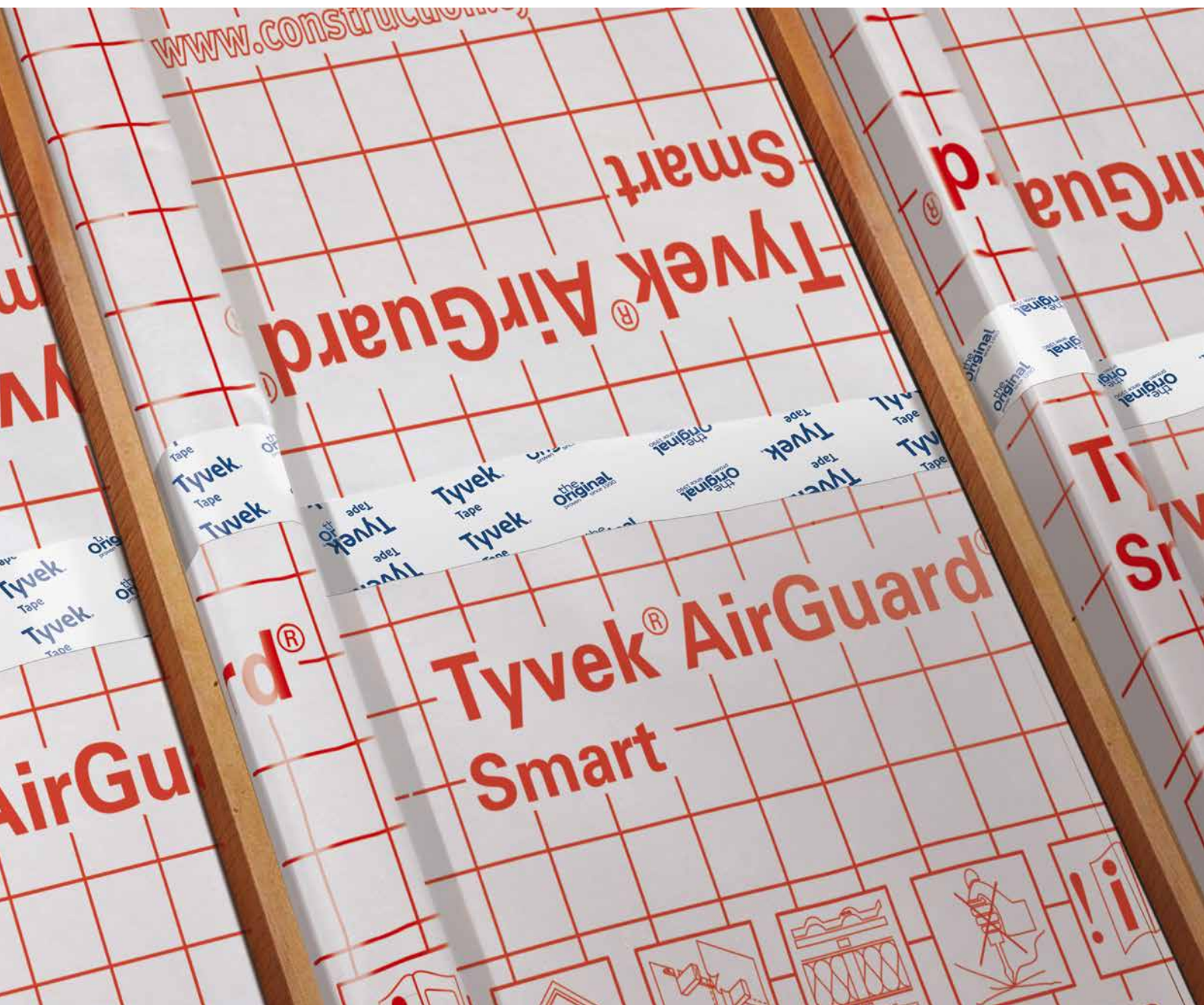


DUPONT™

Tyvek®

DuPont™ Tyvek® AirGuard® Smart

Dampscherm met variabele dampweerstand



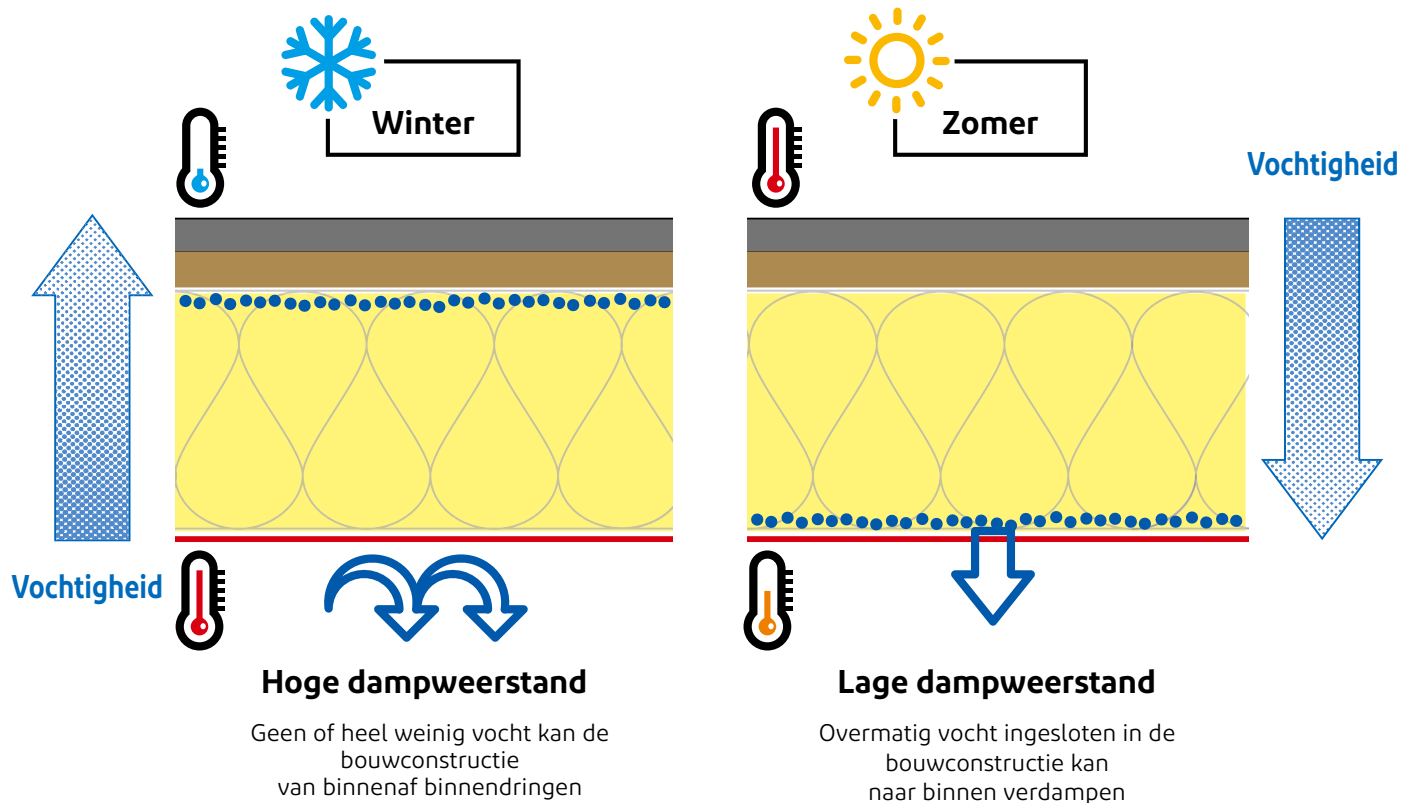
Hoe Tyvek® AirGuard® Smart werkt

Tyvek® AirGuard® Smart voorkomt structuurschade en verlies van rendement van de isolatie door zich aan te passen aan wisselende luchtvochtigheid en de vochtigheid in bouwelementen te reguleren.



Tyvek® AirGuard® Smart past zich aan:

- om een snellere afvoer van ingesloten vocht vanuit nieuwe constructie-elementen mogelijk te maken (bijvoorbeeld: natte dakspanten)
- om tijdens de winter vochtinfiltratie vanuit de leefruimtes in de bouwelementen te voorkomen
- om ingesloten vocht in de bouwstructuur te laten ontsnappen



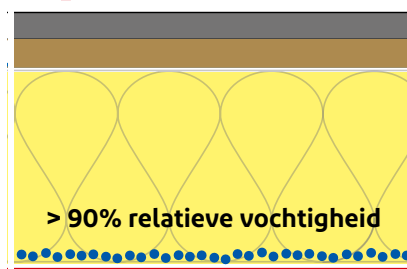
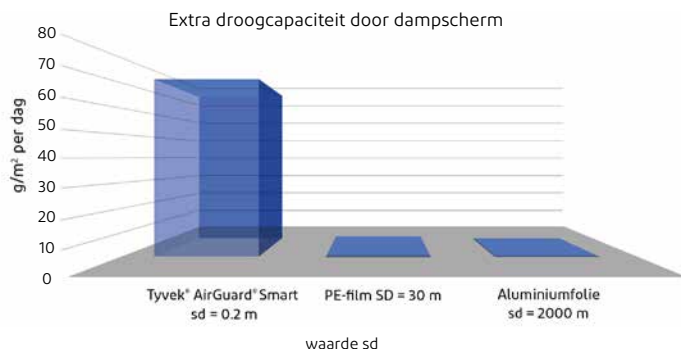
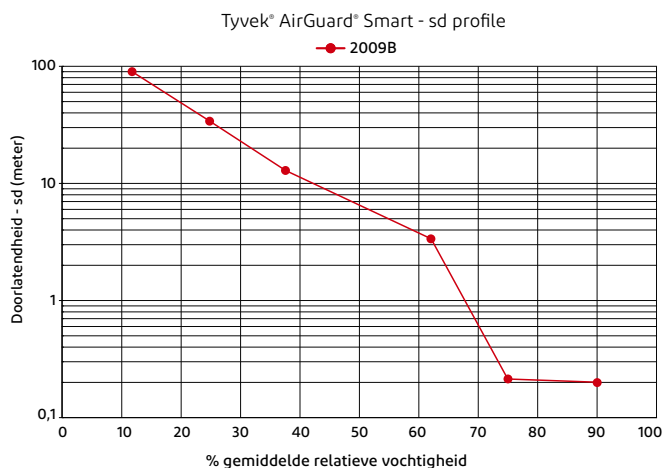
Typische toepassingen	Voordelen
Nieuwe constructie	Kortere uitdrogingstijd. Uitdroging door vocht terug te dringen in het gebouw
Buitenrenovatie	Continue installatie van een dampscherm van buitenaf mogelijk zonder risico op condensatie op de bovenzijde van de dakspanten
Platte en hellende daken met dampdichte onderlaag	Enkel adaptieve dampschermen laten uitdroging toe in dit type
Gebruik als standaard dampscherm*	



Waarom Tyvek® AirGuard® Smart?

- Kortere uitdrogingstijd
- Duurzaamheid, gezondheid en lange levensduur in gebouwen
- Hogere energie-efficiëntie
- Extra droogcapaciteit voor onvoorziene vochtinfiltratie
- Verbeterd binnencomfort
- Betrouwbaar Tyvek® merk: robuustheid en duurzaamheid
- Deel van het Tyvek® systeem

Hoe breder het sd-waardebereik van het variabele dampscherm, hoe efficiënter de vochtregeling.



Eigenschappen CE

Samenstelling	Tyvek® (HDPE) met polymeer coating
Stijl naam	2009B
Waterdichtheid (volgens EN 13859-1 gebaseerd op 1928(A))	W1
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	van -40 °C tot +80 °C
Maximale treksterkte (MD/XD)	380/380 N/50 mm
Scheurweerstand (MD/XD)	70/65 N
Luchtdoorlatendheid (ISO 5636/5)	2000 s



Tyvek® Kleefband



Tyvek® Butyl Kleefband



Tyvek® Dubbelzijdige Kleefband

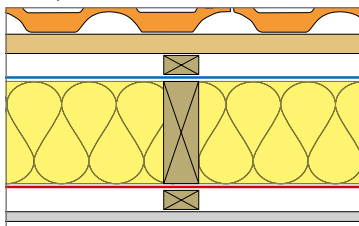


Tyvek® FlexWrap NF / Tyvek® FlexWrap EZ

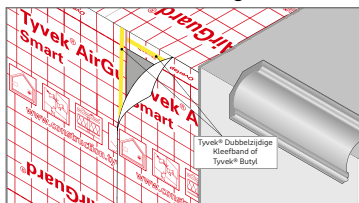


Installatierichtlijnen

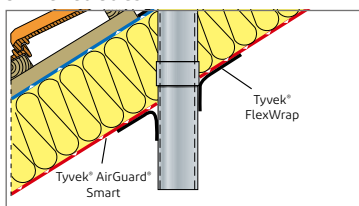
1 - Vrije ruimte



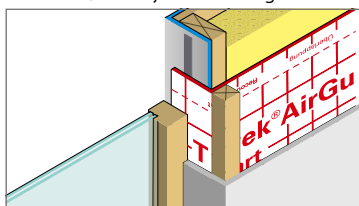
2 - Vloer-wand aansluiting



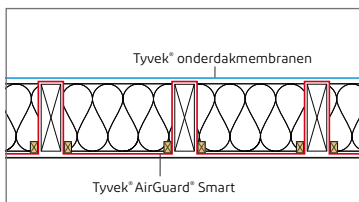
3 - Penetraties



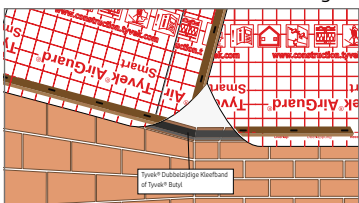
4 - Raam/deurlijst afdichting



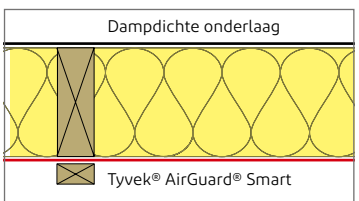
5 - Buitenrenovatie



6 - Plafond-metselwerk aansluiting



7 - Platte daken



Detail: De integriteit van Tyvek® AirGuard® Smart is essentieel voor een goede werking als effectief dampscherm en barrière tegen luchtlekage. De binnenbekleding (gipsplaat, enz.) mag direct bevestigd worden door het membraan indien nodig. Voor een maximale efficiëntie, kan de binnenbekleding echter met behulp van latten bevestigd worden waardoor een vrije ruimte gecreëerd wordt die penetraties beperkt (Fig. 1) De continuïteit van het membraan moet behouden blijven op aangrenzende wanden, vloeren en daken met Tyvek® Butyl kleefband of Tyvek® Dubbelzijdige kleefband (Fig. 2).

Penetraties en verhelping: Penetraties door het membraan moeten tot het minimum beperkt worden en eventuele penetraties moeten afgedicht worden. Alle membraanoverlappen moeten afgedicht worden met Tyvek® Acryl tape en penetraties in leidingen, bedrading en stopcontacten moeten verholpen worden met Tyvek® FlexWrap (Fig. 3).

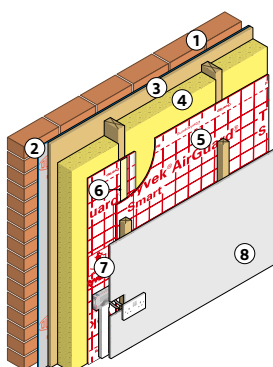
Ramen/deuren: Tyvek® AirGuard® Smart moet convectiedicht geïnstalleerd worden ter hoogte van alle raam-, deur- en luikopeningen. Het membraan moet afgedicht worden met Tyvek® Butyl kleefband of ingepakt en samengedrukt worden door het kader (Fig. 4) Hoeken kunnen best afgedicht worden met Tyvek® FlexWrap tape.

Dakrenovatie van buitenaf: Tyvek® AirGuard® Smart mag geplaatst worden boven dakspanten van de buitenzijde, maar alle bestaande isolatie moet eerst verwijderd worden. Voor een betere bevestiging van Tyvek® AirGuard® Smart aan de dakspanten kunt u Tyvek® Butyl kleefband langs de onderzijde van elke dakspant bevestigen. Bevestig de dampscherm over de dakspanten met de bedrukte zijde naar buiten gericht. Zorg voor een minimum overlapping van 100 mm tussen twee overlappende lagen dampscherm en dicht goed af met Tyvek® Acryl Kleefband. Maak het membraan vast door een daklat te bevestigen langs de onderzijde van elke dakspant. Plaats het isolatiemateriaal strak tussen de dakspanten en zorg ervoor dat er geen ruimte is tussen de isolatie en dakspanten. Na plaatsing kunt u Tyvek® onderdakmembraan bevestigen over de dakspanten. Bedek het dak met een dekzeil tijdens het installatieproces, als het dak gedurende een tijdje open blijft. Veiligheidstip: installateurs mogen niet vastgebonden zijn zodat ze hun handen vrij hebben om de noodzakelijke fijne werkzaamheden te kunnen uitvoeren.

Plafond-metselwerk aansluiting: Tyvek® Butyl kleefband kan gebruikt worden voor de afdichting van Tyvek® AirGuard® Smart voor metselwerkvlakken. Tyvek® Butyl kleefband kan ook gebruikt worden om bevestigingspunten af te dichten. Opmerking: waar mogelijk kunt u dakplanken gebruiken om Tyvek® AirGuard® Smart te bevestigen aan aangrenzende vlakken (Fig. 6).

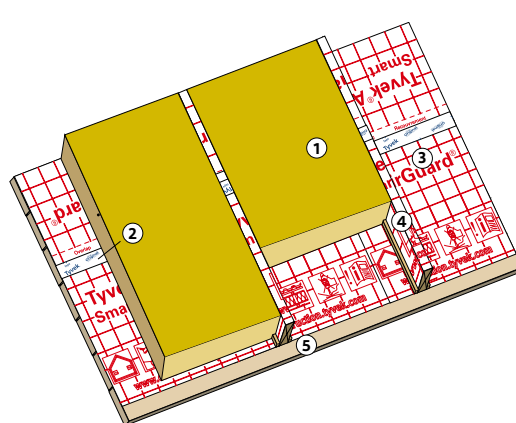
Platte daken: Een typische toepassing voor Tyvek® AirGuard® Smart is terug te vinden in platte daken (Fig. 7).

Wandinstallatie



- 1 Bekleding
- 2 Tyvek® ademend membraan
- 3 Omhulling
- 4 Isolatie
- 5 Dampscherm Tyvek® AirGuard® Smart
- 6 Tyvek® Dubbelzijdige tape og Tyvek® Butyl tape
- 7 Vrije ruimte
- 8 Gipsplaat

Renovatie van buitenaf



- 1 Isolatie
- 2 Tyvek® Acryl tape
- 3 Dampscherm Tyvek® AirGuard® Smart
- 4 Daklat
- 5 Gipsplaat

DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
Rue Général Patton
L-2984 Luxembourg
E-mail: tyvek.info@dupont.com

www.building.dupont.com

