

DIFFLEX ALLROUND ND SK

Membrane à usage d'écran de sous toiture à performances renforcées



➤ Description

- Ecran multi-couche avec 2 épaisseurs d'intissé, trame de renfort, membrane d'étanchéité intermédiaire et enduction monolithique en surface. L'écran est perméable à la vapeur d'eau (HPV) et équipé de bandes adhésives intégrées en lisière,
- **Surface antidérapante,**
- **Résistance aux températures élevées**
- **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.
- **Conforme à la norme autrichienne Ö-Norm pour le climat de montagne : B3661 /UD Typ II/US**
- **Conforme à la norme suisse SIA 232-1 toutes catégories de pose, y compris pour les « toitures à très fortes contraintes », climat de montagne >800m.**
- **Certifié résistant à la pluie battante (TU –Berlin), ÉTE en cours.**

➤ Utilisation

- **En couverture**, au contact ou non de l'isolant
- **Du fait de la résistance aux températures élevées, convient sous couvertures en ardoises ou en métal,**
- Grâce à son étanchéité au clou, idéal pour une pose au clou d'ardoises, de lauzes, de bardeaux bitume,
 - Sur un support continu (ex : volige, panneaux dérivés du bois, panneaux sandwich, technique sarking)
 - Sur un support discontinu avec un entraxe jusqu'à 120 cm (ex : chevron, fermette industrielle, caisson chevronné)
- **En faible pente**, à partir de 5° (env. 9%), selon le matériau de couverture utilisé.
- **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 $> 400 \text{ daN/m}^2$.**

Données techniques

| Caractéristiques (*) évaluées selon NF EN 13859-1 | Difflex Thermo ALLROUND ND SK Ecran de sous-toiture renforcé, perméable à la vapeur d'eau | | |
|---|---|-------------|----------------------|
| Matériaux | 5 couches Non tissés avec enduction monolithique Trame de renfort Membrane fonctionnelle | | |
| Masse surfacique | 260 g/m ² | | |
| Épaisseur | 0,90 mm/900 µ | | |
| Résistance à la pénétration d'eau | W1 | | |
| Propriété de transmission à la vapeur d'eau (valeur Sd) | 0,09 m | | |
| Réaction au feu (Euroclasse) | E | | |
| Résistance aux températures | -40°C à +100°C | | |
| Résistance maximale à la température (exposition de courte durée) | +120°C | | |
| Entraxes maximum entre chevrons | 120 cm | | |
| Résistance aux UV non couvert | 3 mois | | |
| Évaluation technique Européenne (ETE) | Étanchéité au clou, résistance à la pluie battante (en cours) | | |
| Résistance à la pluie battante (TÜ Berlin) | Conforme | | |
| Ö-Norm 83661 – Tableau 5/4119 – Partie 6.1.2 | UD Typ II/US | | |
| SIA 232 Suisse | Toutes classes | | |
| Mise hors d'eau provisoire / usage en couverture provisoire : Pose avec lés collés + traitement des points singuliers avec accessoires du 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 100°C) : | Longitudinal | Transversal | Après vieillissement |
| Traction (N/50 mm) : | 850 N | 650 N | >85 % |
| Allongement : | 20 % | 15 % | >85 % |
| Déchirure au clou : | 800 N | 850 N | - |
| Conditionnement : | 20 Rouleaux (1500m ²)/ palette | | |
| Dimensions | 50 ml x 1,5 m | | |
| Poids du rouleau | Env. 19 kg | | |

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

➤ **Fonctionnalités :**

- 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.
- Étanche au clou :
 - Sans rajout de bandes d'étanchéité au clou (Nailtape) pour les mises en œuvre en classes 5 à 3 (ZVDH)
 - Avec rajout de bandes d'étanchéité au clou (Nailtape) pour les mises en œuvre en classe 2 ou en cas de vissage avec des vis à pointes fraiseuses.
 - Avec rajout d'une bande d'écran de 30cm collée recouvrant les contrelattes pour mise en œuvre en classe 1.

➤ **Mise hors d'eau provisoire :** voir détails dans cahier technique de mise en oeuvre

- Sur toitures avec pentes >10° (env. 18%). De 10 à 14° (25%) : avec rajout de bandes d'étanchéité au clou (Nailtape), quel que soit le type de classe de pose.
- Avec le collage des bandes adhésives SK et les accessoires du Solid system permettant de réaliser l'étanchéité au vent et à l'eau
- Ne doit pas être considéré comme une membrane d'étanchéité et ne peut, de ce fait, ni servir à la mise hors d'eau prolongée du bâtiment, ni se substituer aux matériaux de couverture. Difflex Allround ND SK sera recouvert par le matériau de couverture dans un délai n'excédant pas trois mois.

➤ **Mise en œuvre**

- Voir le cahier technique de mise en oeuvre gamme Difflex ND BWK

➤ **Accessoires du Solid System :** voir également le cahier technique Solid System extérieur BWK

| Points singuliers à traiter | Chevauchement des lés | | Zones endommagées | Éléments traversants/perforations | Raccordements |
|-------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------------------------------|---------------|
| | Longueur | Largeur | | | |
| Bandes SK intégrées à l'écran | X | | | | |
| Thermo tape / Solid tape Uni | | O | X | | |
| Thermo-Nailtape | | | | O | O |
| Thermo Kleb & Dicht | O | X | X | | X |
| Thermoflex | | | | X | |
| Thermo Butyl | | | | X | X |

X = usage standard O = usage optionnel - L'usage depend également du support

➤ **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.



BWK Dachzubehoer GmbH
Birkichstr.1
D-74549 Wolpertshausen
24/LE- DoP n° 8142
EN 13859-1
Selon ZVDH : UDB-A / USB-A

DIFFLEX ALLROUND ND SK

Membrane à usage d'écran de sous toiture à performances renforcées



*Certifié conforme et à faible émissivité
pour constructions saines*

