VAL VAL
INVERSIONES LTDA

PANELPIEDRA®

SINCE 1974

Información Técnica de Calidad
Paneles PR

FICHA TÉCNICA

PANELPIDRA®- PANELSTONE®
Panel -"PR"-
(Poliuretano + Piedra)

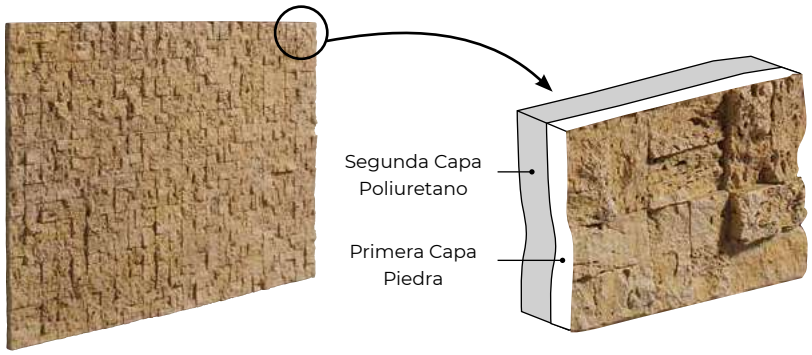
Descripción de producto

Sistema de Paneles machihembrados tipo puzzle adecuados para revestimientos de paredes en el interior y en el exterior.

Descripción de la composición del Panel

Primera capa: Es una capa entre 3-5 mm de hormigón polímero en base piedra denominada “PIEDRA“, compuesta por una mezcla de 15% resina en peso -con sus correspondientes catalizadores- y 85% de áridos (Carbonatos de Calcio, Dolomitas, Silicato, alúminas, melaminas y aditivos ignifugantes)

Segunda capa: La segunda capa está compuesta por una inyección de espuma de poliuretano, con celda abierta, que proporciona al panel una buena absorción térmica y acústica, denominada “POLIURETANO”.



Aplicaciones del producto

Los paneles son muy demandados por arquitectos/as, decoradores/as, diseñadores/as, promotores/as, tiendas de decoración...

Instalación en interiores: Todo tipo construcciones y promociones: Viviendas, Locales Comerciales, Restaurantes, Hoteles, Cadenas de tiendas, Escaparates, Atrezzos,
Salones, Oficinas etc.

Instalación en exteriores: Todo tipo construcciones y promociones en el exterior: Fachadas, Terrazas.

Gran Calidad: Una de las cualidades fundamentales de PanelPiedra® es su gran calidad (en texturas, colores, resistencias...). Combinada con la creatividad de nuestros diseñadores y la innovación de nuestros ingenieros, nos ha convertido en una de las marcas de revestimientos referentes a nivel mundial, con un producto de lo más competitivo.

Instalación: Es rápida y sencilla debido a su formato m^2. El panel es ligero y muy manejable, sólo es necesaria una persona para su instalación y no requiere la mano de obra de un profesional para el montaje. Gracias a su sistema de machihembrado su instalación se puede realizar en un tiempo reducido, sin necesidad de ningún tipo de obra. (Ver instrucciones de montaje)

Acabado Perfecto: Su composición (piedra+poliuretano) unida al color, realizado con óxidos de hierro, hace que tanto su textura como su apariencia tengan un comportamiento ante el paso del tiempo perfecto.

Buen aislamiento térmico y acústico: Una del las capas del panel PanelPiedra® está compuesta por una inyección de poliuretano con celda abierta, (este material, denominado "poliuretano, es uno de los mejores que existe en el mercado por sus propiedades frente al aislamiento y la absorción acústica). Todo ello hace que nuestro panel una vez instalado sea aislante térmico, conservando durante más tiempo la temperatura y no dejando pasar ningún tipo de humedad ni bacterias, a la vez que mejora el aislamiento acústico global.

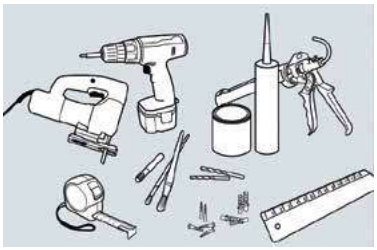
Importante ahorro en costes.

Mantenimiento: No necesita mantenimiento.

Transporte: El poco peso del panel (6-7 Kg.,) y su formato de m^2 son cualidades que facilitan el transporte, no siendo necesario un vehículo especial

Densidad			
Aplicada en el panel	UNE EN 1602	Kg. m3	700-800
Aplicada en poliuretano	UNE EN 1602	Kg. m3	300-350
Reacción al fuego y Resistencia Térmica			
Estabilidad Dimensional -30° 24 Horas +90°		%Vol %Vol.	<0,5 <1
Reaction to Fire	UNE EN 2327 EURO CLASE AS TM 84	CLASS CLASS CLASS	M-1 B S1 D0 B
Cof. de Conductividad Térmica 10°C Inicial	UNE EN 92202	W/m°C	0,022
Residuo de Calcinación	DIN 53395	%	0,9
Resistencia Mecáncia			
Resistencia a la Tracción	ISO 527	MPa	97
Resistencia a Flexión	ISO 178	MPa	250
Módulo de Flexión	ISO 178	MPa	9750
Temp. de deformación Bajo Carga	ISO 75 A	°C	90
Dureza Sh ore	DIN53505	%	60
Rebote	DIN53573	%	50
Resistencia a la compresión 10% Deformación	UNE EN 826	Kpa	200-250
Propiedades Dieléctricas			
Constante Di eléctrica 20°C	1000 Ciclos	----	2,2
Rigidez Di eléctrica 23°C	----------	KV/cm	150-200
Factor de Potencia		%	0,02
Resistividad Eléctrica	1000 Ciclos	Ohnmios / cm	1.18×10^{13}
Resistencia al Exterior			
Resistencia a la Niebla Salina	Agua Cloruro Sódico 5,0 ± 0,5%	Temperatura 35° / -2	2000 Horas OK
Resistencia Cámara Acelerada Lámparas U VB 313	Luz Ultravioleta Temp. +50° / 3°	2000 Horas	No hay caleado No hay pérdida de brillo

Su instalación



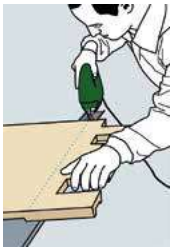
Atornillador con varias puntas para los tira fondos, Sierra de corte eléctrica con cuchilla de madera, (para profesionales es recomendable una radial con disco de corte fino), Pistola de cartuchos, Metro, pincel para pintar, brocha para texturizar, regla, tacos, tira fondos, (para profesionales es recomendable una clavadora neumática) Broca de 3mm y 8mm, masilla de juntas, y (masilla de pegado para instalaciones en el exterior), pintura, sprays y envejecidos.



Medimos la superficie a revestir y calculamos los paneles necesarios. Cada panel es Aproxi- madamente un metro cuadrado.



Nos ayudamos con una regla para posteriormente señalizar con un rotulador la superficie a cortar.



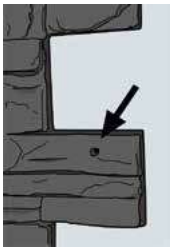
En el caso de paneles con dientes empezaremos cortando un extremo de la superficie por la linea que hemos trazado



Comprobaremos que el corte de los paneles se ha realizado correctamente.



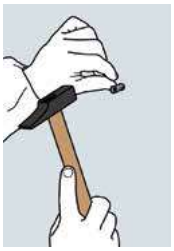
Colocamos el panel sobre la pared y taladramos con broca de 3mm preferentemente en las juntas, atravesando el panel hasta llegar a marcar la pared, donde más tarde colocaremos el taco.



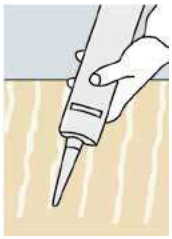
Es muy importante taladrar en lugares fáciles de disimular, realizaremos esta operación entre 4 y 6 veces por panel



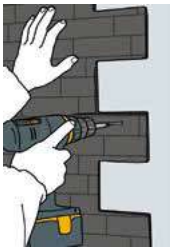
Retiramos el panel y posteriormente tala- dramos con broca de 6mm en los lugares que hemos marcado en la pared anteriormente con broca de 3mm



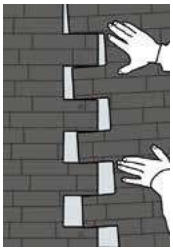
Introducimos todos los tacos en la pared



Realizaremos unos cordones con masilla de pegado en forma vertical en la parte trasera del panel. ESTE PASO SOLO SE UTILIZA SI LOS PANELES SON INSTALADOS EN EL EXTERIOR.



Colocaremos el panel en la pared y unimos los tornillos a los tirafondos introduciendo los tornillos 2 o 3mm en el panel, para poder disimularlo posteriormente con la masilla



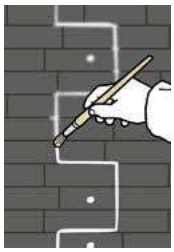
Ensamblamos panel con panel.



Seguimos realizando las mismas opera- ciones con todos los paneles, hasta cubrir toda la pared a revestir siempre introduciendo los tornillos en zonas fáciles de disimular.



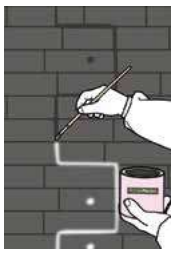
Una vez revestida la superficie con paneles, rellenaremos con la masilla de juntas, tanto las juntas del ensamblaje como los agujeros realizados con el taladro.



Después de masillar, texturizaremos las jun- tas con un pincel fino y húmedo por las juntas y agujeros, con el fin de igualar la su textura.



Una vez texturizado la masilla esperaremos entre 2 y 4 horas para el siguiente paso.



Transcurrido el tiempo de secado de la masilla, con diferentes pinceles procedemos a pintar las zonas donde hemos introducido la masilla.



La función del spray es la de igualar el color de las juntas al panel, para ello una vez seca la pintura anterior, aplicaremos a 40 Cm de los paneles con el spray envejecido un Flash.



Seguidamente, sin dejar secar la pintura pasaremos un trapo mojado con el fin de que el envejecimiento se fije en los poros del panel, esta operación se puede repetir tantas veces sea necesario



Una vez realizado todos los procesos el resultado es un acabado perfecto

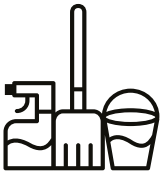
Notas importantes en la instalación

- Para un corte fino y rápido de los paneles, si se dispone de una amoladora o bien una rectificadora con disco fino, es aconsejable sutituir por la sierra eléctrica.
- Para una colocación rápida en lugar de atornillar se puede utilizar una clavadora neumática de carpintero.
- Es importante respetar los tiempos de secado de las pinturas y masillas.
- Cuando se utilicen envejecidos, realizarlos a 40 cm del panel, y siempre con un pequeño flash, e inmediatamente frotar con un trapo mojado con agua.
- Existen vídeos de montaje e instrucciones especificas de instalación.

VAL VAL
INVERSIONES LTDA

FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD

PANELPIEDRA®
SINCE 1974

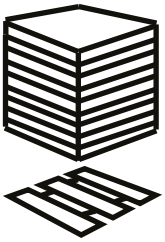


Limpieza del Producto

Como norma general, el mejor producto para la limpieza es el agua. Una limpieza con agua abundante permite eleminar el posible polvo. En el caso de tener la necesidad de desinfectar alguna zona, usar jabones con pH neutro.

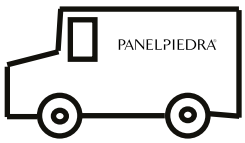
No se deben utilizar productos químicos agresivos como la lejía, desengrasantes de base ácida, amoniacos, desincrustantes de cal, etc. Estos productos reaccionan con los carbonatos de la piedra, creando problemas de eflorescencias (manchas blancas en los paneles). Solamente son aconsejables si su aplicación es de manera muy diluida y realizando pruebas de comportamiento del producto.

No se recomienda la utilización de productos de limpieza aceitosos y agresivos.



Packaging

Los paneles y complementos se suministran en cajas de cartón y palets de madera tratados *(Ver tarifa técnica para saber cantidad por caja y palé)* no retornables, siendo la responsabilidad del embalaje del último poseedor final. Según La Ley 11/79 (Artículo 18.1 de Reglamentos).



Transporte

Producto no peligroso para su transporte por carretera, ferrocarril o marítimo.

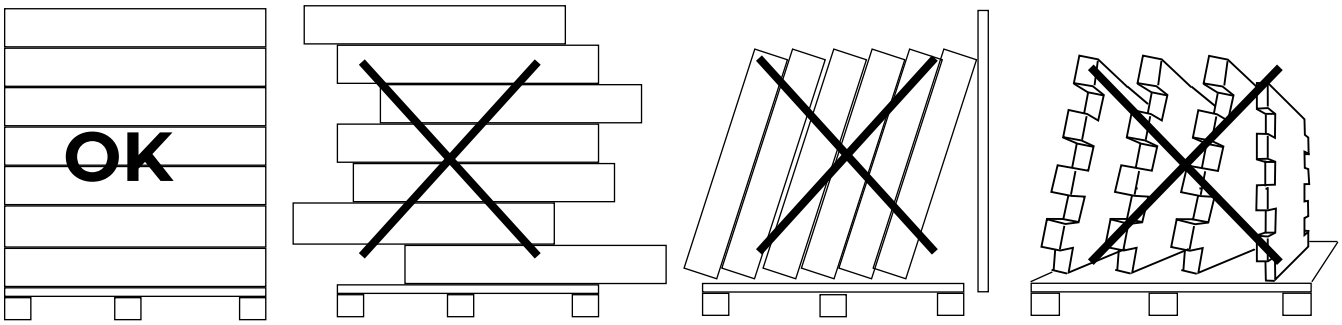


Información medioambiental

No es perjudicial para la salud (si no es ingerido) ni tampoco al medio ambiente, el panel está compuesto en un 75% de producto ecológico (áridos sobrantes de canteras).

Recomendaciones de Almacenamiento

Los paneles deben conservase en un almacén bajo techo, tal como se envían de fábrica, dentro de sus cajas, en un lugar plano y horizontal. Almacenar en una temperatura entre 5ºC - 45ºC



Recomendaciones de Manipulación

Durante su instalación evite, en la medida de lo posible, generar polvo y esparcirlo por el aire, utilice aparatos de absorción y aspiración para su recogida y posteriormente su eliminación. Después de una instalación, recoger todo el producto de desperdicio y lavar con agua la zona y los materiales utilizados, con el fin de ser respetuoso con el medio ambiente.

Recomendaciones Relativas a la Eliminación

Evite o minimice generar desperdicios. Elimine el sobrante haciendo uso de empresas especializadas.
La eliminación de este producto debe cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y la eliminación de desperdicios, así como todos los requisitos específicos de las autoridades locales. Evite su dispersión por desagües y alcantarillas.

PANELPIEDRA®

Paneles decorativos VALVAL SC

Inversiones Z, bodega E
Guadalupe, Cartago, Costa Rica

Tel. (506)2201-7796 - info@termopanel.cr
www.termopanel.cr