

Nummer:
CTG-461/5
Uitgegeven:
2015-03-19
Geldig tot:
2016-01-01
Vervangt:
CTG-461/4
d.d. 2015-01-01

alkorPLAN® Dakbanen

Dakbanen voor het vervaardigen van dakbedekkingssystemen op basis van zacht polyvinylchloride (PVC-P) voorzien van een wapening en/of cachering

Certificaathouder:

Renolit Belgium N.V.

Industriepark "De Bruwaan" 9
9700 OUDENAARDE
België
Telefoon +32 (0)55 33 98 31
Telefax +32 (0)55 31 86 58
E-mail renolit.belgium@renolit.com
Website www.renolit.com/waterproofing-roofing

Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG CULEMBORG
T: +31 345 58 07 33
F: +31 345 58 02 08

www.sgs.com/intron

VERKLARING VAN SGS INTRON CERTIFICATIE B.V.

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie met attestering is op basis van BRL 1511 deel 1 "Baanvormige dakbedekkingssystemen; Algemene bepalingen" d.d. 2012-10-25 incl. wijzigingsblad d.d. 31-12-2014 en BRL 1511 deel 4 "Specifieke bepalingen voor kunststof en rubber dakbanen" d.d. 2013-01-02 incl. wijzigingsblad d.d. 31-12-2014, afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij alkorPLAN® dakbanen worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door Renolit Belgium N.V. geleverde alkorPLAN® dakbanen bij aflevering voldoen aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie, productkenmerken en eisen, mits alkorPLAN® dakbanen voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring;
De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring
- De met deze alkorPLAN® dakbanen samengestelde bouwdelen de prestaties leveren zoals opgenomen in deze KOMO® kwaliteitsverklaring en de samengestelde bouwdelen voldoen aan de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
 1. Wordt voldaan aan de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
 2. De vervaardiging van de dakconstructie geschiedt overeenkomstig de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande de dakbanen in hun toepassing voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit zoals gespecificeerd in deze kwaliteitsverklaring.

In het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de productie van overige onderdelen van het bouwdeel, noch op de samenstelling van en/of montage in het bouwdeel.



Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager

Gebruikers van deze KOMO kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron.

De KOMO kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl

Deze KOMO kwaliteitsverklaring bestaat uit 1 voorblad, 12 bladzijden en 1 bijlage.



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product in
toepassing
Periodieke controle

BOUWBESLUITINGANG

Nr.	afdeling	grenswaarde/ bepalingsmethode	vereiste prestaties	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken bevestiging flexibele dakbedekking volgens NEN 6707	Toepassingsvoorbeelden van de sterkte van de bevestiging van de dakbedekkingconstructie	Onder voorwaarde dat de verwerkingsvoorschriften worden aangehouden. Zie § 3.2.
2.9	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	De bovenzijde dak is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk	Bovenzijde dak is niet brandgevaarlijk	Geldt voor alle constructies conform tabel 3 en 4 met een hellingshoek $\leq 20^\circ$. Zie § 3.3.
3.5	Wering van vocht	Dak is, bepaald volgens NEN 2778, waterdicht	De toepassingsvoorbeelden van de daken zijn waterdicht	Onder voorwaarde dat de verwerkingsvoorschriften worden aangehouden.

0. WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE¹⁾

Ten opzichte van het KOMO® attest-met-productcertificaat CTG-461/4 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Toevoeging producten alkorPLAN® A 35179 (FR) / 35279 en alkorPLAN® L 35177 (A)

¹⁾ Aan deze vermelding kan de gebruiker van deze KOMO® kwaliteitsverklaring geen rechten ontleen. De certificaathouder en SGS INTRON Certificatie B.V. aanvaarden hiervoor geen aansprakelijkheid.

1. TECHNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp

Dakbedekkingssystemen vervaardigd met alkorPLAN® dakbanen conform de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring genoemde toepassingsmogelijkheden (systemen).

1.2 Merken

De verpakking van de producten wordt gemerkt met het het KOMO®-beeldmerk (zie voorzijde van deze KOMO® kwaliteitsverklaring).

Overige verplichte aanduidingen:

- merknaam;
- afmetingen;
- codering (voor zover het product ondergebracht kan worden in het coderingssysteem);
- productiecode;
- massa (indien groter dan 25 kg);
- beeldmerk beperkte toepassing i.v.m. brandgevaarlijkheid van daken (indien van toepassing);
- certificaatnummer: CTG-461;

1.3 Vorm en samenstelling

De producten die behoren tot deze KOMO® kwaliteitsverklaring zijn:

Merknaam	Omschrijving
alkorPLAN® F 35176	met polyesterweefsel gewapende PVC dakbaan
alkorPLAN® F 35276	met polyesterweefsel gewapende PVC dakbaan met verhoogde UV weerstand
alkorPLAN® A 35179	homogene PVC dakbaan, aan de onderzijde voorzien van een polyester cachering
alkorPLAN® A 35279	homogene PVC dakbaan, aan de onderzijde voorzien van een polyester cachering met verhoogde UV weerstand
alkorPLAN® A 35179 FR	met glasvlies gewapende PVC dakbaan, aan de onderzijde voorzien van een polyester cachering met verhoogde vliegvlug bestendigheid
alkorPLAN® L 35177	met glasvlies gewapende PVC dakbaan, bestand tegen worteldoorgroei
alkorPLAN® L 35177 A	met glasvlies gewapende PVC dakbaan, aan de onderzijde voorzien van een polyester cachering, bestand tegen wortel-doorgroei

De alkorPLAN® dakbanen mogen niet in contact komen met bitumen. Indien de alkorPLAN® dakbaan wel op een bitumineuze ondergrond toegepast wordt dient te allen tijde een alkorPLUS® scheidingslaag toegepast te worden.

De alkorPLAN® dakbanen worden in de basiskleur lichtgrijs geleverd. Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar. Dit procédé is gekend onder de naam Alkordesign.

De alkorPLAN® dakbanen kunnen in metaal design 'koper' of 'zilver' geleverd worden, dit procédé is gekend onder de naam Alkormetallic.

De alkorPLAN® dakbanen kunnen in 'wit' geleverd worden voor warmtegevoelige bouwwerken, dit procédé is gekend onder de naam Alkorbright.

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Daarnaast worden in bijlage 1 van deze KOMO® kwaliteitsverklaring nog een aantal andere materialen genoemd van dezelfde producent. Deze materialen vallen niet onder deze KOMO® kwaliteitsverklaring. De genoemde producten zijn niet op productniveau maar op systeemniveau getest en kunnen worden toegepast in de RENOLIT daksystemen.

De leveringsgegevens van de producten staan vermeld in tabellen 1a t/m 1e.

Tabel 1a: Leveringsgegevens alkorPLAN® F Dakbanen

Type	alkorPLAN® F 35176 / 35276			
	1,2 mm	1,5mm	1,8 mm	2,0 mm
Dikte (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0
Breedte (m)	1,05 / 1,60 / 2,10	1,05 / 1,60 / 2,10	1,05 / 1,60 / 2,10	1,05 / 1,60 / 2,10
Lengte (m)	25 / 20	20 / 15	15 / 20	15 / 10
Oppervlakttemassa (kg/m²)	1,45	1,85	2,20	2,35
Kleur ¹⁾ - bovenzijde	lichtgrijs	lichtgrijs	lichtgrijs	lichtgrijs
- onderzijde	donkergrijs	donkergrijs	donkergrijs	donkergrijs

¹⁾ andere kleurstellingen op aanvraag leverbaar.

Tabel 1b: Leveringsgegevens alkorPLAN® A Dakbanen

Type	alkorPLAN® A 35179 / 35279			
	1,2 mm	1,5mm	1,8 mm	2,0 mm
Dikte (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0
Breedte (m)	2,10	2,10	2,10	2,10
Lengte (m)	15	15	15	15
Oppervlakttemassa (kg/m²)	1,75	2,20	2,60	2,90
Kleur ¹⁾ - bovenzijde	lichtgrijs	lichtgrijs	lichtgrijs	lichtgrijs
- onderzijde	donkergrijs	donkergrijs	donkergrijs	donkergrijs

¹⁾ andere kleurstellingen op aanvraag leverbaar.

Tabel 1c: Leveringsgegevens alkorPLAN® A Dakbanen

Type	alkorPLAN® A 35179 FR	
	1,2 mm	1,5mm
Dikte (mm)	1,2	1,5
Breedte (m)	2,05	2,05
Lengte (m)	15	15
Oppervlakttemassa (kg/m²)	1,75	2,20
Kleur ¹⁾ - bovenzijde	lichtgrijs	lichtgrijs
- onderzijde	donkergrijs	donkergrijs

¹⁾ andere kleurstellingen op aanvraag leverbaar.

Tabel 1d: Leveringsgegevens alkorPLAN® L Dakbanen

Type	alkorPLAN® L 35177			
	1,2 mm	1,5mm	1,8 mm	2,0 mm
Dikte (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0
Breedte (m)	2,05	2,05	2,05	2,05
Lengte (m)	15 / 20	10 / 15	10 / 15	10 / 15
Oppervlakttemassa (kg/m²)	1,45	1,80	2,15	2,45
Kleur - bovenzijde	lichtgrijs	lichtgrijs	lichtgrijs	lichtgrijs
- onderzijde	donkergrijs	donkergrijs	donkergrijs	donkergrijs

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Tabel 1e: Leveringsgegevens alkorPLAN® L Dakbanen

Type	alkorPLAN® L	
	35177 A	
	1,5mm	
Dikte (mm)	1,5	
Breedte (m)	2,05	
Lengte (m)	10 / 15	
Oppervlakttemassa (kg/m²)	2,05	
Kleur ¹⁾	lichtgrijs	
- bovenzijde	lichtgrijs	
- onderzijde	donkergrijs	

1.4 Materiaalspecificaties

In tabel 2a t/m 2c staan de materiaalspecificaties weergegeven.

Tabel 2a: Specificaties alkorPLAN® F Dakbanen

Karakteristiek		Waarde	Eenheid	Nominale waarde	Tolerantie
				alkorPLAN® F 35176 / 35276	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-2	MLV	%	$\leq 0,3$	-
Waterdampdiffusie-weerstandsgetal	NEN-EN 1931	MDV	-	$\mu 20.000$	+/- 30 %
Lasbaarheid na kunstmatige veroudering na: - 336 UV-A - 336 uur vocht	NEN-EN 1297 + NEN-EN 1847 + NEN-EN 12317-2	-	% %	$\Delta \leq 20$ $\Delta \leq 20$	-
Effect van vloeibare chemicaliën	NEN-EN 1847	-	-	Conform bijlage C NEN-EN 13956	-
Weerstand tegen hagel - ondergrond zacht - ondergrond hard	NEN-EN 13583	MLV	m/s	≥ 30 ≥ 20	- -
Dikte	NEN-EN 1849-2 §5	MDV	mm	Zie tabel 1	- 5 % + 10 %
Breedte	NEN-EN 1849-2	MDV	m		- 0,5 % + 1,0 %
Lengte	NEN-EN 1849-2	MDV	m		- 0 % + 5 %
Massa	NEN-EN 1849-2 §6	MDV	kg/m²		- 5 % + 10 %
Nagelscheursterkte - lengterichting - breedterichting	NEN-EN 12310-1	MLV	N N	≥ 300 ≥ 300	- -
Capillaire werking	UEAtc § 4.3.15	-	mm	≤ 15	-
Wateropname	UEAtc § 4.3.13	-	% (m/m)	≤ 2	-
Interlaminaire adhesie	NEN-EN 12316-2	-	N/50mm	≥ 80	-
Weekmakergehalte	UEAtc guide PVC § 4.2.7	MDV	% (m/m)	34	± 2
Treksterkte lasverbindingen - na 4 weken bij 80 °C	NEN-EN 12317-2 + UEAtc § 4.4.2.1	MLV	N/50 mm	$\Delta \leq 20$ % of breuk buiten de lasnaad	-
Pelsterkte lasverbindingen - na 4 weken bij 80 °C	NEN-EN 12316-2 + UEAtc § 4.4.2.1	MLV	N/50 mm	$\Delta \leq 20$ % of breuk buiten de lasnaad	-

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Karakteristiek		Waarde	Eenheid	Nominale waarde	Tolerantie
				alkorPLAN® F 35176 / 35276	
Weerstand tegen veroudering na 12 weken 70°C - vouwweerstand	NEN-EN 495-5 + NEN-EN 1296	-	°C %	$\Delta \leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	- -
Weerstand tegen staand water - weekmakergehalte	UEAtc Guide § 4.2.7	-	%	$\Delta \leq 3$	-

Tabel 2b: Specificaties alkorPLAN® A Dakbanen

Karakteristiek		Waarde	Eenheid	Nominale waarde		Tolerantie
				alkorPLAN® A 35179 / 35279	alkorPLAN® A 35179 FR	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-2	MLV	%	≤ 1,0	≤ 0,2	-
Waterdampdiffusie-weerstandsgetal	NEN-EN 1931	MDV	-	μ 20.000	μ 20.000	+/- 30 %
Lasbaarheid na kunstmatige veroudering na: - 336 UV-A - 336 uur vocht	NEN-EN 1297 + NEN-EN 1847 + NEN-EN 12317-2	- %	% %	Δ ≤ 20 Δ ≤ 20	Δ ≤ 20 Δ ≤ 20	-
Effect van vloeibare chemicaliën	NEN-EN 1847	-	-	Conform bijlage C NEN-EN 13956		-
Weerstand tegen hagel - ondergrond zacht - ondergrond hard	NEN-EN 13583	MLV	m/s	≥ 40 ≥ 25	≥ 40 ≥ 25	- -
Dikte	NEN-EN 1849-2 §5	MDV	mm	Zie tabel 1		- 5 % + 10 %
Breedte	NEN-EN 1849-2	MDV	m			- 0,5 % + 1,0 %
Lengte	NEN-EN 1849-2	MDV	m			- 0 % + 5 %
Massa	NEN-EN 1849-2 §6	MDV	kg/m²			- 5 % + 10 %
Nagelscheursterkte - lengterichting - breedterichting	NEN-EN 12310-1	MLV	N N	≥ 375 ≥ 375	≥ 375 ≥ 375	- -
Capillaire werking	UEAtc § 4.3.15	-	mm	≤ 15	≤ 15	-
Wateropname	UEAtc § 4.3.13	-	% (m/m)	≤ 2	≤ 2	-
Interlaminaire adhesie	NEN-EN 12316-2	-	N/50mm	≥ 50	≥ 50	-
Weekmakergehalte	UEAtc guide PVC § 4.2.7	MDV	% (m/m)	34	34	± 2
Treksterkte lasverbindingen - na 4 weken bij 80 °C	NEN-EN 12317-2 + UEAtc § 4.4.2.1	MLV	N/50 mm	Δ ≤ 20 % of breuk buiten de lasnaad	Δ ≤ 20 % of breuk buiten de lasnaad	-
Pelsterkte lasverbindingen - na 4 weken bij 80 °C	NEN-EN 12316-2 + UEAtc § 4.4.2.1	MLV	N/50 mm	Δ ≤ 20 % of breuk buiten de lasnaad	Δ ≤ 20 % of breuk buiten de lasnaad	-

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Karakteristiek		Waarde	Eenheid	Nominale waarde		Tolerantie
				alkorPLAN® A 35179 / 35279	alkorPLAN® A 35179 FR	
Weerstand tegen veroudering na 12 weken 70°C - vouwweerstand	NEN-EN 495-5 + NEN-EN 1296	-	°C %	$\Delta \leq 0$ °C	$\Delta \leq 0$ °C	- -
Weerstand tegen staand water - weekmakergehalte	UEAtc Guide § 4.2.7	-	%	$\Delta \leq 3$	$\Delta \leq 3$	-

Tabel 2c: Specificaties alkorPLAN® L Dakbanen

Karakteristiek		Waarde	Eenheid	Nominale waarde		Tolerantie
				alkorPLAN® L 35177	alkorPLAN® L 35177 A	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-2	MLV	%	n.v.t.	n.v.t.	-
Waterdampdiffusie-weerstandsgetal	NEN-EN 1931	MDV	-	μ 20.000	μ 20.000	+/- 30 %
Lasbaarheid na kunstmatige veroudering na: - 336 UV-A - 336 uur vocht	NEN-EN 1297 + NEN-EN 1847 + NEN-EN 12317-2	-	% %	$\Delta \leq 20$ $\Delta \leq 20$	$\Delta \leq 20$ $\Delta \leq 20$	-
Effect van vloeibare chemicaliën	NEN-EN 1847	-	-	Conform bijlage C NEN-EN 13956		-
Weerstand tegen hagel - ondergrond zacht - ondergrond hard	NEN-EN 13583	MLV	m/s	≥ 37 ≥ 24	≥ 37 ≥ 24	- -
Dikte	NEN-EN 1849-2 §5	MDV	mm	Zie tabel 1		- 5 % + 10 %
Breedte	NEN-EN 1849-2	MDV	m			- 0,5 % + 1,0 %
Lengte	NEN-EN 1849-2	MDV	m			- 0 % + 5 %
Massa	NEN-EN 1849-2 §6	MDV	kg/m²			- 5 % + 10 %
Nagelscheursterkte - lengterichting - breedterichting	NEN-EN 12310-1	MLV	N N	≥ 150 ≥ 150	≥ 150 ≥ 150	- -
Capillaire werking	UEAtc § 4.3.15	-	mm	≤ 15	≤ 15	-
Wateropname	UEAtc § 4.3.13	-	% (m/m)	≤ 2	≤ 2	-
Interlaminaire adhesie	NEN-EN 12316-2	-	N/50mm	≥ 80	≥ 50	-
Weekmakergehalte	UEAtc guide PVC § 4.2.7	MDV	% (m/m)	37	37	± 2
Treksterkte lasverbindingen - na 4 weken bij 80 °C	NEN-EN 12317-2 + UEAtc § 4.4.2.1	MLV	N/50 mm	$\Delta \leq 20$ % of breuk buiten de lasnaad	$\Delta \leq 20$ % of breuk buiten de lasnaad	-
Pelsterkte lasverbindingen - na 4 weken bij 80 °C	NEN-EN 12316-2 + UEAtc § 4.4.2.1	MLV	N/50 mm	$\Delta \leq 20$ % of breuk buiten de lasnaad	$\Delta \leq 20$ % of breuk buiten de lasnaad	-
Weerstand tegen veroudering na 12 weken 70°C - vouwweerstand	NEN-EN 495-5 + NEN-EN 1296	-	°C %	$\Delta \leq 0$ °C	$\Delta \leq 0$ °C	- -

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Karakteristiek	Waarde	Eenheid	Nominale waarde		Tolerantie
			alkorPLAN® L 35177	alkorPLAN® L 35177 A	
Weerstand tegen staand water - weekmakergehalte	UEAtc Guide § 4.2.7	- %	$\Delta \leq 3$	$\Delta \leq 3$	-

1.5

Dakbedekkingssystemen

De standaard ontwerpvoorschriften die zijn opgenomen in de "Vakrichtlijn voor gesloten dakbedekkingssystemen" deel D, goedgekeurd door het College van Deskundigen "Isolatiematerialen en dakbedekkingen" dienen te worden aangehouden.

In tabel 3 zijn de tot deze KOMO® kwaliteitsverklaring behorende dakbedekkingssystemen opgenomen.

Tabel 3: Dakbedekkingssystemen met alkorPLAN® Dakbanen

Code	Omschrijving systeem	Begaanbaarheidsklasse ¹⁾
L-SYSTEMEN²⁾		
L1	* een eventuele scheidings- of beschermingslaag los gelegd met overlappen van minimaal 50 mm; * alkorPLAN® L 35177 los gelegd op de ondergrond. De overlappen apart gelast met hete lucht – stelbreedte overlap min. 50 mm, effectieve lasbreedte bij lassen met lasautomaat 20 mm; bij lassen vervaardigd met de hand 30 mm; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels en/of groendak conform NEN 6707.	R4
L2	* alkorPLAN® L 35177 A los gelegd op de ondergrond. De overlappen apart gelast met hete lucht – stelbreedte overlap min. 50 mm, effectieve lasbreedte bij lassen met lasautomaat 20 mm; bij lassen vervaardigd met de hand 30 mm; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels en/of groendak conform NEN 6707.	R4
P-SYSTEMEN²⁾		
P1	* alkorPLAN® A 35179 / 35279 partieel gekleefd op de ondergrond met PU-lijm alkorPLUS® 81068, PU-lijm alkorPLUS® 81065 of SBR-lijm alkorPLUS® 81064. De overlappen apart gelast met hete lucht – stelbreedte overlap min. 80 mm, effectieve lasbreedte bij lassen met lasautomaat 20 mm; bij lassen vervaardigd met de hand 30 mm;	R4
F-SYSTEMEN²⁾		
F1	* alkorPLAN® A 35179 / 35279 / 35179 FR volledig gekleefd op de ondergrond met PU-lijm alkorPLUS® 81068. De overlappen apart gelast met hete lucht – stelbreedte overlap min. 80 mm, effectieve lasbreedte bij lassen met lasautomaat 20 mm; bij lassen vervaardigd met de hand 30 mm;	R4
F2	* alkorPLAN® A 35179 / 35279 / 35179 FR volledig gekleefd op de ondergrond met SBR-lijm alkorPLUS® 81064. De overlappen apart gelast met hete lucht – stelbreedte overlap min. 80 mm, effectieve lasbreedte bij lassen met lasautomaat 20 mm; bij lassen vervaardigd met de hand 30 mm;	R4
F3	* alkorPLAN® A 35179 / 35279 / 35179 FR volledig gekleefd op de ondergrond met PU-lijm alkorPLUS® 81065. De overlappen apart gelast met hete lucht – stelbreedte overlap min. 80 mm, effectieve lasbreedte bij lassen met lasautomaat 20 mm; bij lassen vervaardigd met de hand 30 mm;	R4
F4	* alkorPLAN® L 35177 A volledig gekleefd op de ondergrond met PU-lijm alkorPLUS® 81068, PU-lijm alkorPLUS® 81065 of SBR-lijm alkorPLUS® 81064. De overlappen apart gelast met hete lucht – stelbreedte overlap min. 80 mm, effectieve lasbreedte bij lassen met lasautomaat 20 mm; bij lassen vervaardigd met de hand 30 mm;	R4
N-SYSTEMEN²⁾		
N 1	* een eventuele scheidings- of beschermingslaag los gelegd met overlappen Van minimaal 50 mm; * alkorPLAN® F 35176 / 35276 door de overlap mechanisch bevestigd aan de onderconstructie. De overlappen apart gelast met hete lucht – stelbreedte overlap min. 100 mm, effectieve lasbreedte bij lassen met lasautomaat 20 mm; bij lassen vervaardigd met de hand 30 mm.	R4

¹⁾ Voor een verklaring van de begaanbaarheidsklasse zie blad 8.

²⁾ Voor de rekenwaarde of maximaal toepasbare dakhoogten met betrekking tot de weerstand tegen windbelasting wordt verwezen naar § 3.2 – Sterkte van de constructie.

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

De betekenis van de verschillende begaanbaarheidsklassen is als volgt:

- Klasse R2: daken of gedeelten van daken, beperkt begaanbaar voor voetgangers, uitsluitend voor onderhoudswerkzaamheden: géén installaties op het dak, die frequent onderhoudsverkeer vergen;
- Klasse R3: daken of gedeelten van daken begaanbaar voor voetgangers en geschikt voor frequent onderhoud aan het dak en aan de installaties op het dak (tot hellingshoeken van 5 %)
- Klasse R4: daken of gedeelten van daken waarvan het dakbedekkingssysteem begaanbaar is voor voertuigen mits een bescherming (met bijvoorbeeld tegels) wordt toegepast (tot hellingshoeken van 5 %). Ook begroeide platte daken (hellingshoek $\leq 5\%$) vallen onder deze klasse.

Tabel 4 geeft de relatie begaanbaarheidsklasse isolatiemateriaal t.o.v. begaanbaarheidsklasse dakbedekkingssysteem aan.

Tabel 4: Relatie begaanbaarheidsklasse isolatiemateriaal t.o.v. begaanbaarheidsklasse dakbedekkingssysteem

Begaanbaarheids- klasse dakbedekking- systeem	R2	R3	R4
Begaanbaarheids- klasse isolatie- materiaal	B,C,D	C,D	D

Scheidingslagen / beschermlagen

Als scheiding- of bescherm laag komen de volgende materialen in aanmerking:

- **alkorPLUS 81001** glasvlies 120 g/m² ter bescherming tegen chemische invloeden en bij toepassing op smelt- en brandbare ondergronden indien moet worden voldaan aan de weerstand tegen vliegvlur (B_{ROOF}t1);
- **alkorPLUS 81005** polystermat 300 g/m² ter bescherming tegen chemische beschadiging en mechanische en beschadiging op ruwe ondergronden.

1.6

Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

De toepassingmogelijkheden van de in 1.5 gespecificeerde dakbedekkingssystemen zijn weergegeven in tabel 5.

Tabel 5: Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

Ondergrond / onderconstructie	Mechanisch bevestigd ¹⁾ (N)	Losliggend geballast (L)	Partieel gekleefd ¹⁾ (P)	Volledig gekleefd ¹⁾ (F)
Platen:				
- houtachtig ⁴⁾	N1	L1 / L2	P1	F1 / F2 / F3 / F4
- cellenbeton	N1	L1 / L2	P1	F1 / F2 / F3 / F4
- staal	-	-	P1	F1 / F2 / F3
Monolietbeton	N1	L1 / L2	P1	F1 / F2 / F3 / F4
Geprofileerde stalen dakplaten	zie isolatiematerialen			
Omgekeerd dak (XPS) op afschot gestort beton	-	L1 / L2	-	-
Isolatiematerialen¹⁾				
- EBP	N1	L1 / L2	-	-
- EPS ⁴⁾	N1	L1 / L2	-	F2 / F3
- EPS gecacheerd	N1	L1 / L2	P1	F1 / F2 / F3 / F4
- MWR	N1	L1 / L2	-	F1 / F2 / F3 / F4
- PUR / PIR ⁴⁾	N1	L1 / L2	P1	F1 / F2 / F3 / F4
- PF ⁴⁾	N1	L1 / L2	-	-
Afschotmortels				
C-EPS	-	L1 / L2	-	F1 / F2 / F3 / F4

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Ondergrond / onderconstructie	Mechanisch bevestigd ¹⁾ (N)	Losliggend geballast (L)	Partieel gekleefd ¹⁾ (P)	Volledig gekleefd ¹⁾ (F)
Bestaande dakbedekkingen⁴⁾				
losliggend bitumineus	N1	L1 / L2	-	-
losliggend teer	N1	L1 / L2	-	-
bevestigd bitumineus	N1	L1 / L2	P1	F1 / F2 / F3 / F4

¹⁾ toepassing eventuele brandwerende beschermlaag (afhankelijk van de ondergrond) altijd in overleg met Renolit Belgium N.V.;

²⁾ een dampremmende laag of sluitlaag ontwerpen;

³⁾ een nieuwe of gereinigde ballastlaag toepassen; ondergrond enkel door fabrikant toegestaan indien oneffenheden < 2 mm, en ondergrond vrij van scherpe, uitstekende delen;

⁴⁾ toepassing eventuele brandwerende en chemische beschermlaag noodzakelijk.

1.7 Dakhelling

De maximaal toepasbare dakhelling van de gespecificeerde dakbedekkingssystemen worden in de onderstaande tabel weergegeven:

Tabel 6: Maximaal toepasbare dakhelling

Systemen	Max. toepasbare dakhelling in °
L-systemen	3
N-systemen	20 ¹⁾ / 75 ²⁾
F-systemen	20 ¹⁾ / 75 ²⁾
P-systemen	20 ¹⁾ / 75 ²⁾

¹⁾ In verband met de brandveiligheid (vliegvluur) is de maximaal toepasbare dakhelling 20 ° (het gedrag bij een grotere helling is niet onderzocht met uitzondering van de gekleurde dakmembranen)

²⁾ Indien er geen eisen worden gesteld met betrekking tot de brandveiligheid (vliegvluur) kunnen deze systemen worden toepast op dakhellingen tot maximaal 75 °. Constructies met grotere hellingen dan 75 ° worden beschouwd als gevels (zie NEN 6063).

1.8 Belastingen ten opzichte van de onderconstructie

In de norm NEN-EN 1990 inclusief nationale bijlage staan voorschriften met betrekking tot sterkte en stijfheid van de onderconstructie in verband met de bestandheid tegen de karakteristieke belastingen.

2. VERWERKINGSRICHTLIJNEN EN DETAILS

2.1 Algemeen

De standaard verwerkingsrichtlijnen en details die zijn opgenomen in de "Vakrichtlijn voor gesloten dakbedekkingssystemen", goedgekeurd door het College van Deskundigen "Isolatiematerialen en dakbedekkingen" dienen te worden aangehouden.

2.2 Bijzondere verwerkingsrichtlijnen en details

In afwijking van/aanvulling op 2.1 zijn de specifieke verwerkingsvoorschriften en details zoals gepubliceerd door Renolit van toepassing.

3. PRESTATIES

3.1 Algemeen

De dakbaan en de daarmee vervaardigde dakbedekkingssystemen zijn in de toepassing voldoende mate bestand tegen bij normaal gebruik mogelijke mechanische, fysische en chemische belastingen.

3.2 Algemene sterkte van de bouwconstructie

Algemeen

De in deze KOMO® kwaliteitsverklaring opgenomen toepassingsvoorbeelden voldoen ten aanzien van de sterkte van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem afdeling 2.1 van het bouwbesluit. Voorwaarde is dat de volgens Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage bepaalde belasting niet hoger is dan de vastgestelde rekenwaarde voor de weerstand tegen windbelasting.

De volgende algemene randvoorwaarden zijn van toepassing:

- er dient kimfixatie te worden toegepast door middel van mechanische bevestiging om de 0,25 meter zo dicht mogelijk bij de kim ter plaatse van de dakranden en dakspelingen groter dan 1 m1. Ook kan er ter plaatse van de dakranden ballast worden aangebracht in een hoeveelheid die overeenkomt met de hoeveelheid die overeenkomt met de hoeveelheid die volgt uit de windbelasting berekening;
- de opstanden dienen winddicht te worden afgewerkt door middel van volledige verkleving.

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Los liggende en geballaste dakbedekkingssystemen (L-codes)

De ballastlaag dient te voldoen aan Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage, NEN 6707 en NPR 6708 (de nieuwe versie van NPR 6708 is in voorbereiding).

Partieel gekleefde dakbedekkingssystemen (P-codes)

Voor het partieel gekleefde dakbedekkingssysteem met alkorPLAN® A 35179 (FR) en 35279 is de weerstand tegen windbelasting niet vastgesteld. Voor deze partieel gekleefde systemen zoals gespecificeerd in 1.5, zijn de in tabel 6 vermelde maximale gebouwhoogten van toepassing. Met name bij gekleefde daksystemen dienen de hiervoor specifieke richtlijnen wat betreft lijnverbruik te allen tijde aangehouden te worden.

Tabel 6: Standaard gebouwhoogten gekleefde systemen

Windbelastingsgebied volgens NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage	Maximale gebouwhoogte (m)			
	Partieel gekleefd		Volledig gekleefd	
	Midden	Rand- en hoek	Midden	Rand- en hoek
II	10	5	20	10
III	15	10	30	20

¹⁾ Er zijn geen forfaitaire maximale gebouwhoogten voor gebied I beschikbaar. Hiervoor dienen windbelastingberekeningen gemaakt te worden conform NEN-6707.

Volledig gekleefde dakbedekkingssystemen (F-codes)

Voor het volledig gekleefde systeem met alkorPLAN® A 35179 (FR) / 35279 zijn windbelastingproeven uitgevoerd. De hieruit resulterende rekenwaarde is 3,0 kPa.

Opmerking: Bovenstaande rekenwaarden gelden uitsluitend voor de bij de proef toegepaste isolatie. Voor alle isolatie-materialen moet worden uitgegaan van de voor de betreffende isolatiesysteem vastgestelde rekenwaarde, die nooit hoger kan zijn dan bovenstaande rekenwaarde.

Met bovenstaande rekenwaarden dient de weerstand tegen windbelasting getoetst te worden aan de volgens Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage optredende windbelasting. Voor de volledig gekleefde systemen zoals gespecificeerd in 1.5, zijn de in tabel 6 vermelde maximale gebouwhoogten van toepassing.

Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen (N-codes)

Voor het mechanisch bevestigd systeem met alkorPLAN® F 35176 / 35276 belastingproeven uitgevoerd.

Voor de opbouw en de rekenwaarde van de geteste modellen, zie tabel 7.

Tabel 7: Opbouw en rekenwaarde geteste modellen

Product type	Onderconstructie	Isolatie	Drukverdeelplaat	Schroef	Rekenwaarde (N/bevestiger)
alkorPLAN® F 35176 / 35276 dikte 1,2 mm, breed 1,6 m	Geprofileerd staal, 106 profiel, dik 0,75 mm	Minerale wol, dik 100 mm	Eurofast DVP-DF/EF 82x40x1,0-D	Eurofast EDS-BZ(T) Ø 4,8x120	697
alkorPLAN® F 35176 / 35276 dikte 1,2 mm, breed 1,6 m	Geprofileerd staal, 106 profiel, dik 0,75 mm	Minerale wol, dik 100 mm	Eurofast DVP-DFB-51N	Eurofast EDS-S-48130	697
alkorPLAN® F 35176 / 35276 dikte 1,2 mm, breed 1,6 m	Geprofileerd staal, 106 profiel, dik 0,75 mm	Minerale wol, dik 100 mm	Euro-Deckfast TRP Ø 45 mm	Euro-Deckfast TRP 45-100	697
alkorPLAN® F 35176 / 35276 dikte 1,2 mm, breed 1,6 m	Geprofileerd staal, 106 profiel, dik 0,75 mm	Minerale wol, dik 100 mm	Etanco LR 82x40x1	Etanco EVDF 4,8x120	697
alkorPLAN® F 35176 / 35276 dikte 1,2 mm, breed 1,6 m	Geprofileerd staal, 106 profiel, dik 0,75 mm	Minerale wol, dik 100 mm	SFS Isofast IR 82x40	SFS IR2-S 4,8x120	697
alkorPLAN® F 35176 / 35276 dikte 1,2 mm, breed 1,6 m	Geprofileerd staal, 106 profiel, dik 0,75 mm	Minerale wol, dik 100 mm	EJOT HTV 70 x 70	EJOT DABO SW 8 RT 4,8 x 120	697

Deze rekenwaarde en het aantal toegepaste bevestigingsmiddelen dient getoetst te worden aan de volgens Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en nationale bijlage optredende windbelasting. Deze rekenwaarden gelden ook voor alle in dit certificaat genoemde producten welke geschikt zijn voor toepassing in mechanisch bevestigde systemen.

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Onderstaande rekenwaarden (tabel 8), voor diverse onderconstructies en schroef/drukverdeelplaat combinaties, zijn vastgesteld op basis van de extrapolatie regel uit ETAG 006 en resultaten uit alkorPLAN® F ETA-06-0023 d.d. 12-04-2006.

Tabel 8: Extrapolatie ETAG 006; detailgegevens zie ETA-06/0023 afgegeven op naam van Renolit Belgium N.V.

Bevestiging + producent	Rekenwaarde
Geprofileerd staal, 106 profiel, dik 0,75 mm	
IR2 4,8xL + IR 82x40 – SFS Intec	697
EVF2C 4,8xL + 82x40R SC – LR Etanco	
EVF2C 4,8xL + 82x40R DF – LR Etanco	
EVDF2C 4,8xL + 82x40R DF – LR Etanco	
EVDF2C 4,8xL + 82x40R SC – LR Etanco	
EVBDF2C 4,8xL + 82x40R DF – LR Etanco	697
EVBDF2C 4,8xL + 82x40R SC – LR Etanco	
EHBDF2C 4,8xL + 82x40R DF – LR Etanco	
VMS2C 4,8xL + 82x40R DF – LR Etanco	
EGB2C 4,8xL + Etancoplast T80x40 – LR Etanco	
ISODRILL TH DF + 82x40 RDF – LR Etanco	
ISODRILL TT + 82x40 RDF – LR Etanco	
ISODRILL TT + Etancoplast T80x40 – LR Etanco	
SI-T 01C 4,8xL + S-IW 4,9 AZ 80x40 – Hilti	697
SI-T 01C 4,8xL + S-IW 5,6 AZ 80x40 – Hilti	
Geperforeerd geprofileerd staal, 106 profiel, dik 0,75 mm (acoustic)	
FASTOVIS 3036 TF + 82x40R DF – LR Etanco	697
FASTOVIS 3036 TF DF + 82x40R DF – LR Etanco	
Rivet RER/PER + 82x40R DF – LR Etanco	
IFP 2 + IRP 82x40 – SFS Intec	
Rivet TRP 6,3xL + IRP 82x40 – SFS Intec	
Houten delen, minimaal 18 mm dik	
IG 6,0xL + IRD 82x40 – SFS Intec	697
IWT 5,0xL + IRC/W 82x40 – SFS Intec	
EVF2C 4,8xL + 82x40R SC – LR Etanco	
EVDF2C 4,8xL + 82x40R DF – LR Etanco	
EVDF2C 4,8xL + 82x40R DF – SC Etanco	
MULTIFAST TF + 82x40R – LR Etanco	
Beton minimaal type B25	
TI 6,3xL + IRD 82x40 – SFS Intec	697
TI 6,3xL + IF/IG-C 82x40 – SFS Intec	
DT 6,3xL + IRD 82x40 – SFS Intec	
BETOFAST TH 3C + 82x40R – LR Etanco	
BETOFAST TH DF 3C + 82x40R – LR Etanco	
BETOFAST TT 2C + Etancoplast T80x40 – LR Etanco	
NAILFIX CH + 82x40R SC – LR Etanco	
Cellenbeton	
MULTIFAST TB INOX + 82x40R – LR Etanco	697
IGR-S 8,0xL + IG8-C 82x40 – SFS Intec	

3.3

Beperking van het ontstaan van brand en rook

Alle met in deze KOMO® kwaliteitsverklaring opgenomen dakbanen vervaardigde dakconstructies zoals genoemd in tabel 5 zijn niet brandgevaarlijk conform NEN 6063 (testmethode ENV 1187-1) en BRL 1511 deel 1 met uitzondering van alkorPLAN® L 35177 (A).

Deze producten zijn uitsluitend bestemd om onder normale gebruiksomstandigheden volledig te worden afgedekt (geballast). Iedere dakrol (de verpakking van) wordt gemerkt met het onderstaande pictogram:



Enkel voorbeelden van afdekkingen, van anorganische materialen, zijn,

- Los aangebracht grind met een dikte van ten minste 50 mm of een massa van $\geq 80 \text{ kg/m}^2$ (minimale korrelgrootte 4 mm, maximaal 32 mm);
- Zand/cementlaag met een dikte van ten minste 30 mm;
- Minerale of kunststeenplaten met een dikte van ten minste 40 mm;
- Vegetatiesystemen met een minimale dikte van 80 mm.

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

3.4 Wering van vocht

De in deze KOMO® kwaliteitsverklaring opgenomen toepassingvoorbeelden van daken zijn waterdicht, onder de in deze KOMO® kwaliteitsverklaring aangegeven voorwaarden.

3.5 Levensduur

De levensduur van een dakbedekkingconstructie is afhankelijk van:

- a) *het ontwerp;*
- b) *de uitvoering;*
- c) *periodiek onderhoud;*
- d) *afschot;*
- e) *onderconstructie;*
- f) *gebruiksbelastingen;*
- g) *klimaatinvloeden;*
- h) *dakbedekkingsstelsel.*

Op basis van het laboratoriumonderzoek mag er vanuit worden gegaan dat de levensduur van de dakbedekkingsystemen vervaardigd met alkorPLAN® Dakbanen, zoals opgenomen in deze KOMO® kwaliteitsverklaring, bij juiste opvolging van de randvoorwaarden a t/m f ca. 10 jaar bedraagt.

Ervaring in Nederland met de gespecificeerde alkorPLAN® Dakbanen, zoals in dit certificaat beschreven, leert dat bij juiste opvolging van de aandachtspunten a t/m f, een levensduur van ca. 20 jaar realiseerbaar is.

3.6 Afschot

Stagnerend water moet worden vermeden in verband met de duurzaamheid van het dakbedekkingsstelsel. In het dakvlak is een blijvend afschot van 1,6% in de richting van de hemelwaterafvoer meestal voldoende. Als aanvullende eis geldt dat het percentage staand water maximaal 5 % van het dakoppervlak mag bedragen.

3.7 Hechting tussen de dakbaan en andere materialen onder invloed van warmte

De hechting tussen de alkorPLAN® A 35179 / A 35179 FR / L 35177 A en de andere in de dakbedekkingconstructies opgenomen materialen (bijv. metaal, steen) bij gebruik van PU-lijm alkorPLUS 81068, PU-lijm alkorPLUS 81065 of SBR-lijm alkorPLUS 81064, is duurzaam.

Voor de overige in dit certificaat opgenomen dakbanen is dit niet van toepassing daar hiermee uitsluitend losliggend geballaste en / of mechanisch bevestigde systemen vervaardigd worden.

3.8 Dakbedekkingsystemen, bestemd voor begroeide daken / groendaken

De alkorPLAN® L 35177 en L 35177 A zijn geschikt om te worden toegepast onder groendaken. De alkorPLAN® F 35176 / F 35276 en A 35179 / A 35279 en A 35179 FR zijn niet geschikt voor toepassing onder groendaken.

3.9 Hygrothermie

De op grond van ervaring vastgestelde en in de beoordelingsrichtlijn opgenomen standaard rekenwaarde voor het waterdampdiffusieweerstandgetal, voor alkorPLAN® dakbanen bedraagt: $\mu = 20.000$.

4. ONDERHOUD

Algemeen

Om de verwachte levensduur te kunnen bereiken dient minimaal 1x per jaar reinigend, reparatie en preventief onderhoud te worden uitgevoerd, overeenkomstig navolgende omschrijving.

Reinigend onderhoud

Reinigend onderhoud is het zuiveren/reinigen van dakvlakken met betrekking tot vuil, voorwerpen, plantengroei en dergelijke.

Reparatie onderhoud

Reparatie onderhoud is het herstellen van gebreken als blazen, plooien, scheuren, lekkages en alle andere te onderscheiden gebreken.

Preventief onderhoud

Preventief onderhoud is het vervangen / corrigeren van ballastlagen en het opnieuw aanbrengen van beschermlagen en dergelijke.

Het achterwegen laten van deze handelingen betekent dat de prestaties van het dakbedekkingsstelsel verminderen.

Aanvullend onderhoud

Dit omvat het op een bestaand dakbedekkingsstelsel aanbrengen van een volledig nieuw stelsel, zonder dat het oude dakbedekkingsstelsel nog een wezenlijke functie vervult in de waterdichtheid. Het betreft zowel losliggende, partieel gekleefde als mechanisch bevestigde systemen (L of N) systemen. Ook in dit geval dient de noodzaak tot aanvullend onderhoud door een deskundige te worden vastgesteld.

alkorPLAN® Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 1511 deel 1 en deel 4.

1. BRL 1511 Dakbedekkingssystemen - Deel 1 Algemene Bepalingen;
2. BRL 1511 Dakbedekkingssystemen - Deel 4 Specifieke bepalingen voor kunststof en rubber dakbanen;
3. Bouwbesluit 2011 Stb. 2011, 416, 676;
4. NEN 6707 - Bevestigingen van dakbedekkingen. Eisen en bepalingsmethoden;
5. NEN 6063 - Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken;
6. NEN 2778 - Vochtwerking in gebouwen – bepalingsmethoden;
7. Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen": uitgave Vebidak, BDA Dakadvies B.V. en Dakmerk;
8. Verwerkingsrichtlijnen **alkorPLAN® Dakbanen**: uitgegeven door Renolit Begium N.V. – laatste uitgave
9. NPR 6708 - Bevestiging van dakbedekkingen;
10. ETAG 006 – Guideline for European Technical Approval of Mechanically Fastened Flexible Roof Waterproofing Membranes;
11. A-Blad platte daken – Het aanbrengen van kunststof en bitumineuze daken – uitgave Stichting Arbo Amsterdam;
12. NVN 6050: ontwerpvoorwaarden voor brandveilig werken aan daken – gesloten dakbedekkingssystemen EN 13956 – Flexibele banen voor waterafdichting – Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor Daken; Definities en eigenschappen;
13. NEN-EN 1990: Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage;
14. NEN-EN 1991: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage.

6. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

- 6.1 Controleer bij aflevering van het product of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke.
- 6.2 In het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken
- 6.3 De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.
- 6.4 Controleer of de KOMO® kwaliteitsverklaring nog geldig is; raadpleeg het geldende overzicht van kwaliteitsverklaringen of neem contact op met SGS INTRON Certificatie B.V.
- 6.5 Neem de ontwerpgegevens en gebruikswaarde en opslag-, transport- en verwerkingsvoorschriften die in deze KOMO® kwaliteitsverklaring zijn opgenomen of waarnaar is verwezen, in acht.
- 6.6 Neem, indien op grond van het onder 6.1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, contact op met: **Renolit Belgium N.V. te Oudenaarde (B)** en zo nodig met: SGS INTRON Certificatie B.V.
- 6.7 Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
- 6.8 Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
- 6.9 De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter Beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

alkorPLAN[®] Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Bijlage 1

HULPCOMPONENTEN VOOR DE alkorPLAN[®] Dakbanen

alkorPLAN[®] D 35x71

Het betreft hier een homogene PVC dakbaan. Niet bitumenbestand. Dit membraan wordt gebruikt voor de uitvoering van details zoals afvoeren en dakdoorvoeren. Dit membraan is enkel beschikbaar in een dikte van 1,5 mm.

alkorPLAN[®] D 35x76

Het betreft een met polyesterweefsel gewapende PVC dakbaan, niet bitumenbestand.

Dit membraan wordt gebruikt om het risico op uitglijden te vermijden en om looppaden aan te duiden op het dak (voor onderhoud). Dit membraan heeft dezelfde samenstelling als alkorPLAN[®] D 35x71.

alkorPLUS[®] 81503 en 81504

Het betreft geëxtrudeerde PVC-P profielen die kunnen gelast worden boven op de alkorPLAN[®] F 35176 dakbanen om esthetische redenen.

alkorPLUS[®] Extra Large 81503: 50 x 70 mm

alkorPLUS[®] Large 81504: 25 x 35 mm

alkorPLUS[®] 81600

Het betreft geëxtrudeerde PVC-P profielen die kunnen gelast worden boven op de alkorPLAN[®] dakbanen. Deze profielen dienen als basis voor het bevestigen van lichte bouwelementen, zoals PV panelen.

Contactlijm alkorPLUS[®] 81040

Het betreft een contactlijm op basis van nitril rubber. Deze wordt toegepast voor het verkleven van niet gecacheerde dakbanen zoals alkorPLAN[®] F 35176, alkorPLAN[®] F 35276, alkorPLAN[®] L 35177 en alkorPLAN[®] D 35x71 / 35x76 ter plaatse van details zoals bij opstanden en dakranden. De lijm wordt tweezijdig aangebracht en er wordt per zijde 150 g / m² verbruikt (dus in totaal 300 g / m²).

Polyurethaan lijm alkorPLUS[®] 81068

Het betreft een ééncomponent polyurethaan lijm die toegepast wordt voor het verkleven van polyester gecacheerde alkorPLAN[®] A 35179, alkorPLAN[®] A 35279, alkorPLAN[®] A 35179 FR en alkorPLAN[®] L 35177 A dakbanen. De lijm wordt enkelzijdig aangebracht op het te verkleven dakvlak. Nadien wordt de dakbaan hierin uitgerold en aangedrukt.

Polyurethaan lijm alkorPLUS[®] 81065 (Dualfix)

Het betreft een ééncomponent verspuitsbare polyurethaan lijm die toegepast wordt voor het verkleven van polyester gecacheerde alkorPLAN[®] A 35179, alkorPLAN[®] A 35279, alkorPLAN[®] A 35179 FR en alkorPLAN[®] L 35177 A dakbanen. De lijm wordt enkelzijdig aangebracht op het te verkleven dakvlak. Nadien wordt de dakbaan hierin uitgerold en aangedrukt. Deze lijm kan met gebruik van een ander spuitstuk ook gebruikt worden voor het verkleven van isolatiematerialen waarop men nadien de dakbaan kan verlijmen.

SBR lijm alkorPLUS[®] 81064

Het betreft een ééncomponent verspuitsbare SBR lijm die toegepast wordt voor het verkleven van polyester gecacheerde alkorPLAN[®] A 35179, alkorPLAN[®] A 35279, alkorPLAN[®] A 35179 FR en alkorPLAN[®] L 35177 A dakbanen. De lijm wordt tweezijdig aangebracht en er wordt per zijde 150 g/m² verbruikt (dus in totaal 300 g/m²).

Hoekstukjes alkorPLAN[®] 81060 en 81061

Het betreft voorgevormde PVC hoekstukjes met dezelfde samenstelling als alkorPLAN[®] D 35x71.

Binnenhoeken alkorPLUS[®] 81060

Buitenhoeken alkorPLUS[®] 81061

Foliestaalplaat alkorPLAN[®] 81170 en 81171

De foliestaalplaat bestaat uit een gegalaniseerde staalplaat met een dikte van 0,6 mm waarop een PVC membraan is gelamineerd met een dikte van 0,8 mm. Deze heeft dezelfde samenstelling als alkorPLAN[®] D 35x71.

Eigenschappen	81170	81171
Dikte (mm)	1,4	1,4
Breedte (m)	1,0	1,0
Lengte (m)	2,0	3,0
Oppervlaktmassa (kg/m ²)	5,6	5,6

alkorPLAN[®] Dakbanen

Nummer : CTG-461/5

Uitgegeven : 2015-03-19

Bijlage 1

Dampscherm alkorPLUS[®] 81012

Het betreft een dampscherm bestaande uit LDPE folie van 0,25 mm of 0,40 mm dikte.

Dubbelzijdige kleefband alkorPLUS[®] 81057

Het betreft een dubbelzijdige kleefband in butyl die toegepast wordt om het alkorPLUS[®] 81012 te verbinden.

Antikleefband alkorPLUS[®] 81192

Het betreft een kleefband met aluminium bovenlaag. Deze waarborgt een kleefvrije zone bij verbindingen tussen 2 opeenvolgende profielen in foliestaalplaat. (beschikbaar in rollen van 100 m, 5 cm breed)

Winddichtingsband alkorPLUS[®] 81058

Het is een compressieband van hoge kwaliteit voor blijvend winddichte aansluitingen. Deze wordt toegepast (beschikbaar in rollen van 10 m, 15 mm breed).

Vloeibare folie alkorPLAN[®] 81038

Het betreft vloeibare PVC folie om lasnaden na controle een definitieve afwerking te geven. Dit wordt vereist bij groendaken en daken met blijvende waterstagnatie.

