



CATALOGUE PRODUITS

édition mai 2024



8, Chemin du Vercors

49124 Saint Barthélémy d'Anjou





NOTRE SOCIÉTÉ

Bonjour,

Jeune société, nous avons souhaité au travers de ce catalogue proposer aux artisans couvreurs une gamme de produits complémentaires liés à leur activité et aux intervenants dans la construction ossature bois, une sélection de produits destinés à parfaire la performance des isolants en protégeant ces derniers du vent, de la pluie et des flux d'air parasites.

Nous serons à votre écoute afin de faire évoluer et améliorer notre offre selon vos suggestions et vos besoins.

Cordialement.

L'équipe R'NEÖ



SERVICE CLIENTS



LIVRAISON RAPIDE



8 , Chemin du Vercors 49124 Saint Barthélémy d'Anjou
Tél : +33 7 85 85 30 12 - Email : chr@rneo.fr



SOMMAIRE

ÉCRAN SOUS –TOITURE	4 - 11
ÉCRAN PARE-PLUIE	12 - 19
MIGRATION DE LA VAPEUR D’EAU	20 - 21
ÉCRAN PARE-VAPEUR	22 - 27
ADHÉSIFS	28 - 31
VENTILATION HAUTE	32 - 35
VENTILATION BASSE	36 - 37
PROTECTION	38 - 39
FIXATIONS	40 - 41
ÉTANCHÉITÉ	42 - 44



ÉCRAN SOUS-TOITURE

NËO-TOIT R2 HPV ENTRAXE 60cm



« SK »



Bandes adhésives intégrées de part et d'autre en lisière

➤ Écran sous-toiture tricouche polypropylène avec une membrane fonctionnelle en partie centrale, hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) d'une valeur $S_d \leq 0.10m$.

➤ Conforme à l'annexe « A » du DTU 40.29



➤ Mise en œuvre / utilisation

- ✓ en climat de plaine (altitude < 900 mètres)
- ✓ sur support continu ou discontinu en contact ou non avec l'isolant.
- ✓ sur des entraxes n'excédant pas 60cm.
- ✓ selon les préconisations du DTU 40.29.

➤ Écran sous toiture résistant à la pénétration de l'eau, étanche à l'air et au vent afin de conserver un caractère sec à l'isolant, contribuant ainsi à l'optimisation de ses performances.

➤ La version « SK » permet de parfaire ces performances avec une liaison colle sur colle, en se dispensant ainsi de l'utilisation d'adhésifs rapportés au niveau des recouvrements transversaux.



ÉCRAN SOUS-TOITURE

Caractéristiques techniques selon NF EN 13859-1

Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Épaisseur	0,5 mm
Masse surfacique	150 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	W1
---	----

Valeur Sd	0,03 m
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	340 N/50mm	220 N/50mm
Après vieillissement	≥ 80% valeurs d'origine	
Résistance à la déchirure au clou	170 N	170 N
Entraxe maximum entre chevrons	65 cm	
Stabilité dimensionnelle	≤ 2%	
Souplesse à basse température	-40°C	

Réaction au feu	Classe E
Résistance aux U.V. testée à :	336 heures
Exposition U.V. en phase chantier	8 jours
Résistance aux températures	-30°C à +80°C

Conditionnement	75 m ²	30 rlx/palette
-----------------	-------------------	----------------

Stockage	Dans un local fermé et tempéré	
----------	--------------------------------	--



ÉCRAN SOUS-TOITURE

COROTOP R3 HPV ENTRAXE 90cm



« SK »



Bandes adhésives intégrées de part et d'autre en lisière

➤ Écran sous-toiture tricouche polypropylène avec une membrane fonctionnelle en partie centrale, hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) d'une valeur $S_d \leq 0.10m$.

➤ Conforme à l'annexe « A » du DTU 4029.



➤ Mise en œuvre / utilisation

- ✓ en climat de plaine (altitude < 900 mètres)
- ✓ sur support continu ou discontinu en contact ou non avec l'isolant.
- ✓ sur des entraxes n'excédant pas 90cm.
- ✓ selon les préconisations du DTU 40.29.

➤ Écran sous toiture résistant à la pénétration de l'eau, étanche à l'air et au vent afin de conserver un caractère sec à l'isolant, contribuant ainsi à l'optimisation de ses performances.

➤ La version « SK » permet de parfaire ces performances avec une liaison colle sur colle, en se dispensant ainsi de l'utilisation d'adhésifs rapportés au niveau des recouvrements transversaux.



ÉCRAN SOUS-TOITURE

Caractéristiques techniques selon NF EN 13859-1

Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Épaisseur	0,8 mm
Masse surfacique	190 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	W1
---	----

Valeur Sd	0,04 m
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	400 N/50mm	375 N/50mm
Après vieillissement	≥ 60% valeurs d'origine	
Résistance à la déchirure au clou	280 N	310 N
Entraxe maximum entre chevrons	90 cm	
Stabilité dimensionnelle	≤ 2%	
Souplesse à basse température	-40°C	

Réaction au feu	Classe E
Résistance aux U.V. testée à :	336 heures
Exposition U.V. en phase chantier	8 jours
Résistance aux températures	-40°C à 80°C

Conditionnement	75 m ²	30 rlx/palette
-----------------	-------------------	----------------

Stockage	Dans un local fermé et tempéré	
----------	--------------------------------	--



ÉCRAN SOUS-TOITURE

NËO TOIT PREMIUM SK



« SK »



Bandes adhésives intégrées de part et d'autre en lisière

➤ Écran sous-toiture bicouche, perméable à la vapeur d'eau, composé d'un non-tissé polyester et d'un film TPU (polyuréthane thermoplastique) avec une bande adhésive intégrée en lisière de part et d'autre permettant une liaison colle sur colle au niveau des recouvrements transversaux.

➤ Conforme à l'annexe A du DTU 40.29.

➤ Écran de classe 3 (selon ZVDH) certifié résistant à la pluie battante (TU Berlin n° AZ 100840-1).

➤ Mise en œuvre / utilisation

✓ selon le DTU 40.29.

✓ avec des pentes $\geq 14^\circ$ soit environ 25% avec traitement consolidé des points singuliers et complément d'étanchéité sous la contre-latte.

✓ sur support continu ou discontinu.

✓ en climat de montagne en pose supportée comme étanchéité complémentaire simple avec traitement consolidé des points singuliers et complément d'étanchéité sous la contre-latte.

➤ Écran sous-toiture résistant à la pénétration de l'eau, étanche à l'air et au vent afin de conserver un caractère sec à l'isolant, contribuant ainsi à l'optimisation de ses performances.



ÉCRAN SOUS-TOITURE

Caractéristiques techniques selon NF EN 13859-1

Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Épaisseur	0,8 mm
Masse surfacique	220 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	W1
---	----

Valeur Sd	0,15 m
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	300 N/50mm	350 N/50mm
Après vieillissement	≥ 90% valeurs d'origine	
Résistance à la déchirure au clou	220 N	200 N
Entraxe maximum entre chevrons	60 cm	
Stabilité dimensionnelle	≤ 1%	
Souplesse à basse température	< -20°C	

Réaction au feu	Classe E
Résistance aux U.V. testée à :	336 heures
Exposition U.V. en phase chantier	8 jours
Résistance aux températures	-40°C à +80°C
Écran certifié résistant à la pluie battante	TU Berlin n° AZ 100 840-1

Conditionnement	75 m ²	30 rlx/palette
-----------------	-------------------	----------------

Stockage	Dans un local fermé et tempéré	
----------	--------------------------------	--



ÉCRAN SOUS-TOITURE

NËO BAC



« SK »



Bandes adhésives intégrées de part et d'autre en lisière

➤ Écran tricouche polypropylène hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) d'une valeur $S_d \leq 0.10m$, avec l'adjonction d'une natte tressée polypropylène sur le dessus.

➤ Permet de désolidariser, en tant que membrane d'interposition, un revêtement métallique de son support tout en ménageant une lame d'air, limitant ainsi le risque de corrosion tout en drainant les éventuels condensats.

➤ Atténue les bruits d'impact lors de fortes précipitations.

➤ Conforme aux DTU de la série 40.4. pour des couvertures en feuilles, à joint debout.

➤ Mise en œuvre / utilisation

- ✓ sur support continu de classe d'inflammabilité A1 ou A2-s1-d0 (ex : laine minérale) et sur des supports en bois d'une densité minimale de 338kg/m³ avec ou sans ventilation de la sous-face.
- ✓ en climat de plaine < 900 mètres d'altitude.
- ✓ avec des rampants n'excédant pas 12 mètres..

➤ Étanchéité à l'air et au vent afin de conserver un caractère sec à l'isolant, contribuant ainsi l'optimisation de ses performances.

➤ La version « SK » permet de parfaire ces performances en se dispensant de l'utilisation d'adhésifs rapportés au niveau des recouvrements transversaux.



ÉCRAN SOUS-TOITURE

Caractéristiques techniques selon NF EN 13859-1

Longueur	25 m	
Largeur	1,50 m	
Epaisseur	8,0 mm	
Masse surfacique	440 g/m ²	
Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	W1	
Valeur Sd	0,02 m	
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³	
Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	320 N/50mm	200 N/50mm
Après vieillissement	≥ 50% valeurs d'origine	
Résistance à la déchirure au clou	150 N	200 N
Stabilité dimensionnelle	≤ 2%	
Souplesse à basse température	-40°C	
Réaction au feu	Classe E	
Résistance aux U.V. testée à :	336 heures	
Exposition U.V. en phase chantier	8 jours	
Résistance aux températures	-40°C à +80°C	
Conditionnement	37,5 m ²	10 rlx/palette
Stockage	Dans un local fermé et tempéré	



ÉCRAN PARE-PLUIE BARDAGE À JOINTS FERMÉS

NËO-FAÇADE UV 336H



« SK »



Bandes adhésives intégrées
de part et d'autre en lisière

➤ Pare-pluie tricouche polypropylène avec une membrane fonctionnelle en partie centrale, hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) d'une valeur $S_d \leq 0.10m$.

➤ Conforme aux spécifications du DTU 31.2.

➤ Exposition aux UV en phase chantier d'une durée maximale de 14 jours avant la pose du bardage à joints fermés.

➤ Mise en œuvre / utilisation

✓ sur support continu ou discontinu en contact ou non avec l'isolant.

✓ selon les préconisations du DTU 31.2.

➤ Pare-pluie résistant à la pénétration de l'eau, étanche à l'air et au vent afin de conserver un caractère sec à l'isolant, contribuant ainsi à l'optimisation de ses performances.

➤ La version « SK » permet de parfaire ces performances avec une liaison colle sur colle, en se dispensant de l'utilisation d'adhésifs rapportés au niveau des recouvrements transversaux.



ÉCRAN PARE-PLUIE BARDAGE À JOINTS FERMÉS

Caractéristiques techniques selon NF EN 13859-1&2

Longueur	50 m
Largeur	1,5m/3,0m
Épaisseur	0,5 mm
Masse surfacique	150 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	W1
---	----

Valeur Sd	0,03 m
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	340 N/50mm	220 N/50mm
Après vieillissement	≥ 80% valeurs d'origine	
Résistance à la déchirure au clou	170 N	170 N
Entraxe maximum entre montants	65 cm	
Stabilité dimensionnelle	≤ 1,5%	
Souplesse à basse température	-40°C	

Réaction au feu	Classe E
Résistance aux U.V. testée à :	336 heures
Exposition U.V. en phase chantier	14 jours
Résistance aux températures	-30°C à +80°C

Conditionnement rouleau 1,5m de largeur	75 m ²	30 rlx/palette
Conditionnement rouleau 3,0m de largeur	150 m ²	15 rlx/palette

Stockage	Dans un local fermé et tempéré
----------	--------------------------------



ÉCRAN PARE-PLUIE BARDAGE À JOINTS FERMÉS

NËO-FAÇADE UV 1000H



« SK »



Bandes adhésives intégrées
de part et d'autre en lisière

- Pare-pluie tricouche polypropylène avec une membrane fonctionnelle en partie centrale, hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) d'une valeur $S_d \leq 0.10m$.
- Conforme aux spécifications du DTU 31.2.
- Exposition aux UV en phase chantier d'une durée maximale de 3 mois avant la pose du bardage à joints fermés.
- Mise en œuvre / utilisation
 - ✓ sur support continu ou discontinu en contact ou non avec l'isolant.
 - ✓ selon les préconisations du DTU 31.2.
- Pare-pluie résistant à la pénétration de l'eau, étanche à l'air et au vent afin de conserver un caractère sec à l'isolant, contribuant ainsi à l'optimisation de ses performances.
- La version « SK » permet de parfaire ces performances avec une liaison colle sur colle, en se dispensant de l'utilisation d'adhésifs rapportés au niveau des recouvrements transversaux.



ÉCRAN PARE-PLUIE BARDAGE À JOINTS FERMÉS

Caractéristiques techniques selon NF EN 13859-1&2

Longueur	50 m
Largeur	1,5m/3,0m
Épaisseur	0,6 mm
Masse surfacique	143 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	W1
---	----

Valeur Sd	0,03 m
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	290 N/50mm	250 N/50mm
Après vieillissement	≥ 50% valeurs d'origine	
Résistance à la déchirure au clou	220 N	245 N
Entraxe maximum entre montants	65 cm	
Stabilité dimensionnelle	≤ 1,5%	
Souplesse à basse température	-40°C	

Réaction au feu	Classe E
Résistance aux U.V. testée à :	1 000 heures
Exposition U.V. en phase chantier	3 mois
Résistance aux températures	-30°C à +80°C

Conditionnement rouleau 1,5m de largeur	75 m ²	30 rlx/palette
Conditionnement rouleau 3,0m de largeur	150 m ²	15 rlx/palette

Stockage	Dans un local fermé et tempéré
----------	--------------------------------



ÉCRAN PARE-PLUIE BARDAGE À JOINTS OUVERTS



NËO-FAÇADE PREMIUM SK CLASSE E



« SK »



Bandes adhésives intégrées
de part et d'autre en lisière

➤ Pare-pluie bicouche, perméable à la vapeur d'eau, composé d'un non-tissé polyester et d'un film TPU (polyuréthane thermoplastique) avec une bande adhésive intégrée en lisière de part et d'autre de l'écran permettant une liaison colle sur colle au niveau des recouvrements transversaux.

➤ Conforme aux spécifications du DTU 31.2.

➤ Exposition aux UV en phase chantier d'une durée maximale de 6 mois derrière un bardage à joints ouverts (espacement ≤ 5 cm) et/ou ajouré d'une surface $\leq 40\%$ à celle du bardage.

➤ Mise en œuvre

✓ sur support continu ou discontinu en contact ou non avec l'isolant.

✓ selon les préconisations du DTU 31.2.

➤ Pare-pluie résistant à la pénétration de l'eau, étanche à l'air et au vent afin de conserver un caractère sec à l'isolant, contribuant ainsi à l'optimisation de ses performances.

➤ Garantie de dix ans sur la stabilité aux UV.



ÉCRAN PARE-PLUIE BARDAGE À JOINTS OUVERTS

Caractéristiques techniques selon NF EN 13859-1&2

Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Épaisseur	0,6 mm
Masse surfacique	180 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	W1
---	----

Valeur Sd	0,13 m
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	210 N/50mm	250 N/50mm
Après vieillissement	≥ 90% valeurs d'origine	
Résistance à la déchirure au clou	150 N	170 N
Entraxe maximum entre montants	65 cm	
Stabilité dimensionnelle	≤ 1%	
Souplesse à basse température	-20°C	

Réaction au feu	Classe E
Résistance aux U.V. testée à :	5 000 heures
Exposition U.V. en phase chantier	6 mois
Résistance aux températures	-40°C à +80°C
Résistance à la pénétration de l'air	< 0,1m ³ /(m ² .h.50Pa)

Conditionnement rouleau largeur 1,50m	75 m ²	30 rlx/palette
Rouleau de 3,0 mètres sur demande	150 m ²	15 rlx/palette

Stockage	Dans un local fermé et tempéré
----------	--------------------------------



ÉCRAN PARE-PLUIE BARDAGE À JOINTS OUVERTS



NËO-FAÇADE PREMIUM SK CLASSE **B-s1-d0**



« SK »



Bandes adhésives intégrées
de part et d'autre en lisière

- Pare-pluie bicouche, perméable à la vapeur d'eau, composé d'un non-tissé polyester et d'un film TPU (polyuréthane thermoplastique) avec une bande adhésive intégrée en lisière de part et d'autre permettant une liaison colle sur colle au niveau des recouvrements transversaux.
- Conforme aux spécifications du DTU 31.2.
- Classement au feu B-s1-d0 équivalent M1, **convient pour les E.R.P.** (établissement recevant du public).
- Exposition aux UV en phase chantier d'une durée maximale de 6 mois derrière un bardage à joints ouverts (espacement ≤ 5 cm) et/ou ajouré d'une surface $\leq 40\%$ à celle du bardage.
- Mise en œuvre
 - ✓ sur support continu ou discontinu en contact ou non avec l'isolant.
 - ✓ selon les préconisations du DTU 31.2.
- Pare-pluie résistant à la pénétration de l'eau, étanche à l'air et au vent afin de conserver un caractère sec à l'isolant, contribuant ainsi à l'optimisation de ses performances.
- Garantie de dix ans sur la stabilité aux UV.



ÉCRAN PARE-PLUIE BARDAGE À JOINTS OUVERTS

Caractéristiques techniques selon NF EN 13859-1&2

Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Épaisseur	0,6 mm
Masse surfacique	195 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	W1
---	----

Valeur Sd	0,13 m
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	340 N/50mm	240 N/50mm
Après vieillissement	≥ 90% valeurs d'origine	
Résistance à la déchirure au clou	210 N	300 N
Entraxe maximum entre montants	65 cm	
Stabilité dimensionnelle	≤ 1%	
Souplesse à basse température	-20°C	

Réaction au feu	Classe B-s1-d0
Résistance aux U.V. testée à :	5 000 heures
Exposition U.V. en phase chantier	6 mois
Résistance aux températures	-40°C à +80°C
Résistance à la pénétration de l'air	< 0,1m ³ /(m ² .h.50Pa)

Conditionnement rouleau 1,5m de largeur	75 m ²	30 rlx/palette
Rouleau de 3,0 mètres sur demande	150 m ²	15 rlx/palette

Stockage	Dans un local fermé et tempéré
----------	--------------------------------



MIGRATION DE LA VAPEUR D'EAU

L'air contient de l'eau à l'état gazeux c'est-à-dire de la **vapeur d'eau**. Cette vapeur d'eau contenue dans l'air est plus ou moins importante selon la température et le taux d'humidité relative.

L'humidité saturante/absolue : c'est-à-dire à 100%, 1m³ d'air sec ne peut contenir que 17.30g d'eau, sous forme de vapeur, à 20°C (pression saturante 2340Pa), cette même masse d'air ne pourra en contenir que 4.85g à 0°C (pression saturante 610Pa).

L'humidité relative exprimée en % est déterminée par le ratio entre la quantité de vapeur d'eau contenue dans l'air à une température donnée et la quantité maximale qu'il peut contenir à cette même température. Lorsque cette quantité maximale est atteinte, l'air arrive à saturation et atteint le point de rosée, tout excédent de vapeur d'eau va se condenser et se transformer en eau.

Point de rosée : pour une température de 20°C avec un taux d'humidité relative de 50%, le point de rosée est atteint dès 9.2°C.

L'air chaud contient donc plus de vapeur d'eau que l'air froid, d'où une pression plus importante. C'est pourquoi en hiver dans un local chauffé la migration de la vapeur d'eau au travers des parois s'opérera de l'intérieur vers l'extérieur. Au cours de cette migration, l'air va se refroidir progressivement pour atteindre le point de rosée. Dès lors apparaît le phénomène de condensation interne donc d'eau dans la paroi, dégradant ainsi cette dernière, avec des dommages structurels notamment au niveau de l'isolant.

Indépendamment de l'isolant utilisé (hygroscopique ou non), il convient pour optimiser sa performance de lui conserver un caractère sec et de le protéger de tous les flux d'air parasites. C'est pourquoi, en construction « conventionnelle » l'utilisation d'un pare-vapeur est nécessaire pour optimiser la performance énergétique. Il limitera plus ou moins **selon sa valeur Sd** la migration/diffusion de la vapeur d'eau au travers de la paroi tout en assurant l'étanchéité à l'air.

La mise en œuvre devra être réalisée avec soin en jointoyant les recouvrements ainsi que tous les points singuliers pour assurer la continuité de l'enveloppe intérieure du bâtiment afin d'éviter toute fuite pouvant engendrer un phénomène de convection par transport d'air.



MIGATION DE LA VAPEUR D'EAU

Si les DTU de la série 40.2 préconisent expressément la mise en place d'un pare-vapeur d'une valeur $S_d \geq 18$ mètres, le DTU 31.2 de 2019 introduit dorénavant la règle dite du « **facteur 5** » c'est-à-dire que la barrière à la diffusion de vapeur d'eau du côté intérieur (membrane, panneau à base de bois) doit être cinq fois plus élevé que celle du côté extérieur. Dès lors, on parlera de frein-vapeur.

Un calcul relatif au transfert de la vapeur d'eau pourra être réalisé afin de déterminer la **valeur S_d** idoine de la barrière à la diffusion de la vapeur d'eau côté intérieur. Cette approche permettra en premier lieu de résoudre le risque premier c'est-à-dire la condensation interne dans la paroi (à noter qu'une faible condensation n'est pas rédhibitoire) mais également de ne pas affaiblir le potentiel de séchage en période estivale puisque le flux s'opérera dès lors de façon inverse. L'humidité aura donc tendance à migrer de l'extérieur vers l'intérieur. Si elle est bloquée par une membrane intérieure d'une **valeur S_d** trop élevée, le risque de condenser contre celle-ci pourrait apparaître.

Nota : pour réaliser ce calcul relatif, plusieurs possibilités pour cette simulation.

- Un logiciel tel que WUFI en méthode dynamique.
- Le diagramme de Glaser en méthode statique.
- Un site intéressant : <https://www.ubakus.de/fr/calculateur-valeur-u/index.php?>

Les données nécessaires pour réaliser ce calcul en méthode statique :

- **λ ou lambda** qui caractérise le pouvoir isolant de chaque matériau, valeur exprimée en $W/m.K$, plus cette valeur est faible plus le matériau sera isolant. En divisant l'épaisseur, exprimée en mètre, d'un matériau par le lambda λ on obtient la résistance thermique **R** exprimée en $m^2.K/W$.
- **μ (mu)** exprime, sans unité, le coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau d'un matériau et détermine donc sa perméabilité à la diffusion. Plus le **μ** est élevé, plus le matériau est résistant à la diffusion de vapeur d'eau.
- **Valeur S_d** d'un matériau se mesure en mètre, elle est obtenue en multipliant la valeur **μ** par l'épaisseur exprimée en mètre dudit matériau.



ÉCRAN PARE-VAPEUR

NĚO-VAP Sd18m



« SK »



Bandes adhésives intégrées de part et d'autre en lisière

- Pare-vapeur bicouche composé d'un non-tissé polypropylène surfacé d'un revêtement copolymère. NĚO- VAP est translucide permettant ainsi aux chevrons/montants de rester visibles lors de la mise en œuvre
- Conforme aux exigences du DTU 31.2 et celles des séries 40.1&2.
- Mise en œuvre / utilisation
 - ✓ Pour tout type d'isolant.
 - ✓ Sur la face intérieure de l'isolant sur support continu ou discontinu en contact ou non avec ce dernier.
 - ✓ En climat de plaine < 900 mètres d'altitude et pour des locaux à faible et moyenne hygrométrie ($W/n < 5g/m^3$)
 - ✓ Traiter avec soin tous les points singuliers afin d'assurer la continuité de l'enveloppe intérieure donc son étanchéité à l'air et résoudre les problèmes liés à la convection.
- Fonctions :
 - ✓ Limiter la diffusion de vapeur d'eau au sein de la paroi.
 - ✓ Éviter le risque de condensation interne et la formation d'un point de rosée dans l'isolant ou les bois de construction.
 - ✓ Conserver un caractère sec à l'isolant afin d'optimiser ses performances.
 - ✓ Assurer l'étanchéité à l'air du bâtiment pour éviter les flux d'air parasites.
- La version « SK » permet, avec une liaison colle sur colle, de se dispenser de l'utilisation d'adhésifs rapportés au niveau des recouvrements transversaux.



ÉCRAN PARE-VAPEUR

Caractéristiques techniques selon NF EN 13984

Longueur	50 m
Largeur	1,50m/3,00m
Epaisseur	0,4 mm
Masse surfacique	110 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	Étanche à l'eau à 2kPa
---	------------------------

Valeur Sd	≥ 18 m
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	140 N/50mm	100 N/50mm
Après vieillissement	≥ 50% valeurs d'origine	
Propriétés d'allongement	40%	40%
Résistance à la déchirure au clou	80 N	120 N

Réaction au feu	Classe E
Résistance aux températures	-40°C à +80°C
Substances dangereuses	Aucune

Conditionnement largeur rouleau 1,50m	75 m ²	30 rlx/palette
Conditionnement largeur rouleau 3,00m	150 m ²	15 rlx/palette



ÉCRAN PARE-VAPEUR

NĒO-VAP Sd100m



« SK »



Bandes adhésives intégrées de part et d'autre en lisière

- Pare-vapeur bicouche composé d'un non-tissé laminé avec un voile isolant surfacé d'un revêtement polyoléfine.
- Conforme aux exigences du DTU 31.2 et celles des séries 40.1&2.
- Mise en œuvre / utilisation
 - ✓ Pour tout type d'isolant.
 - ✓ Sur la face intérieure de l'isolant sur support continu ou discontinu en contact ou non avec ce dernier.
 - ✓ En climat de plaine et montagne pour des locaux à faible et moyenne hygrométrie ($W/n < 5g/m^3$)
 - ✓ Traiter avec soin tous les points singuliers afin d'assurer la continuité de l'enveloppe intérieure donc son étanchéité à l'air et résoudre les problèmes liés à la convection.
- Fonctions :
 - ✓ Limiter la diffusion de vapeur d'eau au sein de la paroi.
 - ✓ Éviter le risque de condensation interne et la formation d'un point de rosée dans l'isolant ou les bois de construction.
 - ✓ Conserver un caractère sec à l'isolant afin d'optimiser ses performances.
 - ✓ Assurer l'étanchéité à l'air du bâtiment pour éviter les flux d'air parasites.
- La version « SK » permet, avec une liaison colle sur colle, de se dispenser de l'utilisation d'adhésifs rapportés au niveau des recouvrements transversaux.



ÉCRAN PARE-VAPEUR

Caractéristiques techniques selon NF EN 13984

Longueur	50 m
Largeur	1,50 m
Épaisseur	0,5 mm
Masse surfacique	140 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	Étanche à l'eau à 2kPa
---	------------------------

Valeur Sd	≥ 100 m
Nature des locaux	W/n < 5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	850 N/50mm	650 N/50mm
Après vieillissement	≥ 50% valeurs d'origine	
Propriétés d'allongement	30%	20%
Résistance à la déchirure au clou	320 N	300 N

Réaction au feu	Classe E
Résistance aux températures	-30°C à +80°C
Substances dangereuses	Aucune

Conditionnement	75 m ²	30 rlx/palette
-----------------	-------------------	----------------



ÉCRAN PARE-VAPEUR

NĒO-VAP 1500 K

➤ Pare-vapeur, fermé à la diffusion de vapeur d'eau, auto-adhésif à froid composé d'une structure armée recouverte d'aluminium enduit en surface et enduite d'une thermocolle protégée par un film pelable en sous-face.



➤ Mise en œuvre

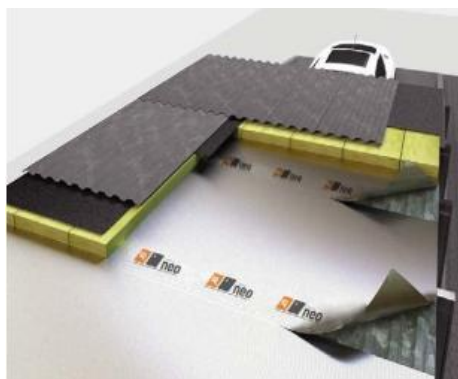
✓ Avec une température $\geq +5^{\circ}\text{C}$.

✓ Sur des supports réguliers, sains et stables, (bois, béton, métal). Sinon l'utilisation d'un primaire est nécessaire.

✓ En toiture terrasse sous l'isolant, sur des couvertures métalliques, etc...

✓ Dérouler le pare-vapeur sur la surface à traiter en prenant soin de bien le maroufler tout en ôtant le film pelable à l'avancement.

✓ Traiter avec soin tous les points singuliers (notamment les recouvrements $\geq 10\text{cm}$) afin d'assurer la continuité de l'enveloppe donc son étanchéité à l'air et éviter les problèmes liés à la convection.



➤ Fonctions :

✓ Bloquer la diffusion de vapeur d'eau au sein de la paroi. Convient pour des locaux à forte et très forte hygrométrie.

✓ Éviter le risque de condensation interne et la formation d'un point de rosée dans la paroi pour conserver un caractère sec à l'isolant optimisant ainsi ses performances.

✓ Assurer l'étanchéité à l'air du bâtiment pour éviter les flux d'air parasites.



ÉCRAN PARE-VAPEUR

Caractéristiques techniques selon NF EN 13984

Longueur	25m/50m
Largeur	1,50 m
Epaisseur	0,6 mm
Masse surfacique	160 g/m ²

Résistance à la pénétration de l'eau à l'état neuf et après vieillissement	Étanche à l'eau à 2kPa
---	------------------------

Valeur Sd	≥ 1500 m
Nature des locaux	W/n < 7,5g/m ³

Propriétés mécaniques	Longitudinal	Transversal
Résistance à la traction à l'état neuf	550 N/50mm	500 N/50mm
Après vieillissement	≥ 50% valeurs d'origine	
Propriétés d'allongement	20%	15%
Résistance à la déchirure au clou	250 N	250 N

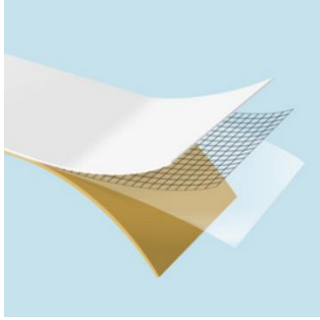
Réaction au feu	Classe E
Résistance au cisaillement des joints avec un chevauchement de 10cm	250 N/50mm
Température de mise en œuvre	+5°C à +40°C
Résistance aux températures	-30°C à +80°C
Substances dangereuses	Aucune

Conditionnement rouleau longueur 25m	37,5 m ²	40 rlx/palette
Conditionnement rouleau longueur 50m	75 m ²	20 rlx/palette



ADHÉSIFS

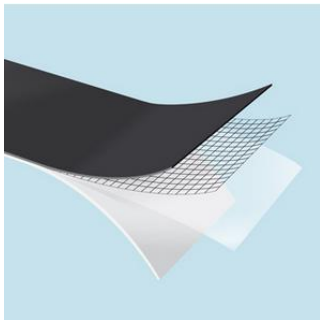
NĚO-FIX



Dimensions du rouleau	40m x 60mm
Épaisseur	245 µm
Pouvoir adhésif sur acier à 90°C	> 10N/cm
Pouvoir adhésif sur membrane	> 25N/50mm
Résistance au cisaillement sur membrane	> 40N/50mm
Conditionnement par carton	10 rouleaux
Stockage dans un local fermé, tempéré entre 15 et 30°C	

- Ruban adhésif acrylique sur un support polyéthylène blanc renforcé par une trame polyester.
- Usage en intérieur.
- Très forte adhérence immédiate, au panneau de bois et au pare-vapeur.
- Assure l'étanchéité à l'air des recouvrements, des jonctions et autres points singuliers.
- Flexible et conformable, déchirable à la main.
- Température de mise en œuvre à partir de -5°C.

NĚO-FAÇADE UV

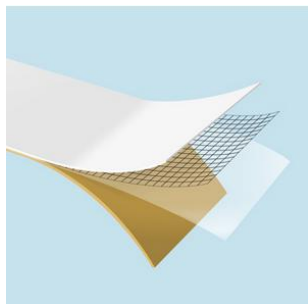


Dimensions du rouleau	40m x 60mm
Épaisseur	245 µm
Pouvoir adhésif sur acier à 90°C	> 10N/Cm
Pouvoir adhésif sur membrane	> 25N/50mm
Résistance au cisaillement sur membrane	> 90N/50mm
Conditionnement par carton	10 rouleaux
Stockage dans un local fermé, tempéré entre 15 et 30°C	

- Ruban adhésif acrylique sur un support polyéthylène noir renforcé par une trame polyester.
- Usage en extérieur comme en intérieur.
- Adhésif de raccordement pour écran sous-toiture, pare-pluie. Stable aux UV.
- Adhère sur des surfaces humides.
- Flexible et conformable, déchirable à la main.
- Température de mise en œuvre à partir de -5°C.



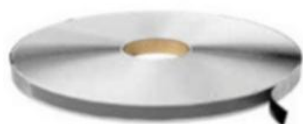
NĚO-DOUBLE FACE



Dimensions du rouleau	50m x 38mm
Épaisseur	140 µm
Pouvoir adhésif sur acier à 90°C	> 4,5N/Cm
Conditionnement par carton	14 rouleaux
Stockage dans un local fermé, tempéré entre 15 et 30°C	

- Usage uniquement **en intérieur**.
- Ruban adhésif acrylique appliqué sur les deux faces d'une trame polyester.
- Sur des supports lisses, sains et propres.
- Très forte adhérence et immédiate à l'ossature métallique et au pare-vapeur.
- Adhère également sur des surfaces humides.
- Flexible et conformable, déchirable à la main.
- Température de mise en œuvre à partir de -5°C.

NĚO-BUTYL



Dimensions du rouleau	25m x 15mm
Épaisseur	120 µm
Pouvoir adhésif sur acier à 90°C	> 10N/Cm
Conditionnement par carton	1 rouleau
Stockage dans un local fermé, tempéré entre 15 et 30°C	

- Rouleau adhésif double-face à base de caoutchouc butyle.
- Réaliser le jointolement et l'étanchéité des matériaux entre eux (ex : ossature et membrane avant fixation définitive du parement).
- Adhérence instantanée et permanente.
- Imperméable et étanche à la vapeur d'eau.
- Usage en intérieur/extérieur.
- Température de mise en œuvre entre +5°C et +40°C sur un support stable et sain, propre et sec.
- Mise en œuvre : positionner la bande sur le support, la maroufler afin d'éviter la formation de bulles d'air. Puis décoller le film de protection et positionner le second support sur la bande en le pressant.

PENOSIL FIX-629



Cartouche 290mm
12 pièces/carton

- Adhésif mono-composant à base de polymère acrylique.
- Utilisation uniquement **en intérieur** pour traiter tous les points singuliers (relevés, raccords périphériques, etc.) quant à la mise en œuvre des pare-vapeur afin d'assurer leur continuité au travers d'un assemblage étanche à l'air tout en restant souple et élastique.
- Mise en œuvre entre +5°C et +40°C sur des supports sains, propres et secs, même rugueux ou irréguliers (maçonnerie, plâtre, bois, métal, etc.).
- Extruder un boudin d'environ 6/8mm de diamètre sur le support, laisser sécher jusqu'à ce que la couleur devienne plus foncée avec la formation d'une peau puis rapporter la membrane sans opérer de tension.
- Stockage dans un local fermé entre +5°C et +30°C.

PENOSIL HYBRID-747



Cartouche 290mm
12 pièces/carton

- Mastic de couleur noire, à base de polymères hybrides sans solvant, résistant aux UV.
- Pour traiter tous les points singuliers (relevés, raccords périphériques, etc.) quant à la mise en œuvre des écrans sous-toiture/pare-pluie afin d'assurer leur continuité au travers d'un assemblage étanche au vent tout en restant souple et élastique.
- Mise en œuvre entre +5°C et +40°C sur des supports sains, propres et secs, même rugueux ou irréguliers (maçonnerie, plâtre, bois, métal, etc.).
- Extruder un boudin d'environ 6/8mm de diamètre sur le support, laisser sécher ± 30 minutes jusqu'à la formation d'une peau puis rapporter la membrane sans opérer de tension (vitesse de durcissement 2/3mm par 24 heures).
- Stockage dans un local fermé entre +5°C et +30°C.



ADHÉSIFS

NËO-S163



Aérosol 290mm
12 pièces/carton

- Colle polyvalente sans chlore adaptée pour assembler
 - ✓ des matériaux légers (ex : pare-vapeur) sur des substrats à base de bois, de plastiques rigides ou de métal.
 - ✓ des isolants minéraux, fibreux, ou polystyrène.
- Adhérence élevée et instantanée avec une évaporation rapide (1 à 2 minutes), en simple ou double encollage.
- Rendement environ 12m² pour un aérosol de 500 ml.
- Usage uniquement en intérieur.
- Mise en œuvre par pulvérisation avec une température comprise entre +15°C et +25°C et une ventilation adéquate. Avant utilisation faire un test de compatibilité.
- Stockage ≤ 18 mois dans un local fermé et tempéré ≤ +40°C, en évitant une exposition directe au soleil, sinon les qualités du produit risqueraient de se trouver altérées.

PENOSIL BET-PRIMER BIDON DE 3 LITRES



Sur demande,
bidon de 10 litres

- Primaire d'accrochage, à base d'eau, destiné à améliorer la qualité des supports.
- Utilisation sur béton, mortier, brique, bois, etc.
- Mise en œuvre, avec une dilution d'eau de l'ordre de 1 pour 15 pour des surfaces sèches, poreuses ou absorbantes préalablement dépoussiérées.
 - ✓ en formant une couche mince et uniforme, au travers d'une application à la brosse ou au rouleau.
 - ✓ avec une température entre +10°C et +30°C.
 - ✓ Nota : sur des supports non absorbants, utiliser uniquement le concentré non dilué.
- Consommation pour un litre entre 3 et 10m².
- Stockage dans un local fermé entre +5°C et +30°C.
- Conditionnement : 8 bidons par carton.



VENTILATION HAUTE CLOSOIR DE FAÎTAGE/ARÊTIER

NËO-ROLL ULTRA 220/300/360/390



Liaison corps/bavette obtenue par thermocollage.



Largeur du cordon butyle 30mm.



Section de ventilation 180cm²/m.

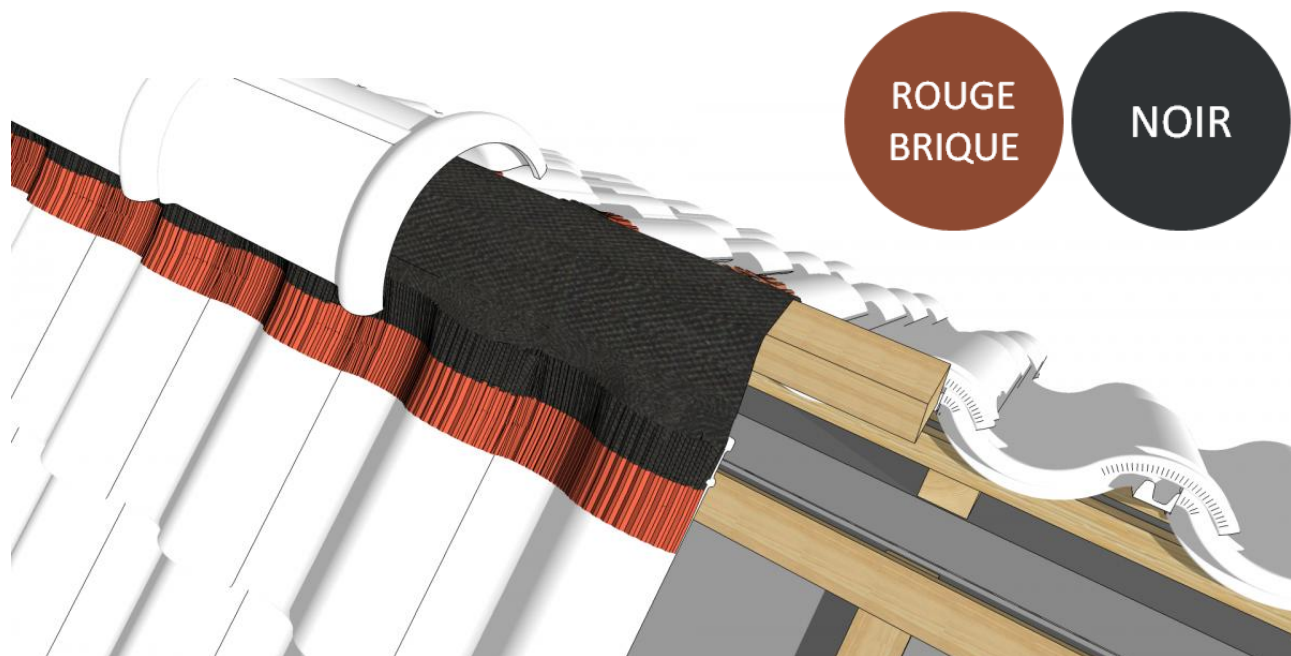


Coefficient de marouflage environ 20%

- Closoir rouleau dont le corps en intissé perforé polypropylène traité anti-UV est relié, par thermocollage, à des bavettes en aluminium plissé laqué polyester, afin d'assurer l'extraction de l'air en partie haute de la couverture.
- Les bavettes sont pourvues d'un cordon butyle de 30 mm en lisière de leurs sous-faces afin d'épouser en tout point le relief du petit élément de couverture sous-jacent.
- Quatre largeurs disponibles selon le galbe du petit élément de couverture.
- Deux couleurs disponibles (rouge-brique, noir).
- Conforme aux exigences des DTU série 40.1 & 40.2 en ce qui concerne les besoins de ventilation en partie haute de la couverture.
- Protège le faîtage/arêtier des remontées d'eau, des infiltrations éventuelles, de la neige poudreuse.
- Stockage un local fermé et tempéré.
- Mise en œuvre selon le cahier CSTB 3785 de janvier 2018 avec une température extérieure $\geq +5^{\circ}\text{C}$.



VENTILATION HAUTE CLOSOIR DE FAÎTAGE/ARÊTIER







Désignation	Dimensions	Rouleau 10m	Rouleau 50m
NĚO-ROLL ULTRA 220 Tuiles plates petit moule	corps 60mm bavettes 80mm	30m/carton 720m/palette	
NĚO-ROLL ULTRA 300 Tuiles faiblement galbées, à côtes, d'aspect plat	corps 150mm bavettes 80mm	30m/carton 720m/palette	50m/carton dévidoir 600m/palette
NĚO-ROLL ULTRA 360 Tuiles fortement galbées	corps 160mm bavettes 100mm	30m/carton 720m/palette	50m/carton dévidoir 600m/palette
NĚO-ROLL ULTRA 390 Tuiles très fortement galbées, tuiles canal	corps 190mm bavettes 100mm	30m/carton 720m/palette	50m/carton dévidoir 600m/palette



VENTILATION HAUTE CLOSOIR DE FAÎTAGE/ARÊTIER

NËO-ROLL ALU 360/390

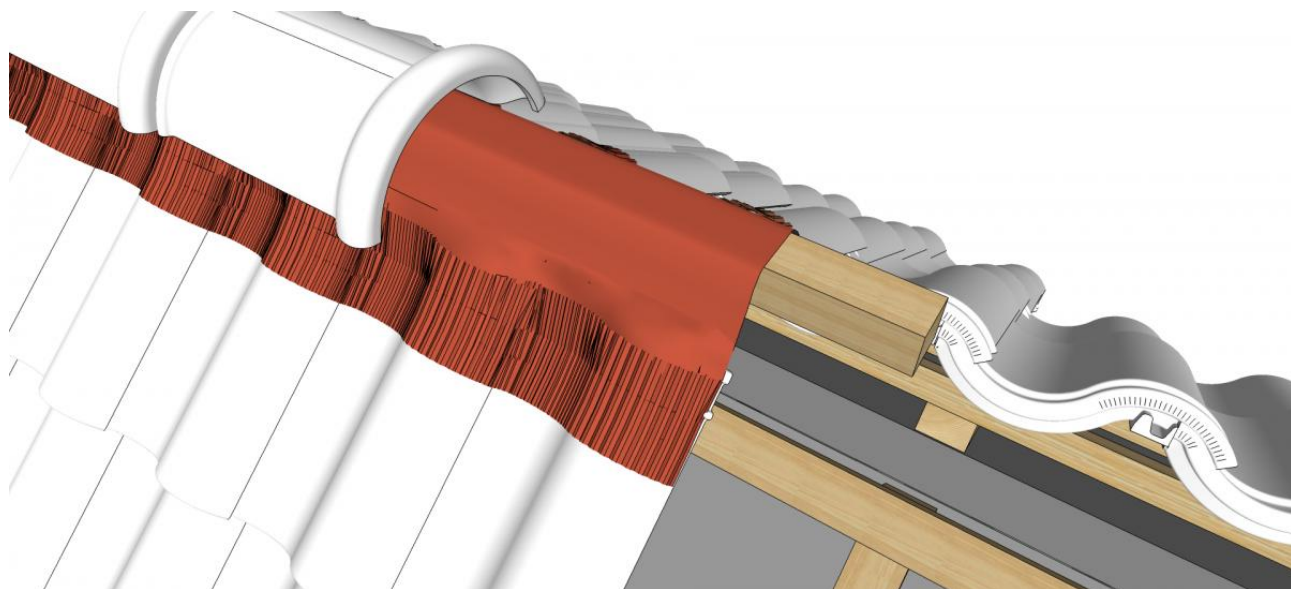


-  Épaisseur aluminium
0.12mm.
-  Largeur du cordon butyle
30mm.
-  Section de ventilation
150cm²/m.
-  Coefficient de marouflage
environ 25%.

- Closoir rouleau monobloc, en aluminium plissé laqué polyester, perforé sur une partie de ses flancs afin d'assurer l'extraction de l'air en partie haute de la couverture.
- Les bavettes sont pourvues d'un cordon butyle de 30 mm en lisière de leurs sous-faces afin d'épouser en tout point le relief du petit élément de couverture sous-jacent.
- Deux largeurs sont disponibles selon le galbe de la tuile.
- Trois couleurs disponibles (rouge-brique, noir, beige moucheté)
- Conforme aux exigences des DTU série 40.1 & 40.2 en ce qui concerne les besoins de ventilation en partie haute de la couverture.
- Protège le faîtage/arêtier des remontées d'eau, des infiltrations éventuelles, de la neige poudreuse.
- Stockage un local fermé et tempéré.
- Mise en œuvre selon le cahier CSTB 3785 de janvier 2018 avec une température extérieure $\geq +5^{\circ}\text{C}$.



VENTILATION HAUTE CLOSOIR DE FAÎTAGE/ARÊTIER



Désignation	Dimensions	Rouleau 10m	Rouleau 50m
NĚO-ROLL ALU 360 Tuiles fortement galbées	corps 190mm bavettes 85mm	30m/carton 720m/palette	50m/carton dévidoir 600m/palette
NĚO-ROLL ALU 390 Tuiles très fortement galbées, tuiles canal	corps 190mm bavettes 100mm	30m/carton 720m/palette	50m/carton dévidoir 600m/palette





VENTILATION BASSE

LATTE DE VENTILATION



ROUGE
BRIQUE

NOIR

- Élément rigide en PVC, formant une latte, ajourée sur 40% environ de sa section.
- Longueur 100cm, hauteur 32mm hors tout (avec des plots escamotables de 6mm) pour des tuiles plates ou d'aspect plat.
- Remplace le liteau anti-basculement tout en générant une ventilation linéaire en partie basse de la couverture conforme aux exigences des DTU série 40.2.
- Mise en œuvre sur la planche/liteau d'égout.
- Stockage dans un local fermé et tempéré.
- Conditionnement 100 pièces par carton
 - 12 cartons par palette.

LATTE DE VENTILATION AVEC PEIGNE



ROUGE
BRIQUE

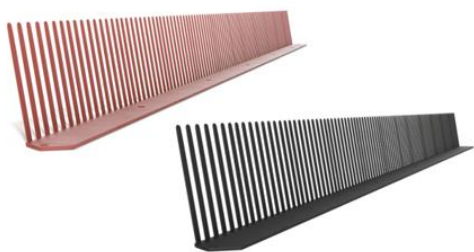
NOIR

- Élément rigide en PVC, formant une latte, ajourée sur 40% environ de sa section, surmonté de « dents » souples en forme de peigne destiné à protéger l'aval/égout contre l'intrusion de la petite animalerie.
- Longueur 100cm, hauteur 32mm hors tout (avec des plots escamotables 6mm) avec un peigne de hauteur 55mm pour des tuiles à moyen galbe.
- Remplace le liteau anti-basculement tout en générant une ventilation linéaire en partie basse de la couverture conforme aux exigences des DTU série 40.2.
- Mise en œuvre sur la planche/liteau d'égout. Les « dents » orientées vers l'aval ne doivent pas dépasser le matériau de couverture qui les recouvre.
- Stockage dans un local fermé et tempéré.
- Conditionnement 50 pièces par carton
 - 20 cartons par palette.



VENTILATION BASSE

CLOSOIR PEIGNE



ROUGE
BRIQUE

NOIR

Conditionnement
Palette
14 cartons

➤ Élément d'un mètre semi-rigide en PVC, surmonté de « dents » souples en forme de peigne destiné à protéger l'aval/égout contre l'intrusion de la petite animalerie.

➤ Trois hauteurs disponibles (55/85/100mm) selon le galbe du matériau de couverture à protéger.

➤ Préserver la ventilation linéaire de la partie basse, issue de l'onde du matériau de couverture tout en la protégeant.

➤ Mise en œuvre sur la planche/liteau d'égout.

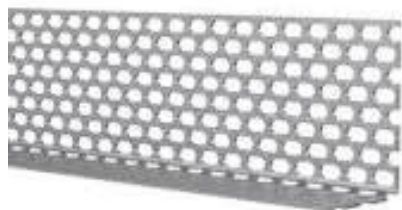
➤ Les « dents » orientées vers l'aval ne doivent pas dépasser le matériau de couverture qui les recouvre. La hauteur des « dents » doit être supérieure de 1 cm à celle de l'onde afin d'optimiser l'efficacité.

➤ Stockage dans un local fermé et tempéré.

➤ Conditionnement par carton :

▪ 55mm/300pcs-85mm/200pcs-100mm/150pcs

PROFILÉ DE VENTILATION



➤ Cornière rigide en forme de « L », d'une longueur de 2,50 mètres.

➤ Différentes dimensions selon le cas de figure (25/25-30/30-30/50-30/80-30/100-30/110mm).

➤ Profilé perforé sur environ 50% de sa section.

➤ Mise en œuvre en pied de bardage pour assurer une ventilation linéaire et protéger contre l'intrusion de la petite animalerie selon DTU 31.2.

➤ Stockage dans un local fermé et tempéré.

➤ Conditionnement par botte de 20 pièces soit 50 mètres.



PROTECTION

DESCENTE D'EAU PROVISOIRE



- Matériau : Polyéthylène souple (PE).
- Tuyau transparent sous forme de rouleau d'une longueur de 100 mètres et d'un diamètre de 200mm.
- Conditionnement : 5 pièces/carton

BANDE CUIVRE ANTI-MOUSSE



- Le fil de cuivre revisité avec cette bande structurée « nid d'abeille » afin de maximiser l'efficacité de la réaction chimique grâce à une meilleure rétention de l'eau.
- Dimension du rouleau 5m x 200mm
- Mise en œuvre :
 - ✓ entre +5°C et +35°C.
 - ✓ sur les tuiles sous-faîtières.
 - ✓ sur un support sain, propre et sec, par collage grâce aux deux bandes butyle en sous-face.
 - ✓ en veillant à couper la bande tous les mètres pour éviter les problèmes liés à la dilatation.
 - ✓ maroufler avec soin afin d'épouser le relief de la sous-faîtière en tout point.
- Stockage dans un local fermé et tempéré.
- Conditionnement : 4 rouleaux par carton soit 20mètres.



PROTECTION

BÂCHE DE PROTECTION



- Matériau : LDPE (polyéthylène basse densité).
- Masse surfacique : 250g/m²
- Dimensions :
 - ✓ 6m x 8m palette de 50 pièces
 - ✓ 6m x 10m palette de 35 pièces
 - ✓ 8m x 10m palette de 25 pièces

STOP-FEUILLES



- Grille de protection en polypropylène, facilement sécable, pourvue de 6 clips intégrés permettant de se fixer sur l'ourlet de la gouttière en juxtaposant les éléments à la suite.
- Dimensions 1mètre x 175mm.
- Coloris gris, (brun et anthracite sur demande).
- Convient indifféremment pour des gouttières de 25cm ou 33cm de développé avec des ourlets allant de 14mm à 18mm.
- Protéger les gouttières des feuilles mortes et autres objets indésirables pouvant entraver le bon écoulement des eaux pluviales.
- Stockage dans un local fermé et tempéré.
- Colisage : 30 pièces/carton, 15 cartons/palette



FIXATIONS

SUPPORT DE LATTE EN ACIER GALVANISÉ



A PINCE

Pour des charpentes industrielles.
Longueur des pinces : 190 mm
Largeur du « U » : 40 mm
Quantité par carton : 100 pièces



A CLOU

Pour des charpentes traditionnelles.
Longueur du clou en mm : 210-260-310
Largeur du « U » : 40 mm
Quantité par carton : 100 pièces

- Destiné à concevoir une lisse de rehausse fixée mécaniquement à la charpente afin de former un ensemble cohérent. La liaison entre la lisse de rehausse et la charpente peut être réalisée au moyen de supports métalliques ou de support bois conformément aux DTU série 40.1 & 40.2. (cahier CSTB 3785 01/2018).
- Mise en œuvre simple, rapide et solide avec 3 pièces environ tous les 2 mètres.
 - ✓ fixation sur les chevrons pour le support à pince
 - ✓ fixation au travers de le panne faîtière pour le support à clouer.

CLIPS DE FAÎTAGE/ARÊTIER ALUMINIUM LAQUÉ



- Pour des faîtières/arêtiers à glissement et à recouvrement.
- Se fixe sur la lisse de rehausse, par vissage ou clouage, afin de recevoir la faîtière/arêtier en butée, optimisant ainsi le recouvrement.
- Consommation : environ 3 pièces au mètre.
- Coloris : rouge-brique et noir.
- Quantité par carton : 50 pièces

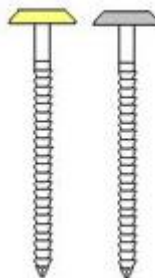
VIS INOX A2 RONDELLE EPDM Ø20mm EMBOUT TORX 20



DIMENSIONS	POLI	CUIVRÉE	RAL 9005	RAL 7016	RAL 8004	RAL 8015
4,5mm x 25mm	200 pièces		100 pièces			
4,5mm x 35mm	200 pièces		100 pièces			
4,5mm x 45mm	200 pièces		100 pièces			
4,5mm x 60mm	200 pièces		100 pièces			
4,5mm x 100mm	200 pièces		100 pièces			
4,5mm x 120mm	200 pièces		100 pièces			
RAL 9005/NOIR-RAL 7016/ANTHRACITE-RAL 8004/BRUN CUIVRÉ-RAL 8015/MARRON						

- Assurer une fixation pérenne des rives et faîtières/arêtiers.
- Conforme aux recommandations des DTU de la série 40.2. qui prévoient un complément d'étanchéité sous la tête de vis.

POINTES ANNELÉES INOX A4 PLASTOP®

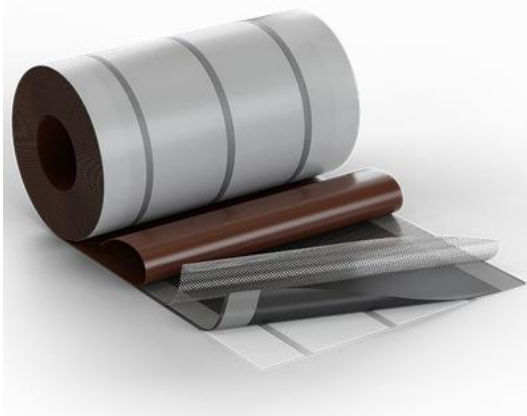


DIMENSIONS	40mm x 20mm	50mm x 25mm	65mm x 3,1mm
RAL 9016	250 pces	100 pces	
RAL 1015	250 pces	100 pces	
RAL 9005	250 pces	100 pces	
RAL 8001	250 pces	100 pces	
RAL 7035	250 pces	100 pces	
RAL 7016	250 pces	100 pces	
RAL 1011	250 pces	100 pces	
RAL 9016/BLANC - RAL 1015/IVOIRE - RAL 9005/NOIR - RAL 8001/OCRE BRUN RAL 7035/GRIS CLAIR - RAL 7016 GRIS ANTHRACITE - RAL 1011/BEIGE BRUN			



ÉTANCHÉITÉ

NĚO-FLEX K



ROUGE
BRIQUE

NOIR

- Capacité d'étirement environ 20%.
- Résistance au cisaillement $\geq 300\text{N}/50\text{mm}$.
- Résistance à la déchirure $\geq 90\text{N}/50\text{mm}$.
- Résistance aux températures $-30^\circ\text{C}/+80^\circ\text{C}$.
- Stable aux UV.
- Dimensions : 5m x 280mm x 2mm épaisseur.
- Conditionnement : 1 rouleau/carton.
- Palette : 72 cartons soit 360 mètres.

- Rouleau souple auto-adhésif, composé d'une membrane polyisobutylène (PIB) renforcée par une résille aluminium et enduite d'une sous-couche butyle adhésive avec deux bandes butyle autocollantes en sous-face protégées par un papier siliconé.
- Produit facile à conformer du fait de sa malléabilité.
- En toiture avec des petits éléments de couverture, hormis les tuiles canal, pour traiter l'étanchéité autour de toutes les pénétrations/jonctions continues ou non.
- Mise en œuvre entre $+5^\circ\text{C}$ et $+35^\circ\text{C}$.
 - ✓ Sur un support sain, propre et sec. Sinon prendre soin de le nettoyer.
 - ✓ Sur un support lisse, même à géométrie irrégulière.
 - ✓ Sur un support poreux, rugueux, l'usage d'un primaire d'accrochage peut s'avérer nécessaire.
 - ✓ En pose supportée avec un recouvrement de 10cm minimum sur le mur support et sur l'extrados du petit élément de couverture. La partie haute du mur support sera nécessairement protégée par un solin. Les chevauchements seront toujours compris entre 5cm et 10cm.
 - ✓ Découper NĚO-FLEX selon la dimension souhaitée puis le préformer sur la zone à traiter sans tension excessive. Enlever le film de protection des bandes butyle et maroufler manuellement (au besoin avec une roulette de colleur) en exerçant une pression depuis le milieu jusqu'aux extrémités.
- Stockage dans un local fermé et tempéré entre plus $+5^\circ\text{C}$ à $+30^\circ\text{C}$.



ÉTANCHÉITÉ

BANDE D'ARASE



Dimensions
50m x 250/360mm
1 rouleau/carton

- Matériau : polyéthylène basse densité (LDPE).
- Bouclier contre l'humidité ascendante.
- Étanche à l'eau à 2kPa. Résistante aux alcalis.
- Conforme aux exigences après vieillissement artificiel.
- Mise en œuvre à plat, avec l'adjonction d'un ruban pré-comprimé de classe 1 entre le soubassement et la semelle basse de l'élévation pour éviter les remontées capillaires dans le mur ossature bois.
- Stockage dans un local fermé entre +5°C et +30°C.

RUBAN PRÉ-COMPRIMÉ



Dimensions
3m x 20/8-21mm
15 rouleaux/carton

- Ruban d'étanchéité auto-adhésif, composé d'une mousse de polyuréthane pré-comprimée à cellules ouvertes et imprégnée de résines acryliques, assurant l'étanchéité à l'eau et à l'air (Classe 1 > 600 Pa).
- Répond à la norme NF P 85-570 avril 2021
- Adhère sur béton, maçonnerie, bois, etc.
- Mise en œuvre entre +5°C et +40°C. sur un support sec et dépoussiéré en évitant tout chevauchement.
- La décompression complète est tributaire de la température ambiante.

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ AU CLOU SOUS LA CONTRELATTE



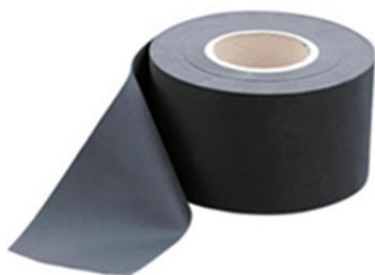
Dimensions
30m x 55mm
12 rouleaux/carton

- Ruban adhésif double-face à base de caoutchouc sur une base polyéthylène.
- Mise en œuvre en collant le ruban d'étanchéité sur l'écran sous-toiture au droit des chevrons, rapporter la contrelatte sur ces derniers puis les fixer définitivement. La compression opérée assurera l'étanchéité au clou.
- Stockage dans un local fermé entre +5°C et +30°C.



ÉTANCHÉITÉ

BANDE EPDM



Dimensions
20m x 70 mm
16 rouleaux/carton
20 m x 110mm
12 rouleaux/carton

- Membrane en caoutchouc EPDM étanche à l'eau, stable aux UV.
- Épaisseur 0.8mm (Cahier CSTB 3316 §2.3).
- Protection de la face avant des bois support contre les projections et/ou le ruissellement d'eau de pluie dans le cadre d'un bardage à joints ouverts ou à claire-voie.
- Deux largeurs disponibles selon la section des bois support à protéger.
- Mise en œuvre provisoire par agrafage en attendant celle, définitive, du parement.
- Stockage dans un local fermé entre +5°C et +30°C.

RUBAN DE RÉPARATION



Dimensions
10m x 75mm
8 rouleaux/carton

- Membrane d'étanchéité auto-adhésive à froid, sous forme de rouleau, composée d'un caoutchouc butyle sous un film d'aluminium renforcé.
- Large domaine d'utilisation rendu possible grâce à sa compatibilité avec la plupart des matériaux.
- Mise en œuvre entre +5°C et +40°C sur un support sain, propre et sec, exempt de poussière. Sur un support poreux, l'usage d'un primaire peut s'avérer nécessaire. Découper la bande à la dimension souhaitée puis la positionner sur la surface à traiter, retirer le film de protection à l'avancement puis la maroufler énergiquement afin d'éviter la formation de bulles d'air. En cas de chevauchement, un minimum de 5cm est requis.
- Stockage dans un local fermé entre +5°C et +30°C.



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. Validité

Les conditions générales de livraison et de paiement suivantes régissent tout contrat, présent et futur, passé avec l'entreprise R'neo France. Toutes conditions de vente ou d'achat dérogatoires des contractants de l'entreprise R'neo France ne seront pas applicables. Si le contractant est un consommateur, les présentes dispositions ne seront valables que dans la mesure où elles n'entraînent pas la réglementation sur la protection des consommateurs en vigueur.

2. Dates et délais

Le vendeur ne s'engage à respecter les délais et dates de livraison que lorsque ceux-ci ont été expressément formulés et arrêtés comme fermes entre les parties. Un quelconque retard dans la livraison n'entraîne pas de droit à des dommages-intérêts.

3. Livraison et prise en charge des risques

L'engagement de livraison sera suspendu aussi longtemps qu'il y aura un retard de paiement de la part de l'acheteur même si ce retard concerne d'autres commandes. La livraison de la marchandise se fait dans l'emballage usuel au départ de l'usine ou de la succursale aux frais et risques de l'acheteur. Le transfert des risques devient effectif dès la prise en charge par une entreprise de transport ou le chargement sur un véhicule. Tous dommages de transport sont donc toujours à la charge de l'acquéreur et le cas échéant du transporteur. Les frais de livraison convenus jusqu'au lieu de livraison sont valables sans déchargement. Il incombe à l'acheteur de vérifier l'exécution correcte de la livraison et la conformité de la marchandise transportées. Les manquements, défaut, ou avaries sont à signaler sans délai et par écrit.

4. Réception

Le client est tenu de s'occuper de la prise en charge de la marchandise sur le chantier ou à toute autre adresse de livraison. Si personne n'est présent pour la prise en charge, la marchandise pourra être déchargée et laissée sur place aux frais et risques du client, le contrat étant considéré comme exécuté.

5. Paiement et prix

Les prix varient en fonction du marché. Tout paiement devra être effectué conformément aux conditions et dans les délais contractuellement négociées avec l'entreprise R'neo France. En l'absence d'accord spécifique, le paiement doit intervenir au plus tard dans un délai de 30 jours à compter de la réception de la marchandise. Ce délai peut être écourté lorsqu'il s'agit de la première commande d'un client, auquel cas le paiement doit intervenir avant la livraison. L'entreprise R'neo France peut consentir un escompte pour paiement comptant. En cas de retard de paiement, le client s'engage à payer des intérêts moratoires de 11,2% par an, sauf si le minimum légal de 3 fois le taux d'intérêt légal est supérieur, auquel cas le minimum légal sera applicable. Une pénalité forfaitaire automatique de recouvrement de 40€uros sera également due pour tout retard de paiement. Sont à la charge du client en sus, tous les frais, même extrajudiciaires, de l'exercice des droits, y compris ceux d'un service de recouvrement des créances, au tarif réglementaire.

6. Réserve de propriété

Le matériel ainsi que les machines livrées restent la propriété de l'entreprise R'neo France jusqu'au paiement complet de la marchandise. En cas de retard de paiement, même sans résiliation de contrat, l'entreprise R'neo France a le droit d'exiger et de procéder à la restitution de la marchandise. Au cas où la marchandise livrée aurait été déjà revendue ou utilisée avant le paiement complet de toutes les factures, la revendication pourra s'effectuer sur la marchandise transformée ou directement auprès du sous-acquéreur.

7. Instructions d'utilisation et service

Les prestations de service rendues par l'entreprise R'neo France ne font pas partie des relations contractuelles et n'entraînent en aucun cas une quelconque obligation. Le client est tenu d'exiger un mode d'emploi et une description du produit et de procéder selon la documentation au cours de la mise en œuvre. La disposition de la marchandise et son utilisation sont sous l'entière responsabilité du client.

8. Calcul des quantités

Les indications de l'entreprise R'neo France concernant surface et quantités à utiliser, etc. ne sont en aucun cas contractuelles, les données étant soumises à une grande fluctuation dépendant des conditions locales, du mode d'application, de l'exécution du travail, etc.



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

9. Garantie

Pour tout manquement ou défaut dûment constaté, l'entreprise R'neo France s'engage à procéder selon sa propre estimation à une réparation, à un échange contre une marchandise non défectueuse, à une remise de prix ou encore à la résiliation du contrat avec note de crédit du montant du prix d'achat. Le client ne peut exiger une réduction de prix ou une action réhibitoire que lorsque la réparation ou l'échange de la marchandise n'ont pas été effectués dans un délai raisonnable par l'entreprise R'neo France et seulement après lui avoir concédé par écrit une prolongation de délai. Toutes revendications du client concernant la garantie de qualité vis-à-vis de l'entreprise R'neo France s'annulent à l'expiration d'un délai de cinq ans après livraison de la marchandise et à l'expiration d'un délai de deux ans en ce qui concerne la livraison de machines

10. Garantie et responsabilité

En cas de dommage, quel qu'il soit, la responsabilité de l'entreprise R'neo France se limite pour toute indemnisation, au dol ou fautes lourdes. Ceci ne s'applique cependant pas aux dommages corporels. L'entreprise est exonérée de toute responsabilité pour dommages indirects, non prévisibles, ou accessoires. L'acheteur, respectivement le client, renonce expressément au droit de recours pour les dommages matériels conformément à la loi sur la garantie des produits. Il s'engage à transmettre cette renonciation au droit de recours à toute autre entreprise, dégageant ainsi l'entreprise R'neo France de toute responsabilité de dédommagement.

11. Interdiction de compensation

Le client renonce expressément à la compensation de toutes créances avec l'entreprise R'neo France pour toutes créances lui étant dues.

12. Tribunal compétent et droit applicable

Le présent contrat est soumis aux règles du droit matériel et formel français. En cas de litige, et indépendamment de la valeur du litige, le seul tribunal compétent est le tribunal de commerce de Brest. En cas de difficultés dans l'application du présent contrat, une solution amiable doit être recherchée avant toute action en justice.

13. Protection des données

Le client accorde son autorisation expresse pour que la société R'neo France collecte, traite et utilise les données personnelles nécessaires, notamment de contact et d'adresse, celles relatives aux biens immobiliers et aux finances (UID, numéro d'identification TVA), nécessaires à l'exécution et au déroulement de ce contrat ; l'opération s'effectue dans le respect des dispositions relatives à la protection des données, ainsi que des autres dispositions légales. Les données relatives aux personnes susmentionnées ne seront enregistrées par la société R'neo France que durant la période de ce contrat, et cela pour la durée d'obligation légale de conservation. Concernant les données personnelles collectées, traitées et utilisées par la société R'neo France, l'acheteur bénéficie (si légalement applicable) des droits d'accès, de rectification, d'annulation, d'objection et de portabilité des données. Ces droits peuvent être revendiqués vis-à-vis de l'acheteur (par e-mail à l'adresse contact@rneo.fr ou par voie postale à l'adresse mentionnée sur la couverture). L'intéressé a la possibilité de former un recours auprès des autorités Françaises de la protection des données.

14. Forme écrite des déclarations

Il n'y a pas de restrictions accessoires orales. Toute annulation, modification ou adjonction aux termes de ce contrat doit être faite par écrit et signée par les parties concernées. Cette conduite est à tenir également au cas où les parties se départiraient de cette prescription de forme .

15. Acceptation des conditions

Toute passation de commande par écrit implique l'adhésion par le client aux présentes conditions de vente de l'entreprise R'neo France.

16. Autre clause

Si une ou plusieurs conditions de vente parmi les conditions générales de vente décrites ci-dessus sont en partie ou entièrement nulles et non avenues par rapport au système juridique en vigueur ou le deviennent, les autres conditions restent valides. La condition nulle ou non avenue devra être remplacée par une condition valide se rapprochant économiquement le plus possible du but désiré.

Edition Mai 2024

Ces nouvelles conditions générales de vente et cette liste de prix se substituent à toutes conditions générales de vente et listes de prix précédentes. Une augmentation des prix en cours d'année est possible.