



## iNDi HPV R2

### Écran de sous-toiture souple respirant HPV

Pour supports continus ou discontinus. Entraxe maxi entre chevrons 60 cm.

#### CARACTÉRISTIQUES

**Complexe souple de 3 couches composé :**

Couche supérieure : membrane en polypropylène

Couche intermédiaire : membrane microporeuse

Couche inférieure : membrane en polypropylène

Conforme au DTU 40.29 (écrans de sous-toiture).  
Certification QB du CSTB n°23-004.

Bonne résistance mécanique grâce à un écran de  
150 g/m<sup>2</sup>.

Résistance aux températures : -20°C à +80°C.

ECRAN SOUPLE DE SOUS-TOITURE



Numéro de certificat  
23-004  
<http://evaluation.cstb.fr>

#### APPLICATION

En toiture (DTU 40.29) : pose sur support continu ou discontinu (entraxe maxi entre chevrons : 60 cm). Possibilité d'application directement au contact de l'isolant thermique, faitage fermé.

En façade (DTU 31.2) : pose comme pare-pluie derrière un parement extérieur à joints fermés.

L'écran INDI HPV R2 ne constitue pas une mise hors d'eau provisoire de la toiture et ne peut donc pas servir de « bâchage » en phase chantier. L'altitude doit être inférieure à 900m.

La couverture doit être installée 8 jours au plus tard après la mise en œuvre de l'écran de sous-toiture.

Caractéristiques	Performance				Spécifications techniques harmonisées
	Unités	Valeur nominale	Tolérance		
Réaction au feu	[classe]	E	-	-	EN 13859-1:2010
Résistance à la pénétration de l'eau	[classe]	W1	-	-	
Résistance à la pénétration de l'eau après vieillissement	[classe]	W1	-	-	
Caractéristique de perméance (Sd)	[m]	0,02	-0,01	+0,015	
Force de tension maximum Longitudinale/ Transversale	[N/50mm]	310 / 240	-40 / -40	+40 / +60	
Force de tension max après vieillissement artificiel Longitudinal/ Transversal	[N/50mm]	280 / 215	-50 / -50	+50 / +65	
Allongement Longitudinal/ Transversal	[%]	50 / 80	-25 / -25	+40 / +30	
Allongement après vieillissement artificiel Longitudinal/ Transversal	[%]	35 / 65	-20 / -30	+40 / +30	
Résistance à la déchirure Longitudinale/ Transversale	[N]	180 / 210	-30 / -50	+90 / +90	
Flexibilité à basse température	[°C]	-20	-	-	
Résistance thermique	[°C]	-40°C / +80°C	-	-	

Cette fiche technique annule et remplace la précédente. Document non contractuel, susceptible d'être modifié – Date d'édition 03/05/2023



## iNDi HPV R2

### Écran de sous-toiture souple respirant HPV

Pour supports continus ou discontinus. Entraxe maxi entre chevrons 60 cm.

#### MISE EN OEUVRE

1- Installation entre chevrons 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 faîtage. Le recouvrement est de 10 cm pour les pentes supérieures à 30 %, 20 cm sinon.

2- La fixation provisoire est réalisée par agrafage dans la future zone de recouvrement et non pas dans la partie courante de l'écran.

3- 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 mini entre l'écran et la couverture.

4- La bande adhésive est appliquée de manière continue avec le retrait de la bande PE de protection. Avec la double bande adhésive, le collage colle sur colle implique le retrait simultané des bandes de protection PE inférieures et supérieures.

5- L'écran HPV peut être au contact de l'isolant. En faîtage celui-ci est fermé par la mise en œuvre d'une bande d'écran de débord 20 cm et centrée. La non ventilation en sous face de l'écran HPV R2 assure une performance thermique optimisée de l'isolant.

6- 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.

7- Traitement des noues par système de déflecteur et liteau de basculement.

8 - Mise en œuvre des points singuliers : L'objectif est de dévier l'eau qui est sur la trajectoire de points singuliers à risque de pénétration, pour cela on crée un « déflecteur » en enroulant un morceau de lés d'écran autour d'un liteau placé à 45°. 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 la lés d'écran supérieure.



#### DÉCHETS

Les déchets sont des matériaux inertes sans danger particulier. Le matériau (polypropylène) est 100 % recyclable.



#### CONSEILS DE SÉCURITÉ

Il est conseillé d'observer les dispositions de sécurité afférentes à la pose sur toiture (EPI).

ECRAN SOUPLE DE SOUS-TOITURE



E<sub>i</sub>  
S<sub>D1</sub>  
T<sub>r2</sub>

Numéro de certificat  
23-004  
<http://evaluation.cstb.fr>

#### CONDITIONNEMENT

- Rouleau de 1,50 m x 50 m (75 m<sup>2</sup>) – 12 kg
- Palette de 12 rouleaux, soit 900 m<sup>2</sup>

Cette fiche technique annule et remplace la précédente. Document non contractuel, susceptible d'être modifié – Date d'édition 03/05/2023