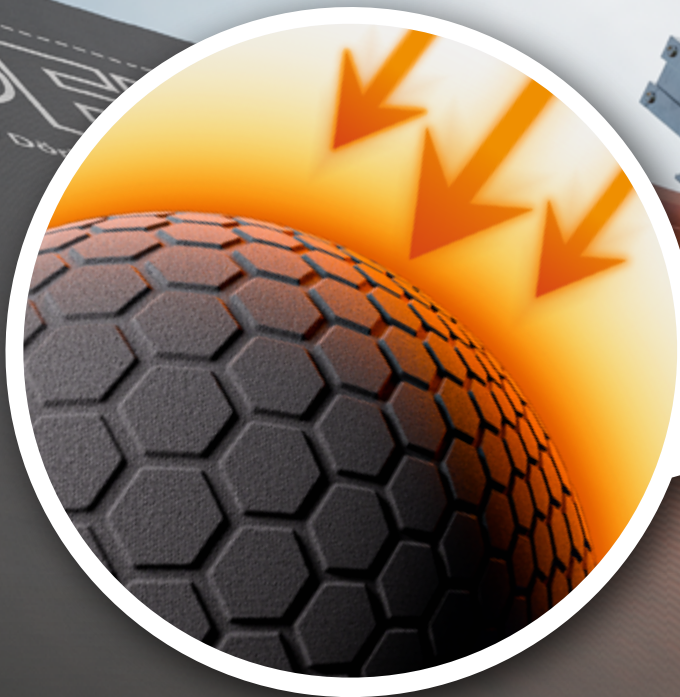


DELTA®

DELTA® oplossing bij zonnepanelen

DELTA®-EXXTREM en DELTA®-MAXX:
duurzaam dankzij aantoonbaar lange levensduur



Functionele garantie van

25 jaar

op onze premium producten
volgens garantie-
voorwaarden

DELTA® oplossing bij de bescherming onder PV-panelen

Aantoonbaar duurzaam en milieuvriendelijk

In tijden van klimaatverandering wordt het gebruik van schone energie steeds belangrijker – ook in de particuliere sector. Photo-Voltaïsche (PV) systemen op uw eigen dak of gevel zijn dan ook erg populair want wie elektriciteit uit zonne-energie produceert en gebruikt, ontziet het milieu en bespaart kosten. Belangrijk bij de plaatsing: Een duurzame en robuuste onderdakfolie die bestand is tegen de extreme omstandigheden onder het PV-systeem.

Wanneer wordt het gevaarlijk?

Onder zonnepanelen wordt meer warmte gegenereerd dan onder, bijvoorbeeld, dakpannen – vooral als er onvoldoende ventilatie is. Daarnaast vormt zich aan de onderzijde van PV-elementen meer condens dan bij dakpannen. Deze invloeden versnellen het verouderingsproces van de onderdakfolie: de bescherming van het dak of de gevel is niet meer gegarandeerd. In het ergste geval kan bij PV-panelen, door kortsluiting, brand ontstaan. Daarom geldt: De onderdakfolie moet een hoge temperatuurbestendigheid hebben, moet duurzaam waterdicht zijn en moet niet bijdragen tot brandvoortplanting.

Sterke voordelen overtuigen

Het nieuwe DELTA®-systeem is speciaal voor deze eisen ontwikkeld en is de oplossing als het gaat om het veilig beschermen van dak of gevel bij zonnepanelen.

DELTA®-EXXTREM en DELTA®-MAXX kenmerken zich door hun lange duurzaamheid: tijdens de gehele levensduur van de PV-panelen blijven beide folies de functionele eigenschappen behouden. Dankzij de hoge weerstand tegen veroudering zijn de membranen bestand tegen de hoogste temperaturen en scoren met de beste UV-stabiliteit. Het DELTA-systeem functioneert daarmee als beschermende en waterdichte laag tussen dak en PV-paneel – met 25 jaar functionele garantie.





”Het voelt goed terug te kunnen vallen op de duurzame producten van het DELTA®-systeem, want verantwoordelijkheid begint bij de planning.”



DELTA®-EXXTREM en DELTA®-MAXX

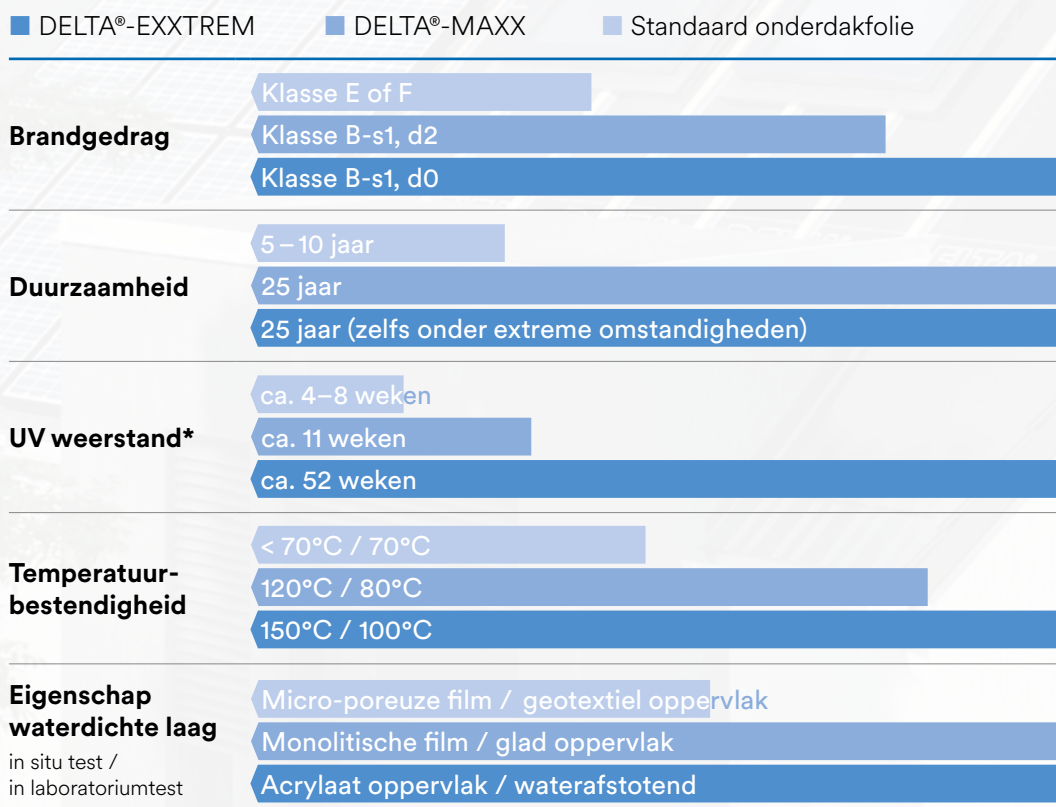
Een oplossing voor alle eisen inzake PV

Om een betrouwbare bescherming onder PV-panelen te garanderen, zijn DELTA®-EXXTREM en DELTA®-MAXX de beste keuzes. De folies scoren met eigenschappen die optimaal zijn aangepast aan de dagelijks optredende extreme omstandigheden. Daardoor presteren de producten beduidend beter dan conventionele, standaard spinvliesfolies.

DELTA®-EXXTREM en DELTA®-MAXX voldoen aan de eisen van Eurobrandklasse B en zijn daarmee moeilijk ontvlambaar. Tegelijkertijd is DELTA®-EXXTREM bestand tegen temperaturen tot 150 °C en UV-straling zonder aan prestatie in te boeten.

Terwijl het vlies bij standaard spinvliesfolies regenwater opnemen (zoals een spons), stoten DELTA®-EXXTREM en DELTA®-MAXX water betrouwbaar af en voorkomen zo dat vocht de constructie kan binnendringen. Nog een belangrijk pluspunt: de bijzonder hoge duurzaamheid; gevel en dak zijn ook op lange termijn beschermd.

DELTA®-EXXTREM en DELTA®-MAXX vs "standaard" onderdakfolies



* Dit betekent dat het membraan nauwelijks veroudering ondergaat ten gevolge van UV binnen deze tijd. Deze periode is dan ook niet hetzelfde als de zogenaamde "open bouwtijd"; de regendichtheid bij bijvoorbeeld bevestigingspunten is niet gegarandeerd.

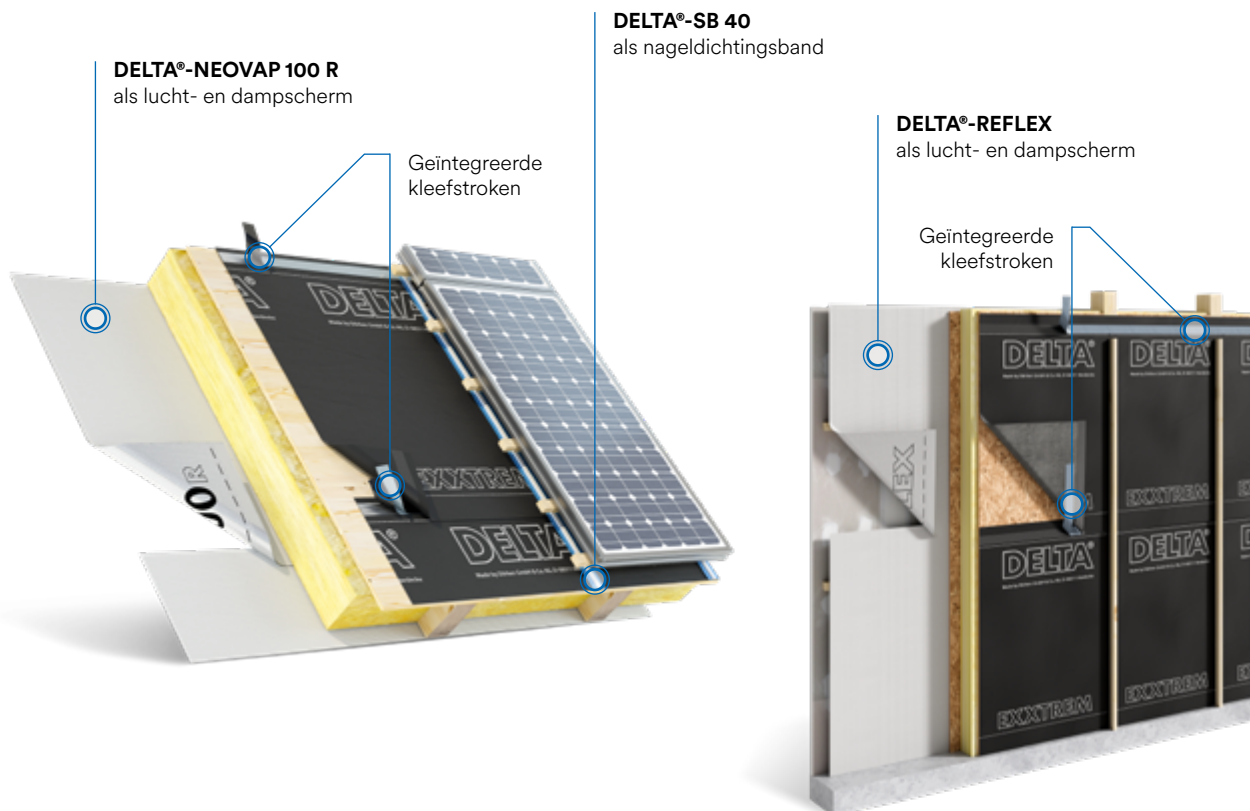
Hulp voor de juiste productkeuze

Hellend dak	DELTA®-EXXTREM	DELTA®-MAXX
UV-dichte PV-panelen	●	●
Licht UV-doorlatende PV-panelen	●	
Panelen zonder informatie over UV-transparantie	●	
Flauw hellend dak	●	
Aanzienlijk lang dakschild	●	●

Gevel	DELTA®-EXXTREM	DELTA®-MAXX
UV-dichte PV-panelen	●	●
Licht UV-doorlatende PV-panelen	●	
Gevel met open voegen	●	

DELTA®-EXXTREM

Het duurzame premium membraan onder licht
UV-doorlatende en waterdichte PV-panelen voor daken en gevels



DELTA®-EXXTREM – De belangrijkste punten in het kort

Materiaal	Scheurvast PES vlies met een waterdichte, dampopen polyacrylaat coating. Voorzien van dubbele geïntegreerde kleefstrook voor het realiseren van regen- en winddichte overlappingsen.
Toepassing	Als waterdichte dampopen laag bij o.a. in dak PV- en zonnepanelen. Ook toepasbaar bij flauw hellende daken vanaf 10° (vraag advies!).
Treksterkte	ca. 370/370 N/5 cm, volgens EN 12311-1
Brandklasse	Euroklasse B-s1, d0, EN 13501-1
Waterdichtheid	Waterdicht W1, EN 13859-1+2
S_a waarde	ca. 0,02m, EN 1931
Temperatuurbestendigheid	-40 °C tot +150 °C
Gewicht	ca. 300 g/m ²
Rolgewicht	ca. 18 kg
Rolafmetingen	40 m × 1,50 m

De voordelen in één oogopslag:

- Duurzame zekerheid onder zonnepanelen en PV-systemen
- Temperatuurbestendig tot 150 °C en UV-stabiel
- Waterafstotend oppervlak
- Zeer duurzaam, met een levensduur van meer dan 25 jaar
- Ook toepasbaar bij indaks-PV systemen met niet "UV-dichte" aansluitingen
- Voorzien van dubbele geïntegreerde kleefstrook voor wind- en regendichte overlappingsen
- 25 jaar functionele garantie

DELTA®-EXXTREM – langdurig betrouwbare zekerheid:



Duurzame bescherming



Dampdoorlatend (geeft vocht af)



Bestand tegen slagregen



25 jaar garantie (volgens DELTA®-garantievoorwaarden)



Temperatuurbestendig tot 150°C



Met lotuseffect



Voor extreme weersomstandigheden



Waterdicht (voor en na veroudering)

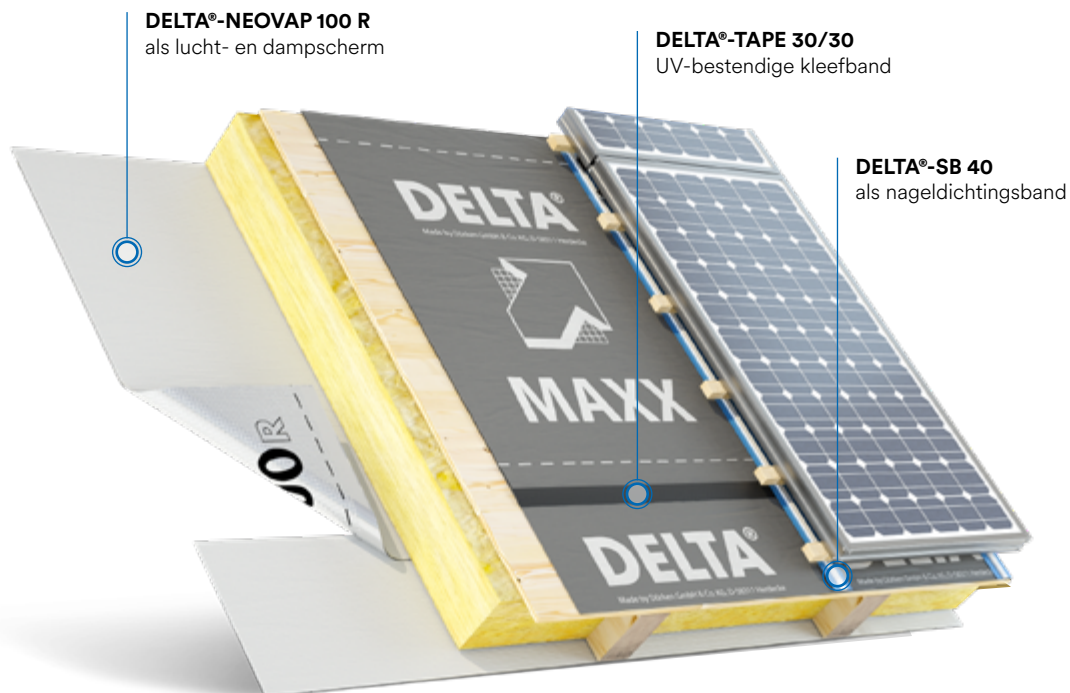


Winddicht

**Euroklasse
B-s1, d0**

DELTA®-MAXX

De duurzame standaard folie onder UV- en waterdichte PV-panelen



DELTA®-MAXX – De belangrijkste punten in het kort

Materiaal	Capillair polyestervlies voorzien van waterdichte, dampopen PU-coating.
Toepassing	Te verwerken bij gevels en hellende daken bij iedere ondergrond (dakbeschot, isolatie, vrijdragend, ...)
Brandklasse	Euroklasse B-s1, d2, EN 13501-1
Treksterkte	ca. 450/300 N/5 cm, EN 12311-1+2
Waterdichtheid	Klasse W1, EN 13859-1+2
S_d waarde	ca. 0,15 m, EN ISO 12572
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +80°C
Maximale temperatuurbelasting van het materiaal op korte termijn	+120°C
Gewicht	ca. 190 g/m ²
Rolgewicht	ca. 14 kg (50 m × 1,50 m), ca. 28 kg (50 m × 2,96 m)
Rolafmetingen	50 m × 1,50 m, 50 m × 2,96 m

De voordelen in één oogopslag:

- Uitermate geschikt voor gebruik bij "UV-dichte" PV-panelen en -aansluitingen
- Temperatuurbestendig tot 120 °C
- Levensduur meer dan 25 jaar en daardoor bijzonder duurzaam
- Voldoet aan Euro brandklasse B en is daarmee moeilijk ontvlambaar / zelfdovend
- Voorzien van een dampopen en waterdichte polyurethaan-coating
- Hoogste scheursterkte en elasticiteit voor een veilige verwerking
- 25 jaar functionele garantie

DELTA®-MAXX – langdurig betrouwbare zekerheid:



Duurzame bescherming



Dampdoorlatend (geeft vocht af)



Bestand tegen slagregen

25

25 jaar garantie (volgens DELTA®-garantievoorwaarden)



Temperatuurbestendig tot 120°C



mandragend



hoge UV-bestendigheid



Waterdicht (voor en na veroudering)



Winddicht

**Euroklasse
B-s1, d2**

DELTA®-Toebehoren

Slimme details en aanvullende producten

Natuurlijk bieden wij u niet enkel de beste folies voor onder PV-panelen, maar ook alle bijkomende producten die u nodig hebt voor de verwerking. Perfect afgestemd voor constante kwaliteit.



DELTA®-TAPE FAS 30/30

Zeer verouderingsbestendige kleefband. UV-bestendig en, in combinatie met DELTA®-EXXTREM en DELTA®-MAXX, voldoet aan Eurobrandklasse B. Voor het verkleven van overlappingen.



DELTA®-FLEXX-BAND F 100

Rekbare kleefband op butyl-basis voor het afdichten van doorvoeren zoals stroomkabels.



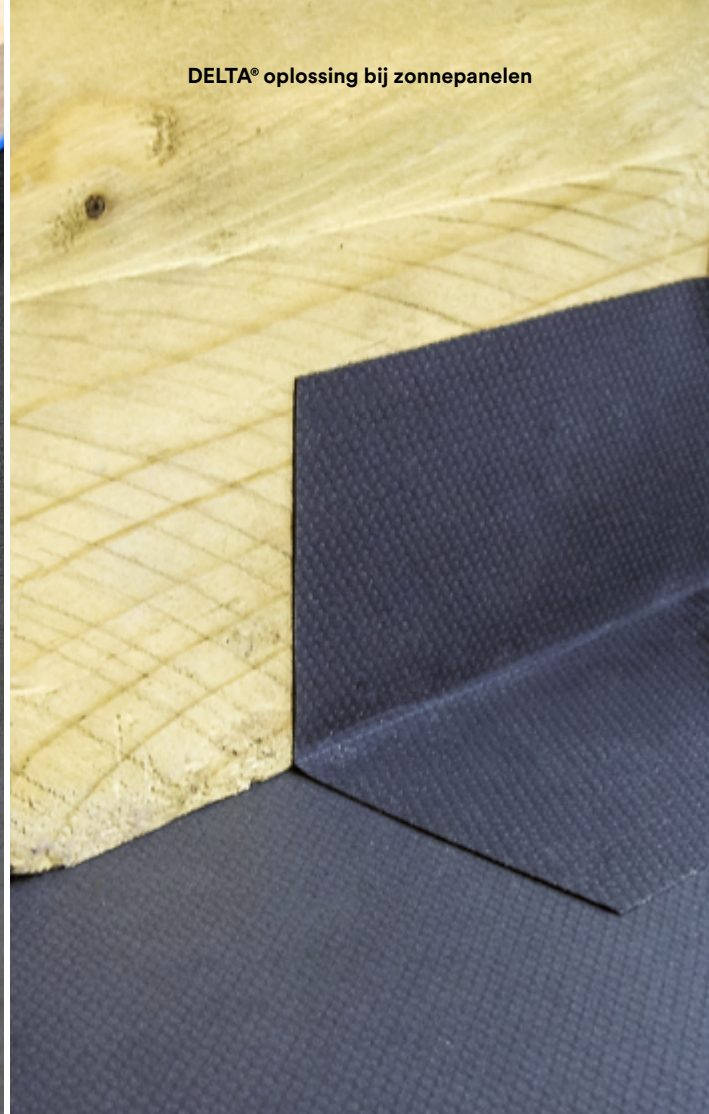
DELTA®-SB 40

Eenzijdig klevende dichtingsband ter voorkoming van waterinfiltratie door de folie via de bevestigingsnieten of -nagels van tengels en panlatten.



DELTA®-THAN

Duurzaam, elastische lijm, universeel te gebruiken bij o.a. DELTA®-EXXTREM en DELTA®-MAXX voor het verkleven van de folie met bijvoorbeeld metselwerk.



DÖRKEN

N.V. Dörken Benelux S.A

Postbus 78
NL-5370 AB Ravenstein

☎ 0032 (0) 24 66 02 75

📠 0032 (0) 24 66 87 35

✉ membranes@doerken.nl

🌐 www.doerken.nl



Meer informatie over DÖRKEN?

Bezoek hier onze website!

Heeft u vragen of advies nodig?

U vindt hier de juiste contactpersoon.