

  07/2695	<b>Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw</b> Federale Overheidsdienst (FOD) Economie, KMO, Middenstand en Energie Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid, Afdeling Kwaliteit en Innovatie, Dienst Bouw, WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan, 30, 1000 Brussel Tel. : 0032 (0)2 277 81 76, Fax : 0032 (0)2 277 54 44 Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUtgb)
	<b>TECHNISCHE GOEDKEURING MET CERTIFICATIE</b>
Geldig van 05.03.2007 tot 04.03.2012	<b>Eénlaags dakdichtingssysteem  PVC TROCAL SGK  (dikten: 1,2 - 1,5 mm)</b>
<a href="http://www.butgb.be">http://www.butgb.be</a>	SIKA Services AG Tüffenwies 16 – 22 CH-8048 ZÜRICH Tel. 0041/014364700 Fax 0041/014364588

Deze ATG werd eveneens naar de brandweer verstuurd.

## BESCHRIJVING

Toitures Daken  
Dächer Roofs

### 1. Voorwerp

Deze goedkeuring heeft betrekking op het dakafdichtingssysteem voor platte en hellende daken, volledig gekleefd (niet geballast), met toepassingsgebied zoals vermeld in tabel 1.

Het systeem bestaat uit het dakafdichtingsmembraan Trocal SGK, dat moet worden gebruikt met de hulpmaterialen beschreven in deze goedkeuring overeenkomstig de uitvoeringsvoorschriften beschreven onder § 4.

De toegelaten daksamenstellingen staan vermeld in de bijgevoegde plaatsingsfiche.

De afdichtingsmembranen zijn onderworpen aan een productcertificatie volgens het van toepassing zijnde reglement voor ATG-certificatie. Deze certificatieprocedure omvat een permanente controle op de productie door de fabrikant gevolgd door een periodieke externe controle door een certificatieorganisme aangeduid door de BUtgb.

Bovendien baseert de goedkeuring van het volledige systeem zich op het gebruik van hulpmaterialen waarop men kan vertrouwen door een attest aangaande de overeenkomstigheid met de prestatie- of identificatiecriteria opgenomen onder § 2.2.

De producten die onder deze technische goedkeuring met certificatie vallen, kunnen worden vrijgesteld van de technische keuringsproeven die aan de plaatsing voorafgaan.

**Tabel 1** : Toepassingsdomeinen van het afdichtingssysteem conform het KB van 19.12.1997 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen met inbegrip van de wijziging vermeld in het KB van 04.04.2003.

Soort afdichtingsmembraan	Gebouwen waarop het KB van toepassing is (1)		Gebouwen waarop het KB niet van toepassing is (1): - eensgezinswoningen, - gebouwen ≤ 100m <sup>2</sup> , max 2 verdiepingen, - industriële gebouwen (2) - onderhoudswerken
	Dak zonder ballast	Dak met ballast (grind ≥ 50mm,...)	
	niet-smeltbare ondergronden (beton, cellenbeton, hout, vezelcement, PUR, PIR, PE, MW, EPB, CG)	Smeltbare ondergronden (EPS-SE)	
Trocal SGK	voldoet	voldoet op onbeklede EPS	voldoet

(1) De gebouwtypes zijn gedefinieerd volgens het KB van 19.12.1997. De dakafdichtingen moeten voldoen aan de brandklasse A1 (volgens het KB van 19.12.1997), ofwel moet het dakafdichtingssysteem voldoen aan de klasse B<sub>ROOF</sub> (t1) conform de EN 13501 deel 5. Omgekeerde daken of daken met zware bescherming (bijvoorbeeld grind ≥ 50 mm) moeten voldoen aan de brandvereisten van het KB over de brandveiligheid.

(2) De voor de dakafdichtingssystemen voorgestelde brandvereisten worden weldra ook van toepassing op *industriële gebouwen*.

**BUtgb "Gebouwen"**: FOD-Economie - SECO – WTCB en de Gewesten in samenwerking met de gespecialiseerde instelling TCHN.

**Uitvoerend Bureau "Daken"**: de HH. Carteus (FOD-Economie), Calcoen (SECO), Van den Bossche (TCHN), Mevr. Proot (SECO), Mevr. Dejonghe (WTCB), Mevr. Van Dooren (WTCB), Mevr. Henderieckx.

## 2. Materialen, componenten van het dakafdichtingssysteem

### 2.1 Het dakafdichtingsmembraan

Naam	Beschrijving
Trocal SGK	Membraan op basis van flexibele PVC, niet compatibel met het bitumen, gewapens met een glasvlies en gecacheerd met een niet-geweven polyester

Dit membraan kan worden gebruikt in het eenlaags dakafdichtingssysteem opgenomen in deze goedkeuring, op voorwaarde dat ze conform de voorschriften onder § 4 en volgens de plaatsingsfiche worden gebruikt

#### 2.1.1 BESCHRIJVING VAN HET MEMBRAAN

##### Trocal SGK

Membraan op basis van polyvinylchloride dat plastificeerders, stabiliseringsmiddelen, pigmenten en minerale toeslagstoffen en een wapening in glasvlies bevat. De onderzijde is voorzien van niet-geweven polyester. Het membraan wordt verkregen door het lamineren van gekalanderde lagen met invoeging van een glasvlies. De kenmerken van het membraan worden in tabel 2 weergegeven. Het membraan is verkrijgbaar in twee diktes.

**Tabel 2**

Identificatiekenmerken	Trocal SGK	
	Dikte (zonder de onderlaag) (mm) ( $\pm 5\%$ )	1,2
Totale dikte (mm)	2,1	2,4
Oppervlakttemassa ( $\text{kg/m}^2$ ) ( $\pm 10\%$ )	1,7	2,1
Nominale breedte rol (m) (-0,5 %, +1 %)	2,0	2,0
Rand (mm)	60	60
Nominale lengte rol (m) (MLV)	15 / 20	15
Kleur	lichtgrijs	lichtgrijs
Gebruik		
volkleven	x	x

De kenmerken van de samenstellende materialen van Trocal SGK staan vermeld in tabel 3 en 4.

**Tabel 3 : wapening :**

Kenmerken		
Type	glasvlies	niet-geweven polyester (onderlaag)
Oppervlakttemassa ( $\text{g/m}^2$ )	50 $\pm$ 5	180 $\pm$ 30
Treksterkte (N/50 mm)		
- langsrichting	$\geq 110$	400 $\pm$ 10 %
- dwarsrichting	$\geq 70$	360 $\pm$ 10 %
Rek max. belasting (%)		
- langsrichting	-	60 $\pm$ 15 %
- dwarsrichting	-	80 $\pm$ 15 %

**Tabel 4 : het mengsel :**

Kenmerken	
Type plastificeerders	ftalaat
Gehalte plastificeerder (%)	34 $\pm$ 2
Asgehalte (%)	x
UV-stabiliseringsmiddel/ Hittestabiliseringsmiddel	x

x : gekend door de certificatie-instelling

#### 2.1.2 PRESTATIEKENMERKEN VAN HET MEMBRAAN

De prestatiekenmerken van het membraan Trocal SGK worden opgenomen in § 5.1.

### 2.2 Hulpmaterialen

#### 2.2.1 OPLOSMIDDEL

Oplosmiddel op basis van tetrahydrofuraan voor de uitvoering van de verbindingen van de banen.

Attest verkrijgbaar conform het document UBAtc-BCCA "Attesteringsniveaus in het kader van de ATG van dakafdichtingssystemen en dakisolatiesystemen".

#### 2.2.2 VLOEIBAAR PVC

PVC opgelost in tetrahydrofuraan gebruikt voor de bevestiging van voegen.

#### 2.2.3 GEPREFABRICEEERDE HOEKSTUKKEN

Geprefabriceerde hoekstukken voor de binnen- en buitenhoeken met dezelfde samenstelling als het membraan Trocal S.

#### 2.2.4 STROKEN TROCAL SG

Deze stroken op basis van gewapend TROCAL SG zonder vilt worden gebruikt voor dwarsverbindingen, opstanden en details.

Dikte	Lengte	Breedte
1,5 mm	50 m	0,125 m
1,5 mm	50 m	0,25 m
1,5 mm	25 m	0,625 m

#### 2.2.5 LIJM SIKATROCAL C 300

Lijm op basis van eencomponent polyurethaan, gebruikt voor het lijmen van het membraan Trocal SGK op het dakoppervlak. Verbruik: 200 tot 300  $\text{g/m}^2$ .

Kenmerken :

- volumemassa : 1,08  $\pm$  5 %
- kleur : bruin-geel

- asgehalte :  $82 \pm 5 \%$
- Brookfield-viscositeit (RVF 20 °C) :  $4600 \pm 1000$
- verpakking : kan van 6 kg
- opslagduur : 24 maanden (tussen 5 en 20 °C).

Attest verkrijgbaar conform het document UBAtc-BCCA “Attesteringsniveaus in het kader van de ATG van dakafdichtingssystemen en dakisolatiesystemen”.

#### 2.2.6 METAALFOLIEPLAAT

Deze bestaat uit een plaat verzinkt staal van 0,6 mm dik waarop een folie in weekgemaakt PVC van 0,8 mm (met dezelfde samenstelling als Trocal S) wordt gelamineerd.

Kenmerken :

- dikte : 1,4 mm
- breedte : 1 m
- lengte 2, 3 of 30 m
- kleur : lichtgrijs, antraciet of terracotta bruin.

Attest verkrijgbaar conform het document UBAtc-BCCA “Attesteringsniveaus in het kader van de ATG van dakafdichtingssystemen en dakisolatiesystemen”.

#### 2.2.7 THERMISCHE ISOLATIE

Voor de thermische isolatie moet een technische goedkeuring met certificatie (ATG) als ondergrond voor dakafdichtingen verleend zijn.

### 3. Fabricage en verkoop

#### 3.1 Dakafdichtingsmembraan

Trocal SGK wordt vervaardigd in de fabriek Sika Trocal GmbH in Troisdorf (D).

Merking: de membranen zijn voorzien van een etiket met: de naam van het product, de fabrikant, de dikte, de afmetingen,  $B_{\text{ROOF}}(t1)$  en de productiecode.

De firma Sika nv, rue P. Dupont 167 te 1140 Brussel (tel.: 02.726.16.85; fax: 02.726.28.09) staat in voor de verkoop.

#### 3.2 Hulpmaterialen

De hulpmaterialen worden vervaardigd door of voor Sika Services AG.

De firma Sika nv te Brussel staat in voor de verkoop.

### 4. Uitvoering

Eenlagige uitgevoerde dakafdichtingen vereisen meer nog dan de meerlagige, een bijzondere zorg tijdens de uitvoering ervan.

Daartoe dient de aannemer enkel terzake hooggekwalificeerde werkkrachten te gebruiken en er zich door regelmatig en veeleisend toezicht van te vergewissen dat het werk te allen tijde en overall volgens de specificaties van de fabrikant uitgevoerd wordt.

De plaatsing mag enkel gebeuren door bedrijven erkend door de firma Sika nv. Deze firma staat in voor de opleiding van de plaatsers.

#### 4.1 Referentiedocumenten

- TV 191 : Het platte dak : aansluitingen en afwerking (WTCB).
- TV 215 : Het platte dak : Opbouw – Materialen – Uitvoering – Onderhoud (WTCB).
- UEAtc Technical Guide for the assessment of non-reinforced, reinforced and/or backed roof waterproofing systems made of PVC (2001).
- Document BUtgb - BCCA “Attesteringsniveaus in het kader van de ATG van dakafdichtingssystemen en dakisolatiesystemen”.
- Plaatsingsinstructies van de fabrikant.

#### 4.2 Hygrothermische voorwaarden – dampscherm

(cf. TV 215 van het WTCB).

#### 4.3 Plaatsing van de dakafdichting

De dakafdichting dient geplaatst te worden in overeenstemming met de 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 (behalve wanneer er gepaste maatregelen worden genomen of in geval van lassen met warme lucht; cf. § 4.3.1).

De plaatsingsfiche geeft de samenstelling van de dakafdichting op basis van het plaatsingstype en de aard van de ondergrond, al dan niet afhankelijk van de brandvoorschriften van het KB van 19/12/1997 en de herziening van 04/04/2003.

De afdichtingsmembranen worden spanningsvrij op een licht vochtige en effen ondergrond geplaatst.

De plaatsing van de dakafdichting wordt volgekleefd uitgevoerd met de lijm Sika Trocal C 300.

Het afdichtingsmembraan (zonder de onderlaag) en het bitumen mogen elkaar niet rechtstreeks raken.

#### 4.3.1 OVERLAPVERBINDING

De onderlaag in polyester onder het PVC-membraan moet minstens 10 mm van de langs- en dwarsverbindingen bedekken.

De overlapverbinding bedraagt minstens 70 mm in de langsrichting (60 mm rand + 10 mm onderlaag) (fig 1).

In de dwarsrichting worden de banen geplaatst met een overlapping van de onderlaag over minstens 10 mm. De verbinding wordt bedekt met een gelaste strook Trocal SG van minstens 125 mm breed (fig. 2).

Ongeacht welk lasprocédé er wordt gebruikt, de lasverbindingen moeten worden gecontroleerd met een afpelproef alvorens met de werkzaamheden aan te vangen.

De banen kunnen op twee manieren geassembleerd worden :

##### – lassen met warme lucht

Het lassen gebeurt met behulp van manuele of automatische lastoestellen, de las moet minstens 20 mm breed zijn (automatisch en manueel lastoestel) vanaf de buitenrand van de bovenste naad. Bij gebruik van manuele lastoestellen moet de laszone na het lassen worden aangedrukt.

##### – koudlassen

De twee te lassen zijden worden behandeld met oplosmiddel met behulp van een penseel, de las wordt verkregen door druk uit te oefenen op de naad (bijvoorbeeld met behulp van een zak zand in PE van ongeveer 5 kg). De gelaste zone moet minstens 30 mm breed zijn. Deze techniek is gevoeliger voor de weersomstandigheden en vereist extra aandacht.

Bij lage temperaturen (lager dan 5 °C) en/of een relatieve luchtvochtigheidsgraad hoger dan 70% HR, is enkel lassen met warme lucht mogelijk mits het nemen van gepaste maatregelen.

Alle naden en T-verbindingen worden behandeld met een vloeibare PVC-oplossing om eventuele capillaire lekkage te vermijden, behalve als de naden werden uitgevoerd met behulp van een automatisch lastoestel.

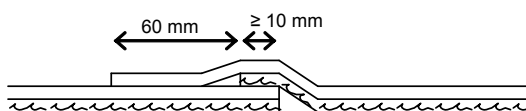


fig 1 : langsverbindingen

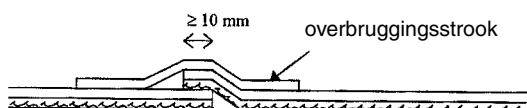


fig 2 : dwarsverbindingen

#### 4.3.2 PLAATSING IN VOLLE HECHTING

De plaatsing van de TROCAL SGK wordt altijd volgekleefd uitgevoerd op oude bitumineuze bekledingen, onbeklede EPS en cellenglas bekleed met een bitumenlaag en een V3.

De lijm Sika Trocal C 300 wordt in stroken op de bevochtigde ondergrond a rato van 200 à 300 g/m<sup>2</sup> aangebracht. Het geheel wordt bevochtigd, het volledige oppervlak wordt geschraapt om de bevochtigde lijm goed uit te spreiden.

Het membraan wordt vervolgens met een kwast op de ondergrond samengedrukt. Er mag geen lijm in de voeg terecht komen. De verbindingen worden uitgevoerd conform § 4.3.1.

#### 4.4 Dakdetails

Wat betreft de uitzettingsvoegen, opstanden, dakranden en dakgoten, wordt verwezen naar TV 191 van het WTCB en naar de voorschriften van de fabrikant.

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

Voor lichte structuren (ondergrond in hout of staal) moet er een mechanisch lineaire of puntbevestiging worden voorzien over de hele omtrek van het dak. In de andere gevallen worden de membranen in de opstand onderbroken.

#### 4.5 Stockage en werfvoorbereiding

De stockage en werfvoorbereiding gebeuren conform TV 215.

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

De lijmen, kitten, enz. moeten worden bewaard op een droge, goed geventileerde plaats, beschermd tegen ongunstige weersomstandigheden, met een temperatuur tussen 5 en 25 °C. De opslagduur bedraagt 12 maanden.

#### 4.6 Windweerstand

De windweerstand van de dakafdichting wordt bepaald uitgaande van de verwachte windbelasting. Deze wordt berekend volgens de TV 215 van het WTCB en de NBN B03-002-1.

Voor de windweerstand van de afdichting worden de volgende waarden genomen :

- volkleven op
  - oude bitumineuze bekledingen : 4500 Pa <sup>(1)</sup>
  - onbeklede EPS : 2800 Pa <sup>(2)</sup>

De vermelde rekenwaarden zijn te vergelijken met een windbelasting met een terugkeerperiode van 65 jaar, zoals opgenomen in de tabel van de TV 215.

Bij toepassing van bovenvermelde rekenwaarden dient rekening te worden gehouden met de plaat-singsfiche. Deze rekenwaarden moeten worden gecontroleerd met de rekenwaarden voor de dak-isolatie (zie ATG isolatie). De laagste rekenwaarde wordt in aanmerking genomen.

## 5. Prestaties

De prestatiekenmerken van het membraan Trocal SGK staan vermeld in paragraaf 5.1.1. In de kolom “EUtgb” staan de aanvaardingscriteria die zijn vastgesteld door de EUtgb.

In de kolom “Fabrikant” staan de criteria die de fabrikant zelf heeft vastgesteld.

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 paragraaf 5.2.

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.

## 6. Gebruiksrichtlijnen

### 6.1 Toegankelijkheid

Er mag enkel occasioneel geholpen worden voor onderhoud.

### 6.2 Onderhoud

Het onderhoud van de dakafdichting en van de bescherming ervan zal jaarlijks voor en na de winter uitgevoerd worden en heeft betrekking op de punten zoals vermeld in de norm NBN B46-001 en in de TV 215 van het WTCB.

### 6.3 Herstelling

Herstellingen aan de dakafdichting of de schutlaag moeten worden uitgevoerd met materialen met dezelfde samenstelling als de oorspronkelijke. De herstellingen moeten zorgvuldig en volgens de voorschriften van de fabrikant worden verricht.

---

(1) Deze waarde komt voort uit windproeven waarbij rekening werd gehouden met een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 op het materiaal en een beperking van de verkregen waarde (windproof uitgevoerd op luchtdichte ondergrond)

(2) Deze waarde komt voort uit windproeven waarbij rekening werd gehouden met een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 op het materiaal

Kenmerken	Normen	Criteria		Resultaten extern labo
		EUtgb 2001	Fabrikant	
<b>5.1 Prestaties van het membraan</b>				
Dikte enkel membraan (mm)	EN 1849-2	MDV ± 5%	1,2 ± 5%	x
Vrije krimp (%) L, T	EN1107-2	≤ 0,3	1,5 ± 5% ≤ 0,3	x
Treksterkte - nieuw L, T	EN 12311-2	≥ 500 N/50 mm	≥ 650 N /50 mm	x
Rek max. belasting (%) - nieuw L, T	EN 12311-2	≥ 50	≥ 50	x
Nagelscheurweerstand (N) L,T	EN 12310-1	≥ 150	≥ 150	x
Gehalte plastificeerders (%)	EN ISO 6427			
- nieuw		-	34 ± 2	x
- 28 d. water 23 °C		Δ ≤ 3 %	-	x
- UV 2500 u		Δ ≤ 3 %		x
Soepelheid bij lage temp. (°C)	EN 495-5			
- nieuw		≤ -20	≤ -25	x
- 168 d. à 70 °C		geen wijziging aan oorspronkelijke waarde	-	x
Gewichtverlies (%)				
- 28 d. à 80 °C		≤ 1	≤ 1	x
- 168 d. à 70 °C		≤ 2	-	x
<b>5.2 Prestaties van het systeem</b>				
<b>5.2.1 VOLLEDIG DAKSYSTEEM</b>				
Statische ponsweerstand beton	EN 12730		-	L20
EPS100			-	L20
Dynamische ponsweerstand	EN 12691	-	-	I10
<b>5.2.2 NAADVERBINDINGEN</b>				
Afschuifsterkte (N/50 mm)	EN 12317-2	geen breuk op verbinding		x
Afpelweerstand (N/50 mm) warme lucht + THF	EN 12316-2	≥ 150		x
<b>5.2.3 HECHTING AAN DE ONDERGROND</b>				
Afpelweerstand onbeklede EPS nieuw (N/50mm)		≥ 25		x
28d 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %		x
Afpelweerstand bitumen nieuw (N/50mm)		≥ 25		x
28d 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %		x
<b>5.2.4. WINDWEERSTAND</b>				
De volgende dakcomplexen werden uitgetest:				
- Multiplex + onbeklede EPS + Trocal SGK gelijmd met Sika Trocal C 300				Bestand tegen 4200 Pa ; bij 4400 Pa loskomen van EPS
- Multiplex + gelast bitumineus membraan (opening bedekt) + Trocal SGK gelijmd met Sika Trocal C 300				Bestand tegen 10000 Pa
<b>5.2.5 BRANDGEDRAG</b>				
Conform de NBN ENV 1187 werden de volgende daksamenstellingen getest (helling 15°), dewelke aan de brandclassificatie B <sub>ROOF</sub> (t1) beantwoorden:				
- geprofileerde staalplaat + PUR 60mm + Trocal SGK gelijmd met Sika Trocal C 300 (WFRGent 12413B)				
- geprofileerde staalplaat + onbeklede EPS 100mm + Trocal SGK gelijmd met Sika Trocal C 300 (WFRGent 11837A)				
- geprofileerde staalplaat + onbeklede EPS 100mm + bitumen 4 mm + Trocal SGK gelijmd met Sika Trocal C 300 (WFRGent 11837B)				
<b>5.2.6 CHEMISCHE BESTENDIGHEID</b>				
Het membraan is bestand tegen de inwerking van de meeste producten, maar niet tegen bepaalde stoffen zoals: benzine, benzeen, petroleum, organische solventen, vetten, oliën, teer, detergents en geconcentreerde oxidatieproducten op hoge temperatuur. Bij twijfel, het advies van de fabrikant of zijn vertegenwoordiger vragen.				

x : getest en in overeenstemming met de criteria

## Plaatsingsfiche

De onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting bij tabel 1 en vermeldt de membraantypes en hun plaatsingstechniek op basis van de ondergrond, overeenkomstig de brandeisen bepaald in het KB van 19.12.1997, met inbegrip van de wijziging in het KB van 04.04.2003. De codes komen uit de TV 215.

Productnamen : **Trocal SGK**

Plaatsingsmogelijkheden : zie de tabel hierna en de voorschriften van de TV 215 van het WTCB.

Helling :  $\leq 20^\circ$  wanneer het KB van toepassing is; wanneer deze niet van toepassing is en als de helling  $20^\circ$  of meer bedraagt op meer dan 1 m, zijn mechanische bevestigingen nodig om afglijden te voorkomen.

x : toepasselijk

0 : toepassing niet voorzien in deze ATG

(x) : vergt bijkomend onderzoek

Plaatsingstype	Ondergrond									Bovenlaag		
										KB van toepassing		KB niet van toepassing
	Beton (cel)	Hout	PUR/PIR	PF	EPS-SE	MW	EPB	CG	Bit	dak zonder ballast	dak met ballast	
(a)	(b)	(c)	(c)	(c)	(d)	(d)	(e)	(f)				
<b>Plaatsing in volle hechting</b>												
Eenlagig TC	0	0	0	0	x	0	0	0	x	Trocal SGK gelijmd met Sika Trocal C 300	-	Trocal SGK gelijmd met Sika Trocal C 300

Opmerkingen :

- (a) Beton/cellenbeton : het beton moet droog zijn en eventueel voorzien van een bitumineuze hechtingslaag. Volkleven enkel bij daken met zware ballast of op droog beton, om elke blaasvorming te voorkomen.
- (b) Hout (= multiplex,...) : op de naden moeten onafhankelijke banden worden aangebracht. Houten planken zijn alleen toegestaan voor plaatsing LL of MV.
- (c) PUR/PIR/PF/EPS : de isolatie is altijd bedekt met een gepaste cachering: een scheidingslaag is verplicht behalve voor PUR/PIR voorzien van een cachering bestaande uit een aluminiumlaag of een niet-gebitumineerd glasvlies.
- (d) MW/EPB : de isolatie kan afhankelijk van de bekleding worden gelast.
- (e) CG : de panelen cellenglas moeten voorzien zijn van een membraan V3 gelegd in een bitumenlaag.
- (f) BIT : membraan op basis van bitumen.

# GOEDKEURING

## **Beslissing**

Gelet op het Ministerieel Besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (Belgisch Staatsblad van 29 oktober 1991).

Gezien de door de firma Sika Services AG ingediende aanvraag (AG 050713).

Gezien het technisch advies van de Gespecialiseerde Groep "Daken" van de Goedkeuringscommissie, uitgebracht tijdens haar vergadering van 12 december 2006 op basis van het verslag voorgedragen door het Uitvoerend Bureau "Daken" van de BUtgb.

Gelet op de door de aanvrager getekende overeenkomst waardoor hij zich onderwerpt aan de permanente controle op het naleven van de voorwaarden van deze goedkeuring.

Wordt de technische goedkeuring met certificatie verleend aan de onderneming Sika Services AG voor het dakafdichtingssysteem Trocal SGK, rekening houdend met de bovenstaande beschrijving.

Deze goedkeuring dient te worden hernieuwd op 4 maart 2012.

Brussel, 9 maart 2007.

De directeur-generaal,

V. MERKEN