CLIMACOAT B
Gevelisolatiesysteem met steenstrips

Climacoat B is een innovatief gevelisolatiesysteem voor zowel nieuwbouw als renovatie. Het combineert hoogwaardige thermische isolatie met een eigentijdse afwerking in steenstrips. Het systeem biedt een hoge gebruiksvriendelijkheid, flexibiliteit en duurzaamheid. Het systeem is bovendien dampopen doordat alle gebruikte onderdelen van het systeem dampopen zijn. **De opbouw en uitvoering van het CLIMACOAT B gevelisolatiesysteem dient te gebeuren conform de Technische Voorschriften van TV 279.**

Waarom Climacoat B kiezen?

- Volledig waterdicht systeem
- Vrije keuze van steenstrips
- Gebruiksvriendelijk en snel te plaatsen
- Energiebesparend & CE-gekeurd
- Alles-in-één oplossing: platen, lijm, pluggen

Wat is inbegrepen in het Climacoat B-systeem?

1. **Climacoat B Isolatieplaten (EPS)**: Climacoat B50 & B65
2. **Lijm (A060)**: Voor verlijming van Climacoat B isolatieplaten op de gevel én steenstrips op de Climacoat B isolatieplaten.
3. **Climacoat Slagpluggen**: Voor mechanische verankering
4. **PU-schuimkit** Voor afwerking en afdichting

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

Verwerking

De maximum belasting van de eindafwerking bedraagt 60kg/m²'

- Voorbereiding van de ondergrond: verwijder losse onderdelen, maak de ondergrond stof- en vuilvrij. Breng een primer aan waar nodig (sterk zuigende of niet zuigende ondergronden).
- Maak de lijm aan (zie PIB A060)
- Breng de lijm aan op de achterkant van de isolatieplaat. Afhankelijk van de niveauverschillen in de gevel kan dit met een lijmkam of met een truweel gebeuren. Met een lijmkam wordt de plaat volledig ingesmeerd met lijm. Met een truweel wordt een lijmmortellaag aangebracht op de randzone en op de zone waar de pluggen komen.
- Breng tussen de aansluiting van 2 platen telkens een laagje PU schuim aan.
- Start met het aanbrengen van de isolatieplaten onderaan de gevel. Controleer of de platen loodrecht worden geplaatst. Gebruik het startprofiel waar nuttig.
- Werk laag per laag. Versnijd de platen met behulp van een gloeidraadsnijder Aanbrengen van de pluggen: Boor met een boor van 8 mm door de voorziene gaten heen. Aangewezen Boordiepte = lengte slagplug +10 mm. Breng daarna de pluggen aan en klop ze vast met een hamer.

  OPGELET: Bij oneffen ondergronden, dikkere lijmlagen of bijkomende afwerklagen (zoals stucwerk) op de dragende constructie, is het van belang **om de juiste pluglengte** te kiezen. Standaard wordt de plug geleverd in een lengte die gelijk is aan de dikte van de isolatieplaat + 35mm. Diamur adviseert graag de geschikte maat, afgestemd op de klantspecifieke situatie. **Meer info zie verankeringsdiepte onder punt 3 Climacoat slagpluggen.**

- Aanbrengen van de steenstrips:
  - Na afwerking van de volledige gevel met isolatieplaten, start u met het aanbrengen van de steenstrips. **Begin hierbij altijd bovenaan** om bevuiling te vermijden.
  - Breng A060 lijm in de gewenste kleur aan met een lijmkam zowel op de isolatieplaat als op de achterkant van de steenstrips. Breng daarna de steenstrips aan tussen de voorgevormde voegen **met een schuivende beweging. Let op met de open tijd van de lijm, breng niet teveel lijm aan in 1 keer.**
  - Bescherm het verse lijmwerk tegen regen, zon en wind door het gedurende minimaal 7 dagen af te dekken.
  - Werk de gevel af met een voegmortel in een kleur naar keuze.

1. Climacoat B Isolatieplaten

Productomschrijving

Climacoat B isolatieplaten zijn malgevormde EPS platen. Deze EPS isolatieplaten uit geëxpandeerd polystyreen bestaan uit grijze kunststofbolletjes die elk op zich uit een gesloten celstructuur bestaan.
Doordat producten uit geëxpandeerd polystyreen krimpen na productie mogen deze platen ten vroegste 2 weken na hun productiedatum verwerkt worden.
AANDACHTSPUNT: mogen niet blootgesteld worden aan de volle zon.

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

Toepassingen

Climacoat B isolatieplaten worden gebruikt als thermische isolatie voor buitengevels bij renovatie of nieuwbouw. **Ze worden tegen de gevel gelijmd en met Climacoat slagpluggen verankerd.**

De steenstrips worden daarna tussen de voorziene voegaanduidingen dubbelzijdig ingelijmd. De extra aangebrachte zigzag ribbels tussen de voegaanduidingen bevorderen het hechtingsvermogen van de verlijming van de steenstrips.

Eigenschappen

De specifieke eigenschappen van deze Climacoat B-platen zijn:

- Uitstekende isolatiewaarde: λ_D = 0,030 W/m.K
- Druk- en vormvast
- Licht- en vochtresistent
- schimmelwerend
- Vlamdovend
- Geen verblinding tijdens het plaatsen in het zonlicht door de grijze kleur
- Voorzien van voorgevormde voegen voor snelle plaatsing
- Tand- en groef + lipverbinding voor perfecte waterdichtheid
- CE-gecertificeerd - voldoen aan EN 13163
- Brandreactieklasse RtF: Euroclass E

Climacoat B isolatieplaten isolatiediktes

De Climacoat B-platen zijn verkrijgbaar in 7 diktes: 80 mm/ 100 mm / 120 mm /140 mm /160 mm/180 mm en 200 mm. Ze zijn in twee uitvoeringen beschikbaar:
Climacoat B50 en Climacoat B65.

- Climacoat B50: 1200 x 464 mm (7 steenlagen, voorzien voor stenen met een hoogte van +/- 50 mm)
- Climacoat B65: 1200 x 410 mm (5 steenlagen, voorzien voor stenen met een hoogte van +/- 65 mm)
- **Afwijkende maten kunnen verwerkt worden door de platen met de andere zijde aan de muur te bevestigen.** In dit geval zijn er geen schijnvoegen en kan de hoogte van de steen en de voeg vrij gekozen worden.

Climacoat B50		
Product	**Afmetingen (m)**	**Rd-waarde Warmteweerstand (m²K/W)**
Climacoat B50 plaat 80 mm	0,434 x 1,2	2,58
Climacoat B50 plaat 100 mm	0,434 x 1,2	3,23
Climacoat B50 plaat 120 mm	0,434 x 1,2	3,87
Climacoat B50 plaat 140 mm	0,434 x 1,2	4,52

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

Climacoat B50 plaat 160 mm	0,434 x 1,2	5,16
Climacoat B50 plaat 180 mm	0,434 x 1,2	5,81
Climacoat B50 plaat 200 mm	0,434 x 1,2	6,45
Climacoat B65		
Product	**Afmetingen (m)**	**Rd-waarde Warmteweerstand (m²K/W)**
Climacoat B65 plaat 80 mm	0,380 x 1,2	2,58
Climacoat B65 plaat 100 mm	0,380 x 1,2	3,23
Climacoat B65 plaat 120 mm	0,380 x 1,2	3,87
Climacoat B65 plaat 140 mm	0,380 x 1,2	4,52
Climacoat B65 plaat 160 mm	0,380 x 1,2	5,16
Climacoat B65 plaat 180 mm	0,380 x 1,2	5,81
Climacoat B65 plaat 200 mm	0,380 x 1,2	6,45

Productvoordelen Climacoat B isolatieplaten

- Door de tand- en groef en haaklasverbindingen van de Climacoat B-platen behoeft dit systeem **geen extra wapeningsnet en wapeningsmortel**.
- Het geëxpandeerde polystyreen bevat **infrarood reflecterende grafiet** waardoor een **betere isolatiewaarde** wordt bekomen en waardoor **de isolatiedikte kan gereduceerd worden.**
- Geen verblinding in het zonlicht door de grijze kleur.
- Milieuvriendelijk (EPS is 100 % recycleerbaar).
- EPS-platen hebben een ademend vermogen vanwege hun dampopen structuur.
- Door de combinatie van de tand-groef verbinding en de haaklasverbinding wordt een perfecte uitlijning bekomen en wordt waterdoorslag voorkomen.
- Climacoat B-platen absorberen geen water.
- Bij een correcte plaatsing van de EPS-platen en de steenstrips bekomt men een **waterdichte opbouw.**

2. Climacoat B A060 Lijm

Productomschrijving

A060 is een tegellijm **voor verlijming van zowel isolatieplaten als steenstrips.** Zeer hoge aanhechting, flexibel en stofarm.

A060 voldoet aan de classificatie C2TES1 volgens NBN EN 12004 en draagt het CE label.
A060 kan verkregen worden in 4 kleuren: A060G cement grijs, A060W wit, A060R rood, A060A antraciet.

Toepassingen

A060 is geschikt voor het binnen- en buitenshuis verlijmen van wandtegels, vloertegels en steenstrips

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

op diverse ondergronden zoals:

- Isolatiepanelen (XPS en EPS)
- Cementgebonden ondergronden zoals beton, chapes, …
- Cementeringen
- Gipskartonplaten en gipswanden
- Tegel over tegel
- Houten wanden
- Anhydrietvloer

A060 is geschikt zowel voor verlijming van de isolatieplaten op de gevel, als voor verlijming van steenstrips op de isolatieplaten.

Eigenschappen

A060 is een droge voorgemengde tegellijm die door de toevoeging van water een gebruiksklare tegellijm geeft.

A060 vertoont door het uitgekiende recept en de toepassing van hoogwaardige additieven een:

- Uitermate sterke aanhechting
- Verhoogde flexibiliteit
- Verlengde open tijd
- Verhoogde verticale glijweerstand/stand vermogen
- Verminderde stofvorming tijdens het mengen door het gebruik van de stofarme technologie.

A060 is zeer smeuïg, licht verwerkbaar en laat zich makkelijk uitstrijken. **Verdere details zie Technische fiche A060 op www.diamur.be**

3. Climacoat slagpluggen

Productomschrijving

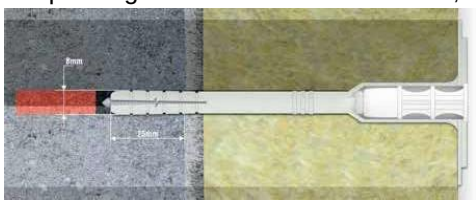
De Climacoat slagplug is een passiefplug met een zeer korte expansiezone. **De pin combineert zowel de voordelen van een metalen als een kunststof pin**. De metalen pin is in een kunststof kop bevestigd wat de warmtegeleiding tot bijna het minimum beperkt en waardoor de pin beschermd is tegen corrosie.

De Climacoat slagplug is beschikbaar in lengtes voor isolatiediktes van 80 tot 200 mm

Lengte

Toepassingen / Eigenschappen

- Toepassing in volle en holle materialen, Specifiek afgestemd op Climacoat B platen



Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

- Materiaal plug: PE + corrosiewerende metalen pin
- Schoteldiameter: 60 mm
- Plugdiameter: 8 mm
- Montage: slagmontage
- Verankeringsdiepte: 25 mm in de dragende constructie
- Diepte van het boorgat: 10 mm langer dan de respectieve lengte van de plug
- Thermische geleiding: 0,002 W/K
- Goedkeuring: ETA-11/0232

Verankeringsdiepte

- Verankeringsdiepte: 25 mm in de dragende constructie
- Lengte plug= dikte van de isolatieplaats + dikte lijm + (eventuele dikte oude gevelbezetting) + 25 mm in de dragende constructie

Standaard wordt de plug geleverd in een lengte die gelijk is aan de dikte van de isolatieplaat + 35 mm. **In het geval de lijmlaag dikker is dan 1 cm en of als er een bestaande niet dragende gevelbekleding is dient deze lengte aangepast te worden zodat de plug nog steeds 25 mm in de dragende constructie bevestigd is.**
VERMELD DIT ZEKER BIJ UW BESTELLING, DIAMUR ADVISEERT U HIERIN.

4. PU-schuimkit 750 ml

Productomschrijving

Eéncomponent polyurethaanschuim dat uithardt door vochtopname uit de lucht en/of ondergrond. FM310 is vrij van CFK-, HCFK- en HFK. FM310 heeft een uitstekende hechting op de meeste ondergronden zoals beton, metselwerk, steen, pleisterwerk, hout, vezelcement, metaal maar ook kunststoffen zoals polystyreen, PU-schuim, polyester en hard PVC.

Gebruik

Breng bij plaatsing tussen de aansluiting van 2 platen telkens een laagje PU schuim aan.

PU-schuim gebruikt om de voegen tussen de Climacoat B platen luchtdicht en thermisch gesloten te maken. Het schuim voorkomt koudebruggen, luchtlekken en vochtinfiltratie. Vooral bij naden

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

tussen panelen, aansluitingen op ramen en deuren, en aan de randen van de gevel moet PU-schuim worden aangebracht. Het zorgt ervoor dat de isolatieschil één aaneengesloten geheel vormt, zonder onderbrekingen. Hierdoor behoudt het systeem zijn hoge isolatiewaarde. Bovendien verbetert het de stabiliteit van het geheel.

5. Toebehoren

Note: De zwelband en startprofielen zijn apart te verkrijgen.

Zwelband

Productomschrijving

Zwelband voor ramen en deuren in 4,3 of 3,3 m / rol.

Hoe de zwelband aanbrengen?

1. De zwelband wordt in samengedrukte toestand geleverd (op rol).
2. Je plakt het zelfklevende deel van de zwelband tegen het kozijn of ander aansluitend element.
3. Daarna wordt het Climacoat B paneel tegen de zwelband geplaatst.
4. De zwelband zet langzaam uit en vult de voeg op.

Belangrijke tip: de juiste dimensionering van de zwelband is cruciaal: de band moet voldoende uitzetruimte hebben, maar niet te los zitten.

Formaten

Verkrijgbaar in twee soorten:

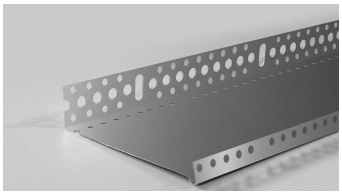
- Zwelband 15/07-12 ANTHR. 4,3 m/rol – 20 rollen/doos
  - Gegarandeerd waterdicht tot 12 mm
- Zwelband 20/08-15 ANTHR. 3,3 m/rol - 15 rollen/doos
  - Gegarandeerd waterdicht tot 15 mm

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

Startprofielen

Productomschrijving

Een **startprofiel** (ook wel sokkelprofiel genoemd) is een metalen of kunststof profiel dat aan de onderzijde van een gevelisolatiesysteem wordt gemonteerd. Het vormt **de basis** waarop de eerste **Climacoat B** platen netjes en waterpas kunnen worden aangebracht.



Het startprofiel heeft volgende functies:

1. Zorgt voor een stevige basis
Het startprofiel draagt de isolatie en voorkomt doorzakken van de platen
2. Vochtwerend
Een druprand voert water af en voorkomt dat vocht achter de isolatie komt. Extra afdichting voorkomt inwatering.
3. Is essentieel voor een egaal steenstrip-patroon
Zorgt voor een rechte, waterpas start – essentieel voor een egaal steenstrip-patroon.

Formaten

Verkrijgbaar in verschillende afmetingen volgens formaat Climacoat B plaat.

- Startprofiel voor isolatie 83 x 0,8 mm 2,5 m
- Startprofiel voor isolatie 103 x 0,8 mm 2,5 m
- Startprofiel voor isolatie 123 x 0,8 mm 2,5 m
- Startprofiel voor isolatie 143 x 0,8 mm 2,5 m
- Startprofiel voor isolatie 163 x 0,8 mm 2,5 m
- Startprofiel voor isolatie 183 x 0,8 mm 2,5 m
- Startprofiel voor isolatie 200 x 0,8 mm 2,5 m

Technische kenmerken CLIMACOAT B isolatieplaten

Eigenschap	**Proefmethode**	**Climacoat B50**	**Climacoat B65**
Kleur		grijs	grijs
Oppervlak		matrijsgevormd	matrijsgevormd
Brandreactieklasse	NBN EN 13501-1	Euroclass E	Euroclass E
Schijnbare densiteit (kg/m³)	NBN EN 1602	23-27	23-27

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

Warmtegeleidbaarheid of warmteweerstand (W/mK)	NBN EN 12667 & NBN EN 12939	0,031	0,031
Maattoleranties			
Lengte L (mm)	NBN EN 822	1200 ± 3	1200 ± 3
Breedte b (mm)	NBN EN 822	464 ± 2	410 ± 2
Dikte d (mm)	NBN EN 823	80-200(per 20) ± 2	80-200(per 20) ± 2
Haaksheid l en b (mm/m)	NBN EN 824	± 2	± 2
Haaksheid d(mm)	NBN EN 824	nvt	nvt
Vlakheid (mm)	NBN EN 825	<= 2	<= 2
Dimensionele stabiliteit l en b (%) (23°C/ 50% R.V.)	NBN EN 1603	<= 0,2	<= 0,2
Dimensionele stabiliteit l en b (%) (48h, 70°C)	NBN EN 1604	<=0,5	<=0,5
Dimensionele stabiliteit d (%) (48h, 70°C))	NBN EN 1604	<= 2,0	<= 2,0
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling (kg/m².24h)	NBN EN ISO 29767	<= 0,2	<= 0,2
Waterabsorptie bij langdurige onderdompeling (vol %))	NBN EN 12087	<= 3,0	<= 3,0
Waterdampdiffusieweerstandsfactor (u)	NBN EN 12086	30-80	30-80
Vorst/ dooi bestendigheid na langdurige onderdompeling	NBN EN 12091	bestendig	bestendig
Treksterkte loodrecht op het vlak (kPa)	NBN EN 1607	>= 150	>= 150
Druksterkte bij 10% vervorming (kPa)	NBN EN 826	>= 150	>= 150

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

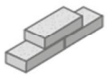
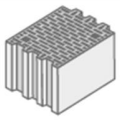
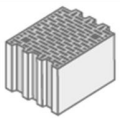
Afschuifsterkte (kPa)	NBN EN 12090	>= 100	>= 100
Afschuifmodulus (kPa)	NBN EN 12090	>= 2000	>= 2000

Technische kenmerken CLIMACOAT slagpluggen

Code	lengte plug (mm)	maximale isolatie dikte (mm)	verpakking (stks/doos)
Climacoat slagplug 8x115	115	80	100
Climacoat slagplug 8x135	135	100	100
Climacoat slagplug 8x155	155	120	100
Climacoat slagplug 8x175	175	140	100
Climacoat slagplug 8x195	195	160	100
Climacoat slagplug 8x215	215	180	100
Climacoat slagplug 8x235	235	200	100

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

Belastbaarheid Climacoat slagplug

Substraat volgens ETAG014		Omschrijving	Volumieke massa kg/dm³	Karakteristieke uitrekwaarde
A		Beton C12/15	≥ 1,80	1.20
A		Beton > C16/20	≥ 2,30	1.50
B		Baksteen	≥ 1,70	1.50
B		Kalkzandsteen vol	≥ 2,00	1.50
C		Kalkzandsteen hol	≥ 1,60	1.20
C		Poreuze blokken	≥ 0,95	0.60
C		Poreuze blokken	≥ 0,80	0.60

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

Technische kenmerken Climacoat B PU schuim

Samenstelling		Polyurethaan Prepolymeer
Schuimtype		Pistool of AA210 Spraynozzle
Dichtheid	EN 17333-1	15 - 25 kg/m3
Brandclassificatie	DIN 4102-1	B3
Snijtijd (Min)	EN 17333-3	45 min.
Belastingsduur		24 uur
Opbrengst gebaseerd op netto-inhoud (doos)	750ML / EN 17333-1	40 liter
Huidvormingstijd	EN 17333-3	10 min.
Treksterkte (droog)	EN 17333-4	97 kPa
Afschuifsterkte (droog)	EN 17333-4	51 kPa
Thermische Geleiding	EN 12667	0,036 W/m.K
Compressieweerstand bij 10% (droog)	EN 17333-4	44 kPa
Waterabsorptie	EN 1609	0,2 kg/m²
Verwerkingstemperatuur		+5°C tot +30°C
Temperatuurbestendigheid (lang)		-40°C tot +90°C
Temperatuurbestendigheid (kort)		-40°C tot +130°C
Verwerkingstemperatuur		+5°C tot +35°C
Verwerkingstemperatuur bus		+10 tot +30 °C
Rek bij breuk	EN 17333-4	21%
Opslagtemperatuur		+10 tot +30°C
Houdbaarheid (droge ruimte en ongeopend)		24 maanden
Kleur		lichtgroen

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB

Overige informatie

De informatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is van toepassing op het product zoals door ons geleverd. Diamur verstrekt deze informatie zonder waarborg en aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade welke zou kunnen ontstaan uit het gebruik van deze informatie. Dit product is speciaal bedoeld voor de professionele verwerker.

Vragen en advies

Bijkomend deskundig advies kan u bekomen door een email te sturen naar info@diamur.be. U kunt ook contact opnemen met onze Technisch Adviseur. Voor overige informatie, prestatieverklaringen of andere Diamur producten verwijzen wij u graag naar
onze website www.diamur.be.

Diamur NV
Zwarteweg 47 - Kade 367
BE 2030 Antwerpen
T +32 3 544 15 20 • F +32 3 544 15 27
info@diamur.be • www.diamur.be
BTW nr. BE 0466 101 826
BNP Paribas Fortis: BE69 2900 4756 4878 • GEBABEBB