

## SOLID VARIUS

### Frein-vapeur hygro-variable

#### ➤ Description

- Ecran composé de deux non-tissés polypropylène et d'une membrane fonctionnelle hygro-variable en partie centrale.
- Frein-vapeur de type A (étanche à l'eau)
- Ne contient aucune substance dangereuse (selon §5.14 NF EN 13984).
- Conforme aux prescriptions des DTU, CPT, guides Rage, visant les procédés d'isolation des parois avec l'utilisation d'une membrane d'étanchéité à l'air et/ou celle d'une barrière à la diffusion de vapeur d'eau, exigeant un rapport entre la valeur Sd de la paroi intérieure et celle de la paroi extérieure supérieur ou égale à 5.
- Conforme à la norme DIN 4108-3



#### ➤ Utilisation

- En toiture, associé à un écran de sous-toiture perméable à la vapeur d'eau (voir gamme BWK)
- En construction à ossature bois, après vérification par un calcul de paroi (Glaser ou logiciels type Wufi) de l'absence de risque de condensation.
- Sur la face intérieure de l'isolant.
- Entre deux couches d'isolants, de manière à ménager un espace pour le passage des gaines techniques et/ou canalisations. Dans ce cas, il est impératif que le pare-vapeur soit positionné de manière à ce que sa température soit en hiver, supérieure à la température de rosée de l'ambiance intérieure. Cette exigence est satisfaite :
  - En région de plaine : règle du 2/3 – 1/3. Le pare-vapeur est positionné avec au maximum 1/3 de la résistance thermique de la paroi devant le pare-vapeur (face chaude).
  - En région froide ou d'altitude > 600 m : règle du 3/4 - 1/4. Le pare-vapeur est positionné avec au maximum 1/4 de la résistance thermique de la paroi devant le pare-vapeur (face chaude).
- Pour tous types d'isolants.
- Dans des locaux de faible hygrométrie.
- En climat de plaine et en climat de montagne  $\geq 900$  m.
- Sur les bois de structure, les suspentes métalliques.
- Pour la conception de parois perspirantes.
- Avec les produits complémentaires du SOLID System.

#### ➤ Fonctions

- Assurer l'étanchéité à l'air de l'enveloppe intérieure.
- Eviter les déperditions d'air chaud.
- Limiter et réguler la diffusion de vapeur d'eau dans l'isolant et les bois de construction.
- Conserver un caractère sec à l'isolant, en lui assurant durablement toute sa fonctionnalité. Eviter le risque de condensation interne et la formation de points de rosée.
- Réduire les ponts thermiques en évitant les concentrations d'humidité.



1301-CPR  
BWK Dachzubehör GmbH  
Birkichstr.1  
D-74549 WOLPERTSHAUSEN  
Dop 6786 - MPA BS  
NF EN 13984 : 2013



### ➤ Mise en œuvre

- Voir le cahier de préconisation BWK pour les membranes pare-vapeur/frein-vapeur.
- Voir le cahier technique Solid System intérieur BWK pour les produits complémentaires permettant de jointoyer/raccorder les membranes.

### ➤ 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 13984	SOLID Varius, Frein-vapeur hygro-variable	
Matériaux	Non-tissés polypropylène Membrane fonctionnelle hygro-variable	
Masse surfacique	90 g/m <sup>2</sup>	
Epaisseur	0,3 mm/300 μ	
Etanchéité à l'eau	Conforme	
Propriété de transmission à la vapeur d'eau (valeur Sd)	Sd de 0,25 à 25 m hygro-variable (valeurs calculées)	
Propriété de transmission à la vapeur d'eau (valeur Sd) Essais selon DIN 4108-3 (méthode dynamique)	Testée conforme (valeurs entre 0,5-2 ≤ 10 m)	
Propriété de transmission à la vapeur d'eau (valeur Sd) Selon EN 1931 (méthode statique)	Sd 3,0 m	
Après vieillissement	Conforme	
Réaction au feu (Euroclasse)	E	
Résistance aux températures	-40°C à + 80°C	
Propriétés mécaniques :	Longitudinal	Transversal
Traction :	150 N/50 mm	130 N/50 mm
Déchirure au clou :	65 N	80 N
Allongement :	50 %	50 %
Conditionnement :	50 rouleaux /palette (3750 m <sup>2</sup> )	
Dimensions des rouleaux	50 ml X 1,5 m	
Poids du rouleau	Env. 7,0 kg	
Code article	1000006786	