

## DIFFLEX THERMO ND 330 G SK

Membrane à usage d'écran de sous toiture à performances renforcées  
Domaines d'emploi à contraintes très élevées / fortes charges de neige

### ➤ Description

- Non-tissé polyester enduit avec trame de renfort, perméable à la vapeur d'eau avec bandes adhésives intégrées en lisière, de part et d'autre de la membrane, permettant 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 330 G SK est conforme**, à la norme NF EN 13859-1 et à l'annexe A du NF DTU 40.29, qui spécifie les caractéristiques applicables aux écrans souples de sous-toiture.
- **Certifié pour le climat de montagne Ö-Norm: B3661.**
- **Conforme à la norme suisse SIA 232-1 pour les « toitures à très fortes contraintes », climat de montagne >800m.**
- **Certifié résistant à la pluie battante (TU –Berlin).**



### ➤ Utilisation

- Dans des locaux de faible et moyenne hygrométrie ( $W/n < 5g/m^3$ ).
- **En couverture**, au contact ou non de l'isolant
  - Sur un support continu (ex : volige, panneaux dérivés du bois, panneaux sandwich, technique sarking)
  - Sur un support discontinu avec un entraxe jusqu'à 90 cm (ex : chevron, fermette industrielle, caisson chevronné)
- **En faible pente**, à partir de 10% ( $\approx 6^\circ$ ), selon le matériau de couverture utilisé.
- Possible avec de grands rampants ( $\geq 12$  mètres en projection horizontale).
- **En climat de montagne, entre 900 et 2000 mètres d'altitude**, avec des pentes  $\geq 20\%$  selon le matériau de couverture utilisé, en pose supportée en tant que membrane à usage d'écran de sous-toiture à performances renforcées sous-bois de rehausse ou sur chanlatte trapézoïdale.
- **En zone de fort enneigement avec des charges de neige potentielles  $> 400 daN/m^2$ .**
- Pour une 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. L'écran de sous-toiture sera recouvert par le matériau de couverture 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.
- Étanchéité 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  $\geq 29\%$  ou d'une paroi verticale, durant trois mois (hors conditions climatiques exceptionnelles), en consolidant tous les points singuliers avec les produits complémentaires du SOLID SYSTEM.
- Résistant à l'ammoniaque.

➤ **Mise en œuvre**

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

➤ **Stockage**

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



**Données techniques**

Caractéristiques(*) évaluées selon NF EN 13859-1	Difflex Thermo ND 330 G Ecran de sous-toiture perméable à la vapeur d'eau		
Matériaux	Non tissé polyester enduit Trame de renfort		
Masse surfacique	330 g/m <sup>2</sup>		
Epaisseur	0,90 mm/900 µ		
Résistance à la pénétration d'eau	W1		
Propriété de transmission à la vapeur d'eau (valeur Sd)	Env. 0,3 m		
Réaction au feu (Euroclasse)	E		
Résistance aux températures	-40°C à +150°C		
Entraxes maximum entre chevrons	120 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)			
Propriétés mécaniques à l'état neuf et après vieillissement (contrainte élevée à 90°C) :	Longitudinal	Transversal	Après vieillissement
Traction (N/50 mm) :	800 N	500 N	>90 %
Allongement :	20 %	20 %	>75 %
Déchirure au clou :	400 N	450 N	-
Conditionnement :	24 Rouleaux/ palette		
Dimensions	25 ml x 1,5 m		
Poids du rouleau	Env. 13 kg		

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