

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

DAKEN

EENLAAGS SYNTHETISCH DAKAFDICHTINGSSYSTEEM

PVC

RENOLIT ALKORPLAN A 35179,
RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR,
RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Geldig van 3/12/2021
tot 2/12/2026

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat 53 – 1040 Brussel
www.bcca.be – info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

RENOLIT BELGIUM N.V.
Industriepark De Bruwaan 43
9700 Oudenaarde
Tel.: +32 (0)55 33 97 11
Fax: +32 (0)55 31 86 58
Website: www.renolit.com
E-mail: renolit.belgium@renolit.com

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het systeem (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het systeem in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het product en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdeler] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De Technische Goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUTgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

2 Voorwerp

Deze goedkeuring heeft betrekking op een dakafdichtingssysteem voor platte en hellende daken met toepassingsgebied zoals vermeld in de plaatsingsfiches (Tabel 16) en annex A ⁽¹⁾.

Het systeem bestaat uit de dakafdichtingsmembranen RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR, RENOLIT ALKORPLAN A 35279 die samen met de in deze goedkeuring beschreven hulpcomponenten moeten worden toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsvoorschriften die in § 5 worden beschreven.

De dakafdichtingsmembranen worden onderworpen aan een productcertificatie volgens het toepasselijke ATG-certificatiereglement. Deze certificatieprocedure bestaat uit een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door de door de BÚtgb vzw toegewezen certificatie-instelling.

De goedkeuring van het volledige systeem steunt bovendien op het gebruik van hulpcomponenten waarvan via een attestering vertrouwen wordt gegeven betreffende het voldoen aan de prestaties of identificatiecriteria aangegeven in § 3.2.

3 Materialen, componenten van het dakafdichtingssysteem

3.1 Dakafdichtingsmembranen

Tabel 1 – Dakafdichtingsmembranen

Merksnaam	Omschrijving
RENOLIT ALKORPLAN A 35179	Membraan uit weekgemaakt niet met bitumen verenigbaar PVC, gecacheerd met een polyestervlies
RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR	Membraan uit weekgemaakt niet met bitumen verenigbaar PVC, gewapend met een glasvlies, gecacheerd met een polyestervlies, met een verbeterde weerstand tegen extern vliegvluur
RENOLIT ALKORPLAN A 35279	Membraan uit weekgemaakt niet met bitumen verenigbaar PVC, gecacheerd met een polyestervlies, met een verbeterde weerstand tegen UV

De membranen RENOLIT ALKORPLAN A 35279, kleur wit Alkorbright, zijn in de massa gekleurd en hebben een reflecterende externe laag. Dit proces wordt ALKORBRIGHT genoemd.

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

3.1.1 Beschrijving van de membranen

De RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR en RENOLIT ALKORPLAN A 35279 membranen worden vervaardigd op basis van polyvinylchloride (PVC) dat weekmakers, (hitte- en UV-) stabilisatoren, pigmenten, brandvertragers en minerale vulstoffen bevat. Ze zijn gecacheerd met een polyestervlies. De membranen RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR zijn ook met een glasvlies gewapend.

De membranen bestaan uit 2 of 3 lagen (waartussen een geweven polyesterdrager is geplaatst in het geval van RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR membraan). De verschillende lagen worden verkregen en verbonden geassembleerd via een gecombineerd extrudeer- en/of kalenderings- en/of lamineringsproces.

De samenstelling en de kenmerken van de verschillende lagen zijn door het certificatie-organisme gekend.

De kenmerken van de membranen worden gegeven in Tabel 2.

De RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35279 membranen zijn verkrijgbaar in 4 diktes van 1,20 mm, 1,50 mm, 1,80 mm of 2,00 mm.

De RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR membranen zijn verkrijgbaar in 2 diktes van 1,20 mm of 1,50 mm.

Tabel 2 – RENOLIT ALKORPLAN A 35179

Identificatiekenmerken	RENOLIT ALKORPLAN A 35179				
	1,2	1,5	1,8	2,0	
Type inlage	-				
Type cachering	PY300				
Membraan					
Effectieve dikte [mm]	-5 %, +10 %	1,20	1,50	1,80	2,00
Oppervlakttemassa [kg/m ²]	-5 %, +10%	1,80	2,15	2,50	2,80
Nominale lengte [m]	-0 %, +5 %	10,00 / 15,00 / 20,00 ⁽¹⁾			
Nominale breedte [m]	-0,5 %, +1 %	2,100 ⁽¹⁾			
Kleur bovenzijde (membraan)	Lichtgrijs				
Kleur onderzijde (membraan)	Donkergrijs				
Gebruik (desbetreffende membranen)					
Losliggend	-				
Volvlakkig gekleefd	X				
Partieel gekleefd	-				
Mechanisch bevestigd (in de overlap)	-				
⁽¹⁾ :	Andere afmetingen kunnen op vraag geleverd worden				

⁽¹⁾: Annex A maakt integraal deel uit van de Technische Goedkeuring ATG.

Tabel 3 – RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR

Identificatiekenmerken	RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR	
	1,2	1,5
Type inlage	VV35	
Type cachering	PY300	
Membraan		
Effectieve dikte [mm]	-5 %, +10 %	1,20 1,50
Oppervlaktemassa [kg/m ²]	-5 %, +10%	1,80 2,15
Nominale lengte [m]	-0 %, +5 %	10,00 / 15,00 / 20,00 ⁽¹⁾
Nominale breedte [m]	-0,5 %, +1 %	2,050 ⁽¹⁾
Kleur bovenzijde (membraan)	Lichtgrijs, antraciet, donkergrijs	
Kleur onderzijde (membraan)	Donkergrijs	
Gebruik (desbetreffende membranen)		
Losliggend	-	
Volvlakkig gekleefd	X	
Partieel gekleefd	-	
Mechanisch bevestigd in de overlap	-	

⁽¹⁾: Andere afmetingen kunnen op vraag geleverd worden

Tabel 4 – RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Identificatiekenmerken	RENOLIT ALKORPLAN A 35279				
	1,2	1,5	1,8	2,0	
Type inlage	-				
Type cachering	PY300				
Membraan					
Effectieve dikte [mm]	-5 %, +10 %	1,20	1,50	1,80	2,00
Oppervlaktemassa [kg/m ²]	-5 %, +10%	1,80	2,15	2,50	2,80
Nominale lengte [m]	-0 %, +5 %	10,00 / 15,00 / 20,00 ⁽¹⁾			
Nominale breedte [m]	-0,5 %, +1 %	2,100 ⁽¹⁾			
Kleur bovenzijde (membraan)	Lichtgrijs, metaalkleur, wit, wit Alkorbright				
Kleur onderzijde (membraan)	Donkergrijs				
Gebruik (desbetreffende membranen)					
Losliggend	-				
Volvlakkig gekleefd	X				
Partieel gekleefd	-				
Mechanisch bevestigd in de overlap	-				

⁽¹⁾: Andere afmetingen kunnen op vraag geleverd worden

De kenmerken van de componenten die voor de samenstelling van de membranen RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR en RENOLIT ALKORPLAN A 35279 gebruikt worden, staan vermeld in Tabel 5 (inlage) en Tabel 6 (cachering).

Tabel 5 – Inlage

Identificatiekenmerken	VV35
Type	Glasvlies
Oppervlaktemassa [g/m ²]	±15 % 35
Treksterkte [N/50 mm]	
Langs	≥ 70
Dwars	≥ 70
Rek bij breuk [%]	
Langs	-
Dwars	-

Tabel 6 – Cachering

Identificatiekenmerken	PY300
Type	Polyestervlies
Oppervlaktemassa [g/m ²]	±15 % 300
Treksterkte [N/50 mm]	
Langs	≥ 650
Dwars	≥ 650
Rek bij breuk [%]	
Langs	≥ 40
Dwars	≥ 40

3.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

De prestatiekenmerken van de RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR en RENOLIT ALKORPLAN A 35279 membranen worden opgenomen in § 6.1 van Tabel 15.

3.2 Hulpcomponenten

3.2.1 Synthetische koudlijmen

3.2.1.1 Koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX

Eén-component lijm op basis van polyurethaan (PU).

De lijm wordt gebruikt voor verkleving van het membraan maar ook voor de realisatie van dakdetails (dakdoorvoeren, opstanden, randen, ...), voor zover deze met een membraan RENOLIT ALKORPLAN A worden uitgevoerd.

Tabel 7 – Koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX

Identificatiekenmerken	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,24
Droogrest [%]	±2 %abs 85
Vlampunt [°C]	≥ 199
Kleur	Blauw
Gebruik temperatuur [°C]	≥ +5
Prestatie	
Verbruik [g/m ²]	
Volvlakkig gekleefd	Ong. 130 ⁽¹⁾
Houdbaarheid [maanden]	18 (tussen +5 °C en +25 °C)
Verpakking	Canister 13,4 kg (10,4 kg netto)
Ondergrond	
Zie § 5.3.1.	
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond	

De synthetische koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

- Het product werd geïdentificeerd via initiële proeven.
- Het product is traceerbaar.
- Het product wordt door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.
- Het product wordt jaarlijks onderworpen aan externe controleproeven.

3.2.1.2 Koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81068

Eén-component lijm op basis van polyurethaan (PU).

De lijm wordt gebruikt voor verkleving van het membraan maar ook voor de realisatie van dakdetails (dakdoorvoeren, opstanden, randen, ...), voor zover deze met een membraan RENOLIT ALKORPLAN A worden uitgevoerd.

Tabel 8 – Koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81068

Identificatiekenmerken	RENOLIT ALKORPLUS 81068
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,02
Droogrest [%]	±2 %abs 83
Vlampunt [°C]	≥ -7
Kleur	Geel
Gebruik temperatuur [°C]	≥ +5
Prestatie	
Verbruik [g/m ²]	
Volvlakkig gekleefd	Ong. 300 ⁽¹⁾
Houdbaarheid [maanden]	12 (tussen +5 °C en +25 °C)
Verpakking	Bus van 6 kg
Ondergrond	
Zie § 5.3.1.	
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond	

De synthetische koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81068 is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

- Het product werd geïdentificeerd via initiële proeven.
- Het product is traceerbaar.
- Het product wordt door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.
- Het product wordt jaarlijks onderworpen aan externe controleproeven.

3.2.1.3 Koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81040

Eencomponent spreekbare contactlijm met synthetisch rubber.

De lijm wordt gebruikt voor voor de realisatie van dakdetails (dakdoorvoeren, opstanden, randen, ...). De lijm dient zowel op het membraan als op de ondergrond aangebracht te worden.

Tabel 9 – Koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81040

Identificatiekenmerken		RENOLIT ALKORPLUS 81040
Volumemassa [kg/l]	±5 %	0,90
Droogrest [%]	±2 %abs	28
Vlampunt [°C]		≥ -4
Kleur		Transparant
Gebruik temperatuur [°C]		≥ +10
Prestatie		
Verbruik [g/m ²]		Ong. 300 (150 per zijde)
Volvlakkig gekleefd		12 (tussen +10 °C en +30 °C)
Houdbaarheid [maanden]		Bus van 1 l of 10 l
Verpakking		
Ondergrond		
De lijm is te gebruiken op de meeste ondergronden, met uitzondering van licht beton en bitumineuze membranen.		

De synthetische koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81040 maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3.2.1.4 Koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81064

Gespoten één-component contactlijm op basis van synthetisch rubber.

De lijm wordt gebruikt voor de realisatie van dakdetails (dakdoorvoeren, opstanden, randen, ...), voor zover deze met een gecacheerd membraan worden uitgevoerd. De lijm dient zowel op het membraan als op de ondergrond aangebracht te worden.

Tabel 10 – Koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81064

Identificatiekenmerken		RENOLIT ALKORPLUS 81064
Volumemassa [kg/l]	±5 %	0,90
Droogrest [%]	±2 %abs	37
Vlampunt [°C]		≥ -26
Kleur		Blauw/groen
Gebruik temperatuur [°C]		≥ +10
Prestatie		
Verbruik [g/m ²]		Ong. 300 (150 per zijde) ⁽¹⁾
Volvlakkig gekleefd		12 (tussen +10 °C en +30 °C)
Houdbaarheid [maanden]		Bus van 20 l
Verpakking		
Ondergrond		
De lijm is te gebruiken op de meeste ondergronden, met uitzondering van licht beton en bitumineuze membranen.		

De synthetische koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 81064 maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3.2.2 Membranen voor dakdetails

3.2.2.1 Membraan RENOLIT ALKORPLAN D 35X70

Het membraan RENOLIT ALKORPLAN D 35X70 is niet gewapend, niet compatibel met bitumen en vervaardigd uit eenzelfde mengeling als de RENOLIT ALKORPLAN D 35X70 membranen. Het heeft een dikte van 1,50 mm.

Ze wordt gebruikt voor de realisatie van details waarvoor het membraan vervormd dient te worden (dakdoorvoer, waterafvoer, ...).

Het membraan RENOLIT ALKORPLAN D 35X70 maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3.2.2.2 Membranen RENOLIT ALKORPLAN F 35176, RENOLIT ALKORPLAN F 35276

De membranen RENOLIT ALKORPLAN F 35176, RENOLIT ALKORPLAN F 35276 zijn gewapend en gemaakt op basis van PVC. Ze hebben een minimale dikte van 1,20 mm.

Ze worden gebruikt voor de realisatie van opstanden, randen en andere delen blootgesteld aan UV.

De membranen RENOLIT ALKORPLAN F 35176, RENOLIT ALKORPLAN F 35276 maken deel uit van het beschreven systeem en zijn onderworpen aan een Technische Goedkeuring (ATG 1707) met certificatie.

3.2.3 Voorgevormde hoekstukken en dakaccessoires

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

3.2.4 Metaalfolieplaat

De metaalfolieplaat RENOLIT ALKORPLAN 81170, RENOLIT ALKORPLAN 81171, RENOLIT ALKORPLAN 81179 bestaat uit een plaat verzinkt staal waarop een ongewapende PVC-folie wordt gelamineerd.

Tabel 11 – RENOLIT ALKORPLAN 81170, RENOLIT ALKORPLAN 81171 en RENOLIT ALKORPLAN 81179

Identificatiekenmerken	RENOLIT ALKORPLAN		
	81170	81171	81179
Dikte PVC-folie [mm]	0,8	0,8	0,8
Totale dikte [mm]	1,40	1,40	1,40
Lengte [m]	2,00	3,00	2,00
Breedte [m]	1,00	1,00	1,00
Kleur	Lichtgrijs, grijs, rood, groen, antraciet	Lichtgrijs, grijs, rood, groen, antraciet	Metaalkleur, wit

De metaalfolieplaten RENOLIT ALKORPLAN 81170, RENOLIT ALKORPLAN 81171, RENOLIT ALKORPLAN 81179 maken deel uit van het systeem, maar maken geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3.2.5 Thermische isolatie

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

3.2.6 Beschermingslagen

De beschermingslagen worden gebruikt **direct op het PVC-membraan** om direct contact tussen het membraan en materialen die riskeren mechanische schade te verhoorzaken door doorboren, scheuren,

Tabel 12 – Beschermingslagen

Type	Commerciële naam	Oppervlakte-massa
		(g/m ²)
Beschermingslagen		
Synthetisch vlies PVC-membraan (dikte 0,60 mm) onderbekleed met een vilt van 300 g/m ²	RENOLIT ALKORPLAN 35121	-

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

3.2.7 Dampschermen

Voor de mogelijke dampschermen en hun plaatsingswijze wordt verwezen naar hoofdstuk 6 uit de TV 215.

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

4 Fabricage en verkoop

4.1 Membranen

RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR en RENOLIT ALKORPLAN A 35279 membranen worden gemaakt in de fabriek van Renolit Iberica in Sant Celoni (Barcelona) (ES).

Merking: de membranen worden voorzien van een markering met de merknaam van het product, de Goedkeuringshouder, het logo van het ATG-merk en het ATG-nummer.

Het artikelnummer, de afmetingen (dikte, lengte, breedte) en de productiecode worden eveneens op de rol en de verpakking aangebracht.

De firma Renolit Belgium N.V. zorgt voor de verkoop van de membranen.

4.2 Hulpcomponenten

De hulpcomponenten worden door of voor de firma Renolit Belgium N.V. gemaakt.

De firma Renolit Belgium N.V. zorgt voor de verkoop van de hulpcomponenten.

5 Ontwerp en uitvoering

Eénlaags uitgevoerde dakafdichtingen vereisen meer nog dan de meerlagige, een bijzondere zorg tijdens de uitvoering ervan. Daartoe dient de aannemer slechts terzake hooggekwalificeerde werkrachten te gebruiken en er zich door regelmatig en veeleisend toezicht van te vergewissen dat het werk ten allen tijde en overal volgens de specificaties van de Goedkeuringshouder uitgevoerd wordt.

De plaatsing mag slechts gebeuren door bedrijven opgeleid door de firma Renolit Belgium N.V.

5.1 Referentiedocumenten

- TV 215: "Het platte dak – Opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud" (WTCB).
- TV 244: "Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes" (WTCB).
- "UEAtc Technical Guide for the assessment non-reinforced, reinforced and/or backed Roof Waterproofing Systems made of PVC (2001)".
- BUtgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4".
- Leidraad voor de Technische Goedkeuring ATG - "Synthetische Koudlijmen – Dakafdichtingen" (BUtgb).
- Verwerkingsrichtlijnen van de Goedkeuringshouder.

5.2 Hygrothermische voorwaarden - dampscherm

Cf. TV 215.

5.3 Plaatsing van de dakafdichting

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

Het werk wordt onderbroken in geval van vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en wanneer de omgevingstemperatuur lager ligt dan de minimale verwerkingstemperatuur van de gebruikte lijm. Het werk kan hervat worden wanneer de ondergrond droog is.

De plaatsingsfiche geeft de toegelaten dakopbouw in functie van de plaatsingswijze, de aard van de ondergrond en het al of niet van toepassing zijn van het K.B. van 07/07/1994 en de herziening van 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012 en 18/01/2017.

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

5.3.1 Volvlaklig gekleefde plaatsing

De membranen RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR en RENOLIT ALKORPLAN A 35279 kunnen met volvlaklig gekleefde plaatsing uitgevoerd worden met de lijmen RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX of RENOLIT ALKORPLUS 81068.

De kenmerken van de lijmen zijn in § 3.2.1 vermeld.

Tabel 13 – Compatibiliteit tussen lijmen en ondergronden

Ondergrond	RENOLIT ALKORPLUS	
	81065 DUALFIX	81068
Gecacheerde PU		
Met gebitumineerd glasvlies	X	X
Met mineraal glasvlies	X	X
Met aluminium	-	-
Met meerlaags aluminium complex	X	X
MW		
Naakt	-	-
Met gebitumineerd glasvlies	-	-
Met mineraal glasvlies	X	X
Met bitumenimpregnering		
EPS		
Naakt	X	-
Met gebitumineerd glasvlies	-	-
EPB		
Naakt	-	-
Met bitumenimpregnering	-	-
Bitumineuze bekleding ⁽²⁾	X	X
Beton	X	X
Cellenbeton	X	X
Hout, multiplex, ...	X	X

(1): X = compatibel

- = niet voorzien in het kader van de huidige goedkeuring

(2): Indien de bitumineuze bekleding volvlaklig gekleefd is.

5.3.1.1 Met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX

De ondergronden compatibel met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX worden vermeld in Tabel 13.

De lijm RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX wordt op de ondergrond alsook op de cachering van het membraan RENOLIT ALKORPLAN A a rato van ongeveer 130 g/m² gesproeid. Plaatselijke concentratie van de lijm moet worden vermeden

De overlapverbindingen worden uitgevoerd conform § 5.3.2.

Langs beide kanten van de langse lasas dient bij de verlijming een niet gelijkde zone van 100 mm te worden nageleefd zodat de laszone niet wordt bevuild

5.3.1.2 Met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81068

De ondergronden compatibel met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81068 worden vermeld in Tabel 13.

De lijm RENOLIT ALKORPLUS 81068 wordt op de ondergrond alsook op de cachering van het membraan RENOLIT ALKORPLAN A a rato van ongeveer 300 g/m² per oppervlakte aangebracht. Plaatselijke concentratie van de lijm moet worden vermeden.

De overlapverbindingen worden uitgevoerd conform § 5.3.2.

Langs beide kanten van de langse lasas dient bij de verlijming een niet gelijkde zone van 100 mm te worden nageleefd zodat de laszone niet wordt bevuild

5.3.2 Overlapverbindingen

Voor de membranen bedraagt de overlapping van de banen minimum 80 mm in de langsrichting (zie Fig. 1).

In de dwarsrichting, worden de uiteinden van de dakbaan tegen elkaar gelegd. Zij worden afgedekt met behulp van een afdekband (ALKORPLUS® 81192) (ongelaste zone 50 mm). De afwerking gebeurt met een 200 mm brede strook RENOLIT ALKORPLAN D 35X70 die op de beide dakbanen gelast wordt (zie Fig. 2).

De banen worden met hete lucht met elkaar verbonden.

Vóór de aanvang van de werken worden de lasen aan de hand van een manuele afpelcontrole van de naden nagegaan.

Het lassen gebeurt met behulp van manuele of automatische lastoestellen.

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

De kwaliteit van de las kan gecontroleerd worden, bijvoorbeeld door met een metalen punt mechanische druk te geven tegen de lasnaad. De te lassen oppervlakken moeten proper (vrij van vet, stof, water, ...) zijn.

De las moet minimum 30 mm breed zijn in het geval van manueel lassen of minimum 20 mm breed in het geval van het gebruik van automatische lastoestellen (gemeten vanaf de buitenrand van de bovenste baan).

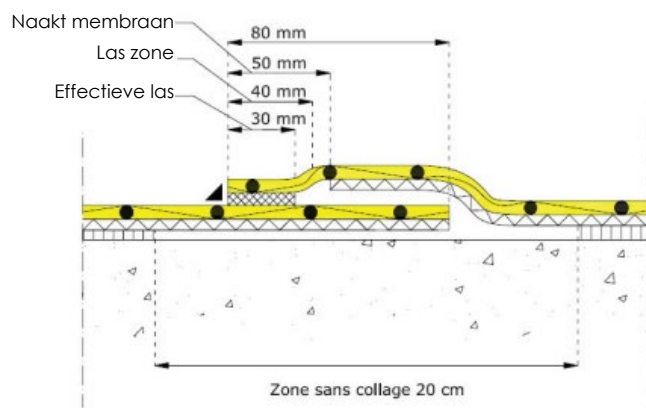


Fig. 1 – Overlapverbindingen (lansrichting)



Fig. 2a

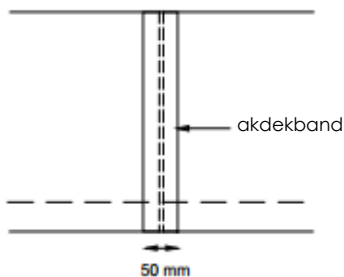


Fig. 2b

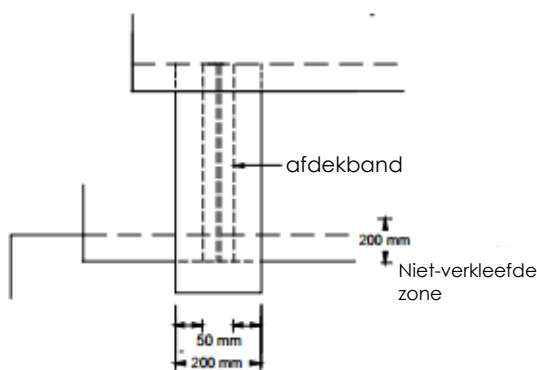


Fig. 2 – Overlapverbindingen (dwarsrichting)

5.4 Dakdetails

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

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

5.5 Stockage en werkvoorbereiding

Cf. TV 215.

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

5.6 Windweerstand

De windweerstand van de dakafdichting wordt bepaald uitgaande van de te verwachten windbelasting. Deze wordt berekend volgens het BUtgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4".

De rekenwaarden voor de windweerstand van de afdichting die in acht dienen genomen te worden, zijn weergegeven in Tabel 14.

Tabel 14 – Rekenwaarden voor de wind (afdichtingssysteem)

Toepassing	Ondergrond	Rekenwaarde
		(Pa)
Volvlakig gekleefd (TC)	Lijm: RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX	
	Gecacheerde PU	
	Gebitumineerd glasvlies	3.300 ⁽¹⁾
	Mineraal glasvlies	3.300 ⁽¹⁾
	Meerlaags aluminium complex	3.300 ⁽¹⁾
	MW	
	Mineraal glasvlies	3.300 ⁽¹⁾
	EPS	
	Naakt	3.300 ⁽¹⁾
	Bitumineuze bekleding	3.300 ⁽¹⁾
Beton	3.300 ⁽¹⁾	
Cellenbeton	3.300 ⁽¹⁾	
Hout, multiplex...	3.300 ⁽¹⁾	
Volvlakig gekleefd (TC)	Lijm: RENOLIT ALKORPLUS 81068	
	Gecacheerde PU	
	Gebitumineerd glasvlies	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Mineraal glasvlies	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Meerlaags aluminium complex	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	MW	
	Mineraal glasvlies	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Bitumineuze bekleding	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Beton	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Cellenbeton	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
Hout, multiplex...	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾	
Bovenstaande rekenwaarden zijn rekenwaarden voor de wind voor het dakafdichtingssysteem. Deze rekenwaarden dienen getoetst te worden aan de rekenwaarde voor de dakisolatie (zie ATG van isolatie) waarbij de laagste rekenwaarde in acht genomen wordt.		
⁽¹⁾ :	Deze waarden resulteren uit een windproef waarbij een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 in acht genomen werd.	
⁽²⁾ :	Deze waarden werden afgetoetst volgens de richtlijnen van de Goedkeuringshouder.	

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.

6 Prestaties

De prestatiekenmerken van de membranen RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR, RENOLIT ALKORPLAN A 35279 worden opgenomen in § 6.1 van Tabel 15.

In de kolom "UEAtc/BUTgb" worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de UEAtc/BUTgb werden vastgelegd. In de kolom "Geëvalueerde criteria" worden de aanvaardingscriteria vermeld die de Goedkeuringshouder zichzelf oplegt.

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

- De prestatiekenmerken van het systeem worden opgenomen in § 6.2 van Tabel 15 (voor membranen RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR, RENOLIT ALKORPLAN A 35279).

In de kolom "UEAtc/BUTgb" worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de UEAtc/BUTgb werden vastgelegd. In de kolom "Geëvalueerde criteria" worden de aanvaardingscriteria vermeld die de Goedkeuringshouder zichzelf oplegt.

Tabel 15 – RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR en RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria UEAtc/BUtgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria			Beoordelingsproeven ⁽²⁾
			RENOLIT ALKORPLAN A			
			35179	35179 FR	35279	
6.1 Prestaties membraan						
Effectieve dikte [mm]	NBN EN 1849-2	MDV ($\geq 1,20$) -5 %, +10 %				
1,2			1,20	1,20	1,20	X
1,5			1,50	1,50	1,50	X
1,8			1,80	/	1,80	X
2,0			2,00	/	2,00	X
Weekmakergehalte [%]	NBN EN ISO 6427		34,0			X
Initieel		MDV ± 2 %abs	$\Delta \leq 3,0$ %abs			X
Na 28 dagen in water bij 23 °C		$\Delta \leq 3,0$ %abs	$\Delta \leq 3,0$ %abs			X
Na 2.500 u UV(A)		$\Delta \leq 3,0$ %abs	$\Delta \leq 3,0$ %abs			X
Dimensionele stabiliteit [%]	NBN EN 1107-2					
Langs		$\leq 1,0$	$\leq 0,5$	$\leq 0,3$	$\leq 0,5$	X
Dwars		$\leq 1,0$	$\leq 0,5$	$\leq 0,3$	$\leq 0,5$	X
Waterdichtheid	NBN EN 1928	Waterdicht bij 10 kPa	Waterdicht bij 400 kPa			X
Treksterkte [N/50 mm]	NBN EN 12311-2 (methode A)					
Langs		≥ 650				
Dikte 1,20 mm			≥ 825	≥ 650	≥ 825	X
Dikte 1,50 mm			≥ 850	≥ 675	≥ 850	X
Dikte 1,80 mm			≥ 875	/	≥ 875	X
Dikte 2,00 mm			≥ 900	/	≥ 900	X
Dwars		≥ 650				
Dikte 1,20 mm			≥ 825	≥ 650	≥ 825	X
Dikte 1,50 mm			≥ 850	≥ 675	≥ 850	X
Dikte 1,80 mm			≥ 875	/	≥ 875	X
Dikte 2,00 mm			≥ 900	/	≥ 900	X
Verlenging bij max. treksterkte [%]	NBN EN 12311-2 (methode A)					
Langs		≥ 40				
Dikte 1,20 mm			≥ 50	≥ 50	≥ 50	X
Dikte 1,50 mm			≥ 55	≥ 55	≥ 55	X
Dikte 1,80 mm			≥ 60	/	≥ 60	X
Dikte 2,00 mm			≥ 60	/	≥ 60	X
Dwars		≥ 40				
Dikte 1,20 mm			≥ 50	≥ 50	≥ 50	X
Dikte 1,50 mm			≥ 55	≥ 55	≥ 55	X
Dikte 1,80 mm			≥ 60	/	≥ 60	X
Dikte 2,00 mm			≥ 60	/	≥ 60	X
Nageldoorscheursterkte [N]	NBN EN 12310-1					
Langs		≥ 150				
Dikte 1,20 mm			≥ 550	≥ 450	≥ 550	X
Dikte 1,50 mm			≥ 625	≥ 525	≥ 625	X
Dikte 1,80 mm			≥ 700	/	≥ 700	X
Dikte 2,00 mm			≥ 775	/	≥ 775	X
Dwars		≥ 150				
Dikte 1,20 mm			≥ 550	≥ 450	≥ 550	X
Dikte 1,50 mm			≥ 625	≥ 525	≥ 625	X
Dikte 1,80 mm			≥ 700	/	≥ 700	X
Dikte 2,00 mm			≥ 775	/	≥ 775	X

Tabel 15 (vervolg 1) – RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR en RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria UEAtc/BUtgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria			Beoordelingsproeven ⁽²⁾
			RENOLIT ALKORPLAN A			
			35179	35179 FR	35279	
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	NBN EN 495-5	≤ -20	≤ -25			X
Initieel		Δ = 0 °C	Δ = 0 °C			X
Na 24 weken bij 70 °C	(NBN EN 1296)					
Waterabsorptie [%]	UEAtc § 4.3.13	≤ 2,0	≤ 2,0			X
Capillariteit van de naden [mm]	UEAtc § 4.3.15	≤ 15	≤ 15			X
Gewichtsverlies [%]		Δ ≤ 1,0 %	Δ ≤ 1,0 %			X
Na 4 weken bij 80 °C		Δ ≤ 2,0 %	Δ ≤ 2,0 %			X
Na 12 weken bij 80°C	UEAtc § 4.4.1.1					
Interlaminair adhesie [N/50 mm]	UEAtc § 4.3.16	≥ 50	≥ 50			X
Tussen membraan en cachering						
6.2 Systeemprestaties						
6.2.1 Volledige dakopbouw						
Statische indringing [klasse L]	NBN EN 12730	≥ MLV	≥ L20			X
Op EPS 100	Methode A		≥ L20			X
Op beton	Methode B	≥ MLV				
Dynamische indringing [mm]	NBN EN12691	≥ MLV				
Op Aluminium	Methode A		≥ 500			X
Dikte 1,20 mm			≥ 600			X
Dikte 1,50 mm			≥ 700			X
Dikte 1,80 mm			≥ 900			X
Dikte 2,00 mm			≥ 2.000			X
Op EPS 150	Methode B	≥ MLV				
6.2.2 Overlapverbindingen						
Afpelweerstand van de naden [N/50 mm]	NBN EN 12316-2	≥ 150 (gemid.)				
Dikte 1,20 mm			≥ 200 (gemid.)	≥ 200 (gemid.)	≥ 200 (gemid.)	X
Dikte 1,50 mm			≥ 225 (gemid.)	≥ 200 (gemid.)	≥ 225 (gemid.)	X
Dikte 1,80 mm			≥ 250 (gemid.)	/	≥ 250 (gemid.)	X
Dikte 2,00 mm			≥ 275 (gemid.)	/	≥ 275 (gemid.)	X
Afschuifsterkte van de naden [N/50 mm]	NBN EN 12317-2	≥ treksterkte ⁽³⁾	Breuk buiten de naad			X

⁽¹⁾: MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value

⁽²⁾: X = geëvalueerd en conform aan het criterium van de Goedkeuringshouder

/ = niet relevant

⁽³⁾: Of breuk buiten de naad

Tabel 15 (vervolg 2) – RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR en RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria UEAtc/BUTgb	Geëvalueerde criteria			Beoor- delings- proeven (1)
			RENOLIT ALKORPLAN			
			35179	35179 FR	35279	
6.2.3 Hechting aan de ondergrond - afpelproef						
RENOLIT ALKORPLAN A met lijm						
RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX op:						
PU met gebitumineerd glasvlies [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25	≥ 25	14	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
PU met mineraal glasvlies [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25	≥ 25	X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
PU met meerlaags aluminium complex [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25	≥ 25	14	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	19	
MW met mineraal glasvlies [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25	≥ 25	23	
Na 28 dagen bij 80 °C	UEAtc § 4.3.3	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	20	
Naakte EPS [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25	≥ 25	13	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	14	
Bitumineuze bekleding [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25	≥ 25	X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
Beton [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25	≥ 25	X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
Na 7 dagen in water bij 60 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
Hout [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25	≥ 25	X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
Staal [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25	≥ 25	X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	

(1): X = geëvalueerd en conform aan het criterium van de Goedkeuringshouder

Tabel 15 (vervolg 3) – RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR, RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria UEAtc/BUTgb	Geëvalueerde criteria			Beoor- delings- proeven (1)
			RENOLIT ALKORPLAN			
			35179	35179 FR	35279	
6.2.3 Hechting aan de ondergrond – afpelproef (vervolg)						
RENOLIT ALKORPLAN A met lijm RENOLIT ALKORPLUS 81068 op:						
PU met gebitumineerd glasvlies [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25		X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		24	
PU met mineraal glasvlies [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25		X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		19	
PU met meerlaags aluminium complex [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25		17	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X	
MW met mineraal glasvlies [N/50 mm]						
Initieel	UEAtc § 4.3.3	≥ 25	≥ 25		15	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X	
Bitumineuze bekleding [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25		X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		24	
Beton [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25		X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X	
Na 7 dagen in water bij 60 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X	
Hout [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25		X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X	
Staal [N/50 mm]						
Initieel		≥ 25	≥ 25		X	
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X	

(1): X = geëvalueerd en conform aan het criterium van de Goedkeuringshouder

Tabel 15 (vervolg 4) – RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR, RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Beoordelingsproeven
<p>6.2.4 Windproeven (voor de rekenwaarden, zie Tabel 14, § 5.6)</p> <p>Staalplaat + PU 60 mm met gebitumineerd glasvlies (mechanisch bevestigd) + RENOLIT ALKORPLAN A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX – 130 g/m²)</p>	UEAtc § 4.3.2	<p>Proefresultaat = 8.000 Pa breekt bij 8.500 Pa (uittrekking van bevestiging van isolatie)</p>
<p>Hout + PU 60 mm met gebitumineerd glasvlies (mechanisch bevestigd) + RENOLIT ALKORPLAN A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX – 130 g/m²)</p>		<p>Proefresultaat = 5.000 Pa breekt bij 5.500 Pa (delaminatie van lijm en loskomen van cachering van isolatie)</p>
<p>Staalplaat + PU 60 mm met gebitumineerd glasvlies (mechanisch bevestigd) + RENOLIT ALKORPLAN A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81068 – 300 g/m²)</p>		<p>Proefresultaat = 6.500 Pa, breekt bij 7.000 Pa (uittrekking van bevestiging van isolatie)</p>
<p>Staalplaat + PU 50 mm met mineraal glasvlies (mechanisch bevestigd) + RENOLIT ALKORPLAN A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81068 – 300 g/m²)</p>		<p>Proefresultaat = 6.000 Pa, breekt bij 6.500 Pa (uittrekking van bevestiging van isolatie)</p>
<p>Staalplaat + PU 60 mm met meerlaags aluminium complex (mechanisch bevestigd) + RENOLIT ALKORPLAN A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81068 – 300 g/m²)</p>		<p>Proefresultaat = 5.000 Pa, breekt bij 5.500 Pa (uittrekking van bevestiging van isolatie)</p>
<p>Staalplaat + MW 100 mm mineraal glasvlies (mechanisch bevestigd) + RENOLIT ALKORPLAN A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm RENOLIT ALKORPLUS 81068 – 480 g/m²)</p>		<p>Proefresultaat = 7.500 Pa, breekt bij 8.000 Pa (delaminatie van isolatie)</p>
<p>6.2.5 Chemische bestendigheid</p> <p>Het membraan weerstaat aan de meeste producten. Het is echter niet bestand tegen bepaalde stoffen, zoals benzine, benzeen, petroleum, organische oplosmiddelen, vetstoffen, oliën, teerproducten, detergents, geconcentreerde oxidatiemiddelen op hoge temperatuur. In geval van twijfel moet het advies van de Goedkeuringshouder of van zijn vertegenwoordiger ingewonnen worden.</p>		

7 Gebruiksrichtlijnen

7.1 Toegankelijkheid

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

7.2 Onderhoud

Het onderhoud van de dakafdichting en van haar bescherming zal jaarlijks voor en na de winter uitgevoerd worden en heeft betrekking op de punten zoals vermeld in NBN B 46-001 of deze in TV 215.

7.3 Herstelling

Herstellingen aan de dakafdichting of haar bescherming zullen uitgevoerd worden met dezelfde materialen als deze die aangewend werden. De herstellingen zullen met zorg en volgens de voorschriften van de Goedkeuringshouder gebeuren.

8 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring.
- B. Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUTgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D. Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het systeem, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E. De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F. De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G. De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUTgb.
- H. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 1866) en de geldigheidstermijn.
- I. De BUTgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 8.

Plaatsingsfiche RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR, RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van Tabel 2, Tabel 3 en Tabel 4; 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 en van 18/01/2017. De codes werden overgenomen van TV 215.

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

Symbolen en productnamen:

- ◆ = RENOLIT ALKORPLAN A 35179
- = RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR
- = RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Gebruikte symbool:

○ = toepassing niet voorzien in kader van deze ATG

Plaatsingsmogelijkheden: zie Tabel 16 + voorschriften van TV 215.

Tabel 16 – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Ondergrond												
			PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afdichting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spanplaten, multiplex	Houtwolcement- platen	Plankenvloer
			(a)	(b)				(c)		(c)					
Volvlakkig gekleefd – lijm RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX															
Eenlaags (TC)	van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	■	○	○	○	○	◆/■/●	◆/■/●	○	○	○	○
		Met	Niet toegelaten												
	niet van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	◆/■/●	○	◆/■/●	○	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	○
		Met	Niet toegelaten												
Volvlakkig gekleefd – lijm RENOLIT ALKORPLUS 81068															
Eenlaags (TC)	van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	○	○	○	○	○	◆/■/●	◆/■/●	○	○	○	○
		Met	Niet toegelaten												
	niet van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	○	○	◆/■/●	○	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	○
		Met	Niet toegelaten												
<p>(a): PU/PF/EPS: de isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering.</p> <p>(b): Naakt CG: een eerste bitumineuze onderlaag (V3 of beter) wordt <u>ofwel</u> op CG volvlakkig gekleefd met warme bitumen ; <u>ofwel</u> wordt volvlakkig gelast, koud gekleefd of volvlakkig zelfklevend geplaatst op een afgekoelde bitumenlaag, aangebracht op CG..</p> <p>(c): (cellen)beton: het beton moet droog zijn.</p>															

Deze Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "DAKEN", verleend op 25 september 2018.

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

Datum van deze uitgave: 3 december 2021.

Deze ATG vervangt ATG 1866, geldig vanaf 26/06/2019 tot 25/06/2024. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

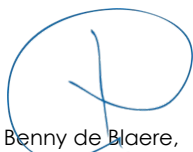
Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
Nieuwe commerciële productnamen
Verwijdering van de gekleefde toepassing met koudlijm RENOLIT ALKORPLUS 91064
Redactionele correcties

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

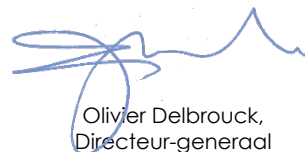
Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Eric Winnepenninckx,
Secretaris-generaal



Benny de Blaere,
Directeur



Olivier Delbrouck,
Directeur-generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUTgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

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



De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment
www.eota.eu



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
www.ueatc.eu



World Federation of Technical Assessment Organisations
www.wftao.com

ANNEX A ⁽¹⁾

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

Index 0: op \$\$/\$\$/\$\$\$\$ ⁽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 en het K.B. van 18/01/2017, 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 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.

⁽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.be.

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

ANNEX A

Tabel 1 – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(f1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35279

Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm					
Effectieve dikte		Eenlaags TC					
Helling		1,20 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm					
Helling		< 20° (36 %)					
Onderdelen	Eigenschappen						
Membraan	Kleur	Alle kleuren					
	Afwerking	Bovenaan	Naakte				
		Onderaan	PY300				
	Wapening	-					
	Bevestiging	Gekleefd met koudlijm					
Lijm membraan	Type	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX, RENOLIT ALKORPLUS 81068					
	Verbruik	Ong. 130 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX) / Ong. 300 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81068)					
Scheidings-laag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein					
	Brandreactie						
	Oppervlakttemassa						
	Bevestigingswijze						
Isolatie	Type	PU					
	Brandreactie	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot E			
	Dikte	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm			
	Druksterkte	-	-	-			
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies		
		Onderaan	Gebitumineerd glasvlies / Mineraal glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies		
	Bevestigingswijze	Mechanisch bevestigd		Mechanisch bevestigd		Mechanisch bevestigd	
Lijm isolatie	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		Niet relevant			
	Verbruik						
Dampscherm	Type	Zonder	Alle types	Zonder	Alle types	Zonder	Alle types
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes		Alle diktes		Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen		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, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen

ANNEX A

Tabel 1 (vervolg 1) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{roof}(f1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35279							
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm					
Effectieve dikte		Eenlaags TC					
Helling		1,20 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm					
Helling		< 20° (36 %)					
Onderdelen	Eigenschappen						
Membraan	Kleur	Alle kleuren					
	Afwerking	Bovenaan	Naakte				
		Onderaan	PY300				
	Wapening	-					
	Bevestiging	Gekleefd met koudlijm					
Lijm membraan	Type	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX, RENOLIT ALKORPLUS 81068					
	Verbruik	Ong. 130 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX) / Ong. 300 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81068)					
Scheidings-laag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein					
	Brandreactie						
	Oppervlaktemassa						
	Bevestigingswijze						
Isolatie	Type	PU					
	Brandreactie	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot E			
	Dikte	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm			
	Druksterkte	-	-	-			
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies		
		Onderaan	Gebitumineerd glasvlies / Mineraal glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies		
	Bevestigingswijze	Gekleefd met koudlijm		Gekleefd met koudlijm		Gekleefd met koudlijm	
Lijm isolatie	Type	Lijm met synthetisch rubber		Lijm met synthetisch rubber		Lijm met synthetisch rubber	
	Verbruik	Ong.300 g/m ²		Ong.300 g/m ²		Ong.300 g/m ²	
Dampscherm	Type	Zonder	Alle types	Zonder	Alle types	Zonder	Alle types
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes		Alle diktes		Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen		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, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen

ANNEX A

Tabel 1 (vervolg 2) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF(t1)} volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35279					
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm			
Effectieve dikte		Eenlaags TC			
Helling		1,20 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm			
		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur	Alle kleuren			
	Afwerking	Bovenaan	Naakte		
		Onderaan	PY300		
	Wapening	-			
Bevestiging	Gekleefd met koudlijm				
Lijm membraan	Type	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX, RENOLIT ALKORPLUS 81068			
	Verbruik	Ong. 130 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX) / Ong. 300 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81068)			
Scheidings-laag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein			
	Brandreactie				
	Oppervlakttemassa				
	Bevestigingswijze				
Isolatie	Type	MW			
	Brandreactie	Euroclass A1 of A2	Euroclass A1 of A2		
	Dikte	≥ 50 mm	≥ 100 mm		
	Druksterkte	-	-		
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies		Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt		Naakt
Bevestigingswijze	Mechanisch bevestigd		Gekleefd		
Lijm isolatie	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		Alle lijmen vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie	
	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 bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm

ANNEX A

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

RENOLIT ALKORPLAN A 35179, RENOLIT ALKORPLAN A 35279			
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm	
Effectieve dikte		Eenlaags TC	
Helling		1,20 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm	
		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur	Alle kleuren	
	Afwerking	Bovenaan	Naakte
		Onderaan	PY300
	Wapening	-	
	Bevestiging	Gekleefd met koudlijm	
Lijm membraan	Type	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX, RENOLIT ALKORPLUS 81068	
	Verbruik	Ong. 130 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX) / Ong. 300 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81068)	
Scheidings-laag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie		
	Oppervlakttemassa		
	Bevestigingswijze		
Isolatie	Type	Zonder	
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking		Bovenaan
			Onderaan
Bevestigingswijze			
Lijm isolatie	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Verbruik		
Dampscherm	Type	Zonder	
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur		Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vlieg vuur, die voldoet aan klasse B_{ROOF(t1)} volgens NBN EN 13501-5	

ANNEX A

Tabel 1 (vervolg 4) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{roof(t1)} volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR							
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm					
Effectieve dikte		Eenlaags TC					
Helling		1,20 mm / 1,50 mm					
Helling		< 20° (36 %)					
Onderdelen	Eigenschappen						
Membraan	Kleur	Alle kleuren					
	Afwerking	Bovenaan	Naakte				
		Onderaan	PY300				
	Wapening	VV35					
	Bevestiging	Gekleefd met koudlijm					
Lijm membraan	Type	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX, RENOLIT ALKORPLUS 81068					
	Verbruik	Ong. 130 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX) / Ong. 300 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81068)					
Scheidings-laag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein					
	Brandreactie						
	Oppervlakttemassa						
	Bevestigingswijze						
Isolatie	Type	PU					
	Brandreactie	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot E			
	Dikte	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm			
	Druksterkte	-	-	-			
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies		
		Onderaan	Gebitumineerd glasvlies / Mineraal glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies		
	Bevestigingswijze	Mechanisch bevestigd		Mechanisch bevestigd		Mechanisch bevestigd	
Lijm isolatie	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		Niet relevant		Niet relevant	
	Verbruik						
Dampscherm	Type	Zonder	Alle types	Zonder	Alle types	Zonder	Alle types
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes		Alle diktes		Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen		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, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen

ANNEX A

Tabel 1 (vervolg 5) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF(t1)} volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR							
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm					
Effectieve dikte		Eenlaags TC					
Helling		1,20 mm / 1,50 mm					
Helling		< 20° (36 %)					
Onderdelen	Eigenschappen						
Membraan	Kleur	Alle kleuren					
	Afwerking	Bovenaan	Naakte				
		Onderaan	PY300				
	Wapening	VV35					
	Bevestiging	Gekleefd met koudlijm					
Lijm membraan	Type	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX, RENOLIT ALKORPLUS 81068					
	Verbruik	Ong. 130 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX) / Ong. 300 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81068)					
Scheidings-laag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein					
	Brandreactie						
	Oppervlaktemassa						
	Bevestigingswijze						
Isolatie	Type	PU					
	Brandreactie	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot E			
	Dikte	≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm			
	Druksterkte	-	-	-			
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies		
		Onderaan	Gebitumineerd glasvlies / Mineraal glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies		
	Bevestigingswijze	Gekleefd met koudlijm		Gekleefd met koudlijm		Gekleefd met koudlijm	
Lijm isolatie	Type	Lijm met synthetisch rubber	Lijm met synthetisch rubber	Lijm met synthetisch rubber			
	Verbruik	Ong.300 g/m ²	Ong.300 g/m ²	Ong.300 g/m ²			
Dampscherm	Type	Zonder	Alle types	Zonder	Alle types	Zonder	
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		
	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, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen

ANNEX A

Tabel 1 (vervolg 6) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF(t1)} volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR			
	Toepassing	Volvlakkig gekleefd met lijm	
	Effectieve dikte	Eenlaags TC 1,20 mm / 1,50 mm	
	Helling	< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur	Alle kleuren	
	Afwerking	Bovenaan	Naakte
		Onderaan	PY300
	Wapening	VV35	
	Bevestiging	Gekleefd met koudlijm	
Lijm membraan	Type	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX	
	Verbruik	Ong. 130 g/m ²	
Scheidings-laag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie		
	Oppervlakttemassa		
	Bevestigingswijze		
Isolatie	Type	EPS	
	Brandreactie	Euroclass A1 tot E	
	Dikte	≥ 50 mm	
	Druksterkte	EPS150 of lager	
	Afwerking	Bovenaan	Naakt
		Onderaan	Naakt
Bevestigingswijze	Mechanisch bevestigd		
Lijm isolatie	Type	Niet relevant	
	Verbruik		
Dampscherm	Type	Zonder	Alle types
	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	

ANNEX A

Tabel 1 (vervolg 7) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{roof}(f1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR					
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm			
Effectieve dikte		Eenlaags TC			
Helling		1,20 mm / 1,50 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur	Alle kleuren			
	Afwerking	Bovenaan	Naakte		
		Onderaan	PY300		
	Wapening	VV35			
	Bevestiging	Gekleefd met koudlijm			
Lijm membraan	Type	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX, RENOLIT ALKORPLUS 81068			
	Verbruik	Ong. 130 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX) / Ong. 300 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81068)			
Scheidings-laag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein			
	Brandreactie				
	Oppervlaktemassa				
	Bevestigingswijze				
Isolatie	Type	MW			
	Brandreactie	Euroclass A1 of A2	Euroclass A1 of A2		
	Dikte	≥ 50 mm	≥ 100 mm		
	Druksterkte	-	-		
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies		Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt		Naakt
	Bevestigingswijze	Mechanisch bevestigd		Gekleefd	
Lijm isolatie	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		Alle lijmen vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie	
	Verbruik				
Dampscherm	Type	Zonder	Alle types	Zonder	Alle types
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	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, inclusief alle bestande bitumineuze of synthetische dakafdichtingssystemen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm

ANNEX A

Tabel 1 (vervolg 8) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF(t1)} volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RENOLIT ALKORPLAN A 35179 FR			
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm	
Effectieve dikte		Eenlaags TC	
Helling		1,20 mm / 1,50 mm	
		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur	Alle kleuren	
	Afwerking	Bovenaan	Naakte
		Onderaan	PY300
	Wapening	VV35	
	Bevestiging	Gekleefd met koudlijm	
Lijm membraan	Type	RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX, RENOLIT ALKORPLUS 81068	
	Verbruik	Ong. 130 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81065 DUALFIX) / Ong. 300 g/m ² (RENOLIT ALKORPLUS 81068)	
Scheidings-laag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie		
	Oppervlaktemassa		
	Bevestigingswijze		
Isolatie	Type	Zonder	
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking		Bovenaan
			Onderaan
Bevestigingswijze			
Lijm isolatie	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Verbruik		
Dampscherm	Type	Zonder	
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur		Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vlieg vuur, die voldoet aan klasse B_{ROOF(t1)} volgens NBN EN 13501-5	