

# ÉCRAN DE SOUS-TOITURE HPV R3 - ELOS AIR3



## PERFORMANCES ET CARACTÉRISTIQUES :

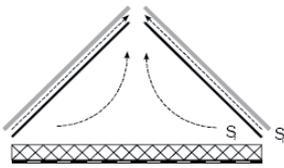
- Rouleau de 75m<sup>2</sup> : 50 m x 1,50 m.
- Film souple d'étanchéité, hautement perméable à la vapeur d'eau.
- Membrane polypropylène composée de 3 couches.
- Résistance aux UV : 3 mois.

## APPLICATION :

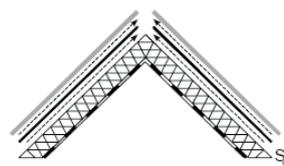
- Protection de la toiture et optimisation des propriétés thermiques de l'isolant vis-à-vis de l'eau, de la neige et du vent.
- Pour tuiles ou ardoises dont l'altitude de la construction est inférieure à 900 m.
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes d'entraxe maximal de 90 cm, ou pose ventilée en sous-face sur support continu.

### POSE SUR SUPPORT DISCONTINU

1/ Comble perdu ventilé.

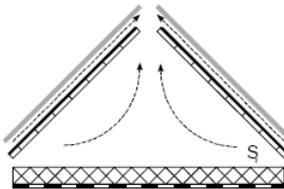


2/ Comble aménagé avec lame d'air ventilé entre isolant thermique.

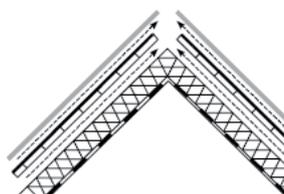


### POSE SUR SUPPORT CONTINU

1/ Comble perdu ventilé.



2/ Comble aménagé avec lame d'air ventilé entre isolant thermique.



## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI :

- Résistance aux températures de : -40 °C à +80 °C.
- Éviter les éclaboussures d'huiles sur l'écran (exemple : d'une tronçonneuse) ainsi que tout contact avec un produit d'imprégnation du bois car ceux-ci peuvent dégrader le produit.
- Le produit doit être stocké à l'intérieur, dans un endroit sec et à l'abri du soleil.
- Ne pas exposer aux conditions climatiques et loin du feu et de toute source de chaleur.

## RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE :

### Mise en œuvre en partie courante :

Installation sur chevrons, fermettes ou sur support continu : dérouler en pose tendue, parallèlement à l'égout, en démarrant par la partie basse du toit. La pose s'effectue en lés successifs de l'égout vers le faitage. Le recouvrement est de 10 cm pour les pentes supérieures à 30 %, 20 cm sinon. La fixation provisoire est réalisée par agrafage dans la future zone de recouvrement et non pas dans la partie courante de l'écran. L'écran est maintenu définitivement par un contre-lattage cloué au droit des chevrons ou fermettes. La contre-latte de section minimale 36 x 20 mm crée une lame d'air de 20 mm minimum entre l'écran et la couverture.

En cas de pose sur support continu (voliges, panneaux) : ventiler en sous-face par une lame d'air de 2 cm au minimum.

Dans les cas particuliers du Sarking et panneaux sandwich, il convient de se référer aux Avis Techniques ou DTA correspondants.

### Traitement des points singuliers :

Faitage : Dans le cas d'une toiture ventilée (ventilation de la sous-face de l'écran ou de la volige), le faitage est fermé par la mise en œuvre d'une bande d'écran de débord 20 cm et centrée.



La pose de l'écran directement au contact de l'isolant permet le recouvrement du faitage. Ce type constructif assure une performance thermique optimisée de l'isolant. L'emploi d'un pare-vapeur indépendant est nécessaire du côté intérieur de la paroi.

Points singuliers : (abergement de cheminée, sortie de conduit de ventilation...).

L'objectif est de dévier l'eau qui est sur la trajectoire de points singuliers. Pour cela, un 'déflecteur' est créé en enroulant un morceau de lé d'écran autour d'un liteau placé en biais. Une fois le déflecteur mis en place, l'eau est déviée sur la travée adjacente. Le bout d'écran enroulé autour du liteau doit être placé en partie haute sous le lé d'écran supérieur. Dans le cas d'une cheminée, il convient de respecter l'écart-feu.

Fenêtres de toit : Après avoir défini la position de la fenêtre, enlever les contre-lattes et réaliser un cadre support à l'aide de lattes de montage. Après avoir entaillé l'écran, celui-ci est relevé et fixé sur le cadre et les 4 coins collés. Le cadre dormant de la fenêtre est ensuite mis en place. En partie haute, une goulotte de dévoiement est réalisée de manière à assurer l'évacuation des eaux de fonte et de pluie dans la travée voisine des chevrons.

En égout : le raccordement de l'écran s'effectue sur le larmier afin d'évacuer l'eau récupérée dans la gouttière. L'écran recouvre de 10 cm la bande rigide et est coupé au ras de l'égout.

Les noues : sont traitées par un système de déflecteur et des liteaux de basculement.

L'écran sous-toiture ne constitue pas une mise hors d'eau provisoire de la toiture et ne peut donc pas servir de «bâchage» en phase chantier.

La couverture doit être mise en place au plus tard 8 jours après la mise en œuvre de l'écran.

L'écran de sous-toiture ELOS AIR3 est hautement perméable à la vapeur d'eau et dispose de classement «EST» E<sub>1</sub> Sd<sub>1</sub> T<sub>R3</sub>.

Nom du produit	ÉCRAN ELOS AIR3			
ID	WPP/WIZ	Couleur	Anthracite	Anthracite
Caractéristiques	Unité	Valeur	Tolérance	Spécifications Techniques Harmonisées
Nombre rouleaux / palette	[U]	20	-	-
Longueur	[m]	50	(-0)	EN 13859-1 EN 13859-2
Largeur	[m]	1,5	+/- 15	
Rectitude	[mm/m]	30mm/10m	-	
Poids	[g/m <sup>2</sup> ]	190	+/- 8%	
Réaction au feu	Classe	E	-	
Résistance à la pénétration de l'eau	Classe	W1	-	
Transmission de la vapeur d'eau - rapport	Sd [m]	0,04	-0,01 / + 0,03	
Résistance à la traction longitudinale	[N/50mm]	400	-20% / +30%	
Résistance à la traction transversale	[N/50mm]	375	-20% / +30%	
Résistance à la déchirure (clou) longitudinale	[N]	280	-20% / +40%	
Résistance à la déchirure (clou) transversale	[N]	300	-20% / +40%	
Résistance à la traction longitudinale	[%]	<2	-	
Flexibilité à basse température	[°C]	≥ 40	-	
<b>Vieillessement artificiel</b>				
Résistance à la pénétration de l'eau	Classe	W1	-	EN 13859-1 EN 13859-2
Résistance à la traction longitudinale	[N/50mm]	300	-20% / +30%	
Résistance à la traction transversale	[N/50mm]	280	-20% / +30%	
Allongement longitudinale	[%]	50	-20% / +30%	
Allongement transversale	[%]	70	-20% / +30%	

## RESPONSABILITÉ :

La société exploitant la marque ELOS décline toute responsabilité pour cause d'utilisation inappropriée ou de circonstances imprévues dans la mise en œuvre du produit.

## LA GAMME ELOS :

Gencod	Code	Désignation Article	Dimensions (m)
3491290022419	404331-01	ELOS AIR2	1,5 x 50
3491290022426	404339-01	ELOS AIR3	1,5 x 50

NF EN 13859-1 Feuilles souples d'étanchéité. Définitions et caractéristiques des écrans souples. Partie 1 : Écrans souples de sous-toiture pour couverture en petits éléments discontinus.

NF EN 13859-2 Feuilles souples d'étanchéité. Définitions et caractéristiques des écrans souples. Partie 2 : Écrans souples de sous-toiture pour murs et cloisons extérieures.