

Description générale

Les panneaux isolants "sandwich" en laine de roche (issue du basalte) sont utilisables dans tout type de structure portante de toit. Ils sont utilisés notamment pour les toits et les parois des constructions qui nécessitent des mesures spéciales de résistance au feu et un niveau élevé d'absorption phonique.

Ces panneaux sont utilisés pour réaliser les murs extérieurs et intérieurs, ainsi que les toits et les plafonds des immeubles d'habitations, de bâtiments industriels, commerciaux, de fermes agricoles, d'immeubles de bureaux, d'entrepôts, d'espaces de production et autres constructions spéciales.

La laine de roche est connue pour son niveau élevé de résistance au feu, pour ses propriétés d'absorption des bruits et pour ses propriétés isolantes. Par rapport au montage d'une simple isolation de laine de roche sous le toit, l'installation de panneaux isolants en laine de roche assure une protection thermique 2,5 plus élevée.

Spécifications de production

- Les panneaux de bardage BILKA en laine de roche sont fabriqués en deux variantes : à fixation invisible, ce qui assure un aspect esthétique particulier et à fixation visible.
- Les panneaux pour toits BILKA en laine de roche sont fabriqués en deux variantes : à 3 nervures et à 5 nervures.
- L'épaisseur des panneaux varie entre 50 et 100 mm, en fonction de la destination pour laquelle ils sont produits.
- L'épaisseur des couches extérieures en acier varie entre 0,5 et 0,6 mm.
- Les couches extérieures en acier peuvent être produites en différentes variantes de couleurs.
- La longueur standard du panneau varie entre 2,5 et 12 m. L'exécution des panneaux de longueurs différentes de celles standard se fera après consultation préalable du spécialiste technique BILKA.

Avantages

- Résistance à la propagation du feu et des flammes
- Montage facile et rapide
- Bonnes propriétés d'isolation phonique et thermique
- Longue durée de vie
- Pas d'effets négatifs sur l'environnement, la laine de roche étant un matériau complètement naturel et recyclable.

Panneaux isolants en laine de roche

1. Panneau pour toit en laine de roche

Épaisseur du panneau	Épaisseur couche extérieure	Poids	U		Distance entre bords en m																
					Ouverture unique								Ouvertures multiples								
mm	mm	Kg/m ²	w/m ² K		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
			EN 14509	EN ISO 6946	Charge maximale uniformément distribuée en kg/m ² acier																
50	0,6/0,5	15,85	0,81	0,70	198	140	105	85	63	-	-	-	233	165	125	102	80	62	-	-	-
80	0,6/0,5	18,85	0,52	0,47	267	198	160	130	109	88	65	-	306	230	185	152	130	110	90	70	-
100	0,6/0,5	20,85	0,42	0,38	285	211	168	140	118	102	88	73	320	246	196	162	136	118	105	90	79

Panneaux isolants en laine de roche

2. Panneau de bardage en laine de roche

Épaisseur du panneau	REI	Épaisseur couche extérieure	Poids	U		Distance entre bords en m																
						Ouverture unique								Ouvertures multiples								
mm		mm	Kg/m ²	w/m ² K		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	65,5
				EN 14509	EN ISO 6946	Charge maximale uniformément distribuée en kg/m ² acier																
50	15	0,6/0,5	15,40	0,78	0,76	98	78	66	52	-	-	-	-	109	87	73	62	49	-	-	-	-
80	60	0,6/0,5	18,40	0,50	0,49	156	127	105	80	61	49	-	-	168	141	107	100	77	60	50	40	-
100	120	0,6/0,5	20,40	0,41	0,40	183	157	131	101	77	60	49	40	193	170	147	124	96	76	61	52	43

BILKA STEEL SRL

Str. Henri Coanda Nr. 17, Brasov

Tél. : [+4 0268.548.117](tel:+40268548117) Fax : +4 0268.548.116

www.bilka.ro