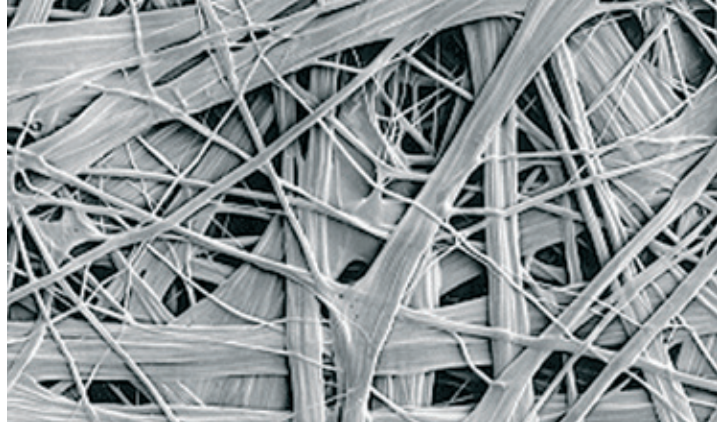


FOR
GREATER
GOOD™

DUPONT™ TYVEK®

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





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



the
Original
proven since 1990

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. Par comparaison, les écrans multicouche sont composés d'une couche fonctionnelle très fine (2 à 4 fois plus fine qu'un cheveu humain) laminée entre deux couches protectrices externes.
- 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**
De nombreux écrans multicouche sont fabriqués à partir de PP (polypropylène) qui présente une plus grande sensibilité naturelle aux UV que le PE (polyéthylène). La couche fonctionnelle de Tyvek® est composée à 100 % de PE stabilisé aux UV et à la chaleur.
- 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 «flash-spunbound». La qualité de ce procédé et de la constance de la production s'explique par plus de 35 années d'expérience et de fiabilité éprouvée dans la construction.

Contenu

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

Ecrans de sous-toiture HPV DuPont™ Tyvek®

DuPont™ Tyvek® Toiture 60	16
DuPont™ Tyvek® Toiture 90	17
DuPont™ Tyvek® Metal	18

Membranes HPV DuPont™ Tyvek® pour maisons bois

DuPont™ Tyvek® Pare-Pluie	20
DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap	23
DuPont™ Tyvek® UV Façade	24
DuPont™ Tyvek® Reflex	26

Frein-vapeur et pare-vapeur AirGuard® pour une étanchéité à l'air optimale et durable

DuPont™ AirGuard® Sd5	28
DuPont™ AirGuard® Sd23	29
DuPont™ AirGuard® Reflective	30
DuPont™ AirGuard® Reflective E	31

Bandes adhésives Tyvek®

Tableau d'application pour les bandes adhésives Tyvek®	32
Bandes adhésives Tyvek®	34

Traitement des points singuliers

38

La science au service du bilan énergétique des bâtiments

45

La société DuPont

46

Votre toit mérite une solution durable

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 lorsque votre écran de sous-toiture n'est plus fonctionnel?



Dégradation de la structure du bâtiment



Dommages causés par des infiltrations d'eau



Inefficacité de l'isolation

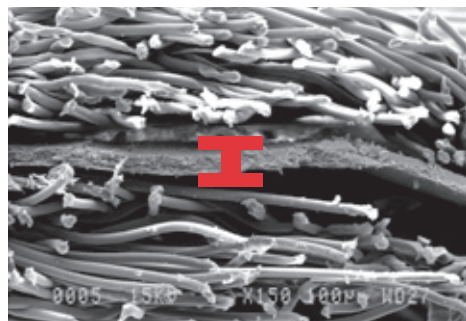


Protégez votre toit avec un produit fiable qui le restera pendant des années

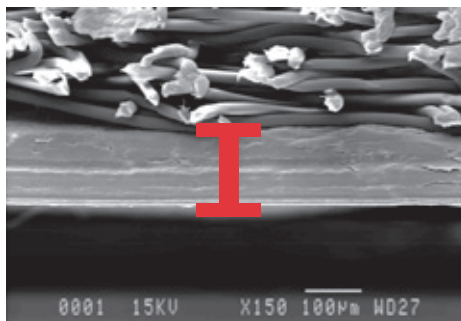
Que les membranes soient monocouche ou composites, c'est la couche fonctionnelle qui assure la résistance au vent, à l'eau et la perméabilité à la vapeur d'eau. **Sa qualité et son épaisseur sont capitales pour la pérennité et l'efficacité de la membrane (seconde ligne de défense contre les infiltrations 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 d'un écran multicouche standard: 30 microns (mesurée en interne)

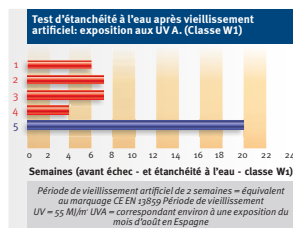


Couche fonctionnelle de Tyvek® Typrotec: 175 microns (mesurée en interne)

DuPont™ Tyvek® une durabilité prouvée

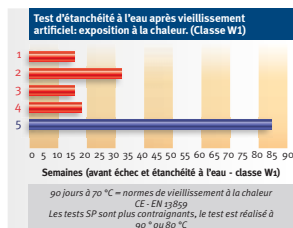
Des tests de résistance aux UV et à la chaleur menés par un laboratoire indépendant (SP Technical Research Institute of Sweden (Chemistry and Materials Technology - Polymer technology division) ont démontré la nette supériorité des membranes DuPont™ Tyvek® par rapport aux autres écrans multicouche testés. 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.



- 1: 140g/m² - multicouche PP
- 2: 122g/m² - multicouche PP
- 3: 140g/m² - multicouche Polyoléfine
- 4: 145g/m² - multicouche Polyoléfine
- 5: Tyvek® 82 g/m² PEHD

Les résultats montrent que même après une exposition importante aux UVA, **la capacité d'étanchéité à l'eau des membranes Tyvek® est considérablement supérieure** à celle des membranes multicouche testées.





- 1: 140g/m² - multicouche PP
- 2: 122g/m² - multicouche PP
- 3: 140g/m² - multicouche Polyoléfine
- 4: 145g/m² - multicouche Polyoléfine
- 5: Tyvek® 82 g/m² PEHD

En maintenant leur imperméabilité à l'eau après 84 semaines d'exposition à une température de 90 °C, les écrans de sous-toiture DuPont™ Tyvek® confirment leur résistance plus importante à l'altération progressive de la chaleur et donc leur qualité supérieure. 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.

Vérification grandeur nature de 30 écrans de sous-toiture

Un expert en bâtiment a prélevé des échantillons de 30 écrans de sous-toiture et effectué des tests de fonctionnalité dans un laboratoire indépendant accrédité.

Classification W₁ selon la norme EN13859

Tyvek®	Produit concurrent
	
 Succès 02:00:00	 Echec 00:01:01
Après > 20 ans : Tyvek® ≥ 75% des tests W1 réussis	Après < 10 ans : Non-Tyvek® 15% des tests W1 réussis

- Sur les 17 écrans de sous-toiture Tyvek® testés, 13 ont conservé leur classe d'étanchéité W1 et 16 ont été déclarés fonctionnels après plus de 20 ans.
- Les 6 écrans de type « film microporeux multicouches âgé de <10 ans » ont perdu la classe d'étanchéité W1 et ont été déclarés non-fonctionnels.
- Parmi les 7 écrans avec enduction âgés de <10 ans, 2 ont conservé la classe d'étanchéité W1 et 4 ont été déclarés fonctionnels

RÉFLÉCHISSEZ BIEN, CONSTRUISEZ MALIN, FAITES CONFIANCE À TYVEK®

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

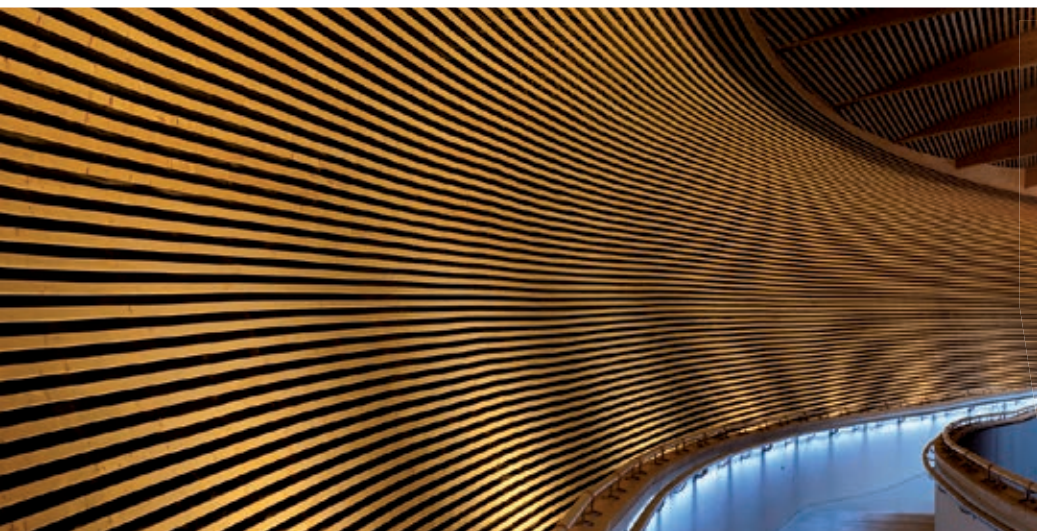
Étanchéité à l'air

Améliorer les performances énergétiques des bâtiments

L'étanchéité à l'air: une nouvelle priorité

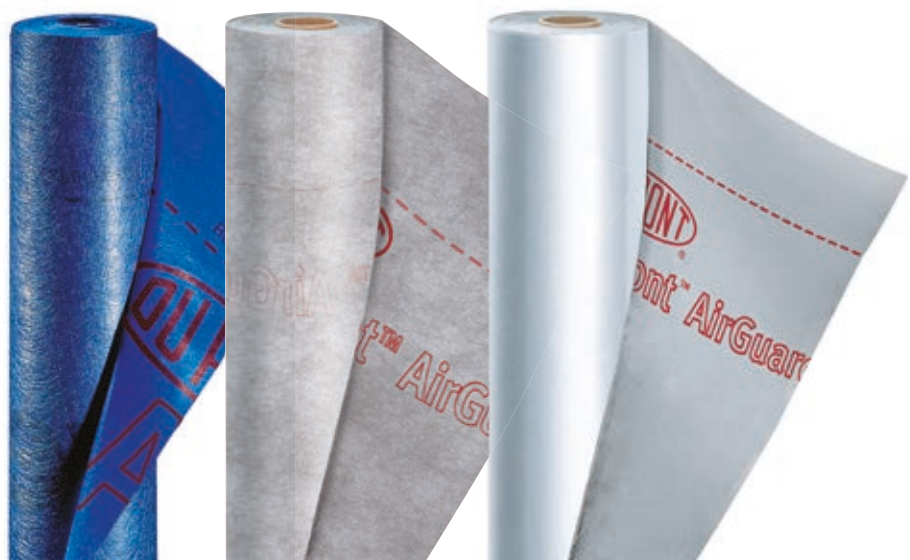
Après la signature du Protocole de Kyoto, l'UE a édité une directive concernant la performance énergétique des bâtiments établissant des exigences minimales en termes d'efficacité énergétique des constructions.

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 DuPont™ 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®

Ecrans de sous-toiture HPV DuPont™ Tyvek®



DuPont™ Tyvek® Toiture 60

DuPont™ Tyvek® Toiture 90

DuPont™ Tyvek® Metal



Bandes adhésives Tyvek®



Bande adhésive DuPont™ Tyvek®

Bande adhésive DuPont™ Tyvek® Métallisé

Bande adhésive DuPont™ Tyvek® Double Face

Bande adhésive DuPont™ Tyvek® Butyl

Bande adhésive DuPont™ Tyvek® UV Façade

Bande adhésive Tyvek® d'étanchéité au clou

Bande adhésive Tyvek® FlexWrap NF

Bande adhésive Tyvek® FlexWrap EZ

NOUVEAU



Frein-vapeur et pare-vapeur AirGuard®

DuPont™ AirGuard® Sd5

DuPont™ AirGuard® Sd23

DuPont™ AirGuard® Reflective

DuPont™ AirGuard® Reflective E



Solutions DuPont™ Tyvek® pour maisons à ossature bois

DuPont™ Tyvek® Pare-pluie

DuPont™ Tyvek® Pare-pluie 45

DuPont™ Tyvek® Pare-pluie 60

DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap

DuPont™ Tyvek® Reflex

DuPont™ Tyvek® UV Façade / UV Façade Tape

Tableau d'application pour les écrans HPV Tyvek® et pare-vapeur A

Applications	Tyvek® Toiture 60	Tyvek® Toiture 90	Tyvek® Metal	Tyvek® Pare-pluie
Produits pour l'extérieur				
Toiture avec chevrons				
- 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				
Toiture avec volige				
- 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			✓	
Façade				
Façade avec parement extérieur à joints fermés	✓	✓		✓
Façade avec parement extérieur à claire-voie dont l'ouverture est de maximum de 3 cm				
Réduction des pertes de chaleur par reflexion				
Produits pour l'intérieur				
Isolation d'une maison de classe climatique de 1 à 3 en combinaison avec une sous-toiture hautement perméable				
- Classe 1: Hall de stockage, église, ...				
- Classe 2: Ecoles, magasins, bureaux non climatisés...				
- Classe 3: Maisons sociales, appartements...				
Isolation d'une maison de classe climatique 4 en combinaison avec une sous-toiture hautement perméable à				
- Classe 4: Piscine, salle de bain, locaux humides...				
Réduction des pertes de chaleur par réflexion				

* La membrane peut être glissante par temps de pluie

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



DuPont™ Tyvek® Toiture 60

Ecran de sous-toiture HPV renforcé - Classe TR2

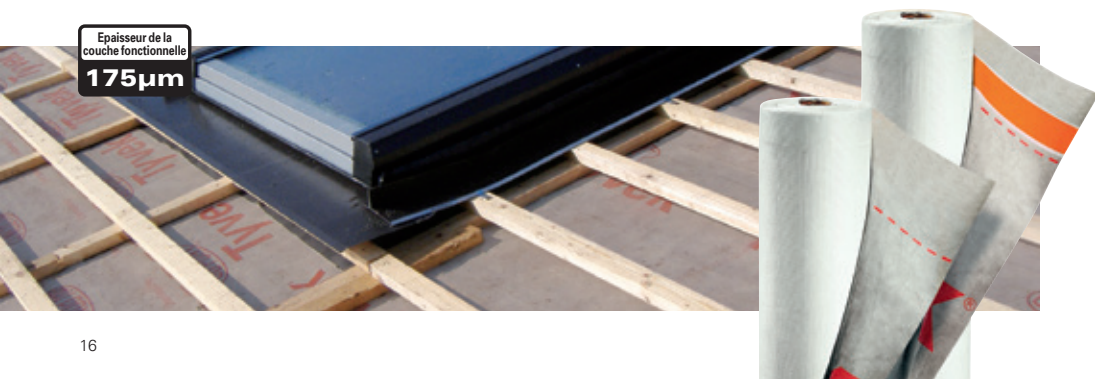


- Etanche à l'eau
- Etanche au vent
- Hautement perméable à la vapeur d'eau - Permet une régulation optimale de l'humidité (minimise le risque de condensation)
- Pose direct sur l'isolant thermique
- Durable (voir résultats des tests de résistance aux UV et à la chaleur sur la page 8)
- Entraxe maximum entre chevrons : 60cm
- Solution idéale sur un panneau PUR/PIR en pose sarking
- Classement EST : E₁-Sd₁-T_{R2}
- Version disponible avec bande adhésive intégrée

Propriétés

Référence	2507B
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) renforcé d'une couche de Polypropylène (PP) avec ou sans bande adhésive intégrée
Dimensions	1,50 m x 50 m
Réaction au feu	E
Poids des rouleaux	11,5 kg
Masse par unité de surface	145 g/m ²
Résistance aux intempéries	4 mois
Epaisseur du produit / Epaisseur de la couche fonctionnelle	450 / 175 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,025 m
Conformité CE (EN 13859-1&2)	Oui

Epaisseur de la
couche fonctionnelle
175µm



DuPont™ Tyvek® Toiture 90

Écran de sous-toiture HPV extrêmement résistant - Classe TR3

- Étanche à l'eau
- Étanche au vent
- Très résistant mécaniquement
- Pose direct 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-T_{R3}
- Version disponible avec bande intégrée

Propriétés

Référence	2523B
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) renforcé d'une couche de Polypropylène (PP) avec ou sans bande adhésive intégrée
Dimensions	1,50 m x 50 m
Réaction au feu	E
Poids des rouleaux	13 kg
Masse par unité de surface	165 g/m ²
Résistance aux intempéries	4 mois
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	440 / 175 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,025 m
Conformité CE (EN 13859-1&2)	Oui



Épaisseur de la
couche fonctionnelle
175µm



DuPont™ Tyvek® Metal

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

- Etanche à l'eau
- Etanche au vent
- Hautement perméable à la vapeur d'eau - Permet une régulation optimale de l'humidité (minimise le risque de condensation)
- Elimine 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	2510B
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) renforcé d'une couche de Polypropylène (PP) avec structure de drainage et bande autocollante
Dimensions	1,50 m x 25 m
Réaction au feu	E*
Poids des rouleaux	13 kg
Masse par unité de surface	407 g/m ²
Résistance aux intempéries	4 mois
Epaisseur du produit Epaisseur de la couche fonctionnelle	7,4 mm / 220 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,03 m
Conformité CE (EN 13859-1&2)	Oui

* Testé sur laine minérale et bois

Epaisseur de la
couche fonctionnelle
220µm

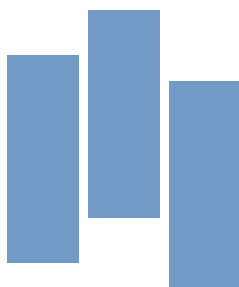




Solutions DuPont™ Tyvek® HPV pour maisons à ossature bois

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.





DuPont™ Tyvek® Pare-pluie

Pare-pluie HPV pour la protection des structures bois

- 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 contre-ventement, 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	1060B
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
Dimensions	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
Réaction au feu	E*
Masse par unité de surface	60 g/m ²
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 (EN 13859-2)	Oui

* Testé sur laine minérale et bois



DuPont™ Tyvek® Pare-pluie 45

Pare-pluie HPV solide pour la protection des structures bois

- 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	2480B
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD)
Dimensions	1,5 m x 50 m / 7 kg 3,0 m x 50 m / 13 kg
Réaction au feu	E*
Masse par unité de surface	82 g/m ²
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 (EN 13859-1+2)	Oui

* Testé sur laine minérale et bois



Épaisseur de la
couche fonctionnelle
220µm



DuPont™ Tyvek® Pare-pluie 60

Pare-pluie HPV résistant à la déchirure pour une meilleure durabilité

- 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	2508B
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) renforcé d'une couche de polypropylène
Dimensions	1,5 m x 50 m / 10 kg 3,00 m x 50 m / 19 kg
Masse par unité de surface	124 g/m ²
Réaction au feu (EN 13501-1)	E
Résistance à la température	-40 à +100 °C
Résistance aux intempéries	4 mois
Epaisseur du produit = Epaisseur de la couche fonctionnelle	380/175 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,02 m
Conformité CE (EN 13859-1+2)	Oui

Epaisseur de la
couche fonctionnelle
175µm



DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap

Pare-pluie HPV avec retardateur de flammes

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

Propriétés

Référence	2066B
Composition	Polyéthylène Haute Densité (PEHD) avec revêtement ignifuge
Dimensions	1,5 m x 50 m / 5,5 kg par rouleau
Masse par unité de surface	68 g/m ²
Réaction au feu* (EN 13501-1)	B-s1, d0
Résistance à la température	-40 à +100 °C
Résistance aux intempéries	4 mois
Epaisseur du produit = Epaisseur de la couche fonctionnelle	175 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,015 m
Certifié CE (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



Epaisseur de la
couche fonctionnelle
175µm



DuPont™ Tyvek® UV Façade

Pare-pluie HPV à très haute résistance UV pour façades à claire-voie et façades ventilées

- Entraxe maximum entre chevrons de 65 cm
- Conformément à la norme EN13859-2, la membrane est soumise à un test rigoureux et doit résister à une exposition permanente aux rayonnements UV de 5000 heures (la résistance pour un pare-pluie standard est de 336 heures seulement), suivie par une exposition de 90 jours à 70° C. La membrane a conservé sa fonctionnalité.
- Imperméable au vent et 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
- Conforme aux exigences du DTU 31.2

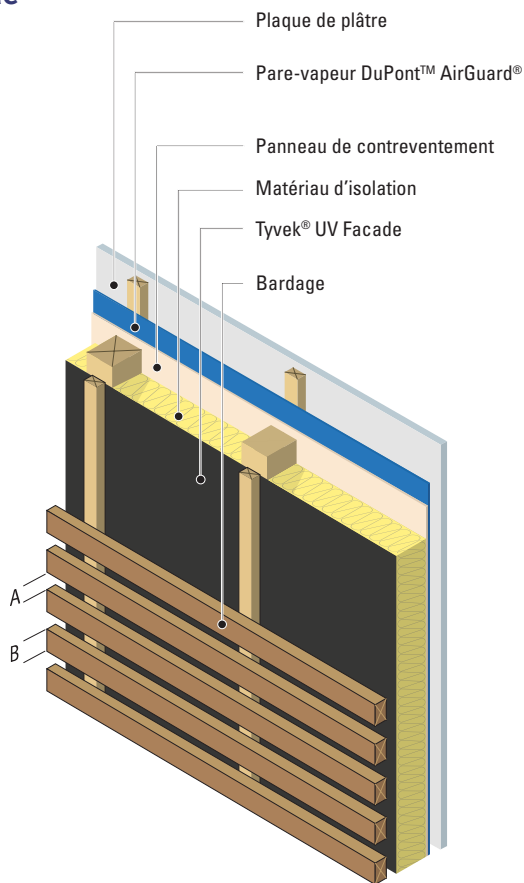
Propriétés

Référence	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 3,0 m x 50 m/ 30 kg
Réaction au feu	E
Masse par unité de surface	195 g/m ²
Résistance aux intempéries	Installation: écran standard à 6 mois Installation: façades avec joints ouverts à 4 mois
Épaisseur du produit / Épaisseur de la couche fonctionnelle	600 / 220 µm
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	0,035 m
Conformité CE EN 13859-2 pour façades avec joints ouverts	Oui

Épaisseur de la
couche fonctionnelle
220µm



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: $B \geq 2A$.



DuPont™ Tyvek® Reflex

Pare-pluie HPV métallisé réfléchissant à faible émissivité

- Emissivité faible de 0,1
- Réflexion jusqu'à 90 % de la chaleur radiante pour un meilleur confort thermique
- Résistance thermique (EN ISO 6946) avec un vide d'air vertical non ventilé: 0,54 m² 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	3583M
Composition	PEHD, Al
Dimensions	1,5 m x 50 m / 7 kg 3,0 m x 50 m / 13 kg
Masse par unité de surface	83 g/m ²
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
Emissivité	0,10
Conformité CE (EN 13859-2)	Oui

Épaisseur de la
couche fonctionnelle
220µm

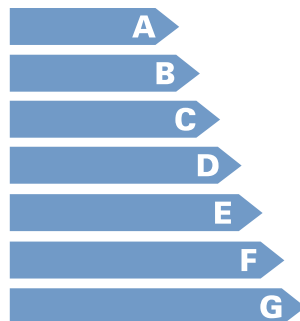




Une étanchéité à l'air optimale et durable

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.





DuPont™ AirGuard® Sd5

Frein-vapeur renforcé pour une étanchéité à l'air optimale

- Feuilles souples d'étanchéité, feuilles plastiques et élastomères utilisées comme pare-vapeur
- Élimine les pertes de chaleur par convection
- Régule la migration de vapeur d'eau
- Étanche à l'eau et à l'air
- Hautes résistances mécaniques
- Classement au feu: E
- Léger et facile à installer
- Résistant de 4 semaines aux rayons UV

Propriétés

Référence	8327AD
Composition	A base de DuPont™ Tytar®, non tissé en polypropylène, et d'une couche de copolymère d'acrylate de butyle et d'éthylène
Désignation du produit selon EN 13984	Type A
Dimensions	1,5 m x 50 m / 9 kg 2,8 m x 50 m / 16 kg
Masse par unité de surface	108 g/m ²
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	5 m
Conformité CE (norme EN 13984)	Oui



DuPont™ 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 de 4 semaines aux rayons UV
- Idéal sous l'isolant en PUR/PIR en pose sarking

Propriétés

Référence	8207A
Composition	Composé d'un non tissé en polypropylène DuPont™ Typar® et d'une couche de copolymère de PP et PE
Désignation du produit selon EN 13984	Type A
Dimensions	1,50 m x 50 m / 8 kg 2,80 m x 50 m / 14,5 kg
Masse par unité de surface	102 g/m ²
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	> 18 m
Conformité CE (norme EN 13984)	Oui





DuPont™ 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
- Réduit les risques de condensation
- Réduit les déperditions de chaleur
- Étanche à la vapeur d'eau

Propriétés

Référence	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
Réaction au feu	E*
Poids des rouleaux	12 kg
Masse par unité de surface	149 g/m ²
Emissivité**	0,05
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	2000 m
Conformité CE (norme EN 13984)	Oui

* Installé sur laine minérale

** Une valeur d'émissivité basse = réflectivité élevée = performance thermique supérieure



DuPont™ AirGuard® Reflective E

Un pare-vapeur pour une efficacité thermique nettement plus importante

- Réfléchit plus de 95% de la chaleur radiante
- Augmente l'efficacité thermique en association avec un vide d'air non ventilé pour les toitures ou les murs
- 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
- Étanche à l'air

Propriétés

Référence	8314X
Composition	DuPont™ Tyvar®, PE et Aluminium
Désignation du produit selon EN 13984	Type A
Dimensions	1.5 m x 50 m
Réaction au feu	E
Poids	9 kg
Masse par unité de surface	122 g/m ²
Emissivité*	0.05
Transmission de la vapeur d'eau (Sd)	2400 m
Conformité CE (norme EN 13984)	Oui

* Une valeur d'émissivité basse = réflectivité élevée = performance thermique supérieure



Tableau d'application pour les bandes adhésives Tyvek®

Applications	Bande adhésive Tyvek®	Bande adhésive Tyvek® Métallisé	Bande adhésive Tyvek® Double Face
Écrans de sous-toiture			
Tyvek® Toiture 60	✓		✓
Tyvek® Toiture 90	✓		✓
Tyvek® Metal			✓
Pare-pluie			
Tyvek® Pare-pluie	✓		✓
Tyvek® Pare-pluie 45	✓		✓
Tyvek® Pare-pluie 60	✓		✓
Tyvek® FireCurb® Housewrap	✓		✓
Tyvek® Reflex		✓	✓
Tyvek® UV Façade**			✓
Pare-vapeur / Frein-vapeur			
DuPont™ AirGuard® Reflective		✓	✓
DuPont™ AirGuard® Reflective E		✓	✓
DuPont™ AirGuard® Sd5	✓		✓
DuPont™ AirGuard® Sd23	✓		✓
Matériaux			
Maçonnerie/béton/crépi (lisse)	✓	✓	✓
Briques/béton (rugueux)			
Plaque de plâtre	✓	✓	✓
Chassis de fenêtres/portes	✓	✓	✓
Surface métallique	✓	✓	✓
Bois non raboté			
Bois raboté	✓	✓	✓
Détails			
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)	✓	✓	
Divers			
Réparations	✓	✓	
Pénétration aux clous*			
Collage de recouvrements	✓	✓	✓

* sous contre-latte ** Existe aussi avec bande adhésive



Bande adhésive Tyvek® Butyl	Bande adhésive Tyvek® UV Façade	Bande adhésive Tyvek® d'étanchéité aux clous	Bande adhésive Tyvek® FlexWrap NF	Bande adhésive Tyvek® FlexWrap EZ
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓	✓	✓		
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓
	✓	✓		
✓				
	✓	✓		

L'excellence jusque dans les moindres détails

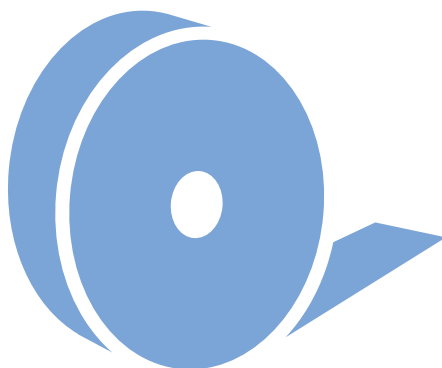
Conçus pour jouer un rôle clé dans l'étanchéité structurelle à l'air et la gestion de l'humidité, les bandes adhésives Tyvek® permettront d'être conforme aux nouvelles réglementations et d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.

Créer des joints étanches à l'eau, à l'air et résistants au vent avec les accessoires de la gamme DuPont™ 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 utilisée 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
- Complique nettement la tâche des petits animaux (tels les oiseaux ou les insectes) dans la construction de leur nid.





Bande adhésive Tyvek®

- 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:	50 mm x 25 m
Conditionnement:	par carton de 12 rouleaux
Dimensions:	60 mm x 25 m
Conditionnement:	par carton de 10 rouleaux
Dimensions:	75 mm x 25 m
Conditionnement:	par carton de 8 rouleaux



Bande adhésive Tyvek® avec film support divisé en deux

- Bande adhésive Tyvek® simple face (HDPE) avec un adhésif acrylique modifié avec un film support divisé en deux.
- Idéale pour rendre étanches les recouvrements des membranes, en particulier le pourtour des zones de pénétration (tuyaux, fenêtres et portes) et de réparer les dommages causés sur tous les écrans de sous-toiture et pare-vapeur de notre gamme de produits.

Couleur	blanche
Dimensions:	60 mm (support divisé en 12 x 48mm) x 25 m
Conditionnement:	10 (48 boîtes par palette)
Dimensions:	100 mm (support divisé en 50 x 50mm) x 25 m
Conditionnement:	6 (48 boîtes par palette)



Bande adhésive Tyvek® Metallisé

- 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	grise métallisée
Conditionnement	par carton de 8 rouleaux



Bande adhésive Tyvek® Double Face



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

Dimensions	50 mm x 25 m
Couleur	transparente
Conditionnement	par carton de 12 rouleaux

Bande adhésive Tyvek® Butyl



- Mastic double face à base de butyle qui répond à de nombreux besoins en matière d'étanchéité, et peut notamment être appliqué autour des lés, des battants, des contours, des cheminées et des aboutements.

Dimensions	20 mm x 30 m 50 mm x 30 m
Epaisseur	environ 1,2 mm
Couleur	noire
Conditionnement	20 mm x 30 m par carton de 8 rouleaux 50 mm x 30 m par carton de 4 rouleaux

Bande adhésive Tyvek® d'étanchéité au clou



- Bande adhésive de haute qualité à base de mousse en polyéthylène conçue pour étanchéifier 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	noire
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 25m
Couleur	Noire
Conditionnement	par carton de 8 rouleaux



Bande adhésive Tyvek® FlexWrap NF

- Adhésif haute performance souple et extensible composé d'une couche de Tyvek® plissée laminée sur une bande adhésive butyle pour assurer une parfaite adhérence. Tyvek® FlexWrap NF permet de coller hermétiquement les lès autour des zones de pénétration de toutes formes.

Dimensions	152 mm x 23 m
Couleur	Blanc/noir
Conditionnement	par carton de 1 rouleau



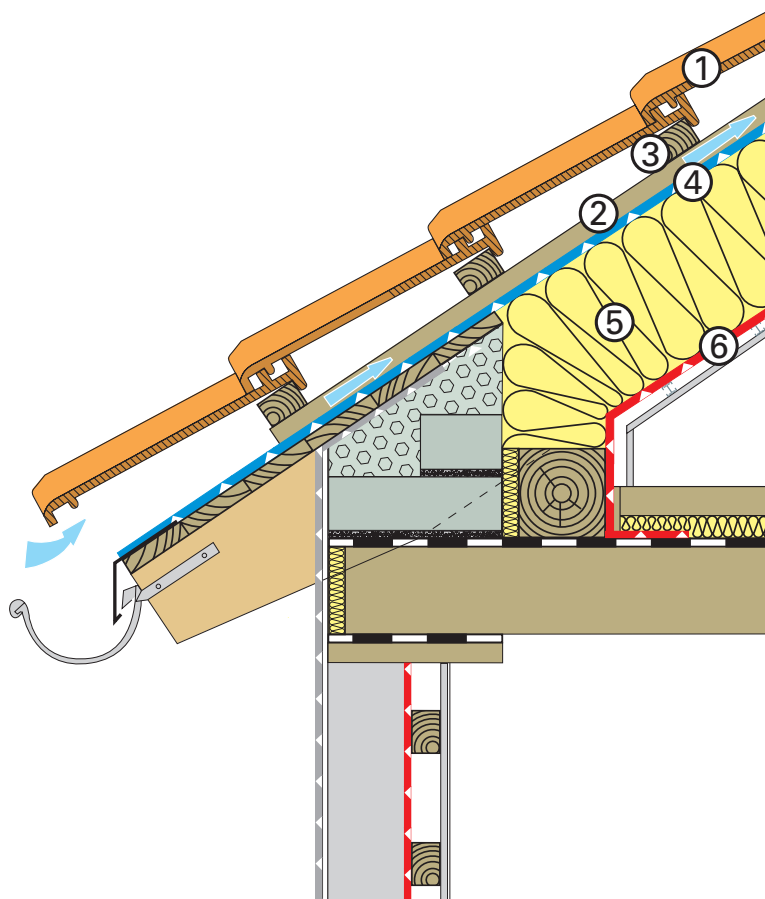
Tyvek® FlexWrap EZ

- Version à largeur étroite de Tyvek® Flexwrap NF
- Adhésif haute performance souple et extensible pour une grande flexibilité.
- La couche de base Tyvek® plissée permet de rapidement et facilement - coller hermétiquement les lès autour des zones de pénétration de toutes formes (en particulier les tuyaux)
- Son adhésif butyle 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.

Couleur:	Blanc/noir
Dimensions:	60 mm x 10 m
Conditionnement:	par carton de 3 rouleaux

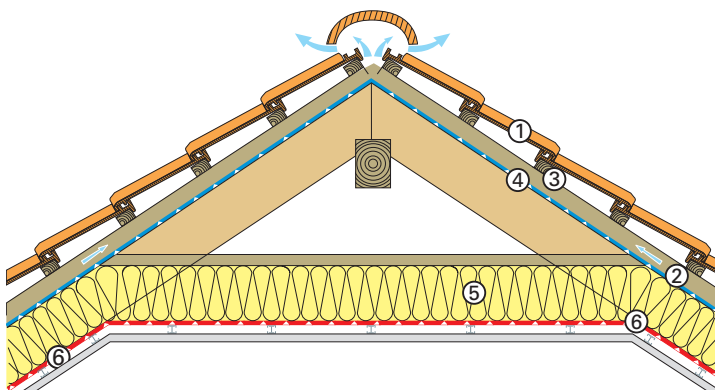
Points singuliers

Egout

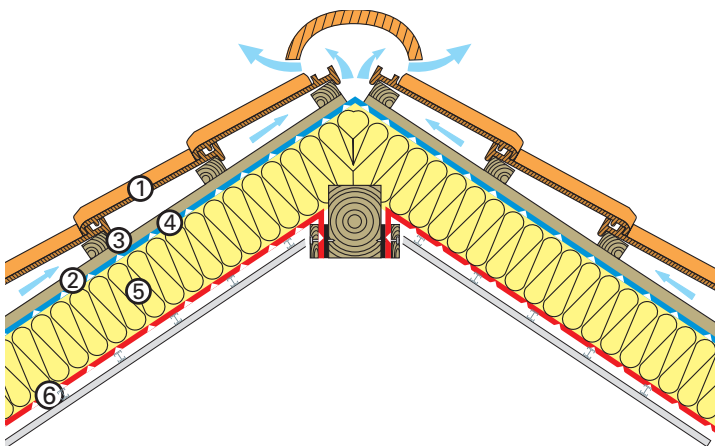


- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Ecran de sous-toiture DuPont™ Tyvek®
- 5 Isolant
- 6 Pare-vapeur DuPont™ AirGuard®

Fâchage et arêtier

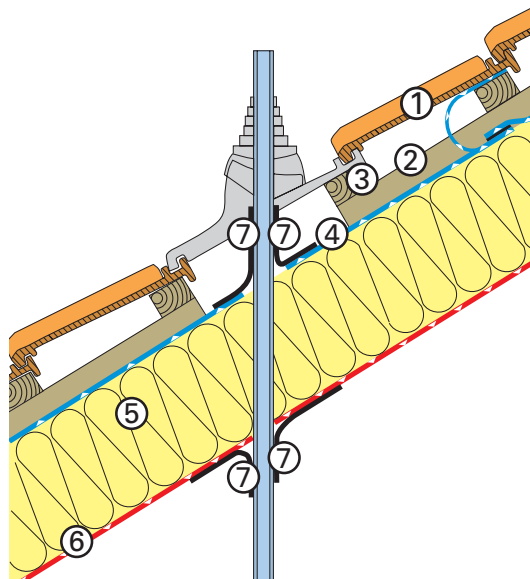


- | | |
|---|--|
| 1 | Couverture |
| 2 | Contre-latte |
| 3 | Latte |
| 4 | Ecran de sous-toiture DuPont™ Tyvek® |
| 5 | Isolant |
| 6 | Pare-vapeur DuPont™ AirGuard® |
| 7 | Bande adhésive Tyvek® Butyl ou Tyvek® FlexWrap |

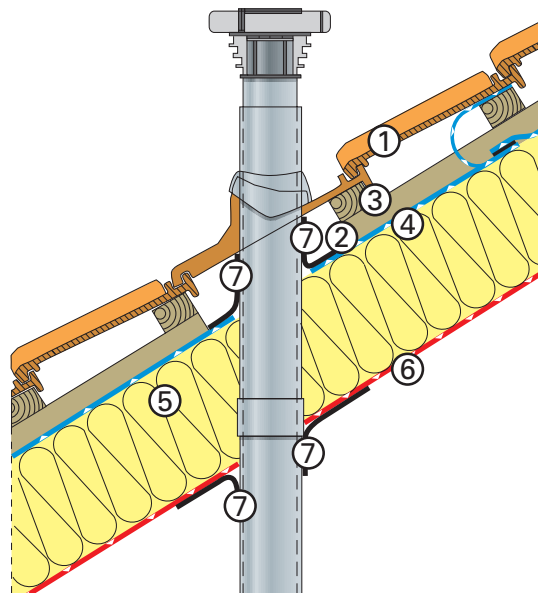


Points singuliers

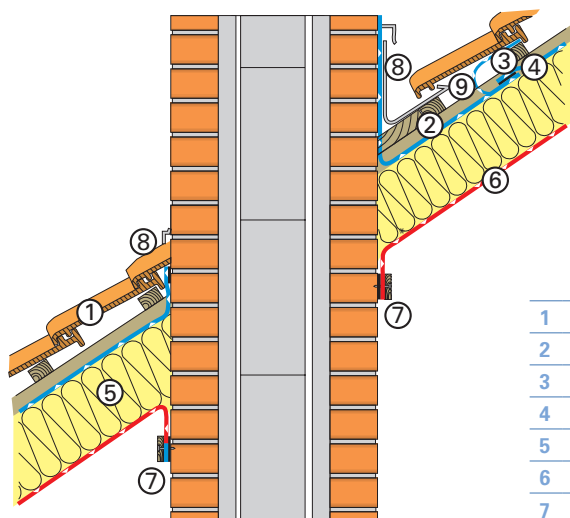
Sortie de conduite et ventilation



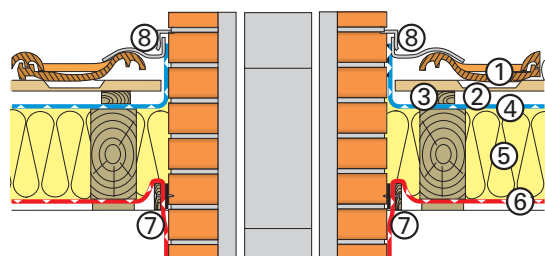
- | | |
|---|--|
| 1 | Couverture |
| 2 | Contre-latte |
| 3 | Latte |
| 4 | Ecran de sous-toiture DuPont™ Tyvek® |
| 5 | Isolant |
| 6 | Pare-vapeur DuPont™ AirGuard® |
| 7 | Bande adhésive Tyvek® Butyl ou Tyvek® FlexWrap |



Entourage de cheminée



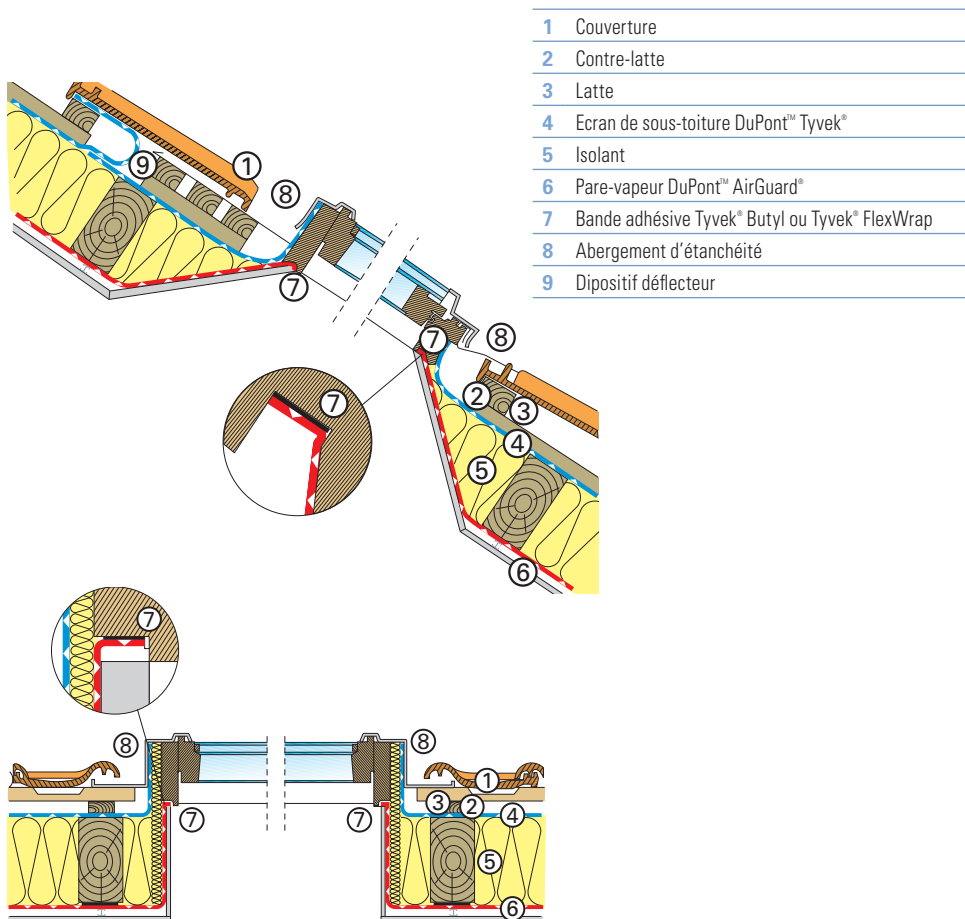
- | | |
|---|--|
| 1 | Couverture |
| 2 | Contre-latte |
| 3 | Latte |
| 4 | Ecran de sous-toiture DuPont™ Tyvek® |
| 5 | Isolant |
| 6 | Pare-vapeur DuPont™ AirGuard® |
| 7 | Bande adhésive Tyvek® Butyl ou Tyvek® FlexWrap |
| 8 | Abergement d'étanchéité |
| 9 | Dipositif déflecteur |



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

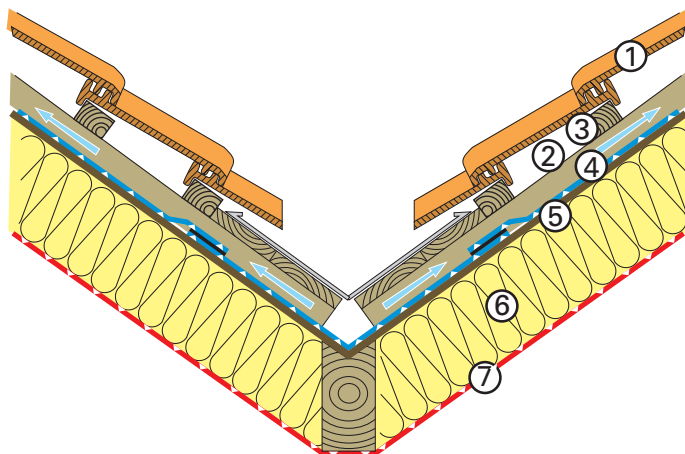
Points singuliers

Raccordement aux fenêtres de toit



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

Noues



- 1 Couverture
- 2 Contre-latte
- 3 Latte
- 4 Ecran de sous-toiture DuPont™ Tyvek®
- 5 Volige
- 6 Isolant
- 7 Pare-vapeur DuPont™ 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 «flash-spunbound». La qualité de ce procédé et de la constance de la production s'explique par plus de 35 années d'expérience et de fiabilité éprouvée dans la construction.

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.

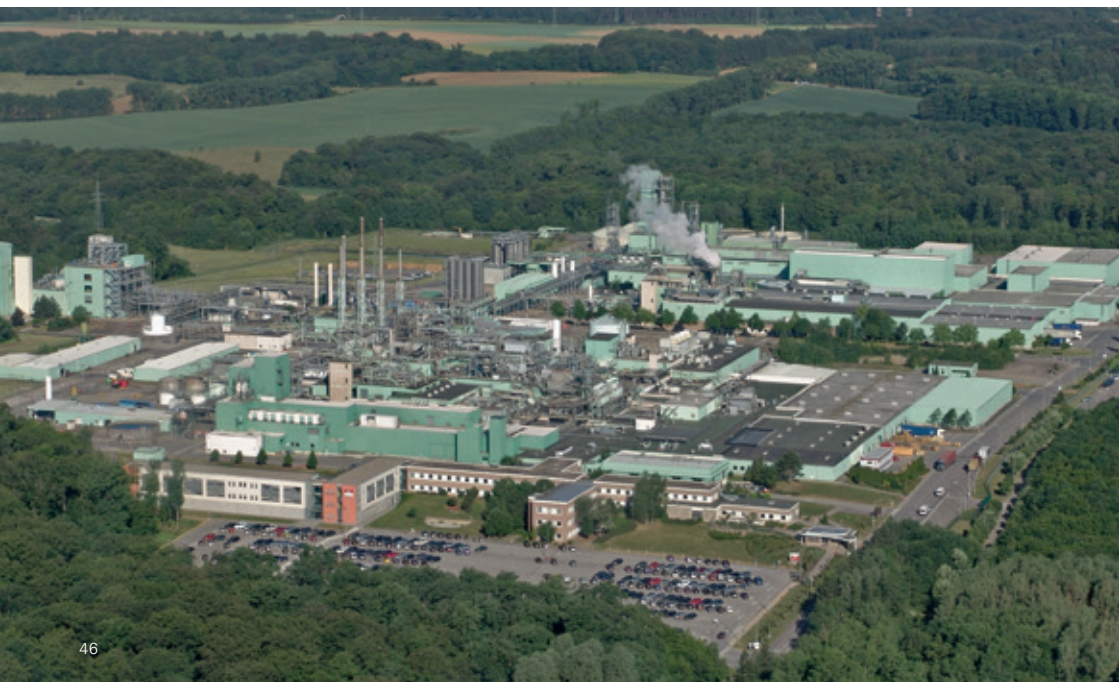


La société DuPont

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.

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



DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
Rue Général Patton
L-2984 Luxembourg
Tél. Marketing: +352 3666 5885
E-mail: tyvek.info@dupont.com

www.construction.tyvek.fr

Sur quelques méthodes de test, il faut respecter des modifications comme décrit dans (EN13859-1 :2014, EN13859-2 :2014 et EN13984 :2012) ou bien comme décrit dans le système qualifié ISO 9001:2008 de DuPont (pour des informations additionnelles, veuillez s'il vous plaît contacter votre représentant régional de DuPont). Les informations ici fournies sont établies sur la base des meilleures données en notre possession. Ces informations sont communiquées en accord avec le RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil. Ces informations ne sont pas prévues comme remplacement à mener vos propres essais qu'il vous appartient de conduire pour déterminer l'adaptation de nos produits à l'usage différent de cette application spécifiée. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées au fur et à mesure de l'acquisition de nouvelles connaissances ou expériences. En l'absence de contrôle sur les conditions particulières d'utilisation de ses produits, DuPont n'assume aucune obligation de résultat ni responsabilité quelconque concernant l'utilisation des présentes informations pour des applications différentes de cette application spécifiée. Par ailleurs, la présente publication ne saurait constituer une licence d'utilisation, pas plus qu'elle ne saurait destiner à suggérer des moyens de violation de tous droits de brevets existants. De plus amples informations sur la sécurité du produit sont disponibles sur demande. Ce document imprimé est valable sans signature.



FOR
GREATER
GOOD™