

## Placa de LANA DE ROCA 035

**Placa para aislamiento térmico  
de lana de roca**



Exterior

### Composición

La placa para aislamiento térmico de LANA DE ROCA 035 se fabrica mediante la fusión y trituración de materiales de piedras. La estructura del material se estabiliza añadiendo posteriormente la resina aglutinante que permite la formación de las placas.

### Datos Técnicos

Longitud	1000 mm
Ancho	600 mm
Spesor	50-60-80-100-120-140-160-180- 200 mm

### Características Técnicas

La clasificación de los paneles en LANA DE ROCA 035 según la norma EN 13162 prevé que las características sean declaradas en forma de códigos de designación, que se refieren a específicos límites superiores o inferiores.

Características	Código de designación EN 13162:12015	Unidad de medida	Placa de lana de roca 035	Normativa
Espesor	T5	33	± 1 mm	EN 823
Coef. de conductividad térmica	$\lambda_d$	W/mK	0.035	EN 12667 EN 13162
Peso específico	-	Kg/m <sup>2</sup>	115 (±10%)	EN 1602
Resistencia a compresion a 10% de deformación	CS(10)	kPa	25	EN 826
Resistencia a la tracción perpendicular	TR	kPa	10	EN 1607
Absorción de agua en inmersión parcial corto plazo	WS	Kg/m <sup>2</sup>	1	EN 12087
Absorción de agua en inmersión parcial longo plazo	WL(P)	Kg/m <sup>2</sup>	3	EN 12807
Permeabilidad al vapor de agua - método seco	$\delta_a$	Kg/m.s.Pa	$1.5 \times 10^{-10}$	EN 13162
Permeabilidad al vapor de agua - método mojado	$\delta_u$	Kg/m.s.Pa	$1.5 \times 10^{-10}$	EN 13162
Capacidad térmica específica	$C_s$	J/kgK	1030	ISO 10456
Factor de resistencia a la difusión del vapor	$\mu$	-	-1	EN 13162
Estabilidad dimensional en condiciones a 70°C y 90% HR	DS(70.90)	%	1	EN 13501-1
Reacción al fuego	Euroclase	-	A1	

## Utilización

Las placas para aislamiento térmico de LANA DE ROCA 035 se utilizan para el montaje de sistemas S.A.T.E. en las paredes exteriores de edificios nuevos o en obras de restauración de edificios existentes. El tipo de placa o el espesor que se deben utilizar dependen de las necesidades de aislamiento térmico, y siempre en cumplimiento de la legislación vigente Dec. Leg nº 192/2005.

## Preparación del soporte

La superficie de la pared debe estar limpia. En caso contrario, se deberá proceder con la remoción del polvo, suciedad, restos de desarmante, partes disgregadas o incoherentes. La resistencia a la tracción del soporte debe ser superior a 0,02 N/mm<sup>2</sup>. Verificar la planaridad del soporte, remover eventualmente las partes salientes superiores a 1 cm. Las partes en hormigón gravemente deterioradas deben ser tratadas con especiales morteros de restauración. Remover la presencia de eventuales pinturas parcialmente disgregadas, revestimientos que hayan perdido la adherencia, superficies con esmalte o vidriosas, eventualmente con hidro-arenadora.

## Aplicación

Los paneles se encolan utilizando los adhesivos Fassa A 96, AL 88 o ECO-LIGHT 950, aplicándolos sobre toda la superficie o en el perímetro y en puntos centrales, en la cara imprimada del panel. Se recomienda que el adhesivo no desborde del tablero después de su aplicación. La fijación mecánica se realizará con tacos aptos para el soporte de aplicación; se utilizarán 3 tacos por cada placa, distribuidos en forma de "W". El vástago deberá tener una longitud tal que penetre 30 mm como mínimo en el soporte, y, en el caso de tacos de percusión, la cabeza deberá incorporar la arandela específica para lana de roca. Las placas (espesor comprendido entre 4 y 6 mm) se deben enrasar con los productos A 96, AL 88 o ECO-LIGHT 950, reforzados con la malla de armadura de fibra de vidrio resistente a los álcalis de 160 g/m<sup>2</sup>. El revestimiento RSR 421, RX 561, RTA 549 o R 336 completa la aplicación de los paneles aislantes.

## Advertencias

- La aplicación deberá efectuarse en temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C.
- Evitar la exposición de los paneles a los agentes atmosféricos, prestando atención a almacenar los paneles en un lugar cubierto, seco, bien ventilado y lejos de la luz o de fuentes de calor.
- Las superficies de los paneles deben estar limpias e íntegras: quitar el embalaje de los paneles sólo en el momento de la aplicación.
- Evitar la aplicación del adhesivo sólo en los puntos centrales.
- Evitar la aplicación de paneles rotos, deteriorados, sucios, etc.
- Durante la aplicación, proteger los paneles aislantes de la filtración de agua en la parte trasera causadas por la lluvia.
- Evitar la aplicación de los paneles aislantes de lana de roca imprimada en contacto con el terreno.

**Para las modalidades de aplicación detalladas, es necesario respetar las indicaciones del Manual de Aplicación Fassa del S.A.T.E. FASSATHERM.**

## Resistencia Térmica

Los paneles para aislamiento térmico de LANA DE ROCA 035 presentan diversos valores de resistencia térmica en base al espesor del panel. La resistencia térmica se calcula en base a esta fórmula:

$$\text{Resistencia térmica } R_D \left( \frac{m^2 \cdot K}{W} \right) = \frac{s(m)}{\lambda \left( \frac{W}{mK} \right)} \text{ por ejemplo, para espesor } 100 \text{ mm } \frac{0.1}{0.035} = 2.86^*$$

Espesor panel (mm)	Resistencia térmica declarada (m <sup>2</sup> ·K/W)
50	1.4
60	1.7
80	2.25
100	2.85
120	3.4
140	4.00
160	4.55
180	5.10
200	5.70

(\*) en la siguiente tabla los valores se expresan con redondeo por defecto



## Presentación

Las placas para aislamiento térmico de LANA DE ROCA 035 se suministran en embalajes de polietileno.

## Calidad

Los Paneles para aislamiento térmico de LANA DE ROCA 035, conformes a la norma UN EN 13500 "Aislantes térmicos para la construcción - Sistemas Compuestos de Aislamiento Térmico por el exterior (ETICS) a base de lana de roca - Especificaciones", son clasificados y marcados según la norma europea EN 13162 "Aislantes térmicos por construcción - Producidos Minerales (MW), producidos en fábrica - Especificaciones", y sometidas a un atento control en nuestras fábricas.



Os dados apresentados, referem-se a provas de laboratório; com as aplicações práticas na obra, os mesmos podem ser sensivelmente modificados segundo as condições de aplicação. Em todo o caso, o utilizador deve controlar a idoneidade do produto para a aplicação prevista, assumindo todas as responsabilidades derivantes do uso. A empresa Fassa reserva-se ao direito de produzir modificações técnicas sem nenhum prévio aviso.