

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



ATG 14/2958

**GEVELS – EPDM AFDICHTINGS-
SYSTEEM voor gevelstructuren**

**GISCOLENE 80, 100, 120
GISCOLENE STRIPFIX 80, 100,
120**

Geldig van 05/02/2014
tot 04/02/2017

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat, 53 B-1040 Brussel
www.bcca.be - info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

ISOALL NV
Vijfstraten 91
9100 Sint-Niklaas
Tel.: +32 3 777 62 62
Fax.: +32 3 777 63 51
Website: www.isoall.be
E-mail: isoall@skynet.be



1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een onafhankelijke goedkeuringsoperator aangeduid door de vzw BUTgb van het product of systeem voor een bepaalde beoogde toepassing. Het resultaat van deze beoordeling werd in deze goedkeuringstekst vastgelegd. In deze tekst wordt het product, of de in het systeem toegepaste producten, geïdentificeerd en worden de te verwachten productprestaties bepaald, gesteld dat het product (de producten) of het systeem (de systemen) verwerkt, gebruikt en wordt (worden) onderhouden zoals uiteengezet in deze goedkeuringstekst.

De technische goedkeuring gaat gepaard met een regelmatige opvolging en een aanpassing aan de stand van de techniek wanneer deze wijzigingen pertinent zijn. Een driejaarlijkse herziening wordt opgelegd.

De instandhouding van de technische goedkeuring vereist dat de fabrikant te allen tijde kan bewijzen dat hij al het nodige doet opdat de in de goedkeuring beschreven prestaties bereikt worden. De opvolging hiervan is essentieel voor het vertrouwen in de overeenkomstigheid met deze technische goedkeuring. Deze opvolging wordt toevertrouwd aan een door de BUTgb aangeduide certificatieoperator.

Door middel van het doorlopend karakter van de controles en de statistische interpretatie van de controleresultaten bereikt de bijbehorende certificatie een hoog betrouwbaarheidsniveau.

De goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming met de goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en voorschrijver blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

In deze ATG worden ter ondersteuning van de compatibiliteit van de verlijming op een ondergrond enkel die combinaties opgenomen waarvan door afschuifproef op de desbetreffende ondergrond volgens de BUTgb proefmethode BA-400-1 is aangetoond. Voor het opnemen van een verlijming op een vochtige beton dient de hechting op deze ondergrond aangetoond te worden volgens de BUTgb proefmethode BA-400-2.

In deze ATG is het effect van de cyclische belasting (e.g. windlast) voor de niet-mechanische bevestigde buitenfolies niet geëvalueerd en niet beproefd. Er wordt in deze ATG ook geen uitspraak gedaan over de duurzaamheid van de verlijming.

2 Voorwerp

Deze goedkeuring heeft betrekking op een afdichtingssysteem tussen ruwbouw en ramen of gordijngevels, dit voor de buitenzijde (waterdicht, dampremmend), bestaande uit soepele EPDM gebruikt voor de afdichting van aansluitingen tussen gevel en buitenschrijnwerk aan de buitenzijde. Het toepassingsgebied staat beschreven in tabel 1.

De goedkeuring heeft betrekking op de bekleding op zich, met inbegrip van de plaatsingstechniek, maar niet op de kwaliteit van de uitvoering. De goedkeuring met certificatie houdt een industriële zelfcontrole van de productie in evenals een periodieke externe controle.

De goedkeuring van het afdichtingssysteem steunt bovendien op het gebruik van hulpcomponenten waarvan via een attestering vertrouwen wordt gegeven betreffende het voldoen aan de prestaties of identificatiecriteria aangegeven in §3.2.

Tabel 1: Toepassingsgebied afdichtingen GISCOLENE en GISCOLENE STRIPFIX

| | | | GISCOLENE 80, 100 & 120 GISCOLENE STRIPFIX 80, 100 & 120 | |
|---------------------------|---------------------|-------------|---|--|
| | | | Buitenzijde gevel | |
| Klassieke bouwconstructie | Geen Spouw aanwezig | Wand | NVT | |
| | | Opening | X | |
| | | Schrijnwerk | X | |
| | Spouw aanwezig | Wand | NVT | |
| | | Opening | X | |
| | | Schrijnwerk | X | |
| Houtskeletbouw | Geen Spouw aanwezig | Wand | NVT | |
| | | Opening | X | |
| | | Schrijnwerk | X | |
| | Spouw aanwezig | Wand | NVT | |
| | | Opening | X | |
| | | Schrijnwerk | X | |
| Staalbouw | Geen Spouw aanwezig | Wand | NVT | |
| | | Opening | X | |
| | | Schrijnwerk | X | |
| | Spouw aanwezig | Wand | NVT | |
| | | Opening | X | |
| | | Schrijnwerk | X | |

NVT: Niet van toepassing

3 Materialen, componenten van het afdichtingssysteem

3.1 Afdichtingsfolies GISCOLENE en GISCOLENE STRIPFIX

Tabel 2: Afdichtingseigenschappen afdichtingsfolies

| Merksnaam | Omschrijving | Luchtdicht | Waterdicht | Dampopen | Dampremmend | Dampdicht |
|---------------------------------|-----------------------------|------------|------------|----------|-------------|-----------|
| GISCOLENE GISCOLENE STRIPFIX | Niet gewapend EPDM-membraan | NB | X | / | X | / |

NB: Niet bepaald/: Niet van toepassing

3.1.1 Beschrijvingen van de folies

De GISCOLENE folies wordt vervaardigd op basis van een co-polymer van ethyleen, propyleen en onverzadigde dieen-verbindingen (EPDM), olien, vulstoffen en additieven. Ze worden verkregen door extrusie en/of kalenderen gevolgd door vulkaniseren. Nadien kunnen compacte EPDM profielen aan het membraan gehecht worden.

De kenmerken van de membranen worden gegeven in tabel 3.

Tabel 3: Kenmerken GISCOLENE en GISCOLENE STRIPFIX

| Identificatiekenmerken | GISCOLENE 80 GISCOLENE STRIPFIX 80 | GISCOLENE 100 GISCOLENE STRIPFIX 100 | GISCOLENE 120 GISCOLENE STRIPFIX 120 |
|--|---------------------------------------|---|---|
| Dikte (mm) (-5% +10 %) | 0,80 | 1,00 | 1,20 |
| Oppervlakttemassa (kg/m ²) (±10 %) | 0,76 | 1,01 | 1,37 |
| Nominale lengte (m) (-0%) | 30 (*) | 30 (*) | 30 (*) |
| Nominale breedte (cm) (-0,5% + 1%) | (**) | (**) | (**) |
| Kleur | Zwart | Zwart | Zwart |

(*) Andere afmetingen (naar maat) kunnen op vraag van de klant geleverd worden.

(**) Alle breedtes tussen 10 cm en 150 cm zijn verkrijgbaar.

3.1.2 Prestatiekenmerken van de GISCOLENE (STRIPFIX) afdichtingsfolies

De prestatiekenmerken van de GISCOLENE 80, 100 en 120 en van de GISCOLENE STRIPFIX 80, 100 en 120 membranen worden opgenomen in § 8.

3.2 Lijmen/Kitten

3.2.1 Lijmkit GISCOFIX EPDM-SEAL

GISCOFIX EPDM-SEAL is een mono-component, vochtuithardende elastische lijm- en afdichtingskit op basis van MS-polymer, gebruikt voor de verlijming van de membranen op verschillende ondergronden en het vormen van de naden (EPDM – EPDM).

Kenmerken :

- Kleur : Zwart
- Volumemassa (g/cm³): 1,6 ± 0,5
- vlampunt : -12,2 °C
- Huidvormingstijd: ± 10 min
- Droogtijd: 3 – 4 mm/24u
- Shore A: 65
- Verpakking : in 290 ml PE-patroon / 600 ml worst
- Houdbaarheid : 12 maanden, indien opgeslagen tussen 5°C en 30°C in droge condities.
- Temperatuurbestendigheid: -40°C/+100°C (tijdelijk 180°C (max. 30 min)).

Tabel 4: Ondergronden

| Type | Voorbeelden | GISCOFIX |
|-----------------------------|---|----------|
| Minerale | Beton (al dan niet poreus, steen, minerale pleisters) | X |
| Metalen | Aluminium, staal | X |
| Gegalvaniseerde | Zink, verzinkt staal | X |
| Houten (Onbehandeld) | Multiplex | X |
| PVC | Profielen, dakmembranen | X |
| Gecoate | Gelakt hout | X |
| Bitumineuze | Roofings, bitumineuze membranen | X |
| Vochtige (niet natte) beton | - | X |

In het kader van deze ATG is GISCOFIX EPDM-SEAL onderworpen aan een beperkte certificatie door de door de Butgb vzw aangestelde certificatie-operator. Dit houdt volgende elementen in:

- De kit GISCOFIX EPDM-SEAL werd geïdentificeerd via initiële proeven
- De leveringen van GISCOFIX EPDM-SEAL zijn naspeurbaar en conformiteitsverklaringen opgesteld door de fabrikant van GISCOFIX EPDM-SEAL zijn per levering beschikbaar bij de ATG-houder.
- GISCOFIX EPDM-SEAL wordt jaarlijks onderworpen aan externe controleproeven.

3.2.2 Contactlijm SA-008 (Splice Adhesive)

Synthetische contactlijm op rubberbasis (butyl) gebruikt voor het verlijmen van Gisolene op Gisolene overlappingsen, en van Gisolene op verschillende, niet vochtige ondergronden.

Kenmerken :

- Kleur : zwart
- Volumemassa (g/cm³) : 0,88 ± 5 %
- Droge stof (%) : 41 ± 2
- Oplosmiddel : Toluëen, Xyleen, Hexaan
- Viscositeit Brookfield (cp) : 2500 ± 500
- Vlampunt : -17 °C
- Verpakking : blikken van 5 liter
- Houdbaarheid : 12 maanden, indien opgeslagen tussen 5 °C en 25 °C en beschermd tegen licht. Eenmaal geopend, dient de lijm binnen de week te worden verwerkt.

Tabel 5: Ondergronden

| Type | Voorbeelden | SA-008 |
|-----------------------------|---|--------|
| Minerale | Beton (al dan niet poreus, steen, minerale pleisters) | X |
| Metalen | Aluminium, staal | X |
| Gegalvaniseerde | Zink, verzinkt staal | X |
| Houten (Onbehandeld) | Multiplex | X |
| PVC | Profielen, dakmembranen | X |
| Gecoate | Gelakt hout | X |
| Bitumineuze | Roofings, bitumineuze membranen | X |
| Vochtige (niet natte) beton | - | / |

In het kader van deze ATG is SA-008 onderworpen aan een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator. Dit houdt volgende elementen in:

- De lijm SA-008 werd geïdentificeerd via initiële proeven
- De leveringen van SA-008 zijn naspeurbaar en conformiteitsverklaringen opgesteld door de fabrikant van SA-0800 zijn per levering beschikbaar bij de ATG-houder.
- SA-008 wordt jaarlijks onderworpen aan externe controleproeven.

3.3 Hulpcomponenten

3.3.1 GISCOFIX TAPE 390

GISCOFIX Tape 390 is een dubbelzijdige klevende butylstrip voor het kleven van Gisolene-slabben op Aluminium- of PVC-buitenschrijnwerk en gladde houten ondergronden.

- Kleur : Zwart
- Volumemassa: ± 1,06 g/cm³
- Dikte: 2 mm
- Lengte: 22,5m
- Breedte: 12mm / 15mm
- Treksterkte : 0,16 N/mm²
- Rek bij breuk: ≥ 300%
- T°- bestendigheid: -40°C tot +90°C

De GISCOLENE EPDM-slabben, fabrieksmatig voorzien van een GISCOFIX TAPE 390, worden gecommmercialiseerd onder de naam GISCOLENE STRIPFIX 80/100/120.

Tabel 6: Ondergronden

| Type | Voorbeelden | Tape 390 |
|-----------------------------|---|----------|
| Minerale | Beton (al dan niet poreus, steen, minerale pleisters) | / |
| Metalen | Aluminium, staal | X |
| Gegalvaniseerde | Zink, verzinkt staal | X |
| Houten (Onbehandeld) | - | / |
| PVC | Enkel profielen | X |
| Gecoate | Gelakt hout | X |
| Bitumineuze | Roofings, bitumineuze membranen | / |
| Vochtige (niet natte) beton | - | / |

In het kader van deze ATG is Giscofix TAPE 390 onderworpen aan een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator. Dit houdt volgende elementen in:

- De zelfklevende strook GISCOFIX TAPE 390 werd geïdentificeerd via initiële proeven.
- De leveringen van GISCOFIX TAPE 390 zijn naspeurbaar en conformiteitsverklaringen opgesteld door de fabrikant van GISCOFIX TAPE 390 zijn per levering beschikbaar bij de ATG-houder.
- GISCOFIX TAPE 390 wordt jaarlijks onderworpen aan externe controleproeven.

3.3.2 Reiniger / ontvetter

Gebruikt om de te verkleven zones van de folie te reinigen, wanneer de aanwezigheid van vervuulende onzuiverheden. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van een hexaan-heptaan mengsel of .

De reiniger/ontvetter maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

3.3.3 Geprefabriceerde elementen

Dankzij de geprefabriceerde elementen is een eenvoudige en rationele afdichting van elke kritieke plaats mogelijk, zoals :

- aaneenschakeling van grote lengtes
- raamkaders
- binnen- en buitenhoeken, afvoerleidingen, enz. stukken op maat

3.3.3.1 Clipsprofielen

Door geprefabriceerde clipsprofielen uit compacte EPDM, thermisch bevestigd aan het membraan, is het mogelijk een eenvoudige en snelle hechting te voorzien aan het buitengevelschrijnwerk (hout, aluminium of PVC). Het contact met de muur wordt gegarandeerd door een verlijming. De clipsprofielen zijn beschikbaar voor verschillende types profielen.

De te gebruiken profielen dienen met de fabrikant bepaald te worden (naar maat gemaakt op basis van technische detailtekening). Voor alle gevallen dient contact opgenomen te worden met de fabrikant/verdelers.

3.3.4 Mechanische bevestigingen

Indien een mechanische bevestiging vereist is, gebeurt dit met behulp van een aluminiumprofiel bevestigd door het nagelen (of nieten) of vast te schroeven om de 30 - 40 cm minimum. De doorboringen van het membraan dienen nadien met een kit waterdicht gemaakt te worden.

4 Fabricage en verkoop

4.1 GISCOLENE en GISCOLENE STRIPFIX membranen

De GISCOLENE en GISCOLENE STRIPFIX membranen worden gemaakt in de fabriek van Firestone Building Products Spain (Giscosa), C/Libra 20 te LES FONTES (Terassa - Spanje).

Merking : De verpakking wordt voorzien van de merknaam, dikte, lotnummer en ATG-nummer.

De firma ISOALL NV zorgt voor de verkoop van de producten.

4.2 Hulpcomponenten

Firestone Building Products Spain (Giscosa) en de firma ISOALL NV staan in voor het produceren in eigen beheer of door derden van de diverse lijmtypes en hulpstukken.

De firma ISOALL NV zorgt voor de verkoop van deze hulpcomponenten.

5 Opvatting en uitvoering

De aannemer gebruikt uitsluitend werkrachten die ter zake gespecialiseerd zijn en via een regelmatig en streng toezicht zorgt hij ervoor dat het werk steeds en overal wordt uitgevoerd volgens de specificaties van de fabrikant.

5.1 Opslag

De rollen moeten worden bewaard op een zuivere en gladde ondergrond, afgeschermd van slechte weersomstandigheden en bij een temperatuur tussen 0 en 35 °C.

5.2 Plaatsingsvoorwaarden

Het plaatsen gebeurt op een vaste, zuivere, vet- en stofvrije ondergrond.

Met Giscofix EPDM-Seal: De plaatsing kan plaatsvinden bij een bevroren ondergrond of bij temperaturen lager dan 0 °C kan, indien de ondergrond eerst verwarmd is tot een temperatuur van +5°C. Giscofix EPDM-SEAL hecht zonder gebruik van een primer.

Met contactlijm SA-008 en Giscofix TAPE 390: Het plaatsen moet worden onderbroken bij vochtig weer (regen, sneeuw, zware mist) en wanneer er een risico van condensatie bestaat bij het gebruik van de lijm. Het is verboden op een bevroren ondergrond te verlijmen, maar de plaatsing mag gebeuren bij temperaturen tot 5 °C.

Voor de gedetailleerde plaatsingsvoorwaarden wordt verwezen naar de plaatsingsvoorschriften van Isoall NV.

5.3 Dichting van gevels en ramen op diverse ondergronden

In deze ATG is het effect van de cyclische belasting (e.g. windlast) voor de niet-mechanische bevestigde buitenfolies niet geëvalueerd en niet beproefd. Er wordt in deze ATG ook geen uitspraak gedaan over de duurzaamheid van de verlijming.

Bij langdurige blootstelling dient een bijkomende mechanische bevestiging te worden voorzien, zeker op die plaatsen waar de verlijming aan de hoogste mechanische belasting is blootgesteld.

5.3.1 Ruwbouw in beton of metselwerk

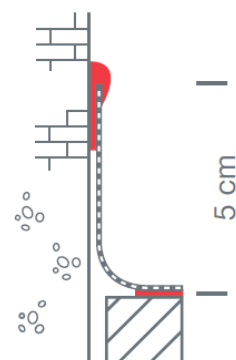
- met Giscofix EPDM-SEAL (figuur 1):

Deze lijmkit wordt met een hand- of luchtdrukpistool aangebracht. Eén rups Giscofix EPDM-SEAL wordt op circa 10mm van de rand van de folie aangebracht. De folie in de lijmrups aanbrengen en gelijkmatig aandrukken met een rolletje tot een lijmnaad van 25mm breedte en een dikte van 1,5mm. De lijm zo aandrukken dat deze continu uitstulpt aan de folierand. **Het verbruik: 7 lm lijmrups/290ml of 14,5lm/600ml.**

Wanneer geen extra mechanische bevestiging voorzien wordt, wordt aan de bovenzijde van het buitenschrijnwerk een bijkomende rups Giscofix EPDM-SEAL aangebracht, overlappend met het GISCOLENE membraan en de ondergrond. De lijmstreep met een spatel glad afstrijken

Een goede hechting wordt bekomen op een licht vochtige (niet natte) ondergrond.

Voor de hechting van het membraan op de verschillende mogelijke ondergronden dient steeds voldoende aandacht te worden besteed aan een goede uitharding (polymerisatie) van de lijm, dit om afschuiving van het membraan op de ondergrond te vermijden. De polymerisatie-eigenschappen dienen werf per werf onderzocht te worden in functie van de uitvoeringsmodaliteiten.



Figuur 1 - Verlijming met Giscofix EPDM-SEAL

- met contactlijm SA-008:

De contactlijm wordt met behulp van een platte borstel streepsgewijs en gelijkmatig aangebracht. Beide contactvlakken worden over een minimale lijmbreedte van 7cm gelijktijdig ingelijmd. De contactlijm dient voldoende te drogen (10 à 20min in functie van de luchtcirculatie, temperatuur, vochtigheidsgraad,...) totdat bij contact geen draden meer worden gevormd (touch-dry).

Nadien met de hand de folie over de volledige lengte aandrukken om beide oppervlakken goed te laten hechten. De folie nadien goed aanrollen met een metalen aandrukkrol, eerst in de dwarsrichting, daarna in de lengterichting van het verlijmd oppervlak.

Bij vervuilde oppervlakken de folie voorafgaandelijk reinigen. **Het lijmverbruik bedraagt 70 g/lm (voor een verlijmingsbreedte van 25mm).**

- met Giscofix TAPE 390:

GISCOFIX TAPE 390, als losse tape, wordt enkel gebruikt in atelier op profielen (raam-, deur,...) bestaande uit metalen, PVC, en houten (gelakt) ondergronden.

De tape wordt aangebracht op de ondergrond en goed aangerold. De PE-beschermfolie wordt weggenomen en de GISCOLENE folie wordt op de tape aangebracht. Daarna goed aanrollen om mogelijke luchtbelletjes weg te duwen en een optimale hechting te verzekeren.

Tijdens de plaatsingsfase dienen in elk geval tijdelijke afpelkrachten vermeden te worden (bv. extra schroeven).

De verwerkingsvoorschriften voor GISCOLENE STRIPFIX (met vooraf aangebrachte GISCOFIX TAPE 390) zijn dezelfde als voor de GISCOFIX TAPE 390. De beperking in gebruik (atelier) is hier niet van toepassing.

5.3.2 Ruwbouw in hout

De folie GISCOLENE kan ook op houten ondergrond (onbehandeld en gelakt) verlijmd worden met Giscofix EPDM-SEAL en SA-008. Er kan eveneens gewerkt worden met GISCOLENE STRIPFIX met een hechting van de zelfklevende strips op gladde houten ondergronden.

Dezelfde verwerkingsprincipes, zoals beschreven § 5.3.1., zijn van toepassing.

5.3.3 Ruwbouw in staal

De folie GISCOLENE kan ook op metalen ondergrond verlijmd worden met Giscofix EPDM-SEAL en SA-008. Er kan eveneens gewerkt worden met GISCOLENE STRIPFIX met een hechting van de zelfklevende strips op metalen en gegalvaniseerde ondergronden.

Dezelfde verwerkingsprincipes, zoals beschreven § 5.3.1., zijn van toepassing.

5.3.4 Aluminium/PVC profielen

De folie GISCOLENE kan ook op metalen ondergrond verlijmd worden met GISCOFIX EPDM-SEAL en SA-008. Er kan eveneens gewerkt worden met GISCOLENE STRIPFIX met een hechting van de zelfklevende strips op aluminium ondergronden en PVC-profielen.

Er kunnen ook folies met geprefabriceerde clips-profielen gebruikt worden, verenigbaar met de sleuven van het profiel.

5.4 Verbinding van de stroken GISCOLENE (STRIPFIX)

De banen worden spanningsvrij gelegd met een minimumoverlappending van 5 cm. De overlap moet stof- en vetvrij zijn. Indien nodig, zuiver maken met behulp van een reiniger (cf. §3.2.1).

- met GISCOFIX EPDM-SEAL:

Om een verbinding tussen twee EPDM-membranen te maken met GISCOFIX EPDM-SEAL moet er een overlap van 5 cm worden gerealiseerd. Met een hand- of met luchtdrukpistool een rups GISCOFIX EPDM-SEAL spuiten van ± 7mm dik op circa 10mm van de folierand. De folie in de lijmrups aanbrengen en gelijkmatig aandrukken met een rolletje tot een lijmnaad van 25mm breedte en een dikte van circa 1,5mm. De lijm zo aandrukken dat deze continu uitstulpt aan de folierand.

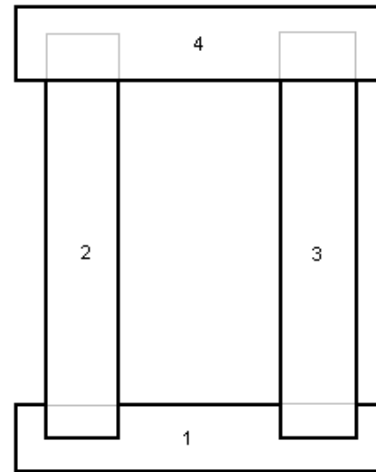
Het verbruik: 7 lm lijmrups/290ml of 14,5lm/600ml.

Giscofix EPDM-SEAL hecht zonder gebruik van een primer.

De naden van GISCOLENE (STRIPFIX) dienen zo aangebracht te worden dat er geen tegennaden ontstaan (zoals in figuur 2 weergegeven)

- met contactlijm SA-008:

Om een verbinding tussen twee EPDM-membranen te maken met de lijm SA-008 moet er een verlijming van 7,5 cm worden gerealiseerd. De folie dient droog, vet- en stofvrij te zijn.



Figuur 2 - Hechtingsmethodiek naden

De SA-008 contactlijm aanbrengen op beide oppervlakken en goed laten drogen tot touch-dry. De droogtijd is ongeveer 10min (afhankelijk van de luchtcirculatie, temperatuur, vochtigheidsgraad,...). Om plooiën en vervormingen te vermijden wordt het bovenste verlijmd membraan los opgeflapt op het onderste membraan. Met de hand de naadoverlap over de volledige lengte aandrukken om beide oppervlakken goed te laten hechten. Rol de naadoverlap aan met een metalen aandrukrol, eerst in de dwarsrichting, daarna in de lengterichting van de naad.

6 Prestaties

De prestatiekenmerken van de GISCOLENE (STRIPFIX) folies worden opgenomen in § 8.1.

In de kolom "criteria fabrikant" staan de criteria vermeld die de fabrikant zelf heeft vastgelegd. Het naleven van deze criteria wordt tijdens de verschillende controles nagegaan en maakt integraal deel uit van de productcertificatie.

De prestatiekenmerken van het systeem worden opgenomen in § 8.2. De vermelde waarden zijn niet afgeleid uit statistische interpretaties en worden niet door de fabrikant gegarandeerd.

7 Gebruiksrichtlijnen

7.1 Herstelling

Herstellingen aan de afdichting moeten worden uitgevoerd met dezelfde materialen als de oorspronkelijke. Ze moeten zorgvuldig en volgens de voorschriften van de fabrikant worden verricht.

7.2 Compatibiliteit

De compatibiliteit van de verlijmingsproducten met de ondergrond moet worden gecontroleerd. Bij twijfel, contact op te nemen met Isoall NV.

8 Proefresultaten

De testen werden uitgevoerd volgens Europese normeringen.

De onderstaande tabel geeft de criteria terug die zijn opgenomen in de gids. Deze criteria worden geverifieerd door middel van verschillende uit te voeren controles.

MDV = Waarde verklaard door fabrikant vergezeld van opgegeven toleranties

MLV = Waarde vastgesteld door fabrikant tijdens test (kan maximum of minimum zijn)

8.1 Prestaties GISCOLENE 80 (STRIPFIX), GISCOLENE (STRIPFIX) 100 en GISCOLENE (STRIPFIX) 120

| Eigenschappen | Testmethode | Criteria BUtgb | Declaratie Fabrikant | Beoordelings- proeven |
|--|--|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| - dikte (mm) | NBN EN 1849-2 | - 5% +10% | - 5% +10% | X |
| - Oppervlakttemassa (kg/m ²) | NBN EN 1849-2 | ± 10% | ± 10% | X |
| - dichtheid onder waterdruk | NBN EN 1928 | 2 kPa | 2 kPa | X |
| - dampdoorlaatbaarheid μ | NBN EN 1931 | - | 50.000 ± 30% | X |
| - treksterkte (N/mm ²) Nieuw (L,D) | NBN EN 12311-2 Meth. B | ≥ 4 | ≥ 6 | X |
| - Verlenging bij breuk (%) - nieuw(L,D) | NBN EN 12311-2 Meth. B | ≥ MLV | ≥ 300 | X |
| - Nageldoorscheurweerstand (N) L,D | NBN EN 12310-1 + NBN EN 13859-1 Ann. B | ≥ MLV | ≥ 25 | X |
| - Statische indringing – Beton | NBN EN 12730 | ≥ MLV | L25 | X |
| - Dynamische indringing (mm) – Al (mm) | NBN EN 12691 | MLV | ≥ 225 | X |
| - Brandreactie | NBN EN 13501-1 | - | Euroklasse E | X |

x Getest en conform aan het criterium van de fabrikant.

8.2 Systemeprestaties

8.2.1 Hechting op verschillende ondergronden

| Eigenschappen | Testmethode | Criteria | | Beoordelingsproeven |
|--|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | BUtgb | Fabrikant | |
| - Afschuif op beton (N/50mm) | BUtgb - BA-400-1 | | | |
| Met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 10 | ≥ 110 | X ¹ |
| Met SA-008 | | ≥ 10 | ≥ 165 | X |
| - Afschuif op Zink (N/50mm) | BUtgb - BA-400-1 | | | |
| Met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 10 | ≥ 110 | X ¹ |
| Met SA-008 | | ≥ 10 | ≥ 115 | X |
| Met Giscofix Tape 390 | | ≥ 10 | ≥ 30 | X |
| - Afschuif op Aluminium (N/50mm) | BUtgb - BA-400-1 | | | |
| Met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 10 | ≥ 110 | X ¹ |
| Met SA-008 | | ≥ 10 | ≥ 115 | X |
| Met Giscofix Tape 390 | | ≥ 10 | ≥ 30 | X |
| - Afschuif op PVC (N/50mm) | BUtgb - BA-400-1 | | | |
| Met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 10 | ≥ 110 | X ¹ |
| Met SA-008 | | ≥ 10 | ≥ 115 | X |
| Met Giscofix Tape 390 | | ≥ 10 | ≥ 30 | X |
| - Afschuif op bitumineuze membranen (N/50mm) | BUtgb - BA-400-1 | | | |
| Met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 10 | ≥ 55 | X ¹ |
| Met SA-008 | | ≥ 10 | ≥ 125 | X |
| - Afschuif op gecoate ondergronden (N/50mm) | BUtgb - BA-400-1 | | | |
| Met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 10 | ≥ 110 | X ¹ |
| Met SA-008 | | ≥ 10 | ≥ 115 | X |
| Met Giscofix Tape 390 | | ≥ 10 | ≥ 30 | X |
| - Afschuif op onbehandeld hout (N/50mm) | BUtgb - BA-400-1 | | | |
| Met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 10 | ≥ 80 | X ¹ |
| Met SA-008 | | ≥ 10 | ≥ 150 | X |
| - Afschuif op vochtige beton (min) | BUtgb - BA-400-2 | | | |
| Met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 15 min bij 25 N/50mm | ≥ 15 min bij 25 N/50mm | X ¹ |

x Getest en conform aan het criterium van de fabrikant

1: De aangehouden declaraties gelden enkel na een voldoende uitharding (polymerisatie) van de lijm

8.2.2 Overlapverbindingen

| Eigenschappen | Testmethode | Criteria | | Beoordelingsproeven |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|-----------|---------------------|
| | | BUtgb | Fabrikant | |
| - Afschuifsterkte (N/50 mm) | NBN EN 12317-2 | | | |
| Naden met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 10 of breuk buiten naad | ≥ 100 | X |
| Naden met Splice Adhesive 008 | | | ≥ 100 | X |
| - Afpelsterkte (N/50 mm) | NBN EN 12316-2 | | | |
| Naden met Giscofix EPDM Seal | | ≥ 25 | ≥ 25 | X |
| Naden met Splice Adhesive 008 | | | ≥ 25 | X |

X Getest en conform aan het criterium van de fabrikant.

9 Voorwaarden

- A.** Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het onderwerp van de goedkeuring commercialiseert (commercialiseren) mogen aanspraak maken op de toepassing van deze technische goedkeuring.
- B.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product of systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. Houders van een technische goedkeuring mogen geen gebruik maken van de naam van de BUTgb vzw, haar logo, het merk ATG, de goedkeuringstekst of het goedkeuringsnummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, en evenmin voor producten en/of systemen en/of eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.
- C.** Informatie die door de goedkeuringshouder of zijn aangestelde en/of erkende installateurs, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de technische goedkeuring behandelde product of systeem (bv. bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de goedkeuringstekst, noch met informatie waarnaar in de goedkeuringstekst verwezen wordt.
- D.** Houders van een technische goedkeuring zijn steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk bekend te maken aan de BUTgb vzw, en de door de BUTgb aangeduide certificatieoperator, zodat deze kan oordelen of de technische goedkeuring dient te worden aangepast.
- E.** De auteursrechten behoren tot de Butgb vzw.

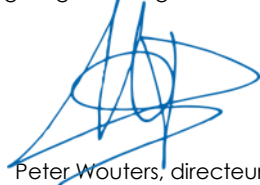
De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEATc, zie www.ueatc.com) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) N° 305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.

Deze technische goedkeuring werd gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "Gevels", verleend op 17 september 2013.

Daarnaast bevestigde de certificatie operator BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de ATG-houder een certificatie-overeenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 5 februari 2014

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Benny De Blaere, directeur

Deze technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de prestatieniveaus bereikt worden zoals bepaald in deze goedkeuringstekst
- doorlopend aan de controle door de certificatie-operator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de technische goedkeuring worden geschorst of ingetrokken en de goedkeuringstekst van de BUTgb website worden verwijderd.

De geldigheid en laatste versie van deze goedkeuringstekst kan nagegaan worden door de BUTgb website (www.butgb.be) te consulteren of rechtstreeks contact op te nemen met het BUTgb secretariaat.