



02

Laine de roche Rockal

Rouleaux à faible densité LDR30 - LDR50 - LDR60

Les rouleaux Rockal Rockwool basse densité sont composés de fibres minérales de roches volcaniques basaltiques, les fibres sont liées ensemble avec un liant thermodurcissable qui confère flexibilité et résilience aux produits.

Les rouleaux Rockal Rockwool basse densité sont normalement produits à faible densité et sont conformes à l'ASTM C-553-92 Type VII, E-84, E-119.

Applications:

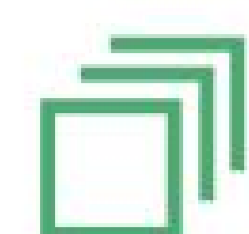
Isolation thermique et acoustique pour les frigorifères, réservoirs réfrigérés et conduits courbés. Utilisé dans les bâtiments commerciaux, industriels et résidentiels, en particulier dans les constructions préfabriquées, les murs à cavité, les structures en acier, les bâtiments sous ou sur poutres et les systèmes à double isolation sandwich, les cloisons murales et les fermes à volailles et les plafonds suspendus.

Aide à contrôler la perte ou le gain de chaleur et la condensation. L'aluminium agit comme une barrière à la vapeur pour empêcher la condensation.

Produits disponibles :

Nom du produit	Dimensions		Densité (Kg/M) ³	Épaisseur (mm.)	Conductivité thermique (W/mk)
	Longueur (m.)	Largeur (m.)			
Rockal LDR30	12,5	1.0 ou 1.2	30	30 à 100	
Rockal LDR40	12,5	1.0 ou 1.2	40	30 à 100	0,035 à 1,36
Rockal LDR50	12,5	1.0 ou 1.2	50	30 à 100	
Rockal LDR60	12,5	1.0 ou 1.2	60	30 à 100	

NB Toutes autres tailles peuvent être fabriquées sur demandes spéciales.

**Orienté vers:**

Rockal Low Density Rolls are faced with reflective vapor barrier material (Reinforced Aluminum Foil FSK), or colored vinyl or BGT or BGF or Kraft Paper.

Température moyenne (°C)	Conductivité thermique (W/mk)										
	Pour les densités suivantes en 3 (kg/m)										
	35	40	50	70	100	128	140	160	200		
dix	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	

NB La valeur RV est 1/conductivité thermique ou épaisseur (m.)/conductivité thermique

**La sécurité incendie:**

Rockal Rockwool fibers products are classified as Non-Combustible materials and follow the fire safety rating achievements:

- Class 1 Surface spread of flame in accordance to BS 476
- Class 0 in accordance to BS 476
- Class A1 in accordance to European standards
- Surface burning characteristics in accordance to ASTM E-84
- Fire Spread Index: Less than 10
- Smoke Developed Index: Less than 25

**Emballage et manutention**

Each Rockal Low Density Roll is packed in polyethylene bag protected from UV light rays and fixed with product specification sticker.

Rockal Low Density Rolls shall be handled with care since its mainly consisting of fibers.

Rockal Low Density Rolls shall be stored horizontally in a dry closed area securely packaged with a maximum of cumulative height of 4 rolls to maintain the product properties.



Propriétés techniques :

Propriété	Valeur	
Température de service. (Côté chaud)	400°C	
Température de fusion.	1500°C	
Température face extérieure. Gamme	-29°C à 66°C	
Absorption d'humidité	< 1% (En poids, Eau répulsif, non hygroscopique, Non capillaire Aucun 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 de bruit Coefficient (CNRC)	≈0,85	
Contenu en amiante	Non toxique et non dangereux pour la santé et l'amiante Gratuit Ne contient pas: AMPHIBOLE {CA2 MG3(OH)2 SI8 O22} Ni SERPENTINE Amiante {MG3 SI2 (OH)4 O5}	
Environnement	Sans CFC ni HCFC	
Expansion et contraction	Complètement stable	
Contenu du tournage	Moins de 25 %	ASTM C-1335
Condensation	La diffusion de vapeur de Rockal Rockwool est négligeable et est considérée comme nulle par rapport à d'autres matériaux isolants.	