

«DUPONT»

Tyvek®

Het DuPont™ Tyvek® en DuPont™ AirGuard® productoverzicht



De unieke DuPont™ Tyvek® ademende membranen bieden bescherming tijdens de constructiewerken en bieden U ook nadien een langdurige, uitstekende bescherming van uw constructie.





Niet alle membranen zijn gelijkwaardig.

Waarom U best voor DuPont™ Tyvek® kiest?



1. Tyvek® biedt U een functionele laag met een unieke dikte en kwaliteit

DuPont™ Tyvek® bezit een functionele laag die ca. 6 tot 8 keer dikker is dan bij de meeste meerlaagse producten. De meeste meerlaagse producten zijn samengesteld uit een zeer dunne functionele laag (ca. 2 x dunner dan een mensenhaar), gelamineerd tussen externe beschermende lagen.



2. Tyvek® heeft een unieke structuur

Tyvek® is samengesteld uit miljoenen microfibers die een network creëren wat een gelijke, homogene spreiding garandeert van de UV en hitte stabilisatoren die de superieure duurzaamheid over het volledige product gelijkmatig verdelen.



3. Bewezen waterdichtheid

Recente, onafhankelijke W1 waterdichtheidstesten op daken waar Tyvek membranen meer dan 20 jaar geleden werden aangebracht, tonen aan dat Tyvek véél duurzamer is dan de meeste meerlaagse membranen, waarvan de meesten zelfs na minder dan 10 jaar reeds falen op het gebied van waterdichting.



4. Tyvek® membranen weerstaan temperaturen tot 100 °C

In zomerse omstandigheden, komt het regelmatig voor dat de temperaturen onder de dakbedekking kunnen oplopen tot ver boven 80 °C. Er zijn temperaturen gemeten tussen 88 °C en 93 °C, afhankelijk van de dakbedekking. Deze hoge temperaturen breken de functionaliteit van een onderdakmembraan sterk af.

PP of polyolefin gebaseerde membranen hebben standaard een temperatuursresistentie tot 80 °C, DuPont™ Tyvek® daarentegen bezit een temperatuursresistentie tot 100 °C en is derhalve veel minder onderhevig aan afbraak onder hoge temperaturen.

5. Getest en goedgekeurd

Tyvek membranen zijn het resultaat van innovatie en expertise van DuPont, een pionier op het vlak van innovatie en consistente kwaliteit. Onze membranen hebben een voor België, unieke ATG certificatie.



Inhoud

Wat maakt DuPont™ Tyvek® zo speciaal?	3
Uw woning verdient een levenslange bescherming	6
DuPont™ Tyvek® bewezen duurzaamheid resultaten van de verouderingstesten	8
Product portfolio	10
Gebruikstabel voor DuPont™ Tyvek® membranen	12
DuPont™ Tyvek® onderdakmembranen	
DuPont™ Tyvek® Solid	14
DuPont™ Tyvek® Pro / Pro Tape	15
DuPont™ Tyvek® Typrotec / Typrotec Tape	16
DuPont™ Tyvek® MaxProtect / MaxProtect Tape	17
DuPont™ Tyvek® Metal	18
DuPont™ Tyvek® oplossingen voor houtskeletbouw en muurtoepassingen	
DuPont™ Tyvek® Soft	20
DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap	21
DuPont™ Tyvek® UV Façade / UV Façade Tape	22
DuPont™ Tyvek® Reflex	24

Energie efficiënte oplossingen door de DuPont™ AirGuard® lucht- en dampschermen	
DuPont™ AirGuard® Sd5	27
DuPont™ AirGuard® Sd23	28
DuPont™ Tyvek® AirGuard® Smart	29
DuPont™ AirGuard® Reflective	30
DuPont™ AirGuard® Reflective E	31
Tyvek® en AirGuard® verkleavingsaccessoires	
DuPont™ Tyvek® en AirGuard® verkleavingsaccessoires	32
Toepassingstabel voor de Tyvek® en AirGuard® verkleavingsaccessoires	38
Installatie details	40
Onze strijd voor een 0-nul energie constructie	45
Het bedrijf DuPont	46

Uw woning verdient een levenslange bescherming

Een onderdakmembraan heeft een vitale functie als waterkerende laag!

Dak- en gevelmembranen zijn een belangrijk kwalitatief element bij zadeldaken en muurbekledingsprojecten. Ondanks het feit dat deze waterdichtingsmembranen slechts een zeer geringe dikte uitmaken van de totale dikte van dak en muurconstructies, is hun functionele rol met betrekking tot bouwfysische elementen erg belangrijk en dienen zij een levenslange bescherming te bieden in uw constructie.

- Zij dienen absolute waterdichtheid van dak of muur te garanderen
- Zij dienen de isolatie te beschermen en dus de energieefficiëntie te promoten
- Een dampopen membraan is een belangrijk element in het behoud van een gezond binnenhuisklimaat, en dit voor vele tientallen jaren.

Wat zijn de risico's als uw onderdakfunctionaliteit faalt?



Degradatie van de bouwstructuur door vocht, meeldauw, ...



Waterbeschading aan het interieur



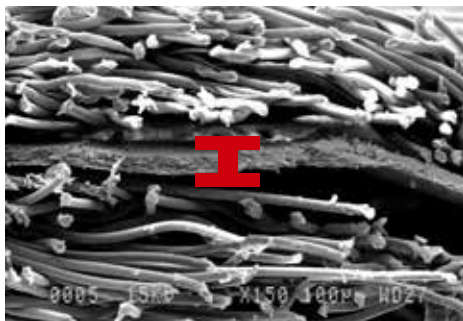
Inefficiëntie van de isolatie



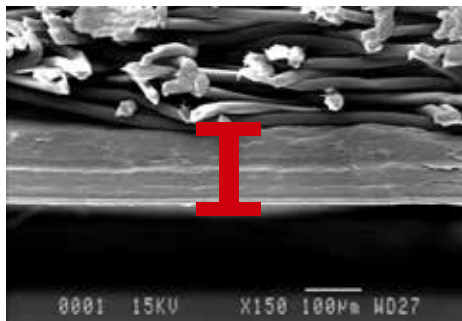
Neem geen risico met uw dak met producten die de verouderingstests niet weerstaan.

Of onderdakmembranen worden geproduceerd als éénlagige of meerlaagse producten, het is de dikte van de functionele laag die het sleutelement vormt voor de duurzaamheid en efficiëntie van uw membraan in zijn totaliteit, en die dus zorgt voor de regen- en winddichtheid en de dampopenheid van uw dak of gevelmembraan.

Hoe scheur of aan rek onderhevig een product ook mag zijn, er zijn slechts een paar weken nodig om de voornaamste functionaliteit, zijnde de waterdichtheid van uw membraan te degraderen. De belangrijkste factoren die een negatieve invloed uitoefenen op de effectiviteit van uw onderdak- of gevelmembraan zijn in eerste instantie UV blootstelling en op langere termijn de temperatuursresistentie.



Standaard meerlaagse membranen: 30 microns
(interne crons (interne metingen))

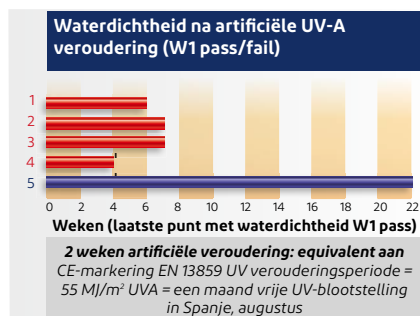


Tyvek®: 220 microns (interne meting)

DuPont™ Tyvek® bewezen duurzaamheid

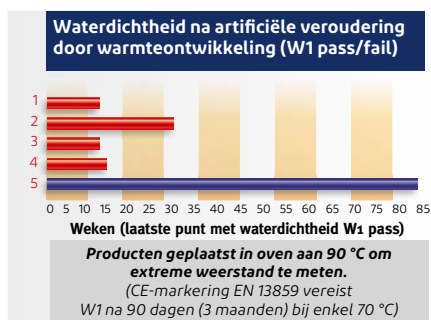
Om het verschil tussen meerlaagse PP of Polyolefin folies duidelijk te illustreren werd een veelomvattend programma opgezet door DuPont bij het "SP Technical Research Institute of Sweden (Chemistry and Materials Technology - Polymer technology division)

Niet alle onderdak of gevelmembranen zijn wat ze voorstellen.



- 1: 140g/m² - multi layer PP
- 2: 122g/m² - multi layer PP
- 3: 140g/m² - multi layer Polyolefin
- 4: 145g/m² - multi layer Polyolefin
- 5: Tyvek® Solid 82g/m² HD-PE

Alle Tyvek® membranen presteerden duidelijk beter tov. de meerlaagse membranen voor zowel de waterdichtheid na langdurige UV blootstelling. Tyvek® membranen weerstaan meer dan 20 weken UV blootstelling (versnelde verouderingstest), een aantoonbaar bewijs van duurzaamheid.



- 1: 140g/m² - multi layer PP
- 2: 122g/m² - multi layer PP
- 3: 140g/m² - multi layer Polyolefin
- 4: 145g/m² - multi layer Polyolefin
- 5: Tyvek® Solid 82g/m² HD-PE

Tyvek® membranen bewijzen opnieuw ook hier hun superieure duurzaamheid in vergelijking met andere membranen. Doordat ze gedurende tot 84 weken weerstaan aan warmteblootstelling tot 90 °C in de versnelde verouderingstesten demonsteert DuPont™ Tyvek® ook hier zijn superieure resistentie en duurzaamheid in vergelijking met de meerlaagse membranen.

Onderzoek van 36 dakmembranen

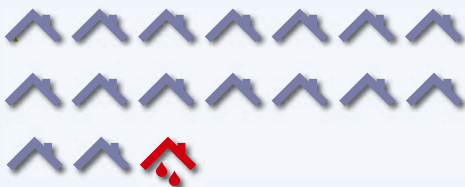
Alle monsters van onderdakmembranen werden toegewezen aan een onafhankelijke expert die testen uitvoerde volgens EN13859-1 & 2 en EN20811 in een geaccrediteerd laboratorium.

ALTERNATIEVE PRODUCTEN ≤ 10 JAAR OUD



SLECHTS 21% WATERDICHT

TYVEK® ≥ 20 JAAR OUD



94% WATERDICHT

**DUPONT™ TYVEK® BIEDT NU EEN GARANTIE TOT 25 JAAR
OM UW DAK EN UW REPUTATIE TE BESCHERMEN**



*Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar
www.construction.tyvek.co.uk/warranty

BOUW OP ZEKERHEID. VERTROUW OP TYVEK®

<http://tyvek.construction.dupont.com/daktest>

Product Portfolio

- Externe toepassing
- Interne toepassing

DuPont™ Tyvek® onderdakmembranen

- Tyvek® Solid
- Tyvek® Pro / Pro Tape
- Tyvek® Typrotec / Typrotec Tape
- Tyvek® MaxProtect / MaxProtect Tape
- Tyvek® Metal



Tyvek® en AirGuard® Accessoires

- Tyvek® Acrylic Tape
met split liner voor eenvoudige release

- Tyvek® Acrylic Tape

- Tyvek® Gemetalliseerde Tape

- Tyvek® Dubbelzijdige Tape

- Tyvek® Butyl Tape

- Tyvek® UV Façade Tape

- Tyvek® FlexWrap NF

- Tyvek® FlexWrap EZ

- Tyvek® Bepleisterbare Tape

- AirGuard® Tape

- AirGuard® Sealant

- Tyvek® Primer

NIEUW

NIEUW

NIEUW

NIEUW



DuPont™ AirGuard® luchtdichtingsmembranen

- DuPont™ AirGuard® Sd5
- DuPont™ AirGuard® Sd23
- DuPont™ AirGuard® Reflective
- DuPont™ AirGuard® Reflective E
- DuPont™ Tyvek® AirGuard® Smart

DuPont™ Tyvek® oplossingen voor houtskeletbouw en muurconstructies

- Tyvek® Soft
- Tyvek® Solid
- Tyvek® Reflex
- Tyvek® UV Façade/UV Façade Tape
- Tyvek® FireCurb® Housewrap

Gebruikstabel voor DuPont™ Tyvek® en DuPont™ AirGuard® membranen

Dampopen onderdak- en gevelmembranen

Toepassingen

Tyvek® Solid	Tyvek® Pro / Tape	Tyvek® Typrotec / Tape	Tyvek® MaxProtect	Tyvek® Metal	Tyvek® Soft
82 g/m²	124 g/m²	165 g/m²	206 g/m²	407 g/m²	60 g/m²

Dak

Tussentijdse afdichting	●	●	●		
Renovatie (1)	●	●	●		
Geventileerd dak	●	●	●		
Niet-geventileerd dak	●	●	●		
Inblazen van isolatie	●	●	●		
Volledige bebording	●	●	●	●	
Dakplaten	●	●	●		
Dak over dak	●	●	●	●	
Gerecycleerde, oude Boomse pannen					
Metaaldak (koper, verzinkt staal, Aluminium) *				●	
Metaal / Staande naad	●	●	●	●	
Met geïntegreerde zonnepanelen in het dak **	●	●	●		

Wand

Gevel met gesloten voeg	●	●	●	●	●
Gevel met open voeg				●	
Inblazen van isolatie ***	●	●	●		

● = aanbevolen type(s)

* Uitgezonderd voor applicatie met VMZinc die enkel garantie bieden met het VM Zinc membraan. Wij verwijzen hierbij naar de VM Zinc website voor details.

** Geventileerd en regendicht. Temperatuur gaat niet boven de 100 °C (ook bij contactpunten bij penetraties)

*** Indien toepassing met open voeg is enkel de Tyvek® UV Façade van toepassing

**** Verplicht een technische ruimte te bewaren tussen dampscherm en afwerkingslaag. Ook geschikt voor zwembaden.

(1) In de renovatie van bovenaf, kan de Tyvek® AirGuard® Smart continue gelegd worden over de spanten.

n (koude zijde isolatie)			Dampschermen (warme zijde isolatie)				
Tyvek® FireCurb® Housewrap	Tyvek® Reflex	Tyvek® UV Façade / Tape	Tyvek® AirGuard® Smart	DuPont™ AirGuard® Sd5	DuPont™ AirGuard® Sd23	DuPont™ AirGuard® Reflective	DuPont™ AirGuard® Reflective E
68 g/m²	83 g/m²	195 g/m²	Variabel dampscherm	Damprem	Damprem	Dampscherm ****	Dampscherm ****
			•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•



DuPont™ Tyvek® Solid

Enkellagig, robuust dampopen membraan



- Waterdicht
- Winddicht
- Damp-open
- Superieure lucht en vochtmanagement voor zowel commerciële als residentiële gebouwen
- Bij voorkeur te gebruiken in combinatie met onderliggende dragende structuur

Eigenschappen

Stijlnaam	2480B
Samenstelling	HD-PE
Rolafmetingen	1,50 m x 50 m
Brandklasse	E*
Rolgewicht	7 kg
Gewicht/m ²	82 g/m ²
UV blootstelling	4 maanden
Product dikte = Dikte functionele laag	220 µm
Sd-waarde	0,03 m
CE markering (EN 13859-1&2)	Ja

* Getest op minerale wol en hout

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty



DuPont™ Tyvek® Pro /Pro Tape

Bewezen dampopen membraan



- Met of zonder geïntegreerde kleefstrook
- Winddicht
- Damp-open
- Superieure lucht en vochtmanagement voor zowel commerciële als residentiële gebouwen

Eigenschappen

Stijlnaam	2508B
Samenstelling	Gelamineerde laag HD-PE met PP toplaag
Rolafmetingen	1,50 m x 50 m
Brandklasse	E
Rolgewicht	9,5 kg
Gewicht/m ²	124 g/m ²
UV blootstelling	4 maanden
Product- / Functionele laag dikte	380 / 175 µm
Sd-waarde	0,02 m
CE markering (EN 13859-1&2)	Ja

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty



Dikte functionele laag
175µm



DuPont™ Tyvek® Typrotec / Typrotec Tape

Veelzijdig, duurzaam, versterkt dampopen membraan



- Extreem water-resistent
- Winddicht
- Zeer dampopen
- Superieure lucht en vochtmanagement voor zowel commerciële als residentiële gebouwen
- Duurzaam
- Voor alle types daken toepasbaar, zowel ondersteund als niet, en zelfs in lage hellingsgraad

Eigenschappen

Stijlnaam	2523B
Samenstelling	Gelamineerde laag HD-PE met PP DuPont™ Tytar® toplaag
Rolafmetingen	1,50 m x 50 m
Brandklasse	E
Rolgewicht	13 kg
Gewicht/m²	165 g/m²
UV blootstelling	4 maanden
Product- / Functionele laag dikte	440 / 175 µm
Sd-waarde	0,025 m
CE markering (EN 13859-1&2)	Ja

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty



NIEUW

DuPont™ Tyvek® MaxProtect / MaxProtect Tape

Het extreem sterke onderdak



- Extra sterk en zeer scheurresistent
- Excellente waterdichtheid
- Zeer dampdoorlatend
- Winddicht
- Bewezen duurzaamheid
- Ook voor gebruik bij zeer grote dakpannen met tengelafstand tot 40 cm
- Universeel onderdak, behalve voor gebruik bij Boomse pannen
- Versterkt met een zeer sterke DuPont™ Typar® toplaag

Eigenschappen

Stijlnaam	2528B
Samenstelling	HD-PE en DuPont™ Typar® composite
Rolafmetingen	1,50 m x 50 m
Brandklasse	E
Rolgewicht	16 kg
Gewicht/m²	206 g/m²
UV blootstelling	4 maanden
Product- / Functionele laag dikte	530 / 220 µm
Sd-waarde	0,03 m
CE markering (EN 13859-1&2)	Ja

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty





DuPont™ Tyvek® Metal

Een dampopen drainage membraan voor metalen dakstructuur



- Met geïntegreerde tape
- Water-resistent
- Winddicht
- Dampopen
- Laat toe dat condensatie onder metalen, aluminium, koper of zinken daken te evacueren.
- Dient geïnstalleerd op 150 mm brede houten boarding met tussenafstanden van 2 mm
- Voor gebruik als drainagemembraan onder metalen staande naad daken, uitgevoerd op een houten bording.

Eigenschappen

Stijlnaam	2510B
Samenstelling	Gelamineerde laag HD-PE met PP DuPont™ Typar® toplaag
Rolafmetingen	1,50 m x 25 m
Brandklasse	E
Rolgewicht	13 kg
Gewicht/m ²	407 g/m ²
UV blootstelling	4 maanden
Product- / Functionele laag dikte	7,4 mm / 220 µm
Sd-waarde	0,03 m
CE markering (EN 13859-1&2)	Ja

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty



DuPont™ Tyvek® oplossingen voor houtskeletbouw en muurconstructie

Hout en houtskeletbouw is één van de meest vooraanstaande bouwmethoden in Europa. Door zijn architecturale diversiteit, zijn lichtgewicht structuur, zijn intern comfort en de snelheid van constructie wordt hout- en houtskeletbouw steeds maar belangrijker. De bescherming van de isolatie en de structuur van de muren voor invloeden van weersomstandigheden en de effecten van condensatie zijn essentieel.

Zeker in hout- en houtskeletbouw dient een membraan dampopen te zijn om waterdamp toe te laten te evacueren naar buiten, terwijl het membraan terzelfdertijd waterdicht moet zijn.





DuPont™ Tyvek® Soft

Enkellagig, zeer dampopen membraan



- Waterdicht
- Winddicht
- Damp-open
- Superieure lucht en vochtmanagement voor zowel commerciële als residentiële gebouwen
- Enkel voor gebruik in muurbekleding of in daktoepassingen met onderliggende dragende structuur, bv. Bording.

Eigenschappen

Stijlnaam	2460B
Samenstelling	HD-PE
Rolafmetingen	1,5 m x 50 m / 5 kg - 2,8 m x 100 m / 16,5 kg - 3,0 m x 100 m / 18 kg
Brandklasse	E
Gewicht/m²	60 g/m²
UV blootstelling	4 maanden
Temperatuurbestendigheid	-40 °C à + 100 °C
Product- / Functionele laag dikte	175 µm
Sd-waarde	0,025 m
Conformité CE (EN 13859-2)	Ja

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty

Dikte functionele laag
175µm



DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap

Dampopen membraan met vlamvertragende eigenschappen



- Tot Euroklasse B brandklasse
- Een nieuwe dimensie in bescherming van gebouwen en personen
- Zelfdovende eigenschappen
- Veiligheid tijdens en na de installatie
- Beschikt over alle gekende, uitstekende eigenschappen van Tyvek
- Lange termijn bescherming van uw constructie
- Voor installatie in de gevel

Eigenschappen

Stijlnaam	2066B
Samenstelling	Flash-spun-bond HDPE met vlamvertragende laag
Rolafmetingen	1,5 m x 50 m / 5,5 kg per rol
Gewicht/m ²	68 g/m ²
Brandklasse* (EN 13501-1)	B-s1,d0
Temperatuurbestendigheid	-40 à +100 °C
UV blootstelling	4 maanden
Product dikte = Dikte functionele laag	175 µm
Sd-waarde	0,015 m
CE marking (EN 13859-2)	Ja
CE - Certificaat van Overeenstemming	Ja (0799-CPR-128)

* Geïnstalleerd op minerale wol, minerale vezelplaten of vrijhangend: B-s1,d0 / geïnstalleerd op hout: D-s2,d2

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty





DuPont™ Tyvek® UV Façade / UV Façade Tape

Zwart membraan voor bescherming van open-voeg en geventileerde gevels



- Volgens de EN13859-2 normering dient het membraan een verouderingstest van 5000 uur UV belasting te doorstaan. (voor een standaard muur / daktoepassing is dit 336 uur), gevolgd door een test van 90 dagen blootstelling bij een temperatuur van 70° C. Het Tyvek® UV Façade membraan behield zijn volledige bescherming
- Winddicht, waterdicht en zeer dampopen
- Standaard voor open voegen tot 3 cm, afhankelijk van uw toepassing kan U ook hogere afmetingen toepassen na goedkeuring van uw dossier door DuPont
- Verbetert de winddichtheid van de constructie
- Lichtgewicht, flexibel en makkelijk te installeren
- Zeer lange termijn prestaties
- Geschikt voor open of geventileerde gevelbekleding in hout, metaal, steen of andere materialen
- Verkrijgbaar met de geïntegreerde Kleefband

Eigenschappen

Stijlnaam	2524B
Samenstelling	Composiet van HD-PE & PP
Rolafmetingen	1,5 m x 50 m/ 15 kg 3,0 m x 50 m/ 30 kg
Brandklasse	E
Gewicht/m²	195 g/m²
UV blootstelling	zie details op onze technische datasheet op onze website www.construction.tyvek.com
Product- / Functionele laag dikte	600 / 220 µm
Sd-waarde	0,035 m
CE marking voor open voeg façade	Ja

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty

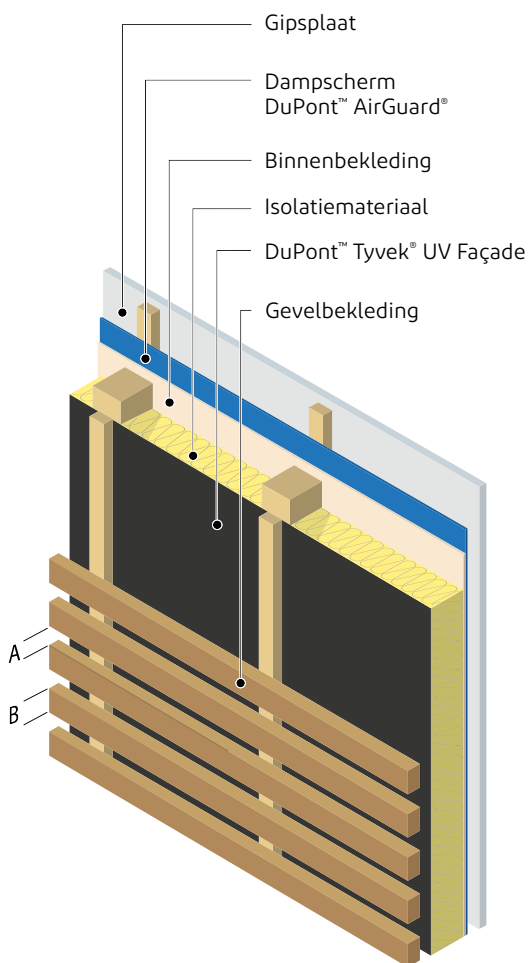


Installatie van Tyvek® UV Façade

Tyvek® UV Façade werd speciaal ontwikkeld voor structuren met open voeg. Teneinde voor de Tyvek® UV Façade een zeer lange levensduur en UV resistentie te behouden, raden wij U aan de volgende aanbevelingen te respecteren.

Tyvek® UV Façade dient zo snel mogelijk de worden afgedicht met de definitieve gevelbekleding. De horizontale of verticale openingen mogen maximaal 3 cm. breed zijn. Bovendien dient de hoogte van de individuele elementen van de gevelbekleding minimaal 2 maal de hoogte van de voeg te zijn.

$A \leq 3\text{cm}$
 $B \geq 2A$





DuPont™ Tyvek® Reflex

Het juiste, warmte reflecterende membraan



- Wind- en waterdicht, maar dampopen
- Lage emissiviteit (0,1) resulteert in hoog reflecterend product (90 %) voor verbetering van het thermisch comfort
- Verbeterd de winddichtheid van de constructie
- Lichtgewicht, flexibel en makkelijk te installeren
- Kan gedurende 4 maanden open blijven staan en toch de volledige werking van waterdichtheid en UV resistentie behouden
- Lange termijn functionaliteit

Eigenschappen

Stijlnaam	3583M
Samenstelling	PEHD, Al
Rolafmetingen	1,5 m x 50 m / 7 kg 3,0 m x 50 m / 13 kg
Gewicht/m ²	83 g/m ²
UV blootstelling	4 maanden
Temperatuurbestendigheid	-40 °C à + 100 °C
Product- / Functionele laag dikte	220 µm
Sd-waarde	0,03 m
Emissiviteit	0,10
CE markering (EN 13859-2)	Ja

* Installeer Tyvek® Reflex → ~11% U-value reductie

Installeer Tyvek® Reflex + DuPont™ AirGuard® Reflective → ~28% U-value reductie

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty





Energie-efficiëntie en optimale luchtdichtheid

DuPont™ Tyvek® benaderd op een zeer wetenschappelijke manier de bouwnijverheid en produceert daarmee materialen waarop u absoluut kan vertrouwen. Voor de ultieme energie-efficiëntie en ook de optimale luchtdichtheid die gebouwen nodig hebben, introduceert DuPont™ de Tyvek® AirGuard®, een naam die garant staat voor superieure prestaties en betrouwbaarheid op het vlak van interne luchtdichtheid. Met het oog op de toenemende aandacht voor emissies en energie-efficiëntie, kunt u rekenen op een merk dat al decennialang een hoofdrol speelt in bouwoplossingen en over een wereldwijd netwerk beschikt.

Door luchtlekken vanuit het interieur van een gebouw kunnen belangrijke warmteverliezen ontstaan dmv. convectie.

Door de keuze van het juiste lucht- of dampscherm kan een efficiënt warmtebehoud en condensatie vrije structuur worden opgebouwd. Door installatie van DuPont™ AirGuard® dampschermen, Tyvek® en AirGuard® verkleavingsaccessoires zorgt U er voor dat uw isolatie en muuropbouw droog blijven, en helpt U energie consumptie te doen dalen. Bovendien is het belangrijk het juiste dampscherm te kiezen om uw constructie niet alleen wind maar ook luchtdicht te maken door alle lacunes tussen en rond isolatie lucht-en winddicht te verkleven. Met DuPont™ Tyvek® en AirGuard® verkleavingsaccessoires kan U kiezen uit hoogstaande, correcte producten om U te assisteren deze wind-en luchtdichtheid te bereiken. Deze verkleavingsaccessoires worden specifiek ontworpen voor gebruik met Tyvek® en AirGuard® membranen.

Tyvek® en AirGuard® zijn uw garantie op een onklopbare energie-efficiëntie.

DuPont™ AirGuard® Sd5

Sterke AVCL voor optimale luchtdichtheid in daken, muren en vloeren



- Gelimiteerde damptransmissie
- Luchtdicht en water resistent
- CE-conform voor plastic en rubber dampschermen (EN 13984)
- Superieure mechanische sterkte
- Brandklasse: E volgens EN normering
- Lichtgewicht - makkelijke te installeren
- Vermindert warmte verliezen agv. convector
- Vermindert risico's op condensatie in de isolatie

Eigenschappen

Stijl naam	8327AD
Samenstelling	DuPont™ Tyvar® spunbond & Ethyleen-Butylacrylaat Copolymeer
Productklasse EN 13984	Type A
Rolafmetingen	1,5 m x 50 m / 9 kg 2,8 m x 50 m / 16 kg
Brandklasse	E
Gewicht/m²	108 g/m²
Sd-waarde	5 m
CE markering (standaard EN 13984)	Ja

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty





DuPont™ AirGuard® Sd23

Transparante AVCL met superieure mechanische weerstand



- AVCL
- Geschikt voor toepassing bij sarking dakopbouw met PIR/PUR volgens bouwvoorschrift NIT251.
- 4 weken weersbestendigheid
- Luchtdicht en water resistent
- Superieure mechanische sterkte
- Brandklasse: E volgens EN normering
- Transparant voor professionele installatie
- Lichtgewicht - makkelijk te installeren
- Reduceert substantieel warmteverliezen door convectie
- Reduceert aanzienlijk risico op condensatie in de isolatie

Eigenschappen

Stijlnaam	8207A
Samenstelling	DuPont™ Tytar® basis met een coating van Polypropyleen
Productklasse EN 13984	Type A
Rolafmetingen	1,50 m x 50 m / 8 kg 2,80 m x 50 m / 14,5 kg
Brandklasse	E
Gewicht/m ²	102 g/m ²
Sd-waarde	ca. 23 m
CE markering (standaard EN 13984)	Ja

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty



NIEUW

Tyvek® AirGuard® Smart

Zelfregulerend dampscherm door zeer variabele sd-waarden



- Zeer grote spreiding van Sd waarden : van 0,2 tot meer dan 35 meter
- Verenigt droging en dampremfunctie in één membraan
- Luchtdicht
- Zeer hoog uitdrogingspotentieel = zeer goede bescherming tegen potentiële bouwschade
- Hoge scheurweerstand en dus zeer robuust in gebruik bij constructiewerken
- Bij daksanering langs de buitenzijde, eenvoudig over de dakspanten aan te brengen
- Voor gebruik als luchtdichte laag bovenop isolatiepanelen

Eigenschappen

Stijlnaam	2009B
Samenstelling	DuPont® Tyvek® (HDPE) met polymeer coating
Productklasse EN 13984	Type B
Rolafmetingen	1,50 m x 50 m / 7 kg
Brandklasse	E
Gewicht/m²	92 g/m²
Waterdampdoorlatendheid (Sd-waarde)	> 35 mtr in droge omgeving / 0.2 mtr in vochtige omgeving
Temperatuurbestendigheid	- 40 °C tot + 80 °C
Maximale treksterkte	380 / 380 N / 50 mm
Scheurweerstand (XD/MD)	70 / 65 N
CE markering (standaard EN 13984)	Ja

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty





DuPont™ AirGuard® Reflective

Gemetalliseerd dampscherm voor het optimaliseren van uw isolatie



- Waterdicht en luchtdicht
- Reflecteert meer dan 95% van de stralingswarmte
- Vermindert het risico van condensatie
- Vermindert warmteverlies
- Waterdampdicht

Eigenschappen

Stijlnaam	5814X
Samenstelling	PP, PE en Al composiet
Productklasse EN 13984	Type A
Rolafmetingen	1,5 m x 50 m / 12 kg
Brandklasse	E
Gewicht/m ²	149 g/m ²
Emissiviteit*	0,05
Sd-waarde	2000 m
CE markering (standaard EN 13984)	Ja

* Lage emissiviteit = hoge reflectie = superieure thermische prestatie

** Deze garantie is geen consumentengarantie. Meer informatie en voorwaarden beschikbaar www.construction.tyvek.co.uk/warranty



DuPont™ AirGuard® Reflective E

AVCL die de thermische isolatie sterk ondersteunt



- Reflecteert 95 % van de stralingswarmte
- Verbeterd de thermische efficiëntie in combinatie met een luchtsponw in dak of muur
- Verbeterd thermisch comfort in het gebouw
- Verbeterd energie-efficiëntie en verminderd sterk de warmteverliezen als gevolg van convectie
- Extreem dampdicht
- Goede mechanische eigenschappen
- Luchtdicht en waterdicht
- CE conform voor plastic en rubber dampschermen (norm EN 13984) Type A

Eigenschappen

Stijlnaam	8314X
Samenstelling	DuPont™ Typar®, PE en aluminum composite
Productklasse EN 13984	Type A
Rolafmetingen	1,5 m x 50 m / 9 kg
Brandklasse	E
Gewicht/m²	122 g/m²
Emissiviteit*	0,05
Sd-waarde	2400 m
CE markering (standaard EN 13984)	Ja

* Lage emissiviteit = hoge reflectie = superieure thermische prestatie.

** Gedetailleerde informatie op www.construction.tyvek.co.uk/warranty





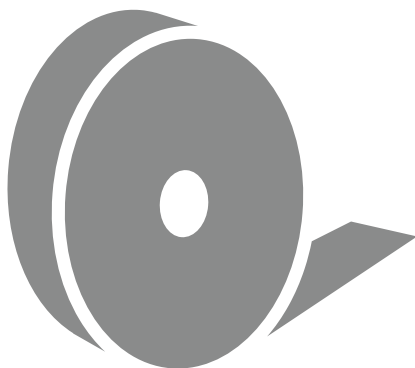
Ontworpen om een sleutelrol te spelen in de structurele luchtdichtheid en het beheer van vocht, zullen Tyvek® en AirGuard® verkleavingsaccessoires helpen om te voldoen aan nieuwe voorschriften en de energieefficiëntie van gebouwen te verbeteren.

Creëer lucht- en waterdichtheid met de Tyvek® en AirGuard® verkleavingsaccessoires

De energie efficiëntie van zowel residentiële als niet residentiële gebouwen is in grote mate afhankelijk van de continuïteit en kwaliteit van de gebruikte materialen in de constructie van het gebouw. Het Tyvek® en AirGuard® gamma van verkleavingsaccessoires werd ontwikkeld om de oplossingen van Tyvek® te ondersteunen, door lucht en warmtelekken in het gebouw tegen te gaan.

Het Tyvek® en AirGuard® verkleavingsaccessoires assortiment draagt bij aan:

- Vermindering of vermijden van luchtlekkage in de gebouwschil
- Vermindering of vermijden van windspeling
- Vermindering of vermijden van stof- en pollenpenetratie
- Voorkomt dat dieren (vogels, insecten ...) zich kunnen nestelen





- Externe toepassing
- Interne toepassing

Uitmuntendheid tot in het kleinste detail



Tyvek® Acryl Tape (2060B) ..

- Enkelzijdige DuPont™ Tyvek® (HDPE) met gemodificeerde acryl kleeftaag Geschikt voor het verkleven van overlappende delen van Tyvek® of AirGuard® membranen en het corrigeren of repareren van beschadigingen of penetraties
- Enkelzijdige Tyvek® Tape op basis van gemodificeerd acrylkleefmiddel, met een gesneden papierliner
- Geschikt voor het verkleven van overlappende delen van Tyvek® of AirGuard® membranen en het corrigeren of repareren van beschadigingen of penetraties

Kleur	wit
2060B - Rolafmetingen / Rollen per doos	50 mm x 25 m / 12 rollen
2060B - Rolafmetingen / Rollen per doos	60 mm x 25 m / 10 rollen
2060B - Rolafmetingen / Rollen per doos	75 mm x 25 m / 8 rollen
2060B - Rolafmetingen / Rollen per doos	60 mm (gesneden papierliner 12 x 48mm) x 25 m / 10 rollen
2060B - Rolafmetingen / Rollen per doos	100 mm (gesneden papierliner 50 x 50mm) x 25 m / 6 rollen



Tyvek® Acryl Tape Plus (2062B) ..

- Tyvek® Tape Plus (2062B) met een nog betere formule, ontwikkeld voor installatie onder extreme omstandigheden met lage temperaturen of verhoogde vochtigheid.

Kleur	wit
2062B - Rolafmetingen / Rollen per doos	60 mm x 25 m / 10 rollen



Tyvek® Gemetalliseerde Tape (2060M) ..



- Enkelzijdige reflecterende tape voor verzegeling van Tyvek® Reflex en AirGuard® Reflective, AirGuard® Reflective E
- Ideaal voor het maken van goede aansluitingen rond penetraties, pijpwerk, ramen en deuren
- Gemaakt op basis van Tyvek® en acrylic hechting voor een sterke hechting

Kleur	grijs gemetalliseerd
Rolafmetingen / Rollen per doos	75 mm x 25 m / 8 rollen

NIEUW

Tyvek® bepleisterbare Tape (1310PT) ..



- Uiterst performante, luchtdichte en vochtregulerende tape waarover bezet kan worden. Sluit moeilijke oppervlakken zoals ramen, deuren en houtverbindingen

Kleur	wit
Rolafmetingen / Rollen per doos	80 mm x 25 m / 6 rollen
Rolafmetingen / Rollen per doos	150 mm x 25 m / 4 rollen

NIEUW

AirGuard® Tape (1310V) .



- Uiterst kwalitatieve, flexibele en met de hand af te scheuren tape met zeer hoge initiële hechting. Kleeft sterk op alle vlakke of ruwe ondergronden zoals Pe films, geweven structuren, hout en pvc

Kleur	wit
Rolafmetingen / Rollen per doos	60 mm x 25 m / 10 rollen

NIEUW

Tyvek® Primer (1310P) ..

- Transparante primer die na zeer snelle uitdroging, uitstekende, permanente kleefeigenschappen heeft. Wordt aanbevolen voor zeer poreuze oppervlakken teneinde een goede hechting te bekomen

Capaciteit / Flessen per doos

1L / 6



NIEUW

AirGuard® Sealant (1211S) .

- Een universeel bruikbare kit voor elastische, luchtdichte verbinding van voegen en structurele componenten of verbindingen van luchtschermen met oppervlakken zoals steen. Het product geeft U een uitstekende hechting op vrijwel alle oppervlakken zoals steen, beton, pleisterwerk, gyproc en hout

Capaciteit / Cartridges per doos:

310ml / 20



Tyvek® Butyl Tape (1311B) ..



- Dubbelzijdige butyl gebaseerde tape, gebruikt om een vocht en luchtdichte verzegeling te bekomen tussen een Tyvek® membraan of een AirGuard® damp scherm en de meest voorkomende bouwmaterialen
- Het product is compatibel met metselwerk, blokken, hout, metaalwerk, en de meeste plastic producten
- Tyvek® Butyl Tape is het meest effectief wanneer gebruikt onder druk, bv dmv. een lat en is aanbevolen voor gebruik rond perimeters, schouwen en het verzegelen van nagelpenetraties en rond elektrische contactdozen

Kleur

zwart

Dikte

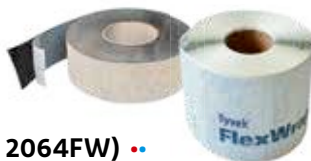
ongeveer 1,2 mm

Rolafmetingen / Rollen per doos

20 mm x 30 m / 8 rollen

Rolafmetingen / Rollen per doos

50 mm x 30 m / 4 rollen



Tyvek® FlexWrap NF en EZ (FLEXNF en 2064FW) ..

- Hoogwaardige rekbaar Tape met grote flexibiliteit
- De geplooid, rekbaar Tyvek® basislaag zorgt ervoor dat de Tape snel en gemakkelijk gevormd kan worden rondom veel kleine penetraties en ingewikkelde detaillering
- De butyllijm is compatibel met alle Tyvek® en AirGuard® membranen en de meest courante bouwmaterialen.
- Ontwikkeld om afdichting tegen waterpenetratie te verzekeren

Colour	white
NF - Rolafmetingen / Rollen per doos	152 mm x 23 m / 1 rol
EZ - Rolafmetingen / Rollen per doos	60 mm x 10 m / 3 rollen



Tyvek® Dubbelzijdige Tape (1310D) ..



- Dubbelzijdige acrylic tape, ideaal voor het verzegelen van de overlaps en hechting van Tyvek® membranen om oppervlakken uit te vlakken.
- Excellente hechtingseigenschappen onder extreem vochtige condities
- Sterke initiële hechting
- Aanbevolen voor Tyvek® UV Façade, maar ook bruikbaar voor Tyvek® membranen en DuPont™ AirGuard® AVCL producten
- Het Tyvek® dubbelzijdige Tape in 20mm is ideaal voor tijdelijke bevestiging van een dampremmende laag

Kleur	transparant
Rolafmetingen / Rollen per doos	50 mm x 25 m / 12 rollen
Rolafmetingen / Rollen per doos	20 mm x 25 m / 10 rollen - NIEUW

Tyvek® UV Façade Kleefband (1312F) •



- Enkelzijdige acrylic tape met zeer hoge UV resistentie en excellente hechtingseigenschappen.
- Specifiek ontworpen voor de Tyvek® UV Façade overlaps, penetraties en voegen in een duurzame en niet contrasterende manier.
- Excellente verouderings en blootstellingen prestaties.
- Ontworpen om bestand te zijn tegen veeleisende toepassingen van open voegengevel. Kleeft tot -5° C.
Betere kleverigheid door groter lijmgewicht *. Minder gevoelig voor vochtigheid *

* In vergelijking met de vorige versie van Tyvek® UV Façade Tape

Kleur	zwart
Rolafmetingen / Rollen per doos	75 mm x 25 m / 8 rollen

Tyvek™ Nageldichtingsband (1310N) •



- DuPont™ Tyvek® nageldichtingsband is een hoogwaardige, eenzijdige Polyethyleen kleefschuimband, gebruikt voor het afdichten van nagelpenetraties doorheen de dakbelatting. Deze nageldichtingsband hecht zich sterk vast op droge, vorst-, vet- en stofvrije DuPont™ Tyvek® onderdakmembranen.

Kleur	zwart
Rolafmetingen / Rollen per doos	60 mm x 20 m / 5 rollen

Toepassingen

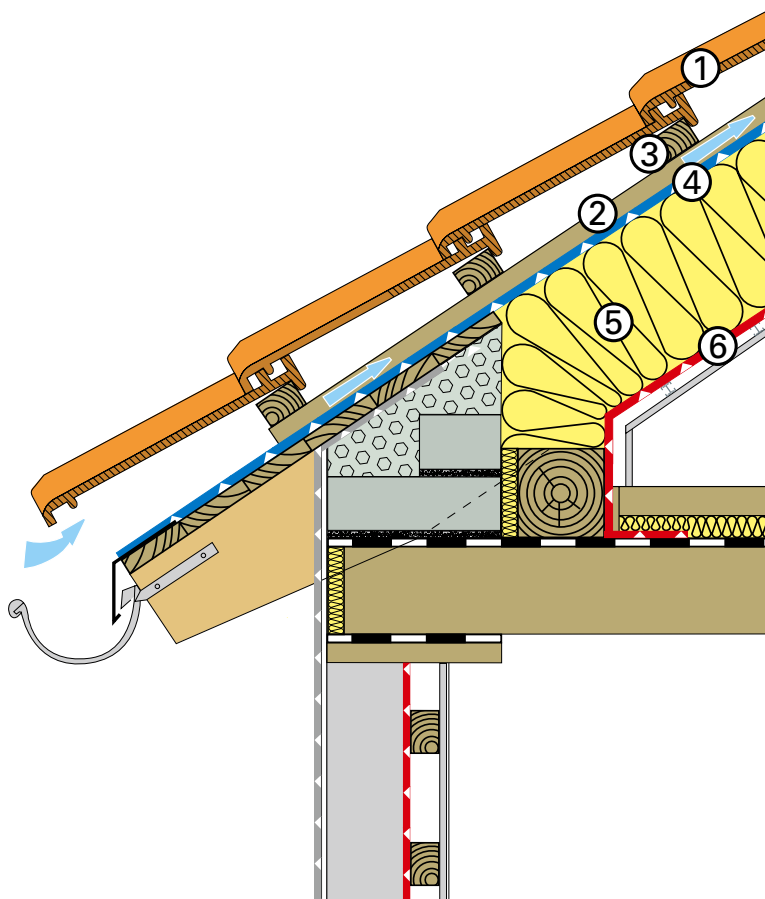
		Acryl kleefband				
		Tyvek® Acryl Tape	Tyvek® Acryl Tape	Tyvek® Acryl Tape Plus	Tyvek® UV Façade Tape	Tyvek® gemetalliseerde Tape
		2060B (50/60/75mm)	2060B (60/100mm met een gesneden papierliner)	2062B (60mm)	1312F (75mm)	2060M (75 mm)
Interne toepassing		X	X	X		X
Externe toepassing		X	X	X	X	X
Overlappen en reparatie	Tyvek® Onderdakmembranen (EN13859-1)	●	●	●	●	●
	Tyvek® Regenschermen (EN13859-2)	●	●	●	●	●
	Tyvek® UV Facade (EN13859-2 met open voegen)				●	
	AirGuard® Dampschermen alle toepassingen (EN13984)	●	●	●	●	●
Materiaalcompatibiliteit en aanbevolen gebruik	Metselwerk / beton / gips	●	●	●	●	●
	Steen / blokken / ruw beton	●	●	●	●	●
	Pleisterwerk	●	●	●	●	●
	Dakranden					
	Ramen en deurdaders (PVC, hout, aluminium)	●	●	●	●	●
	OSB en houtvezel	●	●	●	●	●
	Hout (ruw geschaafd)	●	●	●	●	●
	Hout (geschaafd)	●	●	●	●	●
	Metaaloppervlakken (aluminium, staal, koper, ...)	●	●	●	●	●
	Dampschermen (PE, PVC, PP, PES, alu,...)	●	●	●	●	●
Penetraties en andere toepassingen	Plastic en metalen pijp penetraties	●	●	●	●	●
	Bedrading / kabel penetraties	●	●	●	●	●
	Rondom elektrische contactdozen	●	●	●	●	●
	Ramen en deuren naar houtskelet (binnen)	●	●	●		●
	Ramen & deuren naar houtskelet (buiten)	●	●	●	●	●
	Ramen & deuren naar stenen & blokken (binnen) *	●	●	●		●
	Ramen & deuren naar stenen & blokken (buiten) *	●	●	●	●	●
	Bepleisterbaar of onder gips *					
Tijdelijke bevestiging van Dampschermen tot dakspant						

* Noodzaak voor primertoepassing (Ja / Nee): zie onder materiaalcompatibiliteit en aanbevolen gebruik

■ aanbevolen om primer te gebruiken - ● aanbevolen en ontworpen voor - ● werkt goed, maar niet ontworpen voor

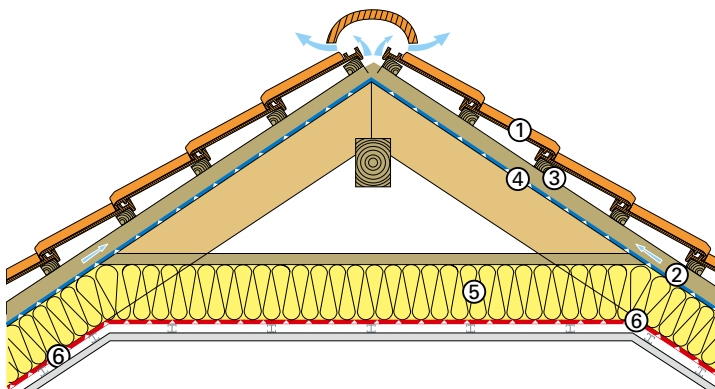
Verwerkingsrichtlijnen en details

Dakgoot

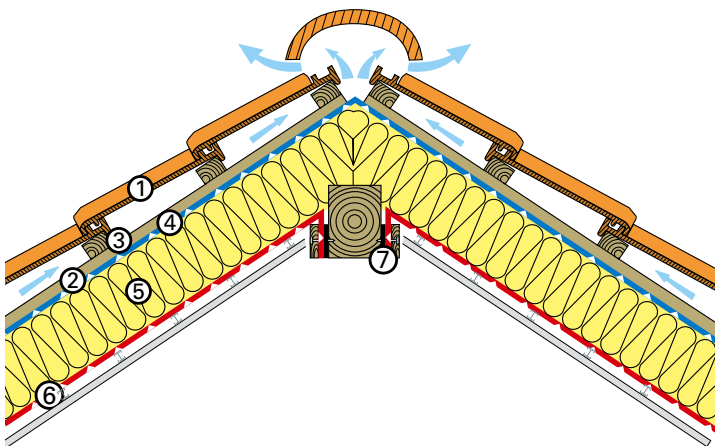


- | | |
|---|---|
| 1 | Dakbedekking |
| 2 | Lat |
| 3 | Dwarslat |
| 4 | DuPont™ Tyvek®-onderdakscherm |
| 5 | Isolatie |
| 6 | Dampscherm DuPont™ AirGuard™ Smart/
Sd5 / Sd23 / Reflective / Reflective E |

Nok en hoekkeper

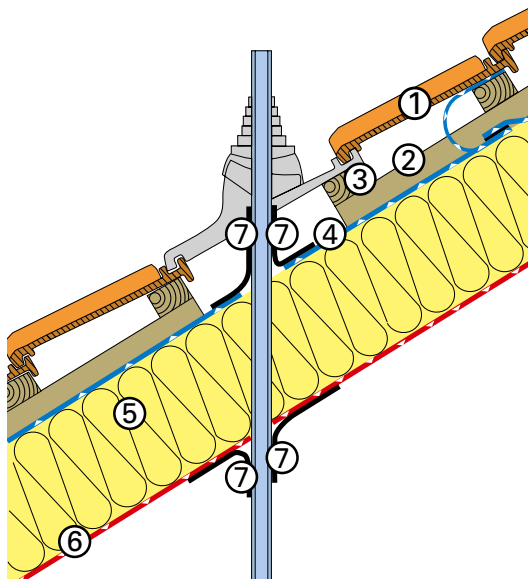


- | | |
|---|---|
| 1 | Dakbedekking |
| 2 | Lat |
| 3 | Dwarslat |
| 4 | DuPont™ Tyvek® -onderdakscherm |
| 5 | Isolatie |
| 6 | Dampscherm DuPont™ AirGuard® Smart/
Sd5 / Sd23 / Reflective / Reflective E |
| 7 | DuPont™ Tyvek® Butyl Tape |

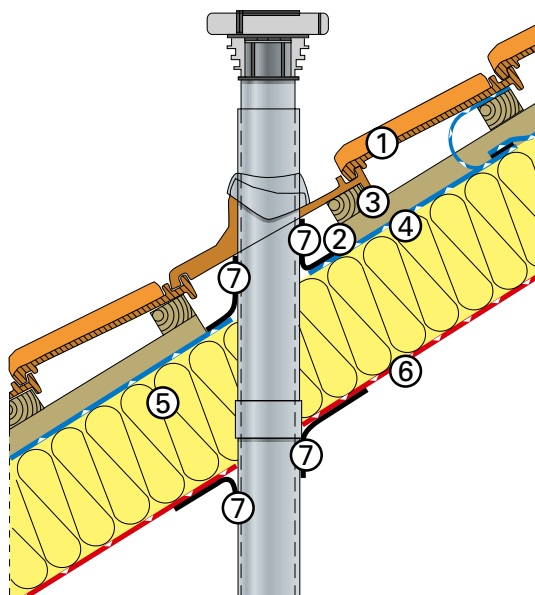


Verwerkingsrichtlijnen en details

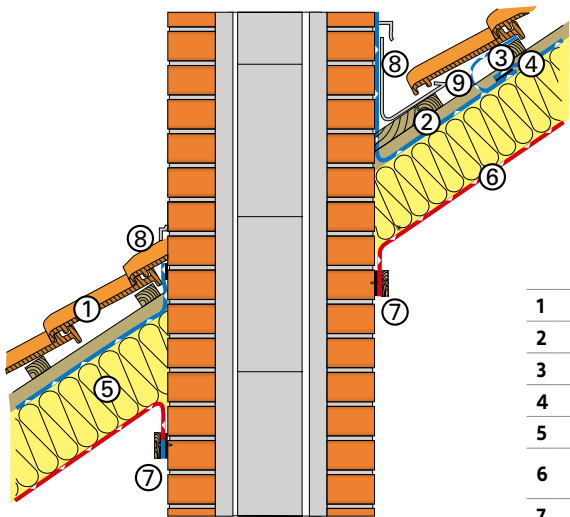
Uitgang ventilatieleiding



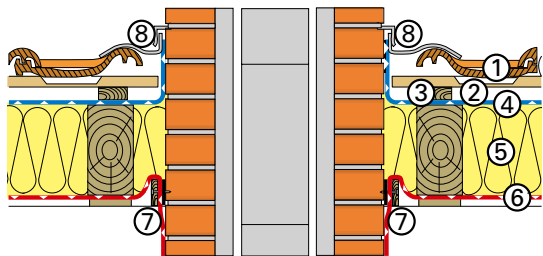
1	Dakbedekking
2	Lat
3	Dwarslat
4	DuPont™ Tyvek® -onderdakscherm
5	Isolatie
6	Dampscherm DuPont™ AirGuard® Smart / Sd5 / Sd23 / Reflective / Reflective E
7	DuPont™ Tyvek® FlexWrap



Schoorsteenomgeving



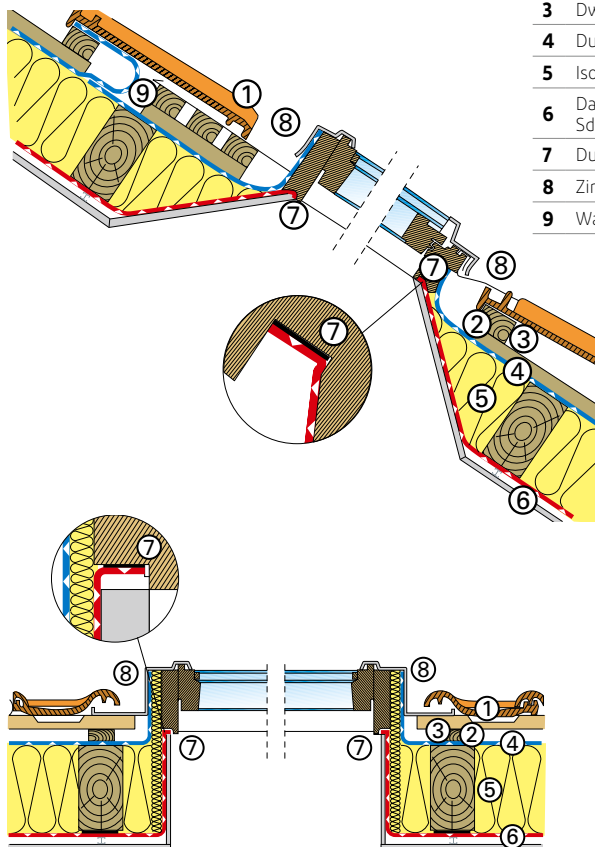
- | | |
|---|---|
| 1 | Dakbedekking |
| 2 | Lat |
| 3 | Dwarsslat |
| 4 | DuPont™ Tyvek® -onderdakscherm |
| 5 | Isolatie |
| 6 | Dampscherm DuPont™ AirGuard® Smart / Sd5 / Sd23 / Reflective / Reflective E |
| 7 | DuPont™ Tyvek® Butyl |
| 8 | Zinkwerk |
| 9 | Waterscherm |



- | | |
|---|---|
| 1 | Dakbedekking |
| 2 | Lat |
| 3 | Dwarsslat |
| 4 | DuPont™ Tyvek® -onderdakscherm |
| 5 | Isolatie |
| 6 | Dampscherm DuPont™ AirGuard® Smart / Sd5 / Sd23 / Reflective / Reflective E |
| 7 | DuPont™ Tyvek® Butyl |
| 8 | Zinkwerk |

Points singuliers (voir aussi les NIT du CSTC)

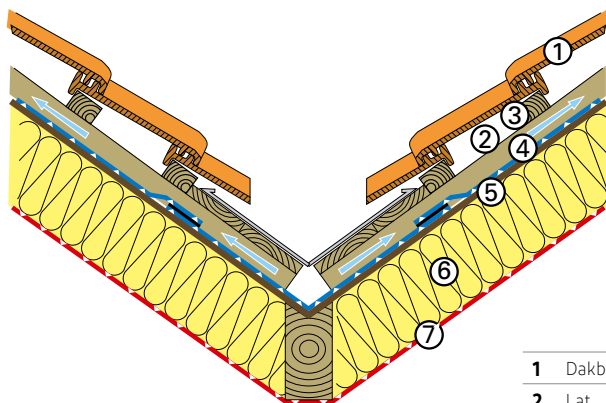
Aansluiting op dakvensters



- | | |
|---|---|
| 1 | Dakbedekking |
| 2 | Lat |
| 3 | Dwarslat |
| 4 | DuPont™ Tyvek® -onderdakscherm |
| 5 | Isolatie |
| 6 | Dampscherm DuPont™ AirGuard® Smart / Sd5 / Sd23 / Reflective / Reflective E |
| 7 | DuPont™ Tyvek® Butyl |
| 8 | Zinkwerk |
| 9 | Waterscherm |

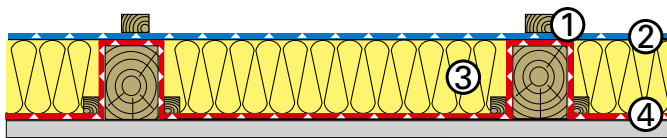
- | | |
|---|---|
| 1 | Dakbedekking |
| 2 | Lat |
| 3 | Dwarslat |
| 4 | DuPont™ Tyvek® -onderdakscherm |
| 5 | Isolatie |
| 6 | Dampscherm DuPont™ AirGuard® Smart / Sd5 / Sd23 / Reflective / Reflective E |
| 7 | DuPont™ Tyvek® Butyl |
| 8 | Zinkwerk |

Kielgoten



- | | |
|---|---|
| 1 | Dakbedekking |
| 2 | Lat |
| 3 | Dwarsslat |
| 4 | DuPont™ Tyvek® -onderdakscherm |
| 5 | Onderliggende dragende structuur |
| 6 | Isolatie |
| 7 | Dampscherm DuPont™ AirGuard® Smart / Sd5 / Sd23 / Reflective / Reflective E |

Renovatievoorbeeld



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Dwarsslat |
| 2 | DuPont™ Tyvek® -onderdakscherm |
| 3 | Isolatie |
| 4 | Dampscherm DuPont™ AirGuard® Smart |



Onze strijd voor een 0-nul energie constructie

Energieconsumptie

De energieconsumptie van gebouwen is vandaag en voor de komende jaren een absolute Europese topprioriteit.

Bij DuPont ontwikkelen en testen wij steeds nieuwe producten en technieken die ons moeten helpen nu al te voldoen aan de bouwreglementeringen van morgen.

Made by DuPont - een garantie op kwaliteit !

Het succes van DuPont™ Tyvek® is het resultaat van een uniek productieproces met gebruik van onze flash-spunbond technologie, en meer dan 40 jaar ervaring in de markt van dampopen membranen door een bedrijf bekend voor zijn gestage innovatie en commitment tot zeer hoge kwaliteit en etisch gedrag.

Sinds 1802 heeft DuPont de wetenschap gebruikt om duurzame oplossingen te ontwikkelen en innovatieve producten aan te bieden voor een meer comfortabel, veilig en gezond leven.



Het bedrijf DuPont

DuPont is wereldwijd een toonaangevende innovator met op technologie gebaseerde materialen, bestanddelen en oplossingen waarmee we de industrie en het leven van alledag helpen te transformeren. Onze medewerkers passen uiteenlopende vormen van wetenschap en expertise toe om klanten vooruit te helpen met hun beste ideeën en om essentiële innovaties te leveren aan kernmarkten, zoals elektronica, transport, bouw, gezondheid en wellness, voeding en arbeidsveiligheid.



DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
Rue Général Patton
L-2984 Luxembourg

www.construction.tyvek.com
energie-efficientie.dupont.com

Deze informatie stemt overeen met onze kennis van het onderwerp op het moment van publicatie. Deze informatie kan worden bijgewerkt indien nieuwe kennis of ervaring wordt opgedaan. De verstrekte informatie valt binnen de gebruikelijke producteigenschappen en heeft uitsluitend betrekking op het specifiek aangeduide product. De informatie is wellicht niet correct voor dit product in zoverre het wordt gebruikt in combinatie met andere producten of toevoegingen, tenzij dit specifiek is aangegeven. De verstrekte informatie dient niet te worden gebruikt teneinde specificatielimieten vast te stellen, of om op zichzelf te dienen als basis voor enig ontwerp. De informatie vervangt niet de testen die u eventueel dient uit te voeren om voor uzelf de geschiktheid van onze producten voor uw doeleinden vast te stellen. Aangezien DuPont niet kan anticiperen op alle mogelijke gebruiksomstandigheden, geeft DuPont geen enkele garantie en aanvaardt het geen enkele aansprakelijkheid in verband met eender welk gebruik van deze informatie. Niets in deze publicatie dient te worden beschouwd als een licentie of een aanbeveling om eender welk octrooirecht te schenden.

