

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

DAKEN



ATG 2695

EENLAAGS SYNTHETISCH
DAKAFDICHTINGSSYSTEEM

PVC

SIKAPLAN® SGK

Geldig van 1/4/2022
tot 31/3/2027

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat 53 – 1040 Brussel
www.bcca.be – info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

SIKA Services AG
Tüffenwies 16 – 22
CH - 8048 ZÜRICH
Tel.: +41 (0)1 436 47 00
Fax: +41 (0)1 436 45 88
Website: www.sika.be

Verdeler:

SIKA Belgium NV
Venecoweg 37
9810 NAZARETH
Tel.: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
Website: bel.sika.com
E-mail: info@be.sika.com

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het systeem (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het systeem in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het product en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdeler] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De Technische Goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUTgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

2 Voorwerp

Deze goedkeuring heeft betrekking op een dakafdichtingssysteem voor platte en hellende daken met toepassingsdomein zoals vermeld in de plaatsingsfiche (Tabel 11).

Het systeem bestaat uit de dakafdichtingsmembranen SIKAPLAN®SGK die samen met de in deze goedkeuring beschreven hulpcomponenten moeten worden toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsvoorschriften die in § 5 worden beschreven

De dakafdichtingsmembranen worden onderworpen aan een productcertificatie volgens het toepasselijke ATG-certificatiereglement. Deze certificatieprocedure bestaat uit een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door de door de BUIgb vzw toegewezen certificatie-instelling.

De goedkeuring van het volledige systeem 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.

3 Materialen, componenten van het dakafdichtingssysteem

3.1 Dakafdichtingsmembranen

Tabel 1 – Dakafdichtingsmembranen

| Merksnaam | Omschrijving |
|--------------|--|
| SIKAPLAN®SGK | Membraan uit weekgemaakt niet bitumenbestendig PVC, gewapend met een glasvlies en gecacheerd met een niet-geweven polyester. |

De vermelde membranen kunnen éénlaags gebruikt worden voor de in deze technische goedkeuring voorziene dakafdichtingsystemen. Ze staan in voor de waterdichtheid voor zover ze volgens de voorschriften van § 5 en de plaatsingsfiche worden geplaatst.

3.1.1 Beschrijving van de membranen

De SIKAPLAN®SGK membranen worden vervaardigd op basis van polyvinylchloride (PVC) dat weekmakers, (hitte- en UV-) stabilisatoren, pigment, brandvertragers, fungiciden en vulstof bevat. Ze zijn gewapend met een glasvlies.

De membranen bekomt men door het op elkaar walsen van twee gekalanderde folies waartussen een glasvlieswapening is geplaatst. De onderzijde van de membranen is afgewerkt met een niet-geweven polyestercachering. Dit maakt de toepassing op bitumineuze ondergronden mogelijk (zie plaatsingsfiche, Tabel 11).

De samenstelling en de kenmerken van de verschillende lagen zijn door het certificatie-organisme gekend.

De kenmerken van de membranen worden gegeven in Tabel 2.

De SIKAPLAN®SGK membranen zijn verkrijgbaar in 3 diktes van 1,20 mm, 1,50 mm en 1,80 mm.

Tabel 2 – SIKAPLAN®SGK

| Identificatiekenmerken | SIKAPLAN®SGK | | |
|--|------------------------------|------|------|
| | 1.2 | 1.5 | 1.8 |
| Type inlage | A | | |
| Type cachering | B | | |
| Membraan | | | |
| Effectieve dikte [mm] -5 %, +10 % | 1,20 | 1,50 | 1,80 |
| Oppervlakttemassa [kg/m ²] -5 %, +10% | 1,63 | 2,00 | 2,40 |
| Nominale lengte [m] -0 %, +5 % | 15,00 / 20,00 ⁽¹⁾ | | |
| Nominale breedte [m] -0,5 %, +1 % | 2,000 ⁽¹⁾ | | |
| Kleur bovenzijde (membraan) | Lichtgrijs / Donkergrijs | | |
| Kleur onderzijde (membraan) | Donkergrijs | | |
| Gebruik (desbetreffende membranen) | | | |
| Losliggend | - | - | - |
| Volvlakkig gekleefd | | | |
| Met koudlijm | X | X | X |
| Partieel gekleefd | - | - | - |
| Mechanisch bevestigd in de overlap | - | - | - |
| ⁽¹⁾ : Andere afmetingen kunnen specifiek op vraag geleverd worden | | | |

De kenmerken van de componenten die voor de samenstelling van de membranen SIKAPLAN®SGK gebruikt worden, staan vermeld in Tabel 3 (inlage) en Tabel 4 (cachering).

Tabel 3 – Inlage

| Identificatiekenmerken | A |
|---|-----------|
| Type | Glasvlies |
| Oppervlakttemassa [g/m ²] ±10 % | 50 |
| Treksterkte [N/50 mm] | |
| Langs | ≥ 110 |
| Dwars | ≥ 70 |
| Rek bij breuk [%] | |
| Langs | - |
| Dwars | - |

Tabel 4 – Cachering

| Identificatiekenmerken | B |
|---|------------------------|
| Type | Niet-geweven polyester |
| Oppervlakttemassa [g/m ²] ±20 % | 180 |
| Treksterkte [N/50 mm] | |
| Langs | ≥ 360 |
| Dwars | ≥ 324 |
| Rek bij breuk [%] | |
| Langs | ≥ 40 |
| Dwars | ≥ 40 |

3.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

De prestatiekenmerken van de SIKAPLAN®SGK membranen worden opgenomen in § 6.1 van Tabel 10.

3.2 Hulpcomponenten

3.2.1 Synthetische lijm

3.2.1.1 Lijm SIKA TROCAL C-300

Eén-component polyurethaan (PU) lijm die wordt gebruikt voor de vollakkige verlijming van het membraan op het dakoppervlak.

Tabel 5 – SIKA TROCAL C-300

| Identificatiekenmerken | SIKA TROCAL C-300 |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Volumemassa [kg/l] | ±5 % 1,08 |
| Asgehalte [%] | ±5 %abs 82 |
| Viscositeit Brookfield -20 °C [mPa.s] | 4.600 ±1.000 |
| Kleur | goudbruin |
| Gebruikstemperatuur [°C] | Tussen +5 en +25 |
| Prestatie | |
| Houdbaarheid [maanden] | 12 (tussen +4 °C en +30 °C) |
| Verpakking | Bussen van 6 kg |
| Ondergrond | |
| Zie § 5.3.1. | |

De synthetische lijm SIKA TROCAL C-300 is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUIgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

- Het product werd geïdentificeerd via initiële proeven.
- Het product is traceerbaar.
- Het product wordt door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.
- Het product wordt jaarlijks onderworpen aan externe controleproeven.

3.2.2 Membranen voor dakdetails

3.2.2.1 Membraan SIKAPLAN® S

Het membraan SIKAPLAN® S is een ongewapend, niet bitumenbestendig membraan. De SIKAPLAN® S membranen worden vervaardigd op basis van polyvinylchloride (PVC) dat weekmakers, (hitte- en UV-) stabilisatoren, pigment, brandvertragers, fungiciden en vulstof bevat. Het wordt gebruikt voor de uitvoering van allerhande details.

3.2.2.2 Membraan SIKAPLAN® SG

Het membraan SIKAPLAN® SG is een synthetisch dakafdichtingsmembraan, uit meerdere lagen, op basis van hoogwaardig polyvinylchloride (PVC) gewapend met een glasvlies. Het wordt gebruikt bij detailafwerkingen, opstanden en het realiseren van dwarsverbindingen.

Het membraan SIKAPLAN® SG maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

3.2.3 Voorgevormde hoekstukken en dakaccessoires

Geprefabriceerde stukken voor binnen- en buitenhoeken met dezelfde samenstelling als de SIKAPLAN® S.

De voorgevormde hoekstukken en dakaccessoires maken deel uit van het systeem, maar maken geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3.2.4 Metaalfolieplaat

De metaalfolieplaat bestaat uit een plaat verzinkt staal van 0,60 mm waarop een ongewapende PVC-folie van 0,80 mm (met dezelfde samenstelling als SIKAPLAN® S) wordt gelamineerd.

Tabel 6 – Metaalfolieplaat

| Identificatiekenmerken | |
|------------------------|--|
| Dikte PVC-folie [mm] | 0,80 |
| Totale dikte [mm] | 1,40 |
| Lengte [m] | 2,00 / 3,00 / 30,00 |
| Breedte [m] | 1,00 |
| Kleur | Licht grijs, donkergrijs of terracotta |

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

3.2.5 Vloeibare PVC

Vloeibare PVC gebruikt voor het eventueel afkitten van de overlapverbindingen.

De vloeibare PVC maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

3.2.6 Reiniger SIKA TROCAL CLEANER

SIKA TROCAL CLEANER is een reinigingsmiddel, bestaande uit een mengsel van hoogvluchtige solventen. Deze reiniger wordt gebruikt voor het verwijderen van lokale vervuilingen van SIKAPLAN® PVC-membranen en PVC-naden.

Tabel 7 – Reiniger SIKA TROCAL CLEANER

| Identificatiekenmerken | SIKA TROCAL CLEANER |
|-------------------------|---------------------------|
| Volumieke massa [g/cm³] | 0,90 |
| Kleur | Transparant |
| Prestatie | |
| Houdbaarheid [maanden] | 24 (tussen +5°C en +25°C) |
| Verpakking | Bussen van 4 en 9 kg |

SIKA TROCAL CLEANER maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

3.2.7 Thermische isolatie

De thermische isolatie moet een technische goedkeuring met certificatie (ATG) voor de toepassing in een dak bezitten.

3.2.8 Dampschermen

Voor de mogelijke dampschermen en hun plaatsingswijze wordt verwezen naar hoofdstuk 6 uit de TV 215 van het WTCB.

De dampschermen maken deel uit van het systeem, maar maken geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

4 Fabricage en verkoop

4.1 Membranen

De SIKAPLAN® SGK membranen worden gemaakt in Sika Trocal GmbH in Troisdorf (DE).

Merking: de dakrollen worden voorzien van een markering van de merknaam van het product, de Goedkeuringshouder, het logo van het ATG merk en ATG nummer. Het artikelnummer, de afmetingen (dikte, lengte, breedte) zijn eveneens gemarkeerd op de rollen.

Per pallet worden de dakrollen verpakt met krimpfolie.

De productiecode dient vermeld te worden op de dakrollen of op de krimpfolie.

De firma SIKA Belgium NV zorgt voor de verkoop van het product.

4.2 Hulpcomponenten

De hulpcomponenten (de scheidingslagen, oplosmiddelen, SIKA C 300, ...) worden voor Sika Services AG gemaakt.

De firma SIKA Belgium NV zorgt voor de verkoop van de hulpcomponenten.

5 Ontwerp en uitvoering

Eénlaags uitgevoerde dakafdichtingen vereisen meer nog dan de meerlagige, een bijzondere zorg tijdens de uitvoering ervan. Daartoe dient de aannemer slechts terzake hooggekwalificeerde werkrachten te gebruiken en er zich door regelmatig en veeleisend toezicht van te vergewissen dat het werk ten allen tijde en overal volgens de specificaties van de ATG-houder uitgevoerd wordt.

De plaatsing mag slechts gebeuren door bedrijven opgeleid door de firma SIKA NV.

5.1 Referentiedocumenten

- TV 215: "Het platte dak – Opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud" (WTCB).
- TV 244: "Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes" (WTCB).
- "EUTgb Technical Guide for the assessment of non-reinforced, reinforced and/or backed Roof Waterproofing Systems made of PVC (2001)".
- BUtgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4".
- Verwerkingsrichtlijnen van de ATG-houder.

5.2 Hygrothermische voorwaarden - dampscherm

Cf. TV 215.

5.3 Plaatsing van de dakafdichting

De dakafdichting dient geplaatst te worden in overeenstemming met TV 215.

Het werk wordt onderbroken in geval van vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en wanneer de omgevingstemperatuur lager ligt dan 5 °C. Het werk kan hervat worden wanneer de ondergrond droog is, behalve voor het lassen met warme lucht (cf. § 5.3.2)

De plaatsingsfiche geeft de toegelaten dakopbouw in functie van de plaatsingswijze, de aard van de ondergrond en het al of niet van toepassing zijn van het K.B. van 07/07/1994 en de herziening van 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012 en 18/01/2017.

De plaatsing gebeurt zonder spanning, op een droog en effen oppervlak.

5.3.1 Volvlakig gekleefde plaatsing

De kenmerken van de lijm zijn in § 3.2.1 vermeld.

Tabel 8 – compatibiliteit tussen lijm en ondergronden

| Ondergrond | Lijm SIKA TROCAL C-300 (1) |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Gecacheerde PU | |
| Met gebitumineerd glasvlies | - |
| Met glasvlies | - |
| Met aluminium | - |
| Met ALU meerlagencomplex | - |
| Gecacheerde MW | |
| Met gebitumineerd glasvlies | - |
| Met glasvlies | - |
| EPS | |
| Naakt | X |
| Gebitumineerd glasvlies | - |
| EPB | - |
| Bitumineuze bekleding (2) | X |
| Beton | - |
| Cellenbeton | - |
| Hout, multiplex, ... | - |

(1): X = compatibel
- = niet voorzien in het kader van de huidige goedkeuring
(2): Indien de bitumineuze bekleding volgekleefd is.

5.3.1.1 Met de lijm SIKA TROCAL C-300

De membranen en ondergronden compatibel met de lijm SIKA TROCAL C-300 worden vermeld in Tabel 8.

De lijm moet gelijkmatig verdeeld worden met een rubberen trekker of spatel. De hoeveelheid lijm en de verdeling wordt bepaald afhankelijk van de soort ondergrond en de windbelasting. Verbruik: 250 g/m² – 350 g/m².

De overlapverbinding worden uitgevoerd conform § 5.3.2.

5.3.2 Overlapverbindingen

De overlapping van de banen bedraagt minimum 60 mm in de langsrichting, zodat er steeds minstens 10 mm polystervliescachering naadoverlap is (zie Fig. 1).

Bij de dwarse naden is eveneens een overlop noodzakelijk van minstens 10 mm. De kopse naadverbinding wordt nadien bedekt met een gelaste strook SIKAPLAN® SG met een minimum breedte van 125 mm (zie Fig. 2).

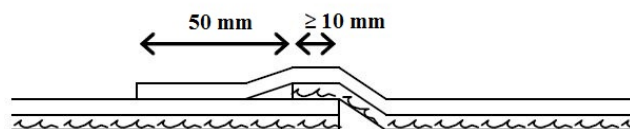


Fig. 1 – Langsnaad

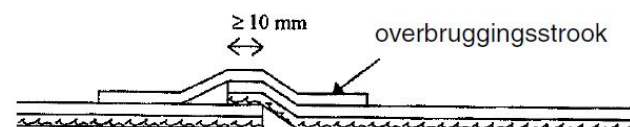


Fig. 2 – Dwarsnaad

De laszone moet minimum 20 mm breed zijn in het geval van lassen met hete lucht.

De banen worden met hete lucht met elkaar verbonden.

De laszone moet in alle gevallen tijdens het lassen worden aangedrukt.

Alle overlapverbindingen en T-verbindingen moeten worden beschermd door middel van vloeibaar PVC om eventuele vochtinfiltraties door capillariteit tegen te gaan, behalve als het lassen met een automatisch lastoestel uitgevoerd wordt (zie voorschriften fabrikant). Het gebruik van vloeibare PVC kan eventueel vervangen worden door het dichten van de capillairen door warme lucht.

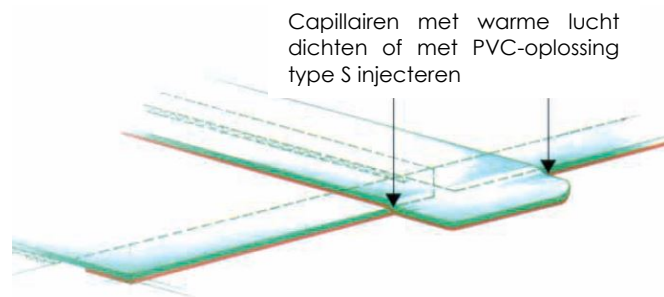


Fig. 3 – Afsluiting capillaire werking naden

De kwaliteit van de las kan gecontroleerd worden, bijvoorbeeld door met een metalen punt mechanische druk te geven tegen de lasnaad. De te lassen oppervlakken moeten proper (vrij van vet, bouwstof, water, ...) zijn.

5.3.2.1 Lassen met hete lucht

Het lassen gebeurt met behulp van manuele of automatische lastoestellen.

De las moet minimum 20 mm breed zijn in het geval van manueel lassen of bij automatische lastoestellen (gemeten vanaf de buitenrand van de bovenste baan).

De werken worden onderbroken als de temperatuur lager ligt dan -5 °C.

5.4 Dakdetails

Wat betreft de uitzettingsvoegen, opstanden, dakranden en dakgoten wordt verwezen naar TV 244 en naar de voorschriften van de ATG-houder.

Ten aanzien van de luchtdichtheid en de brandveiligheid dienen de dakdetails zo uitgevoerd te worden dat luchtlekken voorkomen worden en brandveilig gewerkt kan worden.

5.5 Stockage en werfvoorbereiding

Cf. TV 215.

De membranen moeten vlak opgeslagen worden op een zuivere, gladde en droge ondergrond, zonder scherpe uitsteeksels en beschut tegen ongunstige weersomstandigheden.

5.6 Windweerstand

De windweerstand van de dakafdichting wordt bepaald uitgaande van de te verwachten windbelasting. Deze wordt berekend volgens het BUtgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4".

De rekenwaarden voor de windweerstand van de afdichting die in acht dienen genomen te worden, zijn weergegeven in Tabel 9.

Tabel 9 – Rekenwaarden voor de wind (afdichtingssysteem)

| Toepassing | Ondergrond | Rekenwaarde [Po] |
|--|-------------------------|-----------------------------|
| SIKAPLAN® SGK | | |
| Volgekleefd (TC) | Lijm: SIKA TROCAL C-300 | |
| | EPS | |
| | Naakt | 2.800 ⁽¹⁾ |
| | Bitumineuze bekleding | 4.500 ⁽²⁾ |
| ⁽¹⁾ : Deze waarden resulteren uit een windproef waarbij een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 in acht genomen werd. ⁽²⁾ : Deze waarden werden afgetoetst volgens de richtlijnen van de ATG-houder. | | |

De opgegeven rekenwaarden zijn te vergelijken met het effect van de windbelasting met een retourperiode van 25 jaar, zoals opgenomen in BUtgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4" (BUtgb).

Bij verlijmdedaksystemen is een kimfixatie vereist. Direct naast de opstand of dakdoorbreking dient een randstabilisatie te worden voorzien met voorkeur voor een gezet SIKA gelamineerd profiel of een lineaire rail.

Bij gebruik van de vermelde rekenwaarden dient de plaatsingsfiche in acht genomen te worden.

Deze rekenwaarden dienen getoetst te worden aan de rekenwaarde voor de dakisolatie (zie ATG isolatie) waarbij de laagste rekenwaarde in acht genomen wordt.

6 Prestaties

- De prestatiekenmerken van de membranen SIKAPLAN®SGK worden opgenomen in § 6.1 van Tabel 10.

In de kolom "EUAtc/BUtgb" worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de UEAtc/BUtgb werden vastgelegd. In de kolom "Geëvalueerde criteria" worden de aanvaardingscriteria vermeld die de fabrikant zichzelf oplegt.

Het naleven van deze criteria wordt bij de verschillende uitgevoerde controles nagegaan en valt onder de productcertificatie.

- De prestatiekenmerken van het systeem worden opgenomen in § 6.2 van Tabel 10 (voor membranen SIKAPLAN®SGK).

In de kolom "EUAtc/BUtgb" worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de EUtgb/BUtgb werden vastgelegd. In de kolom "Geëvalueerde criteria" worden de aanvaardingscriteria vermeld die de fabrikant zichzelf oplegt.

Tabel 10 – SIKAPLAN® SGK

| Eigenschappen | Testmethode | Criteria UEAtc/BUtgb ⁽¹⁾ | Geëvalueerde criteria | Beoor- delings- proeven ⁽²⁾ |
|--|-------------------------------|--|------------------------|--|
| | | | SIKAPLAN® SGK | |
| 6.1 Prestaties membraan | | | | |
| Effectieve dikte [mm] | NBN EN 1849-2 | MDV ($\geq 1,20$) -5 %, +10 % | | |
| 1,2 | | | 1,20 | X |
| 1,5 | | | 1,50 | X |
| 1,8 | | | 1,80 | X |
| Weekmakergehalte [%] | NBN EN ISO 6427 | MDV ± 2 %abs | 34,0 | X |
| Initieel | | $\Delta \leq 3,0$ %abs | $\Delta \leq 3,0$ %abs | X |
| Na 28 dagen in water bij 23 °C | | $\Delta \leq 3,0$ %abs | $\Delta \leq 3,0$ %abs | X |
| Na 2.500 u UV(A) | | | | |
| Dimensionele stabiliteit [%] | NBN EN 1107-2 | | | |
| Langs | | $\leq 1,0$ | $\leq 0,3$ | X |
| Dwars | | $\leq 1,0$ | $\leq 0,3$ | X |
| Waterdichtheid | NBN EN 1928 | Waterdicht bij 10 kPa | Waterdicht bij 10 kPa | X |
| Treksterkte [N/50 mm] | NBN EN 12311-2 (methode A) | | | |
| Langs | | ≥ 500 | ≥ 600 | X |
| Dwars | | ≥ 500 | ≥ 600 | X |
| Verlenging bij max. treksterkte [%] | NBN EN 12311-2 (methode A) | | | |
| Langs | | ≥ 40 | ≥ 50 | X |
| Dwars | | ≥ 40 | ≥ 50 | X |
| Nageldoorscheursterkte [N] | NBN EN 12310-1 | | | |
| Langs | | ≥ 150 | ≥ 150 | X |
| Dwars | | ≥ 150 | ≥ 150 | X |
| Soepelheid bij lage temperatuur [°C] | NBN EN 495-5 | | | |
| Initieel | | ≤ -20 | ≤ -25 | X |
| Na 24 weken bij 70 °C | (NBN EN 1297) | $\Delta = 0$ °C | $\Delta \leq 0$ °C | X |
| Gewichtsverlies [%] | | | | |
| Na 24 weken bij 70 °C | (UEAtc § 4.4.1.1) | $\Delta \leq 2,0$ % | $\Delta \leq 2,0$ % | X |
| ⁽¹⁾ : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value ⁽²⁾ : X: geëvalueerd en conform aan het criterium van de Goedkeuringshouder ⁽³⁾ : Of breuk buiten de naad | | | | |

Tabel 10 (vervolg) – SIKAPLAN® SGK

| Eigenschappen | Testmethode | Criteria Eutgb 2001/BUtgb (1) | Geëvalueerde criteria | Beoor- delings- proeven(2) |
|--|------------------|---|-----------------------|----------------------------------|
| | | | SIKAPLAN® SGK | |
| 6.2 Systeemprestaties | | | | |
| 6.2.1 Volledige dakopbouw | | | | |
| Statische indringing [klasse L] | NBN EN 12730 | | | |
| Op EPS 100 | Methode A | ≥ MLV | ≥ L20 | X |
| Op beton | Methode B | ≥ MLV | ≥ L20 | X |
| Dynamische indringing [mm] | NBN EN 12691 | | | |
| Aluminium | | | | |
| 1,20 mm | Methode A | ≥ MLV | ≥ 500 | X |
| 1,50 mm | | ≥ MLV | ≥ 700 | X |
| 1,80 mm | | ≥ MLV | ≥ 800 | X |
| EPS 150 | | | | |
| 1,20 mm | Methode B | ≥ MLV | ≥ 1250 | X |
| 1,50 mm | | ≥ MLV | ≥ 1500 | X |
| 1,80 mm | | ≥ MLV | ≥ 1500 | X |
| 6.2.2 Overlapverbindingen | | | | |
| Afpelweerstand van de naden [N/50 mm] | NBN EN 12316-2 | | | |
| Met hete lucht | | ≥ 150 (gemid.) | ≥ 150 (gemid.) | X |
| Afschuifsterkte van de naden [N/50 mm] | NBN EN 12317-2 | | | |
| Met hete lucht | | ≥ treksterkte (3) | Breuk buiten naad | X |
| 6.2.3 Hechting aan de ondergrond - afpelproef | | | | |
| SIKAPLAN® SGK met lijm SIKA C 300 op: | | | | |
| Naakte EPS [N/50 mm] | UEAtc § 4.3.3 | | | |
| Initieel | | ≥ 25 | ≥ 25 | X |
| Na 28 dagen bij 80 °C | | ≥ 25, Δ ≤ 50 % | ≥ 25, Δ ≤ 50 % | X |
| Bitumineuze afdichting [N/50 mm] | | | | |
| Initieel | | ≥ 25 | ≥ 25 | X |
| Na 28 dagen bij 80 °C | | ≥ 25, Δ ≤ 50 % | ≥ 25, Δ ≤ 50 % | X |
| (1): X: getest en conform aan het criterium van de ATG-houder | | | | |
| Eigenschappen | Testmethode | Beoordelingsproeven | | |
| 6.2.4 Windproeven (voor de rekenwaarden, zie Tabel 9, § 5.6) | | | | |
| Multiplex, naakte EPS 100 mm, SIKAPLAN® SGK 1,2 mm verlijmd met SIKA TROCAL C-300 | EUtgb § 4.3.2 | Proefresultaat = 4.200 Pa breuk bij 4.500 Pa (loskomen van de EPS) | | |
| Multiplex, gelast bitumineus membraan (luchtdichte ondergrond), SIKAPLAN® SGK 1,2 mm verlijmd met SIKA TROCAL C-300 | | Proefresultaat = 10.000 Pa Geen breuk | | |
| 6.2.5 Chemische bestendigheid | | | | |
| Het membraan weerstaat aan de meeste producten. Het is echter niet bestand tegen bepaalde stoffen, zoals benzine, benzeen, petroleum, organische oplosmiddelen, vetstoffen, oliën, teerproducten, detergents, geconcentreerde oxidatiemiddelen op hoge temperatuur. In geval van twijfel moet het advies van de fabrikant of van zijn vertegenwoordiger ingewonnen worden. | | | | |
| (1): MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value | | | | |
| (2): X: geëvalueerd en conform aan het criterium van de Goedkeuringshouder | | | | |
| (3): Of breuk buiten de naad | | | | |

7 Gebruiksrichtlijnen

7.1 Toegankelijkheid

Enkel de afdichtingen met een betegeling of gelijkwaardig zijn toegankelijk. De andere afdichtingen mogen uitsluitend betreden worden voor onderhoud.

7.2 Onderhoud

Het onderhoud van de dakafdichting en van haar bescherming zal jaarlijks voor en na de winter uitgevoerd worden en heeft betrekking op de punten zoals vermeld in NBN B 46-001 of deze in TV 215.

7.3 Herstelling

Herstellingen aan de dakafdichting of haar bescherming zullen uitgevoerd worden met dezelfde materialen als deze die aangewend werden. De herstellingen zullen met zorg en volgens de voorschriften van de ATG-houder gebeuren.

8 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring.
- B. Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUTgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D. Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het systeem, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E. De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F. De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G. De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUTgb.
- H. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2695) en de geldigheidstermijn.
- I. De BUTgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 8.

Plaatsingsfiche SIKAPLAN® SGK

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van Tabel 2 en vermeldt de membraantypes en hun plaatsingstechniek in functie van de ondergrond, conform de brandeisen zoals voorzien in het K.B. van 07/07/1994 (inclusief de wijziging in het K.B. van 19/12/1977, van 04/04/2003, van 01/03/2009, van 12/07/2012 en van 18/01/2017. De codes werden overgenomen van TV 215.

Symbolen en productnamen:

◆ = SIKAPLAN® SGK

Gebruikte symbolen:

○ = toepassing niet voorzien in kader van deze ATG

Plaatsingsmogelijkheden: zie Tabel 11 + voorschriften van TV 215 van het WTCB.

Tabel 11 – Plaatsingsfiche

| Plaatsingswijze | K.B. | Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) | Ondergrond | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------------|-----|------------|-----------------|-----------|----------------|---------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--|---------------------|--------------|
| | | | PU | PF | Naakte EPS | Gecacheerde EPS | Naakte CG | Gecacheerde CG | MW, EPB | Bestaande afdichting | Beton en licht afschotbeton | Cellenbeton, betonplaten | Vezelcement- of spaanplaten, multiflex | Houtwolcementplaten | Plankenvloer |
| | | | (a) | (a) | (a) | (b) | | | | (c) | (c) | | | | |
| Volvlakkig gekleefd – lijm SIKA TROCAL C-300 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eenlaags (TC) | van toepassing | zonder | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | met | Niet toegelaten | | | | | | | | | | | | |
| | niet van toepassing | zonder | ○ | ○ | ◆ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ◆ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | met | Niet toegelaten | | | | | | | | | | | | |
| (a): PU/PF/EPS/CG: de isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering. (b): Naakte CG: een eerste bitumineuze onderlaag (V3 of beter) wordt op CG volvlakkig gekleefd met warme bitumen. (c): (cellen)beton: het beton moet droog zijn. | | | | | | | | | | | | | | | |

Deze Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "Daken", verleend op 1 oktober 2013.

Daarnaast bevestigde de certificatie operator BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 1 april 2022.

Deze ATG vervangt ATG 2695, geldig van 10/08/2021 tot 09/08/2026. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies

Revisie van de tekst en redactionele aanpassingen
Tabel 4: Aanpassing criterium "Rek bij breuk [%] – Dwars"
Tabel 10: Schraping van de eigenschap 'Afschuifsterkte van de naden [N/50 mm] met oplosmiddel THF (NBN EN 12317-2)'.
Verwijdering van de toepassing 'lassen met oplosmiddel THF'

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator

Eric Winnepenninckx,
Secretaris-generaal

Benny de Blaere,
Directeur

Olivier Delbrouck,
Directeur-generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het systeem, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.



De BUtgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditbaar systeem.

De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment
www.eota.eu



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
www.ueatc.eu



World Federation of Technical Assessment Organisations
www.wftao.com