KOMO®
Productcertificaat
K104208/01

Uitgegeven	*2020-02-01*	**Vervangt**	-
Geldig tot	*Onbepaald*	**D.d.**	-
Pagina	*1 van 2*		

CERTIFICAAT

Elastoflex SA P Mineral dakbanen

Polyglass S.p.a.

VERKLARING VAN KIWA
Dit productcertificaat is op basis van BRL 1511 deel 1 "Baanvormige dakbedekkingssystemen" d.d. 22-6-2015 en BRL 1511 deel 2 "Specifieke bepalingen voor gewapende dakbanen o.b.v. (gemodificeerd) bitumen" d.d. 22-6-2015 en het KOMO attest K104207/01, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij Elastoflex SA P Mineral dakbanen worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat**:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde Elastoflex SA P Mineral dakbanen bij aflevering voldoen aan:
  - De in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie
  - De in dit productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen

Mits de Elastoflex SA P Mineral dakbanen voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Ronald Karel
Kiwa

Dit productcertificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl. Gebruikers van dit productcertificaat worden geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: www.kiwa.nl.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Polyglass S.p.a.
Via dell'Artigianato 34
31047 PONTE DI PIAVE
Italië
Tel. 04227547
info@polyglass.it
www.polyglass.com

Beoordeeld is:
- **Kwaliteitssysteem**
- **Product**

Periodieke controle

473190911

Elastoflex SA P Mineral dakbanen

TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Dit KOMO productcertificaat heeft betrekking op de productcertificatie van de in tabel 1 gespecificeerde producten.
Voldaan wordt aan de toepassingsvoorwaarden zoals vastgelegd in het KOMO attest K104207/01 voor Elastoflex SA P Mineral dakbedekkingssystemen.

1.2 Merken

Het product of de verpakking van het product dient te worden voorzien van de volgende kenmerken:

- KOMO -merk; **Cert. Nr. K104208**
- merknaam;
- productiecode ten behoeve van traceerbaarheid;
- productiedatum (alleen zelfklevende banen)
- afmetingen;
- Indien de massa groter is dan 25 kg, dan dient dit te worden aangegeven met het volgende pictogram:



- indien de prestatie brandgevaarlijkheid dak van de toplaag niet is gebaseerd op een test met een opbouw die overeenkomt met het standaard proefdak zoals vermeld in NEN 6063, dan dient (de verpakking van) iedere dakrol te worden gemerkt met het navolgende pictogram:



1.3 Vorm en samenstelling

De producten welke behoren tot dit KOMO productcertificaat zijn:

Omschrijving toplagen

Merknaam	Code	Omschrijving
Elastoflex SA P Mineral	370 K 27	Zelfklevende gemineraliseerd SBS gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie, voorzien van een polyethyleen film aan de onderzijde

Leveringsgegevens

Elastoflex SA P Mineral		
Dikte (mm)	Breedte (m)	Lengte (m)
2,5	1	10

2 WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij aflevering van de onder de “technische specificatie” vermelde producten of:
  - geleverd is wat is overeengekomen;
  - het merk en de wijze van merken juist is;
  - de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in het KOMO attest K104207/01 opgenomen bepalingen.
- Neem de in het KOMO attest K104207/01 opgenomen toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht.
- Controleer of dit KOMO productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl.

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

- Polyglass S.p.a.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

KOMO®
Attest
K104207/01

Uitgegeven	*2020-02-01*	**Vervangt**	-
Geldig tot	*Onbepaald*	**D.d.**	-
Pagina	*1 van 10*		

CERTIFICAAT

475/181121

Elastoflex SA P Mineral dakbanen

Polyglass S.p.A.

VERKLARING VAN KIWA
Dit attest is op basis van BRL 1511 deel 1 "Baanvormige dakbedekkingssystemen" d.d. 22-6-2015 en BRL 1511 deel 2 "Specifieke bepalingen voor gewapende dakbanen o.b.v. (gemodificeerd) bitumen" d.d. 22-6-2015, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

De prestaties van Elastoflex SA P Mineral dakbanen in de toepassing als baanvorminge dakbedekkingssystemen zijn beoordeeld en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat**:

- de met deze Elastoflex SA P Mineral dakbanen samengestelde baanvormige dakbedekkingssystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest Elastoflex SA P Mineral dakbanen voldoen aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
  - Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
  - De vervaardiging van baanvormige dakbedekkingssystemen geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats op de productie van Elastoflex SA P Mineral dakbanen, noch op de samenstelling van en/of montage in baanvormige dakbedekkingssystemen.

Ronald Karel
Kiwa

Dit attest is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Toepassers van dit attest wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Attesthouder
Polyglass S.p.A.
Via dell Artigianato 34
31047 PONTE DI PIAVE
Italië
Tel. 04227547
info@polyglass.it
www.polyglass.com

ATTEST BY KOMO®

BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:
- **Eenmalig prestatie in de toepassing**

Herbeoordeling elke 5 jaar

Elastoflex SA P Mineral dakbanen

WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE [1)]

- N.v.t.

1) Aan deze vermelding kan de gebruiker van dit KOMO attest geen rechten ontlenen. De attesthouder en Kiwa aanvaarden hiervoor geen aansprakelijkheid.

1. ONDERWERP

Dit KOMO attest heeft betrekking op de prestaties van de in tabel 1 en gespecificeerde Elastoflex SA P Mineral dakbanen toegepast in § 4.1 gespecificeerde gesloten dakbedekkingssystemen voor platte of hellende daken op al dan niet geïsoleerde ondergronden.
De navolgende producten behoren tot dit KOMO attest:

Tabel 1 Toplagen

Merknaam	Code	Omschrijving
Elastoflex SA P Mineral	370 K 27	Zelfklevende gemineraliseerd SBS gemodificeerd gebitumineerde polyester-glascombinatie, voorzien van een polyethyleen film aan de onderzijde

2 TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De uitspraken in dit KOMO attest voor de Elastoflex SA P Mineral dakbedekkingssystemen samengesteld met de dakbanen zoals gespecificeerd in de tabellen 1a en 1b zijn alleen geldig indien de dakbanen voldoen aan de tabellen 2 en 3 gespecificeerde voorwaarden.

Tabel 2a Toepassingsvoorwaarden toplagen

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Elastoflex SA P Mineral	Tolerantie
			370 K 27	
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	niet bepaald	
- zachte ondergrond	methode B	mm	≥ 600	
Blijvende hechting van de dakbaan aan andere materialen - steen - metaal	BRL 1511/1, § 8.3 + NEN-EN 1296	-	voldoet	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-1	% (*L*/*L*)	≤ |0,3|	
Afschuifsterkte lasverbinding:			Breuk buiten las of:	
- initieel	NEN-EN 12317-1 + NEN-EN 1296	N/50 mm	≥ 500	
- na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C		N/50 mm	Δ < 50% en ≥ 500	
- na thermische veroudering van 168 uur in water van 60 ºC	+ NEN-EN 1847	N/50 mm	niet bepaald (geen gelijmde lasverbindingen)	
Pelsterkte lasverbinding				
- initieel	NEN-EN 12316-1 + NEN-EN 1296	N/50 mm	niet bepaald	
- na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C		N/50 mm		
Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	mm	niet bepaald	
Weerstand tegen vermoeiing van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR009	-	n.v.t.	
Weerstand tegen worteldoorgroei	NEN-EN 13948	-	niet bestand	
Geschiktheid bij toepassing m.b.v. warmte op thermoplastische isolatie	BRL 1511-1 § 6.15		niet bepaald	
Chemische weerstand van de dakbaan				
- NEN-EN 13707 annex C	-	-	bestand	
- Extra stoffen	NEN-EN 1847	-	niet bepaald	
Dakbanen voorzien van een gesloten afwerklaag	NEN-EN 1108	-	n.v.t.	
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, meth. B	kPa	≥ 10	
Dikte	NEN-EN 1849-1	mm	2,5	-0,2 / +0,5
Breedte	NEN-EN 1848-1	m	≥ 1,0	

Elastoflex SA P Mineral dakbanen

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Elastoflex SA P Mineral	Tolerantie
			370 K 27	
Lengte	NEN-EN 1848-1	m	≥ 10,0	
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5 m	≤ 5	
Maximale treksterkte (L/B)	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	400 / 300	± 20 %
Rek bij maximale belasting (L/B)	NEN-EN 12311-1	%	35 / 35	± 15 % (*L*/*L*)
Nageldoorscheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	100	- 0 N / + 250 N
Lage-temperatuurflexibiliteit - initieel	NEN-EN 1109	ºC	≤ - 20	
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	ºC	- 10	+ 0 ºC / - 15ºC
Vloeiweerstand dakbanen - initieel	NEN-EN 1110	ºC	≥ 100	
- na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C	+ NEN-EN 1296	ºC	90	- 0 ºC /+ 30 ºC
Totale hoeveelheid organisch materiaal	NEN 2087	g/m²	n.v.t.	
Hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag	NEN 2087	g/m²	≥ 300	
Hoeveelheid organisch materiaal in de onderdeklaag	NEN 2087	g/m²	≥ 300	
Profilering onderzijde - dikte profilering - percentage profilering	NEN-EN 1849-1	mm %	n.v.t.	
Drenking	BRL 1511/2	%	volledig	
Kleefkracht korrels	NEN-EN 12039	Verlies ≤ 30% (m/m)	voldoet	

3. TERMEN EN DEFINITIES

Naast de termen en definities in BRL 1511 gelden voor dit KOMO attest geen aanvullingen.

4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.1 Prestaties op grond van het Bouwbesluit

Tabel 4 Bouwbesluitingang

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	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 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 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 § 4.1.1
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook.	De bovenzijde dak is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk	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 ≤ 20°. De prestatie geldt onder voorwaarde dat: • de dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform tabellen in § 5. • de samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest 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 § 4.1.2
3.5	Wering van vocht	Dak is, bepaald volgens NEN 2778, waterdicht	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 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 § 4.1.3

4.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

4.1.1.1 Algemeen

De in dit KOMO attest 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.

4.1.1.2 Losliggende en geballaste dakbedekkingssystemen (L-systemen)

Geen toepassing.

4.1.1.3 Partieel gekleefde systemen (P systemen)

Geen toepassing.

4.1.1.4 Volledig gekleefde systemen (F-systemen)

Op basis van onderzoek vastgestelde waarden

De rekenwaarden volgens NEN 6707 voor de weerstand tegen windbelasting van volledig gekleefde dakbedekkingssystemen zoals onderzocht in het testlaboratorium bedragen:

Bestaande dakbedekking	APP gemodificeerd gebitumineerde polyesterglas-combinatie, volledig gebrand
Toplaag	Elastoflex SA P Mineral,volledig zelfklevend aangebracht op de bestaande dakbedekking. De overlappen geföhnd
Rekenwaarde	**3,75 kPa**

4.1.1.5 Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen (N-systemen)

Op basis van onderzoek vastgestelde waarden

De rekenwaarden volgens NEN 6707 voor de weerstand tegen windbelasting van mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen zoals onderzocht in het testlaboratorium bedragen:

onderconstructie	geprofileerd staal, 106 profiel dikte 0,75 mm
isolatie	Minerale wol, Taurox 2000x600x100 mm, mechanisch bevestigd met 1 werkparker
bevestigingssysteem	Schroeven Guardian PS 48120 + drukverdeelplaatjes Guardian RP-70-D3
dakbedekkingssysteem	Eenzijdig SBS gemodificeerd gebitumineerde polyestermat 360P60, mechanisch bevestigd (minimaal 4 bevestigers per m²). Elastoflex SA P Mineral volledig zelfklevend aangebracht. De overlap eveneens gekleefd middels de zelfklevende overlap
Rekenwaarde	**600 N/bevestiger**

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.

4.1.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

De volgens dit KOMO attest vervaardigde dakbedekkingssystemen zijn, bij de hellingshoeken zoals opgenomen in tabel 8, niet brandgevaarlijk conform NEN 6063. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat de dakbedekkingssystemen zijn samengesteld overeenkomstig de specificatie in § 5.1;

4.1.3 Wering van vocht

Daken met de in dit KOMO attest opgenomen toepassingsvoorbeelden van dakbedekkingssystemen zijn duurzaam waterdicht, onder de in dit KOMO attest aangegeven voorwaarden.

Hiervoor geldt 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.

4.2 Overige prestaties in de toepassing

4.2.1 Verwerkingseigenschappen

Geen bepalingen.

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

De hechting tussen de dakbaan en de andere in de dakbedekkingsconstructies opgenomen materialen (metaal / steen / bitumen 110/30) is duurzaam.

4.2.3 Hygrothermie

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

4.2.4 Noodlagen

Geen toepassing.

4.2.5 Dakbedekkingssystemen voor begroeide daken

Geen toepassing.

4.2.6 Levensduur

De levensduur van een dakbedekkingsconstructie is afhankelijk van:

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

Op basis van het laboratoriumonderzoek mag er vanuit worden gegaan dat de levensduur van de dakbedekkingssystemen met Elastoflex SA P Mineral dakbanen, zoals opgenomen in dit KOMO attest, bij juiste opvolging van de randvoorwaarden a t/m g en de in dit KOMO attest gespecificeerde overige voorwaarden minimaal 10 jaar bedraagt.

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 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.

Tabel 6a Dakbedekkingssystemen met Elastoflex SA P Mineral dakbanen

Code	Omschrijving systeem [1)]	Gebruik
	L-systemen	
	Geen toepassing	
	P-systemen	
	Geen toepassing	
	F-systemen	
F1	▪ Bestaande bitumineuze ondergrond voorgesmeerd met een hechtprimer. ▪ Elastoflex SA P volledig zelfklevend aangebrand; de overlappen eveneens zelfklevend aangebracht.	Warm dak (geen omgekeerd dak), niet intensief beloopbaar.
	N-systemen	
N1	▪ Eénzijdig elastomeer (SBS-) gemodificeerde polyestermat 360P60 mechanisch bevestigd met schroeven Guardian PS 48120 + drukverdeelplaatjes Guardian RP-70-D3 ▪ Elastoflex SA P volledig zelfklevend aangebrand; de overlappen eveneens zelfklevend aangebracht.	Warm dak (geen omgekeerd dak), intensief beloopbaar.

1) Voor de rekenwaarde of maximaal toepasbare gebouwhoogten met betrekking tot de weerstand tegen windbelasting wordt verwezen naar § 4.1.1.

Tabel 6b Dakbedekkingssystemen met op thermoplastische isolatie (bv. ongecacheerde EPS, aangebracht met behulp van warmte.

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
Geen toepassing		

Elastoflex SA P Mineral dakbanen

5.2 Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

De toepassingsmogelijkheden van de in § 4.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 7 Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

Ondergrond	**Mechanisch bevestigd** door onderlaag 360P60 (zie § 4.1.1.5)	**Volledig zelfklevend**
Onderconstructie		
Houten delen	N	--
Houtachtige platen	N	--
HWC	N	--
Monolietbeton	N	--
Cellenbeton	N	--
Geprofileerd staal	--	--
Omgekeerd dak (XPS) met beton op afschot	--	--
Dakpanelen		
Sandwichpaneel, metalen huiden	N [8)]	--
Sandwichpaneel, houtachtige huiden	--	--
Dakelement, houtachtige huiden [1)]	N	--
Isolatie		
EPB ongecoat [2)]	N	--
EPB gecoat [2)]	N	--
EPS ongecacheerd [2)3)]	N	--
EPS gecacheerd naakt glasvlies [2)]	N	--
EPS gecacheerd gebitumineerd glasvlies [2)]	N	--
EPS gecacheerd mineraal gecoate glasvlies [2)]	N	--
XPS [2)3)]	N	--
MWR niet afgewerkt [2)]	N	--
MWR gecacheerd met naakt glasvlies [2)]	N	--
PUR/PIR gecacheerd gebitumineerd glasvlies [2)]	N	--
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 [11)]	N	--
EPDM losliggend geballast	N	--
EPDM mechanisch bevestigd	N	--
EPDM gekleefd	N	--
TPO losliggend geballast	N	--
TPO mechanisch bevestigd	N	--
TPO gekleefd	N	--
ECB losliggend geballast	N	--
ECB mechanisch bevestigd	N	--

Elastoflex SA P Mineral dakbanen

Ondergrond	**Mechanisch bevestigd** door onderlaag 360P60 (zie § 4.1.1.5)	**Volledig zelfklevend**
ECB gekleefd	N	--
POCB losliggend geballast	N	--
POCB mechanisch bevestigd	N	--
POCB gekleefd	N	--

Codering bevestiging

N Mechanisch bevestigd

F Volledig zelfklevend

Mechanische bevestiging: alleen de onderlaag 360P60 mechanisch bevestigd in combinatie met de zelfklevende toplaag Elastoflex SA P Mineral is onderzocht (zie § 4.1.1.5). Hiervoor gelden de onderstaande voorwaarden:

1) Dakelementen 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 paragraaf 6.5.04 van deel A.
5) De bestaande teermastiek verwijderen, zie opmerking paragraaf 6.5.03 van deel A.
6) Het bestaande PVC dakbedekkingssyteem verwijderen.
7) –
8) De leverancier van de sandwichpanelen moet de rekenwaarde van de bevestigingsmiddelen aantonen en accorderen.

5.3 Dakhelling

De maximaal toepasbare dakhellingen van de in § 4.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 8 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 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 afwijking van/aanvulling op § 6.1 zijn de specifieke verwerkingsvoorschriften en details van toepassing:

Het oppervlak moet schoon en droog zijn en 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 dakhelling groter is dan 20° dan moet de dakbaan mechanisch bevestigd worden. Er moet extra aandacht worden besteed aan de overlappen van de dakbaan. Het gebruik van een schaar, snijmes, aandrukrol en Leister hete lucht föhn wordt sterk aangeraden.

7. ONDERSHOUDSVOORSCHRIFTEN

Conform de Vakrichtlijn “Gesloten dakbedekkingssystemen. Er zijn geen aanvullende onderhoudsvoorschriften.

8. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Controleer bij aflevering of de dakbanen en hulpmaterialen voor de vervaardiging van dakbedekkingssystemen Elastoflex SA P Mineral dakbanen voldoen aan de in dit KOMO attest opgenomen toepassingsvoorwaarden.

Controleer of dit KOMO attest nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website van Kiwa Nederland B.V.
Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Polyglass S.p.A.

  En zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.