

**BUtgb** vzw - **UBAtc** asbl



DAKEN – DAKAFDICHTINGSSYSTEEM

ELASTOMEERBITUMEN

**SUPERFLEX AD 4MM**  
**SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM**

Geldig van 13-04-2026 tot 12-04-2031

**Goedkeuringshouder:**

DESCHACHT PLASTICS BELGIUM nv  
Antwerpsesteenweg 1068  
B-9041 Gent-Oostakker  
Tel.: +32 (0)9 355 74 54  
Website: [www.deschacht.eu](http://www.deschacht.eu)  
E-mail: [oostakker@deschacht.eu](mailto:oostakker@deschacht.eu)



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 Sint-Stevens-Woluwe  
info@buildwise.be - www.buildwise.be



### SECO Belgium

Hoofdzetel: Koloniënstraat 56 bus 10 1000 Brussel  
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem  
mail@seco.be - www.groupseco.be

## Certificatieoperator



### BCCA

Hermeslaan 9 1831 Diegem  
mail@bccca.be - www.bccca.be




## VOORWOORD

Dit document betreft uitbreiding van de goedkeuringstekst ATG 3088, geldig van 18/07/2024 tot 17/07/2029. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
<ul style="list-style-type: none"><li>– Uitbreiding Annex A;</li><li>– Redactionele wijzigingen.</li></ul>

Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb-website ([www.butgb-ubatc.be](http://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	30/06/2022	BUtgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
TV 280		Het platte dak (Buildwise)
TV 244		Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes (Buildwise)
TV 239		Mechanische bevestiging van de isolatie en de afdichting op geprofileerde staalplaten (Buildwise)
TV 229		Groendaken (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		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 12) en annex A <sup>(1)</sup>.

Het systeem bestaat uit de dakafdichtingsmembranen SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM 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
SUPERFLEX AD 4MM	Elastomeer gemodificeerd gebitumineerd membraan met een inlage van polyester-glascombinatie. De bovenzijde is afgewerkt met een minerale bescherming.
SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM	Elastomeer gemodificeerd gebitumineerd membraan met een inlage van polyester-glascombinatie. De bovenzijde is afgewerkt met een witte minerale bescherming met fotokatalytische coating. <sup>(*)</sup>
<sup>(*)</sup> : De werking van de fotokatalytische laag is niet onderzocht in het kader van deze ATG.	

De vermelde membranen kunnen gebruikt worden als toplaag 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

De SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM membranen worden bekomen door het drenken en bekleden van een inlage met een elastomeer mengsel.

De kenmerken van de membranen worden gegeven in Tabel 2.

De SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM membranen zijn verkrijgbaar in één dikte van 4,0 mm.

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

Tabel 2 – SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Identificatiekenmerken	SUPERFLEX	
	AD 4MM	SBS NOX WHITE 4MM
Type inlage	PY+V170	
Type mengsel	A	
<b>Membraan</b>		
Dikte (zelfkant) [mm]	±5 %	4,0
Oppervlaktemassa [kg/m <sup>2</sup> ]	±15 %	5,60
Nominale lengte [m]	≥ 7,00	
Nominale breedte [m]	≥ 1,000	
<b>Afwerking</b>		
Bovenzijde		
Minerale bescherming	X	
Onderzijde		
Wegbrandfolie	X	
<b>Gebruik (desbetreffende membranen)</b>		
Losliggend	X	
Gelast	X	
Koud gekleefd	-	
In warme bitumen	-	
Mechanisch bevestigd (in de overlap)	-	
<b>Plaatsing (dakafdichtingssystemen)</b>		
Eenlaags	-	
Meerlaags	X	

De kenmerken van de componenten die voor de samenstelling van de membranen SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM worden gebruikt, staan vermeld in Tabel 3 (inlage) en Tabel 4 (bitumenmengsel).

Tabel 3 – Inlage

Identificatiekenmerken	PY+V170	
Type	Polyester-glascombinatie	
Oppervlaktemassa [g/m <sup>2</sup> ]	±15 %	170
Treksterkte [N/50 mm]	±20 %	
Langs	470	
Dwars	330	
Rek bij breuk [%]	±15 %abs	
Langs	20	
Dwars	24	

Tabel 4 – Mengsel

Identificatiekenmerken	A	
Type	Elastomeer	
Verwekingspunt (R&B) [°C]	≥ 120	
Asgehalte [%]	±5 %abs	(1)
Plooitemperatuur [°C]	≤ (1)	
(1): Gekend door het certificeringsorganisme		

De mengsels voor de productie van de membranen SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM 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 SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM membranen worden opgenomen in § 5.1 van Tabel 11.

## 2.2 Hulpcomponenten

### 2.2.1 Bitumineuze hulpproducten

Bitumineuze onderlagen waarvan de overeenkomstigheid met de PTV 46-002 geattesteerd is (BENOR) kunnen in het kader van deze ATG gebruikt worden.

De onderlagen die onder BENOR vallen zijn op de website [www.bcca.be](http://www.bcca.be) zichtbaar.

Bijzondere aandacht dient besteed te worden aan de compatibiliteit van de bitumineuze hulpcomponenten met de gebruikte dakafdichtingsmembranen.

### 2.2.2 Onderlagen

De hieronder beschreven onderlagen zijn 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.

### 2.2.2.1 SUPERAIR

De dampdrukverdelende onderlagen SUPERAIR worden bekomen door het drenken en bekleden van een niet-geweven polyester inlage met elastomeerbitumen. De onderzijde bedekt met ruitvormige strippen van thermoactiveerbaar gemodificeerd bitumen en afgewerkt met een wegbrandfolie over de volledige breedte van de baan.

Tabel 5 – SUPERAIR

Identificatiekenmerken		SUPERAIR
Dikte [mm]	±5 %	3,0
Lengte rollen [m]		≥ 10,00
Breedte rollen [m]		≥ 0,995
Hechtingspercentage [%]		Ong. 50
Gehalte extraheerbaar deel [g/m <sup>2</sup> ]		≥ 1.900
Prestatie		
Dimensionele stabiliteit [%]		
Langs		≤ 0,6
Treksterkte [N/50 mm]	±20 %	
Langs		625
Dwars		375
Rek bij max. treksterkte [%] ±15 %abs		
Langs		45
Dwars		45
Nagelscheurweerstand [N]		
Langs		≥ 100
Dwars		≥ 100
Plooi temperatuur [°C]		≤ -15
Afdruip temperatuur [°C]		≥ 100
Gebruik (desbetreffende membranen)		
Losliggend		-
Gelast		X
Koud gekleefd		-
In warme bitumen		-
Zelfklevend		-
Mechanisch bevestigd		-

### 2.2.2.2 SUPERAIR SA

De zelfklevende dampdrukverdelende onderlagen SUPERAIR SA worden bekomen door het drenken en bekleden van een niet-geweven polyester inlage met elastomeerbitumen. De onderzijde bedekt met ruitvormige strippen van zelfklevend gemodificeerd bitumen en afgewerkt met een wegtrekbare gesiliconiseerde folie over de volledige breedte van de baan.

Tabel 6 – SUPERAIR SA

Identificatiekenmerken	SUPERAIR SA
Dikte [mm] ±5 %	2,5
Lengte rollen [m]	≥ 10,00
Breedte rollen [m]	≥ 0,995
Hechtingspercentage [%]	Ong. 50
Gehalte extraheerbaar deel [g/m <sup>2</sup> ]	≥ 1.500
<b>Prestatie</b>	
Dimensionele stabiliteit [%]	
Langs	≤ 0,6
Treksterkte [N/50 mm] ±20 %	
Langs	625
Dwars	375
Rek bij max. treksterkte [%] ±15 %abs	
Langs	45
Dwars	45
Plooi temperatuur [°C]	≤ -15
Afdruiptemperatuur [°C]	≥ 100
<b>Gebruik (desbetreffende membranen)</b>	
Losliggend	-
Gelast	-
Koud gekleefd	-
In warme bitumen	
Zelfklevend	X
Mechanisch bevestigd	-

### 2.2.3 Primer SUPRA

De bitumineuze hechtvernis SUPRA wordt gebruikt voor het koud impregneren van verschillende ondergronden en dient als hechtingslaag.

Tabel 7 – SUPRA

Identificatiekenmerken	SUPRA
Volumemassa [kg/l] ± 5 %	0,87
Drooggehalte (12 u bij 110 °C) [%] ±10 %rel	40
Viscositeit Brookfield [Pa.s]	9 tot 14
<b>Prestatie</b>	
Verbruik [kg/m <sup>2</sup> ]	0,1 tot 0,3 <sup>(1)</sup>
Droogtijd [u]	0,5 tot 1 <sup>(1)</sup>
Houdbaarheid [maanden]	36
<sup>(1)</sup> : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond	

Deze primer SUPRA maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

### 2.2.4 Thermische isolatie

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

### 2.2.5 Scheidingslagen

Tabel 8 – Scheidingslagen

Type	Oppervlaktemassa [g/m <sup>2</sup> ]
Glasvlies	≥ 50
Niet-geweven polyester mat	≥ 150

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

### 2.2.6 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

SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM membranen worden gemaakt in de fabriek Fontanar-Guadalajara (ES).

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 Deschacht Plastic Belgium nv zorgt voor de verkoop van het product.

### 3.2 Hulpcomponenten

De onderlagen SUPERAIR en SUPERAIR SA worden gemaakt in de fabriek in Fontanar-Guadalajara (ES).

De andere hulpcomponenten worden door of voor de firma Deschacht Plastic Belgium nv gemaakt.

De firma Deschacht Plastic Belgium nv zorgt voor de verkoop van de hulpcomponenten.

## 4 Ontwerp en uitvoering

### 4.1 Hygrothermische voorwaarden - damp scherm

Cf. TV 280.

### 4.2 Plaatsing van de dakafdichting

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

In geval van losliggende plaatsing met ballast, in overeenstemming met de voorschriften uit TV 280 bedraagt de dakhelling maximum 5 % in het geval van grind en maximaal 10 % in geval van tegels.

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 onderlagen dient de omgevingstemperatuur hoger te zijn dan +10 °C en zullen deze membranen voorafgaand aan de plaatsing minstens 12 u gestockeerd worden in een omgevingstemperatuur van  $\geq +10$  °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 07/07/1994 en de herzieningen van 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012, 07/12/2016 en 20/05/2022.

De overlapping van de banen bedraagt minstens 80 mm in de langsrichting en minstens 150 mm voor de kopse naden van de baan in de dwarsrichting. De waarde voor de kopse naden kan voor membranen SUPERFLEX AD 4MM en SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM verminderd tot 100 mm worden aangezien de krimp van deze banen kleiner dan of gelijk aan 0,3 % is.

De verbinding wordt uitgevoerd met de vlam over heel de breedte van de overlapping, die terzelfdertijd zorgvuldig aangedrukt wordt.

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

Om esthetische redenen kan deze naad met behulp van een verwarmd truweel worden afgekant.

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. Voor intensieve groendaken waarvoor de bestendigheid tegen wortels volgens de NBN EN 13948 moet worden getest, dient een afzonderlijke ATG uitgewerkt te worden (cf. TV 229).

Tabel 9 – Mogelijke ondergronden voor zelfklevende onderlagen

	Ondergrond							
	Gestort beton	Cellenbeton	Prefab beton	Zand-cement	Houten platen, bovenzijde geschuurd	PU met bitumineuze caching	PU met meerlaags aluminium complex	Naakte EPS
Gebruik van SUPRA (ja/nee)	-	-	-	-	-	Nee	Nee	-
Zelfklevende onderlagen								
SUPRAIR SA	O	O	O	O	O	X	X	O
X: Toegestaan O: Niet voorzien in het kader van de huidige goedkeuring								

### 4.3 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.

### 4.4 Stockage en werfvoorbereiding

Cf. TV 280.

Stockage zelfklevende onderlagen:

- Paletten niet op elkaar stapelen;
- Binnen stockeren, ideaal in duistere ruimte; direct zonlicht vermijden;
- Rollen zo snel mogelijk na productie verwerken;
- Houdbaarheid afhankelijk van de omstandigheden; ideaal in donkere ruimte bij +5 °C tot +20 °C tot maximum 6 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 1.

Tabel 10 – Rekenwaarden voor de wind (dakafdichtingssysteem)

Toepassing	Systeem	Rekenwaarde
Losliggend (LLs)	Ballast volgens BUtgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4" (BUtgb)	
Volvlakig gekleefd	Gelast (TSs)	3.000 Pa <sup>(1)</sup>
Partieel gekleefd	Gelast (PSs)	2.000 Pa <sup>(1)</sup>
Zelfklevend	PU met gebitumineerde glasvlies + SUPERAIR SA + SUPERFLEX AD 4MM of SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM (PACs)	3.000 Pa <sup>(2)</sup>
	PU met meerlaags aluminium complex + SUPERAIR SA + SUPERFLEX AD 4MM of SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM (PACs)	4.500 Pa <sup>(2)</sup>
Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigde onderlaag op staalplaat, totaal gekleefde toplaag (gelast) (MV's)	450 N/bevestiging <sup>(3)</sup>
Deze rekenwaarden dienen getoetst te worden aan de rekenwaarde voor de dakisolatie (zie ATG isolatie) waarbij de laagste rekenwaarde in acht genomen wordt.		
<p><sup>(1)</sup>: Deze waarde is gebaseerd op ervaring.</p> <p><sup>(2)</sup>: Deze waard resulteert uit een windproof waarbij een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 in acht genomen werd.</p> <p><sup>(3)</sup>: De bevestiging dient te voldoen aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– De minimale diameter van de schroef bedraagt 4,8 mm.</li> <li>– De schroeven zijn voorzien aan een aangepast boorpunt.</li> <li>– De statische uittrekwaarde van de schroef <math>\geq 1.350</math> N (uit staalplaat 0,75 mm).</li> <li>– De dikte van het verdeelplaatje is <math>\geq 1</math> mm voor de vlakke en <math>\geq 0,75</math> mm voor de geprofileerde plaatjes.</li> <li>– De corrosieweerstand weerstaat aan 15 EOTA-cycli.</li> </ul>		

## 5 Prestaties

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.

- De prestatiekenmerken van de membranen SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM membraan worden opgenomen in § 5.1 van Tabel 11.

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 productcertificatie.

- De prestatiekenmerken van het systeem worden opgenomen in § 5.2 van Tabel 11 (voor membranen SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM).

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 11 – SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUtgb <sup>(1)</sup>	Geëvalueerde criteria		Beoor- delings- proeven <sup>(2)</sup>
			SUPERFLEX		
			AD 4MM	SBS NOX WHITE 4MM	
<b>5.1 Prestaties membraan</b>					
Dikte (zelfkant) [mm]	NBN EN 1849-1	MDV ( $\geq 3,0/4,0$ <sup>(3)</sup> ) $\pm 5$ %	4,0		X
Dimensionele stabiliteit [%]	NBN EN 1107-1				
Langs		$\leq 0,5/0,3$ <sup>(3)</sup>	$\leq 0,3$		X
Waterdichtheid	NBN EN 1928	Waterdicht bij 10 kPa	Waterdicht bij 10 kPa		X
Treksterkte [N/50 mm]	NBN EN 12311-1				
Langs		MDV $\pm 20$ %	800		X
Dwars		MDV $\pm 20$ %	500		X
Verlenging bij max. treksterkte [%]	NBN EN 12311-1				
Langs		MDV $\pm 15$ %abs	45		X
Dwars		MDV $\pm 15$ %abs	45		X
Nageldoorscheursterkte [N]	NBN EN 12310-1				
Langs		$\geq 50/150$ <sup>(3)</sup>	$\geq 150$		X
Dwars		$\geq 50/150$ <sup>(3)</sup>	$\geq 150$		X
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	NBN EN 1109				
Initieel		$\leq -15$	$\leq -15$		X
Na 28 dagen bij 80 °C		$\leq$ MLV	$\leq -5$		X
Na 6 maand bij 70 °C	(NBN EN 1296)	$\leq 0$ en $\Delta \leq 15$ °C	$\leq 0$ en $\Delta \leq 15$ °C		X
Afdruiptemperatuur [°C]	NBN EN 1110				
Initieel		$\geq 100$	$\geq 100$		X
Na 6 maand bij 70 °C	(NBN EN 1296)	$\geq 90$	$\geq 90$		X
Hechting van minerale bescherming [%]	NBN EN 12039	$\Delta \leq 30$ %	20 -20%abs, +10 %abs		X
<b>5.2 Systemprestaties</b>					
<b>5.2.1 Volledige dakopbouw</b>					
Statische indringing [Klasse L]	NBN EN 12730				
EPS 100	Methode A	$\geq$ MLV / $\geq L15$ <sup>(3)</sup>	$\geq L20$		X
Beton	Methode B	$\geq$ MLV / $\geq L15$ <sup>(3)</sup>	$\geq L20$		X
Dynamische indringing [mm]	NBN EN 12691				
Aluminium	Methode A	$\geq$ MLV	$\geq 1.000$		X
EPS 150	Methode B	$\geq$ MLV	$\geq 1.500$		X

Tabel 11 (vervolg) – SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUtgb <sup>(1)</sup>	Geëvalueerde criteria		Beoordelingsproeven <sup>(2)</sup>
			SUPERFLEX		
			AD 4MM	SBS NOX WHITE 4MM	
<b>5.2.2 Overlapverbindingen</b>					
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 <sup>(4)</sup>	≥ 500 <sup>(4)</sup>		X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 500 <sup>(4)</sup>	≥ 500 <sup>(4)</sup>		X
<b>5.2.3 Hechting aan de ondergrond</b>					
Afpelproeven op ondergrond [N/50 mm]					
Beton + SUPRA + SUPRAIR SA	EUtgb §4.3.3				
Initieel		≥ 25	≥ 25		X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 et Δ ≤ 50 %		X
<sup>(1)</sup> : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value <sup>(2)</sup> : X: getest en conform aan het criterium van de ATG-houder <sup>(3)</sup> : Meerlaags / eenlaags <sup>(4)</sup> : Of breuk buiten de naad					
Eigenschappen		Testmethodes	Beoordelingsproeven		
<b>5.2.4 Windproeven (voor de rekenwaarden, zie Tabel 1, § 4.5)</b>					
Hout - PU 100 mm met gebitumineerde glasvlies – SUPRAIR SA (zelfklevend) – SUPERFLEX AD 4MM (gelast)		EUtgb § 4.3.2	Proefresultaat = 4.500 Pa, breekt bij 5.500 Pa (loskomen van dakafdichting)		
Hout - PU 100 mm met complex aluminium– SUPRAIR SA (zelfklevend) – SUPERFLEX AD 4MM (gelast)			Proefresultaat = 6.000 Pa breekt bij 6.500 Pa (loskomen van dakafdichting)		
<b>5.2.5 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 ATG-houder of van zijn vertegenwoordiger ingewonnen worden.					

## **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 SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van Tabel 2 en vermeldt de membraantypes en hun plaatsingstechniek in functie van de ondergrond, conform de brandeisen zoals voorzien in het K.B. van 07/07/1994 en de herzieningen van 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012, 07/12/2016 en 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:

◆ = SUPERFLEX AD 4MM

■ = SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM

Gebruikte symbolen:

O = toepassing niet voorzien in kader van deze ATG

Plaatsingsmogelijkheden: zie Tabel 12 + voorschriften van TV 280.

Tabel 12 – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Onderlaag	Ondergrond												
				PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	IMW, EPB	Bestaande afichting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
				(a)	(a)		(a)		(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Losliggende plaatsing <sup>(1)</sup>																
Eindlaag gelast - meerlaags (LLs)	van toepassing	Zonder	(Scheidingslaag)+ SUPERAIR <sup>(2)</sup>	Niet toegelaten												
		Met		◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	O	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■
	niet van toepassing	Zonder		Niet toegelaten												
		Met		◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	O	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■

Tabel 12 (vervolg 1) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Onderlaag	Ondergrond												
				PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afsluiting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
				(a)	(a)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Volvlakkig gekleefd																
Eindlaag gelast - meerlaags (TSs)	van toepassing	Zonder	(hechtvernis)+ SUPERAIR <sup>(2)</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Met		0	0	0	0	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	0	0
	niet van toepassing	Zonder		0	0	0	0	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	0	0
		Met		0	0	0	0	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	0	0
Partieel gekleefd																
Eindlaag gelast - meerlaags (PSs)	van toepassing	Zonder	(hechtvernis) + VP 40/15 + SUPERAIR <sup>(3)</sup>	◆/■	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Met		◆/■	0	0	◆/■	0	0	0	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	0	0
	niet van toepassing	Zonder		◆/■	0	0	◆/■	0	0	0	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	0	0
		Met		◆/■	0	0	◆/■	0	0	0	◆/■	◆/■	◆/■	◆/■	0	0
Partieel gekleefd, zelfklevende onderlaag																
Eindlaag gekleefd met koudlijm - meerlaags (PACs)	van toepassing	Zonder	(hechtvernis) + SUPERAIR SA	◆/■	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Met		◆/■	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	niet van toepassing	Zonder		◆/■	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Met		◆/■	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel 12 (vervolg 2) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Onderlaag	Ondergrond													
				Geprofileerde staalplaat +								Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaانplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer	
				PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afdichting						
Mechanische bevestiging van de onderlaag, toplaag volvlakig gekleefd (g)																	
Eindlaag gelast - meerlaags (MVs)	van toepassing	Zonder	SUPERAIR geschroefd <sup>(4)</sup>	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
		Met		◆/■	o	◆/■	◆/■	o	o	◆/■	◆/■	o	o	o	o	o	
	niet van toepassing	Zonder		◆/■	o	◆/■	◆/■	o	o	◆/■	◆/■	o	o	o	o	o	o
		Met		◆/■	o	◆/■	◆/■	o	o	◆/■	◆/■	o	o	o	o	o	o
<p>(1): De zware schutlaag dient eveneens de windweerstand van het dakafdichtingssysteem te garanderen (zie § 4.5)</p> <p>(2): De onderlagen SUPERAIR kunnen vervangen worden door BENOR-goedgekeurde V3, V4, P3, P4, V3-PB, V4-PB, P3-PB, P4-PB, V3-APP, V4-APP, P3-APP, P4-APP, V3-SBS, V4-SBS, P3-SBS, P4-SBS onderlagen.</p> <p>(3): De onderlagen VP40/15+SUPERAIR kunnen vervangen worden door BENOR-goedgekeurde VP40/15+V3, V4, P3, P4, V3-PB, V4-PB, P3-PB, P4-PB, V3-APP, V4-APP, P3-APP, P4-APP, V3-SBS, V4-SBS, P3-SBS, P4-SBS onderlagen of BENOR-goedgekeurde lasbare onderlagen met dampdrukverdeling.</p> <p>(4): De onderlagen SUPERAIR kunnen vervangen worden door BENOR-goedgekeurde P3, P4, EP2, P3-PB, P4-PB, EP2-PB, P3-APP, P4-APP, EP2-APP, P3-SBS, P4-SBS of EP2-SBS onderlagen.</p> <p>(a): PU/PF/EPS/CG: de isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering.</p> <p>(b): MW/EPB: de isolatie is lasbaar afhankelijk van de bekleding.</p> <p>(c): Bestaande afdichting: een onderzoek ten opzichte van de compatibiliteit dient uitgevoerd te worden.</p> <p>(d): (cellen)beton: het beton moet proper en droog zijn.</p> <p>(e): Cellenbeton/hout: losse stroken plaatsen op de kopse voegen, behalve in het geval van losse plaatsing.</p> <p>(f): Naakt CG: de eerste laag wordt op CG volvlakig gekleefd met warme bitumen ; of wordt volvlakig gelast/koud gekleefd of volvlakig zelfklevend geplaatst op een afgekoelde bitumenlaag, aangebracht op CG.</p> <p>(g): Het aantal toe te passen mechanische bevestigingen dient te volgen uit een windstudie waarbij rekening wordt gehouden met de uittrekwaarde van de mechanische bevestigingen.</p>																	

## 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 producten (alook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) die 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 3088 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 9 december 2025. 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: 13 april 2026.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Bart De Pauw Algemeen Directeur
Voor de operatoren	
Buildwise	 Olivier Vandooren Directeur
SECO Belgium	 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

De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:





## BIJLAGEN

## ANNEX A <sup>(1)</sup>

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

Index 0: 13/04/2026 <sup>(2)</sup>

Conform het Koninklijk Besluit (K.B.) van 07/07/1994 en de herzieningen van 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012, 07/12/2016 en 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 m<sup>2</sup>,
  - 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<sub>ROOF(t1)</sub> te hebben volgens de geldende classificatie <sup>(3)</sup>.  
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 (bv. 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/m<sup>2</sup> (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](http://www.butgb-ubatc.be).

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

Tabel 1 – Uitgebreid toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur van klasse B<sub>ROOF</sub>(t1) volgens de geldende classificatie <sup>(3)</sup>

SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM					
	Toepassing	Partieel gelast		Partieel zelfklevend	
		Meerlaags PSs		Meerlaags PACs	
	Dikte	4,0 mm		4,0 mm	
	Helling	< 20° (36 %)		< 20° (36 %)	
<b>Onderdelen</b>	<b>Eigenschappen</b>				
	Kleur	Niet relevant		Niet relevant	
Membraan	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming		
		Onderaan	Wegbrand folie		
	Wapening	PY+V170		PY+V170	
	Bevestigingswijze	Gelast		Gelast	
Lijm membraan	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Verbruik				
Onderlaag	Type	SUPERAIR		SUPERAIR SA	
	Brandreactie	Euroclass E		Euroclass E	
	Dikte	3,0 mm		2,5 mm	
	Bevestigingswijze	Gelast		Zelfklevend	
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	Gebitumineerd glasvlies		Meerlaags aluminium complex
		Onderaan	Gebitumineerd glasvlies, Mineraal glasvlies		Meerlaags aluminium complex
Bevestigingswijze	Mechanisch bevestigd		Mechanisch bevestigd		
Lijm isolatie	Type	Niet relevant		Niet relevant	
	Verbruik				
Dampscherm	Type	Zonder	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	
	Brandreactie		Euroclass A1 tot E	Euroclass A1 tot E	
	Dikte		Alle diktes	Alle diktes	
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen	
Onderliggende structuur		Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	
				Alle soorten materiaal/materialen	

Tabel 1 (vervolg 1) – Uitgebreid toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur van klasse B<sub>ROOF</sub>(t1) volgens de geldende classificatie <sup>(3)</sup>

SUPERFLEX AD 4MM, SUPERFLEX SBS NOX WHITE 4MM			
	Toepassing	Partieel zelfklevend	
		Meerlaags PACs	
	Dikte	4,0 mm	
	Helling	< 20° (36 %)	
<b>Onderdelen</b>	<b>Eigenschappen</b>		
	Kleur	Niet relevant	
Membraan	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Wegbrand folie
	Wapening	PY+V170	
	Bevestigingswijze	Gelast	
Lijm membraan	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Verbruik		
Onderlaag	Type	SUPERAIR SA	
	Brandreactie	Euroclass E	
	Dikte	2,5 mm	
	Bevestigingswijze	Zelfklevend	
Isolatie	Type	PU	
	Brandreactie	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	
	Dikte	≥ 50 mm	
	Druksterkte	-	
	Afwerking	Bovenaan	Meerlaags aluminium complex
		Onderaan	Meerlaags aluminium complex
Bevestigingswijze	Gekleefd		
Lijm isolatie	Type	Alle lijmen type PU vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie	
	Verbruik	≤ 100 g/m <sup>2</sup>	
Dampscherm	Zonder	Zonder	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot E
	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	