



NOS SOLUTIONS TOITURE

[edilians.com](http://edilians.com)

# Gamme de produits DuPont™ Tyvek® DuPont™ AirGuard®



«DUPONT»  
**Tyvek**®



**EDILIANS**

Façonnons un avenir durable



Les membranes respirantes **DuPont™ Tyvek®** offrent une protection exceptionnelle au bâtiment pendant sa construction et, à long terme, conservent leurs performances.



## Quelle est la spécificité de DuPont™ Tyvek®?

- 1 Tyvek® offre une couche fonctionnelle unique en polyéthylène**  
La couche fonctionnelle de DuPont™ Tyvek® est, par nature, 6 à 8 fois plus épaisse que la plupart des produits multicouche standard.
- 2 Tyvek® a une structure unique**  
Tyvek® est composé de millions de microfibrilles de polyéthylène, thermoliées entre elles. Sa structure garantit une dispersion homogène des additifs sur toute la surface du produit.
- 3 Tyvek®, une composition idéale pour résister aux UV et à la chaleur**  
La couche fonctionnelle de Tyvek® est composée à 100 % de PE stabilisé aux UV et à la chaleur, nous permettant ainsi de garantir nos produits 15 ans ou 25 ans (suivant l'épaisseur de la couche fonctionnelle) toute en gardant les propriétés mécaniques et fonctionnelles des produits.
- 4 Tyvek® offre une résistance à des températures jusqu'à 100 °C**  
Pendant la durée de vie de la construction, les températures sous la sous-toiture au-dessus de l'isolation thermique peuvent atteindre des niveaux inhabituellement élevés et peuvent parfois dépasser 80 °C. Tyvek® résiste à des températures jusqu'à 100 °C.
- 5 Tyvek® est fabriqué par DuPont™ : un gage de qualité**  
Le succès de Tyvek® est largement attribué au processus de fabrication unique de DuPont™, la technologie «filage éclair». La qualité de ce procédé et de la constance de la production s'explique par plus de 40 années d'expérience et de fiabilité éprouvée dans la construction.

# SOMMAIRE

<b>Quelle est la spécificité de DuPont™ Tyvek® ?</b> .....	<b>3</b>
<b>Une solution durable pour votre toit</b> .....	<b>6</b>
<b>DuPont™ Tyvek®, une durabilité prouvée</b> .....	<b>8</b>
Tests de vieillissement artificiel conduits par un laboratoire indépendant	
<b>Étanchéité à l'air - Améliorer les performances énergétiques des bâtiments</b> .....	<b>10</b>
<b>Solutions DuPont™ Tyvek®</b> .....	<b>12</b>
<b>Tableau d'application pour les écrans HPV Tyvek® et pare-vapeur AirGuard®</b> .....	<b>14</b>

## Écrans de sous-toiture HPV Tyvek®

<b>Tyvek® Toiture 60</b> .....	<b>18</b>
<b>Tyvek® Toiture 90</b> .....	<b>19</b>
<b>Tyvek® Métal</b> .....	<b>20</b>



## Solutions HPV Tyvek® pour maisons à ossature bois

<b>Tyvek® Pare-pluie</b> .....	<b>22</b>
<b>Tyvek® FireCurb®</b> .....	<b>25</b>
<b>Tyvek® UV Façade</b> .....	<b>26</b>
<b>Tyvek® Solid Silver</b> .....	<b>28</b>

## Pare-vapeur AirGuard® pour une étanchéité à l'air optimale et durable®

<b>Tyvek® AirGuard® Smart</b> .....	<b>30</b>
<b>AirGuard® Sd23</b> .....	<b>31</b>
<b>AirGuard® Reflective</b> .....	<b>32</b>
<b>AirGuard® A2 FR</b> .....	<b>33</b>

## Bandes adhésives Tyvek®

<b>Tableau d'application</b> .....	<b>34</b>
<b>Bandes adhésives Tyvek®</b> .....	<b>36</b>

<b>Traitement des points singuliers</b> .....	<b>39</b>
---	-----------

<b>La science au service du bilan énergétique des bâtiments</b> .....	<b>46</b>
---	-----------

<b>La société DuPont</b> .....	<b>47</b>
--------------------------------	-----------

# Une solution durable pour votre toit

## L'écran de sous-toiture assure une seconde ligne de défense contre les infiltrations d'eau

Les écrans et membranes souples d'étanchéité pour les toitures et façades constituent un élément fondamental pour la réalisation de toitures à pans inclinés et parements de qualité supérieure. Bien que ces membranes résistantes au vent et à la pluie ne constituent qu'une partie infime de l'épaisseur totale des structures des murs et des toitures, **leurs fonctions en termes de physique des bâtiments sont absolument capitales et doivent impérativement être préservées pendant toute la durée de vie de la structure dont elles font partie.**

### Une membrane doit :

- Garantir une étanchéité absolue à l'eau de la toiture et des murs.
- Protéger l'isolation et donc favoriser l'efficacité énergétique du bâtiment.
- Jouer un rôle important dans le maintien d'un climat sain dans une habitation pendant des années.

### Quels sont les risques si vous n'installez pas d'écran de sous-toiture ?



Dégradation de la structure du bâtiment



Dommages causés par des infiltrations d'eau



Inefficacité de l'isolation

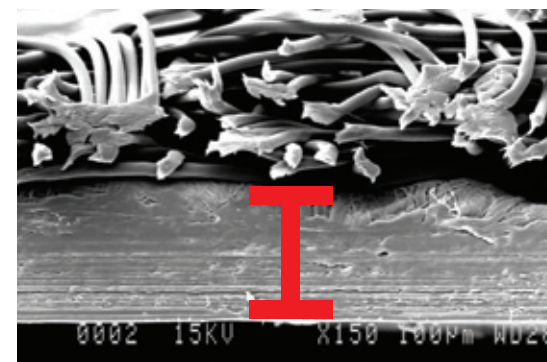


## Protégez votre toit avec un produit fiable qui le restera pendant des années

Que les membranes soient monocouche ou composites, c'est la couche fonctionnelle qui assure la résistance au vent, à l'eau et la perméabilité à la vapeur d'eau. **Sa qualité et son épaisseur sont capitales pour la pérennité et l'efficacité de la membrane (seconde ligne de défense contre les infiltrations d'eau).**

Bien que la solidité et la flexibilité du produit constituent des propriétés majeures pendant la phase d'installation, elles ne garantissent en rien la capacité de la membrane à rester complètement étanche à l'eau dans la durée.

Les principaux facteurs affectant l'efficacité des écrans de sous-toiture sont la température et les rayons UV.



Couche fonctionnelle de Tyvek® Toiture 90 : 175 microns (mesurée en interne)

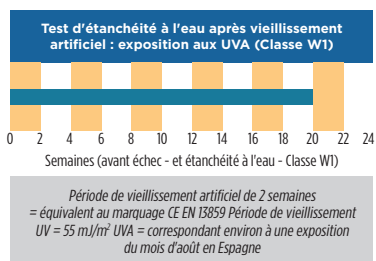


# DuPont™ Tyvek® une durabilité prouvée

Des tests de résistance aux UV et à la chaleur menés par un laboratoire indépendant le SP Technical Research Institute of Sweden (Chemistry and Materials Technology - Polymer technology division) ont démontré la durabilité dans le temps des membranes DuPont™ Tyvek®. La résistance à la pénétration de l'eau classe W1 a aussi été évaluée en conformité avec la norme EN 13859-1&2.

## Tous les écrans de sous-toiture ne se ressemblent pas.

Graphique 1



1 : Tyvek® 82 g/m² PEHD (Tyvek® pare-pluie 45)

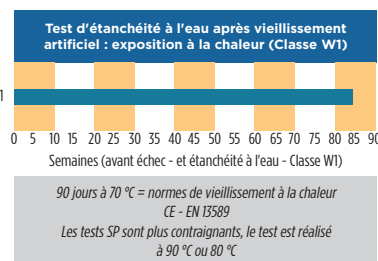
### Graphique 1 : exposition aux UVA (Classe W1)

Les résultats montrent la **capacité d'étanchéité à l'eau des membranes Tyvek®**, même après une exposition importante aux UVA.

### Graphique 2 : exposition à la chaleur (Classe W1)

En maintenant leur imperméabilité à l'eau après 84 semaines d'exposition à une température de 90 °C, les écrans de sous-toiture Tyvek® confirment leur résistance à l'altération progressive de la chaleur et donc leur qualité. Les résultats ont confirmé que l'effet de la chaleur sur l'écran de sous-toiture est moins agressif que l'impact des UV. En revanche, la perte d'étanchéité est réelle, progressive et préjudiciable.

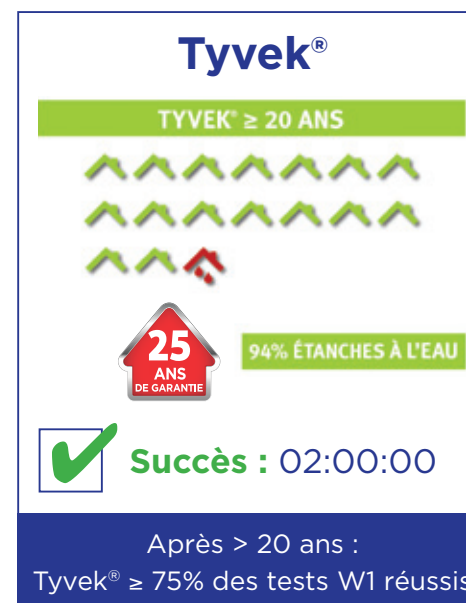
Graphique 2



# Vérification grandeur nature de 17 écrans de sous-toiture

Sous le contrôle d'un expert indépendant en bâtiment, 17 échantillons d'écrans de sous-toiture Tyvek® ont été prélevés sur des chantiers afin d'y effectuer des tests d'étanchéité à l'eau (W1) dans un laboratoire indépendant et accrédité.

## Classification W1 selon la norme NF EN 13859



16 écrans de sous toiture Tyvek® sur 17 sont déclarés fonctionnels en termes d'étanchéité à l'eau au-delà de 20 ans. Retrouvez les conditions de garantie sur [www.construction.tyvek.co.uk/warranty](http://www.construction.tyvek.co.uk/warranty)

Réfléchissez bien,  
construisez malin, faites confiance à **Tyvek®**

# Étanchéité à l'air

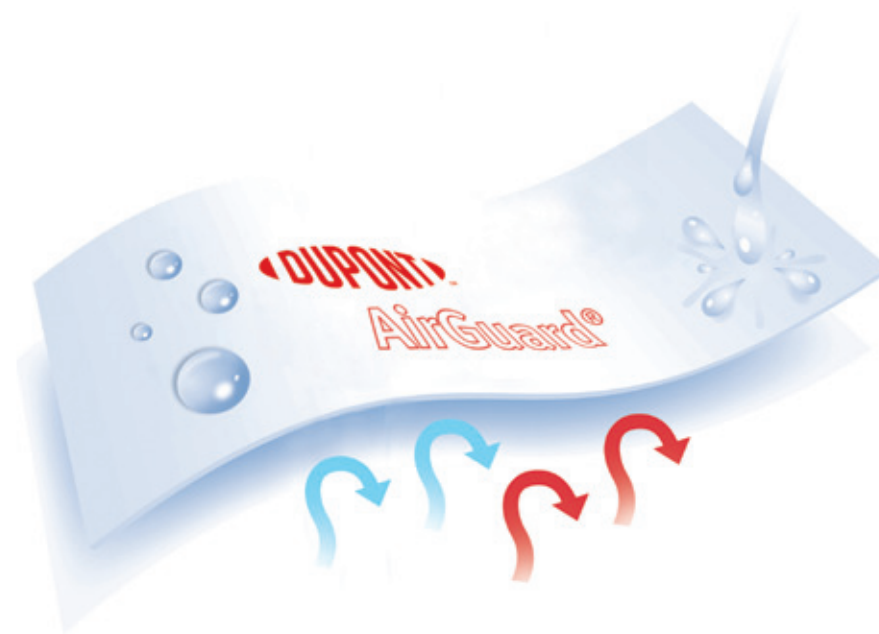
## Améliorer les performances énergétiques des bâtiments

### L'étanchéité à l'air : une nouvelle priorité

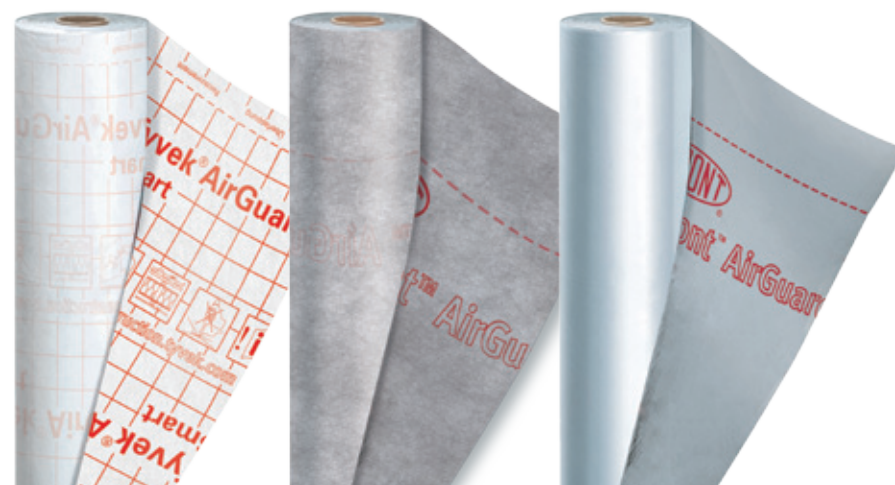
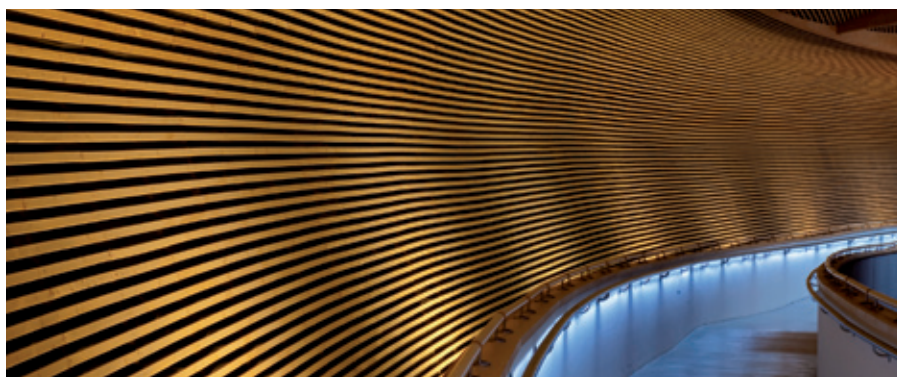
Après la signature du Protocole de Kyoto, l'UE a édité une directive concernant la performance énergétique des bâtiments établissant des exigences minimales en termes d'efficacité énergétique des constructions.

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. L'installation de pare-vapeur **de la gamme AirGuard®** comme composants du revêtement interne contribue à réduire le taux de déperdition de chaleur par convection à travers l'ossature du bâtiment.

Ces derniers empêchent les échanges d'air non maîtrisés entre les différents éléments de la toiture, des murs et plafonds (déperdition de chaleur par convection, entrée d'air froid) et protègent l'isolant de toute infiltration d'humidité (réduisent les risques de condensation).



Si la qualité et la durabilité des membranes, pare-vapeur et produits d'isolation sont essentielles, les précautions élémentaires et le soin apporté à l'installation dans son ensemble ainsi qu'au processus de pose sont également des facteurs clés pour une solution complète. Développés spécialement pour les membranes Tyvek®, les **bandes adhésives Tyvek®** garantissent la compatibilité et l'intégrité des matériaux dans toute l'enveloppe du bâtiment.



# Solutions DuPont™ Tyvek®

## Écrans de sous-toiture HPV Tyvek®

- Tyvek® Toiture 60
- Tyvek® Toiture 90
- Tyvek® Métal



## Bandes adhésives Tyvek®

- Bande adhésive AirGuard® A2 FR System
- Bande adhésive Tyvek® Tape Plus
- Bande adhésive Tyvek® Métallisé
- Bande adhésive Tyvek® Double Face
- Bande adhésive Tyvek® UV Façade
- Bande adhésive Tyvek® d'étanchéité au clou
- Bande adhésive Tyvek® FlexWrap EZ



## Pare-vapeur AirGuard®

- Tyvek® AirGuard® Smart
- AirGuard® Sd23
- AirGuard® Reflective
- AirGuard® A2 FR



## Solutions DuPont™ Tyvek® pour maisons à ossature bois

- Tyvek® Pare-pluie
- Tyvek® Pare-pluie 45
- Tyvek® Pare-pluie 60
- Tyvek® FireCurb®
- Tyvek® Solid Silver
- Tyvek® UV Façade



## Tableau d'application pour les écrans

Applications	
<b>Produits pour l'extérieur</b>	
<b>Toiture avec chevrons</b>	
Sans lame d'air entre l'isolation et l'écran de sous-toiture	
Avec lame d'air entre l'isolation et l'écran de sous-toiture	
Non isolée	
Réduction des pertes de chaleur par reflexion	
<b>Toiture avec volige</b>	
Sans lame d'air entre l'isolation et la volige	
Avec lame d'air entre l'isolation et la volige	
Non isolée	
Toiture en zinc ou métallique traditionnelle	
<b>Façade</b>	
Façade avec parement extérieur à joints fermés	
Façade avec parement extérieur à claire-voie dont l'ouverture est max. de 3 cm	
Réduction des pertes de chaleur par reflexion	
<b>Produits pour l'intérieur</b>	
<b>Isolation d'une maison de classe climatique de 1 à 3 en combinaison avec une sous-toiture hautement perméable à la vapeur</b>	
Classe 1 : Hall de stockage, église...	
Classe 2 : Écoles, magasins, bureaux non climatisés...	
Classe 3 : Maisons sociales, appartements...	
<b>Isolation d'une maison de classe climatique 4 en combinaison avec une sous-toiture hautement perméable à la vapeur</b>	
Classe 4 : Piscine, salle de bain, locaux humides...	
Réduction des pertes de chaleur par réflexion	

## HPV Tyvek® et pare-vapeur AirGuard®

Tyvek® Toiture 60	Tyvek® Toiture 90	Tyvek® Métal	Tyvek® Pare-pluie	Tyvek® Pare-pluie 45	Tyvek® Pare-pluie 60	Tyvek® FireCurb®	Tyvek® Solid Silver	Tyvek® UV Façade/Tape	AirGuard® Sd23	AirGuard® Reflective	AirGuard® A2 FR	Tyvek® AirGuard® Smart
✓	✓						✓*					
✓	✓						✓*					
✓	✓						✓*					
							✓*					
✓	✓						✓*					
✓	✓						✓*					
✓	✓						✓*					
		✓										
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				
								✓				
							✓					
									✓*	✓*	✓*	✓*
									✓*	✓*	✓*	✓*
									✓*	✓**	✓*	✓*
										✓	✓*	
										✓	✓*	

\* La membrane peut être glissante par temps de pluie.

\*\* En combinaison avec les bandes adhésives Tyvek® pour une étanchéité parfaite à l'air.





VOTRE TOIT MÉRITE UNE SOLUTION DURABLE  
Écrans de sous-toiture HPV Tyvek®

## Écrans de sous-toiture HPV Tyvek®

---

La performance reconnue du matériau Tyvek® réside dans sa conception et dans ses qualités intrinsèques qui lui confèrent une longévité et une durabilité inaltérables dans le temps. Les écrans de sous-toiture permettent à la fois une protection contre les intempéries (neige, vent, pluie, poussière) mais également de toutes les dégradations éventuelles liées aux intrusions.

## Tyvek® Toiture 60

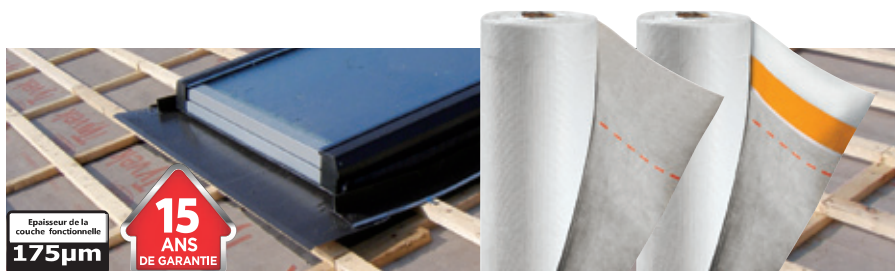
### Écran de sous-toiture HPV renforcé - R2



- Étanche à l'eau
- Étanche au vent
- Hautement perméable à la vapeur d'eau - Permet une régulation optimale de l'humidité (minimise le risque de condensation)
- Pose directe sur l'isolant thermique
- Durable (voir résultats des tests de résistance aux UV et à la chaleur sur la page 8)
- Entraxe maximum entre chevrons : 60 cm
- Solution idéale sur un panneau PUR/PIR en pose sarking
- Classement EST : E1-Sd1-TR2
- Version disponible avec une bande adhésive intégrée : Toiture 60 Tape

#### Propriétés

Référence article palette	avec adhésif : 093453 sans adhésif : 093455 (2507B)
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) renforcé d'une couche de Polypropylène (PP) <b>avec ou sans bande adhésive intégrée</b>
Dimensions	1,50 m x 50 m / 11,5 kg
Réaction au feu	E
Masse par unité de surface	145 g/m <sup>2</sup>
Résistance aux intempéries	4 mois
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	490 / 175 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,02 m
Conformité CE (NF EN 13859-1&2)	Oui



## Tyvek® Toiture 90

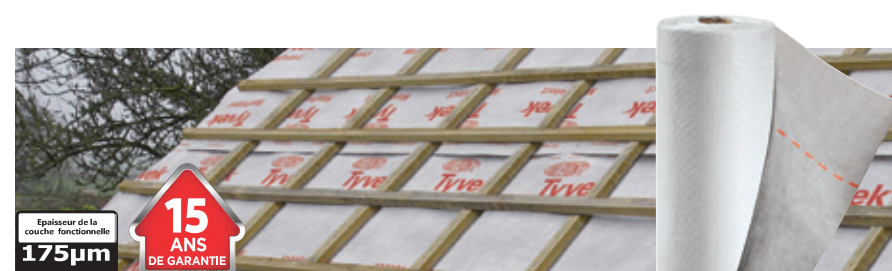
### Écran de sous-toiture HPV extrêmement résistant - R3



- Étanche à l'eau
- Étanche au vent
- Très résistant mécaniquement
- Pose directe sur l'isolant thermique
- Hautement perméable à la vapeur d'eau - Permet une régulation optimale de l'humidité (minimise le risque de condensation)
- Durable (voir résultats des tests de résistance aux UV et à la chaleur sur la page 8)
- Entraxe maximum entre chevrons : 90 cm
- Classement EST : E1-Sd1-TR3

#### Propriétés

Référence article palette	093459 (2523B)
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) renforcé d'une couche de Tyvar® (PP) <b>avec ou sans bande adhésive intégrée</b>
Dimensions	1,50 m x 50 m / 13 kg
Réaction au feu	E
Masse par unité de surface	165 g/m <sup>2</sup>
Résistance aux intempéries	4 mois
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	470 / 175 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,025 m
Conformité CE (NF EN 13859-1&2)	Oui



## Tyvek® Métal

### Écran de sous-toiture HPV avec structure de drainage pour toiture métallique

- Étanche à l'eau
- Étanche au vent
- Hautement perméable à la vapeur d'eau - Permet une régulation optimale de l'humidité (minimise le risque de condensation)
- Élimine les risques de corrosion et préserve l'aspect et la durabilité de la structure métallique
- Absorbe une partie du bruit en cas de fortes précipitations
- Durable (voir résultats des tests de résistance aux UV et à la chaleur sur la page 8)

#### Propriétés

Référence article palette	093573 (2510B)
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) renforcé d'une couche de Polypropylène (PP) <b>avec structure de drainage et bande autocollante</b>
Dimensions	1,50 m x 25 m / 13 kg
Réaction au feu	E
Masse par unité de surface	407 g/m <sup>2</sup>
Résistance aux intempéries	4 mois
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	7,4 mm / 220 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,03 m
Conformité CE (NF EN 13859-1&2)	Oui



## Solutions HPV Tyvek® pour maisons à ossature bois

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

**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.





## Tyvek® Pare-pluie

### Pare-pluie HPV pour la protection des structures bois Bardage fermé

- Hautement perméable à la vapeur d'eau - Peut être fixée directement sur l'isolant (valeur sd : 0,01 m)
- Imperméable au vent et à l'eau
- Renforce l'étanchéité à l'air de la construction
- Légère, souple et facile à installer
- Peut être appliquée directement sur la surface du contreventement, contre l'isolant ou aux parpaings
- Peut être laissé à découvert pendant 4 mois, tout en conservant la garantie de ses performances
- Performances garanties à long terme
- Convient aussi pour les structures en acier et en béton

#### Propriétés

Référence article palette	093462 (1,5 m) ou 093464 (3 m) (1060B)
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
Dimensions	1,50 m x 50 m / 5 kg 3 m x 100 m / 18 kg
Réaction au feu	E*
Masse par unité de surface	60 g/m <sup>2</sup>
Résistance aux intempéries	4 mois
Résistance à la température	-40 °C à + 100 °C
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	175 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,01 m
Conformité CE (NF EN 13859-2)	Oui

\* Testé sur laine minérale et bois.



## Tyvek® Pare-pluie 45

### Pare-pluie HPV solide pour la protection des structures bois Bardage fermé

- Entraxe maximum entre chevrons de 45 cm pour un support discontinu
- Conforme aux exigences du DTU 31.2
- Imperméable au vent et à l'eau
- Léger, souple et facile à installer
- Renforce l'étanchéité à l'air de la construction
- Performances garanties à long terme
- Convient aussi pour les structures en acier et en béton

#### Propriétés

Référence article palette	093466 (1,5 m) ou 093468 (3 m) (2480B)
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
Dimensions	1,50 m x 50 m / 7 kg 3 m x 50 m / 13 kg
Réaction au feu	E*
Masse par unité de surface	82 g/m <sup>2</sup>
Résistance aux intempéries	4 mois
Résistance à la température	-40 °C à + 100 °C
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	220 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,03 m
Conformité CE (NF EN 13859-1&2)	Oui

\* Testé sur laine minérale et bois.





## Tyvek® Pare-pluie 60

### Pare-pluie HPV résistant à la déchirure pour une meilleure durabilité – Bardage fermé

- Entraxe maximum entre chevrons de 60 cm
- Conforme aux exigences du DTU 31.2
- Imperméable au vent et à l'eau
- Légère, souple et facile à installer
- Renforce l'étanchéité à l'air de la construction
- Performances garanties à long terme
- Convient aussi pour les structures en acier et en béton

#### Propriétés

Référence article palette	093471 (3 m) (2508B)
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) renforcé d'une couche de polypropylène
Dimensions	3 m x 100 m / 19 kg
Réaction au feu	E
Masse par unité de surface	124 g/m <sup>2</sup>
Résistance aux intempéries	4 mois
Résistance à la température	-40 °C à + 100 °C
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	380/175 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,02 m
Conformité CE (NF EN 13859-1&2)	Oui

\* Testé sur laine minérale et bois.



## Tyvek® FireCurb®

### Pare-pluie HPV avec retardateur de flammes Bardage fermé

- Une nouvelle dimension dans la construction et la protection des personnes
- Euroclasse B-s1,d0
- Intègre toutes les caractéristiques Tyvek® uniques bien connues : HPV, imperméable aux vent et à l'eau, légère et souple, durable (voir Tyvek® Pare-pluie)
- Protection à long terme de vos investissements
- Auto-extinguible
- La sécurité pendant et après l'installation

#### Propriétés

Référence article palette	093473 (2066B)
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) avec revêtement ignifuge
Dimensions	1,50 m x 50 m / 5,5 kg
Réaction au feu* (EN 13501-1)	B-s1, d0
Masse par unité de surface	68 g/m <sup>2</sup>
Résistance aux intempéries	4 mois
Résistance à la température	-40 °C à + 100 °C
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	175 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,015 m
Conformité CE (NF EN 13859-2)	Oui
Certificat de conformité CE	Oui (0799-CPR-128)

\* Testé sur laine minérale, panneaux de fibres minérales et non supporté : B-s1,d0. Testé sur bois : D-s2,d2.



## Tyvek® UV Façade

### Pare-pluie HPV à très haute résistance UV - Bardage à clairevoie

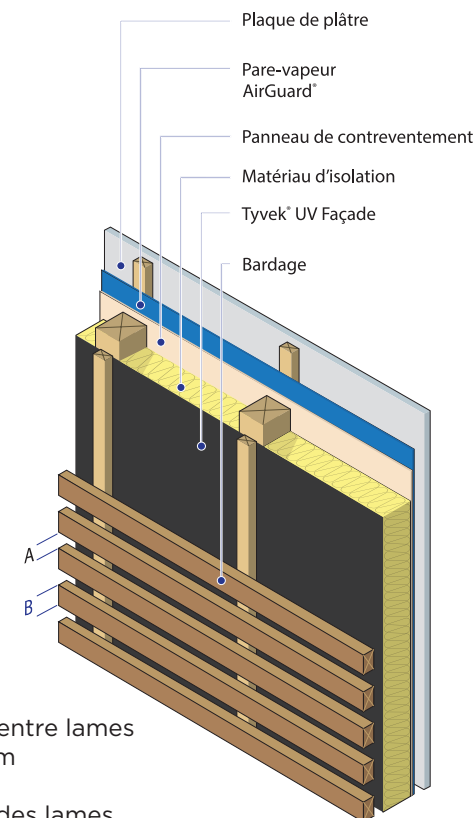
- Entraxe maximum entre chevrons de 65 cm
- Membrane soumise à un test rigoureux (norme EN13859-2) devant résister à une exposition permanente aux rayonnements UV 5000 h (résistance pare-pluie standard 336 h) et à une exposition de 90 j à 70°C.
- Imperméable au vent, à l'eau laissant néanmoins passer la vapeur d'eau
- Pour une ouverture entre les lames de bardage jusqu'à 3 cm
- Renforce l'étanchéité à l'air de la construction
- Léger, souple et facile à installer
- Performances garanties à long terme
- Adapté pour le revêtement ouvert ou bardage à claire-voie
- Disponible avec la bande adhésive intégrée : Tyvek® UV Façade Tape
- Conforme aux exigences du DTU 31.2

#### Propriétés

Référence article palette	093477 (1,5 m) ou 093479 (3 m) (2524B)
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) renforcé d'une couche de Polypropylène (PP) avec ou sans bandes adhésives
Dimensions	1,5 m x 50 m / 15 kg (existe avec adhésif) 3 m x 50 m / 30 kg
Réaction au feu	E
Masse par unité de surface	195 g/m <sup>2</sup>
Résistance aux intempéries	Façade avec joints fermés 6 mois Façade avec joints ouverts 4 mois
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	630/220 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,035 m
Conformité CE (NF EN 13859-2) pour façades avec joints ouverts	Oui



## Installation de Tyvek® UV Façade



A : Espace max. entre lames de bardage : 3 cm

B : Largeur min. des lames de bardage :  $B \geq 2A$

**Tyvek® UV Façade** a été spécialement conçu pour les façades à claire-voie. Tyvek® UV Façade étant exposé pendant toute sa durée de vie aux rayons UV, les consignes ci-dessous doivent être respectées pour toute application sur façade à claire-voie.

**Tyvek® UV Façade** doit être recouvert de son revêtement définitif le plus rapidement possible. Les joints (A) verticaux ou horizontaux doivent être au maximum de 3 cm.

De plus, la largeur (B) des éléments individuels du revêtement de façade doit être au minimum deux fois plus grande que le joint lui-même :  $B \geq 2A$ .

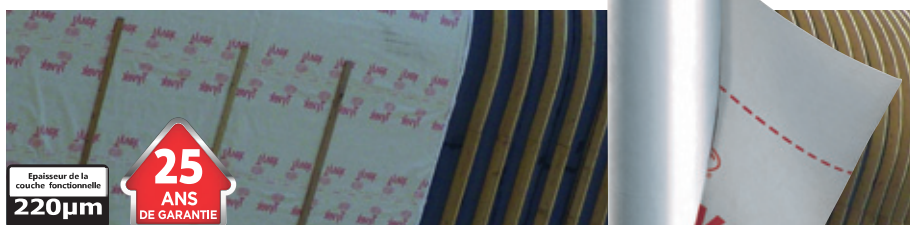
# Tyvek® Solid Silver

## Pare-pluie HPV métallisé réfléchissant à faible émissivité

- Émissivité faible de 0,1
- Réflexion jusqu'à 90 % de chaleur radiante (meilleur confort thermique)
- Résistance thermique (EN ISO 6946) avec un vide d'air vertical non ventilé : 0,54 m<sup>2</sup>.K/W
- Jusqu'à 15 %\* d'amélioration du coefficient U général par rapport à un écran pare-pluie standard
- Durabilité prolongée grâce à l'absorption thermique réduite de la surface métallisée (température réduite à la surface de la membrane)
- Haute résistance à la corrosion avec laque de protection additionnelle
- Procédé de métallisation unique DuPont™ permettant de conserver les propriétés exceptionnelles des membranes HPV Tyvek®
- Conforme aux exigences du DTU 31.2
- Entraxe maximum entre chevrons de 45 cm pour un support discontinu et de 65 cm pour un support continu

### Propriétés

Référence article palette	093475 (3583M)
Composition	PEHD, Al
Dimensions	1,5 m x 50 m / 7 kg
Masse par unité de surface	83 g/m <sup>2</sup>
Résistance aux intempéries	4 mois
Résistance à la température	-40 °C à + 100 °C
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	220 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,03 m
Émissivité	0,10
Conformité CE (NF EN 13859-2) pour façades avec joints ouverts	Oui



ÉTANCHEITÉ À L'AIR OPTIMALE ET DURABLE  
AIRGUARD®

## Étanchéité à l'air optimale et durable

### Construire hermétiquement et sans condensation

Les membranes pare-vapeur pour les toitures, murs, plafonds et sols contribuent à réduire les pertes de chaleur par convection et par diffusion et protègent l'isolant de toute infiltration d'humidité. Lorsqu'elles sont installées de façon étanche sur la structure et à l'endroit des points singuliers, ces membranes réduisent nettement les risques de condensation et améliorent l'étanchéité à l'air de tous types de construction. Cela s'avère particulièrement important au vu des exigences actuelles des réglementations sur la résistance thermique et des normes en matière de perméabilité à l'air des bâtiments.



## Tyvek® AirGuard® Smart

### Pare-vapeur renforcé pour une étanchéité à l'air optimale

- Variation extrême de la valeur Sd entre 0,2 m et plus de 35 m
- Combinaison de séchage et de contrôle de la vapeur en une seule couche
- Haut potentiel de séchage = un maximum de protection contre les dégâts structurels
- Haute résistance mécanique offrant un meilleur support pour l'isolation
- Robuste - Offre une meilleure polyvalence dans le travail
- Étanche à l'air et étanche à l'eau
- Facile à installer - Prêt à l'emploi dans les toits ou les constructions murales
- Pour l'étanchéité à l'air entre chevrons en rénovation par l'extérieur

#### Propriétés

Référence article palette	093487 (2009B)
Composition	Tyvek® HDPE avec revêtement polymère
Désignation du produit selon EN 13984	Type B
Dimensions	1,5 m x 50 m / 7 kg
Masse par unité de surface	92 g/m <sup>2</sup>
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,2 m zone humide et > 35 m zone sèche
Conformité CE (NF EN 13984)	Oui



## AirGuard® Sd23

### Pare-vapeur translucide et hautement résistant

- Étanche à l'eau et à l'air
- Translucide - Parfaite visibilité de l'installation de l'isolant
- Hautes résistances mécaniques
- Classement au feu : E
- Léger et facile à installer
- Résistant 4 semaines aux rayons UV
- Idéal sous l'isolant en PUR/PIR en pose Sarking

#### Propriétés

Référence article palette	093483 (1,5 m) 093485 (2,8 m) (8207A)
Composition	Composé d'un non tissé en polypropylène Typar® et d'une couche de copolymère de PP et PE
Désignation du produit selon EN 13984	Type A
Dimensions	1,5 m x 50 m / 8 kg 2,8 m x 50 m / 14 kg
Masse par unité de surface	102 g/m <sup>2</sup>
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	29 m
Conformité CE (NF EN 13984)	Oui





## AirGuard® Reflective

### Pare-vapeur métallisé pour optimiser votre isolation

- Étanche à l'eau et à l'air
- Réfléchit plus de 95% de la chaleur radiante (R équivalent de 0,45 à 0,65 m<sup>2</sup> K/W)
- Réduit les risques de condensation
- Réduit les déperditions de chaleur
- Étanche à la vapeur d'eau

#### Propriétés

Référence article palette	093489 (5814X)
Composition	Quadri couche composée de non-tissé en polypropylène, d'un film polyéthylène, d'un film Aluminium et d'une grille de renfort
Désignation du produit selon EN 13984	Type A
Dimensions	1,5 m x 50 m / 12 kg
Réaction au feu	E*
Masse par unité de surface	149 g/m <sup>2</sup>
Émissivité**	0,05
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	2000 m
Conformité CE (NF EN 13984)	Oui



## AirGuard® A2 FR

### Pare-vapeur pour une efficacité thermique nettement plus importante

- Ignifuge
- Testé et classé pour la pose sans support, sur panneaux de laine minérale, plaque de plâtre ou panneaux de fibrociment
- Réaction au feu : A2-s1, d0 selon EN 13501-1 : 2007+A1 : 2009
- Gain en isolation en combinaison avec une lame d'air non ventilée (gain optimal avec une lame d'air d'environ 20 à 25 mm)
- Améliore le confort thermique à l'intérieur du bâtiment
- Améliore l'efficacité énergétique et réduit les déperditions de chaleur
- Étanche à la vapeur d'eau et convient aux bâtiments à très forte humidité (piscine, patinoire)
- 100% d'étanche à l'air

#### Propriétés

Référence article palette	093491 (8314X)
Composition	Stratifié en filet de fibre de verre et feuille d'aluminium laquée
Dimensions	1,2 m x 50 m / 10 kg
Réaction au feu	A2-s1,d0
Masse par unité de surface	165 g/m <sup>2</sup>
Émissivité**	0,05
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	4900 m
Conformité CE (NF EN 13984)	Oui

\* En suspension libre et apposé sur des matériaux de sous-couche avec EN13501-1 classe de feu A1 ou A2-s1, d0. L'utilisation de bandes de ruban adhésif AirGuard® A2 FR System (1310FR) est incluse dans la classification.



## Tableau d'application pour les bandes

Applications
<b>Écrans de sous-toiture</b>
Tyvek® Toiture 60
Tyvek® Toiture 90
Tyvek® Toiture Métal
<b>Pare-pluie</b>
Tyvek® Pare-pluie
Tyvek® Pare-pluie 45
Tyvek® Pare-pluie 60
Tyvek® FireCurb®
Tyvek® Solid Silver
Tyvek® UV Façade**
<b>Pare-vapeur</b>
AirGuard® Tyvek® Smart
AirGuard® Sd23
AirGuard® Reflecive
AirGuard® A2 FR
<b>Matériaux</b>
Maçonnerie/béton/crépi (lisse)
Briques/béton (rugueux)
Plaque de plâtre
Châssis de fenêtres/portes
Surface métallique
Bois non raboté
Bois raboté
<b>Détails</b>
Sortie de conduits de ventilation (en plastique)
Sortie de conduits de ventilation (en métal)
Conduits/sorties de câble
Conduits de cheminée
Conduits de cheminée (angles)
<b>Divers</b>
Réparations
Pénétration au clou*
Collage de recouvrements

\* Sous contre-latte. \*\* Existe aussi avec bande adhésive.

## adhésives Tyvek®

Tyvek® Tape Plus	Tyvek® Métallisé	Tyvek® Double Face	Tyvek® Butyl	Tyvek® UV Façade	Tyvek® d'étanchéité au clou	AirGuard® A2 Fr System	Tyvek® FlexWrap EZ
✓		✓	✓		✓		✓
✓		✓	✓		✓		✓
		✓	✓		✓		✓
✓		✓	✓		✓		✓
✓		✓	✓		✓		✓
✓		✓	✓		✓		✓
	✓	✓	✓		✓		✓
		✓	✓	✓	✓		
✓		✓	✓				✓
✓		✓	✓				✓
	✓	✓	✓				✓
			✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓				✓
✓	✓			✓	✓		
✓	✓	✓		✓	✓		

# Bandes adhésives Tyvek®

## L'excellence jusque dans les moindres détails

Conçus pour jouer un rôle clé dans l'étanchéité structurelle à l'air et la gestion de l'humidité, les bandes adhésives et accessoires Tyvek® permettront d'être conforme aux nouvelles réglementations et d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.

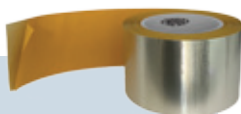
## Créer des joints étanches à l'eau, à l'air et résistants au vent avec les accessoires de la gamme Tyvek®.

L'efficacité énergétique des bâtiments, qu'ils soient publics ou privés, dépend dans une large mesure de la qualité de l'ensemble des matériaux utilisés dans leur enveloppe. La gamme de bandes adhésives Tyvek® a été développée afin de compléter et de parfaire l'installation des membranes d'étanchéité Tyvek®.

La gamme de bandes adhésives Tyvek® contribue à :

- Réduire ou éviter toute fuite d'air à travers l'enveloppe du bâtiment
- Réduire ou éviter tout balayage par le vent
- Réduire ou éviter le passage de poussières ou de pollen
- Compliquer nettement la tâche des petits animaux (tels les oiseaux ou les insectes) dans la construction de leur nid.

## Bande adhésive AirGuard A2 FR System



- Classement au feu A2-s1,d0 avec AirGuard A2 FR
- Caractéristiques exceptionnelles de résistance à la déchirure et à la traction
- Testé et classé pour la pose sans support, sur panneaux de laine minérale, plaque de plâtre ou panneaux de fibrociment

Dimensions	75 mm x 25 m
Couleur	Gris métallisé
Conditionnement	Par carton de 20 rouleaux

## Bande adhésive Tyvek® Tape Plus

- Cette bande adhésive simple face avec un adhésif acrylique modifié permet de coller hermétiquement les lés, de les fixer autour des zones de pénétration, de réparer des dommages légers causés sur tous les écrans de sous-toiture et pare-vapeur de notre gamme de produits et de recouvrir les angles

Dimensions	60 mm x 25 m
Conditionnement	Par carton de 10 rouleaux

## Bande adhésive Tyvek® Double Face

- Spécialement conçue pour coller les recouvrements des membranes, Tyvek® offre une adhérence initiale exceptionnelle

Dimensions	20 mm x 25 m
Couleur	Transparente
Conditionnement	Par carton de 10 rouleaux

## Bande adhésive Tyvek® Métallisé

- Bande adhésive Tyvek® métallisé simple face (HDPE) avec un adhésif acrylique modifié avec un film support pour coller hermétiquement les lés des membranes métallisées
- Idéale pour rendre étanches les recouvrements des membranes, en particulier le pourtour des zones de pénétration, fenêtres et portes

Dimensions	75 mm x 25 m
Couleur	Gris métallisé
Conditionnement	Par carton de 8 rouleaux



## Bande adhésive Tyvek® d'étanchéité au clou

- Bande adhésive de haute qualité à base de mousse en polyéthylène conçue pour étanchéfier les percements de la membrane au niveau des trous de vis et de clous sous les contre-lattes



Dimensions	60 mm x 20 m
Couleur	Noir
Conditionnement	Par carton de 5 rouleaux

## Bande adhésive Tyvek® UV Façade

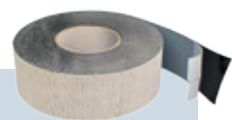
- Spécialement conçue pour coller les lés de Tyvek® UV Façade, cette bande adhésive offre une excellente résistance aux UV ainsi qu'une très bonne adhérence



Dimensions	75 mm x 25 m
Couleur	Noir
Conditionnement	Par carton de 8 rouleaux

## Tyvek® FlexWrap EZ

- Adhésif haute performance souple et extensible (jusqu'à 2,3 fois la longueur initiale) pour une grande flexibilité
- La couche de base Tyvek® plissée permet de rapidement et facilement coller hermétiquement les lés autour des zones de pénétration de toutes formes (en particulier les tuyaux)
- Son adhésif Butyl est compatible avec tous les membranes Tyvek®, AirGuard® et les matériaux de construction les plus couramment utilisés
- Développé pour assurer l'étanchéité à l'eau ainsi que pour obtenir une étanchéité efficace à l'air et à la vapeur



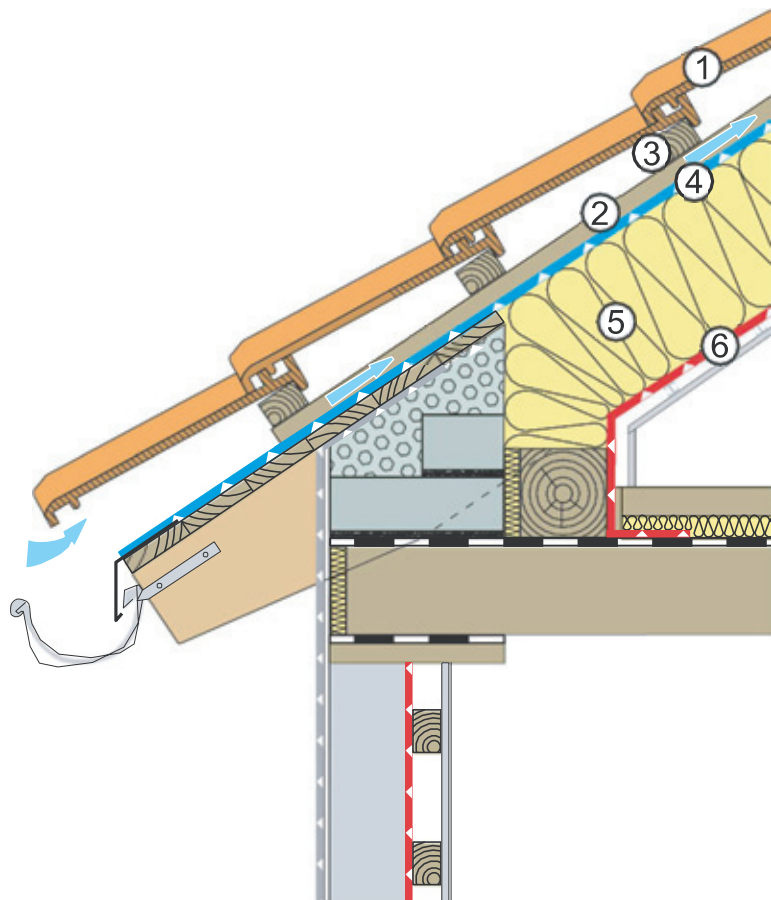
Dimensions	60 mm x 10 m
Couleur	Blanc/Noir
Conditionnement	Par carton de 3 rouleaux



Schémas  
de détails  
des points  
singuliers

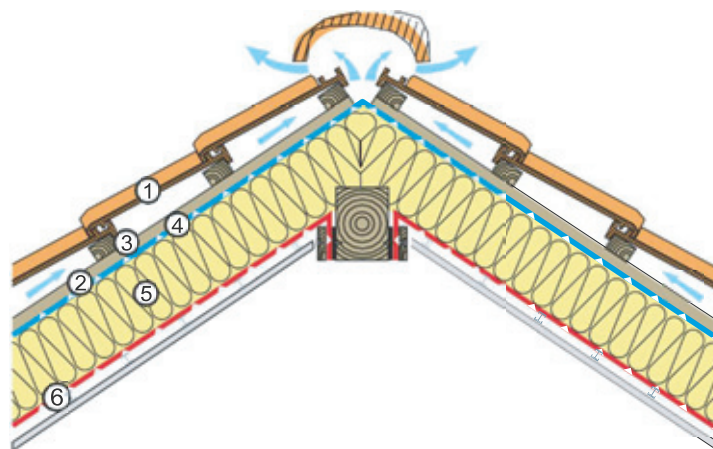
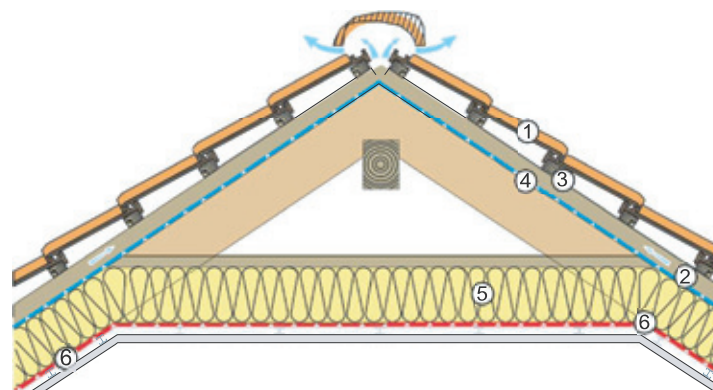


## Égout



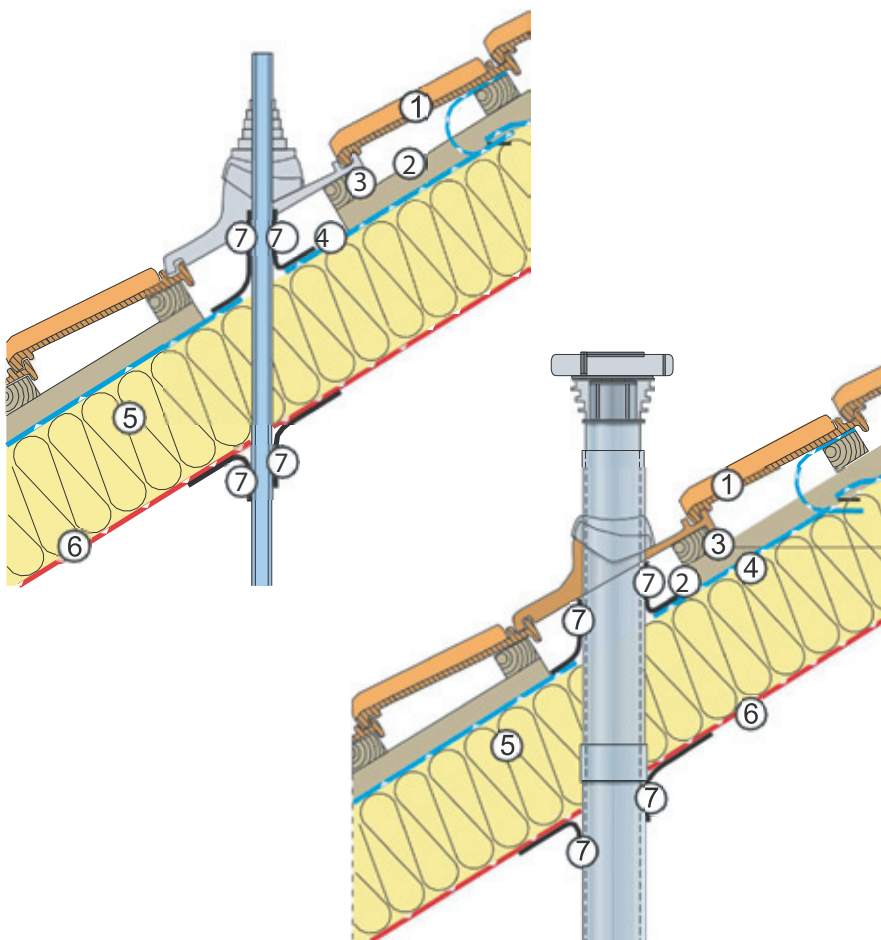
- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Écran de sous-toiture Tyvek®
- 5 Isolant
- 6 Pare-vapeur AirGuard®

## Faîtage et arêtier



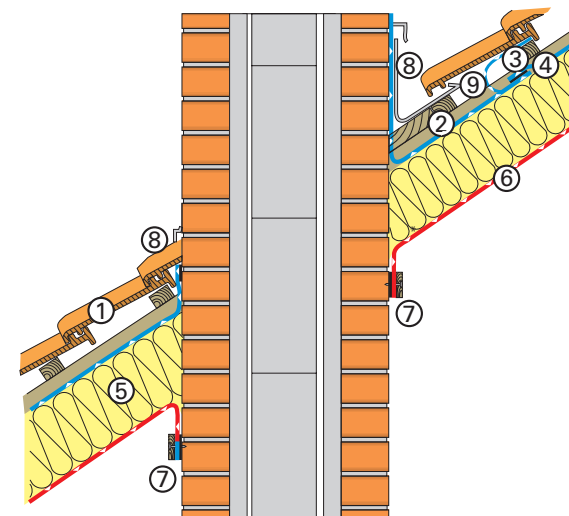
- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Écran de sous-toiture Tyvek®
- 5 Isolant
- 6 Pare-vapeur AirGuard®
- 7 Bande adhésive Tyvek® Butyl ou Tyvek®

## Sortie de conduite et ventilation

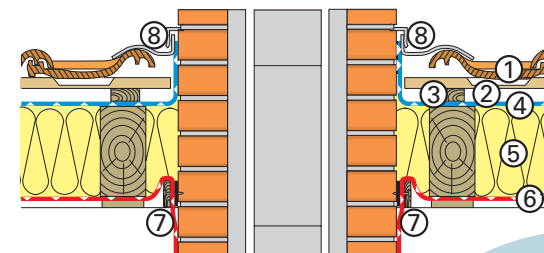


- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Écran de sous-toiture Tyvek®
- 5 Isolant
- 6 Pare-vapeur AirGuard®
- 7 Bande adhésive Tyvek® Butyl ou Tyvek® FlexWrap

## Entourage de cheminée



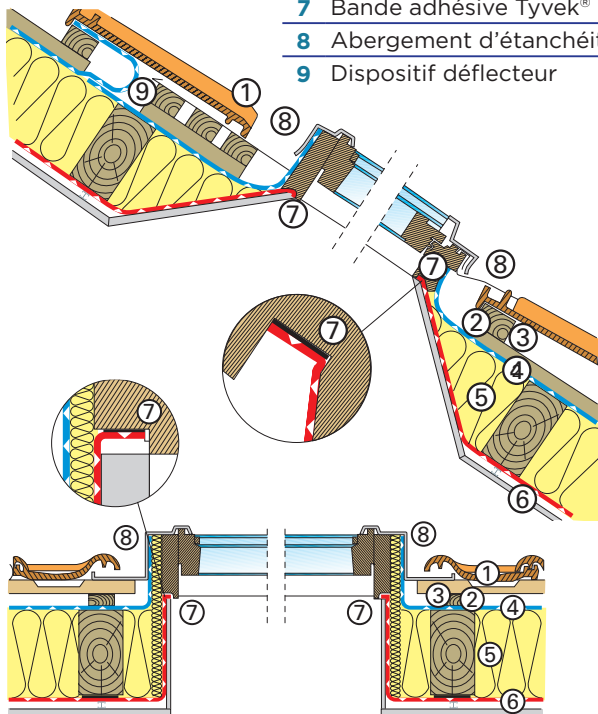
- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Écran de sous-toiture Tyvek®
- 5 Isolant
- 6 Pare-vapeur AirGuard®
- 7 Bande adhésive Tyvek® Butyl ou Tyvek® FlexWrap
- 8 Abergement d'étanchéité
- 9 Dispositif déflecteur



- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Écran de sous-toiture Tyvek®
- 5 Isolant
- 6 Pare-vapeur AirGuard®
- 7 Bande adhésive Tyvek® Butyl ou Tyvek® FlexWrap
- 8 Abergement d'étanchéité

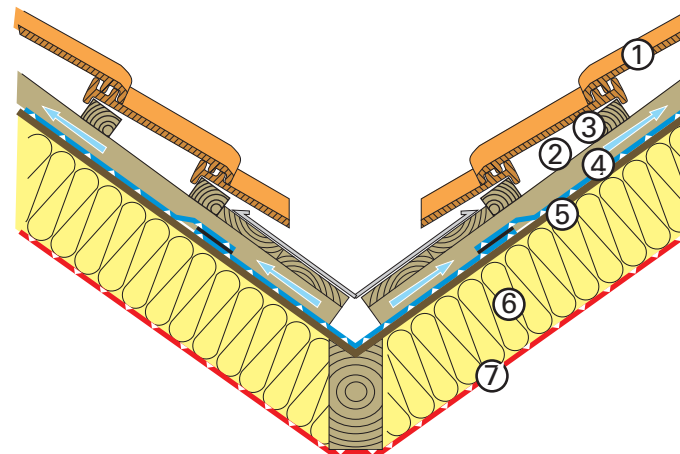
## Raccordement aux fenêtres de toit

- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Écran de sous-toiture Tyvek®
- 5 Isolant
- 6 Pare-vapeur AirGuard®
- 7 Bande adhésive Tyvek® Butyl ou Tyvek® FlexWrap
- 8 Abergement d'étanchéité
- 9 Dispositif déflecteur



- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Écran de sous-toiture Tyvek®
- 5 Isolant
- 6 Pare-vapeur AirGuard®
- 7 Bande adhésive Tyvek® Butyl ou Tyvek® FlexWrap
- 8 Abergement d'étanchéité

## Noues



- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Écran de sous-toiture Tyvek®
- 5 Volige
- 6 Isolant
- 7 Pare-vapeur AirGuard®

## La science au service du bilan énergétique des bâtiments

---

Le bilan énergétique des bâtiments est aujourd'hui et pour les années à venir une priorité européenne.

Chez DuPont, nous testons et inventons de nouvelles techniques tous les jours pour que nos produits respectent dès maintenant les réglementations de construction de demain !

### Tyvek® est fabriqué par DuPont : un gage de qualité

Le succès de Tyvek® est largement attribué au processus de fabrication unique de DuPont, la technologie «filage éclair».

La qualité de ce procédé et de la constance de la production s'explique par plus de 40 années d'expérience et de fiabilité éprouvée dans la construction.

Tyvek a fêté ses 50 ans d'existence en 2017.

Fondée en 1802, DuPont s'appuie sur la recherche scientifique pour développer des solutions durables, afin d'améliorer la vie partout dans le monde, la rendre plus facile et plus saine.



## La société DuPont

---

Fort de deux siècles d'expérience dans diverses industries et plus de 90 pays, DuPont est bien placé pour contribuer à relever certains des grands défis mondiaux.

Depuis plus de 2 siècles, DuPont offre des innovations scientifiques et techniques d'envergure internationale sous la forme de produits, de matériaux et de services novateurs.

De par nos innovations, nous lançons des milliers de nouveaux produits et déposons autant de demandes de brevet chaque année, sur des marchés aussi diversifiés que l'agriculture, la nutrition, l'électronique et la communication, la sécurité et la protection, l'habitat et la construction, le transport et l'habillement.

**Mylar®**, **Nomex®**, **Kevlar®**, **Corian®** et **Tyvek®** entre autres, sont aujourd'hui des marques internationalement connues.







NOS SOLUTIONS TOITURE

edilians.com

Parce qu'on se doit de soigner ce qui ne se voit pas de l'extérieur surtout quand on est un spécialiste des solutions de toiture et façade, EDILIANS complète sa gamme en devenant distributeur officiel des produits du bâtiment DuPont™ sur le marché français pour les écrans de sous-toiture Tyvek® et pare-vapeur AirGuard®.



Ce document a une valeur non contractuelle et est notamment susceptible d'être modifié à tout moment (voir les informations actualisées sur la fiche produit du site [www.edilians.com](http://www.edilians.com)). Les photographies correspondent à des suggestions de présentation et ont une valeur non-contractuelle. EDILIANS S.A.S., capital de 161 227 700 €, RCS Lyon B 449 354 224, et siège social au 65, Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, France. Conception et réalisation : © Avril 2023 C'TOUTKOM / ©2023 EDILIANS. Tous autres droits réservés. Crédit photo : © DuPont.

## EDILIANS

SIÈGE SOCIAL  
65, Chemin du Moulin Carron  
BP 40021  
F 69571 DARDILLY Cedex  
Tél. : +33 (0)4 72 52 02 72  
Fax : +33 (0)4 72 17 08 54



# EDILIANS

Façonnons un avenir durable

## DUPONT DE NEMOURS (LUXEMBOURG) S.A.R.L

Rue General Patton,  
L-2984 Luxembourg  
tyvek.info@dupont.com  
Numéro vert 00800 00 10 68  
[www.building.dupont.com](http://www.building.dupont.com)