

Quel isolant pour quelle paroi ?

Date de l'article

26/09/2019

Temps de lecture

4 min de lecture

■ QUEL ISOLANT POUR QUELLE PAROI ?

Certains isolants ont des applications spécifiques. Il faut donc les choisir selon l'utilisation pour les sols, murs, combles ou cloisons.

En fonction de la nature de l'isolant

Il n'y a pas de produit unique pour toutes les applications. Certains isolants de par leur nature, leur fabrication, leurs caractéristiques, leurs performances et leur présentation (rouleaux, panneaux ou vrac) ont des applications plus ou moins dédiées.


Pour chaque application, il est impératif de vérifier que les caractéristiques et performances du produit correspondent au niveau exigé par les règles de l'art ou les réglementations pour l'application.

En dehors de ces caractéristiques à vérifier au cas par cas et produit par produit, le tableau ci-après synthétise les usages courants et traditionnels pour les différentes familles de produits :

APPLICATION/ TYPE D'ISOLANT	COMBLES	PLAFONDS	MURS	CLOISONS	SOLS ET PLANCHERS : DESSUS
Laine de verre	oui	oui	oui	oui	
Laine de roche	oui	oui	oui	oui	oui
Laine de chanvre	oui	oui	oui	oui	
Polystyrène PSE			oui	oui	oui
Polystyrène XPS				oui	oui
Plume de canard	oui	oui	oui	oui	
Polyuréthane	oui		oui		oui
Fibre de bois	oui	oui	oui	oui	oui
Laine de mouton	oui	oui	oui	oui	
Laine de lin	oui	oui	oui	oui	
Ouate de cellulose	oui	oui			
Laine de coton	oui	oui	oui	oui	
Textiles recyclés	oui	oui	oui	oui	
Verre cellulaire					oui
Isolant mince (PMR)	oui				

En fonction du conditionnement

On choisira également un matériau isolant en fonction de ses caractéristiques : rigide, semi-rigide ou souple. En effet, un isolant souple sera destiné à l'isolation des planchers de combles perdus, alors que pour les combles aménagés, il est obligatoire de poser un isolant semi-rigide et en murs, on s'orientera vers un isolant rigide ou semi-rigide avec une bonne tenue mécanique. A titre indicatif, voici un tableau qui présente, pour les laines minérales, les différentes applications en fonction des caractéristiques et du conditionnement.

APPLICATION / CONDITIONNEMENT	COMBLES	SOLS	MURS	CLOISONS	TOITURE
<p>Feutre souple (rouleau)</p> 	<p>oui (plancher comble perdu)</p>				
<p>Feutre semi- rigide (panneau, rouleau)</p> 	<p>oui impératif en isolation double couche en rampants en rénovation (cf. CPT 3560)</p>		<p>oui (murs périphériques, cloisons et parois nécessitant une forte résistance thermique)</p>	<p>oui (cloison séparative entre local chauffé et local non chauffé (garage, buanderie, cellier, etc.))</p>	<p>oui (isolation par l'extérieur en double ou triple couche)</p>
<p>Panneau rigide</p> 		<p>oui (isolation des sols sous chape)</p>			<p>oui (par l'extérieur toitures étanchées sarking)</p>
<p>Flocons</p> 	<p>oui (combles perdus non accessibles)</p>				