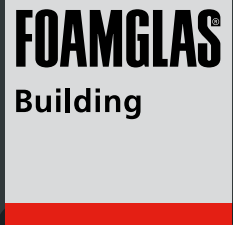


FOAMGLAS® PlatDak 25®

25 jaar garantie
Een dak zonder zorgen

www.PlatDak25.nl



PLAT DAK
25

• UNIEK

25
JAAR
GARANTIE

+



+



+



T3+ BEHOUDT THERMISCHE PRESTATIES •

SLIMMER BOUWEN EN BEHEREN •
(kostenratio 1/5/200)

• GEGARANDEERD WATERDICHT

Wat is PlatDak25?

Een dak zonder zorgen

25 jaar garantie (= uniek in Europa)

WAAROM KIEZEN VOOR PLATDAK25

- keuze uit 5 gecertificeerde platdaksystemen (op basis van Foamglas T3+ of T4+)
- zorgenvrij vanaf ontwerp tot einde garantiefase
- 10 jaar garantie en 15 jaar verlengde waarborg > certificering
- Preventieve controle van het dak vanaf 5 jaar na uitvoering



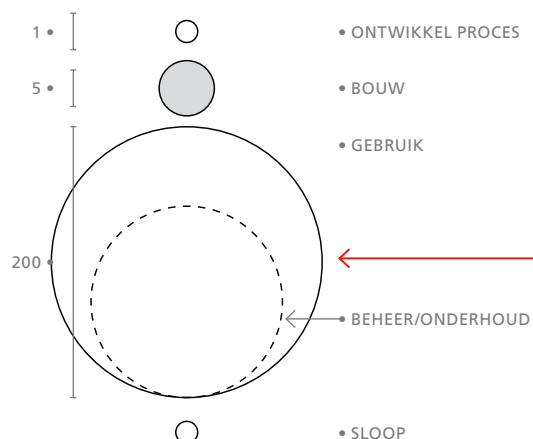
DE 1-5-200 REGEL IN UTILITEITSBOUW

Projectontwikkelaars leggen het verband tussen investeringskosten, gebruikskosten en de exploitatie van activiteiten in het gebouw. Dat wordt duidelijk in de 1-5-200 regel.

- De exploitatiekosten gedurende de levensduur van een gebouw zijn 5 keer hoger dan de investering.
- De kosten van de bedrijfsactiviteiten in het gebouw is over de totale levensduur 200 keer hoger dan de investering.

Er is een sterke interactie tussen deze drie aspecten. De verkeerde keuze van materialen kan de kosten voor exploitatie en bedrijfsactiviteiten sterk opwaarts beïnvloeden. In de ontwerpfase heeft de keuze voor duurzame (en soms ook duurdere materialen) een gunstige invloed op de exploitatiekosten van een gebouw.

De keuze voor PlatDak25 resulteert in minder onderhoudskosten, minder energiekosten en minder zorgen.



“ Het enige waar ik spijt van heb is dat niet al onze daken zijn afgewerkt met FOAMGLAS®.

“In 1984 bouwde Vondelmolen een nieuwe productieafdeling, die dagelijks veertig tot vijftig ton deeg verwerkt bij een temperatuur tot 70°C. Zo'n warme en vochtige omgeving stelt hoge eisen aan de materialen. **Daarom opteerde mijn vader destijds voor Foamglas** isolatie, een dakafwerking zonder mechanische bevestiging, om zo koudebruggen en corrosie te voorkomen.”

“Met een andere dakconstructie krijg je vroeg of laat problemen. Ik mag er niet aan denken wat een financiële aderlating het zou betekenen om de productie stil te leggen wegens het vernieuwen van een dak. De afwezigheid van condens of corrosie is ook niet onbelangrijk voor een **voedselproducent die moet beantwoorden aan strenge hygiënenormen**. En ongedierte kan het harde materiaal niet aanvreten.”

“De afwerking met Foamglas voldoet aan al onze wensen en we ondervonden in de praktijk hoe duurzaam en flexibel ze wel is. Het huidige Foamglas PlatDak25 systeem krijgt bovendien een garantie gedurende 25 jaar mee. **Ik kies dan ook met de ogen dicht voor deze oplossing, nu we onze oudere bedrijfsgebouwen gaan renoveren**. En de veiligheid? Wanneer de verzekeringsmaatschappij langskomt voor een polis, hoef ik enkel Foamglas te vermelden. Dan is het meteen in orde.”

Jan Borms
Afgewaardigd Bestuurder
NV Vondelmolen
Belgian tradition
since 1867



CONCLUSIE

- geen problemen met vocht, condens of corrosie
- geen problemen met nestvorming of ongedierte
- productiezekerheid dankzij de duurzaamheid en stabiliteit
- solide en flexibele oplossing, ook bij latere aanpassingen
- 1 uur brandstabiliteit

“Duurzame garanties, dat is precies wat het Foamglas® platdaksysteem ons biedt.

“Ikogest, een Luxemburgse ontwikkelaar en beheerder van professionele, residentiële, handels- en gemengde ruimten, beschouwt de keuze voor Foamglas® als een evidentie. Het systeem levert **de beste resultaten op inzake waterdichtheid, gekoppeld aan isolatie**. Het gebruik van Foamglas® producten kadert in de bedrijfsfilosofie van duurzame garanties.”

“Als ontwikkelaar moeten wij steeds meer rekening houden met milieunormen. Het recycleerbare Foamglas® materiaal helpt ons niet alleen om te beantwoorden aan de milieueisen, maar vooral ook om **milieuvriendelijke projecten op touw te zetten**.”

“Naast de performantie op het gebied van isolatie en waterdichtheid, blinkt Foamglas® eveneens uit door zijn **praktische aspecten**. Het plaatsen verloopt zeer vlot. De hoge weerstand van het materiaal tegen samendrukken werpt zijn vruchten af bij het ontwerpen van gebouwen met platte daken, die vandaag vaak allerlei technische voorzieningen moeten dragen.”

“Als beheerder en ontwikkelaar wensen we duurzame garanties. **De bijkomende garantie die Foamglas® biedt vanaf de plaatsing vormt een bijkomend doorslaggevend argument.**”

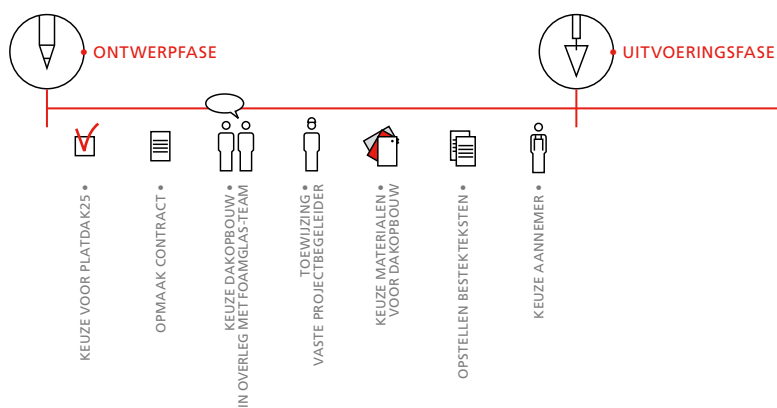


Ir. Philippe Grisard
Head of project development,
Ikogest

CONCLUSIE

- Een duurzaam gewaarborgde waterdichtheid
- De mogelijkheid om tegemoet te komen aan de milieucriteria
- Hoge weerstand tegen samendrukken

STAPPENPLAN



“Sinds we FOAMGLAS® isolatie gebruiken
hoef ik vrijwel geen tijd meer te besteden
aan de vernieuwing van daken.

“Met de Taborgroep ondersteunen wij de partner-organisaties die de bouw van een school of zorginstelling plannen. We wisselen informatie en ervaringen uit, plegen overleg en adviseren over alle aspecten van het bouwproject. **Ook de materiaalkeuze maakt deel uit van dit advies.**”

“Tussen 1975 en 1985 beleefden we een ware bouw golf binnen onze organisatie. Achteraf zagen we dat het vaak fout liep met het isolatiemateriaal. Op zeker moment was ik zowat de helft van de tijd bezig met dossiers rond het herstellen of vernieuwen van platte daken. Op advies van een architect opteerden we toen voor Foamglas isolatie. **Problemen met waterdichtheid of stabiliteit maken we sindsdien eigenlijk nooit mee.** Na al die jaren weet ik vanuit de praktijk dat de investering in Foamglas isolatie zichzelf uiteindelijk terugbetaalt, dankzij de lange levensduur zonder noemenswaardige problemen.”

“Alle daken die we in sinds de jaren 80 isoleerden met Foamglas isolatie zijn vandaag nog in vrijwel perfecte staat, terwijl andere materialen vroeg of laat vochtproblemen opleverden. Ook de sterkte en stabiliteit van Foamglas biedt specifieke voordelen. Zo richtten we in een school een speelplaats in op het dak boven klaslokalen. Op andere plaatsen legden we een groendak aan.”

Toon Van Kerckhove
Diensthooft infrastructuur
Taborgroep

CONCLUSIE

- een kwalitatieve en duurzame oplossing
- waterdicht en zeer stabiel
- een toekomstgerichte investering
- veelzijdig (groendak, terras, platform, parkeerdak...)



EXPLOITATIEFASE

De nieuwe FOAMGLAS® T3+ isolatie is de ideale isolatie voor PlatDak25

HOGER IS LAGER

$\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$

De verbeterde Lambda-waarde van T3+ betekent 15% meer energiebesparing (t.o.v. dezelfde dikte als T4+)

Hogere prestaties = lager energieverbruik

MINDER IS MEER

Dankzij de verbeterde warmteweerstand van T3+ kan je minder dik en toch beter isoleren.

Dunnere isolatie = plaatswinst

VERSTANDIG INVESTEREN IS GOEDKOPER

De investering is initieel iets duurder, maar het is zo terugverdiend dankzij de lagere beheerskosten van het gebouw.

Verstandig investeren = goedkoper beheren

Technische eigenschappen FOAMGLAS® T3+

Warmtegeleiding	$\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
Densiteit	100 kg/m ³
Beschikbare diktes	50 tot 160mm
Brandreactie	A1 onbrandbaar
Druksterkte	min. 400kPa

* PlatDak25 kan ook aangeboden worden met T4+



Een dak
zonder zorgen
met 25 jaar
garantie

www.PlatDak25.nl

FOAMGLAS T3+

Beproefde thermische prestaties

Duurzame bescherming



Waterdicht

De hermetisch gesloten glascellen maken FOAMGLAS® absoluut waterdicht. FOAMGLAS® kan niet vochtig worden en kan tegelijk worden gebruikt als vochtwering. Het isolatiemateriaal blijft gegarandeerd decennialang zijn isolatiewaarde behouden.

Bestand tegen ongedierte

FOAMGLAS® is anorganisch. Het rot niet en is bestand tegen ongedierte. FOAMGLAS® vormt geen basis voor nesten, broed- of kiemplaatsen. Dit is vooral van belang bij ondergrondse toepassingen en maakt het bij uitstek geschikt voor gebouwen voor de voedingsindustrie.

Drukbestendig

FOAMGLAS® is door zijn glasstructuur niet samendrukbaar en drukbestendig, ook bij langdurige belasting. FOAMGLAS® is het enige isolatiemateriaal dat zelfs bij een zeer hoge drukweerstand niet vervormt. FOAMGLAS® weerstaat lasten tot 160 ton/m².

Onbrandbaar

FOAMGLAS® is onbrandbaar aangezien het bestaat uit puur glas (Europese klassering A1). Puur glas ontwikkelt geen rook, vormt geen giftige gassen, kent geen druppelvorming en veroorzaakt geen vlamoverslag.

Waterdampdicht

FOAMGLAS® bestaat uit een structuur met gesloten cellen. FOAMGLAS® neemt geen vocht op en zet niet uit. FOAMGLAS® verhindert ook het indringen van radongassen.

Maatvast

Glas krimpt nauwelijks en zet ook maar heel weinig uit. De uitzettingscoëfficiënt is vergelijkbaar met die van staal en beton. Bij temperatuurschommelingen en bij wijzigingen in de luchtvochtigheid is er geen gevaar voor verzakking of open voegen.

Ongevoelig voor chemische stoffen

Puur glas kan niet worden beschadigd door chemische stoffen, meststoffen of aardolieproducten. FOAMGLAS® kan niet worden aangetast door agressieve middelen en omgevingen.

Gemakkelijk te verwerken

Aangezien FOAMGLAS® is samengesteld uit glascellen met dunne wanden, is het materiaal gemakkelijk te verwerken. Eenvoudige werktuigen zoals een handzaag volstaan.

Milieuvriendelijk

FOAMGLAS® is vrij van milieuvriendelijke brandvertragers en drijfgassen, en bestaat voor minstens 60% uit hoogwaardig recyclageglas. Voor de productie ervan wordt enkel groene stroom gebruikt. Na gebruik als warmte-isolatie kan FOAMGLAS® op een zinvolle manier opnieuw worden gebruikt als gerecycleerd granulaat.

Levenslange thermische prestaties

FOAMGLAS® beschikt over uitstekende isolerende eigenschappen en heeft zijn thermische prestaties reeds bewezen door de tijd. Dit alles is mogelijk door de hermetisch gesloten glascellen. FOAMGLAS® haalt hoge R-waarden tijdens de hele levensduur van het gebouw, draagt bij tot energiebesparingen en een comfortabel binnenklimaat het hele jaar door.

PLAT DAK 25

25
JAAR
GARANTIE

UNIEK



T3+
BEHOUDT
THERMISCHE
PRESTATIES



GEGARANDEERD
WATERDICHT



SLIMMER
BOUWEN EN
BEHEREN
(KOSTENRATIO 1/5/200)

25 jaar garantie Een dak zonder zorgen

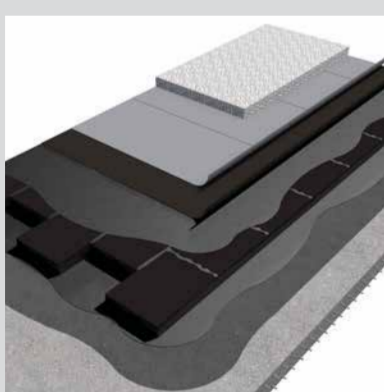
(uniek in Europa)

5 Gecertificeerde platdaksystemen

1

Kompaktdak met kiezel op
betonnen drager
(gravel roof)

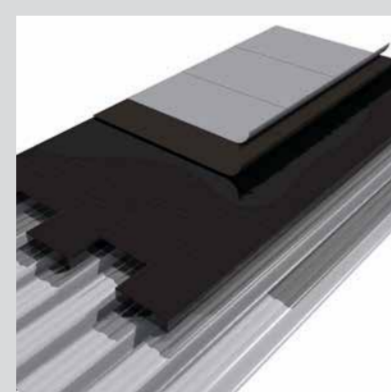
- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS® -platen of
- 4 FOAMGLAS® -afschotplaten (tapered),
geplaatst met warme bitumen
- 5 Tweelaagse bitumineuze afdichting
- 6 Scheidings- / beschermlaag
- 7 Kiezel



2

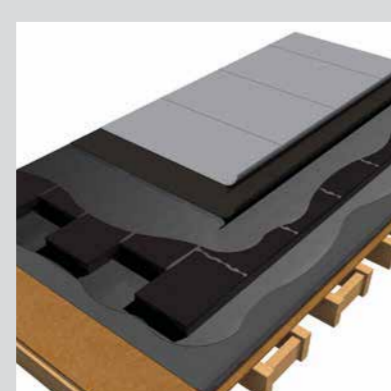
Plat dak onafgewerkt op
geprofileerde staalplaat
(lightweight roof - steel support)

- 1 Geprofileerde staalplaat
- 2 FOAMGLAS® -platen of
- 3 FOAMGLAS® -afschotplaten (tapered),
geplaatst met warme bitumen
- 4 Afstrijklaag met warme bitumen
- 5 Tweelaagse bitumineuze afdichting,
bovenste laag UV-bestendig



Plat dak onafgewerkt op
houten onderconstructie
(lightweight roof - wood support)

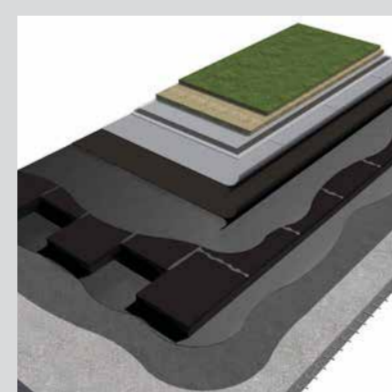
- 1 Houten onderconstructie
- 2 Mechanisch bevestigde scheidingslaag
of zelfklevend membraan
- 3 FOAMGLAS® -platen of
- 4 FOAMGLAS® -afschotplaten (tapered),
geplaatst met warme bitumen
- 5 Afstrijklaag met warme bitumen
- 6 Tweelaagse bitumineuze afdichting,
bovenste laag UV-bestendig



3

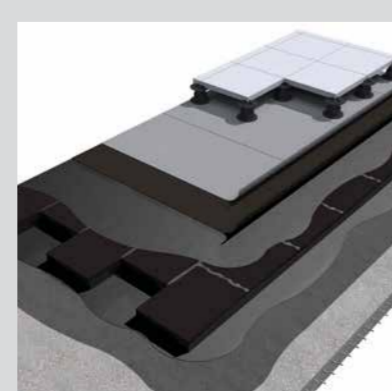
Groendak op
betonnen drager
(green roof)

- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS® -platen of
- 4 FOAMGLAS® -afschotplaten (tapered),
geplaatst met warme bitumen
- 5 Tweelaagse bitumineuze afdichting
- 6 Scheidings- / beschermlaag
- 7 Begroeiing (extensief)



Terrasdak op
betonnen drager
(green roof)

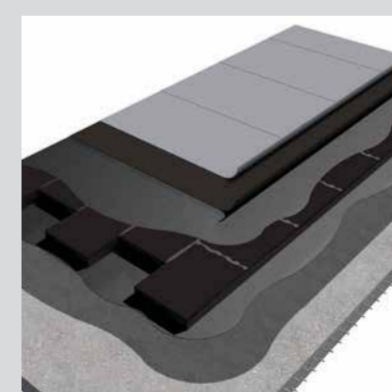
- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS® -platen of
- 4 FOAMGLAS® -afschotplaten (tapered),
geplaatst met warme bitumen
- 5 Tweelaagse bitumineuze afdichting
- 6 Scheidings- / beschermlaag
- 7 Steenslag of ronde kiezel
- 8 (Betonnen) Klinkers of tegels
- 9 Regelbare tegeldragers
- 10 Tegels



4

Plat dak
zonder afwerking
(green roof)

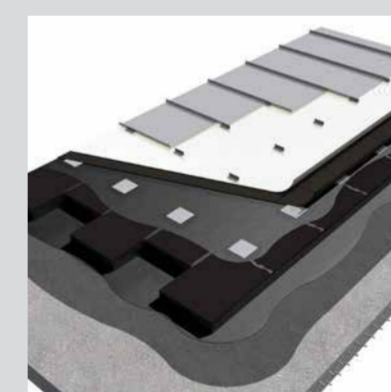
- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS® -platen of
- 4 FOAMGLAS® -afschotplaten (tapered),
geplaatst met warme bitumen
- 5 Afstrijklaag met warme bitumen
- 6 Tweelaagse bitumineuze afdichting,
bovenste laag UV-bestendig



5

Metalen dak
systeem

- 1 Betonnen drager
- 2 Hechtlaag
- 3 FOAMGLAS® -platen,
geplaatst met warme bitumen
- 4 Afstrijklaag met warme bitumen
- 5 Kramplaten PC SP 150/150 of 200/200
- 6 Bitumineuze afdichting
- 7 Scheidingslaag
- 8 Staande naad of Felsbekleding



Waarom kiezen voor PlatDak25?

- Keuze uit 5 gecertificeerde platdaksystemen
(op basis van FOAMGLAS T3+ of T4+)
- Zorgenvrij vanaf ontwerp tot einde garantiefase
- 10 jaar garantie en 15 jaar + verlengde waarborg > certificering
- Preventieve controle van het dak vanaf 5 jaar na uitvoering (nazorg)

FOAMGLAS®
Building

www.PlatDak25.nl

Pittsburgh Corning Nederland B.V.
Postbus 72
3430 AB Nieuwegein
el. + 31 (0)30 6035241
Fax + 31 (0)30 6034562
www.foamglas.nl
info@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

FOAMGLAS[®]
Building