

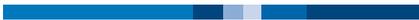
DuPont™ Tyvek®



SOLUTIONS DURABLES POUR MAISONS À OSSATURE BOIS



the
Original
proven since 1990

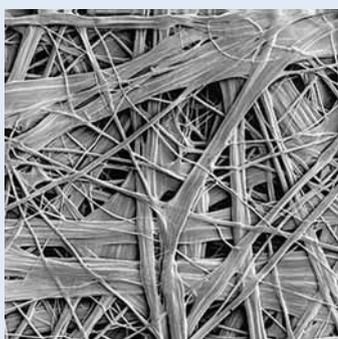


Tyvek®

Les solutions Tyvek® pour l'optimisation t

Tyvek®, le choix d'un écran de sous-toiture qui défie le temps

Issues d'un procédé unique de fabrication "flash-spunbond", les membranes DuPont™ Tyvek® sont extrêmement solides, souples et légères. Elles offrent ainsi une protection exceptionnelle pendant la construction et la durée de vie d'un bâtiment.



- Des propriétés d'étanchéité à l'eau à l'épreuve du temps
- Une couche fonctionnelle épaisse pour une durabilité exceptionnelle prouvée
- Une composition idéale pour résister aux UV et à la chaleur (*)
- Des propriétés mécaniques maintenues à long terme, un gage de longévité

(*) Tests de vieillissement artificiel en laboratoire indépendant - plus d'info sur www.tyvek.fr

Les constructions en bois nouvelles ou agrandissements séduisent de plus en plus par leur diversité architecturale ainsi que par leur légèreté structurelle, leur confort intérieur et leur rapidité de mise en œuvre.

Dans des structures légères, la protection de l'isolant et de la structure, exposée aux ambiances extérieures et intérieures, est essentielle.



Pare-pluie DuPont™ Tyvek® HPV*: Protection efficace par l'extérieur

Afin de protéger l'isolant et la structure, l'installation d'un écran pare-pluie étanche à l'eau mais perméable à la vapeur est nécessaire, que ce soit dans le cas de constructions avec un bardage classique ou de constructions avec un bardage à claire-voie.

Le pare-pluie protège la construction contre les agressions extérieures (pluie, vent, neige, poussière). Imperméable à l'eau, ce pare-pluie doit être étanche au vent pour optimiser les propriétés thermiques de l'isolant mais doit laisser «respirer» la paroi, donc être perméable à la vapeur d'eau. La structure unique de notre gamme de pare-pluie Tyvek®, constituée d'une seule couche fonctionnelle, entièrement composée de millions de microfibres continues en polyéthylène haute densité (PEHD), lui confère des propriétés exceptionnelles. Thermosoudées entre elles, les microfibres créent un labyrinthe empêchant la pénétration de l'eau tout en permettant à la vapeur d'eau de circuler librement entre les fibres. Afin d'optimiser l'étanchéité du pare-pluie, il est nécessaire que les recouvrements entre lés et les raccords soient collés.

- **Tyvek® Pare-pluie:** Pare-pluie HPV destiné à la protection des façades à ossature bois, des façades ventilées et aux panneaux préfabriqués
- **Tyvek® UV Facade:** Pare-pluie HPV à très haute résistance UV pour une protection permanente des façades à claire-voie et façades ventilées
- **Tyvek® Pare-pluie Métallisé¹:** Pare-pluie HPV métallisé réfléchissant ultra léger, pour l'optimisation des performances thermiques des bâtiment
- **Tyvek® Pare-pluie Métallisé X-tra:** Pare-pluie HPV métallisé réfléchissant à faible émissivité, pour optimiser le confort thermique de votre bâtiment

* HPV= Hautement perméable à la vapeur d'eau. Une membrane est considérée comme HPV si sa valeur Sd est inférieure ou égale à 0,10 m (correspond au classement Sd1 du CSTB).

Écran de sous-toiture HPV DuPont™ Tyvek®

La société DuPont propose également toute une gamme d'écrans de sous-toiture Tyvek® répondant à toutes les classes répertoriées par le CSTB (règles de mise en œuvre du cahier 3651, partie 2). Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre catalogue produit.

¹ Produit disponible printemps 2012

Thermique des maisons à ossature bois

La gamme d'accessoires Tyvek® pour une étanchéité à l'air optimale:

Spécialement conçue pour l'utilisation avec les membranes Tyvek®, la gamme d'accessoires aide à réduire les pertes de chaleur dues aux échanges d'air non maîtrisés à travers l'enveloppe du bâtiment.

- **Bande adhésive Tyvek® UV Facade**
- **Bande adhésive Tyvek®**
- **Bande adhésive Tyvek® double face**
- **Bande adhésive Tyvek® Butyl**
- **Bande adhésive Tyvek® métallisé**
- **Bande adhésive Tyvek® d'étanchéité au clou**
- **Bande d'égout DuPont™ Tyvek®**
- **Bande adhésive DuPont™ FlexWrap**

Protection par l'intérieur

L'efficacité énergétique d'un bâtiment peut être considérablement améliorée en rendant la surface intérieure de la structure étanche à l'air et à la vapeur d'eau. Cela s'avère particulièrement intéressant au vu des exigences actuelles des réglementations sur la résistance thermique (RT) et au vu des normes en matière de perméabilité à l'air des bâtiments.

L'installation d'un pare-vapeur comme composant du revêtement interne contribue à réduire le taux de déperdition de chaleur par convection à travers l'ossature du bâtiment. Cette installation ne sera réellement optimale que si un soin particulier est apporté aux joints et aux zones de pénétration empêchant les infiltrations d'air.

Installé entre l'isolant et le parement intérieur, le pare-vapeur empêche également la diffusion de l'humidité dans la paroi et évite les problèmes de condensation dans la structure du bâtiment.

- **DuPont™ AirGuard® Sd5**
Véritable barrière d'étanchéité à l'air qui contribue efficacement à réduire les déperditions de chaleur, ce frein-vapeur contrôle également le passage de la vapeur au travers de la structure.
- **DuPont™ AirGuard® Sd23**
DuPont™ AirGuard® Sd23 est un pare-vapeur translucide fabriqué à base de DuPont™ Tyvar® qui élimine efficacement les déperditions de chaleur par convection. Extrêmement résistant à la déchirure, ce pare-vapeur assure une installation durable dans les toits, sous les niveaux de plafonds et dans les murs.
- **DuPont™ AirGuard® Reflective**
Un pare-vapeur métallisé, 100 % étanche à l'air. Sa surface métallisée, à très faible émissivité, renforce considérablement l'isolation thermique en réfléchissant 95 % de la chaleur de rayonnement vers l'intérieur du bâtiment.



Nos pare-pluie DuPont™ Tyvek® et nos pare-vapeur DuPont™ AirGuard® Reflective et AirGuard® Sd23 sont conformes aux normes de mise en oeuvre suivantes:

DTU 31.2 – construction de maisons et bâtiments à ossature bois.

DTU 41.2 – revêtements extérieurs en bois.

Différents types de parements extérieurs

Fig. 1 Bardage horizontal fermé en bois

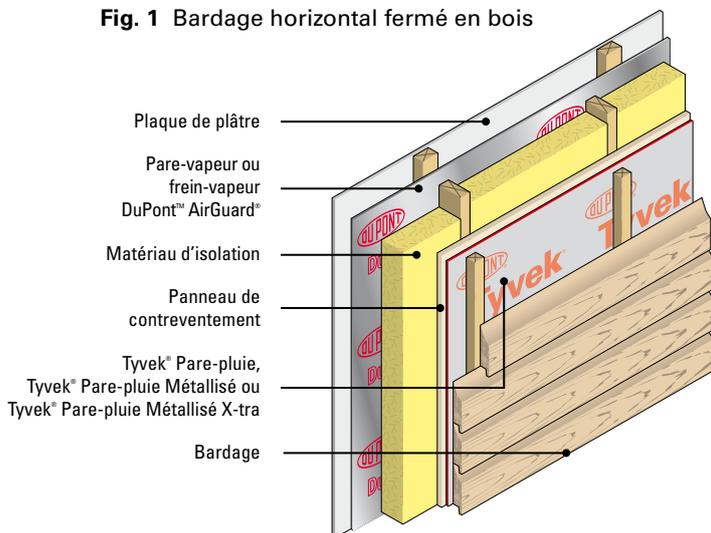


Fig. 2 Bardage fermé en ardoise

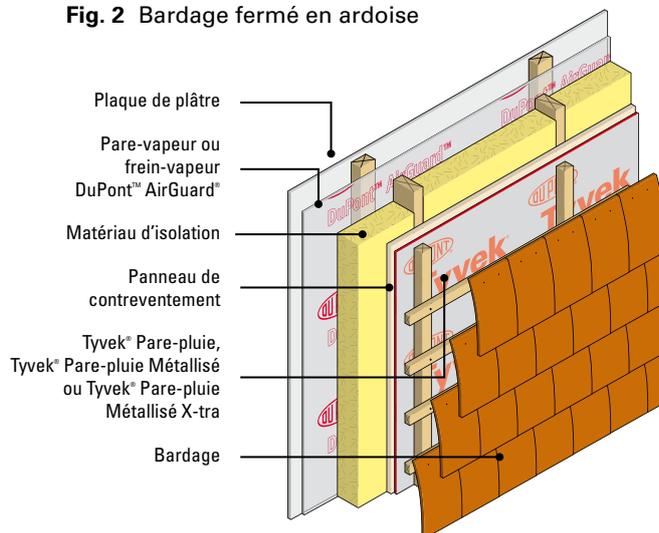
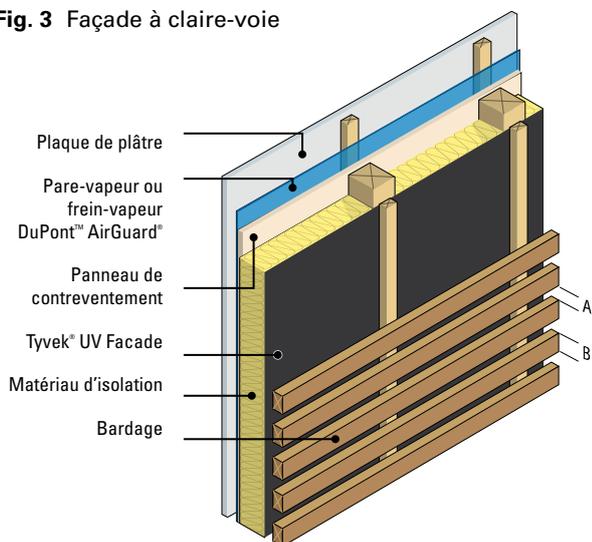
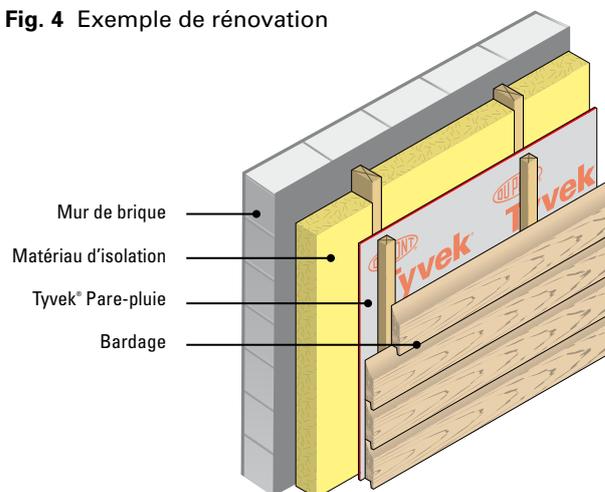


Fig. 3 Façade à claire-voie



A : Espace max. entre lames de bardage: 3 cm
 B : Largeur min. des lames de bardage: $B \geq 2A$

Fig. 4 Exemple de rénovation



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

Numéro vert France: 0800 00 10 68

www.tyvek.fr



The miracles of science™