

**Domaine d'emploi et description**

**ONDUTISS HDV R3 REFLEX** est un écran souple de sous-toiture, hautement perméable à la vapeur d'eau, destiné à compléter l'étanchéité des couvertures réalisées en petits éléments.

- Pose directe sur isolant, en neuf comme en rénovation.
- Protège l'isolant thermique des entrées d'air parasites (effet pare-vent) et optimise ses performances.
- Répond aux exigences du cahier du CSTB 3651.
- Conforme aux DTU 31.2 et 41.2.
- Crée une enveloppe extérieure étanche sans risque de condensation.
- Entraxe maximum entre chevrons 90 cm.
- Mise en œuvre également en Pare-pluie sur bâtiments en ossature bois avec bardage continu.
- Barrière radiante de sous-toiture hautement perméable à la vapeur d'eau pour l'amélioration du confort d'été.

Feuille en polypropylène perméable à la vapeur d'eau, prise en sandwich entre deux voiles en non tissés polypropylène calandré dont un avec revêtement aluminisé.

**Caractéristiques générales**

Caractéristiques	Valeur	Unités	Tolérances (-/+)		Normes
Résistance à la pénétration de l'eau	<b>W1</b>	-	-	-	EN 1928 EN 13111
Résistance à la pénétration de l'eau après vieillissement artificiel	<b>W1</b>	-	-	-	EN 1928 EN 13111
Perméabilité à la vapeur d'eau	<b>0.08</b>	m	- 0.02	+ 0.02	EN 12572 EN 1931
Résistance à la rupture en traction avant vieillissement artificiel (LxT)	<b>500/400</b>	N/50mm	-100/-60	+100/+100	EN 12311-2 EN 13859-1
Résistance à la rupture en traction après vieillissement artificiel (LxT)	<b>430/340</b>	N/50mm	-100/-60	+120/+120	EN 13859-1
Elongation avant vieillissement artificiel (LxT)	<b>35/30</b>	%	-15/-15	+45/+40	EN12311-2 EN13859-1
Elongation après vieillissement artificiel (LxT)	<b>30/15</b>	%	-20/-7	+40/+45	EN13859-1
Résistance à la déchirure au clou (LxT)	<b>350/330</b>	N	-70/-70	+100/+70	EN12310-2 EN13859-1
Stabilité dimensionnelle	<b>&lt; 2</b>	%	-	-	EN1107-2
Emissivité	<b>0,38</b>	-	-	-	prEN 15976
Emissivité après vieillissement artificiel	<b>0,39</b>	-	-	-	prEN 15976
Souplesse à basse température	<b>-20</b>	°C	-	-	EN1109

### Dimensions et conditionnements

Caractéristiques	Valeur	Unités	Tolérances (-/+)		Normes
Largeur	1,50	m			EN 1848-2
Longueur	50,00	m	-	-	EN 1848-2
Masse surfacique	180	g/m <sup>2</sup>			EN 1848-2

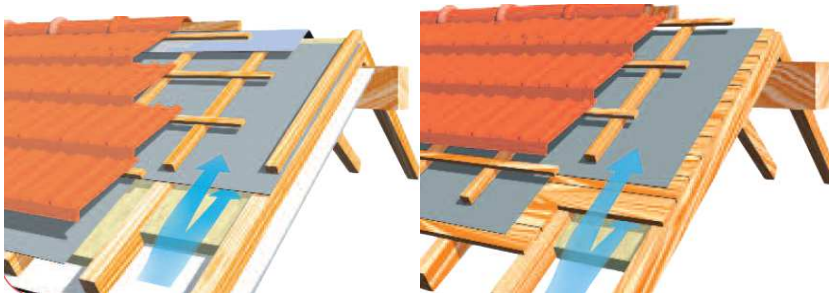
Rouleaux de 13,50 kg environ - Palette de 30 rouleaux.

**Les rouleaux doivent être transportés et stockés horizontalement. Les palettes ne doivent pas être gerbées**

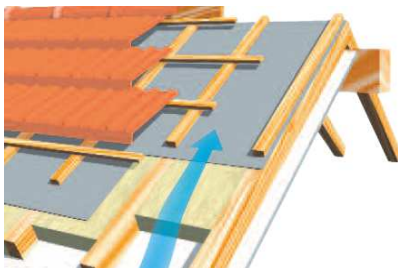
### Mise en œuvre

#### Mode de pose préconisé :

- **sur support discontinu**, écran ventilé deux faces ou **continu** avec support ventilé en sous-face et écran ventilé en surface :



- **pose directe sur isolant**, écran ventilé en surface :



Mise en œuvre également en **Pare-pluie** sur bâtiments en ossature bois avec bardage continu  
**Pour plus d'infos, se référer au Cahier 3651-2 - Janvier 2009 du CSTB.**