassági modulus	E = 1500 MN/m^2	E = 1500 MN/m^2
Átlagos nyomószilárdság CS - habarcs rétegben (EN 772-1) 3)	f_b = 1,8 MPa	f_b = 2,9 MPa
Falazat nyomószilárdsága f_k[3)]	mészkő: 1.20 Mpa tömör kerámia falazóelem: 0.90 MPa üreges kerámia falazóelem: 0.90 MPa	mészkő: 1.90 MPa tömör kerámia falazóelem: 1.60 MPa üreges kerámia falazóelem: 1.60 MPa

BEÉPÍTÉS

A FOAMGLAS® PERINSUL-t teherhordó falak alatt habarcsba fektetik. A hosszanti toldásokat habarcs nélkül ütköztetik, a hőhídmegszakító elemek alá és fölé ágyazatként habarcs réteg kerül.

Miért válasszam a FOAMGLAS® PERINSUL-t ?

- Hatékony párazáró
- Nagy teherbírású (ellenáll magas megoszló terhelésnek)
- Nincs pára lecsapódás
- A habüveg éghetetlen
- Állati kártevőknek ellenáll
- Rothadás- és penészálló
- Hőszigetelő képességét megőrzi az épület teljes élettartama alatt

Hőhíd megszakítás nélkül

FOAMGLAS PERINSUL
Hőhíd megszakítással

Alkalmazás

Falazott főfal alatt

Fa épületváz alatt

Válaszfal alatt

FOAMGLAS®

www.foamglas.com/distributors

FOAMGLAS® forgalmazó:
Lambda Systeme Kft.
1106 Bp. Akna u. 2-4
Tel.: 06 1/433-0500
Fax: 06/1 888-7150
www.lambda.hu

KORSZERŰ ÉPÍTŐANYAGOK SZAKKERESKEDÉSE
LAMBDA systeme
www.lambda.hu

GL-PDF-1000-0214 HU-DIST-en-AI-0015