

Nummer:
CTG-560/6
Uitgegeven:
2021-10-29
Geldig tot:
Onbepaalde tijd
Vervangt:
CTG-560/5
d.d. 2016-06-22

AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Dakbanen voor het vervaardigen van dakbedekkingssystemen op basis van plastomeer bitumen

Certificaathouder:

Aabo Trading Company B.V.

Factorijweg 10 A
6541 DN NIJMEGEN
Postbus 75
6640 AB BEUNINGEN
Telefoon +31 (0)24 67 82 020
Telefax +31 (0)24 37 90 079
Website www.aabo.nl
E-mail info@aabo.nl

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1511 deel 1 "baanvormige dakbedekkingssystemen" d.d. 22-06-2015 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-01-2021 en deel 2 d.d. "specifieke bepalingen voor gewapende dakbanen op basis van (gemodificeerd) bitumen" 22-06-2015 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-01-2021 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestaties van AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP dakbanen in baanvormige dakbedekkingssystemen zijn beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat:

- Het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan:
 - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
 - De in de BRL vastgelegde producteisen,

mits het product/de verpakking voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat

- De met dit product samengestelde dakbedekkingssystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat.
- Met in achtneming van het bovenstaande, AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP dakbanen in de toepassing als baanvormige dakbedekkingssystemen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Bouwbesluit mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
 - De vervaardiging van baanvormige dakbedekkingssystemen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese productnorm en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. R.F.R. Leppers
Directeur

Dit attest-met-productcertificaat is opgenomen op de websites van Stichting KOMO: www.komo.nl en www.komo-online.nl.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van SGS INTRON Certificatie B.V.



BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:
• Kwaliteitssysteem
• Product
• Eenmalig prestatie in de toepassing
Periodieke controle

KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

0. WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE

Ten opzichte van het KOMO® productcertificaat CTG-560/5 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Samenvoegen productcertificaat & attest
- Verwijdering Aabotop 470 K 24 Mineral Extra en Aabotop 470 K 24 Mineral

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- De productkenmerken van AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP dakbanen kunnen worden toegepast in baanvormige dakbedekkingssystemen.
- De prestaties van AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP dakbanen voor toepassing in gesloten dakbedekkingssystemen voor platte of hellende daken op een al dan niet geïsoleerde onderconstructie.

De volgende producten vallen onder dit KOMO attest-met-productcertificaat:

Omschrijvingoplagen

Merknaam	Code	Omschrijving
Aabobond 470 K 14 Sand	470K14	gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie
Aabobond 470 K 14 Sand B _{ROOF} T1	470K14	gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie
Aabogum CO 470 K 14 Talc	470K14	gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie
Aabogum CO 470 K 14 Talc B _{ROOF} T1	470K14	gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie
Aabotop 470 K 24 Mineral Extra B _{ROOF} T1	470K24	gemineraliseerd gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie
Aabotop 470 K 24 Mineral B _{ROOF} T1	470K24	gemineraliseerd gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie

Leveringsgegevens toplagen

Product	Code	Dikte (mm)	Breedte (m)	Lengte (m) ¹⁾	Rolgewicht (kg)
Aabobond 470 K 14 Sand	470K14	4,0	1,0	10,0 / 7,5 / 5,5	44 / 33 / 24
Aabobond 470 K 14 Sand B _{ROOF} T1	470K14	4,0	1,0	10,0 / 7,5 / 5,5	46 / 35 / 25
Aabogum CO 470 K 14 Talc	470K14	4,0	1,0	10,0 / 7,5 / 5,5	44 / 33 / 24
Aabogum CO 470 K 14 Talc B _{ROOF} T1	470K14	4,0	1,0	10,0 / 7,5 / 5,5	46 / 35 / 24
Aabotop 470 K 24 Mineral Extra B _{ROOF} T1	470K24	4,0 ²⁾	1,0	10,0 / 7,5 / 5,0	58 / 44
Aabotop 470 K 24 Mineral B _{ROOF} T1	470K24	3,3 ²⁾	1,0	10,0 / 7,5 / 5,0	50 / 38

¹⁾ Afwijkende lengtes op aanvraag leverbaar.

²⁾ Dikte gemeten op de zelfkant.

Omschrijving onderlagen

Merknaam	Code	Omschrijving
Allbase P60	460P60	eenzijdig gemodificeerd gebitumineerde polyestertermat
Plura Thermo AD V	--	gemodificeerd gebitumineerd glasvlies – thermisch activeerbaar
Plura Thermo AD P	--	gemodificeerde gebitumineerde polyestertermat – thermisch activeerbaar
Allbase 460 P 14	460P14	gemodificeerd gebitumineerde polyestertermat met extra coating

Leveringsgegevens onderlagen

Product	Code	Dikte (mm)	Breedte (m)	Lengte (m) ¹⁾	Rolgewicht (kg)
Allbase P60	460P60	1,8	1,0	16,5	25
Plura Thermo AD V	--	2,5	1,0	10,0	27
Plura Thermo AD P	--	2,5	1,0	10,0	27
Allbase 460 P 14	460P14	3,0	1,0	6,0	25

¹⁾ Afwijkende lengtes op aanvraag leverbaar.

Daarnaast kunnen in de specificaties nog een aantal andere materialen genoemd worden. Deze materialen vallen **niet** onder dit KOMO attest-met-productcertificaat:

Hulpmaterialen en accessoires

Merknaam	Code	Omschrijving
Plura Thermo AD BV	--	gebitumineerd glasvlies + aluminium folie – thermisch activeerbaar: dampremmende laag
Plura Self adhesive AD	--	zelfklevend gemodificeerd gebitumineerde polyestertermat – randafwerking / details
Primertec AD	--	bitumineuze primer



KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

2. MERKEN

Op de documenten die betrekking hebben op de gecertificeerde producten moet het KOMO®-beeldmerk of KOMO®-woordmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer.

Het product of de verpakking worden gemerkt met:

- De aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- Merknaam
- codering volgens het in BRL 1511 deel 2 omschreven coderingssysteem.
- productiecode ten behoeve van traceerbaarheid;
- Lengte, breedte, dikte volgens BRL 1511 of massa;
- Indien de massa per dakrol groter is dan 25 kg met:



3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Afdeling Bouwbesluit	Artikel	Leden	Omschrijving	Grenswaarde / bepalingsmethode	Opmerking i.v.m. de toepassing
2.1	2.2 2.3 2.4	- 2 1f	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Toepassingsvoorbeelden van de sterkte van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem met bijbehorende prestaties zijn opgenomen.	De prestatie geldt onder de voorwaarde dat: - de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform de tabellen in § 5. - de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-product certificaat gedefinieerde kenmerken. - Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten. - de verwerkingsvoorschriften worden aangehouden. Zie § 3.1.1
2.9	2.71	1.2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook.	De dakbedekkings-systemen die overeenkomstig NEN 6063 niet brandgevaarlijk zijn, worden gespecificeerd.	De prestatie geldt voor alle dakbedekkingssystemen zoals gespecificeerd in de tabellen in § 5 met een hellingshoek $\leq 20^\circ$. De prestatie geldt onder voorwaarde dat: - de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform tabellen in § 5. - de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-product certificaat gedefinieerde kenmerken - Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten. - de verwerkingsvoorschriften worden aangehouden. Zie § 3.1.2
3.5	3.21	1	Wering van vocht	De toepassings-voorbeelden van de daken zijn waterdicht	De prestatie geldt onder voorwaarde dat: - de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform tabellen in § 5. - de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-product certificaat gedefinieerde kenmerken - Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten. - de verwerkingsvoorschriften worden aangehouden. Zie § 3.1.3



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

3.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

3.1.1.1 Algemeen

De in dit attest-met-productcertificaat 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.

3.1.1.2 Losliggende en geballaste dakbedekkingssystemen (L-systemen)

De ballastlaag dient te voldoen aan NEN 6707 en NPR 6708.

3.1.1.3 Partieel gekleefde systemen (P systemen)

Er zijn geen testen uitgevoerd om de weerstand tegen windbelasting te bepalen van partieel gekleefde systemen.

3.1.1.4 Volledig gekleefde systemen (F-systemen)

Standaard waarden

Voor volledig gekleefde dakbedekkingssystemen, aangebracht volgens de brand- of gietmethode mag gebruik gemaakt worden van onderstaande standaardwaarden voor de maximale gebouwhoogten.

Maximale gebouwhoogten voor volledig gekleefde dakbedekkingssystemen, gesloten gebouw.

De indeling in windgebied, terreincategorie en dakzonering dient te worden bepaald conform NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage.

Windgebied / terreincategorie	Maximale gebouwhoogte	
	Middenzones	Rand- en hoekzones
Terreincategorie 0 (kust)	0	0
Windgebied I, terreincategorie II en III	10	5
Windgebied II, terreincategorie II en III	20	10
Windgebied III, terreincategorie II en III	30	20

Voorwaarden:

- de treksterkte loodrecht op het plaatvlak (i.h.a. het toegepaste thermische isolatieproduct), bepaald volgens NEN-EN 1607, dient minimaal 40 kPa te bedragen;
- de pelsterkte met de betreffende kleefstof op de ondergrond dient te voldoen aan de eisen in § 6.5. Geldt niet voor volledig gekleefde dakbedekkingssystemen aangebracht volgens de brand- of gietmethode.

Op basis van onderzoek vastgestelde waarden

De rekenwaarden volgens NEN 6707 voor weerstand tegen windbelasting van het volledig gekleefde dakbedekkingssysteem, zoals onderzocht in het testlaboratorium, bedraagt:

Systeem 1	
onderconstructie	Beton, voorgesmeerd met Primertec AD
Dampremmendelaag	Plura Thermo AD BV na verwijdering van de release folie los gelegd op de betonnen ondergrond
isolatie	EPS100, dik 100 mm, volledig gekleefd op de, met de brander thermisch geactiveerde bovenzijde van de Plura Thermo AD BV
dakbedekking	Plura Thermo AD V/P dik 2,0 mm, na verwijdering van de release folie, los gelegd op de EPS isolatie Aabobond 470 K 14 Sand B _{ROOF} t1, Aabogum CO 470 K 14 Talc B _{ROOF} t1, Aabotop 470K 24 Mineral B _{ROOF} t1 of Aabotop 470 K 24 Mineral Extra B _{ROOF} t1 volledig gebrand op de eerste laag.
rekenwaarde	2,3 kPa

Systeem 2	
onderconstructie	Geprofileerd staalplaat, dik 0,75 mm
isolatie	Gecacheerd EPS100, dik 100 mm, mechanisch bevestigd op de stalen ondergrond
dakbedekking	Plura Thermo AD V/P dik 2,0 mm, na verwijdering van de release folie, los gelegd op de EPS isolatie Aabobond 470 K 14 Sand B _{ROOF} t1, Aabogum CO 470 K 14 Talc B _{ROOF} t1, Aabotop 470K 24 Mineral B _{ROOF} t1 of Aabotop 470 K 24 Mineral Extra B _{ROOF} t1 volledig gebrand op de eerste laag.
rekenwaarde	3,5 kPa

Deze rekenwaarden dienen getoetst te worden aan de volgens Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en NB optredende windbelasting.

AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

3.1.1.5 Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen (N-systemen)

Meerlaags mechanisch bevestigd

Voor meerlaagse mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen kan van een waarde van **max. 400 N per bevestiger** worden uitgegaan.

Hiervoor gelden de volgende randvoorwaarden:

- Schroeven: minimaal Ø 4,8 mm;
- Stalen drukverdeelplaten: rond (minimaal Ø 70 mm) of vierkant (minimaal 70 mm x 70 mm), en minimaal 1 mm dik;
- Stalen bevestigers dienen een weerstand tegen corrosie te bezitten van minimaal 15 testcycli volgens NEN-EN-ISO 6988 testconditie SFW 2.0 S (Kesternichttest);
- Voor toepassing in klimaatklasse 4 (zie Vakrichtlijn 'Gesloten dakbedekkingssystemen') dienen de criteria per geval te worden beoordeeld;
- Het bevestigingssysteem dient geschikt te zijn voor de betreffende onderconstructie;
- De rekenwaarde van de uittrekwaarde, bepaald volgens NEN 6707/NPR 6708 in combinatie met de betreffende onderconstructie, dient minimaal 400 N te bedragen;
- De mechanisch bevestigde onderlaag dient een nageldoorscheursterkte, bepaald volgens NEN-EN 12310-1 van minimaal 100 N te bezitten;
- Er dienen minimaal 3 bevestigers per m² te worden toegepast.

Mogelijke specificaties van onderconstructies zijn:

- beton, sterkte minimaal B25;
- geprofileerd staal, nominale dikte minimaal 0,75 mm;
- hout, dikte minimaal 18 mm.

Het aantal benodigde bevestigingsmiddelen dient per project vastgesteld te worden aan de volgens Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage optredende windbelasting.

Eenlaagse, mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen

Eenlaags mechanisch bevestigde systemen met AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP membranen zijn niet toegestaan.

3.1.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

De volgens dit KOMO attest-met-productcertificaat vervaardigde dakbedekkingssystemen zijn, bij de hellingshoeken zoals opgenomen § 5.3, niet brandgevaarlijk conform NEN 6063. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat de dakbedekkingssystemen zijn samengesteld overeenkomstig de specificatie in § 5.1.

Aabobond 470 K 14 Sand en Aabogum CO 470 K 14 Talc mogen alleen worden toegepast in een systeem waarop een overeenkomstig NEN 6063 afwerking is aangebracht, zoals onderstaand beschreven.

Een dak wordt geacht niet brandgevaarlijk te zijn indien de bovenste laag van het dak bestaat uit een van de volgende materialen:

- grind met een laagdikte van ten minste tweemaal de nominale korrelmiddellijn, met een minimum van 40 mm;
- zand-cementlaag met een dikte van ten minste 30 mm;
- minerale of kunststeenplaten met een dikte van ten minste 40 mm;
- een substraatlaag met een dikte van ten minste 100 mm of die voldoet aan de volgende twee voorwaarden: dikte ten minste 30 mm en maximaal 20% aan organische stoffen.

Indien de substraatlaag niet voldoet aan bovenstaande criteria, kan deze toch worden toegepast mits deze laag valt onder klasse BROOF(t1) bij onderzoek volgens NEN 6063 onder een hoek van 15° in droge toestand (geconditioneerd tot een constante massa bij 23 °C en een relatieve vochtigheid van 50%) en zonder plantenbegraving.

3.1.3 Wering van vocht

Daken met de in dit KOMO attest-met-productcertificaat opgenomen toepassingsvoorbeelden van dakbedekkingssystemen zijn duurzaam waterdicht,

onder de in dit KOMO attest-met-productcertificaat aangegeven voorwaarden.

Hiervoor gelden als randvoorwaarden dat :

- de dakbedekkingssystemen zijn samengesteld overeenkomstig de specificatie in § 5.1;
- de dakbedekkingssystemen voldoen aan de toepassings- en verwerkingsvoorschriften zoals vermeld in hoofdstuk 5.

KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.2.1 Verwerkingseigenschappen

Geen toepassing als noodlaag.

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

De hechting tussen de dakbaan en andere materialen (metaal / steen) is duurzaam.

3.2.3 Hygrothermie

Als standaard rekenwaarde voor het waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ) kan 20.000 worden gehanteerd.

3.2.4 Noodlagen

Geen toepassing als noodlaag.

3.2.5 Levensduur

De levensduur van een dakbedekkingconstructie is naast de klimaatsinvloeden afhankelijk van:

- het ontwerp van het dak;
- de uitvoering;
- het periodiek onderhoud;
- het gebruik.

Op basis van het laboratoriumonderzoek volgens deze beoordelingsrichtlijn geldt een theoretische levensduur van minimaal 10 jaar, indien wordt voldaan aan alle van toepassing zijnde voorschriften voor het ontwerp, de uitvoering, het onderhoud en het gebruik van het dak.

Op basis van het laboratoriumonderzoek volgens deze beoordelingsrichtlijn en ervaring in Nederland geldt een praktische levensduur van minimaal 20 jaar, indien wordt voldaan aan alle van toepassing zijnde voorschriften voor het ontwerp, de uitvoering, het onderhoud en het gebruik van het dak.



KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat voor AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP dakbedekkingssystemen samengesteld met de dakbanen zoals gespecificeerd in hoofdstuk 1 van dit attest-met-productcertificaat, zijn alleen geldig indien de dakbanen voldoen aan de onderstaande gespecificeerde voorwaarden.

Toepassingsvoorwaarden toplagen

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Aabobond 470K14 Sand	Aabobond 470K14 Sand B _{roof} T1	Tolerantie
Brandgevaarlijkheid	NEN 6063 + BRL 1511-1	-	voldoet niet	voldoet	
Milieuhygiënische eigenschappen	BRL 9327	-	voldoet		
Weerstand tegen statische belasting	NEN-EN 12730				
- harde ondergrond	methode B	kg	niet bepaald		
- zachte ondergrond	methode A	kg	niet bepaald		
Weerstand tegen stootbelasting	NEN-EN 12691				
- harde ondergrond	methode A	mm	-		
- zachte ondergrond	methode B	mm	≥ 600		
Blijvende hechting van de dakbaan aan andere materialen					
- steen	BRL 1511/1, § 8.3 +	-	toepasbaar		
- metaal	NEN-EN 1296	-	toepasbaar		
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (L/L)	≤ 0,3		
Afschuifsterkte lasverbinding:					
- initieel	NEN-EN 12317-1	N/50 mm	650		±20%
- na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	+ NEN-EN 1296	N/50 mm	Δ < 50% en > 500		
Pelsterkte lasverbinding					
- initieel	NEN-EN 12316-1	N/50 mm	geen declaratie		
- na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	+ NEN-EN 1296	N/50 mm	geen declaratie		
Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	-	niet bepaald		
Weerstand tegen vermoeiing van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR009	-	n.v.t.		
Weerstand tegen wortelgroei	NEN-EN 13948	-	niet bepaald		
Chemische weerstand van de dakbaan					
- NEN-EN 13707 annex C	-	-	bestand		
Dakbanen voorzien van een gesloten afwerklaag	NEN-EN 1108	-	n.v.t.		
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, methode B	kPa	≥ 10		
Dikte dient te voldoen aan	NEN-EN 1849-1	mm	zie hoofdstuk 1		-0,2 / +0,5
Breedte	NEN-EN 1848-1	m			-0
Lengte	NEN-EN 1848-1	m			-0
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5m	≤ 5		
Uiterlijk	NEN-EN 1850-1	-	geen zichtbare fouten		
Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	750 / 600		± 20%
Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	40 / 40		± 15
Nageldoorscheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	≥ 150 / ≥ 150		
Lage-temperatuurflexibiliteit					
- initieel	NEN-EN 1109	°C	≤ - 15		
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	≤ -5		+0 / -15 °C



KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Aabobond 470K14 Sand	Aabobond 470K14 Sand B _{roof} T1	Tolerantie
Vloeiweerstand dakbanen					
- initieel	NEN-EN 1110	°C	≥ 120		
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	≥ 110		
Totale hoeveelheid organisch materiaal	NEN 2087	g/m ²	≥ 1700		
Hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag	NEN 2087	g/m ²	≥ 500		
Hoeveelheid organisch materiaal in de onderdeklaag	NEN 2087	g/m ²	≥ 1000		
Profilering onderzijde (indien aanwezig)					
- dikte profilering	NEN-EN 1849-1	mm	n.v.t.		
- percentage profilering	NEN-EN 1849-1	%	n.v.t.		
Drenking	BRL 1511/2	-	volledig		
Kleefkracht korrels	NEN-EN 12039				
- verlies		%(m/m)	n.v.t.	n.v.t.	
- uiterlijk		-	n.v.t.	n.v.t.	



KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

Toepassingsvoorwaarden toplagen

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Aabogum CO 470K14 Talc	Aabogum CO 470K14 Talc B _{roof} T1	Tolerantie
Brandgevaarlijkheid	NEN 6063 + BRL 1511-1	-	voldoet niet	voldoet	
Milieuhygiënische eigenschappen	BRL 9327	-	voldoet		
Weerstand tegen statische belasting	NEN-EN 12730				
- harde ondergrond	methode B	kg	niet bepaald		
- zachte ondergrond	methode A	kg	niet bepaald		
Weerstand tegen stootbelasting	NEN-EN 12691				
- harde ondergrond	methode A	mm	-		
- zachte ondergrond	methode B	mm	≥ 600		
Blijvende hechting van de dakbaan aan andere materialen					
- steen	BRL 1511/1, § 8.3 +	-	toepasbaar		
- metaal	NEN-EN 1296	-	toepasbaar		
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (L/L)	≤ 0,3		
Afschuifsterkte lasverbinding:					
- initieel	NEN-EN 12317-1	N/50 mm	650		±20%
- na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	+ NEN-EN 1296	N/50 mm	Δ < 50% en > 500		
Pelsterkte lasverbinding					
- initieel	NEN-EN 12316-1	N/50 mm	geen declaratie		
- na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	+ NEN-EN 1296	N/50 mm	geen declaratie		
Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	-	niet bepaald		
Weerstand tegen vermoeiing van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR009	-	n.v.t.		
Weerstand tegen worteldoorgroei	NEN-EN 13948	-	niet bepaald		
Chemische weerstand van de dakbaan					
- NEN-EN 13707 annex C	-	-	bestand		
Dakbanen voorzien van een gesloten afwerklaag	NEN-EN 1108	-	n.v.t.		
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, methode B	kPa	≥ 10		
Dikte dient te voldoen aan	NEN-EN 1849-1	mm	zie hoofdstuk 1		-0,2 / +0,5
Breedte	NEN-EN 1848-1	m			-0
Lengte	NEN-EN 1848-1	m			-0
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5m	≤ 5		
Uiterlijk	NEN-EN 1850-1	-	geen zichtbare fouten		
Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	750 / 600		± 20%
Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	40 / 40		± 15
Nageldoorscheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	≥ 150 / ≥ 150		
Lage-temperatuurflexibiliteit					
- initieel	NEN-EN 1109	°C	≤ - 15		
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	≤ -5		+0 / -15 °C
Vloeiweerstand dakbanen					
- initieel	NEN-EN 1110	°C	≥ 120		
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	≥ 110		



KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Aabogum CO 470K14 Talc	Aabogum CO 470K14 Talc B _{roof} T1	Tolerantie
Totale hoeveelheid organisch materiaal	NEN 2087	g/m ²	≥ 1700		
Hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag	NEN 2087	g/m ²	≥ 500		
Hoeveelheid organisch materiaal in de onderdeklaag	NEN 2087	g/m ²	≥ 1000		
Profilering onderzijde (indien aanwezig)					
- dikte profilering	NEN-EN 1849-1	mm	n.v.t.		
- percentage profilering	NEN-EN 1849-1	%	n.v.t.		
Drenking	BRL 1511/2	-	volledig		
Kleefkracht korrels	NEN-EN 12039				
- verlies		%(m/m)	n.v.t.	n.v.t.	
- uiterlijk		-	n.v.t.	n.v.t.	



KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

Toepassingsvoorwaarden toplagen (vervolg)

Kenmerk	Bepalingmethode	Eenheid	Aabotop 470K24 Mineral Extra B _{roof} T1	Aabotop 470K24 Mineral B _{roof} T1	Tolerantie
Brandgevaarlijkheid	NEN 6063 + BRL 1511-1	-	voldoet		
Milieuhygiënische eigenschappen	BRL 9327	-	voldoet		
Weerstand tegen statische belasting	NEN-EN 12730				
- harde ondergrond	methode B	kg	niet bepaald		
- zachte ondergrond	methode A	kg	niet bepaald		
Weerstand tegen stootbelasting	NEN-EN 12691				
- harde ondergrond	methode A	mm	-		
- zachte ondergrond	methode B	mm	≥ 600		
Blijvende hechting van de dakbaan aan andere materialen					
- steen	BRL 1511/1, § 8.3 +	-	toepasbaar		
- metaal	NEN-EN 1296		toepasbaar		
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (L/L)	≤ 0,3		
Afschuifsterkte lasverbinding:					
- initieel	NEN-EN 12317-1	N/50 mm	650		±20%
- na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	+ NEN-EN 1296	N/50 mm	Δ < 50% en > 500		
Pelsterkte lasverbinding					
- initieel	NEN-EN 12316-1	N/50 mm	geen declaratie		
- na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	+ NEN-EN 1296	N/50 mm	geen declaratie		
Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	-	niet bepaald		
Weerstand tegen vermoeiing van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR009	-	n.v.t.		
Weerstand tegen wortelgroei	NEN-EN 13948	-	niet bepaald		
Chemische weerstand van de dakbaan			bestand		
- NEN-EN 13707 annex C	-	-			
Dakbanen voorzien van een gesloten afwerklaag	NEN-EN 1108	-	n.v.t.		
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, methode B	kPa	≥ 10		
Dikte	NEN-EN 1849-1	mm	zie hoofdstuk 1		-0,2 / +0,5
Breedte	NEN-EN 1848-1	m			-0
Lengte	NEN-EN 1848-1	m			-0
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5m	≤ 5		
Uiterlijk	NEN-EN 1850-1	-	geen zichtbare fouten		
Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	750 / 600		± 20%
Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	40 / 40		± 15
Nageldoorsteursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	≥ 150 / ≥ 150		
Lage-temperatuurflexibiliteit					
- initieel	NEN-EN 1109	°C	≤ - 15		
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	≤ -5		
Vloeiweerstand dakbanen					
- initieel	NEN-EN 1110	°C	≥ 120		
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	≥ 110		



KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Aabotop 470K24 Mineral Extra B _{roof} T1	Aabotop 470K24 Mineral B _{roof} T1	Tolerantie
Totale hoeveelheid organisch materiaal	NEN 2087	g/m ²	≥ 1700		
Hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag	NEN 2087	g/m ²	≥ 500		
Hoeveelheid organisch materiaal in de onderdeklaag	NEN 2087	g/m ²	≥ 1000		
Profilering onderzijde (indien aanwezig)					
- dikte profilering	NEN-EN 1849-1	mm	n.v.t.		
- percentage profilering	NEN-EN 1849-1	%	n.v.t.		
Drenking	BRL 1511/2	-	volledig		
Kleefkracht korrels	NEN-EN 12039				
- verlies		%(m/m)	≤ 30		
- uiterlijk		-	aaneengesloten		



KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

Toepassingsvoorwaarden onderlagen

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Allbase P60	Plura Thermo AD V	Plura Thermo AD P	Allbase 460P14	Tolerantie
Milieuhygiënische eigenschappen	BRL 9327	-	voldoet				
Weerstand tegen statische belasting op harde ondergrond (alleen noodlagen)	NEN-EN 12730 methode B	kg	niet bepaald				
Weerstand tegen stootbelasting op harde ondergrond (alleen noodlagen)	NEN-EN 12691 methode A	mm	niet bepaald				
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, methode B	kPa	≥ 10				
Dikte	NEN-EN 1849-1	mm	zie hoofdstuk 1				-0,2 / +0,5
Massa per opp. eenheid	NEN-EN 1849-1	kg/m²					-5% / +10%
Breedte	NEN-EN 1848-1	m					-0
Lengte	NEN-EN 1848-1	m					-0
Profilering onderzijde (indien aanwezig)			n.v.t. n.v.t.				
- dikte profilering	NEN-EN 1849-1	mm					
- percentage profilering	NEN-EN 1849-1	%					
Hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag	NEN 2087	g/m²	≥ 900	≥ 300	≥ 300	≥ 500	
Hoeveelheid organisch materiaal in de onderdeklaag	NEN 2087	g/m²	n.v.t.	≥ 300	≥ 300	≥ 900	
Drenking	BRL 1511/2	-	n.v.t.	volledig			
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5m	≤ 5				
Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	600 / 400	300 / 200	400 / 300	600 / 400	± 20%
Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	30 / 30	2 / 2	35 / 35	35 / 35	± 15
Nageldoorscheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	≥ 100	n.v.t.	≥ 100	≥ 120	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (L/L)	≤ 0,5	n.v.t.	≤ 0,5	≤ 0,5	
Lage-temperatuurflexibiliteit	NEN-EN 1109	°C	≤ -5	≤ -10	≤ -10	≤ -5	
Vloeiweerstand	NEN-EN 1110	°C	≥ 120	≥ 80	≥ 80	≥ 120	

Op bovengenoemde producten is de NEN-EN 13707 van toepassing. De productkenmerken waarbij geen prestatie is vermeld in de bovenstaande tabel is de Europese 'Verordening bouwproducten' (CPR) van toepassing. Van de betreffende productkenmerken is geconstateerd dat de betreffende vermelde productkenmerken voldoen aan de hierboven vermelde grenswaarden.



5. DAKBEDEKKINGSSYSTEMEN EN TOEPASSINGEN

5.1 Dakbedekkingssystemen

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

In onderstaande tabellen zijn de tot het KOMO attest-met-productcertificaat behorende dakbedekkingssystemen opgenomen.

Hierbij wordt het volgende verstaan onder:

- intensief beloopbaar: daken of gedeelten van daken zijn begaanbaar voor voetgangers en geschikt voor frequent onderhoud aan het dak een aan installaties op het dak. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat het toe te passen isolatiemateriaal voor de weerstand tegen mechanische belasting valt in klasse C of D conform BRL 1309.
- niet-intensief beloopbaar: daken of gedeelten van daken zijn beperkt begaanbaar voor voetgangers, uitsluitend voor onderhoudswerkzaamheden; geen installaties op het dak die frequent onderhoud vergen. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat het toe te passen isolatiemateriaal voor de weerstand tegen mechanische belasting valt in klasse B,C of D conform BRL1309.

Dakbedekkingssystemen met AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP dakbanen

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
L-SYSTEMEN		
L1	* een eerste laag Allbase P 60 los gelegd op de ondergrond; * Aabobond 470K14 Sand of Aabogum CO 470K14 Talc volledig gebrand op de eerste laag; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
L2	* Aabobond 470K14 Sand of Aabogum CO 470K14 Talc volledig gebrand op de onderconstructie; * ballastlaag van gewassen grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 en NPR 6708.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
F-SYSTEMEN		
F1	* Aabobond 470K14 Sand B _{ROOF} t1, Aabogum CO 470K14 Talc B _{ROOF} t1, Aabotop 470 K24 Mineral B _{ROOF} t1 of Aabotop 470K24 Mineral Extra B _{ROOF} t1 volledig gebrand op De ondergrond / onderconstructie.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
F2	* een eerste laag Aabobond 470K14 Sand of Aabogum CO 470K14 Talc volledig gebrand op de, eventueel met Primertec AD voorgesmeerde, ondergrond; * Aabobond 470K14 Sand B _{ROOF} t1, Aabogum CO 470K14 Talc B _{ROOF} t1, Aabotop 470 K24 Mineral B _{ROOF} t1 of Aabotop 470K24 Mineral Extra B _{ROOF} t1 volledig gebrand op de eerste laag.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
F3	* een eerste laag Plura Thermo AD V/P los gelegd op de, eventueel met Primertec AD voorgesmeerde, ondergrond; * Aabobond 470K14 Sand B _{ROOF} t1, Aabogum CO 470K14 Talc B _{ROOF} t1, Aabotop 470 K24 Mineral B _{ROOF} t1 of Aabotop 470K24 Mineral Extra B _{ROOF} t1 volledig gebrand op de eerste laag waardoor, door het doorwarm effect, de Plura Thermo AD P zal hechten aan de ondergrond.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
F4	* onderconstructie beton voorgesmeerd met Primertec AD; * dampremmende laag AD BV na verwijdering van de release folie los gelegd op de betonnen onderconstructie; * EPS 100 dik 100 mm, volledig gekleefd op de, met de brander, thermisch geactiveerde bovenzijde van de Plura Thermo AD BV; * Plura Thermo AD V/P dik 2,0 mm, na verwijdering release folie, los gelegd op de EPS isolatie; * Aabobond 470K14 Sand B _{ROOF} t1, Aabogum CO 470K14 Talc B _{ROOF} t1, Aabotop 470 K24 Mineral B _{ROOF} t1 of Aabotop 470K24 Mineral Extra B _{ROOF} t1 volledig gebrand op de eerste laag.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
F5	* onderconstructie geprofileerd staal; * éénzijdig gecacheerd EPS 100 dik 100 mm, mechanisch bevestigd aan de stalen ondergrond; * Plura Thermo AD V/P dik 2,0 mm, los gelegd, na verwijdering release folie, op de EPS isolatie; * Aabobond 470K14 Sand B _{ROOF} t1, Aabogum CO 470K14 Talc B _{ROOF} t1, Aabotop 470 K24 Mineral B _{ROOF} t1 of Aabotop 470K24 Mineral Extra B _{ROOF} t1 volledig gebrand op de eerste laag.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
N-SYSTEMEN		
N1	* een eerste laag Allbase P 60 mechanisch bevestigd aan de onderconstructie; * Aabobond 470K14 Sand B _{ROOF} t1, Aabogum CO 470K14 Talc B _{ROOF} t1, Aabotop 470 K24 Mineral B _{ROOF} t1 of Aabotop 470K24 Mineral Extra B _{ROOF} t1 volledig gebrand op de eerste laag.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar

KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

5.2 Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

De toepassingsmogelijkheden van de in § 5.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

Ondergrond	Mechanisch bevestigd	Losliggend geballast	Volledig gekleefd
Onderconstructie			
Houten delen	N	L	--
Houtachtige platen	N	L	F 3 ⁷⁾
HWC	N	L	--
Monolietbeton	N	L	F 3
Cellenbeton	N	L	F 3 ⁷⁾
Geprofileerd staal	--	--	--
Omgekeerd dak (XPS) met beton op afschot	--	--	F1 / F2 / F3 / F4
Dakpanelen			
Sandwichpaneel, metalen huiden	N ⁸⁾	L	--
Sandwichpaneel, houtachtige huiden	--	L	--
Dakelement, houtachtige huiden ¹⁾	N	L	--
Isolatie			
EPB ongecoat ²⁾	N	L	F4
EPB gecoat ²⁾	N	L	F1
EPS ongecacheerd ²⁾³⁾	N	L	--
EPS gecacheerd naakt glasvlies ²⁾	N	L	--
EPS gecacheerd gebitumineerd glasvlies ²⁾	N	L	--
EPS gecacheerd mineraal gecoat glasvlies ²⁾	N	L	--
XPS ²⁾³⁾	N	L	--
MWR niet afgewerkt ²⁾	N	L	F4
MWR gecacheerd met naakt glasvlies ²⁾	N	L	F1
PUR/PIR gecacheerd gebitumineerd glasvlies ²⁾	N	L	F3 ¹²⁾
PUR/PIR gecacheerd mineraal gecoat glasvlies ²⁾	N	L	F3 ¹²⁾
PUR/PIR gecacheerd aluminiumfolie ²⁾	N	L	--
PUR/PIR gecacheerd aluminiumlaminaat / kraftpapier ²⁾	N	L	--
CG ongecacheerd	--	--	F4
CG PE film	--	--	F1
C-EPS	--	L	F1
Bestaande dakbedekking ⁴⁾			
Bitumen losliggend geballast	N	L	F1 ⁹⁾ / F2 ⁹⁾ / F3 ⁹⁾ / F4 ⁹⁾
Bitumen bevestigd onafgewerkt	N	L	F1 / F3
Bitumen bevestigd en afgewerkt met leislag	N	L	F1 ¹⁰⁾ / F3
Teermastiek geballast ⁵⁾	--	--	--
PVC losliggend geballast ⁶⁾	--	--	--
PVC mechanisch bevestigd ⁶⁾	--	--	--
PVC gekleefd ¹¹⁾	N	L	--
EPDM losliggend geballast	N	L	--
EPDM mechanisch bevestigd	N	L	--
EPDM gekleefd	N	L	--
TPO losliggend geballast	N	L	--



KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

Ondergrond	Mechanisch bevestigd	Losliggend geballast	Volledig gekleefd
TPO mechanisch bevestigd	N	L	--
TPO gekleefd	N	L	--
ECB losliggend geballast	N	L	--
ECB mechanisch bevestigd	N	L	--
ECB gekleefd	N	L	--
POCB losliggend geballast	N	L	F3 ⁹⁾
POCB mechanisch bevestigd	N	L	F3
POCB gekleefd	N	L	F3

Codering bevestiging

- N Mechanisch bevestigd
L Losliggend geballast
F1 Volledig gekleefd; brandmethode
F2 Volledig gekleefd; zelfklevend
F3 Volledig gekleefd; koud gekleefd
F4 Volledig gekleefd; gietmethode

- 1) Dak elementen altijd voorzien van een warmdakopbouw.
2) Een dampremmende laag of sluitlaag toepassen.
3) Een geëigende onderlaag toepassen, geschikt voor deze toepassing, bepaald volgens BRL 1511.
4) De bestaande dakbedekkingsconstructie beoordelen op geschiktheid, zie Vakrichtlijn deel A § 6.5.04.
5) De bestaande teermastiek verwijderen, zie opmerking Vakrichtlijn deel A § 6.5.03.
6) Het bestaande PVC dakbedekkingssysteem verwijderen.
7) Bij alle kopse naden van de onderconstructie een losse zone uitvoeren.
8) De leverancier van de sandwichpanelen moet de rekenwaarde van de bevestigingsmiddelen aantonen en accorderen.
9) Een nieuwe of gereinigde ballastlaag toepassen.
10) Volledig branden onder specifieke voorwaarden.
- de bestaande toplaag moet fabrieksmatig zijn voorzien van leislage;
- het bestaande dak moet een zodanig afschot hebben dat geen plasvorming optreedt;
- het bestaande dak moet volledig worden ontdaan van vervuiling.
11) Een scheidelingslaag van thermisch gebonden polyester, $\geq 250 \text{ gr/m}^2$ toepassen.
12) Mits opgenomen in KOMO® certificaat van de isolatie.

Algemeen

- Losliggende en geballaste systemen zijn toepasbaar onder voorwaarde dat de onderconstructie berekend is op het gewicht van de ballastlaag.
- In verband met het risico van overmatige inwendige condensatie zijn ongeïsoleerde onderconstructies uitsluitend toepasbaar boven ruimten die onder klimaatklasse I zijn te rangschikken.
- Bij ongeïsoleerde onderconstructies (bijvoorbeeld monoliet beton) rekening houden met de thermische werking van de onderconstructie.
- Op geprofileerde stalen dakplaten altijd een thermische isolatie toepassen.
- Op steenachtige onderconstructies met een afschotlaag (zandcement, schuimbeton of dergelijke) een dampremmende laag of sluitlaag toepassen.
- Op een gesloten onderconstructie of ondergrond (bestaande dakbedekking, dampremmende laag) compartimenten ontwerpen ter beperking van schade bij onverhoopte lekkage, zie deel C (bijvoorbeeld 250 m^2).
- Bij alle gekleefde en mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen kimfixatie toepassen bij de dakranden met uitzondering van volledig gekleefde dakbedekkingssystemen op een betonnen onderconstructie.



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

5.3 Dakhelling

De maximaal toepasbare dakhellingen van de in § 5.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Maximaal toepasbare dakhelling

Systemen	Maximaal toepasbare dakhelling
L-systemen	3 °
N-systemen	20 °
F-systemen	20 °

Indien er geen eisen worden gesteld met betrekking tot de brandveiligheid (vlieg vuur) dan kunnen:

- Mechanisch bevestigde systemen (N-systemen) worden toegepast op dakhellingen tot 75°.
- Volledig gekleefde systemen (F-systemen) worden toegepast op dakhellingen tot 75°, mits met extra mechanische bevestiging in alle kopse overlappen van de toplaag, h.o.h. 250 mm.

5.4 Belastingen ten opzichte van de onderconstructie

In 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.

5.5 Afschot

Stagnerend water moet worden vermeden in verband met de duurzaamheid van het dakbedekkingssysteem. In het dakvlak is een blijvend afschot van 1,6% in de richting van de hemelwaterafvoeren meestal voldoende.

6. VERWERKINGSRICHTLIJNEN EN DETAILS

6.1 Algemeen

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

6.2 Bijzondere verwerkingsrichtlijnen en details

In aanvulling op § 6.1 gelden de volgende bijzondere verwerkingsrichtlijnen en details.

6.2.1 Plura Thermo AD BV – dampremmende laag

- Plura Thermo AD BV stellen, releasefolie verwijderen en losliggend aanbrengen de ondergrond / onderconstructie (steenachtige ondergronden voorsmeren met Primertec AD);
- de bovenzijde van de Plura Thermo AD BV thermisch activeren met een brander waardoor door het doorwarm effect deze zich zal hechten aan de onderconstructie;
- Isolatieplaten kleven en voldoende aandrukken op de thermisch geactiveerde bovenzijde van de Plura Thermo AD BV.

Opmerking:

Indien te grote oppervlakten tegelijk thermisch worden geactiveerd zal door afkoeling onvoldoende hechting plaats vinden. Bij het thermisch activeren van het volgende oppervlak moeten brandbare of smeltbare materialen tijdelijk worden afgeschermd.

6.2.2 Plura Thermo AD V / P

- Plura Thermo AD V / P stellen, release folie verwijderen en losliggend aanbrengen op de ondergrond;
- De toplaag volledig branden op de Plura Thermo AD V / P. door het doorwarm effect zal de Plura Thermo AD V / P zich hechten aan de ondergrond.

6.2.3 Details en randafwerking

Voor de randafwerking en details wordt gebruikt gemaakt van **Plura Self Adhesive AD** (zelfklevend dakbedekkingmateriaal met polyester drager, dikte 2,5 mm).

KOMO® Attest-met-productcertificaat



AABOBOND / AABOGUM / AABOTOP

Nummer : CTG-560/6

Uitgegeven : 2021-10-29

7. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

7.1 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, plooiën, 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 achterwege laten van deze handelingen betekent dat de prestaties van het dakbedekkingssysteem verminderen.

7.2 Oppervlakteverbetering

Dit omvat het aanbrengen van een nieuwe, volledig gekleefde laag dakbedekking op een bestaand dakbedekkingssysteem. Het oude systeem blijft in een dergelijk geval deel uitmaken van het nieuwe systeem.

De noodzaak tot oppervlakteverbetering dient door een deskundige te worden vastgesteld.

7.3 Aanvullend onderhoud

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

8. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Controleer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- **Aabo Trading Company B.V. te Nijmegen (NL)**

en zo nodig met:

- **SGS INTRON Certificatie B.V.**

Controleer of dit KOMO attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.komo.nl

