

Isolants

Logrotex
NON WOVENS

		Applications				Caractéristiques isolantes thermiques		Caractéristiques isolantes acoustiques					D'autres caractéristiques techniques			
Origine	Isolant	Conditionnement	Murs	Parquets	Toites	Lambda (W/m·K)	Épaisseur pour R=5 en cm	Coefficient d'absorption à 400 Hz	Coefficient d'absorption à 800 Hz	Coefficient d'absorption à 5 kHz	Coefficient d'absorption moyenne	Résistance au flux d'air (Rayls/m)	Densité (kg/m ³)	Capacité hygroscopique	R _{s,e} : vapeur d'eau (μ)	Classement au feu
Fibres végétales	Chanvre 40/30	Rouleaux	●	●	●	0,038 a 0,042	19 a 21	0,58	0,77	0,68	0,7	25.296,7	20	Moyenne	1 a 2	F
		Panneaux	●	●	●											
	Coton	Rouleaux	●	●	●	0,037	19						25-30	Moyenne	1 a 2	E
		Panneaux	●	●	●											
Fibres animaux	Laine de mouton 60/13	Rouleaux	●	●	●	0,04	20	0,53	0,73	0,63	0,63	9.136,6	13,5	Fort	1 a 2	E
		Panneaux	●	●	●											
	Laine de mouton 100/13	Rouleaux	●	●	●	0,04	20	0,85	0,93	0,83	0,81		13,5	Fort	1 a 2	E
		Panneaux	●	●	●											
	Laine de mouton 100/20	Rouleaux	●	●	●	0,04	20	0,95	0,99	0,79	0,81	13.608,0	20	Fort	1 a 2	E
		Panneaux	●	●	●											
	Laine de mouton 140/13	Rouleaux	●	●	●	0,04	20	0,78	0,98	0,78	0,84	8.572,5	13,5	Fort	1 a 2	E
		Panneaux	●	●	●											

Comparaison graphique des différentes Isolgreen®

Les tests de simulation du Tube de Kundt pour calculer l'isolation d'un mur en plaque de plâtre de 15 + matériau absorbant (Isolgreen) dans des profilés de 70 + plaque de plâtre de 15 mm démontrent un comportement face à l'isolation semblable à celui d'autres types de matériaux.