

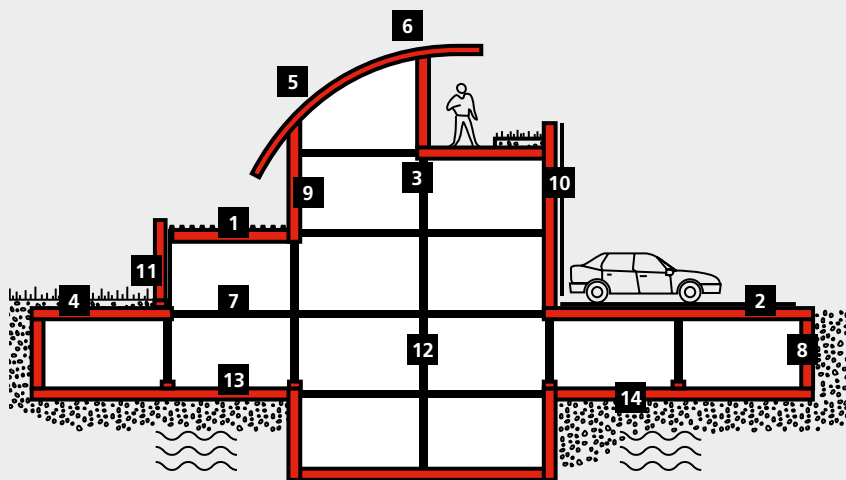
FOAMGLAS®
Building

FOAMGLAS® in 3D
Een inspirerend idee !

www.foamglas.be
www.foamglas.nl

FOAMGLAS®-isolatie

Isoleert de volledige bouwschil bij nieuwbouw & renovatie



Toepassingsgebieden

- 1 Platte daken
(houten of betonnen drager)
- 2 Parkeerdaken
- 3 Platte daken (metalen drager)
- 4 Groendaken
- 5 Metalen daken
(zink, aluminium, koper, inox)
- 6 Hellende daken (leien, pannen)
- 7 Vermijden van koudebruggen
- 8 Ondergrondse muren
- 9 Spuwmuren
- 10 Geventileerde gevels
- 11 Lichte dubbelwandige gevelbekleding
- 12 Binnenmuren
- 13 Vloeren (op de vloerplaat)
- 14 Vloeren (onder de vloerplaat)

De inlichtingen, tekeningen en foto's in deze brochure zijn zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen. De producten kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

FOAMGLAS®-isolatiesystemen

1. Ondergrondse isolatiesystemen



2. Gevelconstructies



3. Binnenisolatiesystemen



4. Isolatiesystemen voor daken



5. Oplossing voor koudebruggen



FOAMGLAS®-isolatie

Eigenschappen

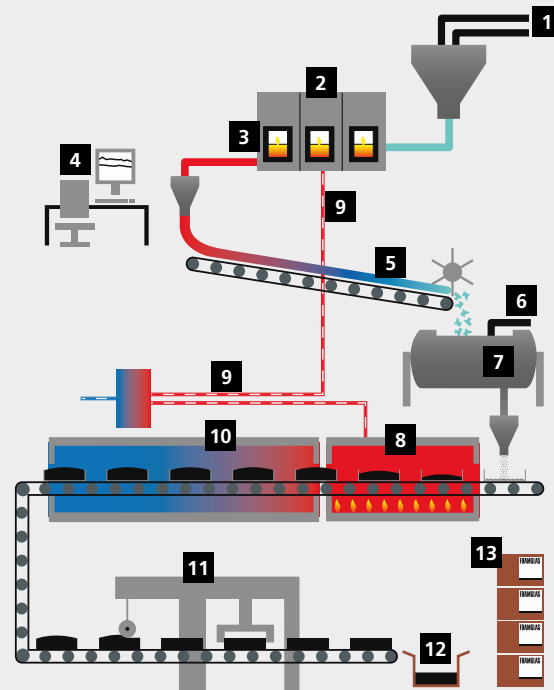
- 1 Waterdicht
- 2 Bestand tegen ongedierte
- 3 Drukbestendig
- 4 Onbrandbaar
- 5 Waterdampdicht
- 6 Maatvast
- 7 Zuurbestendig
- 8 Gemakkelijk te verwerken
- 9 Ecologisch



FOAMGLAS®-isolatie

Duurzame productie

- 1 Mengen en doseren van de grondstoffen: recyclageglas, veldspaat, natriumcarbonaat, ijzeroxide, mangaanoxide, natriumsulfaat, natriumnitraat.
- 2 In de smeltoven heerst een constante temperatuur van 1.250 °C.
- 3 Het gesmolten glas verlaat de oven.
- 4 Controle van de productie.
- 5 Het afgekoelde glas wordt via een loopband in de maalmolen gebracht.
- 6 Toevoeging van koolstof.
- 7 Alle ingrediënten worden in een molen tot een fijn poeder vermalen en daarna in inox vormschalen gegoten.
- 8 De inox vormschalen doorlopen de schuimoven bij een temperatuur van 850 °C. Zo krijgt FOAMGLAS® zijn typische, gesloten celstructuur.
- 9 Terugwinnen van warmte.
- 10 In de afkoelinstallatie wordt het cellulaire glas spanningsvrij afgekoeld.
- 11 De snijinstallatie geeft de blokken de gewenste vorm en grootte.
- 12 De FOAMGLAS®-platen worden ingepakt en krijgen een label.
- 13 De FOAMGLAS®-producten zijn klaar voor verzending.



FOAMGLAS®-isolatie

Ecologisch profiel en certificering



www.natureplus.org



www.komo.nl



www.butgb.be



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

www.bau-umwelt.de



www.passiefhuisplatform.be



www.bestekservices.nl/foamglas



Keymark
www.key-mark.org



CE-markering



Milieumanagement



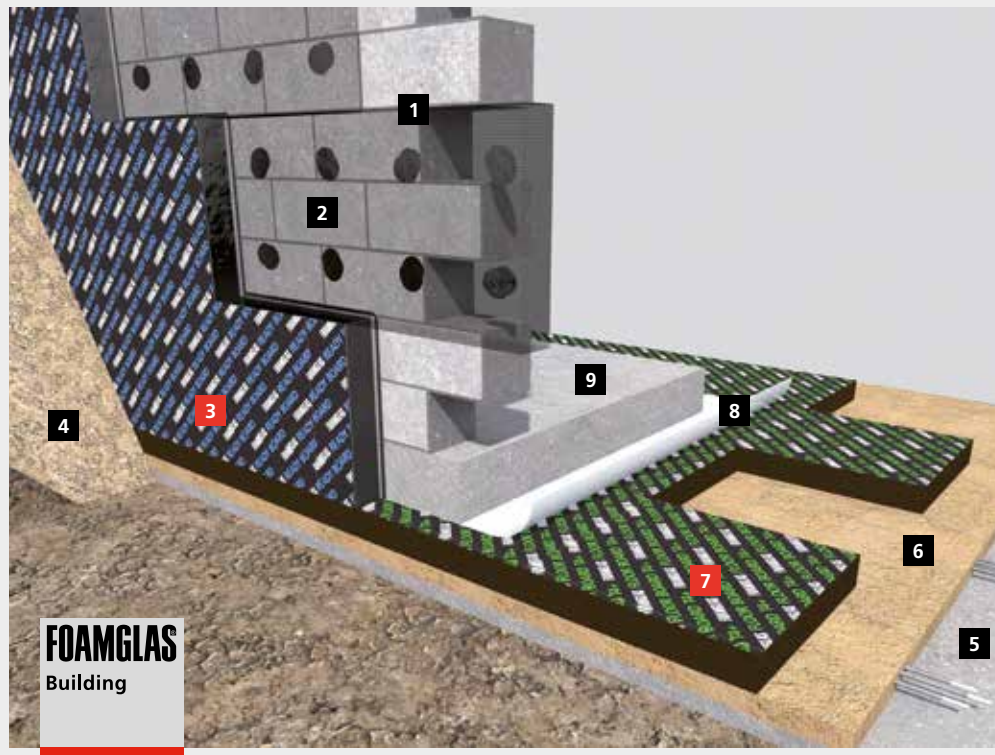
Kwaliteitsmanagement

FOAMGLAS®-isolatie

Isolatie ondergrondse toepassingen: buitenwand (FOAMGLAS® READY BOARD + PC® 56) (1.2.9)*

Vloerisolatie onder belaste vloerplaat zonder grondwaterdruk (FOAMGLAS® FLOOR BOARD) (1.1.1)

Deze techniek is geschikt voor het isoleren op een droge ondergrond.



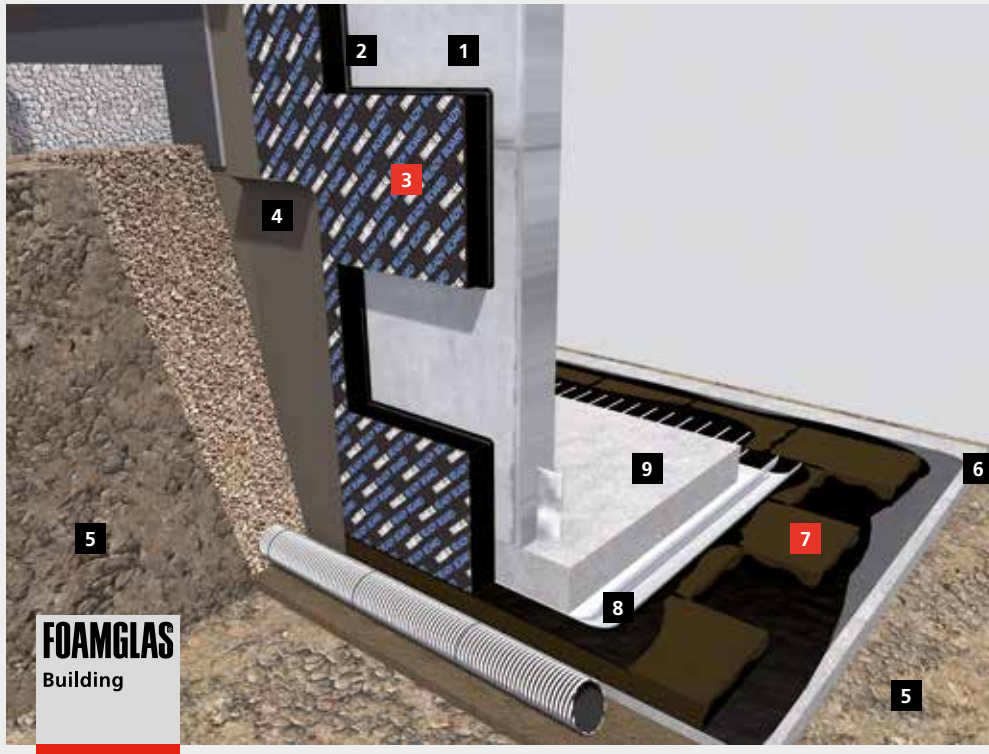
- 1 Massieve muur (metselwerk / beton)
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS® READY BOARD-panelen en -voegen verkleefd met PC® 56
- 4 Bodem
- 5 Zuiverheidsbeton
- 6 Gestabiliseerd zand
- 7 FOAMGLAS® FLOOR BOARD, droog geplaatst
- 8 Scheidingslaag
- 9 Vloerplaat in beton

FOAMGLAS®-isolatie

Isolatie ondergrondse muren (FOAMGLAS® READY BOARD + PC® 56) (1.2.7)

Isolatie ondergrondse toepassingen: vloerisolatie (FOAMGLAS®) (1.1.5)

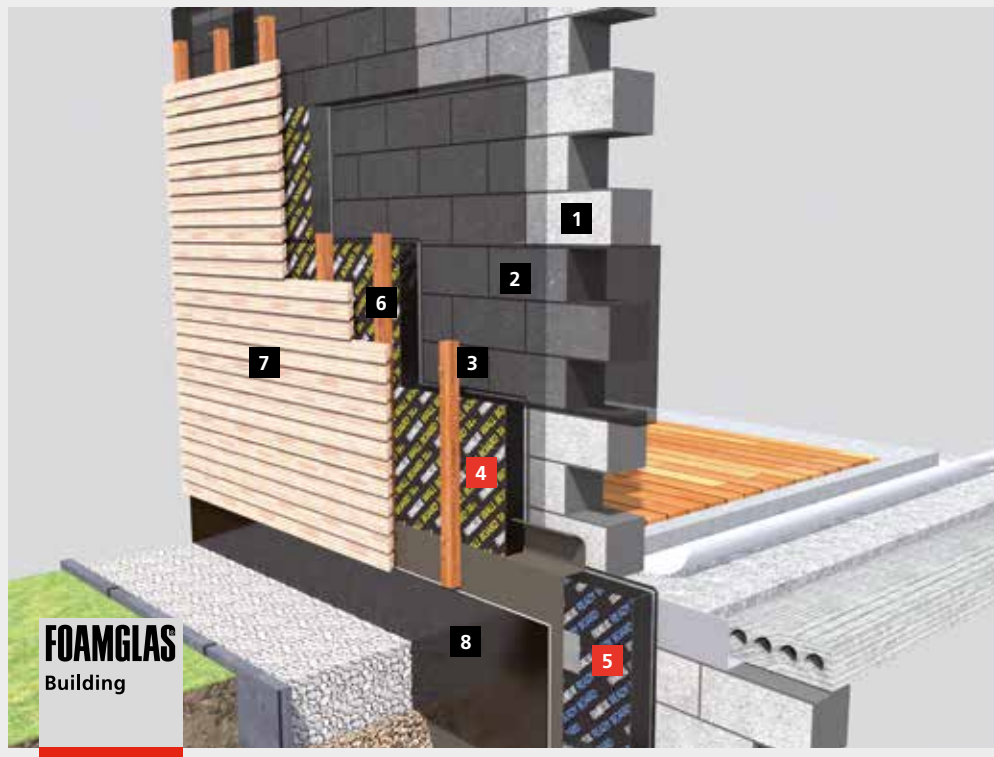
Deze techniek is geschikt voor het isoleren op een vochtige ondergrond.



- 1 Massieve muur
(beton / metselwerk)
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS® READY
BOARD-panelen
en -voegen verkleefd
met PC® 56
- 4 Membraan
- 5 Bodem
- 6 Zuiverheidsbeton
- 7 FOAMGLAS®-platen,
geplaatst met warm
bitumen
- 8 Scheidingslagen
- 9 Vloerplaat in beton

FOAMGLAS®-isolatie

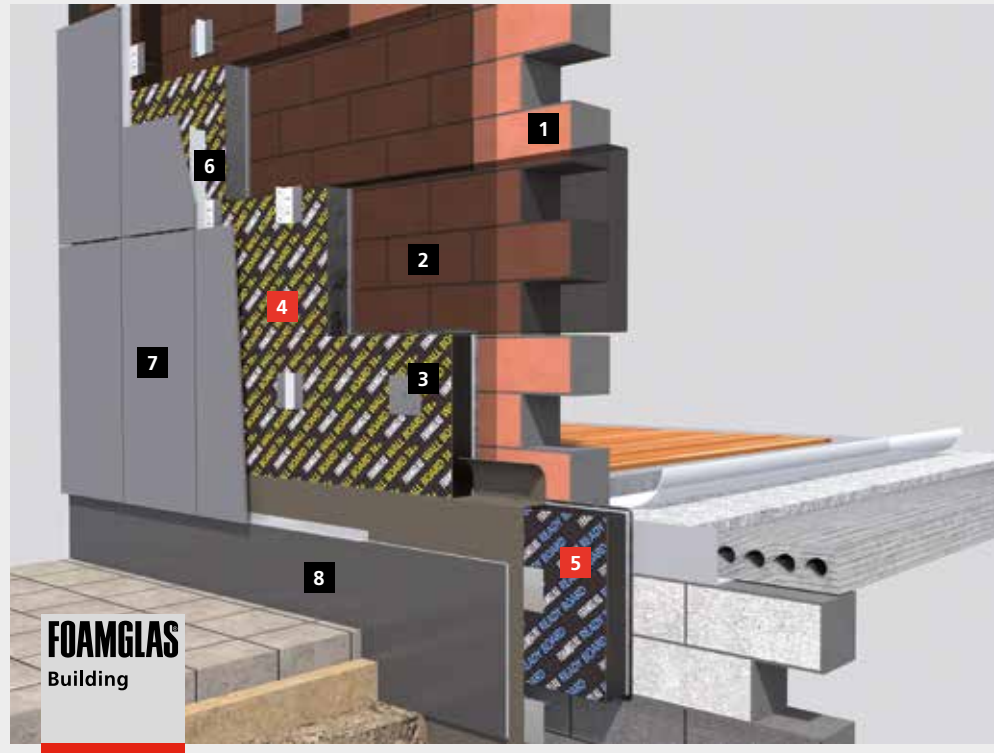
Gevelisolatie: geventileerde gevel met houten bekleding (2.1.7)*



- 1 Massieve muur
(metselwerk / beton)
- 2 Hechtlaag
- 3 Afstandsschroeven
- 4 (Bovengronds)
FOAMGLAS® WALL
BOARD-panels
en -voegen verkleefd
met PC® 56
- 5 (Ondergronds)
FOAMGLAS® READY
BOARD-panels
en -voegen verkleefd
met PC® 56
- 6 Houten onderconstructie
- 7 Houten bekleding
- 8 Plint

FOAMGLAS®-isolatie

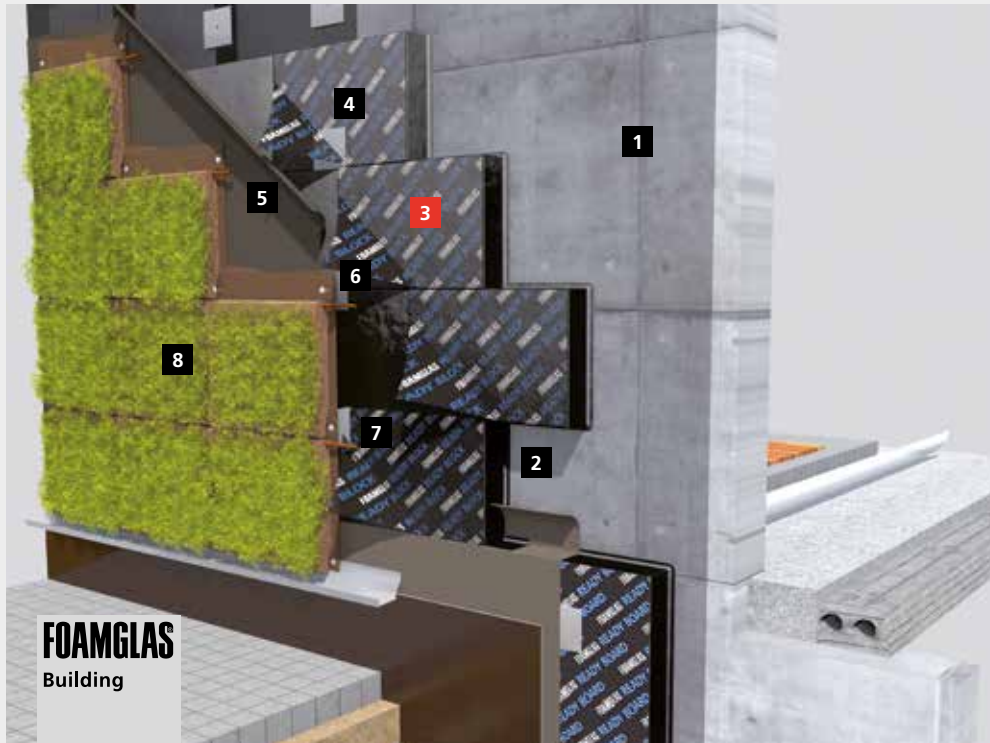
Gevelisolatie: geventileerde gevel met vezelcementplaten (2.1.4)



- 1 Massieve muur
(metselwerk / beton)
- 2 Hechtlaag
- 3 PC®-kramplaten
- 4 (Bovengronds)
FOAMGLAS® WALL
BOARD-panelen
en -voegen verkleefd
met PC® 56
- 5 (Ondergronds)
FOAMGLAS® READY
BOARD-panelen
en -voegen verkleefd
met PC® 56
- 6 Metalen onderconstructie
- 7 Vezelcementplaten
- 8 Plint

FOAMGLAS®-isolatie

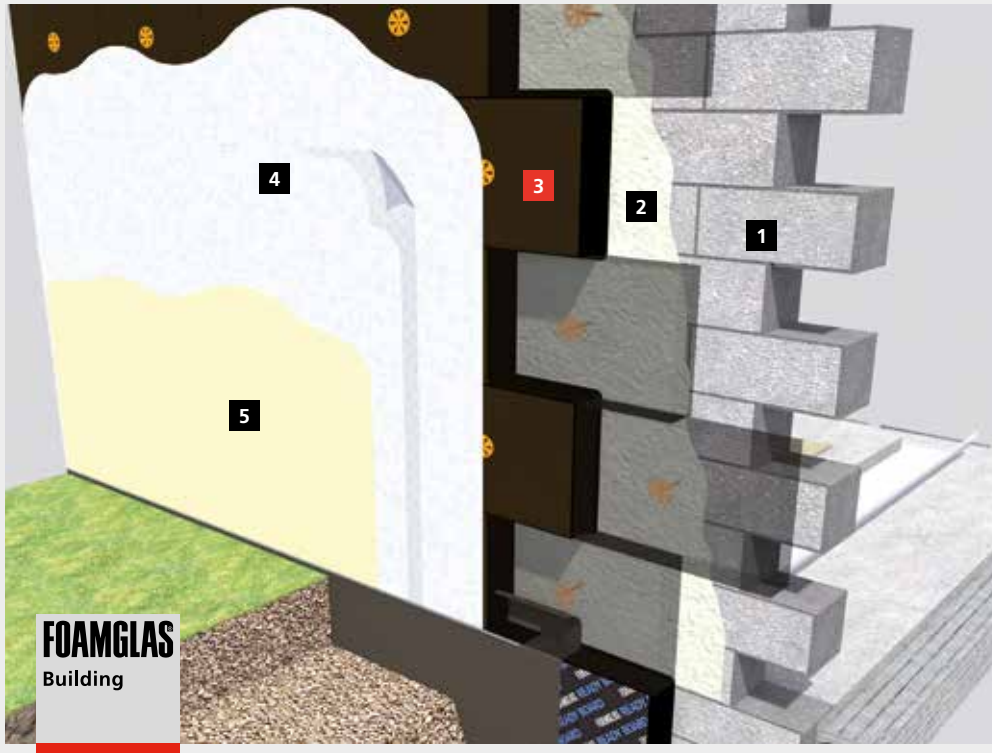
Gevelisolatie: geïsoleerde groengevel niet-grondgebonden (2.1.6)



- 1 Massieve muur (beton / metselwerk)
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS® READY BLOCK-panels en -voegen verkleefd met PC® 56
- 4 PC®-kramplaten
- 5 Uv-bestendige wortel-doorgroeibestendig waterdichtingsmembraan
- 6 Mechanische bevestiging
- 7 Bevloeiingssysteem
- 8 Flexibele verticaal gekweekte groenpanelen

FOAMGLAS®-isolatie

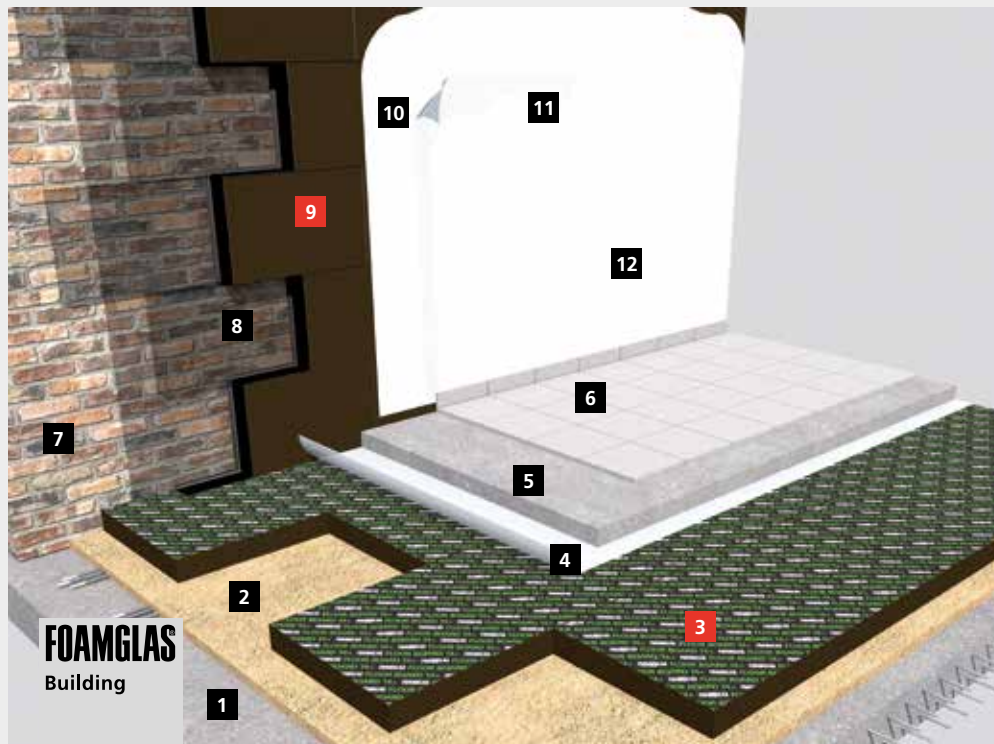
Gevelisolatie: gevel met buitengevelpleistersysteem met kalkafwerking (ETICS)



- 1 Massieve muur (metselwerk / beton)
- 2 Kalkmortel
- 3 FOAMGLAS®-platen, mechanisch bevestigd
- 4 Gewapend buitengevelpleistersysteem met kalk (ETICS)
- 5 Afwerking

FOAMGLAS®-isolatie

Binnenisolatie: vloerisolatie op egalisatielaag met cementdekvloer (3.1.3)*
Wandisolatie met pleisterafwerking (3.2.3)

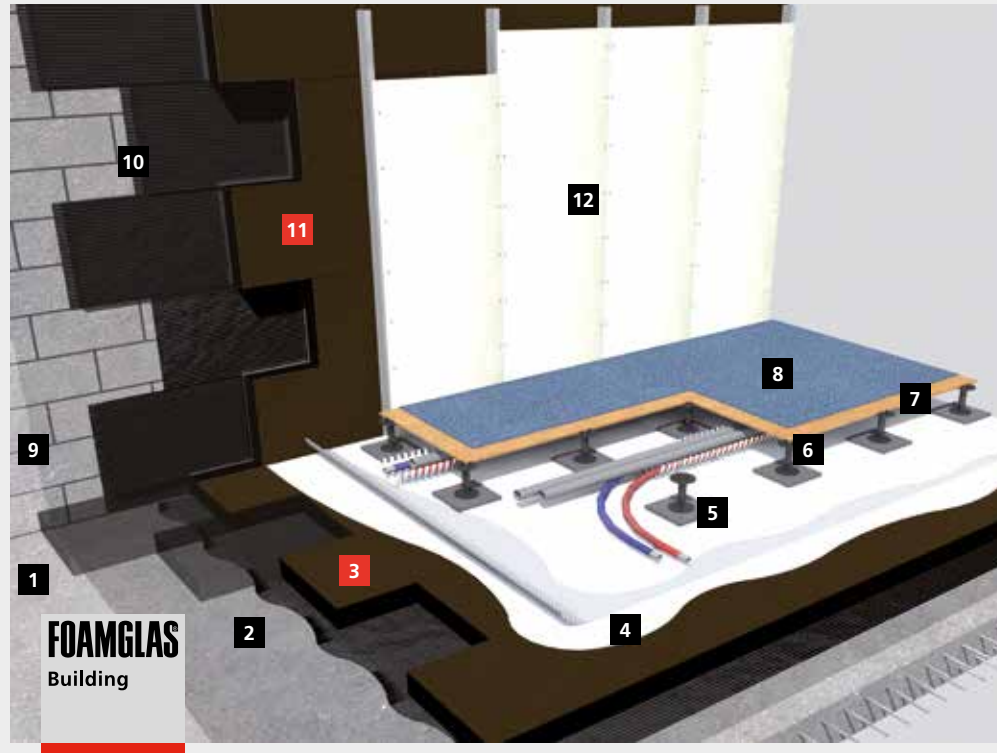


- 1 Vloerplaat
- 2 Gestabiliseerd zand / vloeibare mortel
- 3 FOAMGLAS® FLOOR BOARD, los geplaatst
- 4 Scheidingslaag
- 5 Cementdekvloer
- 6 Vloerafwerking (tegels)
- 7 Massieve wand (metselwerk / beton)
- 8 Hechtlaag
- 9 FOAMGLAS®-platen en -voegen verkleefd met PC® 56
- 10 Knauf gipspleister MP75L
- 11 Wapening
- 12 Knauf gipspleister MP75L

FOAMGLAS®-isolatie

Binnenisolatie: vloerisolatie op beton met verhoogde systeemvloer (3.1.8)

Wandisolatie met Metalstud (3.2.9)

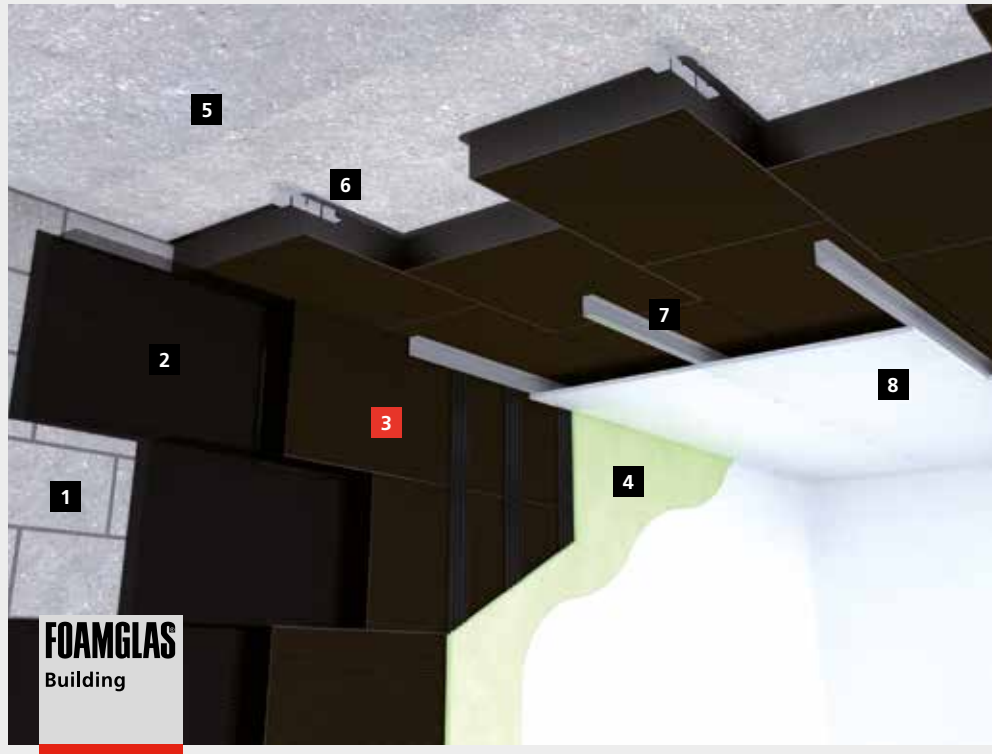


- 1 Vloerplaat
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS®-platen, geplaatst met PC® 58
- 4 Laag PC® 74 A2 gewapend met PC® 150
- 5 Drukverdeelplaatjes
- 6 Tegeldrager
- 7 Systeemvloer
- 8 Vloerafwerking
- 9 Massieve wand (metselwerk / beton)
- 10 Hechtlaag
- 11 FOAMGLAS®-platen, gekleefd met PC® 56
- 12 Afwerking in gipskarton

FOAMGLAS®-isolatie

Binnenisolatie: wandisolatie met gipskarton / gipsvezelplaten (3.2.7)

Plafondisolatie met afwerkingsplaten op houten of metalen onderconstructie (3.3.5)

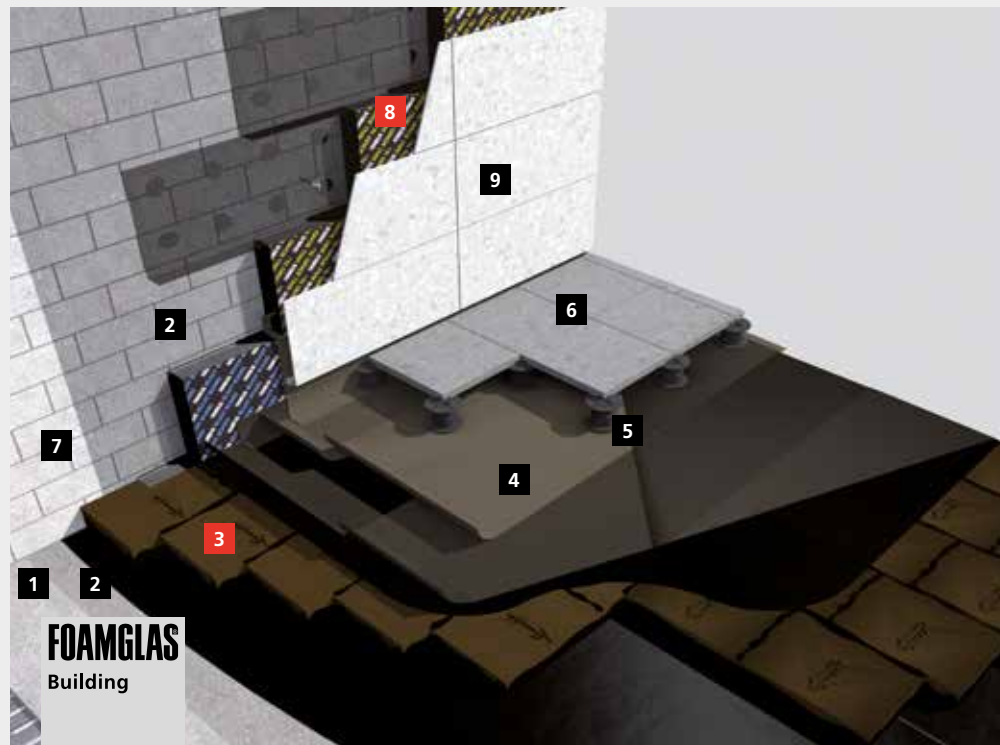


- 1 Massieve wand (metselwerk / beton)
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS®-platen, gekleefd met PC® 56
- 4 Gipskarton- / gipsvezelplaten, gekleefd met PC® 56 en mechanisch bevestigd
- 5 Betonnen drager
- 6 Mechanische bevestiging PC® Fixing F
- 7 Houten / metalen onderconstructie, mechanisch bevestigd
- 8 Afwerkingsplaten

FOAMGLAS®-isolatie

Platdakisolatie: Kompaktdak afgewerkt met tegels op tegeldragers (4.1.1 & 4.3.1)*

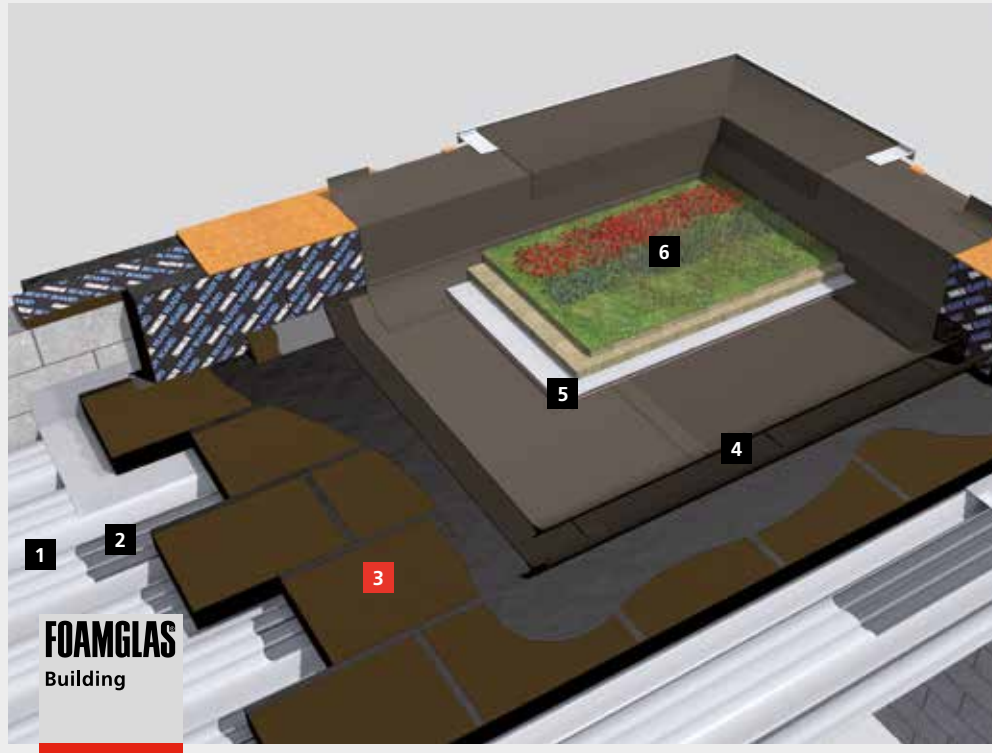
Afschotplaten FOAMGLAS® TAPERED-systeem



- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS®-afschotplaten, geplaatst met warm bitumen (TAPERED-systeem)
- 4 Tweelaagse afdichting
- 5 Regelbare tegeldragers
- 6 Tegels
- 7 Massieve wand (metselwerk / beton)
- 8 FOAMGLAS® WALL BOARD, met noppen verkleefd met PC® 56
- 9 Natuursteengevel mechanisch bevestigd

FOAMGLAS®-isolatie

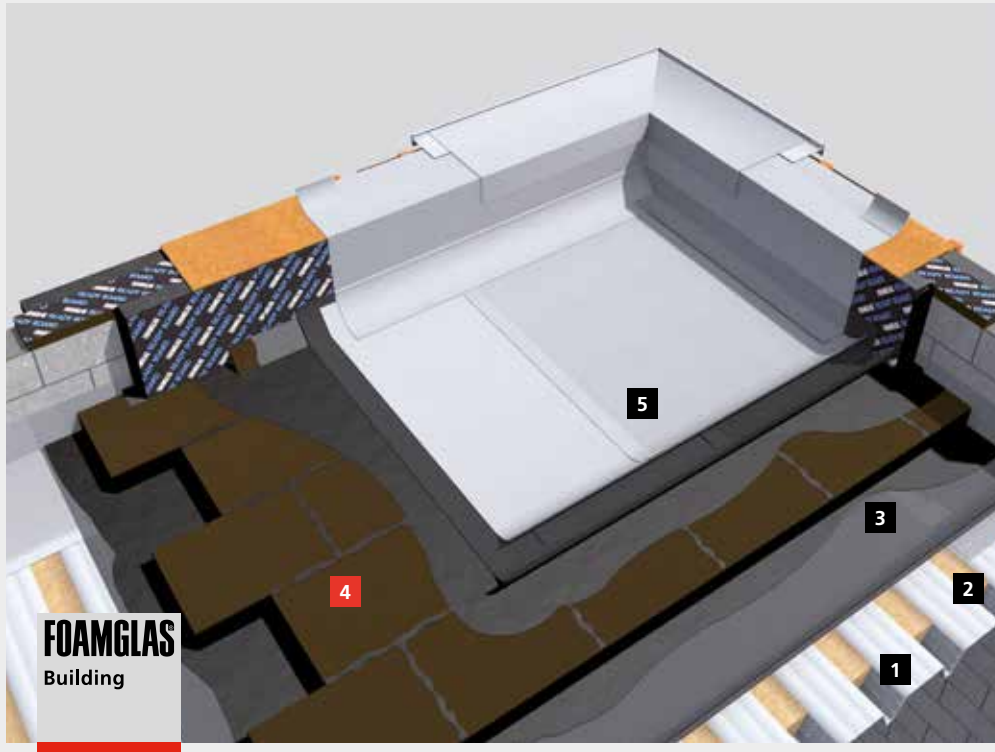
Platdakisolatie: Kompaktdak op geprofileerde staalplaat met extensieve begroening (4.1.3 & 4.4.3)



- 1 Geprofileerde staalplaat
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS®-platen
geplaatst met warm
bitumen volgens de
dompelmethode
- 4 Tweelaagse afdichting
- 5 Draineerlaag
- 6 Substraat met extensieve
begroening, bv. sedum

FOAMGLAS®-isolatie

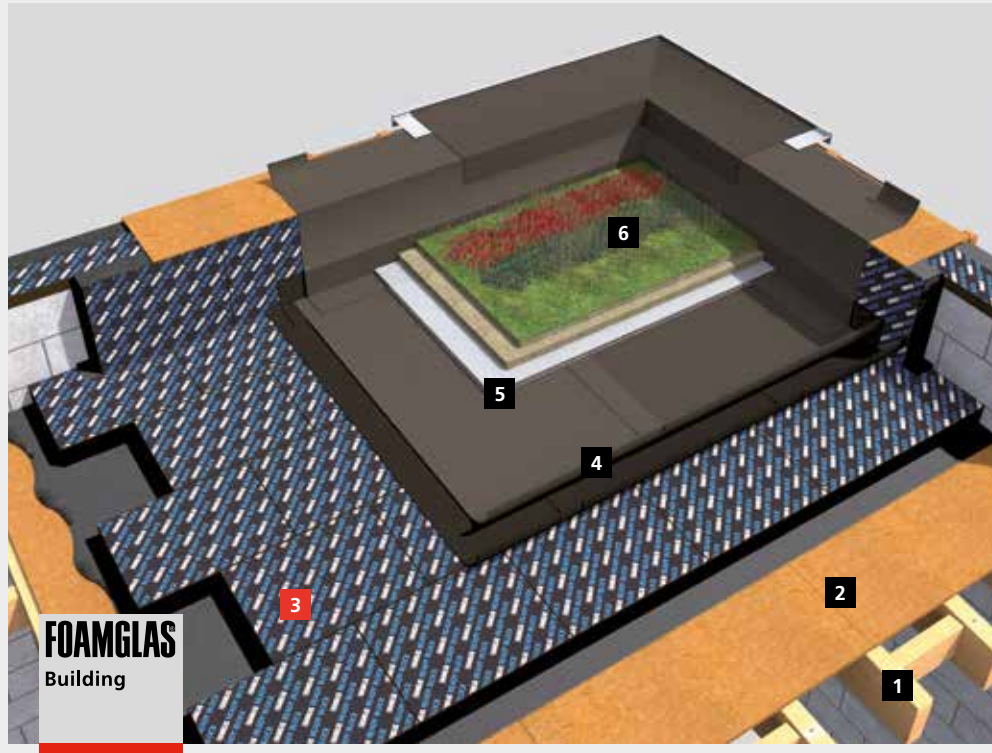
Platdakisolatie: onafgewerkt op akoestisch geperforeerde geprofileerde staalplaat (4.1.5)



- 1 Geperforeerde geprofileerde staalplaat
- 2 Akoestische vulling met minerale wol
- 3 Zelfklevend membraan
- 4 FOAMGLAS®-platen geplaatst met warm bitumen
- 5 Tweelaagse afdichting met reflecterende toplaag

FOAMGLAS®-isolatie

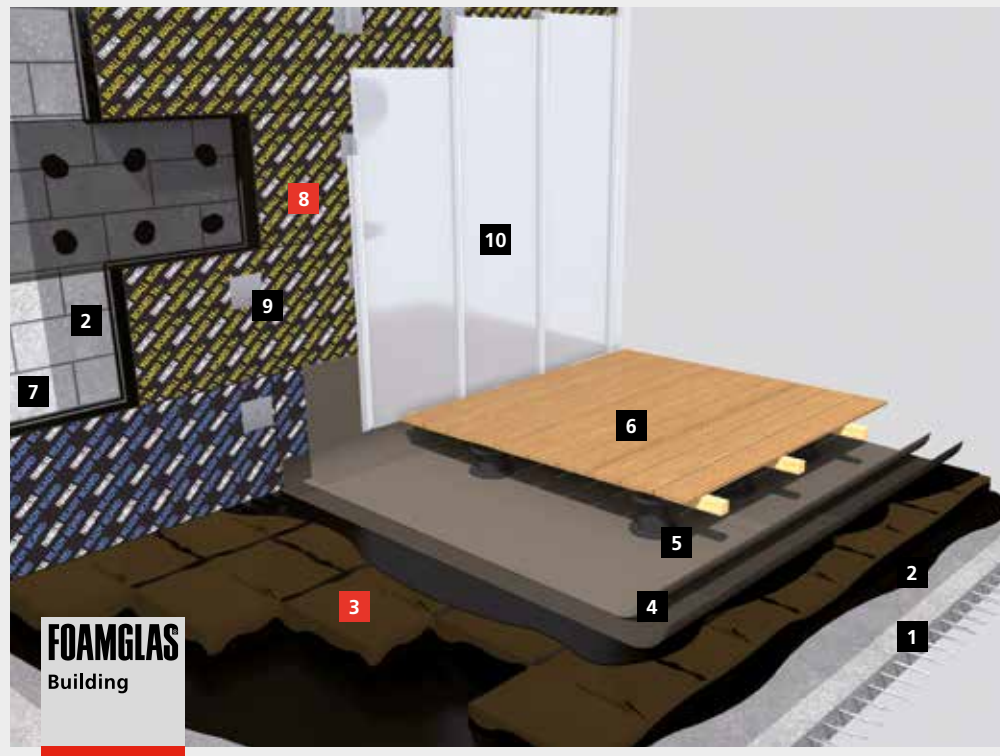
Platdakisolatie: op houten onderconstructie (koud verkleefd) met extensieve begroening



- 1 Houten drager in afschot
- 2 Houten platen
- 3 FOAMGLAS® READY BLOCKS geplaatst met PC® 500
- 4 Tweelaagse afdichting
- 5 Draineerlaag
- 6 Substraat met extensieve begroening, bv. sedum

FOAMGLAS®-isolatie

Platdakisolatie: met houten terrasvloer op betonnen drager (4.3.3)
Niet-geventileerde gevel met zinken bekleding (2.2.7)

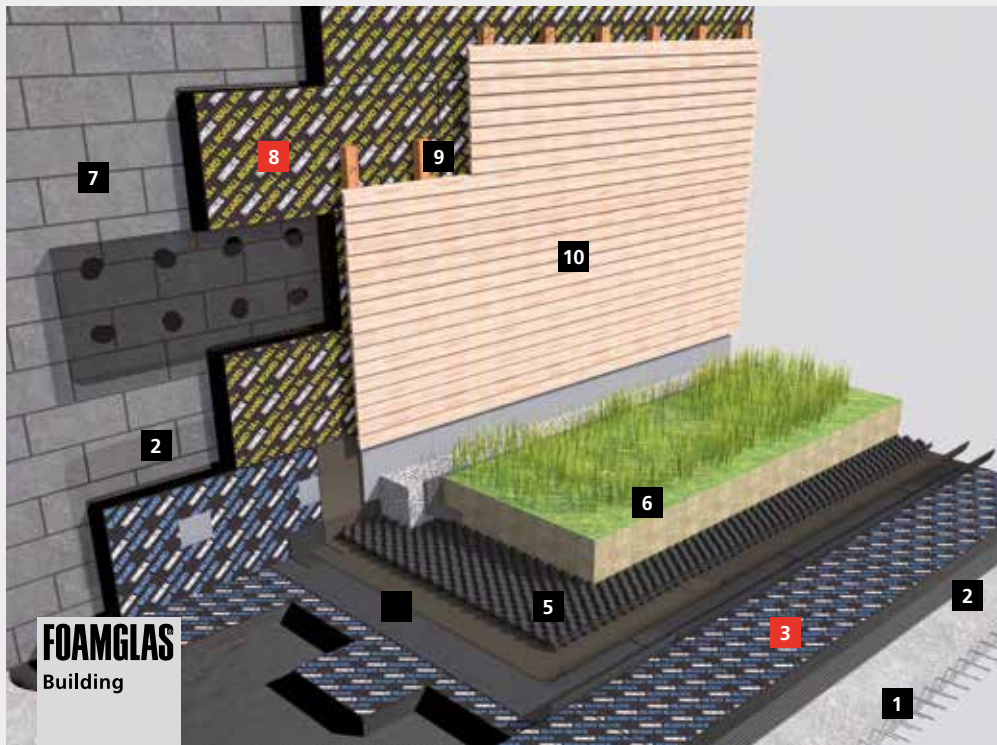


- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS®-platen
of FOAMGLAS®-
afschotplaten, geplaatst
in warm bitumen
- 4 Tweelaagse afdichting
- 5 Regelbare tegeldragers
- 6 Houten afwerking
- 7 Massieve wand
(metselwerk / beton)
- 8 FOAMGLAS® WALL
BOARD, gekleefd
met PC® 56
- 9 PC® kramplaten
- 10 Zinken afwerking

FOAMGLAS®-isolatie

Platdakisolatie: groendak op betonnen drager met intensieve begroening (4.4.2)

Gevelisolatie: geventileerde gevel met houten bekleding (2.1.7)

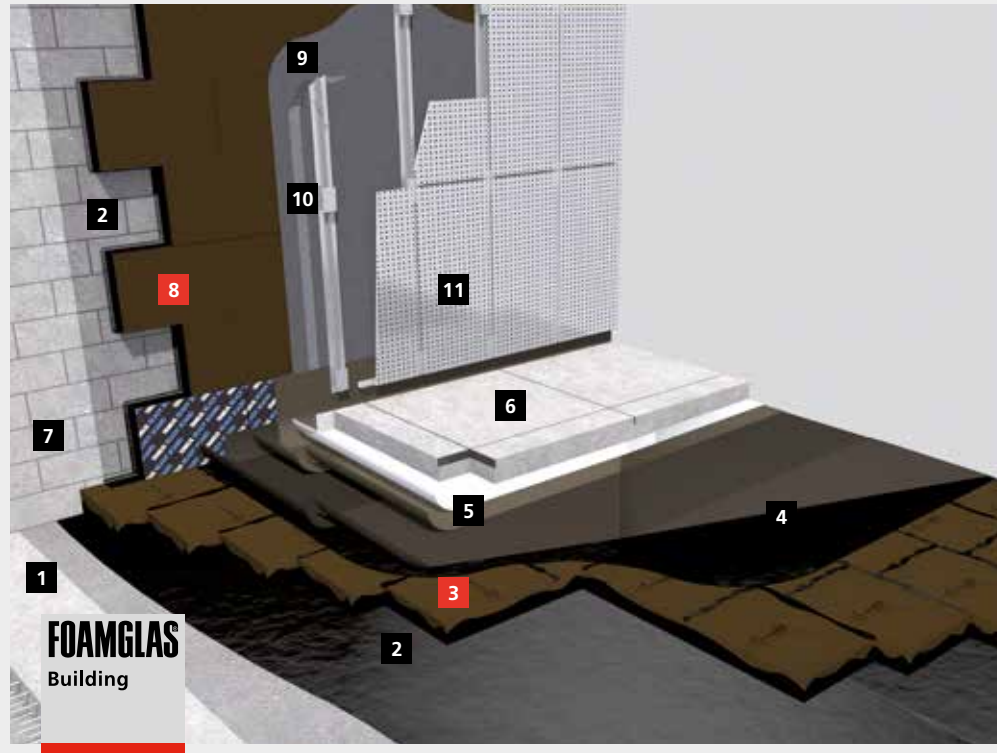


- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS® READY
BLOCK of
FOAMGLAS® READY
BLOCK met ingebouwde
helling geplaatst
met PC® 500
- 4 Tweelaagse afdichting
- 5 Draineerlaag
- 6 Begroening (intensief of
extensief)
- 7 Massieve wand
(metselwerk / beton)
- 8 FOAMGLAS® WALL
BOARD verkleefd
met PC® 56
- 9 Houten onderconstructie
- 10 Houten bekleding

FOAMGLAS®-isolatie

Platdakisolatie: parkeerdak met in het werk gestort beton (4.5.1)

Geventileerde gevel met stalen gevelbeplating (2.1.1)



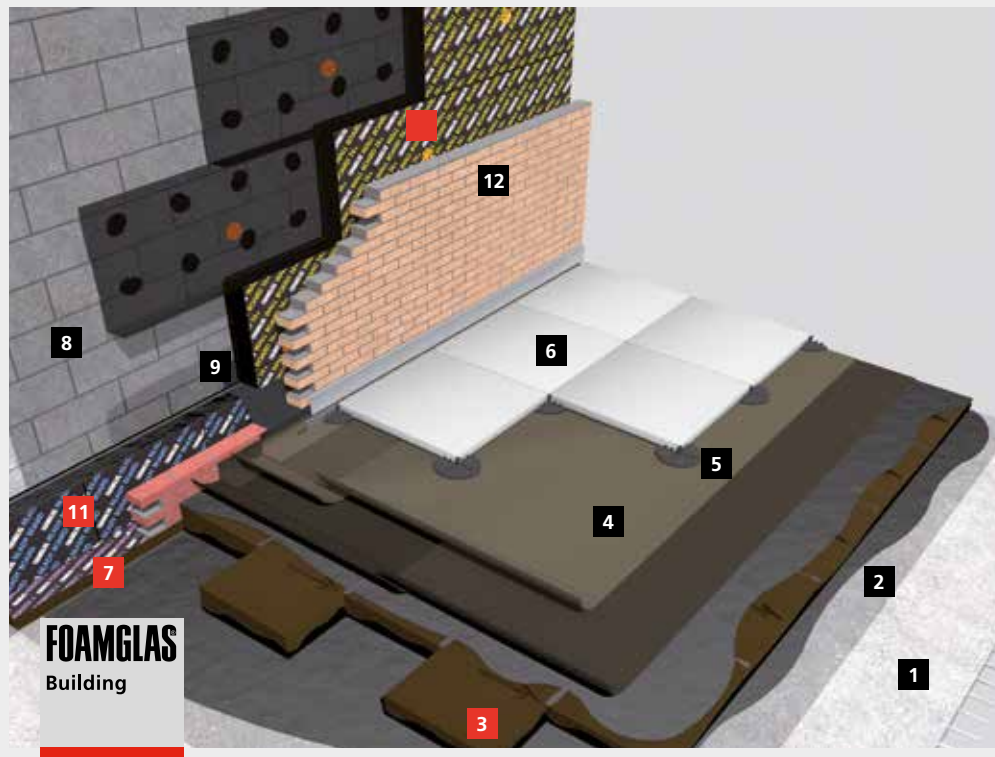
- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS®-platen
of FOAMGLAS®-
afschotplaten, geplaatst
met warm bitumen
- 4 Tweelaagse afdichting
- 5 Scheidings- / glijlaag
- 6 Ter plekke gestort beton
- 7 Massieve wand
(metselwerk / beton)
- 8 FOAMGLAS®-platen
en -voegen verkleefd
met PC® 56
- 9 PITTCOTE® 404
- 10 Wapening
- 11 Metalen gevelbekleding

FOAMGLAS®-isolatie

Platdakisolatie: parkeerdak met betontegels op tegeldragers (4.5.2)

Niet-geventileerde gevel met baksteen

Oplossing voor koudebruggen (FOAMGLAS® S en HL) (5.2)

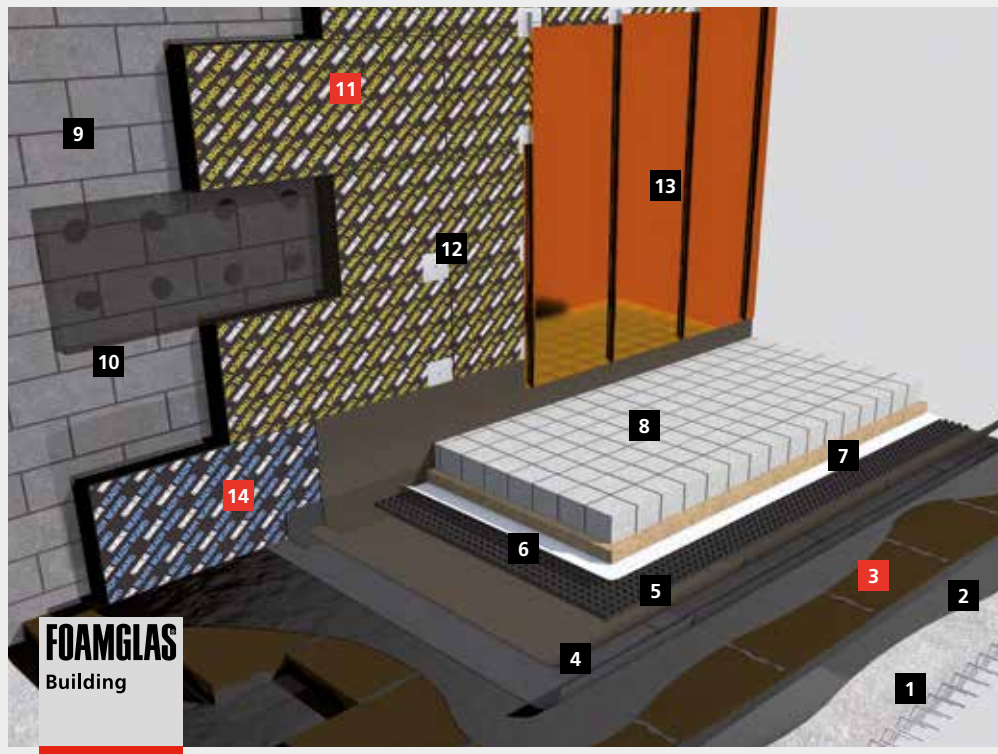


- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS®-platen
of FOAMGLAS®-
afschotplaten, geplaatst
met warm bitumen
- 4 Tweelaagse afdichting
- 5 Tegeldragers
- 6 Geprefabriceerde
betonplaten
- 7 FOAMGLAS® PERINSUL S
- 8 Massieve wand
(metselwerk / beton)
- 9 Hechtlaag
- 10 FOAMGLAS® WALL
BOARD-panelen
en -voegen verkleefd
met PC® 56
- 11 FOAMGLAS® READY
BOARD-panelen
en -voegen verkleefd
met PC® 56
- 12 Gevelmetselwerk

FOAMGLAS®-isolatie

Platdakisolatie: parkeerdak met klinkerafwerking of geprefabriceerde betonplaat geplaatst op een drainagelaag (4.5.4)

Niet-geventileerde gevel met koperen afwerking (2.2.7)



- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS®-platen, geplaatst met warm bitumen
- 4 Tweelaagse afdichting
- 5 Draineerlaag (massief rubber)
- 6 Geotextiel
- 7 Zandbed
- 8 Klinkerafwerking of geprefabriceerde betonplaat
- 9 Massieve wand (metselwerk / beton)
- 10 Hechtlaag
- 11 FOAMGLAS® WALL BOARD-panelen en -voegen verkleefd met PC® 56
- 12 PC®-kramplaten
- 13 Koperen gevelbekleding
- 14 FOAMGLAS® READY BOARD-panelen en -voegen verkleefd met PC® 56

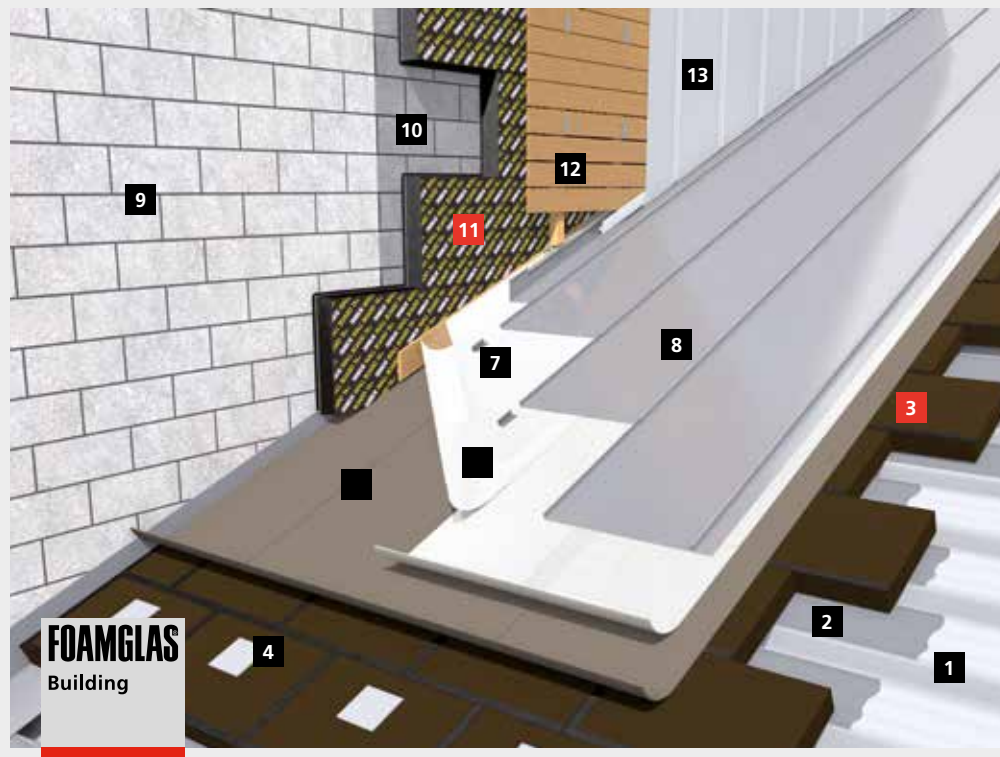
FOAMGLAS®-isolatie

Hellend dakisolatie volgens het sarkingsysteem (FOAMGLAS® READY BOARD) met dakpannen op een houten structuur (4.6.10)



FOAMGLAS®-isolatie

Hellenddakisolatie met metalen staande naad (zink) op een metalen drager (4.6.2)
Gevelisolatie: geventileerde gevel met zinken afwerking (2.1.7)

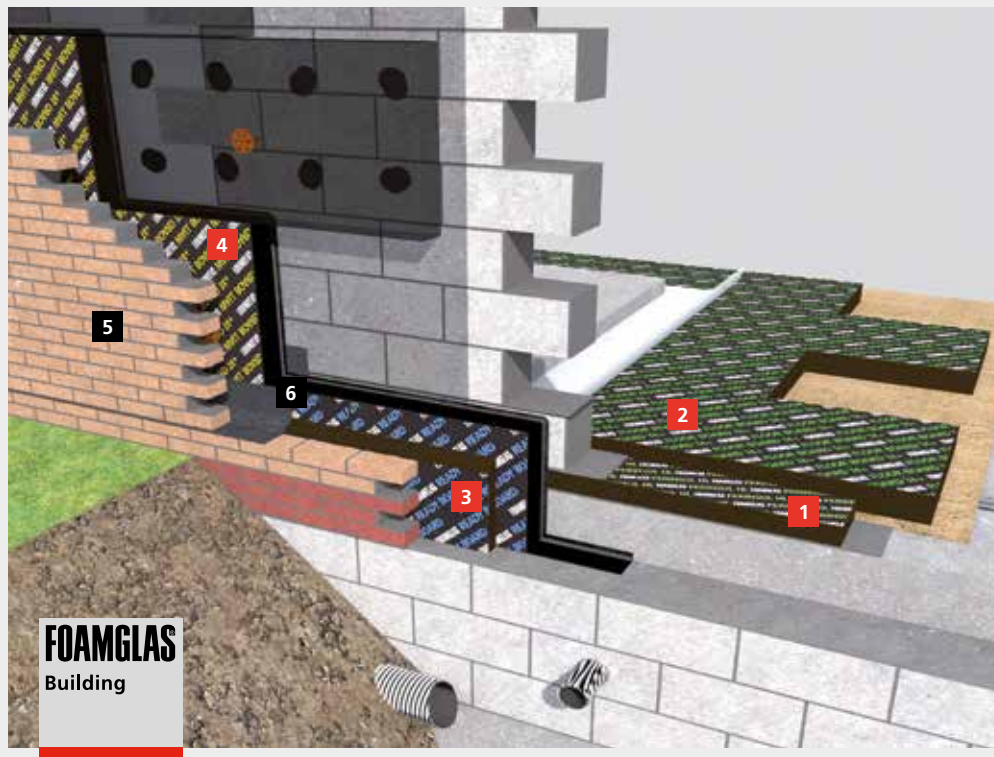


- 1 Metalen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS®-platen, geplaatst met warm bitumen
- 4 Kramplaten PC® SP 150 / 150
- 5 Drukverdelingsmembraan
- 6 Scheidingslaag
- 7 Bevestigingsklank
- 8 Zink staande naad
- 9 Massieve wand (metselwerk / beton)
- 10 Hechtlaag
- 11 FOAMGLAS® WALL BOARD-panelen en -voegen verkleefd met PC® 56
- 12 Houten onderconstructie
- 13 Zinken afwerking

FOAMGLAS
Building

FOAMGLAS®-isolatie

Oplossing voor koudebruggen (FOAMGLAS® PERINSUL S en HL) (5.2)*



- 1 FOAMGLAS® PERINSUL HL
- 2 FOAMGLAS® FLOOR BOARD T4+ droog geplaatst
- 3 FOAMGLAS® READY BOARD T4+ geplaatst met PC® 56
- 4 FOAMGLAS® WALL BOARD T4+, panelen en voegen gekleefd met PC® 56
- 5 Gevelmetselwerk
- 6 Waterkering

* Nummer bestektekst, zie www.foamglas.be, www.foamglas.nl of www.bestekservices.nl/foamglas

Technische eigenschappen FOAMGLAS®-platen en -panelen

FOAMGLAS®-platen van 600x450 mm

				
FOAMGLAS®	W+F	T4+	S3	F
Dikte (in mm)	40–180	40–180	40–180	40–160
Volumemassa ($\pm 10\%$) (kg/m ³)	100	115	130	165
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m·K) (EN ISO 10456)	$\leq 0,038$	$\leq 0,041$	$\leq 0,045$	$\leq 0,050$
Brandreactie (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1
Druksterkte CS (EN 826-A) (kPa)	≥ 400 (4 kg/cm ²)	≥ 600 (6 kg/cm ²)	≥ 900 (9 kg/cm ²)	≥ 1600 (16 kg/cm ²)
Dampdiffusieweerstand (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$	$\mu = \infty$

FOAMGLAS®-panelen van 1200x600 mm

						
FOAMGLAS®	WALL BOARD	FLOOR BOARD	FLOOR BOARD	READY BOARD	READY BLOCK	READY BLOCK
Dikte (in mm)	40–180	40–180	40–160	40–180	40–180	40–160
W+F	$\leq 0,038$					
T4+	$\leq 0,041$	$\leq 0,041$		$\leq 0,041$	$\leq 0,041$	
S3		$\leq 0,045$		$\leq 0,045$	$\leq 0,045$	
F			$\leq 0,050$			$\leq 0,050$

FOAMGLAS® Platen van 600x450 mm

Meer info over onze FOAMGLAS®-producten en toebehoren op www.foamglas.be of www.foamglas.nl

FOAMGLAS®-isolatie

Technische eigenschappen FOAMGLAS® PERINSUL en FOAMGLAS® TAPERED

	FOAMGLAS® PERINSUL S (Standard)	FOAMGLAS® PERINSUL HL (High Load)
		
Volumemassa ($\pm 15\%$) (kg/m ³)	165	200
Warmtegeleidingscoëfficiënt W/(m·K) (EN ISO 10456)	$\leq 0,050$	$\leq 0,058$
Druksterkte (EN 826-A)	≥ 1600 (16 kg/cm ²)	≥ 2750 (27,5 kg/cm ²)
Druksterkte EN 772-1 met mortelcapping gemiddelde waarde	$f_b = 1,8$ Mpa	$f_b = 2,9$ Mpa
Karakteristieke druksterkte van metselwerk f_k	Kalkzandsteen: 1,20 Mpa Keramische volle steen: 0,90 Mpa Keramische snelbouwsteen: 0,90 Mpa	Kalkzandsteen: 1,90 Mpa Keramische volle steen: 1,60 Mpa Keramische snelbouwsteen: 1,60 Mpa
	FOAMGLAS® TAPERED	
		
	Platen van 600 x 450 mm – Afschot 1,1 % – 1,7 % – 2,2 %	
	FOAMGLAS®	FOAMGLAS® READY BLOCK
T4+	$\leq 0,041$	$\leq 0,041$
S3	$\leq 0,045$	$\leq 0,045$
F	$\leq 0,050$	$\leq 0,050$

Bij het ontwerp kunnen we helpen met het maken van de plannen voor het FOAMGLAS® TAPERED-afschotisolatiesysteem zowel voor een klein als een groot dak. Meer info over onze FOAMGLAS®-producten en toebehoren op www.foamglas.be of www.foamglas.nl

FOAMGLAS®-isolatie

Bijstand bij ontwerp en uitvoering

Vanaf het ontwerp tot en met de uitvoering biedt FOAMGLAS® ondersteuning bij de realisatie van een duurzaam project.

Bij het ontwerp kunnen we helpen met:

- **het maken van thermische isolatieberekeningen**
- **het aanleveren van bestekteksten en detailtekeningen**
- **het maken van plannen voor afschotisatie (FOAMGLAS® TAPERED-systeem)**
zowel voor een klein als een groot dak

Ook bij de renovatie van gebouwen en daken biedt FOAMGLAS® een uitgebreid dienstenpakket aan, waaronder dakonderzoek door middel van metingen en dakopeningen. Mits duidelijke afspraken kan eveneens een thermisch onderzoek met een infraroodcamera worden uitgevoerd. Bij de uitvoering van een project met FOAMGLAS®-isolatie kan u altijd een beroep doen op onze Projectservice.

Contacteer onze technische dienst:

- **werfopstart**
- **werfbezoek**
- **technische vorming**



FOAMGLAS®-isolatie

Vraag onze architectenmap, documentatie en stalen aan op info@foamglas.be of info@foamglas.nl



Ga zeker ook eens kijken op onze website
www.foamglas.be of www.foamglas.nl

FOAMGLAS®

Pittsburgh Corning Europe n.v.

Lasne Business Park – Gebouw B
Chaussée de Louvain 431

B-1380 Lasne

Tel. +32 (0)2 352 31 82

Fax +32 (0)2 353 15 99

info@foamglas.be

www.foamglas.be

Pittsburgh Corning Nederland b.v.

Postbus 72

NL-3430 AB Nieuwegein

Tel. +31 (0)30 603 52 41

Fax +31 (0)30 603 45 62

info@foamglas.nl

www.foamglas.nl

Pittsburgh Corning Europe n.v.**Headquarters**

Albertkade 1

B-3980 Tessenderlo

Tel. +32 (0)13 66 17 21

Fax +32 (0)13 667 854

www.foamglas.com



www.foamglas.com