MANUAL DE INSTALACIÓN

REVESTIMIENTOS PETROMUR

NORMATIVAS

Nuestros productos corresponden a un enchape manufacturado tipo piedra, producto de la mezcla de cemento Portland, pigmentos minerales y agregados especiales, vaciados en moldes fabricados a partir de piedras naturales.

ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACION GENERICA SOBRE LOS REVESTIMIENTOS TIPO PIEDRA:

- LINGUE
- ONIX
- FIELD STONE
- TACORA

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

LINGUE

INFORMACIÓN REVESTIMIENTO		
NOMBRE MODELO	LINGUE	
PESO X PALMETA	± 4,3	kg/m²
FORMATO	RECTANGULAR	
DIMENSIONES	250 X 500 mm	
1 m²	8 PALMETAS	
ESPESOR PROMEDIO	30 mm	
RESISTENCIA TÉRMICA	0,38	m²K/W
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,29	W/ mk
TRANSMITANCIA TÉRMICA CON MURO DE 150 mm	2,6	W/m²K
ABSORCIÓN AGUA	0,07	ml/min
PIGMENTADO	COLOR DE CARA	
INSTALACIÓN EN ALTURA	SI	
INSTALACIÓN EN OSB	SI	
INSTALACIÓN EN FIBROCEMENTO	SI	
INSTALACIÓN EN EIFS	SI	
AISLANTE ACÚSTICO	SI	
INCOMBUSTIBLE	SI	
LIBERA POLVO	NO	
RESISTE RADIACIÓN UV	SI	
RESISTE CLIMAS EXTREMOS	SI	

ONIX

INFORMACIÓN REVESTIMIENTO		
NOMBRE MODELO	ONIX	
PESO	±24	kg/m2
FORMATO	IRREGULAR	
DIMENSIONES	VARIABLES	
ESPESOR PROMEDIO	DE 25 mm	
RESISTENCIA TÉRMICA	0,38	m²K/W
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,29	W/ mk
TRANSMITANCIA TÉRMICA CON MURO DE 150mm	2,6	W/m²K
ABSORCIÓN	0,07	ml/min
PIGMENTADO	EN MASA	
ESQUINERO 90°	SI	
INSTALACIÓN EN ALTURA	SI	
INSTALACIÓN EN OSB	SI	
INSTALACIÓN EN FIBROCEMENTO	SI	
INSTALACIÓN EN EIFS	SI	
AISLANTE ACÚSTICO	SI	
INCOMBUSTIBLE	SI	
LIBERA POLVO	NO	
RESISTE RADIACIÓN UV	SI	
RESISTE CLIMAS EXTREMOS	SI	

IMPORTANTE EXIGIR MANUAL DE MANIPULACION, TRASLADO, ALMACENAMIENTO Y FICHA TECNICA COMPLEMENTARIO AL PRESENTE MANUAL

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

FIELD STONE

INFORMACIÓN REVESTIMIENTO		
NOMBRE MODELO	FIELD STONE	
PESO[1]	± 35	kg/m2
FORMATO	IRREGULAR	
DIMENSIONES	VARIABLES	
ESPESOR PROMEDIO	DE 30 A 70 MM	
RESISTENCIA TÉRMICA[2]	0,38	m²K/W
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA[3]	0,29	W/ mk
TRANSMITANCIA TÉRMICA CON MURO DE 150 mm[2]	2,6	W/m²K
ABSORCIÓN[4]	0,07	ml/min
PIGMENTADO[5]	EN MASA	
ESQUINERO 90°	SI	
INSTALACIÓN EN ALTURA	SI	
INSTALACIÓN EN OSB	SI	
INSTALACIÓN EN FIBROCEMENTO	SI	
INSTALACIÓN EN EIFS	SI	
AISLANTE ACÚSTICO	SI	
INCOMBUSTIBLE	SI	
LIBERA POLVO	NO	
RESISTE RADIACIÓN UV	SI	
RESISTE CLIMAS EXTREMOS	SI	

TACORA

INFORMACIÓN REVESTIMIENTO		
NOMBRE MODELO	LINGUE	
PESO X PALMETA	± 4,3	kg/m²
FORMATO	RECTANGULAR DENTADO	
DIMENSIONES	200 X 500 mm	
1 m²	10,6 PALMETAS	
ESPESOR PROMEDIO	30 mm	
RESISTENCIA TÉRMICA	0,38	m²K/W
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,29	W/ mk
TRANSMITANCIA TÉRMICA CON MURO DE 150 mm	2,6	W/m²K
ABSORCIÓN AGUA	0,07	ml/min
PIGMENTADO	COLOR DE CARA	
INSTALACIÓN EN ALTURA	SI	
INSTALACIÓN EN OSB	SI	
INSTALACIÓN EN FIBROCEMENTO	SI	
INSTALACIÓN EN EIFS	SI	
AISLANTE ACÚSTICO	SI	
INCOMBUSTIBLE	SI	
LIBERA POLVO	NO	
RESISTE RADIACIÓN UV	SI	
RESISTE CLIMAS EXTREMOS	SI	

IMPORTANTE EXIGIR MANUAL DE MANIPULACION, TRASLADO, ALMACENAMIENTO Y FICHA TECNICA COMPLEMENTARIO AL PRESENTE MANUAL

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Revestimiento de hormigón alivianado y pigmentado.
- Pesa el 70% menos que la piedra natural.
- Debido a que son materiales reconstituidos y elaborados en fábrica, presentan cierta fragilidad, variaciones de volumen y cambios de tono menores entre ellos.
- Se puede instalar en cualquier tipo de estructura. (Tabiquería, hormigón, mampostería, etc.)
- Cuenta con una contracara muy rugosa, de muy buena absorción, muy buen anclaje al muro.
- No hay un patrón definido para instalar, la idea es que se instale al gusto del cliente.
- Todas las piezas son amorfas, la idea es ajustar las piezas a lo que uno quiere cortando.
- Hace de aislante térmico.
- Viene pigmentado en su masa, en caso de utilizar combinaciones de dos o más colores es importante repartir el material de forma aleatoria en su instalación para evitar "concentración" de uno de los colores en la instalación. El proceso de elaboración tiene una fase manual de pigmentación adicional, este proceso hace que el producto de Piedras Chilenas tenga un aspecto real similar a las variaciones de la piedra natural.
- Son productos con una baja perdida en su instalacion, pero se debiese considerar un 10% de pérdida dependiendo del si es instalacion con o sin cantería y de la cantidad a instalar. La mayoría de las piedras se pueden reutilizar, para remates, reparaciones, recortes, ect.

ANTES DE INSTALAR

IMPORTANTE EXIGIR MANUAL DE MANIPULACION, TRASLADO, ALMACENAMIENTO Y FICHA TECNICA COMPLEMENTARIO AL PRESENTE MANUAL

PASOS PARA LA INSTALACIÓN

Es importante considerar mano de obra calificada para la instalacion de estos revestimientos, como la contratación de profesionales competentes de acuerdo a la magnitud del proyecto (calculistas, arquitecto, constructor)

- Previo al proceso de instalación, es fundamental mojar la muralla de concreto y la piedra antes de instalar. En el caso de que no se mojen, es posible que los revestimientos absorban agua de la mezcla del mortero adhesivo y provoquen la deshidratación e ineficiencia de éste.
- Es muy importante continuar mojándolas piedras durante el proceso de fragüado (o curado) para evitar las micro fisuras y optimizarla adherencia. Se recomienda mojar 24horas después de que se hallan instalado las piedras. Se sugiere que en verano se mantenga7 días con humedad constante (mojar tres veces al día) y en invierno se mantengan 5 días con humedad constante
(mojar dos veces o más al día).
- La superficie debe estar limpia de polvo, carachas, lechadas, desmoldantes, pinturas, etc.
- La estructura debe ser lo suficientemente soportante ya que la piedra tiene un peso estimativo de 35 kg/ m2 aproximadamente.
- Los adhesivos a recomendar serian Bekron Steel, Crest profesional, SikaCeram-275 Mega Flex Black, SikaCeram-200 Flex + promotor adherencia Presec-753 Adibond Texturado , weber revestimientos pesados + promotor de adherencia.
- El uso de la malla es complementario a la instalacion para refuerzo adicional de acuerdo a la estructura donde se va a instalar.

Para hacer uso de membrana hidrófuga sobre el muro debe fijarla al sustrato con la ayuda de algunas grapas. Tener en consideración dejar traslapadas las membranas unos 20 cm. Anclar la malla con golillas, poniendo especial cuidado de "anclarla" en mayor medida a la estructura interna del tabique, también llamados pies derechos.

-Agregar a la superficie el adhesivo con la llana. Usar carga máxima recomendada por el fabricante.

-Cubrir con adhesivo el revestimiento. Al tener doble aplicación, controlamos bien los espesores y así obtener una mejor adherencia

-Planificar el lugar donde se realizará el trabajo. Armar un patrón de lo que se quiere proyectar en el muro.

-Al momento de pegar el revestimiento se tiene que realizar un movimiento contrario al allanado del adhesivo, para lograr que se revienten los cordones y liberar el aire de la aplicación.

-Sacar el excedente para que no interrumpa en la instalación de la siguiente pieza.

-Las canterías entre piedras donde se sugiere dejar un espacio de 3 mm entre piedras para evitar que se rocen entre ellas y se produzcan micro fisuras, ya que estás se expanden y retraen con las temperaturas (Dilatación térmica).

-Para realizar un corte a alguna pieza, utilizar el disco cortando hacia adentro para que la parte modificada no se note. Para dejar terminaciones más irregulares utilizar un hachuela. Importante utilizar disco diamantado acorde al espesor del revestimiento.

-Para marcar el sector que se desea cortar del revestimiento, se puede utilizar un plumón. Con un alambre se puede marcar la superficie irregular de la instalación y después traspasar este al revestimiento que deseamos cortar.

-Para fijar en posición exacta en la que se quiere dejar, se puede forzar con un tornillo o clavo.

- Se debe respetar las líneas de dilatación entre pisos de un edificio.

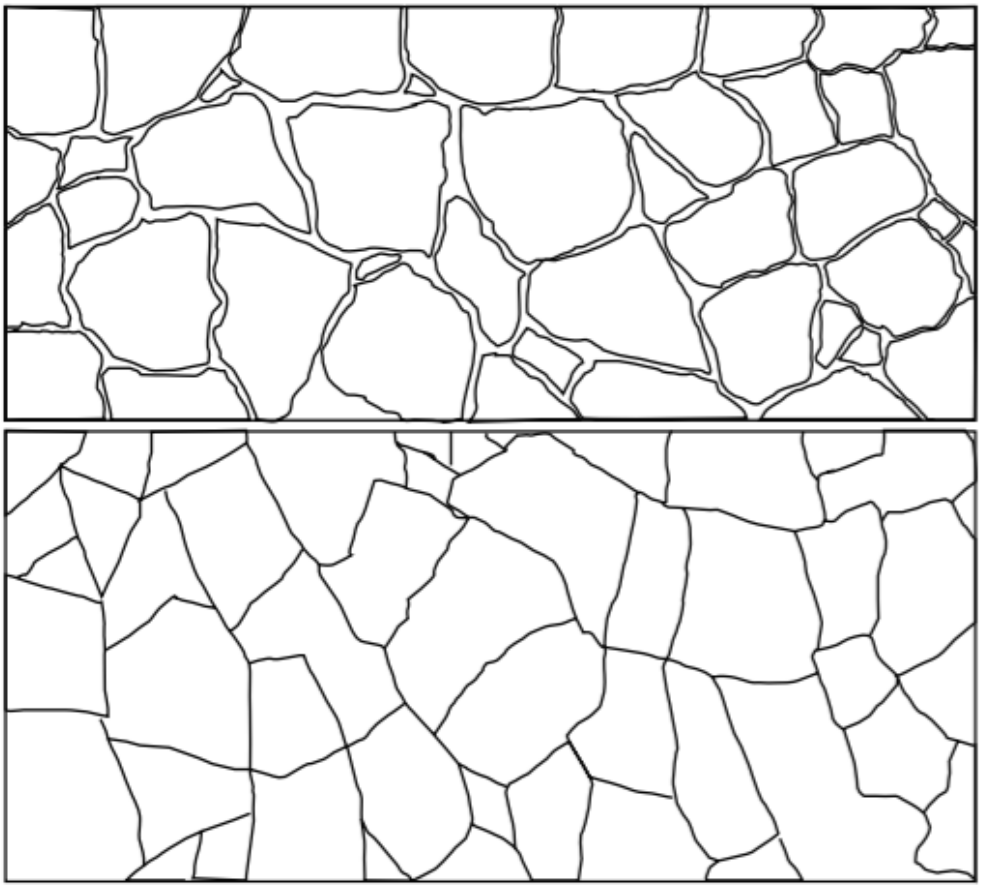
-Una vez cortada una pieza de revestimiento esta debe ser lavada nuevamente. Así retiramos el exceso de polvo.

-La instalación de nuestras piedras sobre EPS, EIFS (exterior insulation finish system) puede realizarse siempre y cuando el sistema esté apto para recibir revestimientos y enchapes

-en una altura superior a 3 metros, algunas normativas internacionales prevén la colocación con un sistema mixto adhesivo-anclaje mecánico, a elegir con relación al peso de la pieza, la altura del revestimiento y las condiciones de obra.

- Hay que tener muy en cuenta que la adherencia y/o sujeción sobre el muro portante de la pieza, va a depender del adhesivo cementoso, de su calidad y de su correcta aplicación y no del anclaje utilizado ya que este es, simplemente es un ELEMENTO DE REFUERZO Y SEGURIDAD.

PASOS PARA LA INSTALACIÓN



CON CANTERÍA

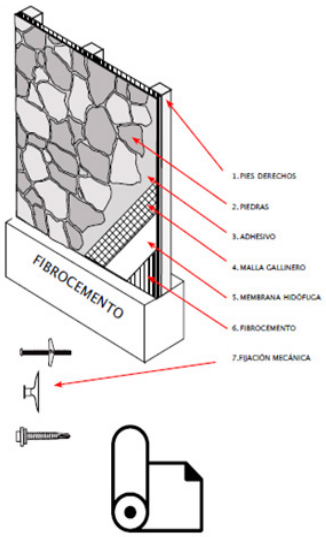
Cantería de 3mm o cantería gruesa aprox de 10mm.

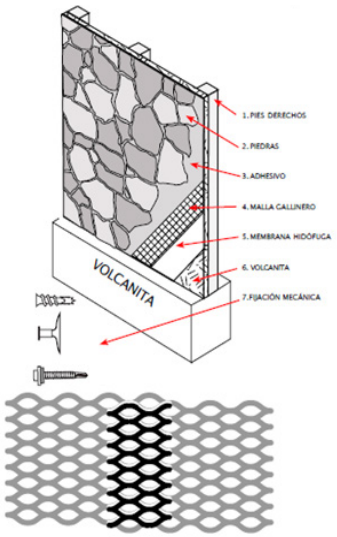
SIN CANTERÍA

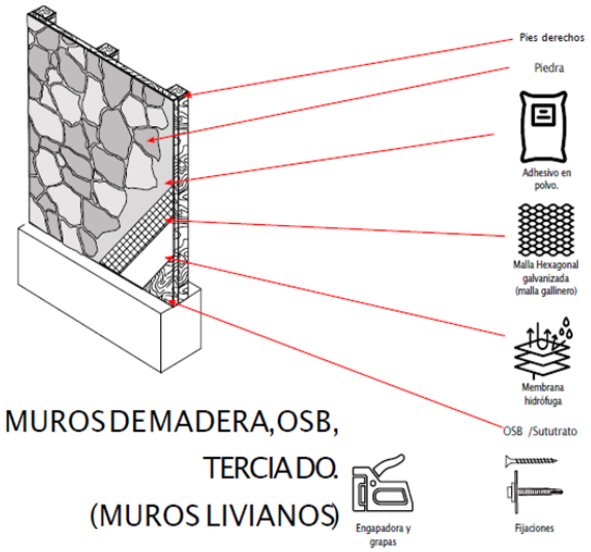
Separación mínima de 3mm.

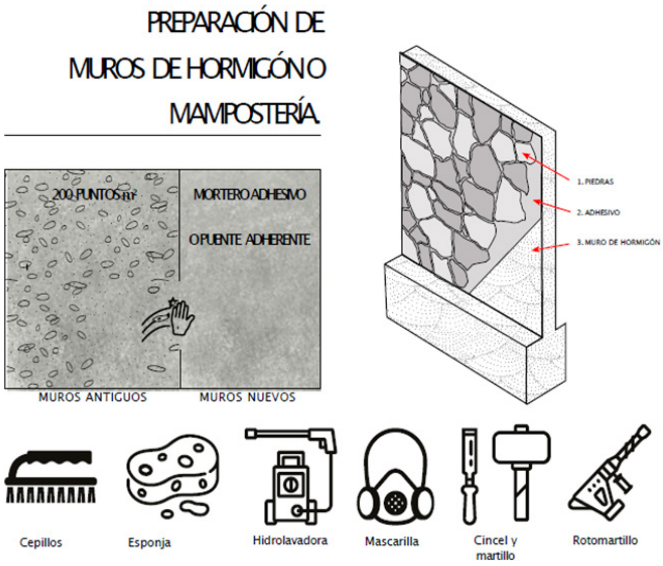
TIPOS DE SUPERFICIE

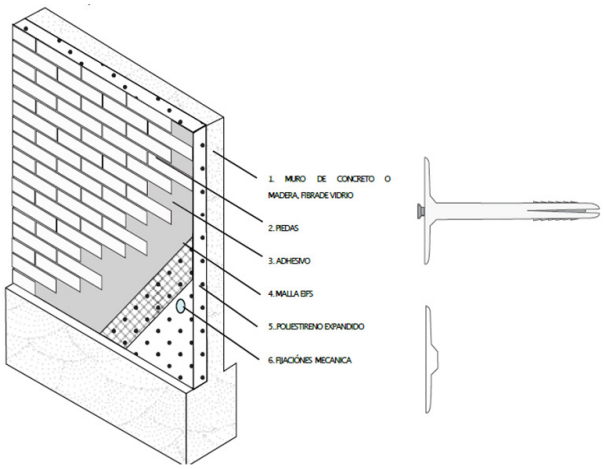
Pasos a seguir











IMPORTANTE EXIGIR MANUAL DE MANIPULACION, TRASLADO, ALMACENAMIENTO Y
FICHA TECNICA COMPLEMENTARIO AL PRESENTE MANUAL

CONSIDERACIONES PARA LA LIMPIEZA Y MANTENCION

- Si se tiene que limpiar el revestimiento no utilizar ácido, ya que este cambia de color el revestimiento.

- No limpiar la piedras con elementos abrasivos, como lijas ni escobillas metálicas.

- La eventual aparición de un elemento blanco y tizoso (eflorescencia) en la superficie es con-secuencia de las sales contenidas en los materiales del sustrato en presencia de humedad. Éste es un fenómeno poco común no afecta la adherencia ni al producto- y se puede quitar aplicando ácido acético (vinagre blanco) y agua en partes iguales, con bomba de espalda o aspersor manual.

- El producto no requiere sellos, pero en caso de ser requerido pueden ser utlizados, bajo res-ponsabildad del cliente, se referencia la utilización sellos en base a agua.