

SMARTFACADE 32 BP Spouwmuren & Vliesgevels

TOEPASSINGEN

PRODUCTBESCHRIJVING



Een halfharde isolatieplaat vervaardigd uit minerale glaswol met ECOSE®Technology, specifiek bestemd voor de akoestische en thermische isolatie van spouwmuren en gevels, bijzonder geschikt voor open voegsystemen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

VOORDELEN

	Symbol	Waarde	Eenheid
Thermische geleidbaarheid	λ	0,032	W/(m.K)
Brandreactie	Euroklasse	A1	-
Waterdampgeleidbaarheid	μ (mu)	1	-
Waterabsorptie op lange termijn	WL(P)	< 3	kg/m ² /28 i
Waterabsorptie op korte termijn	WS	< 1	kg/m ²
Diktetolerantie	d	T4	-
Luchtstroomweerstand	Afr	10	-

- ✓ Plantaardig bindmiddel **ECOSE®Technology**
- ✓ Zwart vlies voor bekledingen met open voegen
- ✓ Grote thermische en akoestisch prestatie
- ✓ Verbetert het comfort in de zomer
- ✓ Handelbaar
- ✓ Niet hydrofiel
- ✓ Brandreactie A1

DoP: G42200PCPR

PRODUCTSPECIFICATIES

Dikte (mm)	R _p (m ² .K/W)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Stuks per pak	m ² per pak	Pakken per palet	m ² per palet	Stuks per palet
80	2,50	600	1350	7	5,67	20	113,40	140
100	3,15	600	1350	6	4,86	24	97,20	120
120	3,75	600	1350	4	3,24	24	77,76	96
140	4,40	600	1350	3	2,43	28	68,04	84
160	5,00	600	1350	3	2,43	24	58,32	72
180	5,65	600	1350	3	2,43	24	58,32	72
200	6,25	600	1350	3	2,43	20	48,60	60
220	6,90	600	1350	3	2,43	16	38,88	48
240	7,55	600	1350	2	1,62	20	32,40	40

CERTIFICATIONS



Declare.



challenge.
create.
care.

SMARTFACADE 32 BP

AANVULLENDE INFORMATIE

Duurzaamheid

Minerale glaswol van Knauf Insulation wordt geproduceerd met ECOSE®Technology. Dit bindmiddel, gepatenteerd door Knauf Insulation, bevat geen formaldehyde, geen fenol, geen acrylaten en is afgeleid van plantaardige grondstoffen in plaats van petrochemische derivaten. De minerale glaswol van Knauf Insulation met ECOSE®Technology wordt vervaardigd uit gerecycleerd glas (tot 80%). Minerale glaswol is vormvast, niethygroscopisch, niet-capillair en is geen voedingsbodem voor ongedierte en schimmels.

Eurofins Indoor Air Comfort GOLD Label

Knauf Insulation minerale glaswol met ECOSE®Technology werd in 2010 bekroond met het Eurofins Indoor Air Comfort GOLD Label. Dit betekent dat de glaswolproducten van Knauf Insulation voldoen aan de strengste internationale binnenluchtkwaliteitseisen (VOS emissie). Voor de plaatser is dit een waarborg van veiligheid, prestaties en duurzaamheid. Voor de bewoner is het de verzekering dat hij een product kiest dat beantwoordt aan de strengste wettelijke eisen inzake binnenluchtkwaliteit.

EUCED

EUCED bewaakt dat de isolatieproducten van minerale wol worden gefabriceerd conform de Europese eisen en regelgeving voor productgezondheid en -veiligheid.

Toepassing

SmartFacade 32 BP is speciaal ontwikkeld als thermische en akoestische isolatie van gevelbekledingen en vliesgevels. Het zwarte vlies zorgt ervoor dat het isolatiemateriaal niet zichtbaar is bij eventuele gevels met open voegen. De isolatie kan geplaatst worden als gedeeltelijke of volledige vulling tussen de verschillende elementen (kepers of balken) die de onderconstructie van de gevelbekleding vormen. SmartFacade 32 BP kan eveneens gebruikt worden voor de thermische en akoestische isolatie van spouwmuren.

Verwerking

Een geïsoleerde (spouw)muur vereist een nauwgezette uitvoering. In overeenstemming met NBN B 24-401 (uitvoering van metselwerk) is het aangeraden om eerst het binnenspouwblad op te trekken zodat eventuele mortelresten of baarden kunnen verwijderd worden. Plaats de isolatie in halfsteensverband en sluitend tegen het binnenspouwblad door de platen doorheen de spouwankers te prikken (met clips) of door ze te bevestigen met behulp van isolatiepluggen (minimaal 5 per m²). Sluit de isolatieplaten onderling en tegen andere constructiedelen goed aan om eventuele langs- en rotatieluchtstromingen te vermijden.

De binnenmuur vereist een luchtdichte afwerking, onder andere realiseerbaar d.m.v. een luchtdichte bepleistering op de binnenzijde (vb. Knauf gipspleister) of d.m.v. een cementbepleistering aan de spouwzijde (vb. Knauf cementpleister).

Meer informatie vindt u terug in het BUTgb Informatieblad 2011/1 'Geïsoleerde spouwmuren' of in de Verwerkingsinstructies voor Spouwmuurisolatie van Knauf Insulation.

SMARTFACADE 32 BP

Thermische prestaties

Rekenvoorbeeld Smartfacade 32 BP met volledige of gedeeltelijke spouwvulling

Bouwlaag	Dikte (m)	Lambda (W/mK)	R-waarde (m ² K/W)
Overgangsweerstand R_{se}			0,040
Buitenspouwblad inclusief cementmortelvoeg (voegfractie $f=0,17$, $\lambda = 1,55$ W/mK)	0,09	1,16	0,078
Geventileerde luchtspouw	0,03	-	0,090
SmartFacade 32 BP	0,12	0,032	3,750
Binnenspouwblad inclusief cementmortelvoeg (voegfractie $f=0,1$; $\lambda = 1$ W/mK)	0,14	0,41	0,341
Spuitsgips Knauf MP 75	0,01	0,34	0,029
Overgangsweerstand R_{si}			0,130
Totale warmteweerstand R_t [m²K/W] : 4,458			
U-waarde ($=1/R_t$) [W/m ² K]			0,224

Correcties op de U-waarde U [W/m²K]

Toeslag voor maat- en plaatsingstoleranties ΔU_{cor} [$=1/(R_t - 0,1) - 1/R_t$]	0,005
Toeslag voor luchtspleten groter dan 5 mm ΔU_p (niet van toepassing bij goed sluitende minerale wol)	0,000
Toeslag voor ankers ΔU_a (niet van toepassing bij kunststofpluggen)	0,000

U-waarde na alle toeslagen [W/m²K] : 0,23

U_c-waarde rekenvoorbeeld in functie van de dikte van SmartFacade 32 BP (U_c = gecorrigeerde U-waarde)

Gedeeltelijke spouwvulling		
Muurdikte (mm)	Dikte (mm)	U _c -waarde (W/m ² K)
390	120	0,23
410	140	0,20
430	160	0,18
450	180	0,16
470	200	0,15
490	220	0,13
510	240	0,12
Volledige spouwvulling		
360	120	0,23
380	140	0,20
400	160	0,18
420	180	0,16
440	200	0,15
460	220	0,14
480	240	0,12

Product volgens de norm: EN 13162:2012 + A1:2015



- ✓ Geproduceerd met ECOSE® Technology
- ✓ Scoort uitstekend in duurzaamheidsinstrumenten zoals BREEAM en LEED



ECOSE®Technology is gebaseerd op een formaldehyde-vrij bindmiddel voor de productie van glaswol en minerale wol. Isolatie op basis van ECOSE®Technology is voelbaar zachter, geurloos en stofarm. Het irriteert niet aan handen of huid en is daardoor prettig te verwerken en te snijden.



EUCEB bewaakt dat de isolatieproducten van glaswol en minerale wol worden gefabriceerd conform de Europese eisen en regelgeving voor productgezondheid en -veiligheid.

Wilt u meer informatie? Neem dan contact met ons op

Knauf

Rue du Parc Industriel 1 - B-4480 Engis
Tel.: +32 (0)4-273 83 11 - Fax: +32 (0)4-273 83 30 - info@knaufinsulation.be
www.knaufinsulation.be

Deze fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meeste recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf Insulation.