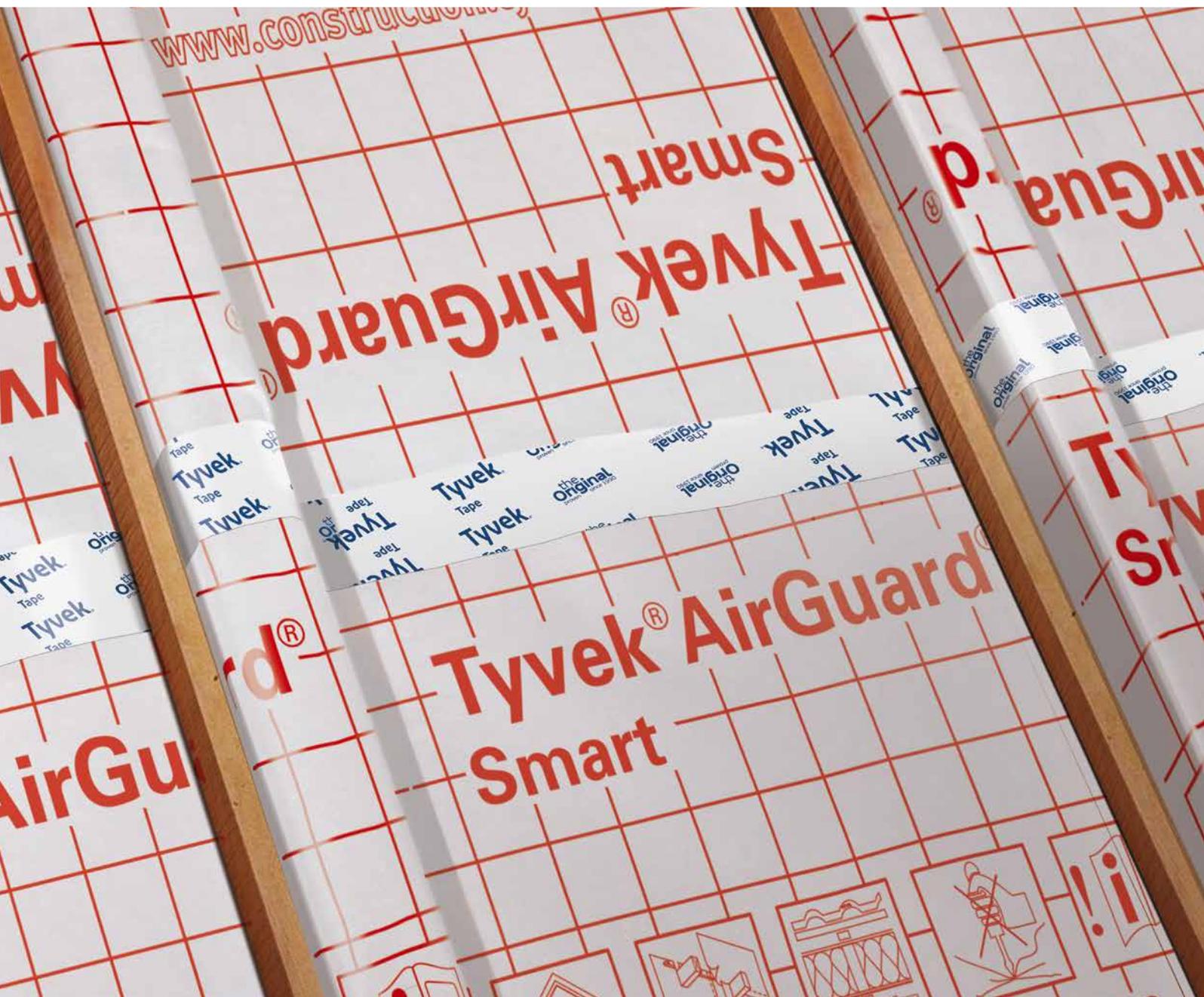


DUPONT™

Tyvek®

DuPont™ Tyvek® AirGuard® Smart Pare-vapeur hygrovARIABLE



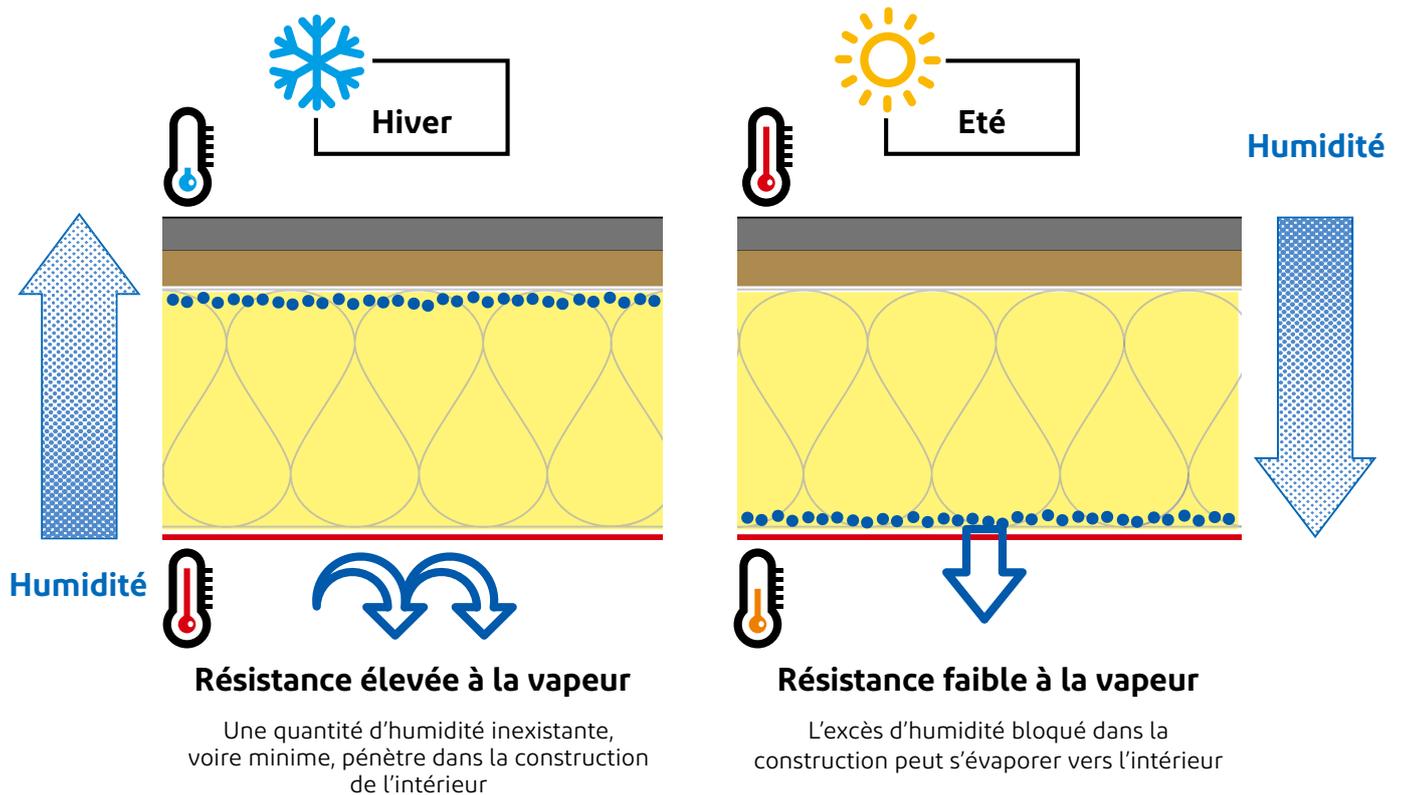
Fonctionnement de Tyvek® AirGuard® Smart

Tyvek® AirGuard® Smart empêche les dégâts de structure et la perte d'efficacité de l'isolation en s'adaptant intelligemment aux diverses conditions d'humidité et en régulant l'humidité dans les éléments de construction.



Tyvek® AirGuard® Smart s'adapte:

- afin de faciliter l'évacuation d'humidité des éléments de construction (ex : des chevrons humides)
- afin d'éviter l'infiltration d'humidité générée par l'espace d'habitation dans les éléments de construction pendant l'hiver ;
- afin de permettre à l'humidité présente dans l'installation de s'échapper.



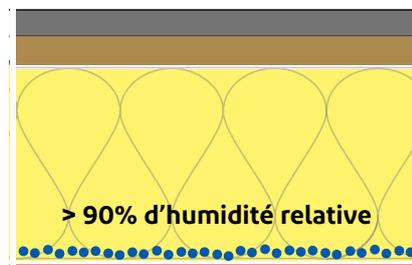
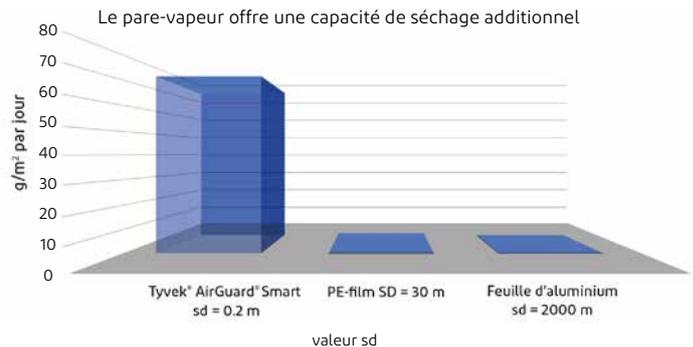
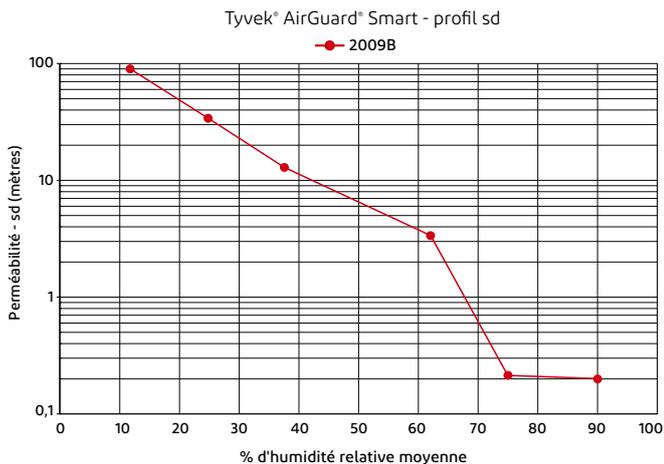
Applications courantes	Avantages
Nouvelle construction	Réduction du temps de séchage. Séchage grâce à la réinjection de l'humidité vers l'intérieur du bâtiment
Rénovations depuis l'extérieur	Possibilité d'installation continue du pare-vapeur de l'extérieur sans risque de condensation sur la partie supérieure des chevrons
Toitures inclinées et planes disposant d'un écran imperméable à la vapeur	Seule un pare-vapeur hygrovariable permet le séchage dans ce type de construction
Utilisation en tant que pare-vapeur standard *	



Pourquoi Tyvek® AirGuard® Smart?

- Réduction du temps de séchage
- Durabilité, intégrité et longévité des bâtiments
- Efficacité énergétique supérieure
- Capacité de séchage supérieure pour les infiltrations d'humidité imprévues
- Amélioration du confort à l'intérieur
- Fiabilité de la marque Tyvek® : robustesse et durabilité
- Partie du système Tyvek®

Plus la plage de valeurs sd du pare-vapeur hygrovariable est étendue, plus le contrôle de l'humidité est efficace.



Propriétés CE

Composition	Tyvek® avec revêtement polymère
Référence	2009B
Étanchéité à l'eau selon EN13859-1 basé sur 1928 (A)	W1
Dimensions	1.50 m x 50 m / 7 kg
Réaction au feu	E
Masse par unité de surface	92 g/m²
Variation de la valeur sd	0.2m (environnement humide) > 35m (environnement sec)
Résistance à la température	de -40 °C à +80 °C
Force à la traction maximale (MD/XD)	380/380 N/50 mm
Résistance à la déchirure (MD/XD)	70/65 N
Perméabilité à l'air (ISO 5636/5)	2000 s



Bande adhésive Tyvek® Acrylic



Bande adhésive Tyvek® Butyl



Bande adhésive Tyvek® Double-face

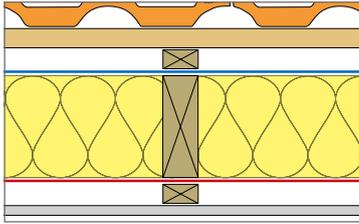


Tyvek® FlexWrap NF / Tyvek® FlexWrap EZ

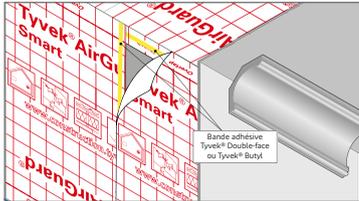


Instructions d'installation

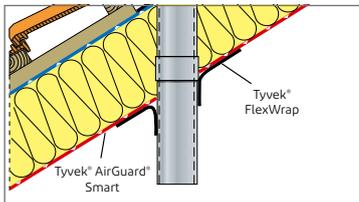
1 - Vide de service



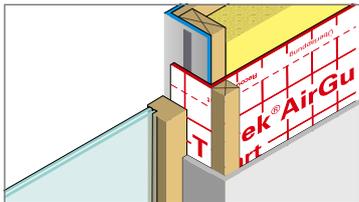
2 - Raccordement entre mur et plafond



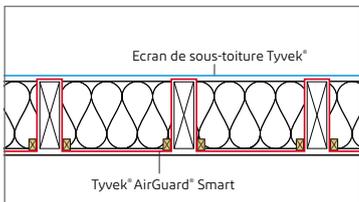
3 - Pénétrations



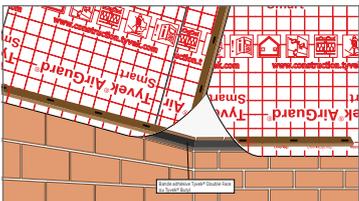
4 - Scellage de l'encadrement de la fenêtre/porte



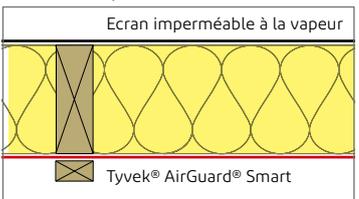
5 - Rénovation depuis l'extérieur



6 - Raccordement avec la structure du plafond



7 - Toitures plates



Détails: L'intégrité de Tyvek® AirGuard® Smart est essentielle pour lui permettre de jouer le rôle de pare-vapeur efficace. Le revêtement intérieur (plaques de plâtre, etc.) peut être fixé directement à travers la membrane, si besoin. Toutefois, pour une efficacité maximale, le revêtement intérieur peut être fixé via des contre-lattes, ce qui crée un vide de service, lequel peut limiter le nombre de pénétrations (fig. 1). La continuité de la membrane doit être assurée au niveau des murs, des sols ou des toits, via la bande adhésive en Tyvek® Butyl ou la bande adhésive double-face Tyvek® (fig. 2).

Gestion des pénétrations: Les pénétrations au travers de la membrane doivent être réduites au maximum, et toute pénétration doit être scellée. Tout recouvrement de membrane doit être scellé avec la bande adhésive Tyvek®, et les pénétrations dans les canalisations, câbles, fils et prises électriques doivent être gérées avec le ruban Tyvek® FlexWrap (fig. 3).

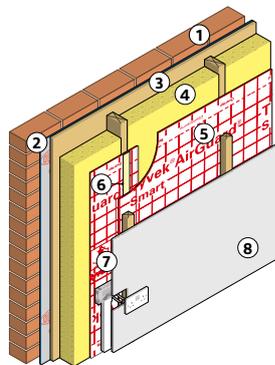
Fenêtres/portes: Tyvek® AirGuard® Smart doit être installé de manière à empêcher la convection sur toutes les ouvertures (fenêtres, portes, trappes, etc.). La membrane doit être scellée avec la bande adhésive Tyvek® Butyl ou insérée et compressée par le cadre (fig. 4). Il est préférable de sceller les coins avec la bande adhésive Tyvek® FlexWrap.

Rénovation du toit depuis l'extérieur: Tyvek® AirGuard® Smart peut être installé sur les chevrons depuis l'extérieur, mais toute isolation existante doit d'abord être retirée. Pour améliorer la fixation du pare-vapeur sur les chevrons, placez la bande adhésive Tyvek® Butyl sur la partie inférieure de chaque chevron. Installez le pare-vapeur sur les chevrons en plaçant la partie imprimée vers l'extérieur et appuyez contre la bande de Tyvek® Butyl. Maintenez un chevauchement horizontal de 100 mm minimum entre les couches du pare-vapeur qui se superposent et scellez-les correctement, avec la bande adhésive Tyvek®. Fixez la membrane en plaçant une latte le long du bord inférieur de chaque chevron. Installez le matériau d'isolation entre les chevrons en évitant tout espace entre les deux. Cela fait, l'écran de sous-toiture Tyvek® peut être installé sur les chevrons. Recouvrez le toit d'une bâche lors de l'installation si le toit doit rester ouvert pendant une longue période. Conseil lié à la sécurité : Les installateurs doivent être attachés pour pouvoir effectuer les tâches détaillées avec leurs mains.

Raccordement avec la structure du plafond: La bande adhésive Tyvek® Butyl peut être utilisé pour sceller le pare-vapeur Tyvek® AirGuard® Smart sur les surfaces de la structure. La bande adhésive Tyvek® Butyl peut également être utilisée pour sceller les points de fixation. Remarque : si possible, nous recommandons l'utilisation de lattes en bois pour fixer Tyvek® AirGuard® Smart à toutes les surfaces adjacentes (fig. 6).

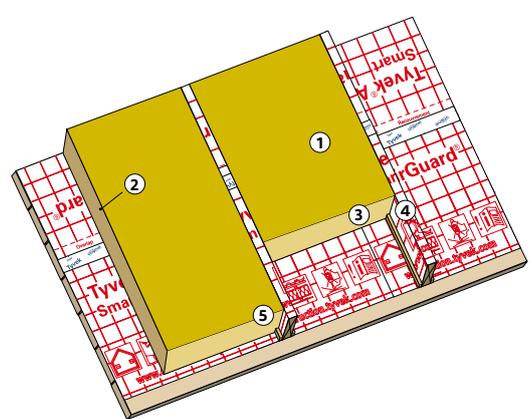
Toitures plates: Tyvek® AirGuard® Smart est souvent utilisé sur des toitures plates (fig. 7).

Installation sur un mur



- 1 Revêtement de façade
- 2 Pare-pluie Tyvek®
- 3 Panneau
- 4 Isolation
- 5 Pare-vapeur Tyvek® AirGuard® Smart
- 6 Bande adhésive Tyvek® Double-face ou Tyvek® Butyl
- 7 Vide de service
- 8 Plaque de plâtre

Rénovation depuis l'extérieur



- 1 Isolation
- 2 Bande adhésive Tyvek® Acrylic
- 3 Pare-vapeur Tyvek® AirGuard® Smart
- 4 Latte
- 5 Plaque de plâtre

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

www.building.dupont.com

DUPONT™