

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

DAKEN



ATG 2695

EENLAAGS SYNTHETISCH
DAKAFDICHTINGSSYSTEEM

PVC

SIKAPLAN SGK

Geldig van 26/06/2019
tot 25/06/2024

Goedkeurings- en Certificatie-operator



BCCA

Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat, 53 – B-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
B-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 plaatsingsfiches (Tabel 11) en annex A ⁽¹⁾.

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 BÚtgb 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 – Overzicht van de verschillende membranen

Merknaam	Omschrijving
SIKAPLAN SGK	Membraan uit weekgemaakt niet bitumen bestendig 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 polyesterachtering. 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 of 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
Oppervlaktemassa [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			
Kleur onderzijde (membraan)	Donkergrijs			
Gebruik (desbetreffende membranen)				
Losliggend	-	-	-	
Volvlakkig gekleefd				
Met koud lijm	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
Oppervlaktemassa [g/m ²]	±10 %
Treksterkte [N/50 mm]	50
Langs	≥ 110
Dwars	≥ 70
Rek bij breuk [%]	
Langs	-
Dwars	-

Tabel 4 – Cachering

Identificatiekenmerken	B
Type	Niet geweven polyester
Oppervlaktemassa [g/m ²]	±20 %
Treksterkte [N/50 mm]	180
Langs	≥ 360
Dwars	≥ 324
Rek bij breuk [%]	
Langs	≥ 45
Dwars	≥ 65

3.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

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

⁽¹⁾: Annex A maakt integraal deel uit van de technische goedkeuring ATG.

3.2 Hulpcomponenten

3.2.1 Synthetische lijm

3.2.1.1 Lijm SIKA C 300

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

Tabel 5 – SIKA C 300

Identificatiekenmerken		SIKA 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 °C en +25 °C
Prestatie		
Houdbaarheid [maanden]		12 (tussen +4 °C en +30 °C)
Verpakking		Bussen van 6 kg
Ondergrond		
Zie § 5.3.1.		

De synthetische lijm SIKA C 300 is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUtgb 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 membraan dat het voorwerp maakt van de ATG 1728. Het wordt gebruikt voor de uitvoering van allerhande details.

3.2.2.2 Membraan SIKAPLAN SG

Het membraan SIKAPLAN SG is gewapend met een glasvlies en 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 vallen 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 0,6 mm waarop een ongewapende PVC-folie (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, anthraciet 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 Oplosmiddel THF

Een oplosmiddel op basis van tetrahydrofuraan (THF), voor het lassen van de overlappen.

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

3.2.6 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.

3.2.7 Reiniger SIKA TROCAL L 100

SIKA TROCAL L 100 is een reinigingsmiddel, bestaande uit een mengsel van hoog-vluchtige solventen. Deze reiniger wordt gebruikt voor het verwijderen van lokale vervuilingen van SIKAPLAN PVC-membranen en PVC-naden.

Tabel 7 – Reiniger SIKA TROCAL L 100

Identificatiekenmerken	SIKA TROCAL L 100
Volumieke massa [g/cm³]	0,90
Kleur	Transparant
Prestatie	
Houdbaarheid [maanden]	24 (tussen +5°C en +25°C)
Verpakking	In bussen van 4 en 9 kg

SIKA TROCAL L 100 maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

3.2.8 Thermische isolatie

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

3.2.9 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 de merknaam, fabrikant, artikelnummer, dikte, afmetingen, het logo van het ATG-merk en ATG-nummer, en een productiecode.

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

4.2 Hulpcomponenten

De hulpcomponenten (de scheidingslagen, oplosmiddelen, THF, 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 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 Volgekleefde plaatsing

De kenmerken van de lijmen zijn in § 3.2.1 vermeld.

Tabel 8 – compatibiliteit tussen lijmen en ondergronden

Ondergrond	Lijm SIKA 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 C 300

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

De lijm moet gelijkmatig verdeeld worden met een rubberen trekker of spatelde hoeveelheid lijm en de verdeling wordt bepaald afhankelijk van de soort ondergrond en de windbelasting. Verbruik: 250 – 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 kopse naden is eveneens een baanoverlop 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).

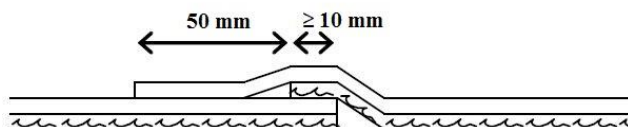


Fig. 1 – Langsnaad

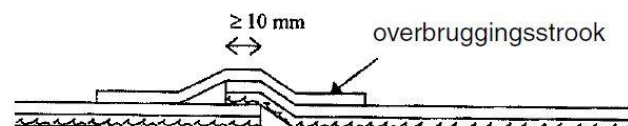


Fig. 2 – Dwarsnaad

De laszone moet minimum 20 mm breed zijn in het geval van lassen met hete lucht en minimum 30 mm breed zijn in het geval van lassen met oplosmiddel THF.

De banen kunnen op twee manier met elkaar verbonden worden: met hete lucht en met oplosmiddel.

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

Alle dichtende 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.

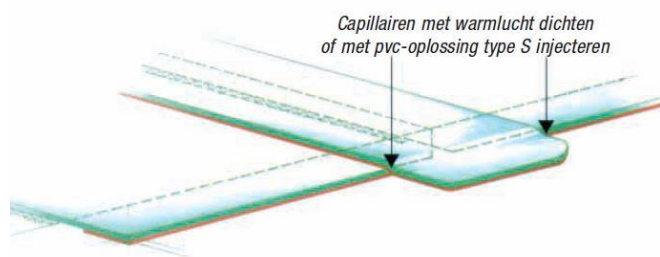


Fig. 3 – Afsluiting capillaire werking naden

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.

5.3.2.2 Lassen met oplosmiddel THF

De twee te lassen oppervlakken worden met behulp van een borstel ingestreken met het oplosmiddel. De verbinding wordt uitgevoerd door druk uit te oefenen op de naad (bijvoorbeeld door middel van een PE zandzak met een gewicht van 5 kg).

De lasstrook moet tenminste 30 mm zijn.

Deze techniek is gevoeliger aan de weeromstandigheden en vereist een bijzondere aandacht. De werkzaamheden worden onderbroken in geval van vochtig weer en wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 5 °C en/of de relatieve luchtvochtigheidsgraad hoger is dan 70 °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]
Volgekleefd (TC)	Lijm: SIKA C 300	
	EPS	2.800 ⁽¹⁾
	Naakt 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 "EUtgb/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.

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 "EUtgb/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 Eutgb 2001/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)		$\Delta \leq 3,0$ %abs	$\Delta \leq 3,0$ %abs	X
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 4 weken bij 80 °C	EUtgb § 4.4.1.1	$\Delta \leq 1,0$ %	$\Delta \leq 1,0$ %	X
Na 4 weken bij 70 °C	EUtgb § 4.4.1.3	$\Delta \leq 2,0$ %	$\Delta \leq 2,0$ %	X
⁽¹⁾ : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value ⁽²⁾ : X: getest en conform aan het criterium van de ATG-houder ⁽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	≥ 150 (gemid.)	≥ 150 (gemid.)	X
Afschuifsterkte van de naden [N/50 mm]	NBN EN 12317-2	≥ 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]				
Initieel	EUtgb § 4.3.3	≥ 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 C 300	EUtgb § 4.3.2	Proefresultaat = 4.200 Pa breuk bij 4.500 (loskomen van de EPS)		
Multiplex, gelast bitumineus membraan (opening bedekt), SIKAPLAN SGK 1,2 mm verlijmd met SIKA 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: getest en conform aan het criterium van de ATG-houder				
⁽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 07/07/21994 (inclusief de wijziging in het K.B. van 19/12/1997, van 04/04/2003, van 01/03/2009, van 12/07/2012 en van 18/01/2017. De codes werden overgenomen van TV 215.

Voor de systemen die **in kleur** zijn weergegeven geeft ANNEX A een detaillering van de daksystemen weer die beantwoorden aan de brandeisen, zoals opgenomen in bovenstaande K.B.'s.

Symbolen en productnamen:

◆ = SIKAPLAN SGK

Gebruikte symbool:

○ = 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 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.															



De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUtgb, zie www.EUtgb.eu) 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) accreditiebaar systeem.



De 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 25 september 2018.

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: 26 juni 2019.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Peter Wouters, directeur

Voor de Goedkeurings- en Certificatie-Operator

Benny De Blaere, directeur-generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, 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.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geraadpleegd worden met de hiernaast afgebeelde QR-code.

