

BUtg**b** vzw - **UB**At**c** asbl



DAKEN

DAKAFDICHTINGSSYSTEEM ELASTOMEERBITUMEN

SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR

Geldig van 29/04/2024 tot 28/04/2029

Goedkeuringshouder:

SOPREMA NV
Bouwerven 5
2280 GROBBENDONK
Tel.: +32 (0)14 23 07 07
Fax: +32 (0)14 23 07 77
Website: www.soprema.be
E-mail: info@soprema.be

Een technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een door de BUtgb aangeduide competente, onafhankelijke en onpartijdige goedkeuringsoperator van een bouwproduct voor een welbepaalde toepassing.

De technische goedkeuring legt de resultaten van het goedkeuringsonderzoek vast. 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,
- het ontwerp van het product,
- 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 overeenstemming van het product met de technische goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUtgb toevertrouwd aan een competente, onafhankelijke en onpartijdige certificatieoperator.

De technische goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en/of architect blijven onverminderd 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.

Goedkeuringsoperatoren



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Zaventem

info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel

Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem

mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator*



BCCA

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel

Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem

mail@bccabe - www.bccabe

* De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditteerbaar systeem.



VOORWOORD

Dit document betreft een eerste versie van de goedkeuringstekst.

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 geraadpleegd worden door de QR-code op de voorpagina te scannen.



De intellectuele eigendomsrechten betreffende de technische goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb.



NORMEN EN ANDERE REFERENTIES

AGCR-RGAC	2022-06-30	BUtgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
		TV 280: "Het platte dak" (Buildwise)
		TV 229: "Groendaken" (Buildwise)
		TV 239: "Mechanische bevestiging van de isolatie en de afdichting op geprofileerde staalplaten" (Buildwise)
		TV 244: "Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes" (Buildwise)
	2001	UEAtc Technical Guide for the assessment of Roof Waterproofing Systems made of reinforced APP or SBS modified bitumen sheets
BUtgb Infoblad nr. 2012/02	2012	Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4
		Verwerkingsrichtlijnen van de ATG-houder

1 Voorwerp

Deze goedkeuring heeft betrekking op een dakafdichtingssysteem voor platte daken met toepassingsdomein zoals vermeld in de plaatsingsfiches (Tabel 11) en annex A ⁽¹⁾.

Het systeem bestaat uit de dakafdichtingsmembranen SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR die samen met de in deze goedkeuring beschreven hulpcomponenten moeten worden toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsvoorschriften die in § 4 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 BUTgb 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 § 2.2.

2 Materialen, componenten van het dakafdichtingssysteem

2.1 Dakafdichtingsmembranen

Tabel 1 – Overzicht van de verschillende membranen

Merknaam	Omschrijving
	Elastomeer-gemodificeerd gebitumineerd membraan met een inlage van polyester-glascombinatie.
SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR	De onderzijde is afgewerkt met zelfklevende elastomeer stroken, afgewisseld met antikleefstroken. De onderzijde is bijkomend afgewerkt met een verwijderbare siliconenfolie.

De vermelde membranen kunnen gebruikt worden als toplaat voor de in deze technische goedkeuring voorziene dichtingssystemen. Ze staan in voor de waterdichtheid voor zover ze volgens de voorschriften van § 4 en de plaatsingsfiche worden geplaatst.

2.1.1 Beschrijving van de membranen

Het SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR membraan wordt bekomen door het drenken en bekleden van een polyester-glascombinatie inlage met een elastomeer (SBS) mengsel, waarbij bijkomend SBS-strepen zijn aangebracht aan de onderzijde.

De kenmerken van de membranen worden gegeven in Tabel 2.

De SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR membranen zijn verkrijgbaar in 1 dikte van 4,0 mm.

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

Tabel 2 – SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR

Identificatiekenmerken		4A	4G
Type inlage		C1	C1
Type mengsel		A	
Membraan			
Dikte [mm] ⁽¹⁾	±5 %	4,0	4,0
Dikte strepen [mm]		0,5 – 1,0	0,5 – 1,0
Oppervlaktemassa [kg/m²]		6,00 ± 15 %	6,10 ± 15 %
Nominale lengte rol [m]		≥ 8,00	≥ 8,00
Nominale breedte [m]		≥ 0,995	≥ 0,995
Breedte stroken (cm)		5	5
Afwerking			
Bovenzijde			
Leischilfers (zelfkant 8 cm)		X	-
Granulaten (zelfkant 8 cm)		-	X
Onderzijde			
Zelfklevende elastomeerstroken + siliconenfolie		X	X
Hechtingspercentage [%]		ong. 50	ong. 50
Gebruik (desbetreffende membranen)			
Losliggend		-	-
Gelast		-	-
In warm bitumen		-	-
Koude gekleefd		-	-
Mechanisch bevestigd (in de overlap)		-	-
Zelfklevend (partieel)		X	X
Plaatsing (dakafdichtingssystemen)			
Eenlaags		X	X
Meerlaags		-	-

⁽¹⁾: Dikte op de zelfkant

⁽¹⁾: Dikte op de zelfkant

De kenmerken van de componenten die voor de samenstelling van de membranen SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR worden gebruikt, staan vermeld in Tabel 3 (inlagen), Tabel 4 en Tabel 5 (bitumenmengsels).

Tabel 3 – Inlagen membraan

Identificatiekenmerken		C1
Type		Polyesterglas-combinatie
Oppervlaktemassa [g/m ²]	±15 %	170
Treksterkte [N/50 mm]	±20 %	
Langs		550
Dwars		400
Rek bij breuk [%]	±15 %abs	
Langs		30
Dwars		30

Tabel 4 – Mengsels

Identificatiekenmerken		A
Type		Elastomeer
Verwekingspunt (R&B) [°C]		≥ 120
Asgehalte [%]	±5 %abs	⁽¹⁾
Plooittemperatuur [°C]		≤ ⁽¹⁾

⁽¹⁾: Gekend door het certificeringsorganisme

Tabel 5 – Mengsel stroken

Identificatiekenmerken		B
Type		Zelfklevend elastomeer
Verwekingspunt (R&B) [°C]		≥ 110
Asgehalte [%]	±5 %abs	⁽¹⁾
Plooittemperatuur [°C]		≤ ⁽¹⁾

⁽¹⁾: Gekend door het certificeringsorganisme

De mengsels voor de productie van de membranen SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR en voor de stroken zijn samengesteld uit een elastomeerbitumen en een welbepaalde hoeveelheid vulstoffen. De juiste mengverhoudingen zijn bekend bij het certificeringsorganisme, maar worden niet publiek kenbaar gemaakt.

2.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

De prestatiekenmerken van de SOPRALENE TECHNO VENT STICK FR membranen worden opgenomen in § 5.1 van Tabel 10.

2.2 Hulpcomponenten

2.2.1 Mastiek ALSAN MASTIC 2200

ALSAN MASTIC 2200 is een voegmastic op basis van synthetische rubbers en bitumen die gebruikt wordt voor het afwerken van bitumineuze naden en het opvullen van voegen.

Tabel 6 – ALSAN MASTIC 2200

Identificatiekenmerken		ALSAN MASTIC 2200
Volumemassa [kg/l]	±5 %	1,10
Droogrest [%]		ong. 42
Vlampunt [°C]		≥ +27
Kleur		Zwart
Prestatie		
Verwerkingstemperatuur		Tussen +5 °C en + 35 °C
Houdbaarheid		12 maanden

De mastiek ALSAN MASTIC 2200 maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.2 Primers

2.2.2.1 ELASTOCOL 600

De primer ELASTOCOL 600 is een mengsel op basis van elastomeerbitumen en vluchtige solventen en harsen, dat gebruikt wordt voor het impregneren van ondergronden, zoals beton, hout en metaal, om daardoor een goede hechting van zelfklevende bitumineuze membranen te verzekeren.

Tabel 7 – ELASTOCOL 600

Identificatiekenmerken		ELASTOCOL 600
Volumemassa [kg/l]	±5 %	0,90
Droogrest [%]		ong. 30
Vlampunt [°C]		≥ +31
Kleur		Bruin
Prestatie		
Verwerkingstemperatuur		≥ +10 °C
Houdbaarheid		12 maanden

De primer ELASTOCOL 600 maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.3 Thermische isolatie

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

2.2.4 Beschermlagen

Tabel 8 – Beschermlagen

Type	Oppervlaktemassa [g/m²]
Niet-geweven polyestermat	≥ 150

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

2.2.5 Dampschermen

Voor de mogelijke dampschermen en hun plaatsingswijze wordt verwezen naar hoofdstuk 6 uit de TV 280.

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

3 Fabricage en verkoop

3.1 Membranen

SOPRALENE TECHNO STICK FR membranen worden gemaakt in de fabriek van Soprema NV in Grobbendonk (B).

Merking: de dakrollen worden voorzien van een markering van de merknaam van het product, de ATG-houder, 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 Soprema NV zorgt voor de verkoop van het product.

3.2 Hulpcomponenten

De hulpcomponenten, (primers, de mastiek en de beschermlagen) worden voor Soprema N.V. gemaakt.

De firma Soprema NV zorgt voor de verkoop van de hulpcomponenten.

4 Ontwerp en uitvoering

4.1 Hygrothermische voorwaarden - dampscherm

Cf. TV 280.

4.2 Plaatsing van de dakafdichting

De dakafdichting dient geplaatst te worden in overeenstemming met TV 280.

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.

Voor het gebruik van zelfklevende dampschermen of dakafdichtingen dient de omgevingstemperatuur hoger te zijn dan 10 °C en zullen deze membranen voorafgaand aan de plaatsing minstens 12 h gestockeerd worden bij een omgevingstemperatuur van minstens 10 °C.

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, 01/03/2009, 12/07/2012, 07/12/2016 en 20/05/2022.

De langsverbinding wordt uitgevoerd met de eerste 4 cm van de naad die zelfklevend wordt gehecht, waarna met de vlam of met warme lucht over de resterende breedte van de overlapping (8 cm) gerealiseerd wordt (Zie Fig. 1). Terzelfdertijd wordt de overlapverbinding zorgvuldig aangedrukt. De kopse naden worden enkel via de vlam of met warme lucht gerealiseerd.

Om een goede las te bekomen, dient er voldoende bitumen uit de naad te vloeien.

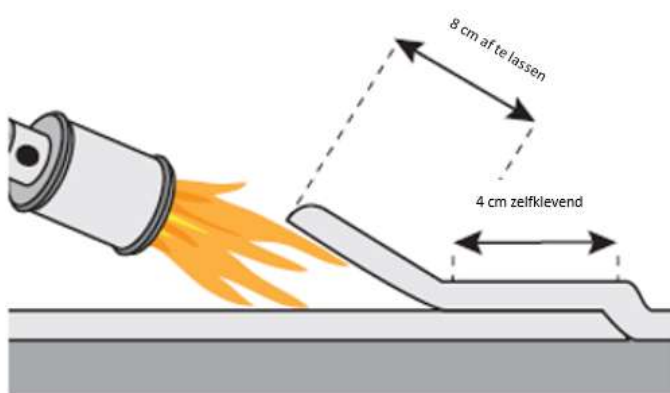


Fig. 1 : Langsnaad met deels zelfklevende en gelaste naad

Het gebruik bij extensieve groendaken is toegestaan, mits het aanbrengen van een PE-folie bovenop de afdichting (LDPE, dikte minimum 0,4 mm met losse overlapping van minstens 1 m) op de horizontale oppervlakken, met zorgvuldig uitgevoerde opstand van de PE-folie tegen details en uitsteeksels (cf. TV 229).

4.2.1 Partiële verkleving SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR (met zelfklevende streken)

De ondergrond dient in eerste instantie egaal, droog, zuiver, stof- en vetvrij te zijn. Het SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR wordt eerst op de ondergrond uitgelegd, waarna deze voor de helft terug opgerold wordt. De siliconenfolie wordt met een cuttermes over de hele breedte voorzichtig doorsneden, waarbij niet in het membraan mag gesneden worden.

De siliconenfolie wordt langs beide zijde van de snede losgetrokken en de losse folie en onder de nog opgerolde rol geplooid.

De folie wordt nadien verwijderd van de overlapzone (zelfklevend deel) en de siliconenfolie wordt langzaam verder losgetrokken van het membraan, terwijl het membraan verder uitgerold wordt. Nadien wordt het membraan via een aandrukrol of borstel verder aangedrukt. Deze handeling wordt herhaald voor het andere gedeelte van het membraan.

Bij daken met dakzones met een helling van meer dan 10 % over een lengte van meer dan 1,00 m, moeten de dakafdichtingsmembranen in de desbetreffende zones mechanisch bevestigd worden om afglijding van de membranen tijdens de werken te vermijden.

De overlapping van de banen bedraagt minstens 120 mm in de langsrichting en minstens 150 mm voor de kopse naden van de baan in de dwarsrichting.

4.3 Dakdetails

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

De opstanden kunnen afgewerkt via een apart aan te brengen klassiek dakafdichtingsmembraan (Zie § 5.4.2 uit TV 244)

In het bijzonder vereisen de zelfklevende membranen ter hoogte van de opstanden een thermische activatie (zie § 8.2.5.9 uit TV 280).

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

4.4 Stockage en werfvoorbereiding

Cf. TV 280.

Stockage zelfklevende onderlagen:

- Paletten zijn beschermd met een plastic hoes;
- Paletten niet op elkaar stapelen;
- Binnen stockeren, ideaal in duistere ruimte; direct zonlicht vermijden
- Rollen zo snel mogelijk na productie verwerken (bij voorkeur binnen de 6 maanden na productie, maximaal tot 12 maanden na productie)
- Houdbaarheid afhankelijk van de omstandigheden; ideaal in donkere ruimte bij 5 °C tot 25 °C tot maximum 12 maanden

4.5 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” (BUtgb).

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 (dakafdichtingssysteem)

Toepassing	Systeem	Rekenwaarde
Zelfklevend	PU (meerlaags aluminium complex) + SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR (PAC)	3.000 Pa ⁽¹⁾

Bovenstaande rekenwaarden zijn rekenwaarden voor de wind voor het dakafdichtingssysteem. De rekenwaarden dienen steeds getoetst te worden aan de rekenwaarde voor de dakisolatie (zie ATG isolatie) waarbij de laagste rekenwaarde in acht genomen wordt

⁽¹⁾: Deze waarde resulteert uit een windproef waarbij een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 in acht genomen werd.

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 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.

5 Prestaties

- De prestatiekenmerken van de membranen SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR membraan worden opgenomen in § 5.1 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 ATG-houder zichzelf oplegt.

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

- De prestatiekenmerken van het systeem worden opgenomen in §5.2 van Tabel 10 (voor membranen SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR.

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 ATG-houder zichzelf oplegt.

Tabel 10 – SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUtgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR C1	Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
Dikte [mm]	NBN EN 1849-1	MDV ($\geq 4,0$) ± 5 %		
4			4,0 ⁽³⁾	X
Dimensionele stabiliteit [%]	NBN EN 1107-1			
Langs		$\leq 0,3$	$\leq 0,3$	X
Waterdichtheid	NBN EN 1928	Waterdicht bij 10 kPa	Waterdicht bij 10 kPa	X
Treksterkte [N/50mm]	NBN EN 12311-1			
Langs		MDV ± 20 %	850	X
Dwars		MDV ± 20 %	650	X
Verlenging bij max. treksterkte [%]	NBN EN 12311-1			
Langs		MDV ± 15 %abs	45	X
Dwars		MDV ± 15 %abs	45	X
Nageldoorscheursterkte [N]	NBN EN 12310-1			
Langs		$\geq 50/150$ ⁽³⁾	≥ 200	X
Dwars		$\geq 50/150$ ⁽³⁾	≥ 200	X
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	NBN EN 1109			
Initieel		≤ -15	≤ -20	X
Na 28 dagen bij 80 °C		$\leq$ MLV	≤ -16	X
Na 6 maand bij 70 °C	(NBN EN 1296)	≤ 0 en $\Delta \leq 15$ °C	≤ -10 en $\Delta \leq 15$ °C	X
Afdruiptemperatuur [°C]	NBN EN 1110			
Initieel		≥ 100	≥ 110	X
Na 6 maand bij 70 °C	(NBN EN 1296)	≥ 90	≥ 90	X
Hechting van minerale bescherming [%]	NBN EN 12039	$\Delta \leq 30$ %	15 ± 15 %abs	X

Tabel 10 (vervolg 1) – SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUtgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR C1	Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
---------------	--------------	--	---	--

5.2 Systeemprestaties

5.2.1 Volledige dakopbouw

Statische indringing [Klasse L]	NBN EN 12730			
EPS 100	Methode A	≥ L15	≥ L15	X
Beton	Methode B	≥ L15	≥ L15	X
Dynamische indringing [mm]	NBN EN 12691			
Aluminium	Methode A	≥ MLV	≥ 1000	X
EPS 150	Methode B	≥ MLV	≥ 1500	X

5.2.2 Overlapverbindingen

Afpelweerstand [N/50 mm]	NBN EN 12316-1			
Initieel		≥ 100	≥ 100	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 100	≥ 100	X
Afschuifsterkte [N/50 mm]	NBN EN 12317-1			
Initieel		≥ 500 ⁽⁴⁾	≥ 500 ⁽⁴⁾	X
Na 28 dagen bij 0 °C		≥ 500 ⁽⁴⁾	≥ 500 ⁽⁴⁾	X

5.2.3 Hechting aan de ondergrond

Afpelproeven SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR op ondergrond [N/50 mm]				
PU (meerlagen aluminium complex) +	EUtgb § 4.3.3			
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	(36)

Eigenschappen	Testmethodes	Beeoordelingsproeven
5.2.4 Windproeven (voor de rekenwaarden, zie Tabel 9, § 4.5)		
Staalplaat, PU 120mm (met meerlagen aluminium complex afwerking) + SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR		Proefresultaat = 4.500 Pa
		Breuk bij 5.000 Pa (deels delaminatie van de dakafdichting op isolatie en interne delaminatie van de isolatiebekleding)

5.2.5 Chemische bestendigheid

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 ATG-houder 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 ATG-houder
 (3): Gemeten op de zelfkant voor membranen met minerale bescherming
 (4): Of breuk buiten de naad

6 Gebruiksrichtlijnen

6.1 Toegankelijkheid

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

6.2 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 280.

6.3 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.

Plaatsingsfiche SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van Tabel 1 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 19/12/1997, van 04/04/2003, van 01/03/2009, van 12/07/2012, van 07/12/2016 en van 20/05/2022). De codes werden overgenomen van TV 280.

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:

◆ = SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR

Gebruikte symbool:

O = toepassing niet voorzien in kader van deze ATG

Plaatsingsmogelijkheden: zie Tabel 11 + voorschriften van TV 280.

Tabel 11 – Plaatsingsfiche

				Ondergrond												
Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Onderlaag	PU (meerlaags aluminium complex)	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afdichting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
Zelfklevende systemen																
Eenlaags zelfklevend (PAC)	van	zonder	-	◆	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	toepassing	met		◆	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	niet van	zonder		◆	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	toepassing	met		◆	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O

(1): De zware schutlaag dient eveneens de windweerstand van het dakafdichtingssysteem te garanderen (zie § 4.5)

VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK EN BEHOUD VAN DE ATG

- A.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op de bouwproducten vermeld op de voorpagina van dit document.
- B.** Voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring noch voor product (alsook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) dat niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring mogen de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUTgb, het ATG-merk, de technische goedkeuring of het goedkeuringsnummer.
- C.** 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.
- D.** Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- E.** Verwijzingen naar de technische goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van het identificatienummer ATG 3312 en de geldigheidstermijn.
- F.** De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler moeten 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 doet.
- G.** Informatie die door de goedkeuringshouder, de verdeler 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.
- H.** De BUTgb, de goedkeuringsoperator en de certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden ingevolge het niet nakomen door de goedkeuringshouder of de verdeler van de bepalingen van dit document.
- I.** De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat de producten, 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.
- J.** 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.

Deze technische goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator, SECO/Buildwise, en op basis van het gunstig advies van de gespecialiseerde groep "DAKEN", verleend op 26 september 2023.

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: 29 april 2024.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Eric Winnepenninckx Secretaris Generaal	 Benny De Blaere Directeur
Voor de operatoren		
Buildwise		 Olivier Vandooren Directeur
SECO		 Bernard Heiderscheidt Directeur
BCCA		 Olivier Delbrouck Directeur

BUTgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Maatschappelijke zetel en kantoren:

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tel.: +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubatc.be
www.butgb-ubatc.be

BTW: BE 0820.344.539
RPR Brussel



BIJLAGEN

ANNEX A ⁽¹⁾

Weerstand tegen extern vliegvuur voor de systemen opgenomen in de Technische Goedkeuring ATG

Index 0: op 29/04/2024 ⁽²⁾

Conform het Koninklijk Besluit (K.B.) van 07/07/1994, het K.B. van 19/12/1997, het K.B. van 01/03/2009, het K.B. van 12/07/2012, het K.B. van 07/12/2016 en het K.B. van 20/05/2022, worden de gebouwen opgedeeld in twee groepen:

1. Gebouwen waarvoor de K.B.'s niet van toepassing zijn:

- Gebouwen met maximaal 2 bouwlagen en een totale oppervlakte kleiner of gelijk aan 100 m²,
- Eengezinswoningen.

2. Gebouwen waarvoor de K.B.'s van toepassing zijn:

De daksystemen vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG dienen:

- Of een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) te hebben volgens de geldende classificatie ⁽³⁾.
In dit geval, geeft de Tabel 1 een overzicht van het toepassingsdomein van de daksystemen vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG.
- Of bedekt te worden met een zware schutlaag (bvb ballast, tegels...) conform de beslissing van de Europese Commissie van 06/09/2000 (met betrekking tot de richtlijn 89/106/CEE betreffende de prestaties van dakbedekkingen blootgesteld aan extern vliegvuur) waarvoor kan worden aangenomen dat deze zware schutlaag aan de vereisten uit de K.B.'s inzake het brandgedrag voldoet.

In dit geval, is het niet nodig om proeven uit te voeren om de weerstand tegen extern vliegvuur van de daksystemen vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG te bepalen.

Nota 1: onder "ballast" verstaat men "uitgespreid grind met een laagdikte van minimaal 50 mm of een gewicht van ten minste 80 kg/m² (granulometrie van het aggregaat: maximaal: 32 mm; minimaal: 4 mm)"

Nota 2: onder "tegels" verstaat men "minerale tegels met een dikte van ten minste 40 mm".

⁽¹⁾: Deze annex maakt integraal deel uit van de technische goedkeuring.

⁽²⁾: De index van de laatste versie van de Annex A kan geverifieerd worden op de website van de BUTgb vzw, www.butgb-ubatc.be.

⁽³⁾: Cf. Beschikking 2001/671/EG van de Commissie.

Tabel 1 – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR				
Toepassing		Zelfklevende toplaag		
		Meerlaags PAC		
Dikte		4,0 mm		
Helling		≤ 20° (36 %)		
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur	Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming (A / G)	
		Onderaan	Siliconenfolie (verwijderd na hechting aan ondergrond)	
	Wapening	C1		
	Bevestigingswijze	Partieel gekleefd (zelfklevend)		
Lijm membraan	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		
	Verbruik			
Onderlaag	Type	Niet relevant		
	Brandreactie			
	Dikte			
	Bevestigingswijze			
Isolatie	Type	PU	PU	
	Brandreactie	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	
	Dikte	≥ 50 mm	≥ 50 mm	
	Druksterkte	-	-	
	Afwerking	Bovenaan	Meerlagen aluminium complex	Meerlagen aluminium complex
		Onderaan	Meerlagen aluminium complex	Meerlagen aluminium complex
	Bevestigingswijze	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	
Lijm isolatie	Type	Niet relevant	Niet relevant	
	Verbruik			
Dampscherm	Type	Zonder	Alle types	
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	
	Dikte		Alle diktes	
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	
Onderliggende structuur	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm		Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze en synthetische membranen	

Tabel 1 (vervolg 1) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

SOPRALENE TECHNO VENTI STICK FR				
Toepassing		Zelfklevende toplaag		
		Meerlaags PAC		
Dikte		4,0 mm		
Helling		≤ 20° (36 %)		
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur		Niet relevant	
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming (A / G)	
		Onderaan	Siliconenfolie (verwijderd na hechting aan ondergrond)	
	Wapening		C1	
	Bevestigingswijze		Partieel gekleefd (zelfklevend)	
Lijm membraan	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		
	Verbruik			
Onderlaag	Type	Niet relevant		
	Brandreactie			
	Dikte			
	Bevestigingswijze			
Isolatie	Type	PU	PU	
	Brandreactie	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	
	Dikte	≥ 50 mm	≥ 50 mm	
	Druksterkte	-	-	
	Afwerking	Bovenaan	Meerlagen aluminium complex	Meerlagen aluminium complex
		Onderaan	Meerlagen aluminium complex	Meerlagen aluminium complex
	Bevestigingswijze		Gekleefd	Gekleefd
	Lijm isolatie	Type	Alle lijmen type PU vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie	Alle lijmen type PU vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie
Verbruik		≤ 300 g/m²	≤ 300 g/m²	
Dampscher m	Type	Zonder	Alle types	
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	
	Dikte		Alle diktes	
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	
Onderliggende structuur		Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze en synthetische membranen	