

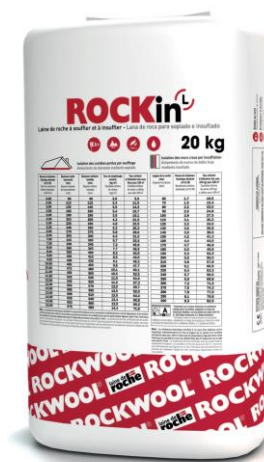
# Rockin L

Nódulos de lã de rocha para a insuflação e sopragem com máquina pneumática.

## Aplicação

Isolamento térmico e acústico de diferentes soluções de construção:

- Enchimento de câmaras de paredes de folha cerâmica dupla e paredes com revestimento de estrutura leve, entre 30 mm e 80mm, mediante insuflação, tanto pelo exterior como pelo interior.
- Enchimento de câmaras de ar com espessura igual ou superior a 80 mm em paredes duplas, como as de tijolos cerâmicos, blocos de concreto, de alvenaria ou estrutura de madeira leve ou aço galvanizado para construções leves feitas de placa de gesso laminado com uma densidade insuflado de 55 kg/m<sup>3</sup> e uma condutividade térmica de 0,036 W/mK.
- Isolamento do sótão. É realizado soprando os nódulos de lã de rocha com a ajuda de uma máquina pneumática ou turbina, com uma densidade de instalação recomendada de 21-25 kg/m<sup>3</sup> e uma condutividade térmica de 0,045 W/mK.
- Enchimento em tetos falsos. Isso é feito aplicando uma densidade mínima de 21 kg/m<sup>3</sup> e uma densidade máxima de 55 kg/m<sup>3</sup>. Dependerá da resistência de carga do teto falso existente.



## Especificações Técnicas

Área	Descrição			Norma		
Densidade nominal (kg/m <sup>3</sup> )	Paredes duplas: 55 Sótão não habitável: 21-25 Isolado no teto falso: 21-55			EN 1602		
Condutividade térmica W/(m*K)	0,036 (Aplicação insuflação) 0,045 (Aplicação soprado)			EN 12667		
Absorção de água a curto prazo (kg/m <sup>2</sup> )	WS	(< 1,0 kg/m <sup>2</sup> )		EN 1609		
Reação ao fogo /Euroclasse	A1			EN 13501.1		
Transmissão de vapor de água	MU1		(μ = 1)	EN 12086		
Resistência térmica (m <sup>2</sup> K/W)	Densidade instalada: 55 kg/m <sup>3</sup>			Conductividade térmica: 0.036 W/m <sup>2</sup> K		
	Resistência térmica	Espessura (mm)	Não de sacos / 100 m <sup>2</sup>	Resistência térmica	Espessura (mm)	Não de sacos / 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				

mar-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)

Resistência térmica (m <sup>2</sup> K/W)		Densidade instalada: 21-25 kg/m <sup>3</sup>			Condutividade térmica: 0.045 W/m <sup>2</sup> K	
Resistência térmica	Espessura (mm)	Não de sacos / 100 m <sup>2</sup>	Resistência térmica	Espessura (mm)	Não de sacos / 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				

NOTA: O número de sacos/100 m<sup>2</sup> é a quantidade mínima recomendada para uma densidade instalada de ROCKin L d=55 kg/m<sup>3</sup> ou d=21 kg/m<sup>3</sup>. Este valor pode variar dependendo dos parâmetros de controle da máquina de inflação.

## Vantagens

- Excelente isolamento térmico e acústico para os edifícios existentes não isolados, sem a necessidade de desmontar a folha interior.
- Facilidade e rapidez de instalação.
- Conforto térmico e acústico imediato.
- Poupança de energia e redução de custos imediato.
- Productos incombustíveis, não contribui para o desenvolvimento de um incêndio.
- Respeitador do meio ambiente.
- **Comportamento em caso de vento**

Resistência ao vento em coberturas ventiladas- Os testes realizados no CSTB em Nantes mostram que o isolamento a lã de rocha se mantém globalmente considerando as velocidades do vento características em casas unifamiliares (sem os efeitos aerodinâmicos agravantes, tais como acidentes geográficos ou alturas máximas de construção) em áreas de vento correspondentes à Europa.

- **Resistência a cupins**

Duas séries de ensaios padronizados sobre a propagação de cupins foram realizadas nos laboratórios da CTBA (Centre Technique du Bois et de l'Ameublement) que mostram que os cupins não comem lã de rocha e que a lã de rocha atua como uma barreira que impede que os cupins cruzem a lã de rocha.



mar-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)