

Systeem **SOLITEX FRONTA® WA/** **FRONTA® QUATTRO**

Winddichting buiten – De beste bescherming
voor voorgeplaatste gevels



Afdekfolie voor wandbetimmering pro clima SOLITEX FRONTA WA en SOLITEX FRONTA QUATTRO

SYSTEMEN

Winddichting buiten

Muur

SOLITEX FRONTA WA



Systeem SOLITEX FRONTA® WA

Zwarte, uiterst diffusieopen, vochtactieve 3-laagse gevelfolie om aan te brengen op betimmering en regelwerk. 3 maanden volledig weerbestendig. Geschikt voor gesloten gevels.

Voordelen

- ✓ Sterke, 3-laagse structuur ter bescherming van de wandconstructie
- ✓ Betrouwbare werking door poriënvrij, vochtactief functioneel membraan
- ✓ Hoge scheurvastheid rond nagels en spijkers
- ✓ Toepassing achter dichte gevels
- ✓ 3 maanden volledig weerbestendig

Bij een gesloten gevelbekleding



Basisbouwstenen van het systeem



SOLITEX FRONTA WA
Afdekfolie voor wandbetimmering
voor gebruik achter dichte gevels



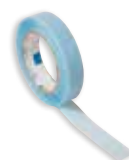
ORCON F
Voor aansluitingen op
aangrenzende compo-
nenten



TESCON VANA
Voor het verlijmen van de
baanoverlappen



TESCON PROJECT
Voorgeplooid
hoekaansluitband



DUPLEX
Dubbelzijdig kleefband voor het
lijmen van de kopvoegen van de
folies en aansluitingen

Uitbreiding voor Detailoplossingen



Winddichting buiten – De beste bescherming voor voorgeplaatste gevels

Vochtactieve winddichting

SOLITEX FRONTA WA wandbeschotbanen zijn voorzien van monolithische, poriënvrije, functievariabele TEEE-functiemembranen van de nieuwste technologie. Deze bieden een duidelijk hogere beschermingsgraad voor bouwcomponenten dan conventionele, microporeuze banen.

Nieuwe maatstaven: Monolithische SOLITEX-membraan

pro clima SOLITEX FRONTA WA heeft een poriënvrije TEEE-membraan met gesloten cellen, die een bijzonder goede bescherming biedt tegen slagregen. Anders dan bij conventionele wandbeschotbanen, waar diffusie geschiedt via luchtuitwisseling door de microporeuze membraan, vindt bij een SOLITEX-membraan de diffusie actief langs de keten van moleculen plaats. Gelijktijdig beschikt de SOLITEX FRONTA WA over een diffusieweerstand met s_d -waarden van 0,05 m.

Met zijn actieve vochttransport zorgt de TEEE-membraan voor een extreem snel droogvermogen, dat de baan in de winter optimaal beschermt tegen ijsvorming. Zodra zich ijs heeft gevormd, veranderen de diffusieopen wandbeschotbanen in dampblokkeringen (ijs is diffusiedicht) en vormen dan vochtvallen.

Verdere bijzonderheden van het TEEE-membraan zijn de veilige bescherming bij houtimpregneringstoffen (waterdruppels kunnen ook bij een verminderde oppervlaktespanning niet doordringen in de baan, omdat er geen poriën aanwezig zijn) en de uiterst hoge hittebestendigheid (smeltpunt polymeer ca. 200 °C, PP ca. 140 °C). Deze hittebestendigheid verleent de kunststof decennialang zijn uiterst hoge bestendigheid tegen veroudering.

Optimaal berekend op alle eisen

De functiefilm ligt veilig beschermd tussen twee robuuste, uiterst scheurvaste beschermings- en afdekvliesen van polypropyleen – optimaal bij hoge belastingen tijdens het aanbrengen van de banen.

- Het afdekvlies is bovendien waterafstotend gemaakt en biedt een optimale bescherming tegen binnendringend vocht. Het beschermt de daaronder liggende speciale film tegen beschadiging en UV-straling.
- De banen zijn dankzij de zwarte kleur van het buitenste dekvlies verblindingsvrij.
- De baan kan 6 maanden aan weer en wind worden blootgesteld.

Meer informatie

Constructie

Details over Winddichting buiten met SOLITEX FRONTA WA

KENNIS pagina 281

Service

Technische Hotline

KENNIS p. 429

Buitendienst **KENNIS p. 430**

Seminarie / opleiding

KENNIS p. 431

Internet

NL: nl.proclima.com/solitex-fronta-wa

www.isoproc.nl

BE: be-nl.proclima.com/solitex-fronta-wa

www.isoproc.be



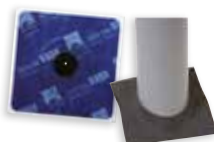
CONTEGA IQ

Voor aansluitingen op ramen en deuren, binnen remmend en buiten diffusieopen



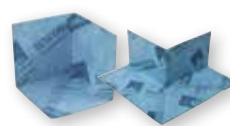
TESCON PRIMER RP

Voor snel en eenvoudig gronden



KAFLEX/ROFLEX

Buismanchet voor de veilige doorvoer van buizen



TESCON INCAV en INVEX

Zelfklevende 3D-vormdelen voor binnen- en buitenhoeken

SYSTEMEN

Winddichting buiten

Muur

SOLITEX FRONTA QUATTRO



Systeem SOLITEX FRONTA® QUATTRO

Zwarte, uiterst diffusieopen, vochtactieve gevelfolie, met monolithisch TEEE-membraan, aan te brengen op betimmering en regelwerk. 6 maanden volledig weerbestendig. Geschikt voor betimmeringen met open voegen en voor gesloten gevels.

Voordelen

- ✓ Actief diffusietransport door monolithische TEEE-membraan voor duurzaam droge bouwelementen
- ✓ Zeer hoge slagregendichtheid
- ✓ Zeer hoge thermische stabiliteit
- ✓ 6 maanden weerbestendig
- ✓ Stevige, beschermende vliezen voor een extreem hoge scheurvastheid
- ✓ Geschikt voor onderbroken gevels. De zwarte kleur verhindert doorschijnen
- ✓ connect-technologie met twee geïntegreerde zelfklevende stroken leverbaar

Bij gevelbekleding met open voegen



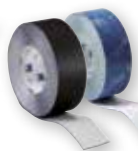
Basisbouwstenen van het systeem



SOLITEX FRONTA QUATTRO / connect
3-laagse wandbetimmeringsbaan
geschikt voor gebruik achter gevel-
betimmering met open voegen



ORCON F
Voor aansluitingen
op aangrenzende
componenten



**TESCON INVIS /
TESCON VANA**
Voor het verlijmen van de baan-
overlappingsen

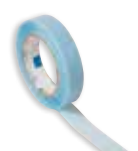


TESCON VANA | TESCON No.1 | UNI TAPE
www.proclima.com/100years

Uitbreiding voor Detailoplossingen



TESCON PROTECT
Voorgeplooid
Hoekaansluitband



DUPLEX
Dubbelzijdig kleefband voor het
lijmen van de kopvoegen van de
folies en aansluitingen



Winddichting buiten – De beste bescherming voor voorgeplaatste gevels

Vochtactieve winddichting

SOLITEX FRONTA QUATTRO wandbeschothbanen zijn voorzien van monolithische, poriënvrije, functievariabele TEEE-functiemembranen van de nieuwste technologie. Deze bieden een duidelijk hogere beschermingsgraad voor bouwcomponenten dan conventionele, microporeuze banen.

Nieuwe maatstaven: Monolithische SOLITEX-membraan

pro clima SOLITEX FRONTA QUATTRO heeft een poriënvrije TEEE-membraan met gesloten cellen, die een bijzonder goede bescherming biedt tegen slagregen. Anders dan bij conventionele wandbeschothbanen, waar diffusie geschiedt via luchtuitwisseling door de microporeuze membraan, vindt bij een SOLITEX-membraan de diffusie actief langs de keten van moleculen plaats. Gelijktijdig beschikt de SOLITEX FRONTA QUATTRO over een diffusieweerstand met s_d -waarden van 0,05 m. Met zijn actieve vochttransport zorgt de TEEE-membraan voor een extreem snel droogvermogen, dat de baan in de winter optimaal beschermt tegen ijsvorming. Zodra zich ijs heeft gevormd, veranderen de diffusieopen wandbeschothbanen in dampblokkeringen (ijs is diffusiedicht) en vormen dan vochtvallen.

Verdere bijzonderheden van het TEEE-membraan zijn de veilige bescherming bij houtimpregneringstoffen (waterdruppels kunnen ook bij een verminderde oppervlaktespanning niet doordringen in de baan, omdat er geen poriën aanwezig zijn) en de uiterst hoge hittebestendigheid (smeltpunt polymeer ca. 200 °C, PP ca. 140 °C). Deze hittebestendigheid verleent de kunststof decennialang zijn uiterst hoge bestendigheid tegen veroudering.

Optimaal berekend op alle eisen

De functiefilm ligt veilig beschermd tussen twee robuuste, uiterst scheurvaste beschermings- en afdekvliezen van polypropyleen – optimaal bij hoge belastingen tijdens het aanbrengen van de banen.

- Het afdekvlies is bovendien waterafstotend gemaakt en biedt een optimale bescherming tegen binnendringend vocht. Het beschermt de daaronder liggende speciale film tegen beschadiging en UV-straling.
- De banen zijn dankzij de zwarte kleur van het buitenste dekvlies verblindingsvrij.
- De baan kan 6 maanden aan weer en wind worden blootgesteld.

Meer informatie

Constructie

Details over Winddichting buiten met SOLITEX FRONTA QUATTRO

KENNIS pagina 281

Service

Technische Hotline

KENNIS p. 429

Buitendienst **KENNIS p. 430**

Seminarie / opleiding

KENNIS p. 431

Internet

NL: nl.proclima.com/solitex-fronta-quattro
www.isoproc.nl

BE: be-nl.proclima.com/solitex-fronta-quattro
www.isoproc.be



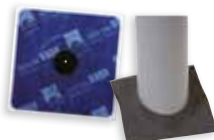
CONTEGA IQ

Voor aansluitingen op ramen en deuren, binnen remmend en buiten diffusieopen



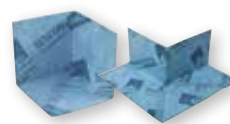
TESCON PRIMER RP

Voor snel en eenvoudig gronden



KAFLEX/ROFLEX

Buismanchet voor de veilige doorvoer van buizen



TESCON INCAV en INVEX

Zelfklevende 3D-vormdelen voor binnen- en buitenhoeken



Ontwerp- en constructie aanwijzingen

Toepassingsgebied

Zijn robuuste structuur maakt SOLITEX FRONTA WA en SOLITEX FRONTA QUATTRO tot een ideale wandbeschothbaan.

- Deze kan als buitenafdichtingsbaan direct op de staanders resp. de isolatie en als wandbeschothbaan op beschoth van massief hout of houtderivaatplaten worden aangebracht.
- De baan verhindert dat koude lucht op oppervlaktehoogte door constructies met achterventilatie stroomt en zorgt voor een optimale werking van de thermische isolatie.

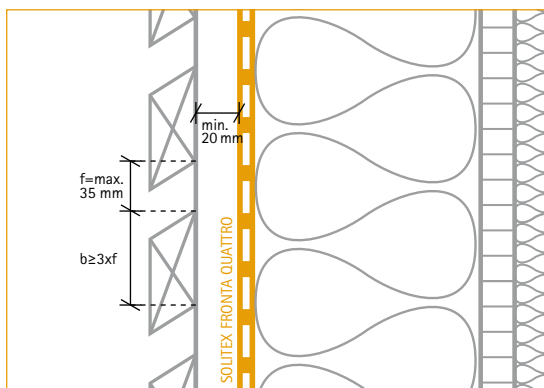
SOLITEX FRONTA WA: Slagregen

De SOLITEX FRONTA WA voldoet door haar goede bescherming tegen slagregen en haar hoge scheurvastheid rond spijkers en nagels ook aan de hoge eisen ten aanzien van de bescherming van de constructie tijdens de bouwphase

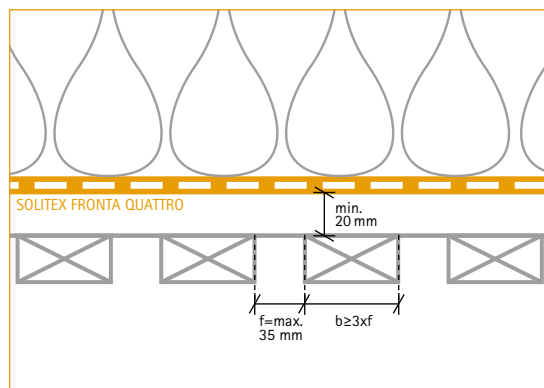
SOLITEX FRONTA QUATTRO: Slagregen en betimmering met open voegen

De SOLITEX FRONTA QUATTRO voldoet op grond van haar zeer hoge slagregendichtheid en extreem hoge scheurvastheid aan hoge eisen ten aanzien van de veiligheid van de constructie tijdens de bouwphase en is maximaal 6 maanden bestendig tegen weer en wind.

Actief diffusietransport door monolithische polymeer-membraan zorgt voor duurzaam droge bouwelementen. De baan kan worden toegepast achter betimmeringen met open voegen van max. 35 mm en een achterventilatie van min. 20 mm. De buitenbekleding moet daarbij ten minste drie keer zo breed zijn als de voeg.



Horizontale montage



Verticale montage



Geen ventilatie achter het isolatievlak vereist

Door het hoge diffusievermogen van de pro clima SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA QUATTRO is achterventilatie van thermische isolatiestoffen niet nodig. pro clima SOLITEX banen kunnen in alle gevallen rechtstreeks op de thermische isolatie worden aangebracht, d.w.z. de isolatiestof kan de volledige constructiediepte opvullen.

Verhoogde ruimteluchtvochtigheid

De hoog diffusieopen banen laten vochtigheid gemakkelijk en snel naar buiten drogen. Dit is zowel een voordeel in de nieuwbouwfase als tijdens het gebruik (wanneer vochtigheid uit de ruimtelucht door diffusie of convectie de constructie binnendringt).

Principieel moet constructief veroorzaakt vocht snel via de raamventilatie uit het bouwwerk kunnen ontwijken. In de winter kunnen bouwdrogers de droging versnellen. Daardoor wordt een permanent hoge rel. luchtvochtigheid vermeden.

Geen tenteffect

De poriënvrije SOLITEX FRONTA WA / SOLITEX FRONTA QUATTRO membraan biedt een bijzonder hoge dichtheid tegen slagregen. De baan kan volvlak op isolatiestoffen of beschotten worden aangebracht. Door de monolithische membraan en de meerlaagse opbouw wordt het tenteffect veilig voorkomen.

Als tenteffect wordt het verschijnsel aangeduid, waarbij waterdichte tentzeilen op de plaats, waar deze op de constructie liggen, grote hoeveelheden vocht in de component laten binnendringen..

Technische Hotline

Bij afwijkende randvoorwaarden bereikt u ons op:
Technische Hotline
KENNIS pagina 429

SYSTEMEN

Winddichting buiten

Muur

FRONTA WA / QUATTRO



Verwerkingsvoorschrift

Op de volgende afbeeldingen wordt de verwerking van SOLITEX FRONTA WA getoond. Het leggen van SOLITEX FRONTA QUATTRO gebeurt op dezelfde manier.

Alternatief

Bij SOLITEX FRONTA QUATTRO connect / SOLITEX FRONTA WA connect gebruikt u de geïntegreerde zelfklevende band om de parallel aan de baan lopende voegoverlapping te verlijmen.



DUPLEX

Dubbelzijdig kleeftape voor de verlijming van de kopvoegen en aansluitingen van de baan



DUPLEX Handdispenser

Voor de snelle verwerking van proclima DUPLEX (rol 20 m1). Afrollen, aandrukken en aanwrijven in één bewerking



TESCON VANA

Voor het verlijmen van de baanoverlappingsen

Opmerking

Zeer efficiënt en schoon aanwrijven met aanwrijfhelp PRESSFIX.



Baan aanbrengen

Baan horizontaal uitrollen, waterpas uitlijnen en met min. 10 mm brede en min. 8 mm lange verzinkte tackernieten tegen vocht beschermd in het overlappingsbereik of in de bereiken die door tengels worden afgedekt, bevestigen. Baan ca. 4 cm over aangrenzende bouwelementen heen leggen, zodat hier later een luchtdichte aansluiting mogelijk is.



Banen overlappen

Banen 10-15 cm watervoerend laten overlappen. De opgedrukte markering dient daarbij als oriëntatie.



Dubbelzijdig kleeftape aanbrengen

Ondergrond reinigen (droog, stof-, siliconen- en vetvrij), verlijming met dubbelzijdig kleeftape DUPLEX tegen vocht beschermd in het onderste derde gedeelte van de latere overlapping. Afrollen, aandrukken en afscheuren in één bewerkingsstap met de DUPLEX-handdispenser (geschikt voor 20 m-rollen). Voor voldoende tegendruk zorgen. Band stevig vastwrijven.



Overlapping verlijmen

Afdekkfolie van DUPLEX stapsgewijs verwijderen en overlappende baan onbelast en ploovrij verlijmen. Verlijming stevig vastwrijven (PRESSFIX).



Alternatief: Überlappung verkleben met TESCO VANA

Alternatief: zichtbare verlijming van de baanoverlapping met de allround-kleeftape TESCO VANA.

Plaats de band in het midden op de overlapping en verlijm stapsgewijs onbelast en zonder plooiën. Wrijf de verlijming stevig aan (PRESSFIX).

SYSTEMEN

Winddichting buiten

Muur

FRONTA WA / QUATTRO



TESCON INVIS
Voor het verlijmen van de baanoverlappingsen



6a



6b

Alternatief bij betimmeringen met open voegen: Overlapping verlijmen met TESCON INVIS

Plaats bij verlijmingen en aansluitingen van gevelfolies achter betimmeringen met open voegen TESCON INVIS in het midden op de overlapping en verlijm stapsgewijs onbelast en zonder plooiën.

Wrijf de band goed vast! Let op dat er voldoende tegen-druk is. Met het hulpmiddel PRESSFIX gaat dit aanwrijven efficiënter zonder daarbij uw handen te belasten.



7a



7b



ORCON F
Allround-aansluitlijm in patroon of buisfolie Voor verbindingen met aangrenzende minerale of ruwe bouwelementen

Aansluiting op ruwe of minerale ondergronden (bijv. vloerplaten)

Reinig de ondergrond. Lijmrups d= 5 mm van systeem-lijm ORCON F aanbrengen (bij ruwe ondergronden zo nodig dikker).

Baan met een uitzettingslus inleggen en de lijm niet helemaal plat drukken, zodat bewegingen in de constructie nog kunnen worden gecompenseerd.



8a



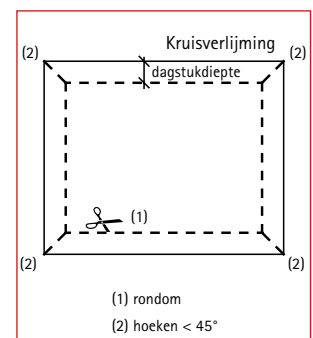
8b

Aansluiting op raam

Plaats de folies doorlopend bij raamopeningen en fixeert deze rondom met nietjes. Snijd vervolgens met een cuttermes de opening open.

Bij terugspringend gemonteerde ramen dient de baan conform de afbeelding te worden ingesneden en tot aan het kozijn in de negge te worden gestoken.

Tekening

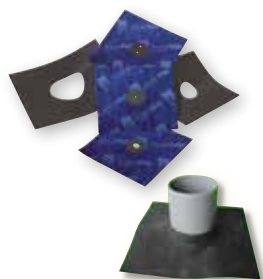


SYSTEMEN

Winddichting buiten

Muur

FRONTA WA / QUATTRO



KAFLEX en ROFLEX
Veilige doorvoer van kabels
en buizen



TESCON PROTECT
Voorgeplooid
hoekaansluitband

Vervolg Verwerkingsvoorschrift



9 Verlijming op ramen

Baan winddicht met hoekkleefband TESCO PROTECT op het kozijn verlijmen. Dankzij de gedeelde scheidingsfolie kan er eerst op de baan en vervolgens op het raam worden verlijmd. Alternatieve verlijming met DUPLEX of TESCO INVIS.



10 Aansluiting op kabels en buizen

KAFLEX resp. ROFLEX dichtingsmanchet over kabel of buis trekken en op de baan verlijmen. De kabelmanchetten zijn zelfklevend. Buismanchetten met TESCO VANA of TESCO INVIS op de baan verlijmen.



11 Hoekverlijming

Voorgevouwen hoekaansluitband TESCO PROTECT op de scheidingsfolie in de hoek schuiven en het eerste been verlijmen. Verwijder vervolgens de scheidingsfolie en verlijm het tweede been.



12 Montage beschot

Bij SOLITEX FRONTA QUATTRO: gesloten beplankingen of betimmeringen met open voegen (max. 35 mm voeg, min. 20 mm achterventilatie tussen baan en betimmering). Bij SOLITEX FRONTA WA: gesloten beplankingen.



Randvoorwaarden SOLITEX FRONTA WA

SOLITEX FRONTA WA banen kunnen strak en zonder doorhangen overlangs en dwars op de draagconstructie worden geplaatst. De horizontale plaatsing geniet de voorkeur gezien de watergeleiding in de bouwfase.

Er mogen geen bevestigingen worden aangebracht in bereiken, waar verzameld water wordt afgevoerd.

Er dienen aanvullende maatregelen te worden genomen tijdens de bouwfase (bijv. afdekken) bij bewoonde of andere objecten die in het bijzonder beschermd dienen te worden. Afdekken dient ook bij langere werkonderbrekingen te worden overwogen.

Randvoorwaarden SOLITEX FRONTA QUATTRO

SOLITEX FRONTA QUATTRO banen moeten met de bedrukte zijde naar buiten wijzend worden aangebracht. De banen kunnen strak en zonder doorhangen overlangs en dwars op de draagconstructie worden geplaatst. De horizontale plaatsing geniet de voorkeur gezien de watergeleiding in de bouwfase.

- Bij toepassing achter een betimmering met open voegen mag de voegmaat max. 35 mm bedragen. De buitenbekleding moet daarbij ten minste drie keer zo breed zijn als de voeg.
- De afstand tussen de betimmering met open voegen en de baan moet min. 20 mm bedragen.

Er mogen geen bevestigingen worden aangebracht in bereiken, waar verzameld water wordt afgevoerd. Er dienen aanvullende maatregelen te worden genomen tijdens de bouwfase (bijv. afdekken) bij bewoonde of andere objecten die in het bijzonder beschermd dienen te worden. Afdekken dient ook bij langere werkonderbrekingen te worden overwogen.

Hotlines

Technische Hotline

Bij afwijkende randvoorwaarden bereikt u ons op:
Technische Hotline **KENNIS pagina 429**

pro clima Info- en Bestel-Service
KENNIS pagina 429

www.isoproc.nl · www.isoproc.be
Steeds up to date: data, acties, technische fiches, opleidingen



Veilige systeemoplossingen voor de dichting van de bouwschil

Luchtdichting binnen nieuwbouw

Voor vakisolaties in schuine dakconstructies, platte daken, wanden en vloeren
KENNIS 2016/17 p. 99

Voor dakisolaties in schuine dakconstructies
KENNIS 2016/17 p. 99

Voor aansluitingen op ramen en bouwelementen
KENNIS 2016/17 p. 237

pro clima
systeemgarantie
uitgebreid transparant fair
www.nl.proclima.com/systeemgarantie

Luchtdichting binnen renovatie

Voor dakrenovatie van buitenaf in schuine dakconstructies en platte daken
KENNIS 2016/17 p. 137

Winddichting buiten dak en muur

Für onderdakfolies bij dakpannen en metalen dakplaten
KENNIS 2016/17 p. 169

Voor waterdicht of regenbestendig onderdak conform ZVDH
KENNIS 2016/17 p. 202

Voor open voegen
KENNIS 2016/17 p. 222

Voor aansluitingen op ramen en bouwelementen
KENNIS 2016/17 p. 237

Voor gesloten voorgeplaatste gevels
KENNIS 2016/17 p. 220

Voor houtbouw wanden achter geventileerde voormuurlagen
KENNIS 2016/17 p. 230

Betrouwbare verbinding

- Allroundkleefbanden en aansluitlijmen voor binnen en buiten
- Aansluitband voor pleisterwerk
- Detailoplossingen



Gebruik pro clima ook online!

Meer informatie en achtergronden op

www.proclima.com



Informatie- en bestelservice

Informatie over alle pro clima-systemen, aanbestedingsteksten en brochures vindt u snel en eenvoudig bij de infoservice:

België

Tel.: +32 15 62 39 35
Fax: +32 15 62 39 36
info@isoproc.be
www.isoproc.be

Nederland

Tel.: +31 438 200 392
info@isoproc.nl
www.isoproc.nl

Nederland

Tel.: +31 57 55 64 805
Fax: +31 57 55 64 815
info@warmteplan.nl
nl.proclima.com



www.proclima.com

© pro clima 02.2016 | DIG-507

De weergegeven informatie heeft betrekking op de huidige stand van onderzoek en ervaringen uit de praktijk. Wij behouden ons het recht voor om de aanbevolen constructies en de verwerking, de verdere ontwikkeling en de daarmee gepaard gaande kwaliteitsverandering van de afzonderlijke producten te wijzigen. Op het tijdstip van montage informeren wij u graag over het actuele kennisniveau.

MOLL
Bauökologische Produkte GmbH
Rheintalstraße 35 – 43
68723 Schwetzingen
Tel: +49 (0) 62 02 – 27 82.0
Fax: +49 (0) 62 02 – 27 82.21
eMail: info@proclima.com

