

DIFFLEX THERMO ND

Membrane à usage d'écran de sous toiture à performances renforcées
Domaines d'emploi à contraintes élevées

➤ Description

- Non-tissé polyester associé à une enduction spéciale, hautement perméable à la vapeur d'eau (valeur $S_d \leq 0.10\text{m}$).
- La déclinaison en version « SK » avec des bandes adhésives intégrées en lisière, de part et d'autre de la membrane, permet une liaison « colle sur colle » afin de parfaire l'étanchéité au vent au niveau des recouvrements transversaux, en se dispensant de l'utilisation d'un adhésif rapporté.
- **DIFFLEX THERMO ND est conforme** à la norme NF EN 13859-1/13859-2 et à l'annexe A du NF DTU 40.29, qui spécifie les caractéristiques applicables aux écrans souples de sous-toiture.
- **Certifié résistant à la pluie battante (TU –Berlin).**
- **Evaluation Technique Européen (ETE)**, suivant EAD 030218-00-0402 Membrane for Use as roof underlay, pour mise en œuvre avec contraintes élevées, climat de montagne ainsi qu'une exposition aux intempéries (UV, pluies) non couvert.



➤ Utilisation

- Dans des locaux de faible et moyenne hygrométrie ($W/n < 5\text{g/m}^3$).
- **En couverture**, au contact ou non de l'isolant
 - Sur un support continu (ex : volige, panneaux de particules, panneaux sandwich, technique sarking)
 - Sur un support discontinu (ex : chevron, fermette industrielle, caisson chevronné)
- En climat de plaine ≤ 900 mètres d'altitude.
- **En climat de montagne**, > 900 mètres, en pose supportée en tant que membrane à usage d'écran de sous-toiture à performances renforcées.
- **En faible pente**, à partir de 10° (5° en renforçant l'étanchéité au clou avec des bandes Nailtape) selon le matériau de couverture utilisé.
- Pose au clou d'ardoises, de lauzes, de bardeaux bitume, rendue possible du fait de son étanchéité au clou.
- Sous panneaux photovoltaïques (étanchéité complémentaire). Idéal grâce à sa résistance aux températures élevées.
- Ne doit pas être considéré comme une membrane d'étanchéité complémentaire et ne peut, de ce fait, ni servir à la mise hors d'eau prolongée du bâtiment, ni se substituer aux matériaux de couverture ou au bardage. L'écran de sous-toiture/pare-pluie sera recouvert par le matériau de couverture/bardage dans un délai n'excédant pas trois mois.

➤ Fonctions

- Protection contre la pluie, le vent, les poussières, les suies, les pollens, la neige poudreuse, ainsi que des éventuelles infiltrations qui peuvent se produire sur une toiture constituée de petits éléments de couverture.
- Faciliter l'écoulement de l'eau, le cas échéant.
- Rééquilibrage des pressions en sous face lors de vents violents, contribuant ainsi à limiter le risque de soulèvement des petits éléments de couverture.
- Protection des isolants et des bois de construction contre l'humidité.
- Amélioration de la performance thermique, en évitant les mouvements d'air parasites dans l'isolant.
- Résistance et stabilité aux UV, aux températures élevées, assurent durablement toute la fonctionnalité de l'écran.
- Etanchéité au clou, grâce à l'élasticité de l'enduction.
- Assurer la mise hors d'eau provisoire d'une toiture, en petits éléments discontinus, dont la pente est $\geq 13^\circ$ (10° en renforçant l'étanchéité au clou avec des bandes Nailtape) ou d'une paroi verticale, durant trois mois (hors conditions climatiques exceptionnelles), en utilisant la version « SK » et en consolidant tous les points singuliers avec les produits complémentaires du SOLID SYSTEM.
- Résistant à l'ammoniac.

➤ **Mise en œuvre**

- Voir le cahier technique Solid System extérieur BWK pour les produits complémentaires permettant de jointoyer/raccorder les écrans.

➤ **Stockage**

- Ne pas gerber les palettes
- En cas de stockage prolongé, il conviendra de le faire à l'abri du soleil et d'une source de chaleur.



Données techniques

Caractéristiques(*) évaluées selon NF EN 13859-1 & NF EN 13859-2	Difflex Thermo ND Ecran de sous-toiture HPV		
Matériaux	Non tissé polyester enduit		
Masse surfacique	220 g/m ²		
Epaisseur	0,80 mm/800 µ		
Résistance à la pénétration d'eau	W1		
Propriété de transmission à la vapeur d'eau (valeur Sd)	Env. 0,09 m		
Réaction au feu (Euroclasse)	E		
Résistance aux températures	-40°C à +150°C		
Entraxes maximum entre chevrons ou montants	60 cm		
Résistance aux UV non couvert	Stable et durable		
Mise hors d'eau provisoire / usage en couverture provisoire :	Aucun délai : couverture à la suite		
➤ Si pose conforme DTU 40.29 avec simple recouvrement des lés	3 mois		
➤ Si pose version SK + Solid System (conforme essai à la pluie battante du TÜ Berlin)	3 mois		
Propriétés mécaniques à l'état neuf et après vieillissement (contrainte élevée à 90°C) :	Longitudinal	Transversal	Après vieillissement
Traction (N/50 mm) :	400 N	250 N	>90 %
Allongement :	25 %	60 %	>75 %
Déchirure au clou :	150 N	160 N	-
Conditionnement :	24 Rouleaux/ palette		
Dimensions	50 ml X 1,5 m		
Poids du rouleau	Env. 17 kg		

*Voir la déclaration de performance pour l'ensemble des caractéristiques techniques