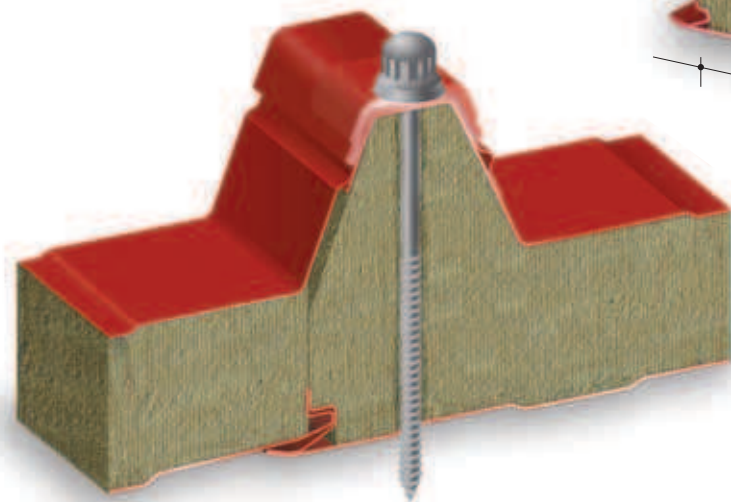
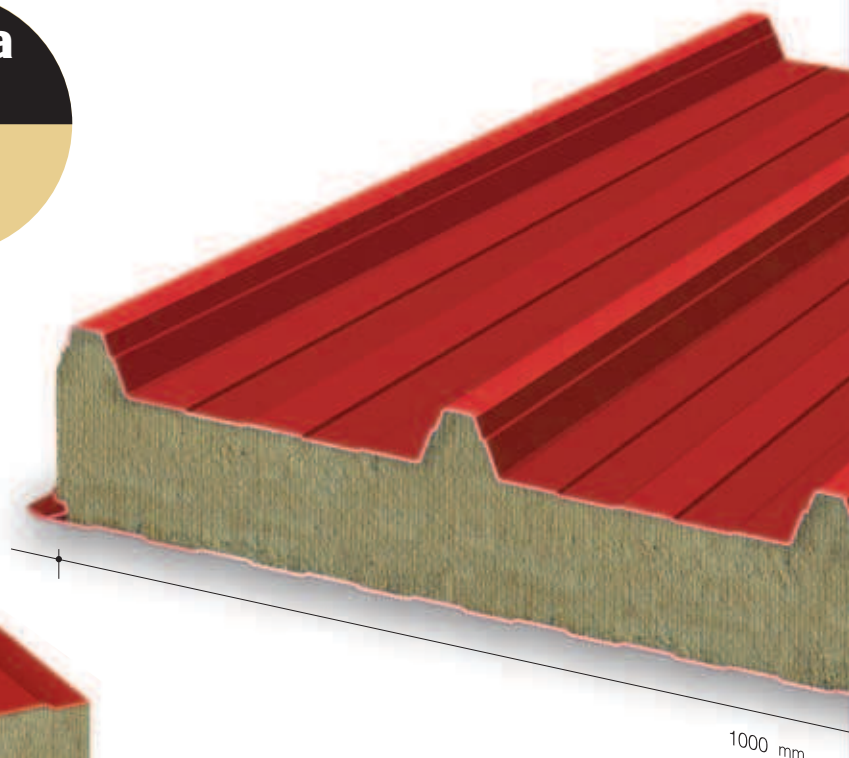


## Panel de cubierta

*Panel monolítico para cubiertas con aislamiento de fibra mineral*



### Roof panels

*Monolithic panels for roof with rock wool insulation*

### Painel de cobertura

*Painel monolítico para parede com isolamento de fibra mineral*

### Panneaux de couverture

*Panneaux monolithiques pour couverture avec isolation en fibre de verre*

*Detalle del montaje y esquema de fijación*

*Detail of coupling and fastening diagram*

*Pormenor da montagem e esquema de fixação*

*Détail du complexe et schéma de fixation*

#### Technical characteristics of the rock wool

*Basaltic, inorganic and biosoluble rock wool without asbestos and crystalline silica, CFC and HCFC safe, with the following properties:*  
Density = 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10%

*Thermic coefficient of transmission*

$$\lambda \begin{cases} = 0,0325 \text{ Kcal/m h } ^\circ\text{C} \\ = 0,0380 \text{ Watt/m K} \end{cases}$$

*On demand we can supply panels with different density.*

#### Características técnicas da lã de roche

*Lã de roche basáltica, inorgânica e bio-solúvel, livre de amianto, de sílice cristalina, de CFC e HCFC, com as seguintes propriedades:*  
Densidade = 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10%  
Coeficiente de condutividade térmica

$$\lambda \begin{cases} = 0,0325 \text{ Kcal/m h } ^\circ\text{C} \\ = 0,0380 \text{ Watt/m K} \end{cases}$$

*Sob pedido é possível fornecer painéis de diferentes densidades.*

#### Caractéristiques de la fibre minéral

*Laine de verre basaltique inorganique et bio-soluble, sans amiante, silice cristalline et totalement prive de CFC et HCFC, avec les caractéristiques suivantes:*  
Densité = 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10%

*Coefficient de conductivité thermique*

$$\lambda \begin{cases} = 0,0325 \text{ Kcal/m h } ^\circ\text{C} \\ = 0,0380 \text{ Watt/m K} \end{cases}$$

*Sur demande on peut fournir panneaux avec densités différentes.*

#### Características técnicas de la lana de roca

*Lana de roca basáltica, inorgánica y biosoluble, libre de amianto, de sílice cristalina, de CFC y HCFC, con las siguientes propiedades:*  
Densidad = 100 kg/m<sup>3</sup> ± 10%

*Coeficiente de conductividad térmica*

$$\lambda \begin{cases} = 0,0325 \text{ Kcal/m h } ^\circ\text{C} \\ = 0,0380 \text{ Watt/m K} \end{cases}$$

*Bajo pedido es posible suministrar paneles de diferentes densidades.*

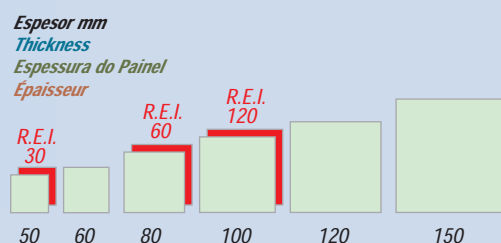
ESPESOR DEL PANEL mm	K COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA GLOBAL		PESO DEL PANEL CON SOPORTES DE ACERO EXTERNO 0,6 mm / INTERNO 0,5 mm kg / m <sup>2</sup>
	Kcal / m <sup>2</sup> h °C	Watt / m <sup>2</sup> K	
50	0.57	0.67	14.74
60	0.49	0.57	15.74
80	0.38	0.44	17.74
100	0.31	0.36	19.74
120	0.25	0.29	21.74
150	0.21	0.24	24.74

TOLERANCIAS DIMENSIONALES en mm. Para panel de longitud. > 2000 mm.
Conforme UNE-EN 14509

**Penta  
W.R.**

**R.E.I.**

## R.E.I. 30 · 60 · 120



**Cargas admisibles, uniformemente distribuidas en Kg/m<sup>2</sup> con soportes de acero de espesor 0,6 mm en el exterior y 0,5 mm en el interior.**

**Evenly distributed loads allowed in Kg/sqm with steel support of 0.60 mm external thickness and 0.50 mm internal.**

**Cargas admissíveis, uniformemente distribuídas em Kg/m<sup>2</sup> com suportes de aço (externo 0,6 mm / interno 0,5 mm)**

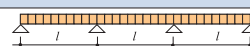
**Charges uniformément réparties admissibles en Kg/m<sup>2</sup> avec rapport en acier d'épaisseur 0,6 mm ext. et 0,5 mm int.**

ESQUEMA ESTÁTICO Dos apoyos



Espesor lana mineral mm	LUCES cm										
	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500
50	175	151	133	118	106	96	88	80	74	68	
60	211	183	161	143	129	117	107	98	91	84	64
80	285	247	218	194	175	159	145	134	124	115	89
100	358	311	274	245	221	201	184	170	157	146	113
120		375	331	296	267	243	223	205	190	177	137
150		471	416	372	336	306	281	259	240	223	174

ESQUEMA ESTÁTICO Cuatro apoyos



Espesor lana mineral mm	LUCES cm										
	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500
50	186	161	142	126	113	103	94	86	79	73	
60	225	195	172	153	138	125	114	105	97	90	69
80	303	263	232	207	187	170	155	143	132	123	95
100	381	331	292	261	236	214	196	181	168	156	121
120		399	352	315	284	259	237	219	203	189	147
150		501	443	396	358	326	299	276	256	238	186

Las tablas se han desarrollado para paneles con soportes de acero, de 0,6 mm en el exterior y 0,5 mm en el interior, imponiendo la limitación de deformación: flecha  $f=1/200 L$

The tables have been developed for panels with mm 0.6 external thickness and mm 0.5 internal thickness of steel supports, imposing the deformation limit: deflection  $F=1/200 L$ .

As tabelas foram desenvolvidas para painéis com suportes de aço, externo 0,6 mm. / interno 05 mm. impondo a limitação de deformação: Flecha  $f = 1 / 200 L$

Les tableaux ont été établis pour des panneaux ayant des supports en acier de 0,6 mm tôle extérieure et 0,5 mm la tôle intérieure, avec limite de déformation de la flèche  $f=1/200 L$ .