

# Rockin L

La laine de roche nodulée pour soufflage et épandage avec machine pneumatique.

## Application

Isolation thermique et acoustique de différentes solutions constructives:

- Remplissage des chambres à air d'une épaisseur égale ou supérieure à 80 mm dans les murs à double parois, tels que la brique de céramique, le bloc de béton, la maçonnerie ou l'ossature légère du bois ou de l'acier galvanisé pour les constructions légères de plaques gypse laminé avec une densité insufflée de 55 kg/m<sup>3</sup> et une conductivité thermique de 0,036 W/mK
- L'isolation du grenier. Il est réalisé en soufflant les nodules de laine de roche à l'aide d'une machine pneumatique ou avec turbine, avec une densité d'installation recommandée de 21-25 kg/m<sup>3</sup> et une conductivité thermique de 0,045 W/mK.
- Insufflé dans les faux plafonds. Cela se fait en appliquant une densité minimale de 21 kg/m<sup>3</sup> et une densité maximale de 55 kg/m<sup>3</sup>. Cela dépend de la résistance à la charge du faux plafond existant.

Cela se fait en appliquant une densité minimale de 21 kg/m<sup>3</sup> et une densité maximale de 55 kg/m<sup>3</sup>. Cela dépend de la résistance à la charge sur faux plafond existant.



## Caractéristiques Techniques

Propriété	Description	Norme				
Densité nominale (kg/m <sup>3</sup> )	Double paroi: 55 Greniers non habitables: 21-25 Soufflé sur faux plafond: 21-55	EN 1602				
Conductivité thermique W/(m*K)	0,036 (Application soufflage) 0,045 (Application épandage)	EN 12667				
Absorption d'eau à court terme (kg/m <sup>2</sup> )	WS ( $< 1,0 \text{ Kg/m}^2$ )	EN 1609				
Réaction au feu /Euroclass	A1	EN 13501.1				
Transmission de la vapeur de l'eau	MU1 ( $\mu = 1$ )	EN 12086				
Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)	Densité installée: 55 kg/m <sup>3</sup>	Conductivité thermique: 0.036 W/m <sup>2</sup> K				
	Résistance thermique	Epaisseur (mm)	N° de sacs /100 m <sup>2</sup>	Résistance thermique	Epaisseur (mm)	N° de sacs /100 m <sup>2</sup>
	2.2	80	22	5.6	200	55
	2.5	90	24.8	5.8	210	57.8
	2.75	100	27.5	6.1	220	60.5
	3.1	110	30.3	6.4	230	63.3
	3.3	120	33	6.7	240	66
	3.6	130	35.8	6.9	250	68.8
	3.9	140	38.5	7.2	260	71.5
	4.20	150	41.3	7.5	270	74.3
	4.4	160	44.0	7.8	280	77
	4.7	170	46.8	8.1	290	79.8
	5.0	180	49.5	8.3	300	82.5
	5.3	190	52.3			

avr.-22

**ROCKWOOL Peninsular S.A.U.**  
Ctra. Zaragoza, Km. 53,5 N121.  
31380 Caparrosa, Navarra, Spain  
T (+34)902 430 430

[www.rockwool.es](http://www.rockwool.es)

Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)			Densité installée: 21-25 kg/m <sup>3</sup>			Conductivité Thermique: 0.045 W/m <sup>2</sup> K		
Résistance thermique	Epaisseur (mm)	N° de sacs /100 m <sup>2</sup>	Résistance thermique	Epaisseur (mm)	N° de sacs /100 m <sup>2</sup>	Résistance thermique	Epaisseur (mm)	N° de sacs /100 m <sup>2</sup>
2	95	9.5	9	410	43			
2.5	115	11.9	9.5	435	45.3			
3	140	14.3	10	455	47.7			
3.5	160	16.7	10.5	480	50.1			
4	185	19.1	11	500	52.5			
4.5	205	21.5	11.5	525	54.9			
5	230	23.9	12	550	57.3			
5.5	250	26.3	12.5	570	59.7			
6	275	28.6	13	595	62			
6.5	300	31	13.5	615	64.4			
7	320	33.4	14	640	66.8			
7.5	345	35.8	14.5	660	69.2			
8	365	38.2	15	685	71.6			
8.5	390	40.6						

**NOTE:** Le nombre de sacs / 100 m<sup>2</sup> est la quantité minimale recommandée pour une densité installée de ROCKin L = 55 kg/m<sup>3</sup> ou d = 21 kg/m<sup>3</sup>. Cette valeur peut varier en fonction des paramètres de contrôle de la machine de gonflage.

## Avantages

- Excellente isolation thermique et acoustique pour les constructions existantes non isolées, sans démontage du parement intérieur.
- Rapidité et facilité de montage.
- Confort thermique et acoustique immédiate.
- Economie d'énergie et d'argent immédiate.
- Produit incombustible, il ne contribue donc pas au développement de l'incendie.
- Respectueux de l'environnement.
- **Comportement face au vent**  
Résistance au vent dans les toitures ventilées - Les tests réalisés au CSTB de Nantes montrent que l'isolation de la laine de roche reste globalement stable considérant vitesses de vents typiques dans les maisons unifamiliales (sans effets aérodynamiques aggravants tels que caractéristiques géographiques ou hauteurs de construction maximales) dans les zones de vent correspondant à l'Europe.
- **Résistance aux termites**  
Deux séries d'essais standardisés sur la propagation des termites ont été réalisées dans les laboratoires du CTBA (Centre Technique du Bois et de l'Ameublement) qui montrent que les termites ne mangent pas de laine de roche et que la laine de roche agit comme une barrière que les termites ne peuvent pas traverser.



avr.-22

**ROCKWOOL Peninsular S.A.U.**  
Ctra. Zaragoza, Km. 53,5 N121.  
31380 Caparrosa, Navarra, Spain  
T (+34)902 430 430  
[www.rockwool.es](http://www.rockwool.es)