

description

L'isolant THERMOLAINE est obtenu à partir de fibres de laine de mouton issue d'élevages pyrénéens. La laine cardée, thermoliée, traitée anti-mite, constituant une nappe non tissée présentée en rouleau.

qualités

Isolant thermique de remplissage. Bonne absorption aux bruits aériens. Bon pouvoir hygroscopique: environ 17 % de reprise d'humidité sans altération de la matière première. Faible degré d'inflammabilité. Tend à s'éteindre d'elle-même.

bio-compatibilité

Produit naturel à 88 % de laine de mouton et 12 % de fibres polyester.

domaine d'utilisation

Isolation des toitures en rampants, des planchers horizontaux et combles.

réaction aux rongeurs

Les rongeurs ne s'attaquent pas aux fibres animales.

comportement au feu

La laine empêche la propagation des flammes. classement au feu B2 : difficilement inflammable.

THERMOLAINE est un matériaux de remplissage (ne participant pas à la stabilité de la structure) utilisable dans des habitations individuelles isolées ou jumelées à 2 niveaux maximum (famille 1). Dans le cas de bâtiment de type collectif et public, THERMOLAINE doit être protégé par un écran thermique pour un PF (pare-flamme) allant de 1/4 h. à 1/2 h., selon le positionnement préconisé. On se reportera au cahier n° 206 du CSTB, ainsi qu'au règlement de sécurité incendie.

aptitude à l'emploi

Selon le domaine d'utilisation décrit ci-dessus les propriétés techniques de THERMOLAINE sont au moins égales au niveau 1 du classement ISOLE de référence.

traitement

Au mitin: molécule classée sans effet hostile sur l'homme, très stable et sans émanation (approuvé par le secrétariat international de la laine).

mise en oeuvre

THERMOLAINE se découpe aux ciseaux. Son glonflant naturel permet d'épouser aisément les irrégularités des volumes à remplir. Entre chevrons : agrafage avec des agrafes galvanisées.

Selon la législation française et les règles de l'art en vigueur, la pose d'un pare-vapeur est obligatoire dans tous les cas de figure. D'autres pays d'Europe admettent la pose sans pare vapeur avec des isolants respirants, sauf dans les pièces d'eau.

caractéristiques techniques

Densité	12,5 à 13 kg/m ³	
Conductivité thermique	$\lambda = 0,041 \text{ W/m}^\circ\text{C}$	
Classement au feu	B2 selon la norme DIN 4102	
Affaiblissement aux bruits aériens	jusqu'à 55 db (selon mise en oeuvre)	
Résistance à la diffusion de vapeur	$\mu 1$	
	6cm	10cm
Équivalence lame d'air Sd	0,06 m	0,10 m

stockage

Conserver au sec.

références

	Laine Thermoliée	largeur	longueur	épaisseur
TLR 6-45		45 cm	10 m	6 cm
TLR 10-60		60 cm	10 m	10 cm
TLR 10-120		120 cm	10 m	10 cm

conditionnement

en sac de 3 rouleaux (6-45) de 2 rouleaux (10-60) et 1 rouleau (10-120).

En l'état de la réglementation, le produit THERMOLAINE n'étant pas sujet à une norme, les propriétés énoncées sont données à titre indicatif de comparaison avec des isolants minéraux ou organiques.