

Nummer:
CTG-749/3
Uitgegeven:
2024-11-27
Geldig tot:
Onbepaalde tijd
Vervangt:
CTG-749/2
d.d. 2023-06-02

Elastoflex SA AF P 3,5

Dakbanen voor het vervaardigen van dakbedekkingssystemen op basis van elastomeer bitumen

Certificaathouder:

Polyglass S.p.A.

Via Giorgio Squinzi, 2
I-31047 Ponte di Piave (TV)
ITALIË
Telefoon +39 42 27 547
E-mail info@polyglass.com
Website www.polyglass.com

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 Elastoflex SA AF P 3,5 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, Elastoflex SA AF P 3,5 in de toepassing als baanvormige dakbedekkingssystemen voldoet 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.


ing. L.J.M. Grannetia
Certificatiemanager



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



Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

0. WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE

Ten opzichte van het KOMO® attest-met-productcertificaat CTG-749/2 is de volgende wijziging doorgevoerd:

- tekstuele aanpassingen;
- toevoeging declaratie weerstand tegen statische belasting en stootbelasting.

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- De productkenmerken van Elastoflex SA AF P 3,5 kunnen worden toegepast in baanvormige dakbedekkingssystemen.
- De prestaties van Elastoflex SA AF P 3,5 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:

Omschrijving toplagen

Merknaam	Code	Omschrijving
Elastoflex SA AF P 3,5	370K27	zelfklevende gemineraliseerde gemodificeerd gebitumineerde polyester-glas-combinatie, voorzien van een verwijderbare polyethyleen film aan de onderzijde

Leveringsgegevens toplagen

Type	Code	Dikte (mm) ¹⁾	Breedte (m)	lengte (m)	Rolgewicht (kg)
Elastoflex SA AF P 3,5	370K27	3,0	1,0	10	38

¹⁾ Dikte gemeten op de zelfkant.

2. MERKEN

Op het product of verpakking moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding;



- Naam certificaathouder;
- Merknaam;
- Codering volgens het in BRL 1511 deel 2 omschreven coderingssysteem;
- Productiecode ten behoeve van traceerbaarheid;
- Lengte en breedte;
- Dikte;
- Productiedatum;
- Indien de massa per dakrol groter is dan 25 kg met:



KOMO® Attest-met-productcertificaat



Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

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 dakbedekkingssystemen 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 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 § 3.1.2
3.5	3.21	1	Wering van vocht	De toepassingsvoorbeelden van de daken zijn waterdicht	De prestatie geldt onder 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 § 3.1.3



Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

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)

Losliggende en geballaste systemen zijn niet getest en niet opgenomen in dit KOMO® attest-met-productcertificaat.

3.1.1.3 Partieel gekleefde systemen (P systemen)

Partieel gekleefde systemen zijn niet getest en niet opgenomen in dit KOMO® attest-met-productcertificaat.

3.1.1.4 Volledig gekleefde systemen (F-systemen)

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	
Bestaande dakbedekking	APP gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie, volledig gebrand
Toplaag	Elastoflex SA AF P 3,5, volledig zelfklevend aangebracht op de bestaande dakbedekking. De overlappen met hete lucht gelast.
Rekenwaarde	3,75 kPa

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

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 (Kesternichtest);
- Voor toepassing in klimaatklasse 4 (zie Vakrichtlijn 'Gesloten dakbedekkingssystemen') dienen de criteria per geval te worden beoordeeld;
- Het bevestigingssysteem dient geëigend 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.

Op basis van onderzoek vastgestelde waarden

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

Systeem 1	
Onderconstructie	Geprofileerd staal, 106 profiel, dikte 0,75 mm
Isolatie	Minerale wol, Taurox 2000x600x100 mm, mechanisch bevestigd met één werkpark
Bevestigingssysteem	Schroeven Guardian PS-48120 + drukverdeelplaatjes Guardian RP-70-D3
Dakbedekkingssysteem	Eénzijdig gemodificeerd gebitumineerde polyester mat 360P60, mechanisch bevestigd (minimaal 4 bevestigers per m²). Elastoflex SA AF P 3,5, volledig zelfklevend aangebracht op de onderlaag. De overlappen met hete lucht gelast.
Rekenwaarde	600 N/bevestiger

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

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.

Eénlaagse, mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen

Er zijn **geen** éénlaagse mechanisch bevestigde systemen opgenomen in dit KOMO attest-met-productcertificaat.

Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

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.

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.

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 Materiaaleigenschappen in relatie tot Besluit Bodemkwaliteit

De in dit attest-met-productcertificaat opgenomen producten voldoen aan de milieu hygiënische eisen zoals opgenomen in BRL 9327.

3.2.6 Dakbedekkingssystemen voor begroeide daken

De Elastoflex SA AF P 3,5 is niet geschikt voor begroeide daken.

3.2.7 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



Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat voor Elastoflex SA AF P 3,5 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	Bepalingmethode	Eenheid	Elastoflex SA AF P 3,5	Tolerantie
Brandgevaarlijkheid	NEN 6063 + BRL 1511-1	-	zie par. 3.1.2.	
Weerstand tegen statische belasting	NEN-EN 12730			
- harde ondergrond	methode B	kg	≥ 15	
- zachte ondergrond	methode A	kg	≥ 10	
Weerstand tegen stootbelasting	NEN-EN 12691			
- harde ondergrond	methode A	mm	≥ 400	
- zachte ondergrond	methode B	mm	≥ 500	
Blijvende hechting van de dakbaan aan andere materialen	BRL 1511/1, § 8.3 + NEN-EN 1296	N/50 mm	≥ 25	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (L/L)	≤ 0,3	
Afschuifsterkte lasverbinding:			breuk buiten lasverbinding of 500	-0 / +300
- initieel	NEN-EN 12317-1	N/50 mm		
- 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 waarde bepaald	
- na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	+ NEN-EN 1296	N/50 mm	geen waarde bepaald	
Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	-	geen waarde 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	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	+0
Uiterlijk	NEN-EN 1850-1	-	geen zichtbare fouten	
Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	400 / 300	- 20 / + 50%
Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	35 / 35	± 15
Nageldoorscheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	100 / 100	-0 / +250
Lage-temperatuurflexibiliteit				
- initieel	NEN-EN 1109	°C	≤ -20	
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	≤ -10	
Vloeiweerstand dakbanen				
- initieel	NEN-EN 1110	°C	≥ 100	
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	°C	≥ 90	
Totale hoeveelheid organisch materiaal	NEN 2087	g/m²	n.v.t.	



KOMO® Attest-met-productcertificaat



Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Elastoflex SA AF P 3,5	Tolerantie
Hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag	NEN 2087	g/m ²	≥ 300	
Hoeveelheid organisch materiaal in de onderdeklaag	NEN 2087	g/m ²	≥ 300	
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	

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.



Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

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 Elastoflex SA AF P 3,5 dakbanen

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
F-SYSTEMEN		
F1	* Bestaande bitumineuze ondergrond activeren met een brander; * Elastoflex SA AF P 3,5 volledig zelfklevend aangebracht. De overlappen eveneens zelfklevend aangebracht.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar
N-SYSTEMEN		
N1	* een eerste laag éénzijdig elastomeer (SBS-) gemodificeerde gebitumineerd polyestermat 360P60 mechanisch bevestigd aan de onderconstructie; * Elastoflex SA AF P 3,5 volledig zelfklevend aangebracht. De overlappen eveneens zelfklevend aangebracht.	• Warm dak (geen omgekeerd dak) niet intensief beloopbaar

Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

5.2 Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

De in § 5.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen dienen te worden toegepast, in relatie tot de bevestiging aan de ondergrond/onderconstructie, conform de Vakrichtlijn Gesloten dakbedekkingssystemen – Deel B, hoofdstuk 3, bitumen

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

KOMO® Attest-met-productcertificaat



Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

Ondergrond	mechanisch bevestigd	volledig gekleefd
TPO gekleefd	N	--
ECB losliggend geballast	N	--
ECB mechanisch bevestigd	N	--
ECB gekleefd	N	--
POCB losliggend geballast	N	--
POCB mechanisch bevestigd	N	--
POCB gekleefd	N	--

Codering bevestiging

- N Mechanisch bevestigd
F Volledig gekleefd; zelfklevend

- 1) Dakelementen altijd voorzien van een warmdakopbouw.
- 2) Een dampremmende laag of sluitlaag toepassen.
- 3) Een scheidingslaag van thermisch gebonden polyestermat, $\geq 250 \text{ gr/m}^2$ toepassen.
- 4) De bestaande dakbedekkingsconstructie beoordelen op geschiktheid, zie paragraaf 6.5.04 van de Vakrichtlijn deel A.
- 5) De bestaande teermastiek verwijderen, zie opmerking paragraaf 6.5.03 van de Vakrichtlijn deel A.
- 6) Het bestaande PVC-dakbedekkingssysteem verwijderen.
- 7) De leverancier van de sandwichpanelen moet de rekenwaarde van de bevestigingsmiddelen aantonen en accorderen.
- 8) Een scheidingslaag van naakt glasvlies, $\geq 120 \text{ gr/m}^2$ toepassen (in verband met eis vliegvuur).

Algemeen

- PUR/PIR gecacheerd aluminiumlaminaat/kraftpapier.
- Losliggende en geballaste systemen zijn toepasbaar onder voorwaarde dat de onderconstructie berekend is op het extra gewicht van de ballastlaag.
- In verband met gevaar 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 toepassen.
- Op een gesloten onderconstructie of ondergrond (bestaande dakbedekking, dampremmende laag of sluitlaag) compartimenten aanbrengen ter beperking van schade bij onverhoopte lekkage (zie hoofdstuk detaillering).

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
N-systemen	20 °
F-systemen	20 °

Indien er geen eisen worden gesteld met betrekking tot de brandveiligheid (vliegvuur) 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 hemelwaterafvoer meestal voldoende.



Elastoflex SA AF P 3,5

Nummer : CTG-749/3

Uitgegeven : 2024-11-27

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 afwijking van /aanvulling op § 6.1 zijn de onderstaande verwerkingsrichtlijnen en details van toepassing.

Het oppervlak moet schoon en droog zijn en indien de ondergrond hiervoor geschikt is eventueel voorzien van een laag bitumineuze primer. Het product mag nooit worden verwerkt bij een temperatuur lager dan 10 °C en het weer moet goed zijn. Een te hoge vochtigheid van het te overlagen dakoppervlak kan de hechting van de dakbaan beïnvloeden en de vorming van blazen in de hand werken. Bij de verwerking op een hellend dak dienen de rollen van boven naar beneden verwerkt te worden. Op de nok van het dak de dakrol over de nok vouwen en mechanisch bevestigen. Wanneer de dakhelling groter is dan 20° dan moet de dakbaan in zijn geheel mechanisch bevestigd worden. Er moet extra aandacht besteed worden aan de overlappen van de dakbaan. Het gebruik van een schaar, snijmes en een Leister hete lucht föhn wordt sterk aangeraden.

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 volledig gekleefde als mechanisch bevestigde systemen (F 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:

- **Polyglass S.p.A. te Ponte di Piave (I)**

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