



# fisolan.ch

Die Dämmstoffe aus Schafwolle  
L'isolation de la laine des moutons

## Fiche produit

### Fisolan – Panneaux d'isolation en laine de mouton suisse

Nom commercial \_\_\_\_\_ Panneaux d'isolation Fisolan  
Distribution \_\_\_\_\_ Fisolan AG / Biglenstrasse 505 / 3077 Enggistein  
Fabricant \_\_\_\_\_ Fisolan AG / Biglenstrasse 505 / 3077 Enggistein  
Utilisation \_\_\_\_\_ Isolation contre la chaleur et le froid  
Couleur \_\_\_\_\_ chiné / beige / noir / marron foncé  
Origine des matières premières \_\_\_\_\_ Suisse  
Odeur \_\_\_\_\_ caractéristique – antibactérien – faiblement odorant

#### Propriétés physiques :

Masse volumique \_\_\_\_\_ 28 - 30 kg/m<sup>3</sup>  
Valeur nominale de la conductibilité thermique  $\lambda_{D(23/50)}$  \_\_\_\_\_ 0,036 W/m\*K  
Capacité calorifique spécifique  $c_p$  \_\_\_\_\_ 1.800 J/kg\*K  
Coefficient d'absorption acoustique  $\alpha_w$  \_\_\_\_\_ n.a.  
Comportement au feu \_\_\_\_\_ Classe EURO E  
Point d'éclair \_\_\_\_\_ ~ 570° C à 600° C  
Décomposition thermique \_\_\_\_\_ au dessus de 240° C  
LOI (Limiting Oxygen Index – indice limite d'oxygène) \_\_\_\_\_ 25,2 %  
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau  $\mu$  \_\_\_\_\_ 1  
Résistance à l'écoulement \_\_\_\_\_ 3,9 kPa\*s/m<sup>2</sup>  
Résistance à la formation de moisissure \_\_\_\_\_ Classe 0  
Résistance à l'infestation parasitaire \_\_\_\_\_ satisfaisante

#### Déclaration complète des matériaux :

Pure laine vierge de mouton (antistatique) \_\_\_\_\_ 82 %  
Teneur en matières grasses \_\_\_\_\_ max. 0,2 % de lanoline  
Teneur en humidité \_\_\_\_\_ 12 % à 17 % (environ max. 35 %)  
Fibre Byko (fibre fusible) \_\_\_\_\_ 18 % de fibres de bouteilles PES/PET recyclées  
Apprêt antimite / apprêt ignifuge (teneur en substance active) \_\_\_\_\_ env. 5 % de substance active : Fluorotitanate de potassium IV  
n° CAS : 16919-27-0, n° EINECS : 240-969-9  
Pesticides \_\_\_\_\_ aucun

#### Autres caractéristiques :

Teneur en poussières fines \_\_\_\_\_ aucune  
Laine recyclée \_\_\_\_\_ aucune  
Comportement de tassement \_\_\_\_\_ aucun  
Solubilité dans l'eau \_\_\_\_\_ aucune  
Solubilité dans les solvants organiques \_\_\_\_\_ aucune

#### Propriétés:

- Protégeant contre le froid et la chaleur estivale
- Assurant un habitat sain grâce à une capacité élevée d'absorption d'humidité et à des propriétés de purification de l'air
- Dégradant le formaldéhyde
- Résistant à l'infestation de moisissure
- Ouvert à la diffusion
- Insonorisant
- Valorisant les constructions avec d'autres matériaux isolants
- En pure laine vierge de mouton suisse
- Renforcés par des fibres de bouteilles PES/PET recyclées
- Fibre naturelle renouvelable
- Non allergène, protection contre les moisissures d'habitation
- Résistant aux nuisibles (rongeurs, mites)
- Difficilement inflammable et auto-extinguible
- Longue durée de vie
- Installation facile et fiable





# fisolan.ch

Die Dämmstoffe aus Schafwolle  
L'isolation de la laine des moutons

## | Pose :

1. Si nécessaire, couper le panneau d'isolation avec une surépaisseur d'environ 1 cm de la dimension intérieure.
2. Si nécessaire, poser le panneau d'isolation en plusieurs couches de telle sorte qu'elles se chevauchent sans déformation afin qu'elles épousent la forme de la structure environnante.
3. Le panneau d'isolation peut être facilement découpé à l'aide de la lame de scie Alligator ou de la scie sauteuse Festool.

## | Utilisation :

### Isolation thermique :

- Toiture (sur, entre et sous les chevrons)
- Mur (à l'extérieur et à l'intérieur du mur, entre les montants en bois, les cloisons de séparation)
- Façades ventilées
- Niveau d'installation
- Doublure de l'isolation existante
- Sauna, cabanes de chantier, camping-cars, etc.

### Insonorisation :

- Cloisons et parois intermédiaires
- Planchers et plafonds (sur, entre et sous les solives)
- Plafonds suspendus

## | Dimensions :

Épaisseur [mm]	Valeur U* [W/m*K]	Largeur/longueur [mm]	Panneaux/PU [pièce]	Surface/PU [m <sup>2</sup> ]
30	1,200	600/1200	20	14,40
40	0,900		15	10,80
50	0,750		12	8,64
60	0,600		10	7,20
80	0,450		8	5,76
100	0,360		6	4,32
120	0,300		5	3,60
140	0,260		4	2,88
160	0,220		4	2,88

\* Déterminé en fonction de la conductibilité thermique mentionnée ci-dessus.

Ces informations correspondent à l'état de la technique et ne représentent qu'une description générale de nos produits et des applications possibles. Fisolan décline toute responsabilité quant à l'exhaustivité, l'exactitude, la conformité et la pertinence de ces informations et de leur utilisation. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'aptitude de nos produits à l'utilisation qu'il veut en faire. Sauf convention écrite contraire, s'appliquent les conditions générales. Elles ne sont en aucun cas modifiées ni invalidées par les informations contenues dans le présent document. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment ces informations et les caractéristiques de produit, notamment en cas de changement de dispositions légales. Pour plus d'informations, veuillez contacter Fisolan AG.

## Fisolan AG

Version : 1.3.  
Date : 18.11.2024  
Autorisation : responsable en matière de gestion de la qualité Fissco AG / ISO9001:2015  
Validité : jusqu'à révocation par le responsable en matière de gestion de la qualité Fissco AG

