

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



**ATG 1779**

**DAKEN – EENLAAGS  
DAKAFDICHTINGSSYSTEEM**

**PVC**

**SIKAPLAN SGMA**

Geldig van 17/12/2015  
tot 16/12/2020

## Goedkeurings- en Certificatie-operator



**BCCA**

**Belgian Construction Certification Association**  
Aarlenstraat, 53 – BE-1040 Brussel  
1040 Brussel  
[www.bcca.be](http://www.bcca.be) – [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

### Goedkeuringshouder:

SIKA Services AG  
Tüffenwies 16 – 22  
CH 8048 ZÜRICH  
Tel.: +41 1 4364700  
Fax.: +41 1 4364588  
Website: [www.sika.com](http://www.sika.com)

### Belgisch vertegenwoordiging

SIKA Belgium NV  
Venecoweg 37  
BE- 9810 NAZARETH  
Tel.: +32 9 3816500  
Fax.: +32 9 3816510  
Website: [bel.sika.com](http://bel.sika.com)  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

## 1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het product (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 product 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 product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het product 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 product 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 toepassingsgebied zoals vermeld in de plaatsingsfiche (tabel 7) en Annex A<sup>1</sup>.

Het systeem bestaat uit het dakafdichtingsmembraan SIKAPLAN SGmA dat samen met de in deze goedkeuring beschreven hulpcomponenten moet worden toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsvoorschriften die in § 5 worden beschreven. De dakopbouwen die hierbij toegelaten zijn, worden aangegeven in de plaatsingsfiche in bijlage.

Het dakafdichtingsmembraan wordt onderworpen aan een productcertificatie volgens het toepasselijke ATG-certificatiereglement. Deze certificatieprocedure bevat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door de door de BUIgb 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 Het dakafdichtingsmembraan

De membranen worden éénlaags toegepast en staan in voor de waterdichtheid voor zover ze volgens de voorschriften van § 5 en de plaatsingsfiche worden geplaatst.

**Tabel 1 – Omschrijving dakafdichtingsmembraan**

Merksnaam	Omschrijving
SIKAPLAN SGmA	Membraan uit weekgemaakt PVC, niet bitumenbestendig, gewapend met een glasvlies

#### 3.1.1 Beschrijving van het membraan

Het SIKAPLAN SGmA is een met een glasvlies gewapend membraan, vervaardigd op basis van polyvinylchloride dat weekmakers, brandvertragers, stabilisatoren, pigmenten en fungiciden bevat en dat niet verenigbaar is met bitumen. Het membraan wordt bekomen door het op elkaar walsen van twee gekalandreerde folies, waartussen de glasvlieswapening is aangebracht.

De samenstelling en de eigenschappen van de verschillende lagen zijn gekend bij het certificatie-organisme.

De kenmerken van de membranen worden gegeven in tabel 2.

De membranen zijn beschikbaar in 4 diktes (1,50 mm, 1,80 mm, 2,00 mm en 2,40 mm).

**Tabel 2 – SIKAPLAN SGmA-membraan**

Identificatiekenmerken		SIKAPLAN SGmA			
Type inlage		A			
Membraan					
dikte [mm]	- 5 %, +10 %	1,50	1,80	2,00	2,40
oppervlaktemassa [kg/m <sup>2</sup> ]	- 5 %, +10 %	1,80	2,20	2,44	2,91
nominale lengte rol [m]	-0 %, +5 %	15,00/ 20,00 <sup>(1)</sup>	15,00/ 20,00 <sup>(1)</sup>	15,00/20,00 <sup>(1)</sup>	15,00/20,00 <sup>(1)</sup>
nominale breedte [m]	- 0,5 %, +1 %	2,000 <sup>(1)</sup>	2,000 <sup>(1)</sup>	2,000 <sup>(1)</sup>	2,000 <sup>(1)</sup>
Kleur bovenzijde		Beige			
Kleur onderzijde		Beige			
Gebruik					
Losliggend		X	X	X	X
Volverkleefd		-	-	-	-
Partieel verkleefd		-	-	-	-
Mechanisch bevestigd in de overlap		-	-	-	-

<sup>(1)</sup>: Andere afmetingen kunnen specifiek op vraag geleverd worden.

**Tabel 3 – Interne inlage membraan**

Identificatie-eigenschappen		A
Type		Glasvlies
Oppervlaktemassa [g/m <sup>2</sup> ]	±15 %	45
Treksterkte [N/50mm]		
Langs		≥ 110
Dwars		≥ 70
Rek bij maximale treksterkte (%)		
Langs		-
Dwars		-

#### 3.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

De prestatiekenmerken van het SIKAPLAN SGmA membraan worden opgenomen in § 6.1 in Tabel 6.

<sup>1</sup> Annex A maakt integraal deel uit van de technische goedkeuring ATG

## 3.2 Hulpcomponenten

### 3.2.1 Voorgevormde hoekstukken en dakaccessoires

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

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

### 3.2.2 Metaalfolieplaat

Zij bestaat uit een plaat verzinkt staal van 0,6 mm waarop een folie in weegemaakt PVC van 0,8 mm (met dezelfde samenstelling als SIKAPLAN S, ATG 1728) wordt gelamineerd.

Tabel 4 – Metaalfolieplaat

Eigenschappen	
Dikte PVC-folie [mm]	0,6
Totale dikte [mm]	1,4
Lengte [m]	2,00 / 3,00 / 30,00
Breedte [m]	1,00
Kleur	licht grijs, antraciet of terracotta

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

### 3.2.3 Thermische isolatie

De thermische isolatie moet een technische goedkeuring met certificatie (ATG) voor daktoepassing bezitten.

### 3.2.4 Scheidings- en beschermingslagen

Deze worden gebruikt voor:

- **Onder het PVC-membraan** als scheidingslaag:
  - ter bescherming van het membraan tegen chemisch niet-compatibele materialen (zie tabel 5);
  - ter bescherming van het membraan bij gebruik op ondergronden met een risico voor mechanische schade door doorboring, scheuren (vb. ruwe ondergronden);
- **Boven het PVC-membraan** als beschermingslaag ten opzichte van materialen, aangebracht op het membraan, met een risico voor mechanische schade door doorboring, scheuren (vb. ballast-laag, ...)

Tabel 5 – Scheidings- en beschermingslagen

Type	Naam	Opp.massa [g/m <sup>2</sup> ]
<b>Chemische scheidingslagen</b>		
Polyestervlies <sup>(1)</sup>	T 300	300
<b>Mechanische scheidingslagen</b>		
Polyestervlies	T 300	300
<b>Beschermingslagen</b>		
PVC membraan met een cachering uit polyestervlies	SIKAPLAN SBV	-
<sup>(1)</sup> : Bij contact met bitumen, PU met gebitumineerd glasvlies, naakte of bitumineus gecacheerde EPS		

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

### 3.2.5 Oplosmiddel

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

PVC in een oplossing van tetrahydrofuraan, 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 Dampscherm

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 SGmA 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, Venecoweg 37, 9810 Nazareth (tel.: +32 9 3816500; fax: +32 9 3816510) zorgt voor de verkoop van het product.

### 4.2 Hulpcomponenten

De hulpcomponenten (de scheidingslagen, oplosmiddelen, THF, ...) worden voor Sika Services AG gemaakt.

De firma SIKa Belgium NV, Venecoweg 37, 9810 Nazareth (tel.: +32 9 3816500; fax: +32 9 3816510) 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 te allen tijde en overal volgens de specificaties van de fabrikant uitgevoerd wordt.

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

### 5.1 Referentiedocumenten

- TV 215: "Het platte dak – Opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud" (WTCB)
- TV 239: "Mechanische bevestiging van de isolatie en de afdichting op geprofileerde staalplaten" (WTCB)
- TV 244: "Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes" (WTCB)
- "UEAtc 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 producent

## 5.2 Hygrothermische voorwaarden - damp scherm

Cf. TV 215 van het WTCB.

## 5.3 Plaatsing van de dakafdichting

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

Het werk wordt onderbroken in geval van vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en wanneer de omgevingstemperatuur lager ligt dan 5 °C. De ondergrond dient droog te zijn vooraleer met de werken kunnen hervat worden, 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 19/12/1997 en de herziening van 04/04/2003 en de wijziging in het K.B. van 01/03/2009 en het K.B. van 12/07/2012.

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

### 5.3.1 Losliggende plaatsing

Deze plaatsingstechniek is slechts toegelaten voor hellingen minder dan 5 % (3 °) voor grindballast en 10 % (6 °) voor tegels. De naadverbindingen worden uitgevoerd zoals aangegeven in § 5.3.2. hieronder.

Deze plaatsingstechniek is geschikt voor alle ondergronden.

Direct contact tussen afdichtingsmembraan en bitumen is niet toegelaten. In dat geval dient tussen het afdichtingsmembraan en de bitumineuze ondergrond een scheidingslaag te worden voorzien (zie § 3.2.4).

Een ballast is noodzakelijk voor de windweerstand. Het ballast dient te voldoen aan de bepalingen uit het BUtgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4". Het is noodzakelijk een mechanische beschermingslaag aan te brengen tussen het membraan en de ballast.

Een lineaire mechanische bevestiging (kimfixatie) moet worden aangebracht over de hele dakontrek en tevens rond iedere doorvoering (lichtkoepels, ...).

### 5.3.2 Overlapverbindingen

De overlapping van de banen bedraagt minimum 40 mm in de langsrichting en minimum 40 mm in de dwarsrichting.

De banen kunnen op twee manieren met elkaar verbonden worden: lassen met hete lucht of met een PVC oplosmiddel.

#### 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 (automatisch lassen en manueel lassen) 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 een 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 weersomstandigheden 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 %.

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

Alle dichtende overlapverbindingen en T-verbindingen moeten worden beschermd door middel van een vloeibaar PVC om eventuele vochtinfiltraties door capillariteit tegen te gaan, behalve als het lassen met een automatische lastoestel uitgevoerd wordt (zie voorschriften fabrikant).

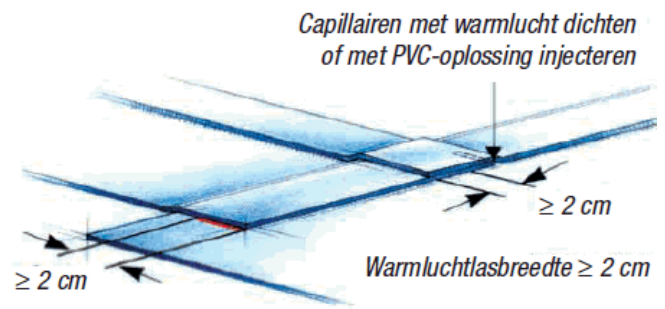


Fig. 1: verwerking T-naden

## 5.4 Dakdetails

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

Ten aanzien van de brandveiligheid dienen de dakdetails zo uitgevoerd te worden dat luchtlekken voorkomen worden.

## 5.5 Stockage en werfvoorbereiding

Stockage en werfvoorbereiding dienen te gebeuren cf. TV 215 van het WTCB.

De membranen moeten vlak opgeslagen worden op een zuivere, gladde en droge ondergrond, zonder scherpe uitsteeksels en beschermd 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.

Los van de windweerstand is er een laag van minstens 5 cm dik nodig (cf. K.B. 19/12/1997 en de wijziging zoals vermeld in het K.B. van 04/04/2003, van 01/03/2009 en van 12/07/2012) in geval van ballast met grind voor gebouwen waarop het K.B. van toepassing is.

## 6 Prestaties

- De prestatiekenmerken van de membranen SIKAPLAN SGmA PVC-membranen worden opgenomen in § 6.1 (Tabel 6).

In de kolom "EUtgb/BUtgb" worden de aanvaardingscriteria vermeld die door de EUtgb/ BUtgb werden vastgelegd. In de kolom "fabrikant" worden de criteria 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 (Tabel 6).

In de kolom "EUtgb/BUtgb" worden de aanvaardingscriteria vermeld die door de EUtgb/ BUtgb werden vastgelegd. Bij gebrek aan deze criteria vermeldt de tabel de resultaten van laboratoriumproeven. De vermelde waarden zijn niet afgeleid uit statistische interpretaties en worden niet door de fabrikant gegarandeerd.

Tabel 6 – SIKAPLAN SGmA

Eigenschappen	Testmethode	Criteria EUtgb/BUtgb	Declaraties fabrikant	Beoordelingsproeven <sup>(1)</sup>
<b>6.1 Prestaties membraan</b>				
Effectieve dikte [mm] 1,50 1,80 2,00 2,40	NBN EN 1849-2	MDV (≥ 1,20) - 5 %, +10 %	1,50 1,80 2,00 2,40	X X X X
Weekmakersgehalte [%] Initieel na 28 dagen in water 23 °C	NBN EN ISO 6427	MDV ± 2 %,abs Δ ≤ 3 eenheden	38,0 Δ ≤ 3 %abs	X X
Dimensionele stabiliteit [%] Langs Dwars	NBN EN 1107-2	≤ MLV ≤ MLV	≤ 0,3 ≤ 0,3	X X
Waterdichtheid	NBN EN 1928	Waterdicht bij 10 kPa	Waterdicht bij 10 kPa	X
Treksterkte [N/mm²] Langs 1,50 mm 1,80 mm, 2,00 mm, 2,40 mm Dwars Alle diktes	NBN EN 12311-2:2010 (Methode B)	≥ MLV ≥ MLV ≥ MLV	≥ 9,0 ≥ 9,5 ≥ 8,5	X X X
Verlenging bij breuk [%] Langs Dwars	NBN EN 12311-2:2010 (Methode B)	≥ MLV ≥ MLV	≥ 200 ≥ 200	X X
Nagelscheursterkte [N] Langs Dwars	NBN EN 12310-1	≥ 150 ≥ 150	≥ 150 ≥ 150	X X
Soepelheid bij lage temperatuur [°C] Initieel na 24 weken 70 °C	NBN EN 495-5	≤ -20 Δ ≤ 0 °C	≤ -25 Δ ≤ 0 °C	X X
Waterabsorptie [%]	EUtgb § 4.3.1.3.	≤ 2,0	≤ 2,0	X
Capillariteit van de voegen [mm]	Eutgb §4.3.1.15	≤ 15	≤ 15	X
Gewichtsverlies [%] na 4 weken 80 °C na 24 weken 70 °C Weerstand tegen micro-organismes	EUtgb § 4.4.1.1  EUtgb § 4.4.1.5.	Δ ≤ 1,0 % Δ ≤ 2,0 % Δ ≤ 10 %	Δ ≤ 1,0 % Δ ≤ 2,0 % Δ ≤ 10 %	X X X
<b>6.2 Prestaties systeem</b>				
<b>6.2.1 Volledige dakopbouw</b>				
Statische indringing [klasse L] EPS100 Beton	NBN EN 12730 Methode A Methode B	≥ MLV ≥ MLV	L20 L20	X X
Dynamische indringing [mm] Alu 1,50 mm 1,80 mm 2,00 mm 2,40 mm	NBN EN 12691 Methode A	≥ MLV ≥ MLV ≥ MLV ≥ MLV	≥ 600 ≥ 800 ≥ 1.000 ≥ 1.000	X X X X
EPS 150 1,50 mm 1,80 mm 2,00 mm 2,40 mm	Methode B	≥ MLV ≥ MLV ≥ MLV ≥ MLV	≥ 1.000 ≥ 1.250 ≥ 1.250 ≥ 1.250	X X X X

(1): X = Getest en conform aan het criterium van de fabrikant

Tabel 6 (vervolg) – SIKAPLAN SGmA

Eigenschappen	Testmethode	Criteria EUTgb/BUTgb	Declaraties fabrikant	Beoordelingsproeven <sup>(1)</sup>
<b>6.2.2 Overlapverbindingen</b>				
Afpelweerstand [N/50 mm]	NBN EN 12316-2	≥ 150 (Gemid.) ≥ 150 (Gemid.)	≥ 150 (Gemid.) ≥ 150 (Gemid.)	X X
Met THF Met hete lucht bij -5 °C				
Afschuifsterkte [N/50 mm]	NBN EN 12317-2	≥ treksterkte <sup>(2)</sup> ≥ treksterkte <sup>(2)</sup>	Breuk buiten naad Breuk buiten naad	X X
Met THF Met hete lucht bij -5 °C				
<b>6.2.3 Windproeven</b>				
Niet van toepassing gezien de ATG enkel de toepassing onder ballast voorziet. In dat geval verzekert de dimensionering van de ballastlaag het vasthouden van het membraan.				
<b>6.2.4 Chemische bestendigheid</b>				
De baan weerstaat aan de meeste producten. Zij 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.				
<sup>(1)</sup> : X = Getest en conform aan het criterium van de fabrikant				
<sup>(2)</sup> : 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 fabrikant gebeuren.

## 8 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product 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 product, 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 product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, 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 1779) 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 voor de membranen SIKAPLAN SGmA

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 19/12/1997, inclusief de wijziging in het K.B. van 04/04/2003, van 01/03/2009 en van 12/07/2012. De codes werden overgenomen van TV 215.

Indien relevant, ANNEX A geeft een detaillering van de daksystemen weer die beantwoorden aan de brandeisen, zoals opgenomen in bovenstaande K.B.'s.

Productnamen:

◆: **SIKAPLAN SGmA**

Gebruikte symbolen

O: Toepassing niet voorzien in kader van deze ATG.  
 []: vereist een bijkomende studie

Plaatsingsmogelijkheden : zie Tabel 7 + voorschriften van TV 215 van het WTCB.

**Tabel 7 – Plaatsingsfiche**

plaatsingswijze	K.B.	Daken	Ondergrond											
			PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	CG	MW, EPB	Bestaande afdichting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton Betonplaten	Vezelcement-, Spanplaten Multiplex	Houtwolcementplaten	Plankenvloer
			(a)	(a)	(b)	(a)	(d)	(c)	(d)	(e)	(e)			

### Losliggende plaatsing

Eenlaags (LL)	Van toepassing	Zonder ballast	Niet toegestaan											
		Met ballast	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	Niet van toepassing	Zonder ballast	Niet toegestaan											
		Met ballast	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
(a):	PU/PF/beklede EPS: De isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering: een scheidingslaag moet voorzien worden voor PU/PF/EPS met een gebitumineerd gecacheerde oppervlaktelaag													
(b):	Naakte EPS: voor EPS dient steeds een glasvlies scheidingslaag gebruikt te worden													
(c):	MW: een scheidingslaag moet voorzien worden op MW met een bitumineuze afwerkingslaag													
(d):	CG, bitumineus membraan: een scheidingslaag dient voorzien te worden.													
(e):	Beton/cellenbeton: 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 (UEAtc, zie [www.ueatc.eu](http://www.ueatc.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](http://www.eota.eu)). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://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 28 september 2015.

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

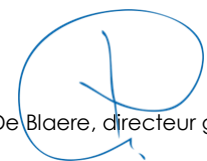
Datum van deze uitgave: 17 december 2015.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



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](http://www.butgb.be)) gepubliceerd werd.

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





# ANNEX A<sup>1</sup>

## Weerstand tegen vliegvuur van toepassing in onderhavige ATG

Index 0: 17/12/2015<sup>2</sup>

Conform het K.B. van 19.12.1997, inclusief de wijziging in het KB van 04.04.2003, van 01.03.2009 en van 12.07.2012, worden de gebouwen opgedeeld in twee groepen:

- 1) Gebouwen waarvoor het K.B. niet van toepassing is:
  - Gebouwen met maximaal 2 bouwlagen en een totale oppervlakte kleiner of gelijk aan 100 m<sup>2</sup>;
  - Eengezinswoningen
- 2) Gebouwen waarvoor het K.B. van toepassing is:

De Tabel 1 geeft een overzicht van het totaal aantal, in het kader van deze technische goedkeuring, beschikbare "weerstand tegen extern vliegvuur"-proeven, uitgevoerd volgens TS 1187-1.

Bijkomend, conform de beslissing van de Europese Commissie van 6/9/2000 over de richtlijn 89/106/CEE betreffende de prestaties van dakbedekkingen blootgesteld aan vliegvuur, dienen omkeerdaken of daken met een zware schutlaag (bv. ballast, tegels, ...) te voldoen aan de vereisten uit het K.B. inzake het brandgedrag.

Nota 1: onder "ballast" verstaat men "Uitgestrooid grind met een laagdikte van minimaal 50 mm of een gewicht van  $\geq 80$  kg/m<sup>2</sup> (granulometrie van het aggregaat: maximaal 32 mm; minimaal 4 mm)"

Nota 2: onder "tegels" verstaat "Minerale tegels met een dikte van ten minste 40 mm"

---

<sup>1</sup> Deze annex maakt integraal deel uit van de technische goedkeuring

<sup>2</sup> De index van de laatste versie van de Annex A kan geverifieerd worden op de website van de BUtgb vzw, [www.butgb.be](http://www.butgb.be)

Tabel 1 – Overzicht van de geteste daksystemen overeenkomstig TS 1187-1

	Ondergrond	Damp-schermb	Isolatie				Scheidingslaag	Bevestigingswijze toplaag	Helling	Proefrapport
			Type	Dikte	Afwerking	Bevestigingswijze				
<b>SIKAPLAN SGmA</b>										
Niet van toepassing, gezien in deze ATG enkel de toepassing onder ballast opgenomen is. In dat geval, is met de keuze van de ballast volgens nota 1 en 2 (zie hierboven) de conformiteit met de vereisten uit het K.B. gegarandeerd.										