

KOMO CERTIFICAAT D3

Wédéflex Duurzame Daksystemen

Attest : K91907/01

Productcert. : K47473/04

Uitgegeven : 01.08.2016

Nummer	K91907/01	Vervangt	-
Uitgegeven	2016-08-01	d.d.	-
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 11

Wédéflex D3 dakbanen

Wédéflex Duurzame Daksystemen

Verklaring van Kiwa

Dit KOMO 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 Productcertificatie.

De prestaties van Wédéflex D3 dakbanen in baanvormige dakbedekkingssystemen zijn beoordeeld en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan spreekt Kiwa het gerechtvaardigd vertrouwen uit dat:

- De met deze Wédéflex D3 dakbanen samengestelde baanvormige dakbedekkingssystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit KOMO attest, mits wordt voldaan aan de in dit KOMO attest omschreven voorwaarden en de vervaardiging van de baanvormige dakbedekkingssystemen geschiedt overeenkomstig de in dit KOMO attest vastgestelde voorschriften en verwerkingsmethoden.
- Met inachtneming van het bovenstaande, Wédéflex D3 dakbanen in hun toepassing voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit zoals gespecificeerd in hoofdstuk 4 van dit KOMO attest.

In het kader van dit KOMO attest vindt geen controle plaats van de productie van Wédéflex D3 dakbanen, noch op de samenstelling van en/of montage van baanvormige dakbedekkingssystemen.



Luc Leroy
Kiwa

Dit KOMO attest is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl. Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Attest houder

Wédéflex Duurzame Daksystemen
Zuid Willemsvaart 14
5211 NX 's Hertogenbosch
Tel. : 073-6131040
Fax : 073-6146246
Internet : www.wedeflex.nl
E-mail : info@wedeflex.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

Beoordeeld is:

- Eenmalige prestatie in de toepassing
- Herbeoordeling elke 5 jaar

Certificaat

Wédéflex D3 dakbanen

0. WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE ¹⁾

- Kwaliteitsverklaring opgesplitst in een KOMO productcertificaat en KOMO attest conform BRL 1511 deel 1 en deel 2 d.d. 22-6-2015.
- Toegevoegd: Wédéflex D3 Diamond, - D3 ZK en – D3 Diamond ZK;
- mechanisch bevestigde systemen toegevoegd in § 4.1.1.5.

1) Aan deze vermelding kan de gebruiker van dit KOMO attest geen rechten ontfen. 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 Wédéflex D3 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 Wédéflex D3 dakbanen

Merknaam	code	Omschrijving
Wédéflex D3	--	Met polyesteremat/glasvlies/polyesteremat (composiet) gewapende elasto-plastomeer dakbaan, aan de bovenzijde afgestrooid met microgranulaat
Wédéflex D3 Diamond	--	Met polyesteremat/glasvlies/polyesteremat (composiet) gewapende elasto-plastomeer dakbaan, aan de bovenzijde afgestrooid met Diamond-look microgranulaat
Wédéflex D3 ZK	--	Zelfklevende met polyesteremat/glasvlies/polyesteremat (composiet) gewapende elasto-plastomeer dakbaan, aan de bovenzijde afgestrooid met microgranulaat
Wédéflex D3 Diamond ZK	--	Zelfklevende met polyesteremat/glasvlies/polyesteremat (composiet) gewapende elasto-plastomeer dakbaan, aan de bovenzijde afgestrooid met Diamond-look microgranulaat

Wédéflex D3 dakbanen

2 Toepassingsvoorwaarden

De uitspraken in dit KOMO attest voor de Wédéflex D3 dakbedekkingssystemen samengesteld met de dakbanen zoals gespecificeerd in tabel 1 zijn alleen geldig indien de dakbanen voldoen aan de tabel 2 gespecificeerde voorwaarden.

Tabel 2 Toepassingsvoorwaarden Wédéflex D3 dakbanen

Kenmerk	Bepalingmethode	Eenheid	Wédéflex D3 / - ZK	Tolerantie
			Wédéflex D3 Diamond / - ZK	
			--	
Brandgevaarlijkheid	NEN 6063 + BRL 1511-1	-	voldoet	
Milieuhygiënische eigenschappen	BRL 9327	-	voldoet	
Weerstand tegen statische belasting - harde ondergrond - zachte ondergrond	NEN-EN 12730 methode B methode A	kg kg	Niet bepaald (geen toepassing in omgekeerd- of parkeerdak) ≥ 20	
Weerstand tegen stootbelasting - harde ondergrond - zachte ondergrond	NEN-EN 12691 methode A methode B	mm mm	≥ 1000 ≥ 1000	
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)	≤ 0,2	
Afschuifsterkte lasverbinding: - initieel - na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C - na thermische veroudering van 168 uur in water van 60 °C	NEN-EN 12317-1 + NEN-EN 1296 + NEN-EN 1847	N/50 mm N/50 mm N/50 mm	breuk buiten las of ≥ 650 / 550 Δ < 50% en ≥ 500 niet bepaald (geen gelijkde verbinding)	
Pelsterkte lasverbinding - initieel - na thermische veroudering van 28 dagen bij 80 °C	NEN-EN 12316-1 + NEN-EN 1296	N/50 mm N/50 mm	breuk buiten las of ≥ 100 / 100 Δ < 50% en ≥ 100	
Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	mm	niet bepaald	
Weerstand tegen vermoeiing van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR009	-	niet bepaald	
Weerstand tegen wortelgroei	NEN-EN 13948	-	niet bepaald	
Hygrothermie / waterdampdiffusieweerstandsgetal	NEN-EN 1931	-	20.000	
Chemische weerstand van de dakbaan - NEN-EN 13707 annex C - Extra stoffen	- NEN-EN 1847	- -	bestand niet bepaald	
Dakbanen voorzien van een gesloten afwerklaag	NEN-EN 1108	-	n.v.t.	
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, methode B	kPa	≥ 60	
Dikte dient te voldoen aan	NEN-EN 1849-1	mm	3,0	-0,2 / +0,5
Breedte	NEN-EN 1848-1	m	≥ 0,995	
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-1	mm/5 m	≤ 5	
Lengte	NEN-EN 1848-1	m	≥ 6,0 (D3 / D3 ZK) ≥ 5,0 (D3 Diamond / - ZK)	
Maximale treksterkte dient te voldoen aan ¹⁾	NEN-EN 12311-1	N/50 mm	750 / 650	± 20 %
Rek bij maximale belasting dient te voldoen aan ¹⁾	NEN-EN 12311-1	%	50 / 50	± 15 % (L/L)
Nageldoorscheursterkte ¹⁾	NEN-EN 12310-1	N	≥ 250 / 250	- 0 N / + 250 N
Lage-temperatuurflexibiliteit - initieel - na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C dient te voldoen aan	NEN-EN 1109 + NEN-EN 1296	°C °C	≤ - 20 - 10	+ 0 °C / - 15 °C

Wédéflex D3 dakbanen

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	Wédéflex D3 / - ZK	Tolerantie
			Wédéflex D3 Diamond / - ZK	
			--	
Vloeiweerstand dakbanen - initieel - na thermische veroudering van 12 weken bij 70 °C dient te voldoen aan	NEN-EN 1110	°C	≥ 100	- 0 °C / + 30 °C
	+ NEN-EN 1296	°C	90	
Totale hoeveelheid organisch materiaal	NEN 2087	g/m ²	n.v.t. (geen brandmethode)	
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 - dikte profilering - percentage profilering	NEN-EN 1849-1	mm	n.v.t.	
	NEN-EN 1849-1	%		
Drenking	BRL 1511/2	%	volledig	
Kleefkracht korrels	NEN-EN 12039	Verlies ≤ 30% (m/m)	voldoet	

1) Lengterichting / breedterichting

3. TERMEN EN DEFINITIES

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

Wédéflex D3 dakbanen

4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.1 Prestaties op grond van het Bouwbesluit

Tabel 3 Bouwbesluitingang

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingmethode	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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 toepassingsvoorbeelden van de daken zijn waterdicht	De prestatie geldt onder voorwaarde dat: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

De volgende toepassingsvoorwaarden dienen in acht te worden genomen:

- ter plaatse van de dakranden en daksparingen groter dan 1 m^1 dient kimfixatie te worden toegepast door middel van mechanische bevestiging die om de 0,25 meter zo dicht mogelijk bij de kim wordt aangebracht. Als alternatief kan ter plaatse van de dakranden ballast worden aangebracht in een hoeveelheid die overeenkomt met de hoeveelheid die volgt uit de windbelastingsberekening;
- de opstanden dienen winddicht te worden afgewerkt door middel van volledige verkleving;
- bij eenlaagse systemen dienen alle gootzones alsmede de zones rondom hemelwaterafvoeren, opstanden van lichtkoepels en dergelijke altijd tweelaags te worden uitgevoerd. Hierbij wordt de toplaag volledig op de eerste laag gekleefd.

4.1.1.2 Losliggende en geballaste dakbedekkingssystemen (L-systemen)

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

Wédéflex D3 dakbanen

4.1.1.3 Partieel gekleefde systemen (P systemen)

Geen toepassing.

4.1.1.4 Volledig gekleefde systemen (F-systemen)

Geen toepassing.

4.1.1.5 Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen (N-systemen)

Standaard waarden

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

Hiervoor gelden de volgende randvoorwaarden:

- Schroeven: diameter min. 4,8 mm.
- Stalen drukverdeelplaten: rond (minimaal Ø 70 mm) of vierkant (minimaal 70 mm x 70 mm), en minimaal 1 mm dik.
- Stalen mechanische bevestigingsmiddelen moeten ten aanzien van het corrosiegedrag voldoen aan ten minste 15 cycli Kesternichtest. Voor specifieke hygrothermische situaties dient de weerstand tegen corrosie vastgelegd te worden door een deskundige.
- Het bevestigingssysteem dient geëigend te zijn voor de betreffende onderconstructie.
- De uittrekwaarde van het bevestigingsmiddel in de gespecificeerde onderconstructie, bepaald volgens ETAG 006 § 5.3.4.1, dient minimaal 1000 N te bedragen.
- Er dienen minimaal 4 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 mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen, zoals onderzocht in het testlaboratorium, bedragen:

onderconstructie	geprofileerd staal, 106 profiel, dikte 0,75 mm
bevestiging	Guardian PS 48070
dakbedekking	Wédéflex D3
Rekenwaarde	370 N/bevestiger

onderconstructie	geprofileerd staal, 106 profiel, dikte 0,75 mm
bevestiging	Eurofast EDS-S-48060 + KMT-15085 / 8240 DVP
dakbedekking	Wédéflex D3
Rekenwaarde	600 N/bevestiger

onderconstructie	geprofileerd staal, 106 profiel, dikte 0,75 mm
bevestiging	Eurofast BIO-45-L-060 + EDS-B-55080
dakbedekking	Wédéflex D3 effectieve breedte overlap 120 mm
Rekenwaarde	667 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 6, 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.

Wédéflex D3 dakbanen

4.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.2.1 Verwerkingseigenschappen

Geen aanvullende 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.

4.2.4.1 Noodlagen

Geen toepassing als noodlaag.

4.2.5 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 Wédéflex D3 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 20 jaar bedraagt.

Wédéflex D3 dakbanen

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 4a Dakbedekkingssystemen met Wédéflex D3 dakbanen

Code	Omschrijving systeem ¹⁾	Gebruik
L-SYSTEMEN		
L1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wédéflex D3 losgelegd en de overlappen thermisch gelast. ▪ ballastlaag van grof grind en/of betontegels. 	Warm dak (geen omgekeerd dak), intensief beloopbaar.
P-SYSTEMEN		
	Geen toepassing	
F-SYSTEMEN		
	Geen toepassing	
N-SYSTEMEN		
N1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wédéflex D3 mechanisch bevestigd in de overlap. De overlappen thermisch gelast. 	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 4b Dakbedekkingssystemen met Wédébase D3 dakbanen op thermoplastische isolatie (bijvoorbeeld ongecacheerde EPS), aangebracht met behulp van warmte.

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
	Niet bepaald.	

Wédéflex D3 dakbanen

5.2 Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

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

Tabel 5 Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

Ondergrond/onderconstructie	Mechanisch bevestigd	Losliggend geballast
Onderconstructie		
Houten delen	N	L
Houtachtige platen	N	L
HWC	N ³	L ³
Monolietbeton	N	L
Cellenbeton	N	L
Geprofileerd staal	--	--
Omgekeerd dak (XPS) met beton op afschot	--	--
Dakelementen		
Sandwichpaneel, metalen huiden	N ¹	L
Sandwichpaneel, houtachtige huiden	N ¹	L
Dakelement, houtachtige huiden	N ¹	L
Isolatie		
EPB ongecoate	N	L
EPB gecoate	--	L
EPS ongecacheerd	N ⁵	L ⁵
EPS gecacheerd naakt glasvlies	N	L
EPS gecacheerd gebitumineerd glasvlies	N	L
EPS gecacheerd mineraal gecoate glasvlies	N	L
XPS	N	L
MWR niet afgewerkt	N	L
MWR gecacheerd met naakt glasvlies	N	L
PUR/PIR gecacheerd gebitumineerd glasvlies	N	L
PUR/PIR gecacheerd mineraal gecoate glasvlies	N	L
PUR/PIR gecacheerd aluminiumfolie	N	L
PUR/PIR gecacheerd aluminiumlaminaat / kraftpapier	N ²	L ²
CG ongecacheerd	--	L
CG PE film	--	--
CG bitumineus glasvezel	--	--
C-EPS	--	L
Bestaande dakbedekking		
▣ Bitumen losliggend geballast	N	L
Bitumen bevestigd onafgewerkt	N	L
Bitumen bevestigd en afgewerkt met leislag	N	L
Teermastiek geballast	-- ⁴	-- ⁴
PVC losliggend geballast	--	--
PVC mechanisch bevestigd	--	--
PVC gekleefd	N ³	--
EPDM losliggend geballast	--	--
EPDM mechanisch bevestigd	--	--
EPDM gekleefd	--	--
TPO losliggend geballast	N ³	--
TPO mechanisch bevestigd	N ³	L

Wédéflex D3 dakbanen

Ondergrond/onderconstructie	Mechanisch bevestigd	Losliggend geballast
TPO gekleefd	N ³	L
ECB losliggend geballast	--	--
ECB mechanisch bevestigd	--	--
ECB gekleefd	N ³	--
POCB losliggend geballast	N	L
POCB mechanisch bevestigd	N	L
POCB gekleefd	N	L

- 1) De leverancier van de sandwichpanelen moet de rekenwaarde van de bevestigingsmiddelen aantonen en accorderen.
- 2) PUR/PIR gecacheerd aluminium laminaat / kraftpapier alleen bij klimaatklasse I en II.
- 3) Ter beoordeling Wédéflex Duurzame Daksystemen.
- 4) Uit oogpunt milieu: teermastiek verwijderen uit de keten.
- 5) Scheidingslaag glasvlies $\geq 120 \text{ g/m}^2$ toepassen ter voorkoming van het insmelten van de ongecacheerde EPS.

5.3 Dakhelling

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

Tabel 6 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 (vliegvlam) dan kunnen:

- Mechanisch bevestigde systemen (N-systemen) worden toegepast op dakhellingen tot maximaal 75°.
- Volledig gekleefde systemen (F-systemen) worden toegepast op dakhellingen tot maximaal 60°, 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.

Wédéflex D3 dakbanen

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 volgende verwerkingsvoorschriften van toepassing:

- Wédéflex Established Verwerkers Cursus, georganiseerd door Tectum in samenwerking met Wédéflex Duurzame Daksystemen;
- Wédéflex Standaard Details en Verwerkingsrichtlijnen;
- BDA Systeembladen inzake Wédéflex Duurzame Daksystemen.

7. ONDERSHOUDSVOORSCHRIFTEN

Volgens de voorschriften van Wédéflex Duurzame Daksystemen voor periodiek onderhoud (reinigend, inspectief en correctief):

- De goten en de hemelwaterafvoeren van het dak, goed schoon houden.
- Het dakoppervlak op mechanische beschadigingen, chemische vervuilingen, scheuren door verzakking en andere bijzondere veranderingen te onderzoeken en de eventueel noodzakelijke maatregelen ter voorkoming van schade te nemen.
- Ongerechtigdheden van het dak verwijderen, voorzover deze schade aan de dakbedekking kunnen veroorzaken.

8. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Controleer bij aflevering of de dakbanen en hulpmaterialen voor de vervaardiging van dakbedekkingssystemen met Wédéflex D3 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:

- **Wédéflex Duurzame Daksystemen**

En zo nodig met:

- **Kiwa Nederland B.V.**

KOMO[®] Productcertificaat

Nummer	K47473/04	Vervangt	K7050/03
Uitgegeven	2016-08-01	d.d.	2015-01-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 of 3

Wédéflex D3 dakbanen

Wédéflex Duurzame Daksystemen

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat voor Wédéflex D3 dakbanen is op basis van BRL 1511 deel 1 "Baanvormige dakbedekkingssystemen" d.d. 22-6-2015 en deel 2 "Specifieke bepalingen voor gewapende dakbanen o.b.v. (gemodificeerd bitumen)" d.d.22-6-2015 en het KOMO attest K91907/01 d.d. 1-7-2015 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Het systeem van interne kwaliteitsbewaking en producteigenschappen behorende bij Wédéflex D3 dakbanen worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan spreekt Kiwa het gerechtvaardigd vertrouwen uit dat:

- Het systeem van interne kwaliteitsbewaking zodanig is ingericht en wordt toegepast dat voldaan wordt aan de daaraan gestelde eisen.
- De houder van dit productcertificaat in staat is de overeenkomstigheid van de producteigenschappen van Wédéflex D3 dakbanen met de daaraan gestelde eisen te waarborgen.

Op grond daarvan mag geacht worden dat de door de certificaathouder geleverde Wédéflex D3 dakbanen bij aflevering overeenkomen met de in dit KOMO productcertificaat vastgelegde technische specificaties en producteigenschappen, mits de Wédéflex D3 dakbanen voorzien zijn van het KOMO[®] merk op een wijze als aangegeven in dit certificaat.



Luc Leroy
Kiwa

Certificaathouder

Wédéflex Duurzame Daksystemen
Zuid Willemsvaart 14
5211 NX 's Hertogenbosch
Tel. : 073-6131040
Fax : 073-6146246
Internet : www.wedeflex.nl
E-mail : info@wedeflex.nl



Wédéflex D3 dakbanen

1. TECHNISCHE SPECIFICATIES.

1.1 Onderwerp

Dit KOMO productcertificaat heeft betrekking op de certificatie van de in tabel 1 gespecificeerde producten. Voldaan wordt aan de toepassingsvoorwaarden zoals vastgelegd in het KOMO attest K91907/01 voor Wédéflex D3 dakbedekkingssystemen.

1.2 Merken

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

- KOMO -merk;



Cert. Nr. K47473

- 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:

Tabel 1a omschrijving toplagen

Merknaam	Omschrijving
Wédéflex D3	Met polyestermat/glasvlies/polyestermat (composiet) gewapende elasto-plastomeer dakbaan, aan de bovenzijde afgestrooid met microgranulaat
Wédéflex D3 Diamond	Met polyestermat/glasvlies/polyestermat (composiet) gewapende elasto-plastomeer dakbaan, aan de bovenzijde afgestrooid met Diamond-look microgranulaat
Wédéflex D3 ZK	Zelfklevende met polyestermat/glasvlies/polyestermat (composiet) gewapende elasto-plastomeer dakbaan, aan de bovenzijde afgestrooid met microgranulaat
Wédéflex D3 Diamond ZK	Zelfklevende met polyestermat/glasvlies/polyestermat (composiet) gewapende elasto-plastomeer dakbaan, aan de bovenzijde afgestrooid met Diamond-look microgranulaat

Tabel 1b leveringsgegevens toplagen

Merknaam	Dikte (mm)	Lengte (m)	Breedte (m)	Massa (kg)
Wédéflex D3 / - ZK	3	6	1	≤ 25
Wédéflex D3 Diamond / - ZK	3	5	1	≤ 25

Wédéflex D3 dakbanen

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 K91907/01 opgenomen bepalingen.
- Neem de in het KOMO attest K91907/01 opgenomen toepassingsvoorwaarden «en verwerkingsvoorschriften» in acht.
- Controleer of deze kwaliteitsverklaring 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

- **Wédéflex Duurzame Daksystemen**

En zo nodig met

- **Kiwa Nederland B.V.**