

02

Rockal Rockwool

Rouleaux à faible densité

LDR30 - LDR50 - **LDR60**

Les Rouleaux de Rockal Rockwool à faible densité sont composés de fibres de roche minérale, traitées à partir de roches basaltiques volcaniques. Les fibres sont liées ensemble avec un liant thermo-durcissable qui confère flexibilité et résistance aux produits. Les Rouleaux de Rockwool à faible densité sont normalement produits à faible densité et sont conformes à l'ASTM C-553-92. Type VII, E-84, E-119.

Applications :

Isolation thermique et acoustique pour le froid stockages, réservoirs réfrigérés et conduits courbés. Utilisés dans des bâtiments commerciaux, industriels et résidentiels, en particulier dans des logements préfabriqués, des murs à vide, en acier.

Structures de bâtiments sous ou par-dessus des pannes et systèmes de panneaux sandwich à double revêtement, cloisons et fermes avicoles et plafonds suspendus. Aide à contrôler la perte ou le gain de chaleur et la condensation. Le papier d'aluminium agit barrière de vapeur pour prévenir la condensation.

Produits Disponibles :

Nom du produit	Dimensions		Densité (Kg/M³)	Épaisseur (mm.)	Conductivité thermique (W/m.k)
	Longueur (m.)	Largeur (m.)			
Rockal LDR 30	12.5	1.0 ou 1.2	30	30 à 100	
Rockal LDR 40	12.5	1.0 ou 1.2	40	30 à 100	0,035 à 1,36
Rockal LDR 50	12.5	1.0 ou 1.2	50	30 à 100	
Rockal LDR 60	12.5	1.0 ou 1.2	60	30 à 100	

N.B. D'autres tailles peuvent être fabriquées sur demande spéciale.





Orientation :

Les rouleaux à faible densité Rockal sont revêtus d'un matériau de barrière à vapeur réfléchissant (Renforcé Feuille d'aluminium FSK), ou vinyle coloré ou BGT ou BGF ou papier Kraft.

Température moyenne(°C)	Conductivité thermique (W/m.k) pour les densités suivantes en (Kg/M ³)								
	35	40	50	70	100	128	140	160	200
10	0.036	0.037	0.037	0.038	0.037	0.038	0.038	0.028	0.028
50	0.048	0.039	0.040	0.038	0.037	0.039	0.035	0.037	0.037
100	0.046	0.047	0.047	0.046	0.046	0.049	0.039	0.040	0.040
150	0.054	0.054	0.055	0.053	0.054	0.053	0.041	0.056	0.057
200	0.066	0.067	0.068	0.064	0.060	0.058	0.049	0.055	0.059
250	0.081	0.082	0.084	0.080	0.081	0.069	0.056	0.065	0.067
350	0.112	0.122	0.124	0.120	0.121	0.091	0.084	0.087	0.088
450	0.131	0.142	0.146	0.135	0.136	0.139	0.132	0.128	0.135

N.B. La valeur R est 1/Conductivité thermique ou Épaisseur(m.)/ Conductivité thermique



Sécurité incendie :

Les produits en fibres Rockal Rockwool sont classés comme des matériaux non-combustibles et suivent les réalisations de la classification de la sécurité incendie :

- Classe 1 propagation de flamme conformément à la norme BS 476
- Classe 0 conformément à la norme BS 476
- Classe A1 conformément aux normes européennes
- Caractéristiques de combustion de surface conformément à l'ASTM E-84
- Indice de propagation du feu : moins de 10
- Indice de développement de fumée : Moins de 25



Emballage et manutention

Chaque Rouleau à faible densité Rockal est emballé dans un sac en polyéthylène protégé des rayons UV et fixé avec une étiquette de spécification du produit.

Les Rouleaux à faible densité Rockal doivent être manipulés avec soin car ils se composent principalement de fibres.

Les Rouleaux à faible densité Rockal doivent être stockés horizontalement dans un endroit sec et fermé, emballés de manière sécurisée avec une hauteur cumulative maximale de 4 rouleaux pour maintenir les propriétés du produit.



Propriétés techniques :

Propriété	Valeur	
Temp. de service (côté chaud)	400°C	
Temp. de fusion	1500°C	
Plage de Temp. à Surface Externe	-29°C à 66°C	
Absorption d'humidité	< 1% (Par poids, Eau répulsif, Non-Hygroscopique, Non-Capillaire Pas d'effet sur la stabilité)	
Résistance à la corrosion	pH 7 ou légèrement alcalin	
Chlorures Solubles	6 PPM	
Résistance aux Champignons	N'encourage pas la croissance des Champignons	
Réduction du bruit coefficient (NRC)	≈ 0.85	
Contenu en Amiante	Non toxique et non dangereux pour la santé et Amiante Gratuit Ne contient pas : AMPHIBOLE {CA ₂ MG ₃ (OH) ₂ SI ₈ O ₂₂ } Ni SERPENTINE Amiante {MG ₃ SI ₂ (OH) ₄ O ₅ }	
Environnement	Sans CFC et HCFC	
Expansion et Contraction	Complètement stable	
Contenu Court	Moins de 25%	ASTM C-1335
Condensation	La diffusion de vapeur de Rockal Rockwool est négligeable, elle est considérée nulle par rapport à d'autres matériaux d'isolation	