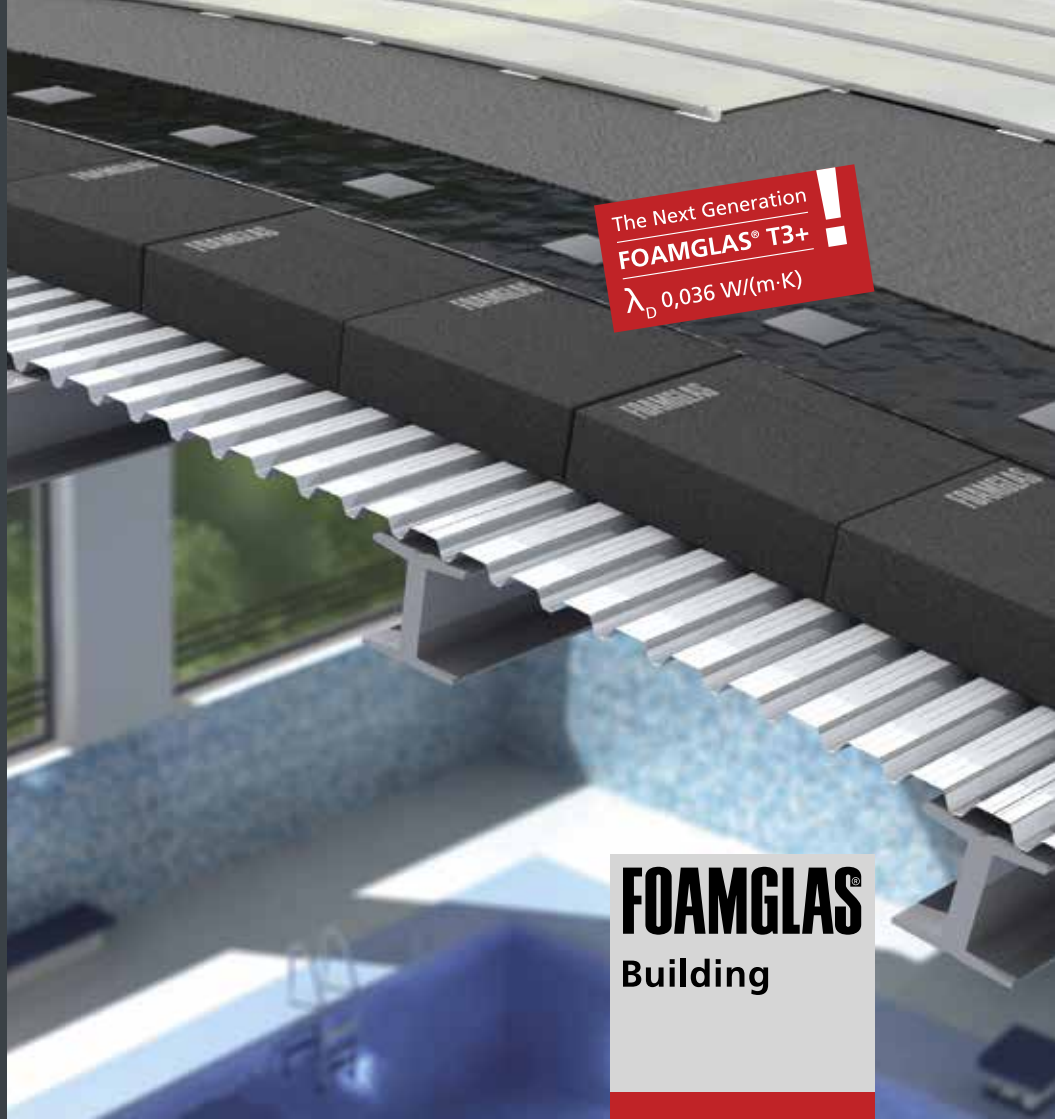


Izolacja termiczna płytami szkła spienionego FOAMGLAS®

Inspiracje 3D

www.foamglas.pl



The Next Generation
FOAMGLAS® T3+
 λ_D 0,036 W/(m·K)

FOAMGLAS®
Building

Izolacja termiczna płytami szkła spienionego FOAMGLAS®

Właściwości

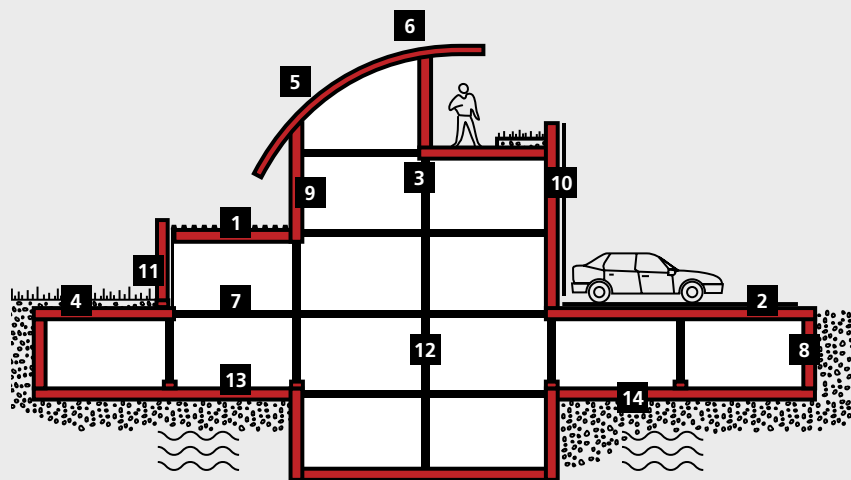
- 1 Wodoodporność, brak nasiąkliwości, brak podciągania wilgoci (zawsze stała i niezmienna w czasie waga warstwy termoizolacyjnej)
- 2 Materiał obojętny biologicznie (bez rozwoju grzybów, pleśni, insektów czy gryzoni)
- 3 Wysoka odporność na ściskanie do 1600 kPa (z 0% deformacji pod obciążeniem i użytkowaniem)
- 4 Materiał niepalny, klasa reakcji na ogień A1 (daje również możliwość zwiększenia REI dla przegród i el. konstrukcyjnych)
- 5 Pełna paroszczelność i gazoszczelność (brak możliwości kondensacji pary wodnej, zawsze sucha termoizolacja)
- 6 Materiał stabilny wymiarowo w czasie (stała i niezmienna grubość płyt termoizolacyjnych, nie ulegają utlenianiu)
- 7 Materiał obojętny chemicznie (odporność na kwasy, substancje żrące, chemiczne, oleiste)
- 8 Materiał łatwy w obróbce, narzędzia ręczne (montaż do podłoża bez łączników mechanicznych)
- 9 Materiał ekologiczny, w 100% do powtórnego przetworzenia (produkcja wykorzystująca odnawialne źródła energii)
- 10 Bariera radonowa (ważne dla stref fundamentowych, ścian i płyt fundamentalnych, podłóg na gruncie)

Struktura płyt FOAMGLAS® zapewnia zawsze suchą i niezmienną formę termoizolacji przez cały okres użytkowania obiektu, ze stałą grubością i wagą płyt, ze stałą i niezmienną lambda np. 0,036 W/mK)



Izolacja termiczna płytami szkła spienionego FOAMGLAS®

Miejsca zastosowań dla całego budynku, zarówno dla nowych jak i modernizowanych obiektów



Obszar zastosowań

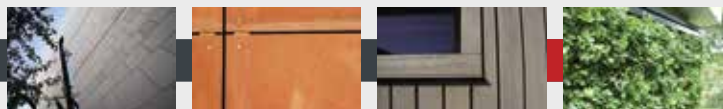
- 1 Dachy płaskie, tarasowe, techniczne, balastowe (na podłożu żelbetowym, strefy pod ciężkie centrale na dachach)
- 2 Dachy parkingowe (z płytami jezdniowymi żelbet, asfalt, bruk)
- 3 Dachy płaskie (na podłożu drewnianym i z blachy trapezowej)
- 4 Dachy zielone (na różnego typu podłożu)
- 5 Dachy z pokryciem blachą w rąbek stojący
- 6 Dachy skośne (łupki, gonty i inne)
- 7 Eliminacja mostków termicznych (pod ściany nośne, pod progi garażowe, atyki i np. progi drzwi tarasowych)
- 8 Ściany fundamentowe (też wysoki poziom wód gruntowych)
- 9 Ściany szczelinowe, trójwarstwowe
- 10 Fasady wentylowane
- 11 Ścianki oporowe, ścianki zewnętrzne
- 12 Ściany i stropy wewnętrzne
- 13 Pod płyty fundamentowe
- 14 Pod podłogi na gruncie, posadzki przemysłowe (też strefy mroźni i chłodni, posadzki pod obciążeniem)

Kategorie zastosowań płyt szkła spienionego FOAMGLAS®

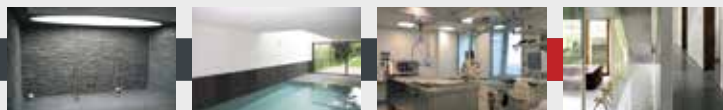
1. Zastosowania podziemne (str. 5-6)



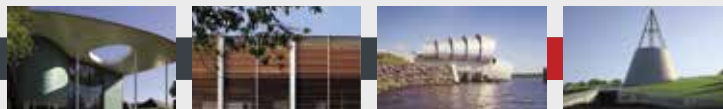
2. Dla fasad i elewacji (str. 7-10)



3. Zastosowania wewnętrzne (str. 11-13)



4. Dachy płaskie, trasowe, techniczne i inne (str. 14-24)



5. Eliminacja mostków termicznych - PERINSUL® (str. 25)

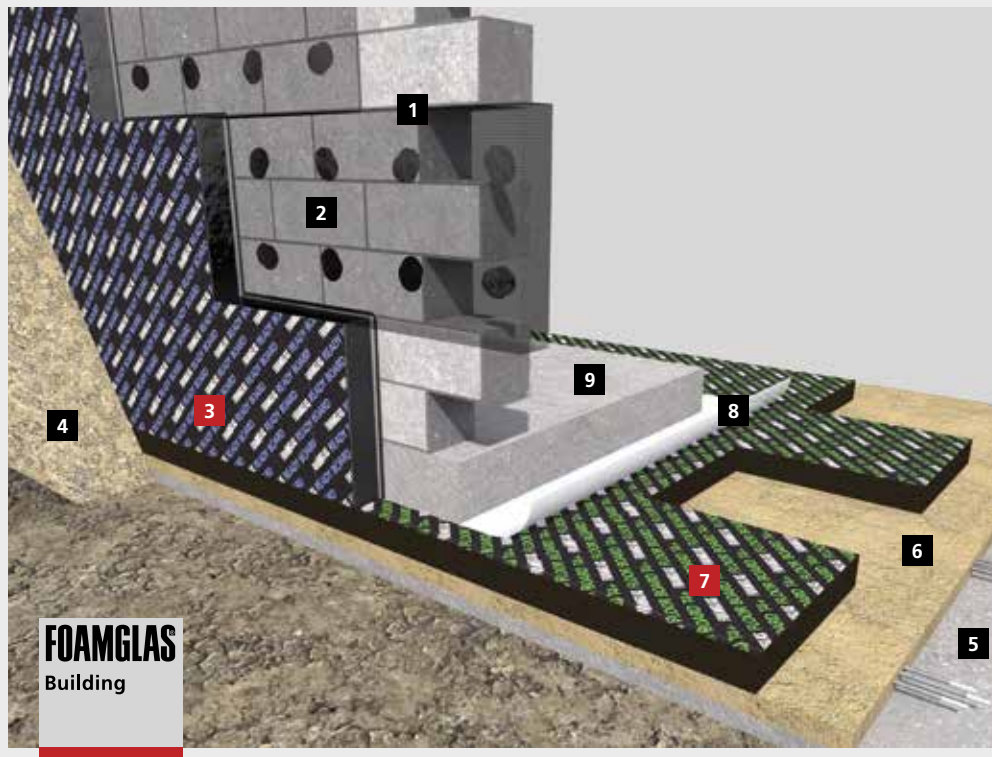


Izolacja termiczna stref fundamentowych

Ściany fundamentowe (FOAMGLAS® READY BOARD + PC® 56) (1.2.9)

Izolacja pod płytą fundamentową (FOAMGLAS® FLOOR BOARD) (1.1.1)

Technika odpowiednia do układania izolacji na suchych powierzchniach.



- 1 Ściana lita (beton/bloczki)
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® READY BOARD, mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 4 Grunt
- 5 Chudy beton
- 6 Podsyпка
- 7 FOAMGLAS® FLOOR BOARD
- 8 Warstwa oddzielająca
- 9 Płyta żelbetowa

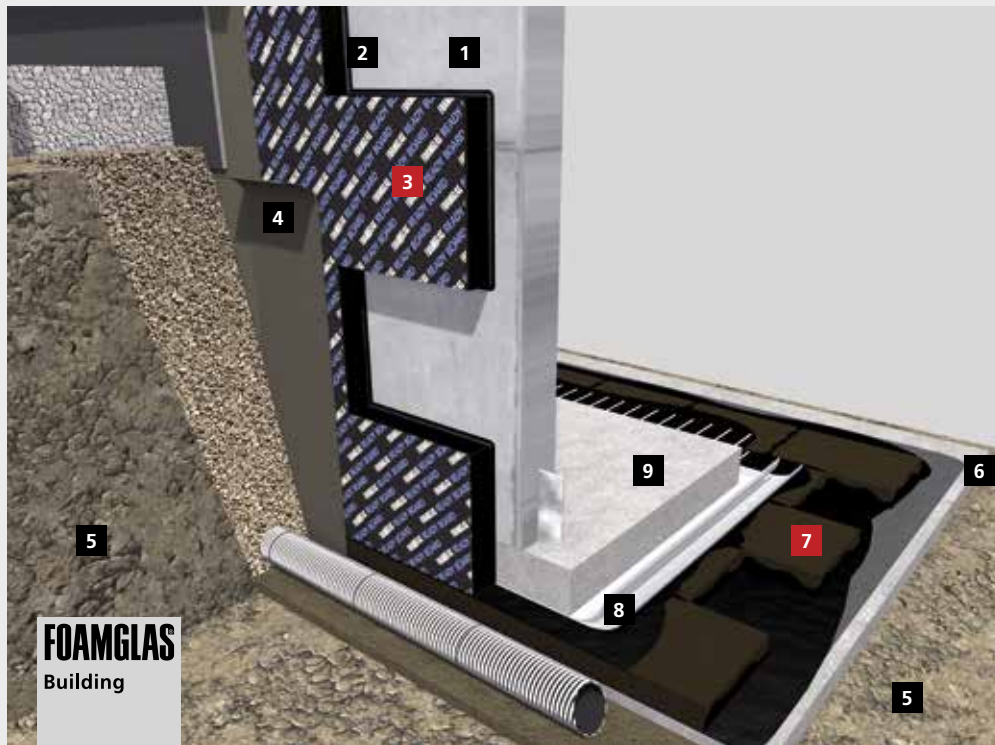
Izolacja termiczna stref fundamentowych

Ściany fundamentowe (FOAMGLAS® READY BOARD + PC® 56) (1.2.9)

Izolacja pod płytą fundamentową (FOAMGLAS®) (1.1.5)

Technika odpowiednia do układania izolacji na mokrych powierzchniach

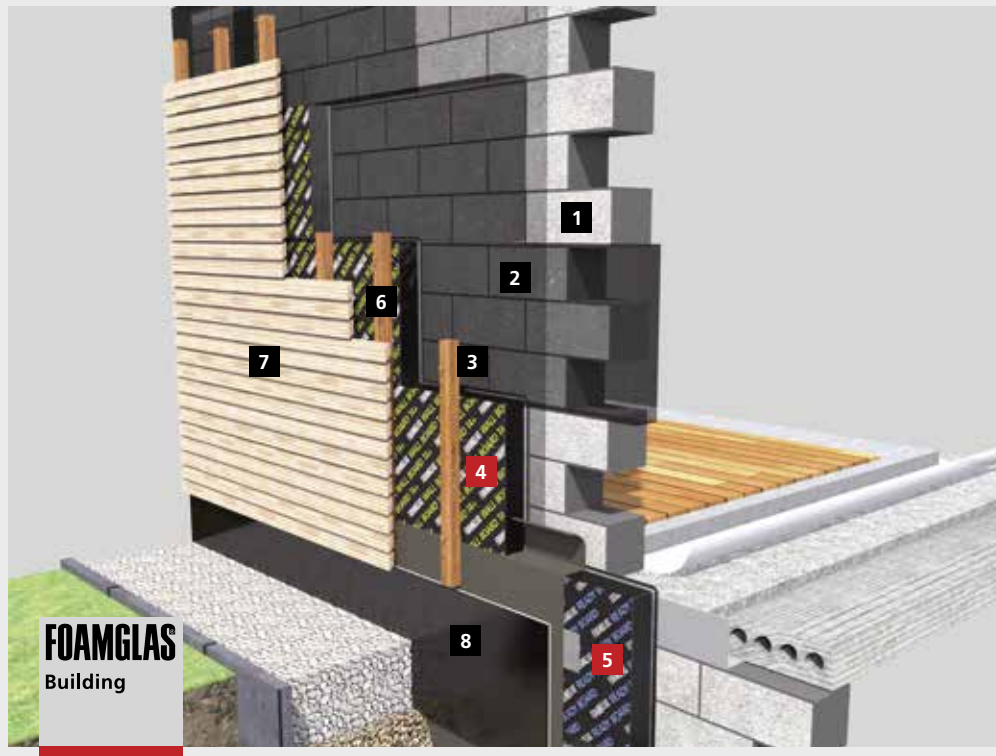
Zastosowania
podziemne



- 1 Ściana lita (beton/bloczki)
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® READY BOARD, mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 4 Membrana
- 5 Grunt
- 6 Chudy beton
- 7 FOAMGLAS® SLABS układane na gorącym bitumie
- 8 Warstwa oddzielająca
- 9 Płyta żelbetowa

Izolacja termiczna fasad wentylowanych

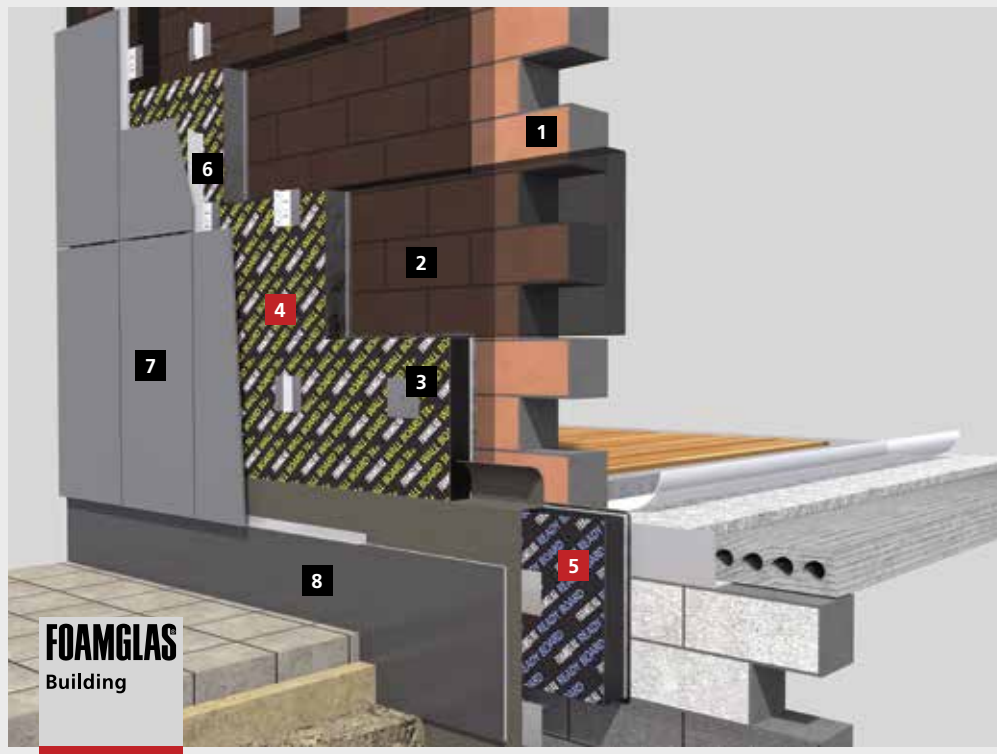
Izolacja fasady z okładziną drewnianą (2.1.7)



- 1 Ściana lita (beton/bloczki)
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 Śruby termoizolowane
- 4 (Powyżej poziomu gruntu) FOAMGLAS® WALL BOARD, mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 5 (Poniżej poziomu gruntu) FOAMGLAS® READY BOARD, mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 6 Podkonstrukcja drewniana
- 7 Okładzina drewniana
- 8 Cokół

Izolacja termiczna fasad wentylowanych

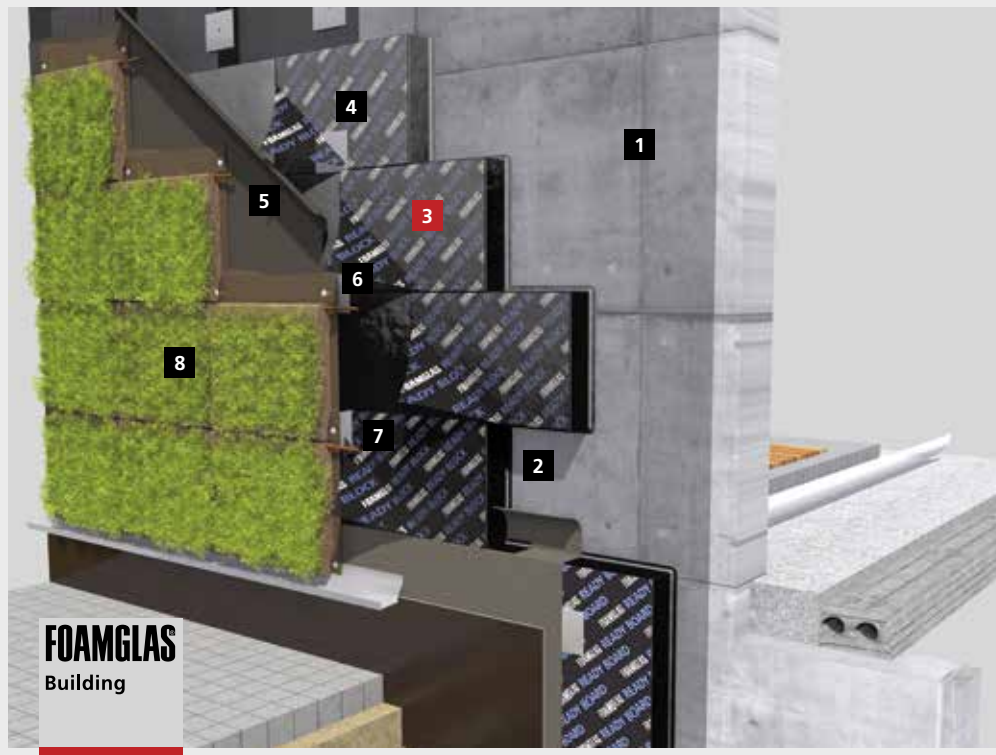
Izolacja fasady wentylowanej z wykończeniem płytami włókno-cementowymi (2.1.4)



- 1 Ściana lita (beton/cegły)
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 Płytki zębata mocująca FOAMGLAS® (PC® SP 150/150)
- 4 (Powyżej poziomu gruntu) FOAMGLAS® WALL BOARD, mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 5 (Poniżej poziomu gruntu) FOAMGLAS® READY BOARD, mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 6 Podkonstrukcja metalowa
- 7 Płyty elewacyjne włókno-cementowe
- 8 Cokół

Izolacja termiczna fasad zielonych

Izolacja fasady z okładziną w postaci niezależnego systemu roślin zielonych (2.1.6)



- 1 Ściana lita (beton/bloczki)
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® READY BLOCK, mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 4 Płytki mocująca FOAMGLAS® (PC® SP 150/150)
- 5 Wodoodporna membrana odporna na promienie UV
- 6 Mocowania mechaniczne
- 7 System irygacji
- 8 Pionowa fasada zielona

Izolacja termiczna ścian elewacyjnych

Izolacja elewacji z tynkiem wapiennym (ETICS)

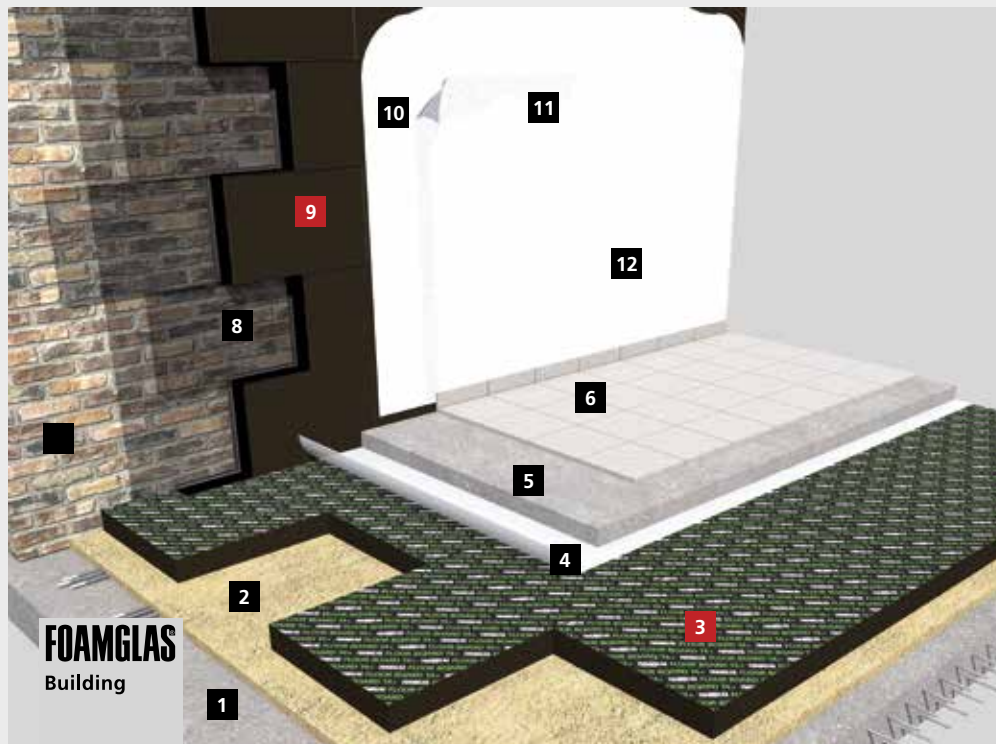


- 1 Ściana lita (beton/cegły)
- 2 Zaprawa wapienna
- 3 FOAMGLAS® SLABS
mocowane mechanicznie
- 4 Tynk wapienny z siatką
zbrojoną (ETICS)
- 5 Warstwa wykończeniowa

Wewnętrzna izolacja termiczna

Podłoga na masie samopoziomującej z jastrychem cementowym (3.1.3)

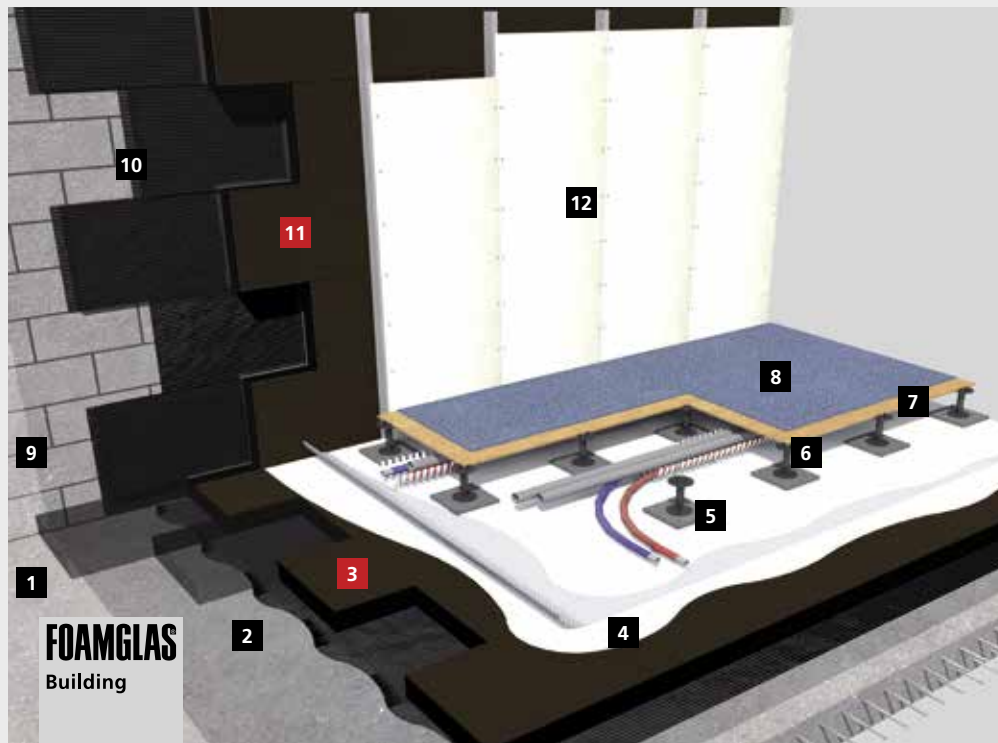
Ściana wewnętrzna z wykończeniem tynkiem (3.2.3)



- 1 Płyta betonowa
- 2 Wyrównana warstwa piaskowa lub zaprawa samopoziomująca
- 3 FOAMGLAS® FLOOR BOARD, luźno układana na zakładkę
- 4 Warstwa oddzielająca
- 5 Jastrych cementowy / anhydrytowy
- 6 Wykończenie podłogi (kafle)
- 7 Ściana lita (beton/cegły)
- 8 Warstwa gruntująca
- 9 FOAMGLAS® SLABS mocowanie na plakki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 10 Tynk wykończeniowy Knauf MP 75L
- 11 Siatka zbrojona
- 12 Tynk wykończeniowy Knauf MP 75 L

Wewnętrzna izolacja termiczna

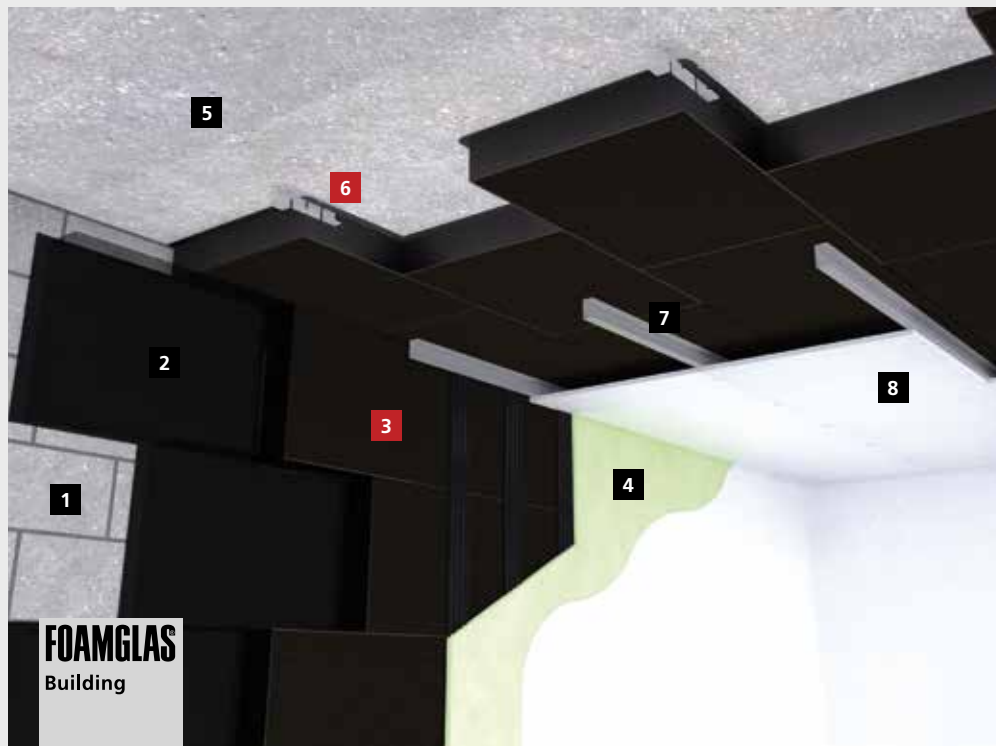
Isolacja podłogowa na betonie z systemem podłóg podniesionych (3.1.8)
Ściana wewnętrzna z okładziną na podkonstrukcji metalowej (3.2.9)



- 1 Płyta betonowa
- 2 Wyrównana warstwa piaskowa lub zaprawa samopoziomująca
- 3 FOAMGLAS® SLABS mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 58
- 4 Warstwa PC® 74 A1 z siatką wzmacniającą PC® 150
- 5 Płyty rozkładające obciążenie
- 6 Regulowana podstawa
- 7 Panele podłogowe
- 8 Wykończenie podłogi
- 9 Ściana lita (beton/cegły)
- 10 Warstwa gruntująca
- 11 FOAMGLAS® SLABS mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 12 Płyty gipsowe mocowane do podkonstrukcji metalowej

Wewnętrzna izolacja termiczna

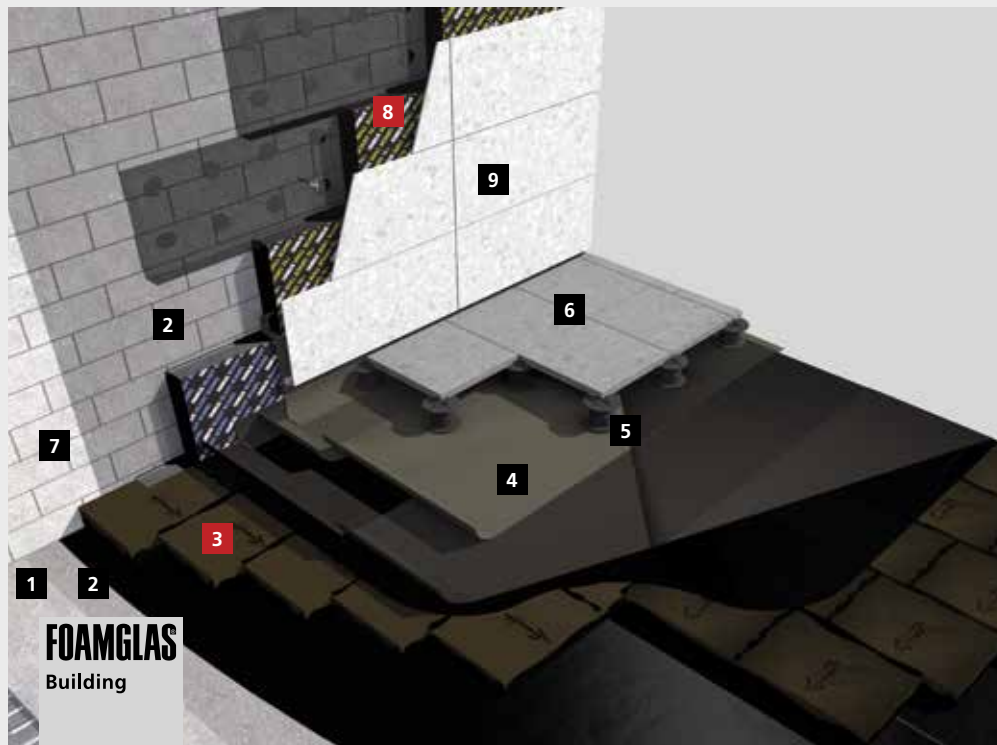
Ściana wewnętrzna z płytami gipsowymi / płytami gipsowo-włóknowymi (3.2.7)
Strop wewnętrzny z płytami gipsowymi lub płytami GK montowanymi na podbudowie podkonstrukcji (3.3.5)



- 1 Ściana lita (beton/cegły)
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® SLABS klejone oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 4 Płyty gipsowe / włókno-gipsowe klejone za pomocą PC® 56 i mocowane mechanicznie
- 5 Strop betonowy
- 6 FOAMGLAS® SLABS klejone na plakki za pomocą PC® 56 oraz mocowane mechanicznie za pomocą kotew PC® F
- 7 Profile podkonstrukcji metalowej mocowane mechanicznie
- 8 Płyty lub panele

Izolacja termiczna dachów płaskich, tarasowych, technicznych

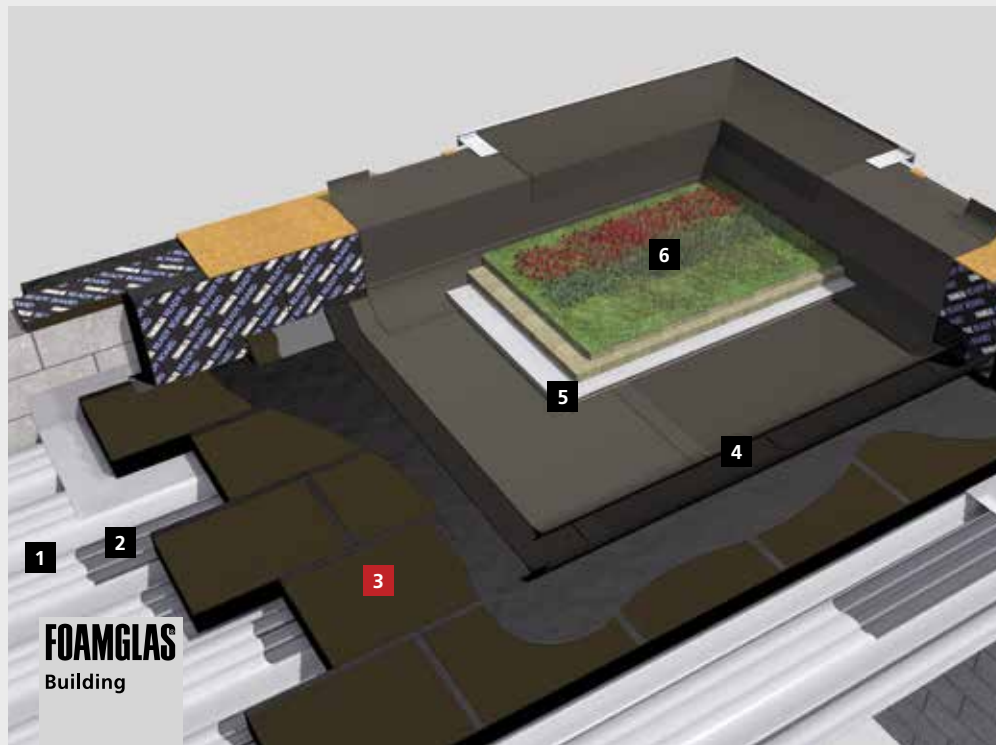
Płaski dach tarasowy, z płytami kamiennymi lub gresowymi na płycie żelbetowej (4.1.1 & 4.3.1)
Płyty FOAMGLAS® ze skosem (system FOAMGLAS® TAPERED)



- 1 Płyta żelbetowa
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® SLABS spadkowe (FOAMGLAS® TAPERED System) układane na gorący bitum + zalane od góry warstwą gorącego bitumu
- 4 Dwie warstwy bitumicznych membran hydroizolacyjnych
- 5 Regulowana podstawa
- 6 Płytki chodnikowe / bruk
- 7 Ściana lita (beton/cegły)
- 8 FOAMGLAS® WALL BOARD mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 9 Okładzina z kamienia naturalnego mocowane mechanicznie

Izolacja termiczna dachów płaskich, tarasowych, technicznych, zielonych

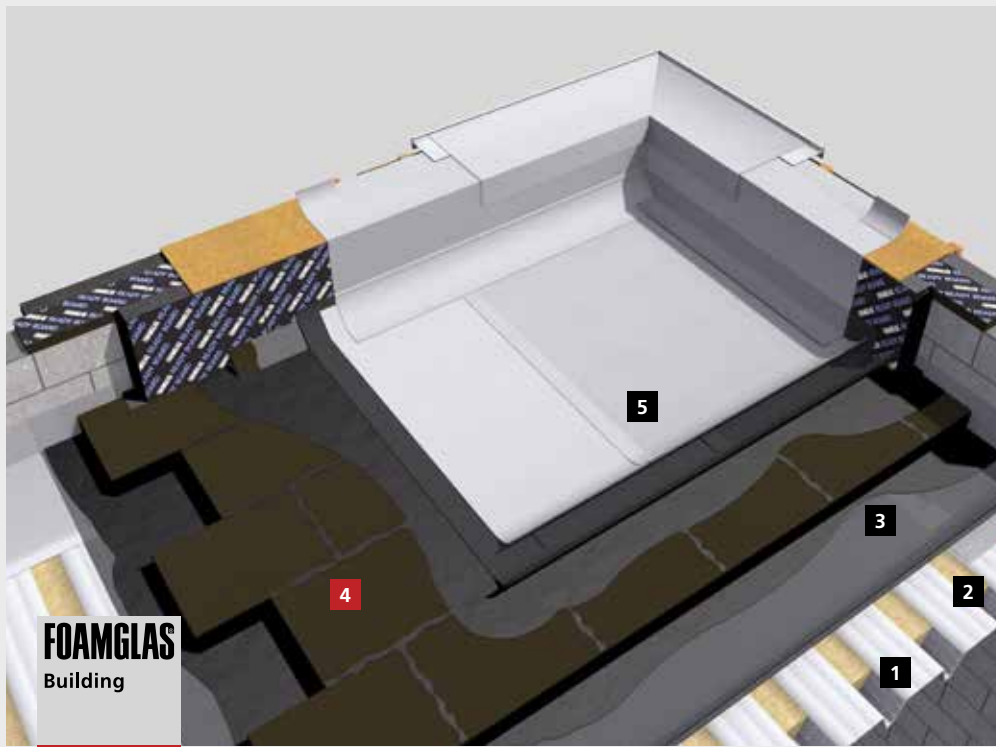
Kompaktowy dach zielony na blasze trapezowej (4.1.3 & 4.4.3)



- 1 Blacha trapezowa
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® SLABS układane na gorący bitum + zalane od góry warstwą gorącego bitumu
- 4 Dwie warstwy bitumicznych membran hydroizolacyjnych
- 5 Warstwa oddzielająca / zabezpieczająca
- 6 Roślinność (ekstensywna lub intensywna)

Izolacja termiczna dachów płaskich, tarasowych, technicznych

Kompaktowy dach płaski na blasze trapezowej (4.1.5)

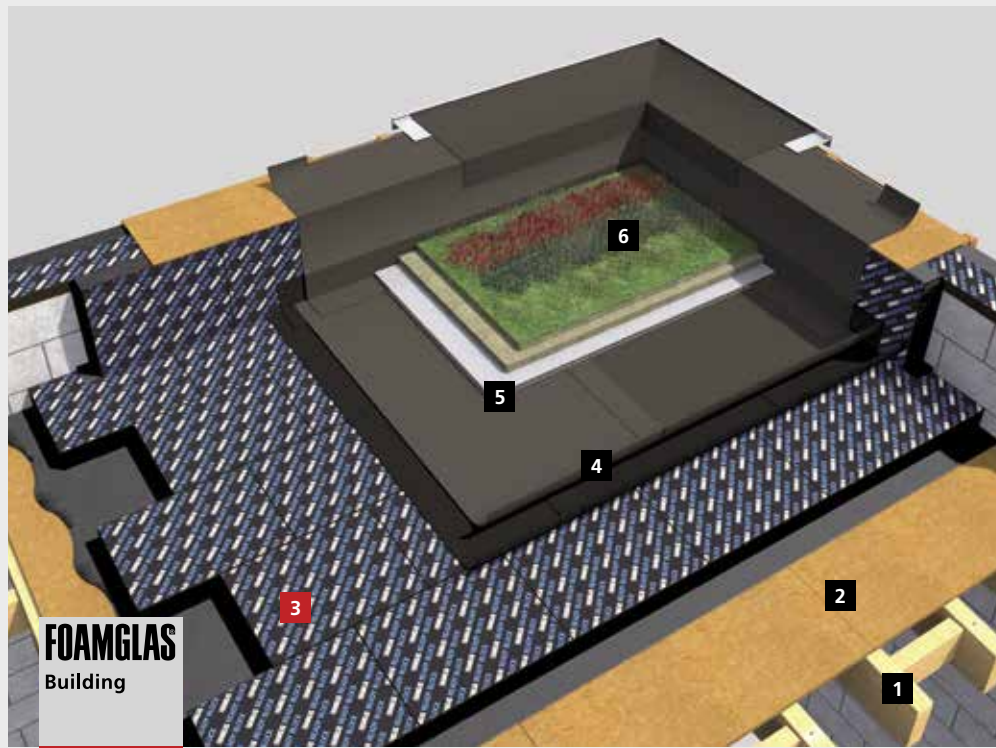


- 1 Akustyczna blacha trapezowa
- 2 Wypełnienie wełną mineralną
- 3 Warstwa samoprzylepna
- 4 FOAMGLAS® SLABS
układane na gorący bitum
+ zalane od góry warstwą
gorącego bitumu
- 5 Dwie warstwy bitumicznych
membran hydroizolacyjnych,
górną warstwą odporną
na działanie promieni UV

FOAMGLAS
Building

Izolacja termiczna dachów płaskich, tarasowych, technicznych, zielonych

Kompaktowy dach zielony na stropie o konstrukcji drewnianej

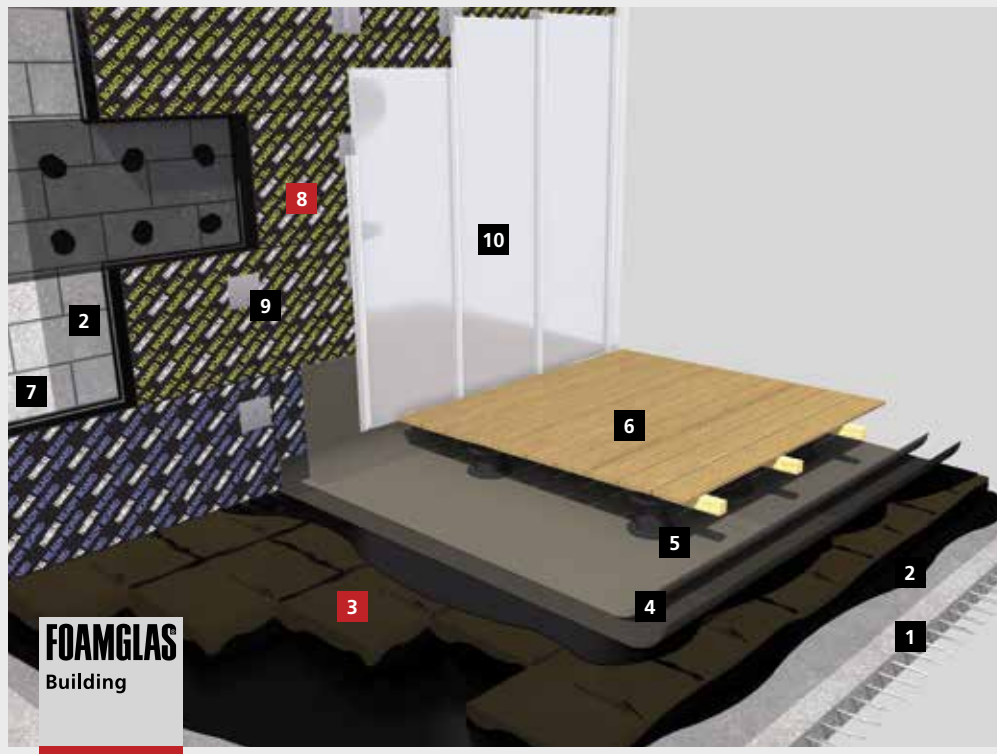


- 1 Konstrukcja dachu drewnianego ze spadkiem
- 2 Płyta drewniana
- 3 FOAMGLAS® READY BLOCK klejony na zimno na całej powierzchni oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 500
- 4 Dwie warstwy bitumicznych membran hydroizolacyjnych
- 5 Warstwa oddzielająca / zabezpieczająca
- 6 Roślinność (ekstensywna lub intensywna)

Izolacja termiczna dachów płaskich, tarasowych, technicznych

Płaski dach tarasowy na płycie żelbetowej (4.3.3)

Izolacja fasadowa: niewentylowana fasada z okładziną z blachy z połączeniem na rąbek stojący (2.2.7)

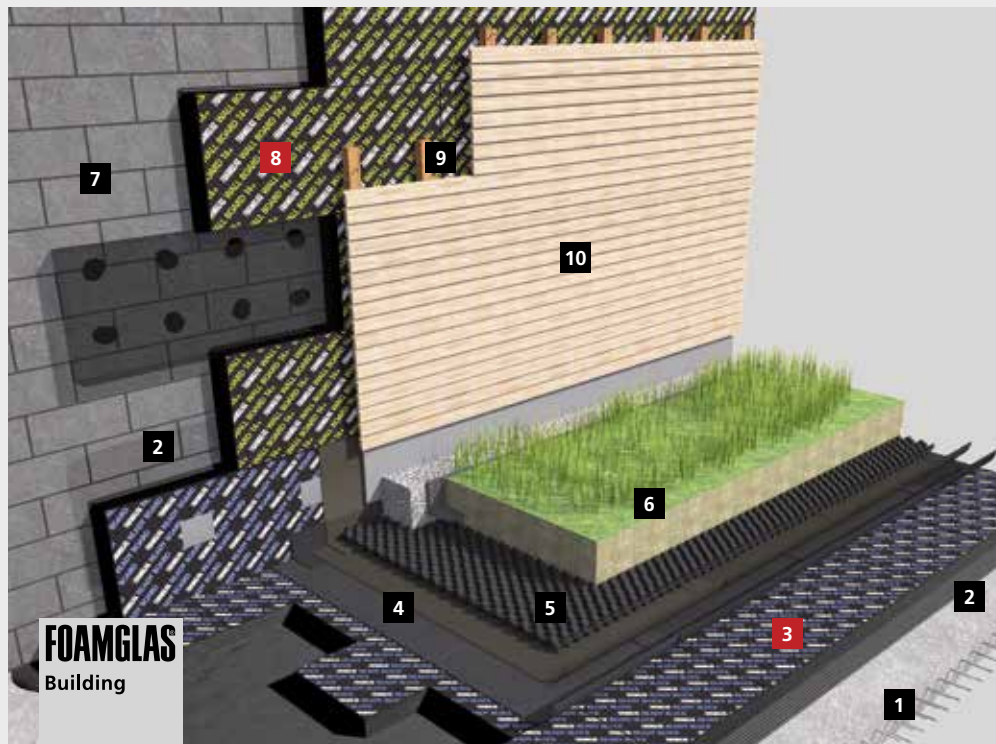


- 1 Płyta żelbetowa
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® SLABS spadkowe (FOAMGLAS® TAPERED System) układane na gorący bitum + zalane od góry warstwą gorącego bitumu
- 4 Dwie warstwy bitumicznych membran hydroizolacyjnych
- 5 Regulowana podstawa
- 6 Elementy podłogi drewnianej
- 7 Ściana lita (beton/cegły)
- 8 FOAMGLAS® WALL BOARD mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 9 Płytki zębata mocująca FOAMGLAS® (PC® SP 150/150) perforowana
- 10 Okładzina z blachy z połączeniem na rąbek stojący

Izolacja termiczna dachów płaskich, tarasowych, technicznych, zielonych

Kompaktowy dach zielony na płycie żelbetowej (4.4.2)

Izolacja fasadowa: fasada wentylowana z okładziną drewnianą (2.1.7)

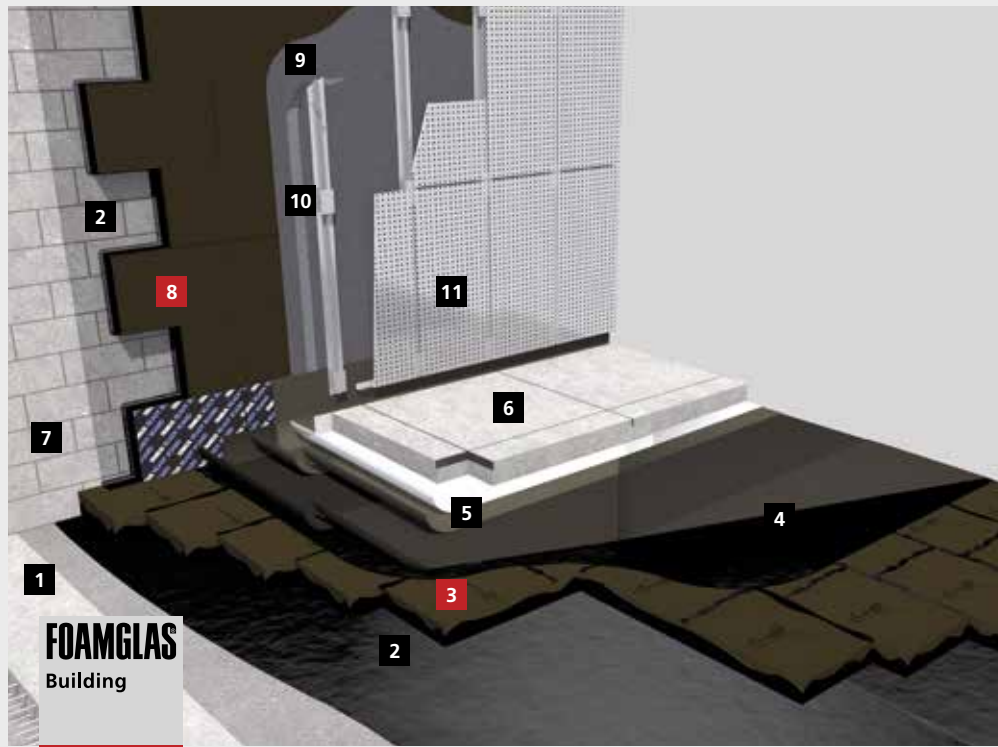


- 1 Płyta żelbetowa
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® READY BLOCK lub FOAMGLAS® READY BLOCK ze spadkiem (FOAMGLAS® TAPERED System), klejony całej powierzchni oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 500
- 4 Dwie warstwy bitumicznych membran hydroizolacyjnych
- 5 Warstwa oddzielająca / zabezpieczająca
- 6 Roślinność (ekstensywna lub intensywna)
- 7 Ściana lita (beton/cegły)
- 8 FOAMGLAS® WALL BOARD mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 9 Podkonstrukcja drewniana
- 10 Okładzina drewniana

Izolacja termiczna dachów płaskich, tarasowych, technicznych

Płaski dach parkingowy z wykończeniem płytami prefabrykowanymi lub brukiem. (4.5.1)

Izolacja fasadowa: fasada wentylowana z okładziną elewacyjnymi panelami metalowymi (2.1.1)



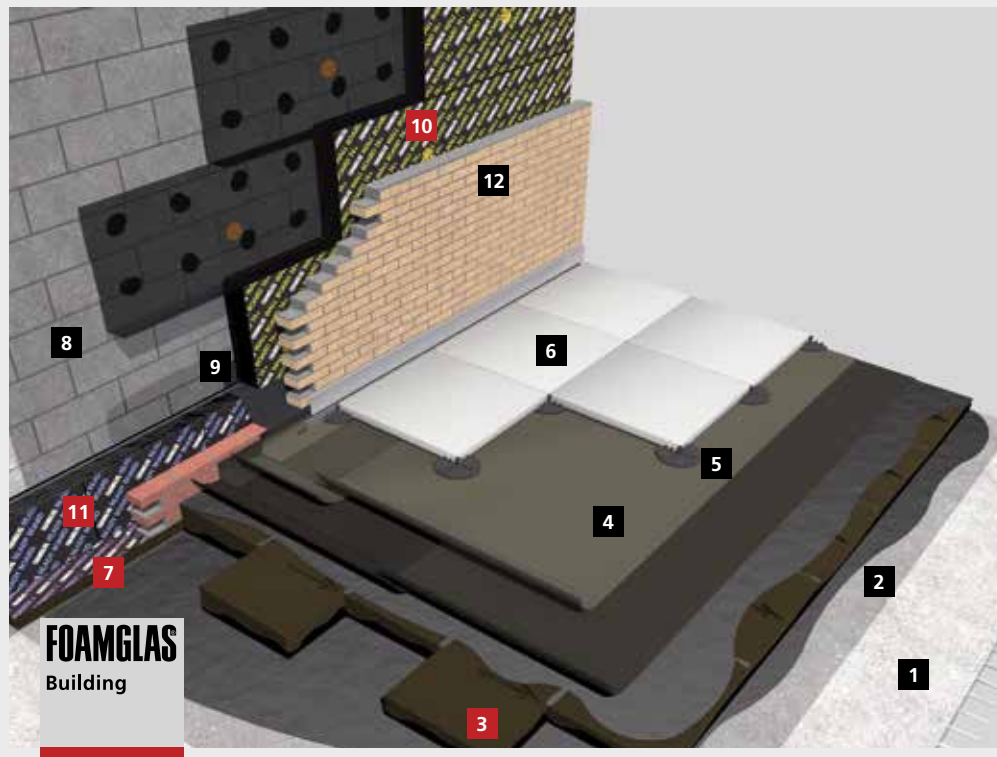
- 1 Płyta żelbetowa
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® SLABS lub FOAMGLAS® SLABS spadkowe (FOAMGLAS® TAPERED System) układane na gorący bitum + zalane od góry warstwą gorącego bitumu
- 4 Dwie warstwy bitumicznych membran hydroizolacyjnych
- 5 Warstwa rozdzielająca lub warstwa poślizgowa
- 6 Betonowa płyta postojowa
- 7 Ściana lita (beton/cegły)
- 8 FOAMGLAS® SLABS klejone oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 9 Powłoka PC® PITTCCOTE 404
- 10 Elementy podkonstrukcji metalowej
- 11 Okładzina metalowa, perforowana

Izolacja termiczna dachów płaskich, tarasowych, technicznych

Płaski dach tarasowy na żelbetowej płycie stropowej. (4.5.2)

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych, ściana trójwarstwowa.

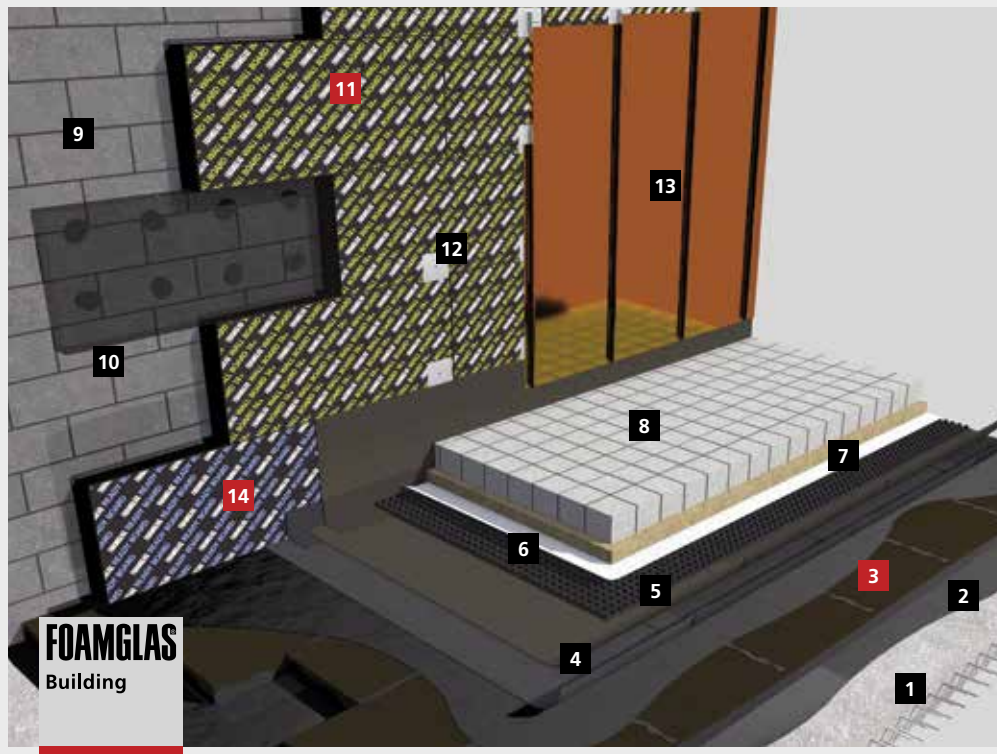
Bloczki termiczne pod ściany murowane i atyki (FOAMGLAS® PERINSUL S i HL) (5.2)



- 1 Płyta żelbetowa
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® SLABS lub FOAMGLAS® SLABS spadkowe (FOAMGLAS® TAPERED System) układane na gorący bitum + zalane od góry warstwą gorącego bitumu
- 4 Dwie warstwy bitumicznych membran hydroizolacyjnych
- 5 Podkładki tarasowe / buzony
- 6 Płyty trasowe kamienne / gresowe
- 7 FOAMGLAS® PERINSUL S
- 8 Ściana lita (beton/cegły)
- 9 Warstwa gruntująca
- 10 FOAMGLAS® WALL BOARD mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 11 FOAMGLAS® READY BOARD mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 12 Ściana ceglana

Izolacja termiczna dachów płaskich, tarasowych, technicznych

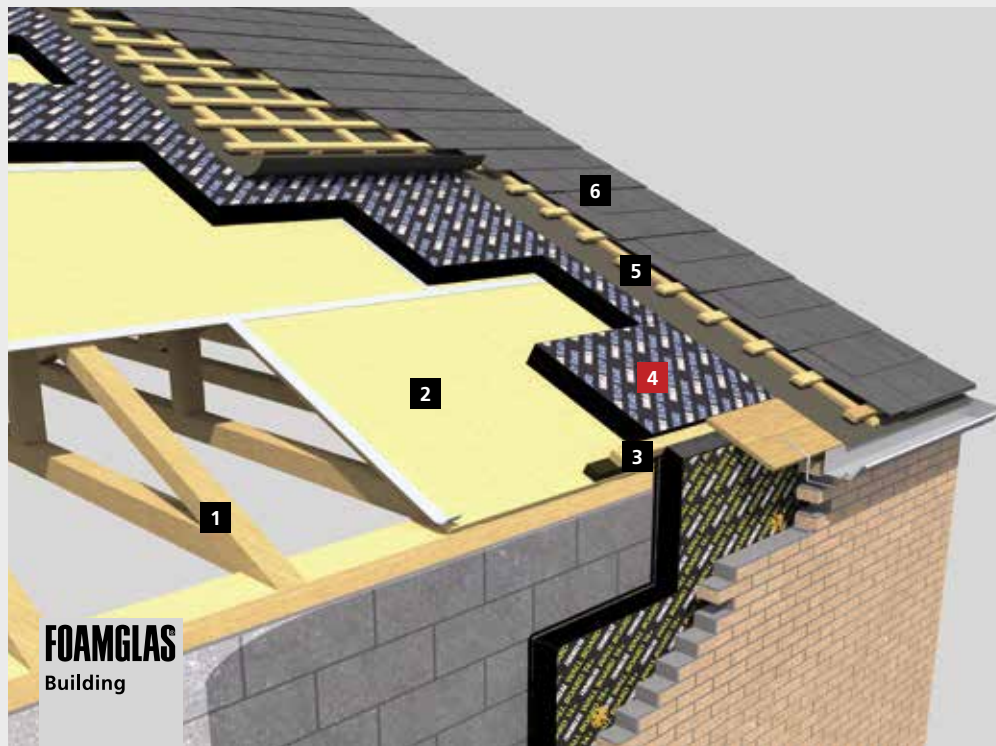
Płaski dach tarasowy lub parkingowy na żelbetowej płycie stropowej, montowany na warstwie drenażowej (4.5.4)
Izolacja fasadowa: fasada wentylowana z profilowaną okładziną metalową (2.2.7)



- 1 Płyta żelbetowa
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® SLABS układane na gorący bitum + zalane od góry warstwą gorącego bitumu
- 4 Dwie warstwy bitumicznych membran hydroizolacyjnych
- 5 Warstwa oddzielająca / zabezpieczająca
- 6 Geowłóknina
- 7 Podłoże z piasku
- 8 Chodnik / kostka brukowa
- 9 Ściana lita (beton/cegły)
- 10 Warstwa gruntująca
- 11 FOAMGLAS® WALL BOARD mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56
- 12 Płytki zębata mocująca FOAMGLAS® (PC® SP 150 /150) perforowane mocowane mechanicznie do podłoża
- 13 Okładzina panel (miedź)
- 14 FOAMGLAS® READY BOARD mocowanie na placki oraz całkowite wypełnienia spoin za pomocą PC® 56

Izolacja termiczna dla dachów skośnych

Więźba dachowa (FOAMGLAS® READY BOARD) z deskowaniem (4.6.10)

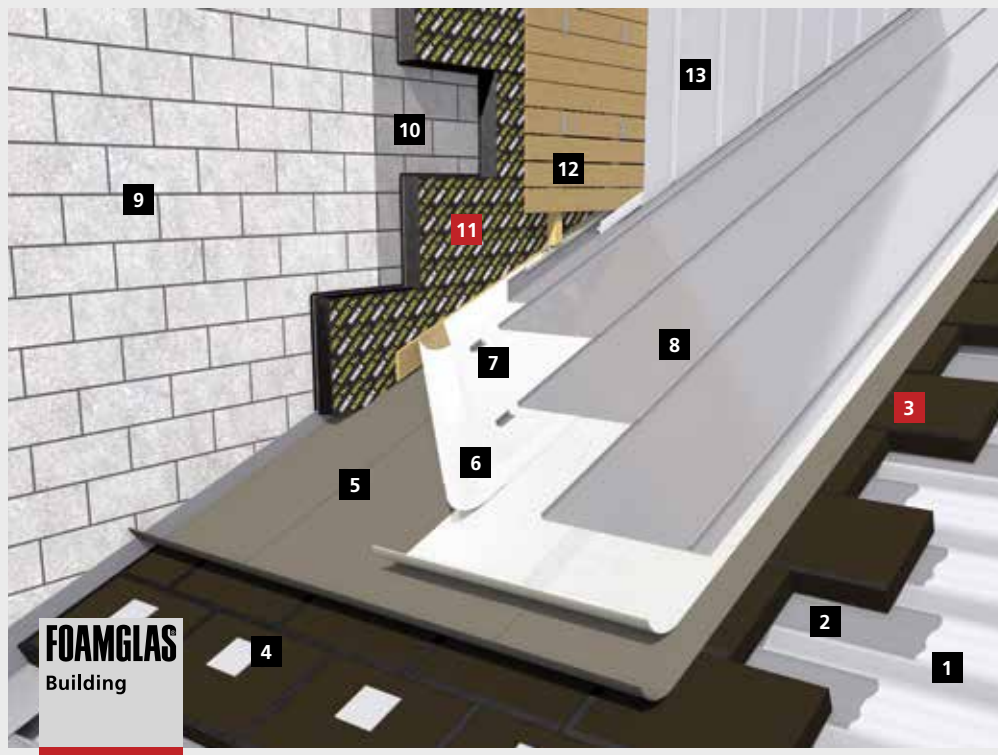


- 1 Krokiew
- 2 Podłoże drewniane: deski, OSB, klejka
- 3 Listwa stopująca / początkowa
- 4 FOAMGLAS® READY BOARD układane na podłożu „nakrokwiowo”
- 5 Łaty drewniane
- 6 Dachówka z posypką kamienną GERARD® ELEGANTA rekomendowana dla budownictwa pasywnego

Izolacja termiczna dla dachów skośnych

Kompaktowy dach skośny na blasze trapezowej z okładziną z łączeniem na rąbek stojący (cynk, miedź) (4.6.2)

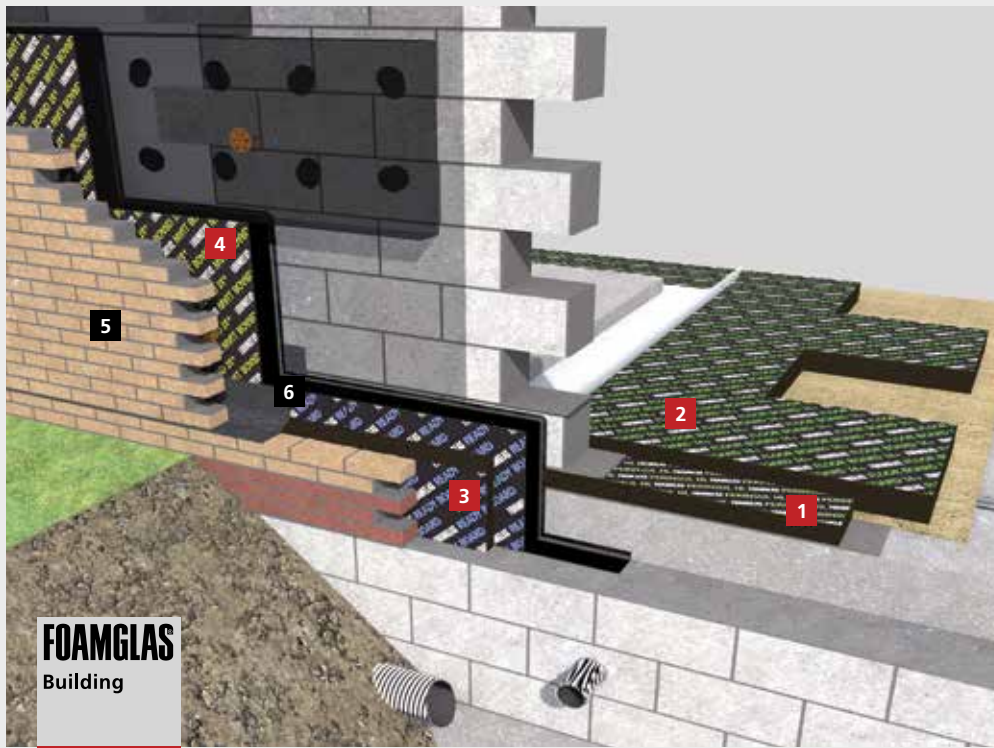
Izolacja fasadowa: fasada wentylowana z okładziną metalową z łączeniem na rąbek stojący (2.1.7)



- 1 Blacha trapezowa
- 2 Warstwa gruntująca
- 3 FOAMGLAS® SLABS
układane na gorący bitum
+ zalane od góry warstwą
gorącego bitumu
- 4 Płytką mocującą
FOAMGLAS® (PC® SP
150/150)
- 5 Bitumiczna membrana
hydroizolacyjna
- 6 Warstwa oddzielająca /
zabezpieczająca
- 7 Konsola
- 8 Blacha z łączeniem
na rąbek stojący
- 9 Ściana lita (beton/cegły)
- 10 Warstwa gruntująca
- 11 FOAMGLAS® WALL BOARD
mocowanie
na placki oraz całkowite
wypełnienia spoin
za pomocą PC® 56
- 12 Podkonstrukcja drewniana
- 13 Wykończenie blachą z
łączeniem na rąbek stojący

Eliminacja mostków termicznych

Sposoby unikania mostków termicznych (FOAMGLAS® PERINSUL S i HL) (5.2)





- 1 FOAMGLAS® PERINSUL HL
- 2 FOAMGLAS® FLOOR BOARD
luźno układana
- 3 FOAMGLAS® READY BOARD
mocowanie
na placki oraz całkowite
wypełnienia spoin
za pomocą PC® 56
- 4 FOAMGLAS® WALL BOARD
mocowanie
na placki oraz całkowite
wypełnienia spoin
za pomocą PC® 56
z dodatkowym mocowaniem
mechanicznym
- 5 Ściana ceglana osłonowa
- 6 Izolacja przeciwwilgociowa

Izolacja termiczna płytami szkła spienionego FOAMGLAS®


Parametry techniczne

FOAMGLAS® SLABS & TAPERED / PERINSUL

	FOAMGLAS® Slabs & Tapered				PERINSUL	
FOAMGLAS® EN13167	T3+	T4+	S3	F	S	HL
Grubość (mm)	50–200	40–200	40–200	40–180	50, 80, 100, 115 mm*	50, 65, 100, 115 mm*
Wymiary (mm) SLABS długość 600 mm x szerokość 450 mm* długość 1200 mm x szerokość 600 mm*						
PERINSUL S długość 450 mm x szerokość 8, 10, 12, 18, 24, 30, 38***						
PERINSUL HL długość 450 mm x szerokość 8, 10, 12, 18, 20***						
Gęstość (±10%) (kg/m³)	100	115	130	165	165	200
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_0 W/mK	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050	≤ 0,050	≤ 0,058
Klasa reakcji na ogień (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	E (w strukturze materiału A1)	E (w strukturze materiału A1)
Temperatura topnienia (cf. DIN 4102-17)	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	–	–
Obciążenie punktowe PL (EN 12430))	≤ 1,5 mm	≤ 1,5 mm	≤ 1,0 mm	≤ 1,0 mm	≤ 1,0 mm	≤ 1,0 mm
Wytrzymałość na ściskanie CS (EN 826, załącznik A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600	≥ 1600	≥ 2750
Wytrzymałość na zginanie BS (EN 12089) [kPa]	≥ 450	≥ 450	≥ 500	≥ 550	–	–
Wytrzymałość na rozciąganie TR (EEN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200	–	–
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (EN 13471) [K⁻¹]	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶
Ciepło właściwe [kJ/(kg · K)]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Odporność na parę wodną (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)

Izolacja termiczna płytami szkła spienionego FOAMGLAS®

Parametry techniczne FOAMGLAS® (FLOOR/WALL) BOARD

	(FLOOR/WALL) BOARD			
				
FOAMGLAS® EN13167	T3+	T4+	S3	F
Grubość (mm)	50–200	40–200	40–200**	40–180
Wymiary (mm) BOARDS długość 1200 mm x szerokość 600 mm*				
Gęstość (±10%) (kg/m³)	100	115	130	165
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_0 W/mK	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050
Obciążenie punktowe PL (EN 12430)	≤ 1,5 mm	≤ 1,5 mm	≤ 1,0 mm	≤ 1,0 mm
Wytrzymałość na ściskanie CS (EN 826, załącznik A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600
Wytrzymałość na zginanie BS (EN 12089) [kPa]	≥ 450	≥ 450	≥ 500	≥ 550
Wytrzymałość na rozciąganie TR (EEN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (EN 13471) [K⁻¹]	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶
Ciepło właściwe [kJ/(kg · K)]	1,0	1,0	1,0	1,0
Odporność na parę wodną (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)

* Tolerancje zgodnie z EN 13167, ** 190 mm niedostępny

Izolacja termiczna płytami szkła spienionego FOAMGLAS®

Parametry techniczne

FOAMGLAS® READY BOARD / ROOF BOARD G2

	READY BOARD 			ROOF BOARD G2 	
FOAMGLAS® EN13167	T3+	T4+	S3	T3+	T4+
Grubość (mm)	50–200	40–200	40–200**	50–200	40–200
Wymiary (mm) BOARDS długość 1200 mm x szerokość 600 mm*					
Gęstość ($\pm 10\%$) (kg/m³)	100	115	130	100	115
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_0 W/mK	$\leq 0,036$	$\leq 0,041$	$\leq 0,045$	$\leq 0,036$	$\leq 0,041$
Obciążenie punktowe PL (EN 12430)	$\leq 1,5$ mm	$\leq 1,5$ mm	$\leq 1,0$ mm	$\leq 1,5$ mm	$\leq 1,5$ mm
Wytrzymałość na ściskanie CS (EN 826, załącznik A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 500	≥ 600
Wytrzymałość na zginanie BS (EN 12089) [kPa]	≥ 450	≥ 450	≥ 500	≥ 450	≥ 450
Wytrzymałość na rozciąganie TR (EEN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 150	≥ 150
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (EN 13471) [K⁻¹]	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$	$9 \cdot 10^{-6}$
Ciepło właściwe [kJ/(kg · K)]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Oporność na parę wodną (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)

* Tolerancje zgodnie z EN 13167, ** 190 mm niedostępny

Izolacja termiczna płytami szkła spienionego FOAMGLAS®

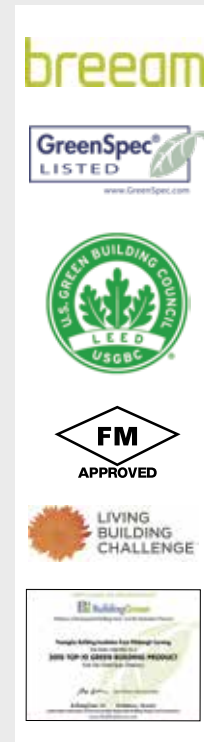
Parametry techniczne

FOAMGLAS® READY (BLOCK) / ROOF BLOCK G1

	READY (BLOCK) 			ROOF BLOCK G1 	
FOAMGLAS® EN13167	T3+	T4+	S3	F	T3+
Grubość (mm)	50–200	40–200	40–200**	40–180	50–200
Wymiary (mm) BLOCKS długość 600 mm x szerokość 450 mm*					
Gęstość (±10%) (kg/m³)	100	115	130	165	100
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D W/mK	≤ 0,036	≤ 0,041	≤ 0,045	≤ 0,050	≤ 0,036
Obciążenie punktowe PL (EN 12430)	≤ 1,5 mm	≤ 1,5 mm	≤ 1,0 mm	≤ 1,0 mm	≤ 1,5 mm
Wytrzymałość na ściskanie CS (EN 826, załącznik A) [kPa]	≥ 500	≥ 600	≥ 900	≥ 1600	≥ 500
Wytrzymałość na zginanie BS (EN 12089) [kPa]	≥ 450	≥ 450	≥ 500	≥ 550	≥ 450
Wytrzymałość na rozciąganie TR (EEN 1607) [kPa]	≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 150
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (EN 13471) [K⁻¹]	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶	9 · 10 ⁻⁶
Ciepło właściwe [kJ/(kg · K)]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Odporność na parę wodną (EN ISO 10456)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)	$\mu = \infty$ (paroszczelny)

* Tolerancje zgodnie z EN 13167, ** 190 mm niedostępny

Izolacja termiczna plytami szkła spienionego FOAMGLAS® Systemy ekologiczne i certyfikowane



Izolacja termiczna płytami szkła spienionego FOAMGLAS® Pomoc przy projektowaniu i montażu

Oferujemy wsparcie na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego, począwszy od projektu, a skończywszy na montażu.

Podczas fazy projektowej pomożemy przy następujących kwestiach:

- **Dobór odpowiednich systemów i układów dla każdego projektu**
- **Pełna specyfikacja techniczna**
- **Analiza termiczna**
- **Analiza schematów izolacji z nachyleniem: FOAMGLAS® TAPERED**

Pomoc na etapie wykonawczym:

- **Materiały techniczno-szkoleniowe**
- **Spotkania na obiekcie**
- **Szkolenie i instruktaż dla instalatorów**
- **Wsparcie handlowe**



FOAMGLAS®

FOAMGLAS® BUILDING POLAND

ul. Bojkowska 37 bud. 4 / PO Box 2

44-100 Gliwice

Tel.: +48 609 992 829

Tel.: +48 887 772 355

www.foamglas.pl

Pittsburgh Corning Europe N.V.

Headquarters

Albertkade 1

B – 3980 Tessenderlo

