

:: **hot paper** voor energiebesparend wonen!

:: **Het intelligente isolatiemateriaal!**



:: **D a k** isolatie

:: **M u u r** isolatie

:: **V l o e r** isolatie





THERMOFLOC-producten
Gedetailleerd overzicht

3



THERMOFLOC
inblaasbaar isolatiemateriaal

4 - 5



THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
Dak, muur, vloer

6 - 9



THERMOFLOC vloerisolatie

10 - 11



THERMOFLOC isolatiekorrels

12 - 13



THERMOFLOC dampremmende folie

14 - 15



THERMOFLOC dakfolie

16 - 17



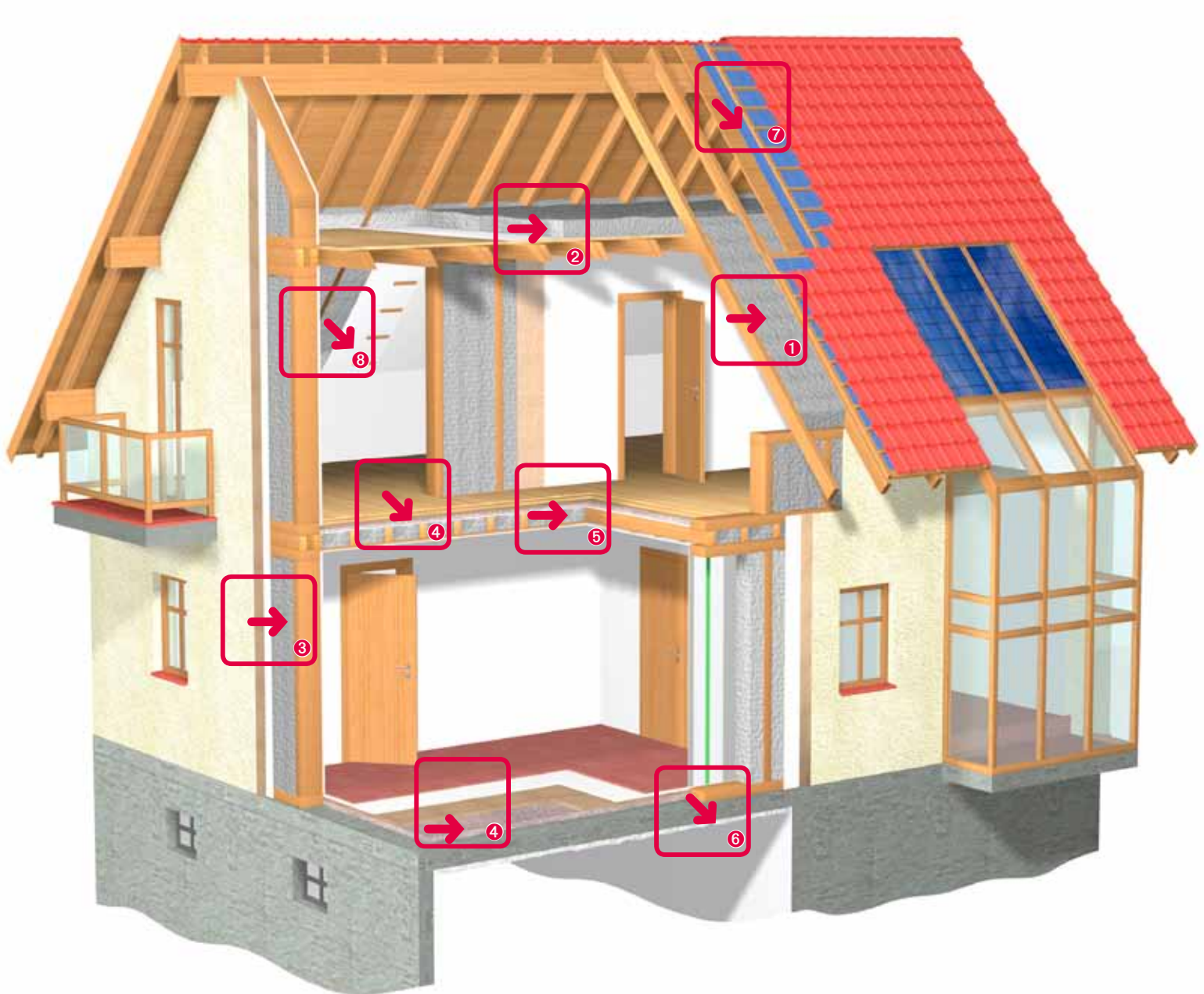
THERMOFLOC lijmtechniek

18 - 19

THERMOFLOC

Isolatie-
systeem

- 's zomers heerlijk koel
& 's winters behaaglijk warm!



- | | |
|---|--|
| 1) THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
als isolatiemateriaal tussen dakspanten | 5) THERMOFLOC los gestort isolatiemateriaal
voor holle ruimtes in verdiepingsvloeren |
| 2) THERMOFLOC los geblazen isolatiemateriaal
ter isolatie van de vloeringvloer | 6) THERMOFLOC opgespoten isolatiemateriaal
gesprayd tegen plafond van kelder of souterrain |
| 3) THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
als isolatie van de buitenmuur | 7) THERMOFLOC dampopen dakfolie |
| 4) THERMOFLOC los gestorte isolatiekorrels
als dragende onderconstructie voor vloeren | 8) THERMOFLOC dampremmende folie |

Inblaasbaar isolatiemateriaal



DE BELANGRIJKSTE TOEPASSINGEN

- het dak (pundak, lessenaarsdak, schilddak, platdak),
- de buitenmuur, binnenmuur en
- de bovenste verdiepingsvloer

Zowel in nieuwbouw als bij verbouw heeft

THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal zich al decennia lang bewezen.

EEN SPECIALE TOEPASSING

- is het opspuiten van het isolatiemateriaal tegen de binnenkant van muren (metselwerk of beton plafonds, bijvoorbeeld kelderplafond) en daken.

Er wordt dan meestal een laag van 30 tot 60 mm opgespoten.



THERMOFLOC

**Isolatie-
systeem**

zorgt voor lagere energiekosten!

- :: Dakisolatie
- :: Muurisolatie
- :: Vloerisolatie



THERMOFLOC INBLAASBAAR ISOLATIEMATERIAAL

THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal van cellulosevezels beschikt over veel substantiële producteigenschappen die efficiënt isoleren mogelijk maken. Zowel uit energiebesparend als milieuvriendelijk oogpunt de moeite waard. Dit isolatiemateriaal bestaat uit krantenmateriaal en is met name zo innovatief doordat het in koude en warme jaargetijden optimaal isoleert en zo de energiekosten voor verwarming in de winter en de airco in de zomer significant reduceert.

Met natuurlijke THERMOFLOC-vezels worden op dit moment bouwprojecten in meer dan 12 Europese landen uitgevoerd en elke dag komen er aannemers en projectontwikkelaars bij die overtuigd zijn van de voordelen van een THERMOFLOC-isolatiesysteem.



Info voor isolatie-experts: www.thermofloc.com

Inblaasbaar isolatiemateriaal



HERMOFLOC wordt met speciaal daarvoor uitgeruste blaasmachines aangebracht. Het isolatiemateriaal wordt via slangen d.m.v. lucht in de holle ruimtes geblazen en daar conform de verwerkingsrichtlijnen samengeperst, zodat een naadloze isolatielaag uit één stuk ontstaat. De speciale verwerkingstechniek heeft voor zowel de opdrachtgever als de aannemer aan-

zienlijke voordelen. De aannemer profiteert van een isolatielaag zonder naden die vrij van koudebruggen is. Oudere daken kunnen worden geïsoleerd zonder dat de dakpannen er vanaf moeten worden gehaald. Door een diffusieopen isolatielaag op de buitenzijde van het dakbeschot aan te brengen, geniet de opdrachtgever van een behaaglijk woonklimaat zonder schadelijke stoffen.



THERMOFLOC



100% ecologisch & 100% behaaglijk

- :: Dakisolatie
- :: Muurisolatie
- :: Vloerisolatie



De aannemer kan met één enkel product een isolatielaag van 20 tot 500 mm dikte aanbrengen. Hierdoor is het niet meer nodig om isolatiemateriaal van verschillende diktes (zoals bij isolatieplaten en isolatiedekens) op voorraad te hebben. De verdichting van het isolatiemateriaal ligt afhankelijk van de toepassing tussen 25 kg/m³ en 65 kg/m³.

Afval is er bijna niet, omdat altijd precies de juiste hoeveelheid isolatiemateriaal voor de constructie wordt ingeblazen. Bovendien wordt de bouwplaatslogistiek eenvoudiger, omdat de bouwmaterialen binnen het gebouw niet meer met de hand getransporteerd hoeven te worden.

Door de blaastechniek kunnen vanaf de begane grond alle hoger gelegen delen (indien meerdere verdiepingen) zonder problemen worden gevuld. Dat spaart tijd uit en versnelt het bouwproject.



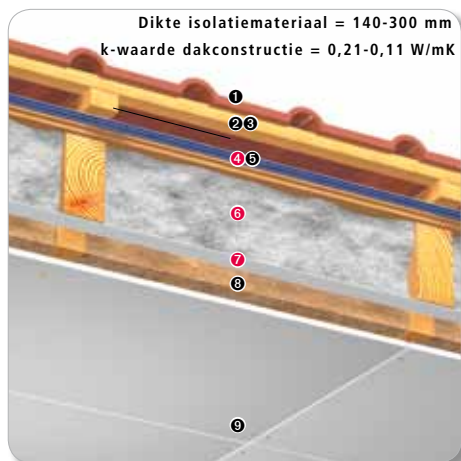
THERMOFLOC INBLAASBAAR ISOLATIEMATERIAAL

Keurmerk en controle	ETA-05/0186, CE-keurmerk
Bevat de volgende stoffen	Kranten en boraten voor de conservering
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ_0 0,039 W/mK
Waterdampdiffusie-weerstand	μ 1
Wateropname	14,5/35,19 kg/m
Stroomweerstand	6,1 kPa s/m ²
Brandklasse Voldoet aan EN 13501-1	B-s2,d0
Bestendigheid tegen schimmelmicrobiële groei	Klasse 0
Metaalcorrosie	Geen potentiaal voor metaalcorrosie
Geen gevaar voor de gezondheid	Vrij van gevaarlijke substanties conform ETA-05/0186

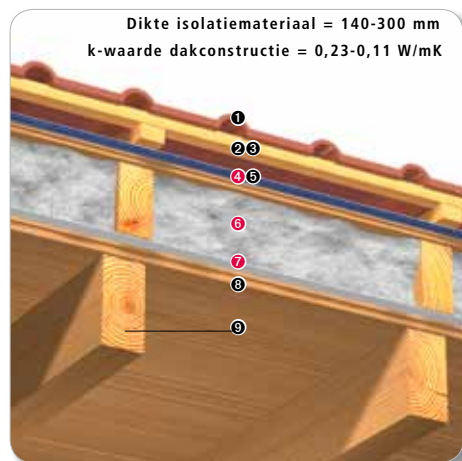
Inblaasbaar isolatiemateriaal



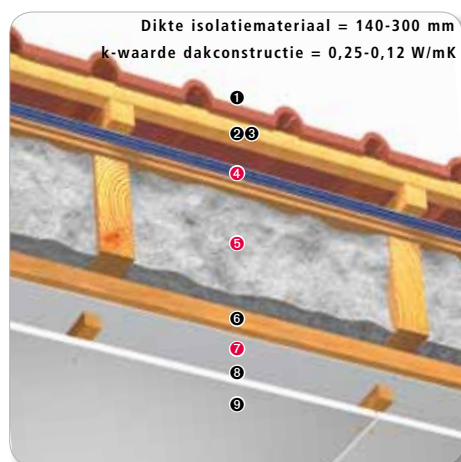
D A K

**Dakconstructie D1**

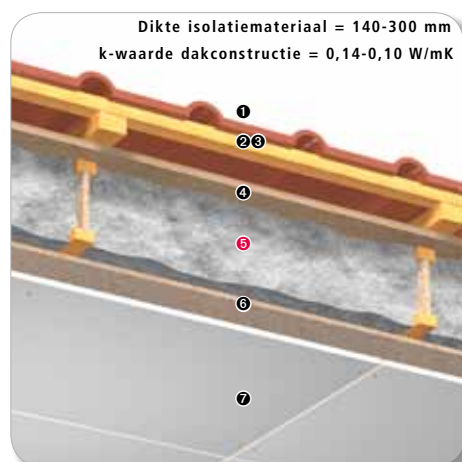
1 Dakbedekking
2 Panlatten
3 Tengels
4 THERMOFLOC dampopen dakfolie
5 Dakbeschot
6 Dakspant/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
7 THERMOFLOC dampremmende folie
8 Regelwerk
9 Gipsplaten

**Dakconstructie D5**

1 Dakbedekking
2 Panlatten
3 Tengels
4 THERMOFLOC dampopen dakfolie
5 Dakbeschot
6 Gording/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
7 THERMOFLOC dampremmende folie
8 Brandwerende laag
9 Dakspant zichtbaar

**Dakconstructie D2**

1 Dakbedekking
2 Panlatten
3 Tengels
4 THERMOFLOC dampopen dakfolie
5 Dakspanten/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
6 Latten 2-6 cm
7 THERMOFLOC dampremmende folie
8 Regelwerk binnenzijde
9 Gipsplaten

**Dakconstructie D7**

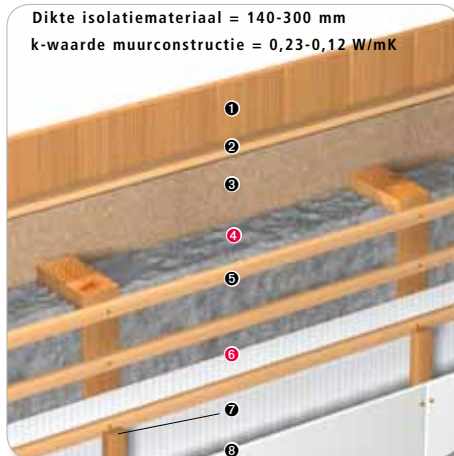
1 Dakbedekking
2 Panlatten 4/5
3 Tengels 5/8
4 bit. zachte vezelplaat
5 THl-liggers/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
6 Multiplex/OSB
7 Gipsplaat

THERMOFLOC



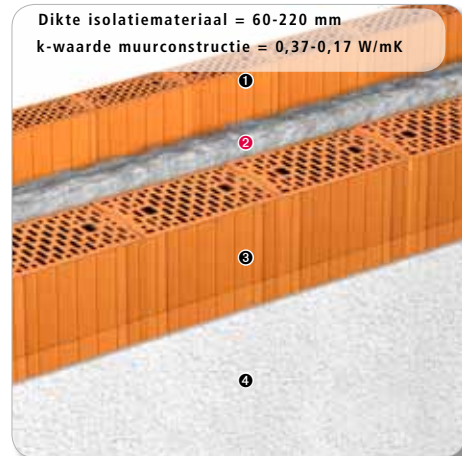
Punt voor punt beter geïsoleerd

- :: Dakisolatie
- :: Muurisolatie
- :: Vloerisolatie



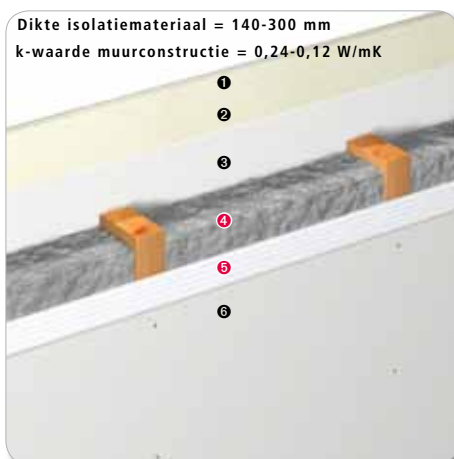
Muurconstructie W1

- 1 Houten bekleding
- 2 Regelwerk (buitenzijde)
- 3 Houtvezelplaat
- 4 Regels/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
- 5 Regelwerk
- 6 THERMOFLOC dampremmende folie
- 7 Regelwerk (binnenzijde)
- 8 Gipsplaat



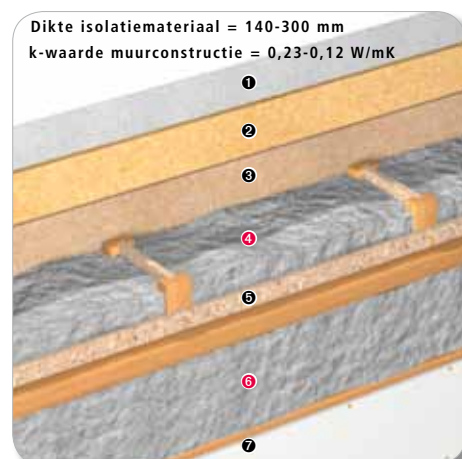
Muurconstructie W13

- 1 Verticaal geperforeerde bakstenen
- 2 THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
- 3 Verticaal geperforeerde bakstenen
- 4 Binnenpleisterwerk



Muurconstructie W15

- 1 Gipsvezelplaat
- 2 Gipsvezelplaat
- 3 Gipsvezelplaat
- 4 Regels/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
- 5 THERMOFLOC dampremmende folie
- 6 Gipsvezelplaat



Muurconstructie W10

- 1 Kalkcementmortel
- 2 Houtvezelcementplaat
- 3 Zachtboard
- 4 Regels/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
- 5 OSB multiplex
- 6 Regelwerk/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
- 7 Gipsvezelplaat



Vloerisolatie los gestort



THERMOFLOC vloerisolatie wordt in tegenstelling tot inblaasbaar isolatiemateriaal handmatig verwerkt en uitsluitend gebruikt als niet belastbare isolatie in horizontale vlakken (bovenste verdiepingsvloer, in de vloer tussen dragende balken). Om een betere handmatige verwerking te verkrijgen, wordt het isolatiemateriaal in de verpakking minder verdicht.

THERMOFLOC vloerisolatie is verkrijgbaar in zakken van 12 kg en op één pallet gaan 24 zakken. Het isolatiemateriaal wordt in de gewenste dikte gelijkmatig aangebracht en dan vlak afgestreken. Het verbruik ligt ongeveer bij 35 kg/m².

De technische gegevens zijn identiek aan die van het inblaasbare isolatiemateriaal.



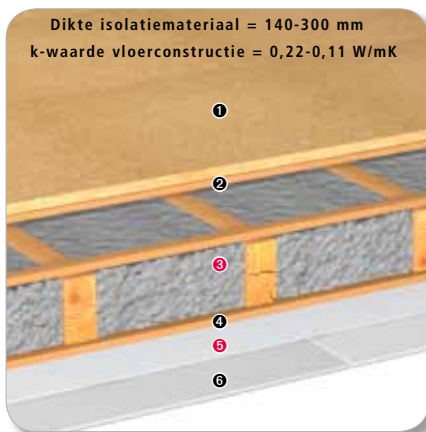
THERMOFLOC



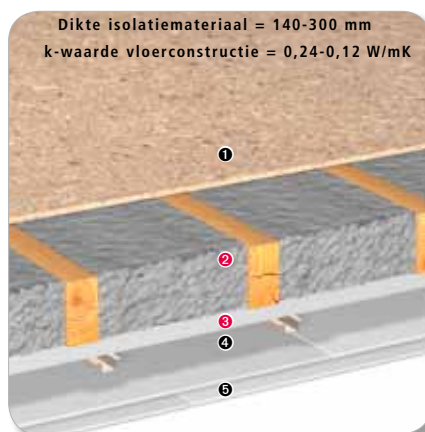
zorgt rondom voor een behaaglijke warmte

:: Muurisolatie

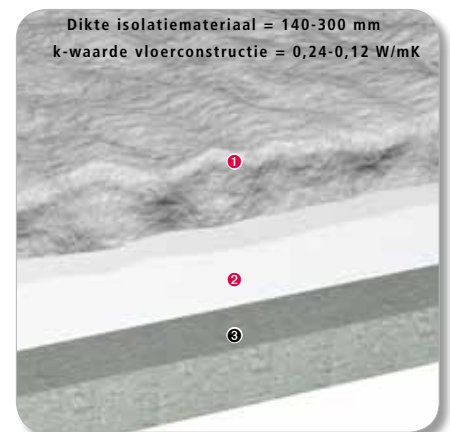
:: Vloerisolatie



Bodemconstructie DB1 sandwichisolatie	
1	Houtwolplaat
2	Ondervloer/ruwbouwvloer
3	Balken/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
4	Regelwerk
5	THERMOFLOC dampremmende folie
6	Gipsplaat



Vloerconstructie DB3 verdiepingsvloer	
1	OSB/multiplex
2	Balken/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
3	THERMOFLOC dampwerende folie
4	Systeemplafond
5	Gipsplaten



Isolatie afsluitende bouwlaag	
1	Balken/THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal
2	THERMOFLOC dampremmende folie
3	Betonvloer



THERMOFLOC – DE FILM (DVD)

Productie, verwerking en praktische toepassing kan in 14 talen bij Peter Seppes Ges.m.b.H. verkregen worden, of downloaden op site: www.thermofloc.com

THERMOFLOC los gestort

Keurmerk en controle	ETA-05/0186, CE-keurmerk
Bevat de volgende stoffen	Kranten en boraten voor de conservering
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ_D 0,039 W/mK
Waterdampdiffusie-weerstand	μ 1
Wateropname	14,5/35,19 kg/m
Stroomweerstand	6,1 kPa s/m ²
Brandklasse conform EN 13501-1	B-s2,d0
Bestendigheid tegen schimmelgroei	Klasse 0
Metaalcorrosie	Geen potentiaal voor metaalcorrosie
Geen gevaar voor de gezondheid	vrij van gevaarlijke substanties conform ETA-05/0186

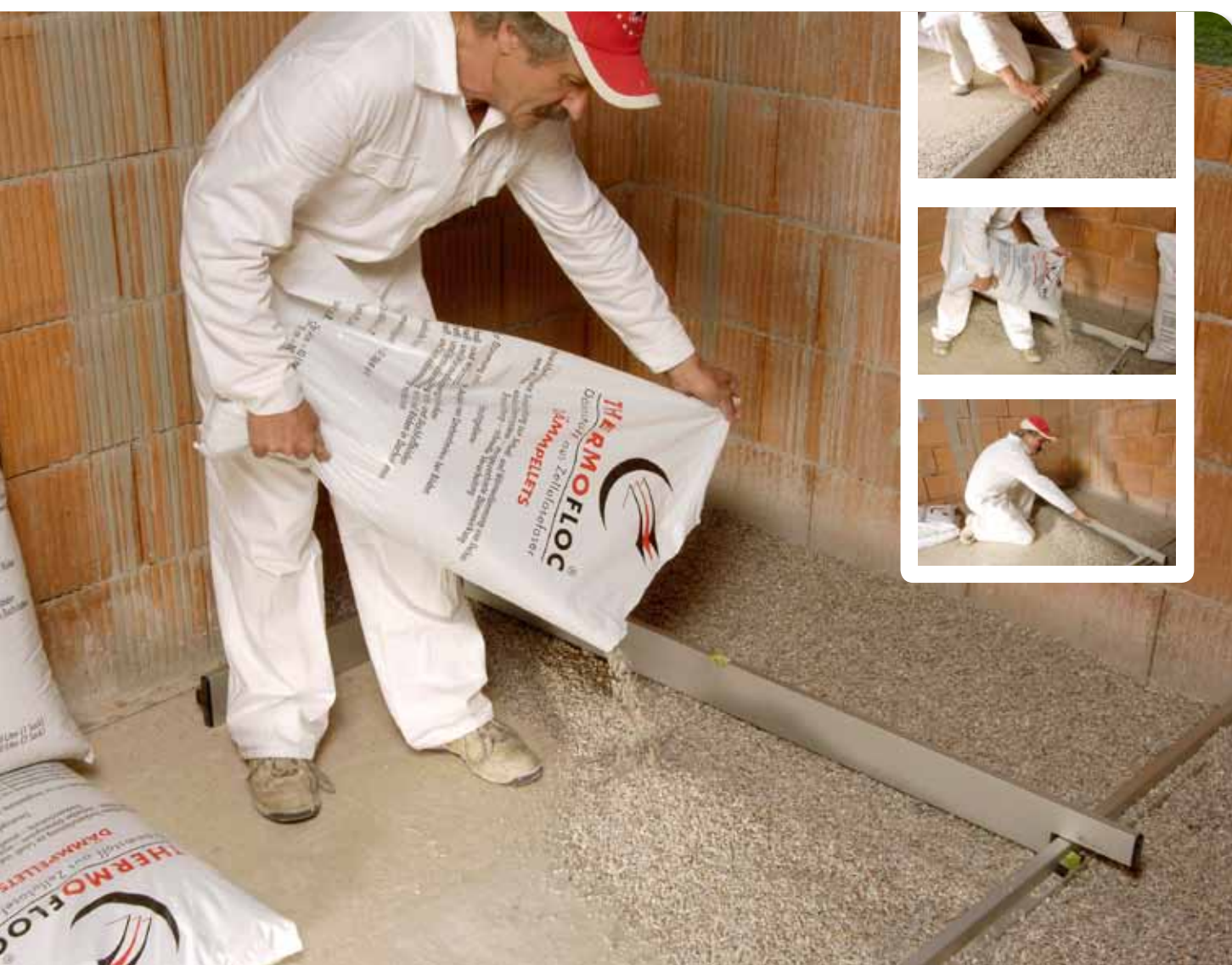
Isolatiekorrels

Isolatiekorrels



THERMOFLOC isolatiekorrels zijn een granulaat van cellulosevezels, die kunnen worden verwerkt in de vloerconstructie. De korrels van 3-8 mm worden gewoon op de gewenste hoogte opgebracht en vervolgens vlak afgestreken. Zo kunnen ondervloeren met een hoogte van 30-80 mm worden gevormd. Op basis van het hoge

stortgewicht (500 kg/m³) zijn de THERMOFLOC korrels met name geschikt voor de bouw van dragende isolatielagen, met uitstekende geluiddempende eigenschappen. Of er nu sprake is van een betonvloer of een balklaag – met THERMOFLOC isolatiekorrels kunnen de isolerende eigenschappen van beide constructies aanzienlijk worden verbeterd.

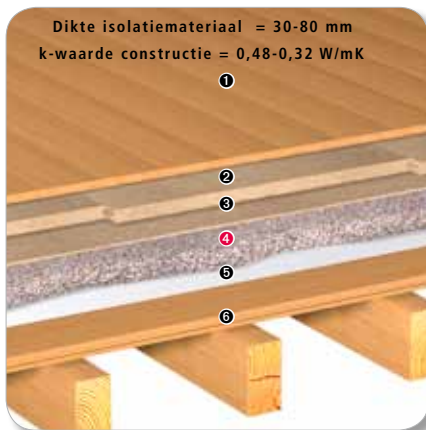


THERMOFLOC

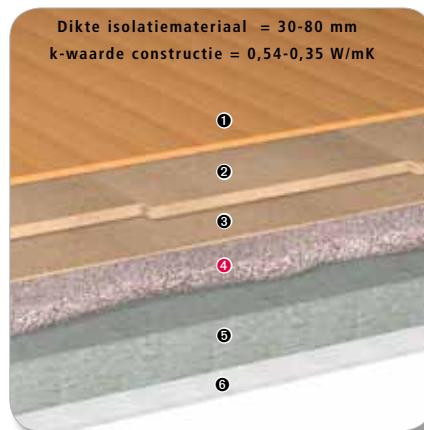


daar moet u op staan

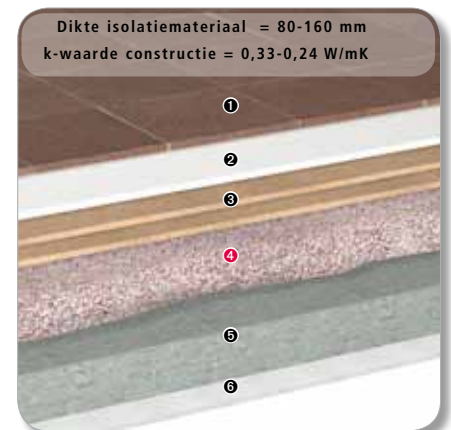
:: Vloerisolatie :: Plafondisolatie



Vloerconstructie DB7 verdiepingsvloer	
1	Planken
2	Zachtboard N+F
3	Zachtboard afdekplaat
4	THERMOFLOC isolatiekorrels
5	Bescherming tegen vocht
6	Brandwerende laag



Vloerconstructie DB14 verdiepingsvloer	
1	Planken
2	Zachtboard N+F
3	Zachtboard afdekplaat
4	THERMOFLOC isolatiekorrels
5	Betonvloer
6	Plafondbepleistering



Vloerconstructie DB15 verdiepingsvloer	
1	Tegels
2	Gipsvezelplaat
3	Houtvezels
4	THERMOFLOC isolatiekorrels
5	Betonvloer
6	Plafondbepleistering



THERMOFLOC ISOLATIEKORRELS

Korrel dikte	3-8 mm
Stortgewicht	500 kg/m ³
Stortheogte	max. 80 mm per laag
Brandklasse	B2
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ_D 0,07
Drukbelastbaarheid	6.320 kg bij 10 % samenpersen
Waterdampdiffusie	μ 1
Materiaalverbruik	40 l per m ² (stortheogte 40 mm), 60 l per m ² (stortheogte 60 mm)

Verpakking: zakken van 40 liter/36 zakken per pallet/1,44m³

Dampremmende folie



THERMOFLOC-dampremmende folie is een dampwerende en luchtdichte laag, die de constructie beschermt tegen vocht. De folie kan binnen voor muur- en dakconstructies worden gebruikt. Deze folie is versterkt door wapening, is bijzonder scheurvast en kan uitstekend worden gecombineerd met THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal.

Artikelnr. 5150 (breedte 150 cm)



Artikelnr. 5160 (breedte 280 cm)



THERMOFLOC DAMPREMMENDE FOLIE	TECHNISCHE GEGEVENS
Grondstof	polypropyleenfolie met wapening
Scheurweerstand	100 N / 5 cm, versterkt gewapend
Gewicht per m ²	ca. 50-60 g/m ²
Rek bij breuk	> 25 %
SD-waarde	10 m
Brandklasse code	B2; gebruik aan de binnenkant van daken en muren
Rolbreedte	150 cm of 280 cm
Rollengte	50 strekkende meters
m ² per rol	75 m ² c.q. 140 m ²

THERMOFLOC



met kwaliteitscomponenten geïsoleerd

:: Dakisolatie :: Muurisolatie



Toepassingsgebied

THERMOFLOC dampremmende folie wordt gebruikt aan de binnenkant bij geventileerde en ongeventileerde dakconstructies en bij muren op basis van houten regelwerken. Door het gebruik van THERMOFLOC dampremmende folie worden zwakke plekken in de constructie door tocht en daarmee vochtinwerking in de isolatie voorkomen.

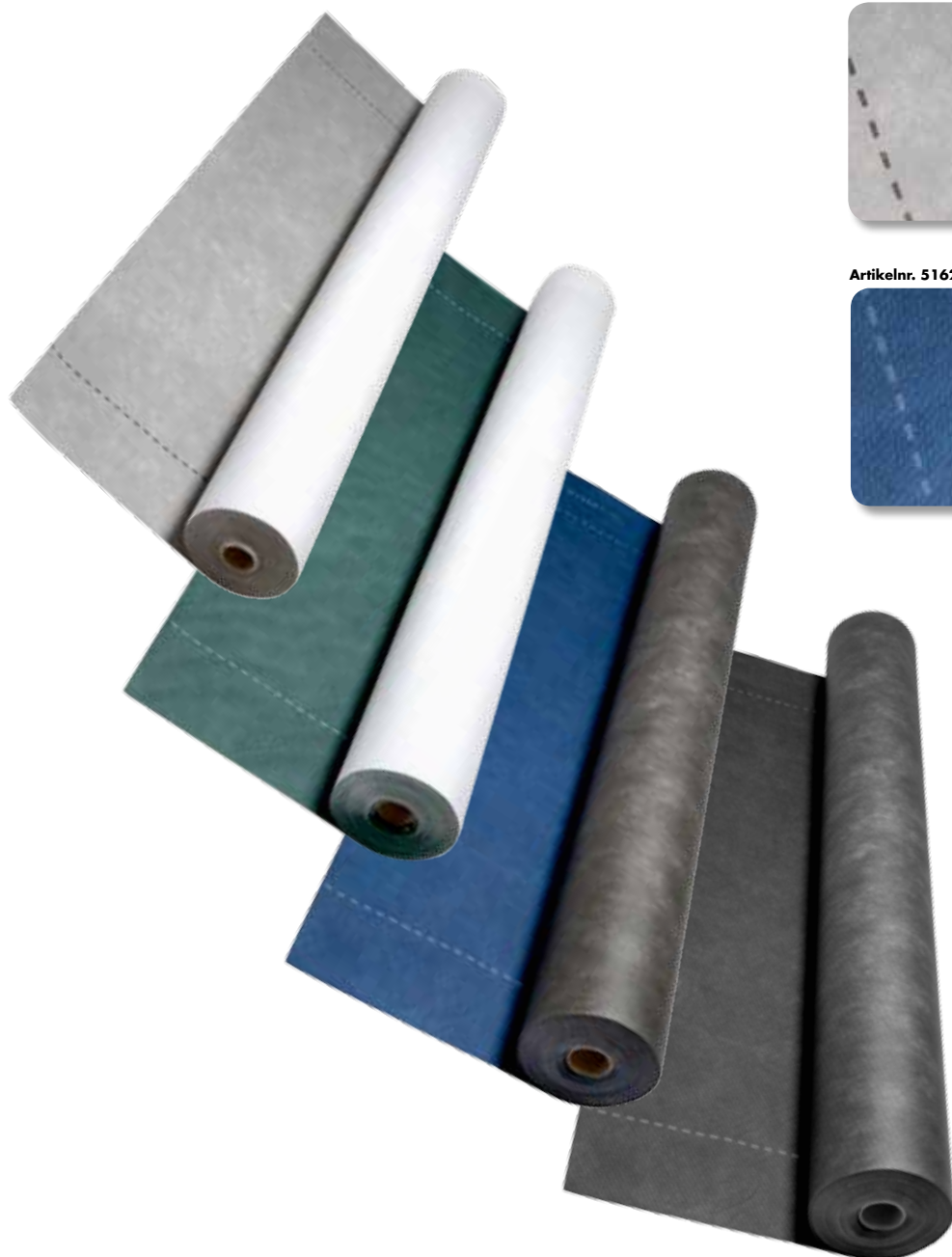
Verwerkingsinstructies:

THERMOFLOC dampremmende folie wordt op de onderliggende constructie vastgeniet of vastgeplakt. De folie moet zo worden aangebracht dat de folie gericht is op de ruimte, dat wil zeggen de vlieskant naar het isolatiemateriaal. Bij THERMOFLOC inblaasbaar isolatiemateriaal is het raadzaam om de dampremmende folie in lengtebanen aan te brengen. Als de banen dwars moeten worden aangebracht, moeten de tapeplekken worden afgedekt met een doorlopende betengeling, om te voorkomen dat de THERMOFLOC tape door de inblaasdruk losraakt. De vast te plakken oppervlakken moeten vet-, stof- en siliconenvrij zijn.

Dampopen dakfolie



THERMOFLOC-dakfolie beschermt de constructie tegen stortregen en voorkomt zo dat er vocht kan binnendringen in de dak- of muurconstructie. De folie is UV-stabiel, bijzonder scheurbestendig en in hoge mate diffusieopen.



Artikelnr. 5158



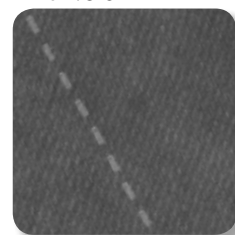
Artikelnr. 5159



Artikelnr. 5162



Artikelnr. 5167



DAKFOLIE wordt op het dak buiten onder de pan overlappend aangebracht, zodat de onderliggende dakconstructie optimaal is beschermd tegen weer en wind.

Tengels worden door de dakfolie heen op het dakbeschoot gespijkerd of geniet, zodat de folie meteen vastzit.

Op dakfolie van THERMOFLOC wordt 10 jaar garantie gegeven. De op elkaar afgestemde systeemcomponenten isoleren optimaal.

THERMOFLOC



systematisch bedacht

:: Dakisolatie



Artikelnr. 5158

DAKFOLIE GRIJS	TECHNISCHE GEGEVENS
Grondstof	drie lagen polypropyleenfolie
Scheurweerstand	215 N / 5 cm
Gewicht	per m ² 120 g/m ²
Rek bij breuk	> 60 %
SD-waarde	0,02 m, hoog diffusieope
Brandklasse	B2
Dakproef	max. 2 maanden
Uittrekracht bij spijkers	220 N
Rolbreedte	150 cm
Rollengte	50 strekkende meters
30 rollen per pallet/2.250 m ²	

Artikelnr. 5159

DAKFOLIE GROEN	TECHNISCHE GEGEVENS
Grondstof	drie lagen polypropyleenfolie
Scheurweerstand	250 N / 5 cm
Gewicht	per m ² 135 g/m ²
Rek bij breuk	> 60 %
SD-waarde	0,02 m, hoog diffusieope
Brandklasse	B2
Dakproef	max. 4 maanden
Uittrekracht bij spijkers	250 N
Rolbreedte	150 cm
Rollengte	50 strekkende meters
24 rollen per pallet/1.800 m ²	

Artikelnr. 5162

DAKFOLIE BLAUW	TECHNISCHE GEGEVENS
Grondstof	drie lagen polypropyleenfolie
Scheurweerstand	380 N / 5 cm
Gewicht	per m ² 160 g/m ²
Rek bij breuk	> 60 %
SD-waarde	0,02 m, hoog diffusieopen
Brandklasse	B2
Dakproef	max. 4 maanden
Uittrekracht bij spijkers	290 N
Rolbreedte	150 cm
Rollengte	50 strekkende meters
24 rollen per pallet /1.800 m ²	

Artikelnr. 5167

DAKFOLIE XL ZWART	TECHNISCHE GEGEVENS
Grondstof	drie lagen polypropyleenfolie
Scheurweerstand	in de lengte 400 N / dwars 310 N / 5 cm
Gewicht	per m ² 260 g/m ²
Rek bij breuk	> in de lengte 40 % / dwars 50 %
SD-waarde	0,10 m, hoog diffusieopen
Brandklasse	B2
Dakproef	max. 4 maanden / 5.000 mm
Uittrekracht bij spijkers	200 / 170 N
Rolbreedte	150 cm
Rollengte	50 strekkende meters
24 rollen per pallet /1.800 m ²	



lijmtechniek

lijmtechniek

Onze tapes zijn speciaal afgestemd op onze THERMOFLOC-producten en vormen in combinatie met dampremmende folie en dakfolie een compleet isolatiesysteem. De tapes worden gebruikt om THERMOFLOC damprem-

mende folie en dakfolie af te sluiten. Verder kunnen er stootranden op houten constructieplaten (bijv. OSB-platen, multiplex enz.) worden geplakt.



Artikelnr. 5151

THERMOFLOC tape

Technische gegevens

Grondstof	Polyethyleentape
Rolbreedte	5 cm
Rollengte	25 strekkende meters
Doos	12 stuks
Pallet	60 dozen

Plaklaag bestaat uit acrylaat dat vrij is van oplosmiddelen en weekmakers.



Gewapende groene polyethyleentape met acrylaatkleeftof voor het luchtdicht afplakken van gaten en overlappingsen van THERMOFLOC dampremmende folie

Artikelnr. 5156

Witte tape

Technische gegevens

Grondstof	Polyethyleentape
Rolbreedte	20 cm
Rollengte	20 strekkende meters
Doos	1 stuks
Pallet	112 dozen

Plaklaag bestaat uit acrylaat dat vrij is van oplosmiddelen en weekmakers.



Universele tape wit voor het afplakken van inblaasopeningen

THERMOFLOC



– afdichtingstape

:: Dakisolatie :: Muurisolatie



Artikelnr. 5157

Zwarte tape	Technische gegevens
Grondstof	Polyethyleentape
Rolbreedte	14,6 cm
Rollengte	25 strekkende meters
Doos	4 stuks
Pallet	80 dozen
Plaklaag bestaat uit acrylaat dat vrij is van oplosmiddelen en weekmakers.	



Universele tape zwart op basis van polyethyleen, met versterkende laag, met ingesneden schutlaag, voor het afplakken van inblaasopeningen



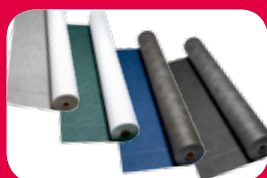
Artikelnr. 5170

Thermofloc Universele lijm	Technische gegevens
Samenstelling	Dispersie van acryl copolymeren
Temperatuurbestendigheid	-20 °C to +80 °C
Verwerkingstemperatuur	van -10° C tot +50° C
Eigenschappen	Zeer hoge weerstand, korte droogtijd
Levervorm	Doos à 20stuks-310ml/per koker
Palet	60 dozen

Permanente elasticiteit, vrij van oplosmiddelen en halogeensamenstellingen. Bewaren op een vorstvrije plaats.



Luchtdichte lijm, permanente elasticiteit, geschikt voor het aansluiten van alle typen damprem op aangrenzende constructieonderdelen. In bijzonder voor: PE-, PA- PP folies, pleister, hout ,beton, tapijt etc.. Overeenkomstig met DIN 4108-7 en SIA 180.



B

THERMOFLOC_partner:

ECOBATI srl

B 4040 Herstal

Z.I. Hauts Sarts, Première Avenue, 25

Tel: +32/4/246 32 49

Fax: +32/4/247 06 07

info@ecobati.be

www.thermofloc.be

Peter Seppel Ges.m.b.H. | Bahnhofstraße 79 | A-9710 Feistritz/Drau | Tel.: +43(0)4245-6201 | Fax: +43(0)4245-6336

office@thermofloc.com

Info voor isolatie-experts: **www.thermofloc.com**