



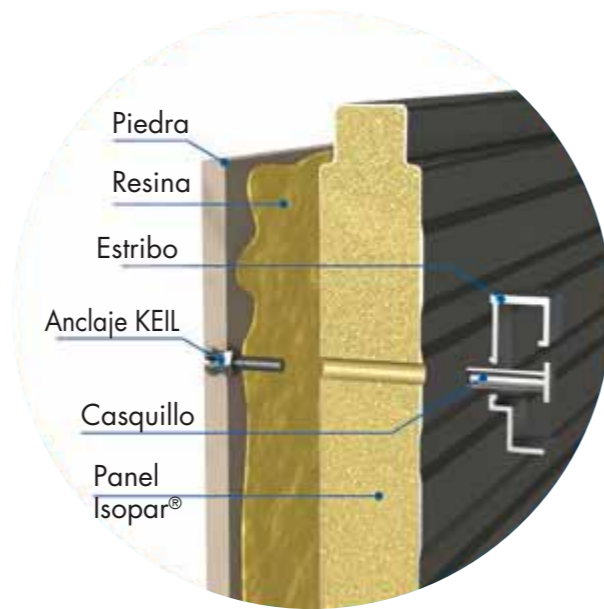
ISOPARSTONE®

CÓMO NACE UN PANEL REVESTIDO CON PIEDRA NATURAL

Se pueden utilizar todas las piedras, reducidas a un espesor entre 8 y 10 mm y fijadas a los paneles aislantes que pueden tener espesores entre 25 y 200 mm según las necesidades estructurales y de aislamiento. Los paneles que se pueden producir en la planta pueden tener las siguientes medidas máximas, anchura 1 m por una longitud de 3 m. La piedra, además de estar pegada al panel estará firmemente vinculada

por un clavo mecánico que, introducido en la piedra, la fija fuertemente al panel y a la placa de enganche a la pared. Es capaz de ofrecer al cliente más exigente la mejor solución para lograr el resultado final. Podemos proponer al cliente el estudio técnico de proyecto para realizar cualquier tipo de aplicación en fachada, para seguidamente acompañar al cliente a lo hora de elegir el material, hasta llegar a la colocación del producto.





ISOPARSTONE®

CÓMO NACE UN PANEL REVESTIDO CON PIEDRA NATURAL

Panel creado para exteriores y como para los interiores, la tecnología de corte de las piedras permite obtener del bloque de piedra unas placas de poco espesor, entre 8 y 10 mm, a las que seguidamente se les aplican resinas epoxídicas especiales y tejido de lana de vidrio, y con este proceso la piedra resiste a la rotura. El espesor de la piedra se determina según el tipo de piedra utilizada, su uso y si se pone el clavo de anclaje. En la planta de Lattonedil sobre la piedra se realizan las operaciones superficiales pedidas por el cliente y se cortan a la medida necesaria. Las medidas máximas realizables de las placas son 3 m x 1 m, con un espesor de piedra natural calibrado entre 8 y 10 mm. Este panel se realiza para revestir y aislar todo tipo de fachada de edificio. La tecnología de anclaje de la piedra con clavos de expansión garantiza una adhesión perfecta a los enganches de anclaje a la estructura, utilizando placas de acero zincado de varias

clases. La mejor solución de aislamiento térmico y acústico para revestir fachadas con:

- Capas exteriores - Microventilación
- Ventiladas - Continuas

Ventajas:

- Calidad de ejecución,
- Excelente resistencia mecánica con respecto a las soluciones tradicionales que tienen que utilizar mayores espesores
- Livianidad, aislamiento, sistema integrado y resolutorio
- Montaje simple y rápido
- Ningún mantenimiento

Desventajas:

- Mayor rigidez de proyecto debido a la modularidad del panel aislante.

Resistencia a la tracción entre conexión y piedra pull-off

Características mecánicas de la probeta utilizada	NEGRO ABSOLUTO medida de las probetas 30 x 30 x 6,6-6,8 mm.		KASHMIR WHITE medida de las probetas 30 x 30 x 6,6-7 mm.		BLANCO CARRARA medida de las probetas 30 x 30 x 7-8 mm.	
	Valor MÍN.	Valor MÁX.	Valor MÍN.	Valor MÁX.	Valor MÍN.	Valor MÁX.
Peso volumétrico Kg./m ³	3,015	2,690	2,690	2,698		
Resistencia a la compresión Kg./cm ²	2,485	2,075	1,303			
Resistencia a la flexión Kg./cm ²	253	135	198			
Empapamiento % por peso	0,130	0,430	0,103			
Coef. de dilatación térmica mm./m. °C	-	0,0067	0,00590			
Carga de rotura a la tracción en Kg.	120	151	83	95	86	95
Diámetro del Cono de rotura en mm.	38	41	32	38	49	54

U transmitancia	25	30	35	40	50	60	70	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,32	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11
Kcal/m ² h °C	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,27	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10

kg de tracción



Anclaje utilizado:
KEIL-Undercut-Facade anchor Insertion

Distancias mínimas de los agujeros con respecto al canto de la probeta: 85x100 mm

Herramienta de perforación:
KEIL Diamond Facade Drill Bit 0,8 B7.515.010.022

Profundidad: hS=4 mm

Medida del agujero: cilíndrico ø 7 mm

Hueco: ø 9 mm

Tipo de tracción para la prueba:
soporte central cilíndrico de ø 105 mm