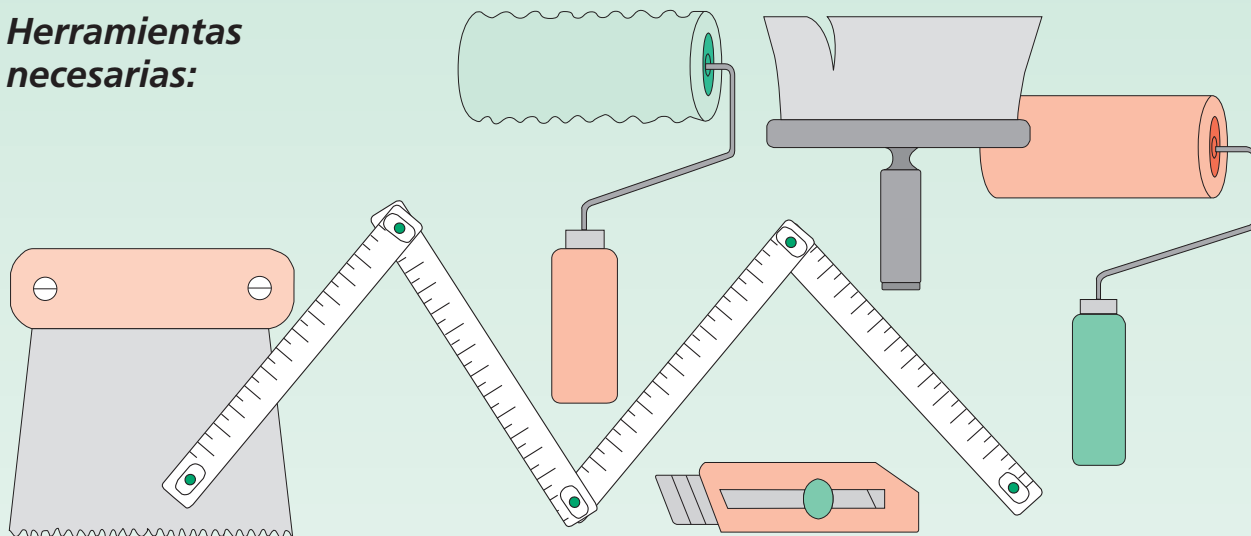


Panel aislante para la renovación de interiores. Reduce el consumo energético.

Herramientas necesarias:



El impacto de los gastos de calefacción a causa de la subida de los precios de la energía alcanzará a la mayoría de propietarios y inquilinos en la próxima factura de gastos de calefacción.

En los tabiques entre estancias con diferentes grados de calefacción (p.ej. 22 °C / 16 °C) se originan pérdidas de calor.

De cara al consumo de energía, este hecho adquiere cada vez más importancia debido a la subida continuada de los precios de la energía.

Para evitar la pérdida de energía es conveniente aislar el tabique de la habitación de manera eficiente, p. ej. con una placa aislante Depron de 6 mm de espesor colocada a ambos lados de manera adecuada (véase gráfico). Su fina estructura celular cerrada produce un aislamiento excelente, incluso en espesores de aislamiento relativamente delgados (p.ej. en comparación con el poliestireno expandible Styropor, lana de vidrio o lana mineral). A través de una pared

grande sin aislar de 10 m² (4 x 2,5 m) con un valor $k = 1,96$ (11,5 cm de piedra pómez, enlucida por ambas partes) "fluyen" anualmente 34 litros de aceite combustible.

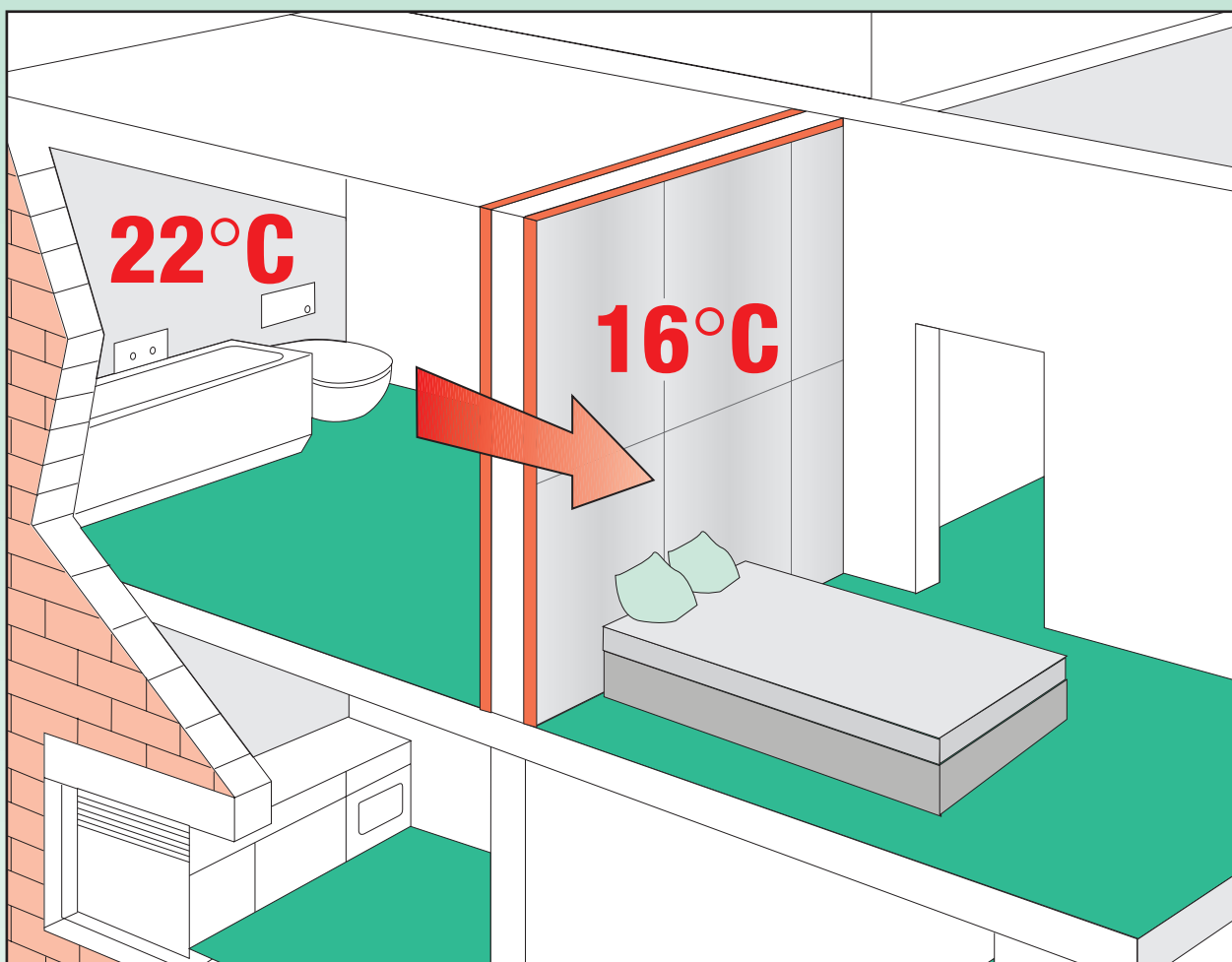
A través de la misma pared recubierta por ambos lados con una placa aislante Depron de 6 mm "fluyen" anualmente 20 litros de aceite combustible con un valor k de 1,18. El ahorro es de un 40 %.

Si la habitación sin calefacción tiene solamente una temperatura de 7 °C (p.ej. las escaleras), con un aislamiento térmico a ambos lados tiene lugar una menor pérdida de calor o un ahorro anual de aprox. 25 litros de aceite combustible.

De este modo, los gastos de calefacción se reducen desde un 11 % a un 14,4 %.

La temperatura superficial del tabique interior puede subir en invierno hasta 5 °C.

El periodo de calentamiento se acelera dentro de las estancias.



Ahorre en gastos de calefacción utilizando Depron

Áreas Problemáticas

Daños por humedad y moho a través de la formación de agua de rocío, marcas de humedad, pérdidas de calor

en superficies frías de elementos constructivos:

- Superficies de la pared detrás de muebles y cortinas
- Paredes exteriores con gran absorción térmica (materiales de construcción pesados)
- Superficies del techo debajo de estancias sin calefacción
- Tabiques a estancias anexas/escaleras sin calefacción

en puentes térmicos:

- Revestimiento de techos (anillo de anclaje)
- Dinteles de ventanas
- Derrames de ventanas
- Esquinas de habitaciones
- Juntas de mortero
- Juntas de placas de construcción y de aislamiento
- Sistemas de sujeción (anclajes de acero, clavos, cabezas de tornillo)

Medidas y controles

- Compruebe la penetración de humedad desde fuera
- Repare los posibles defectos de construcción
- Seque los elementos constructivos
- Retire el papel pintado con productos aptos para despegarlo
- Limpie las superficies del enlucido (pulido, aspirado)
- Impregne las superficies del enlucido con una solución fungicida
- Deje secar bien las superficies del enlucido y la habitación (coloque un calefactor o secadora por condensación)
- Retire los armarios de las paredes, cuelgue las cortinas a una distancia suficiente de la pared (se requiere ventilación posterior)
- Los rincones de las paredes exteriores han de permanecer libres (no coloque ningún mueble)
- Controle la humedad y la temperatura con un higrómetro/ termómetro
- Mantenga la humedad ambiental en estado constante (semestre de invierno) por debajo de un 60% de humedad relativa ventilando y encendiendo la calefacción

Renovar / Restaurar

- Mejore las superficies dañadas de la pared y del techo con masilla de relleno, alise las irregularidades y asperezas con masilla para alisar
- Forre las superficies del techo, paredes exteriores, derrames de ventanas y cajas de persianas con placas de aislamiento Depron
- Para el pegado emplee adhesivo para Depron (sin disolvente) con relleno de calidad
- Pegue las placas de aislamiento Depron con los cantos bien compactos, preferiblemente con un procedimiento de corte doble (véanse las instrucciones de procesamiento)
- Realice los trabajos de enmasillado sobre las placas de aislamiento Depron con masilla tapaporos en dispersión
- Antes de aplicar papeles pintados y recubrimientos para paredes de calidad pegue una base de maculatura continua. Esta sirve como soporte de tensión y absorbe la humedad junto con el papel pintado.

Instrucciones de proceso / Pasos a seguir para su aplicación

Depron
PANEL AISLANTE

Las placas aislantes Depron están disponibles en espesores de 3 mm y de 6 mm, ambas con agentes adherentes listas para ser empapelados o sin ellos.

Bases adecuadas

Superficies de paredes y techos realizadas de manera profesional. Las bases han de estar secas y limpias y ser firmes, planas, lisas y absorbentes.

Tratamiento preliminar de la base

Despegue todo el papel pintado y las capas hidrosolubles y que no sean adherentes con productos para despegar el papel y retírelas sin dejar restos. Para rellenar grietas, agujeros, juntas y roturas emplee masilla de relleno. Desempolve las superficies enmasilladas pulidas y aplique la primera capa de imprimación. Capas de fondo del enlucido/ enlucido estructural: deshágase de

la granulación protuberante, limpie las superficies y alíselas con masilla de alisar. Dé la primera capa de imprimación o refuerce las bases que sean muy absorbentes y los enlucidos arenosos o calizos. Las imprimaciones que contengan disolventes (p. ej. sobre placas de construcción de madera) se han de airear completamente. Limpie las bases húmedas, las superficies infestadas de moho o florecidos y déjelas secar. Elimine la causa de la penetración de humedad.

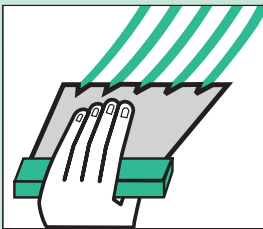
Adhesivos para placas aislantes Depron

Para bases absorbentes, recomendamos que se emplee un adhesivo para Depron (sin disolvente) con relleno. En las bases no absorbentes, p.ej. plásticos, metal, vidrio, cerámica, etc, se pueden utilizar adhesivos de contacto.

Pasos a seguir para su aplicación

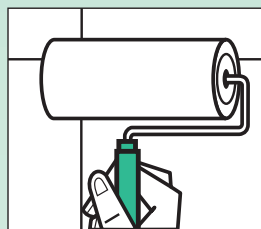
Placas aislantes Depron con agentes adherentes listas para ser empapelados:

- Supresión de una fase de trabajo
- Ahorro de gastos
- Aumento de la seguridad de procesamiento
- Aceleración del procesamiento
- N.º patente CPE 0 109 663 sobre agentes adherentes



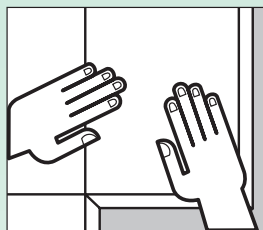
Aplicación del adhesivo

Aplique el adhesivo de manera homogénea sobre la base con una espátula dentada (perfil del diente B1) con el tamaño de la placa.



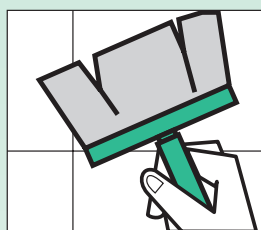
Buena extensión

Extienda bien los bordes con el rodillo de goma. Si se es necesario rellenar con masilla, hágalo con masilla tapaporos en dispersión. Retire el polvo de las superficies enmasilladas lijadas y, en caso de gran poder de absorción, aplique la capa de imprimación.



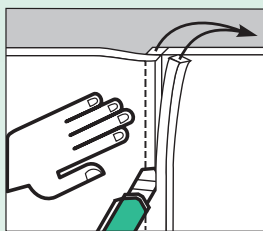
Colocación de la placa

Coloque la placa aislante Depron con el dorso marcado (rótulo "DEPRON") sobre el adhesivo húmedo y extiéndala. Extienda las burbujas de aire hacia los laterales.



Placas aislantes Depron sin agentes adherentes:

Inmediatamente después del pegado aplique una capa de adherente sobre las superficies Depron sin tratar.



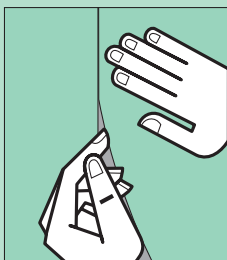
Pegado compacto

A continuación, pegue las siguientes placas siempre bien juntas de golpe o solapadas (retire las tiras sobrantes de corte doble). Para cortarlas, utilice un cúter con cuchilla rompible.



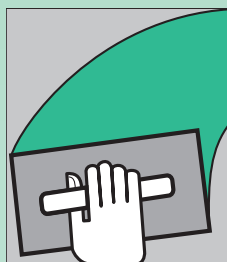
Tiempos de secado

Los adhesivos y los agentes adherentes aplicados con posterioridad han de dejarse secar por lo menos durante 24 h. Antes de seguir trabajando, compruebe que se ha secado el pegamento y que las placas aislantes Depron estén bien fijadas en varios puntos mediante una incisión cruciforme o intentando despegarlas.



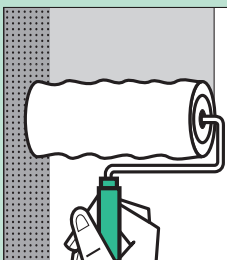
Los revestimientos de papel y recubrimientos

se pueden pegar, según el tipo, mediante cola vegetal o adhesivos. En papeles pintados de alta calidad y que generen mucha tensión pegue antes una maculatura continua.



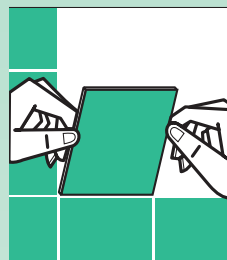
Los enlucidos de resina artificial, de dispersión y a rodillo

de todo tipo se aplican sin tejido de refuerzo sobre las placas aislantes Depron. Como agente adherente adicional, recomendamos un enlucido de yeso con acabado arenoso con 10% de adición de agua, acorde con el color de la siguiente revocadura.



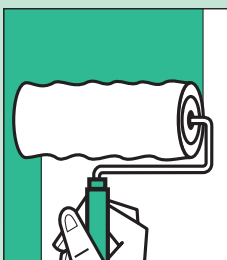
Los paños de fibra de vidrio y fieltro de fibra

se pegan. Una vez secos, se pueden cubrir con colores acrílicos, colores plásticos de LATEX y colores de dispersión.



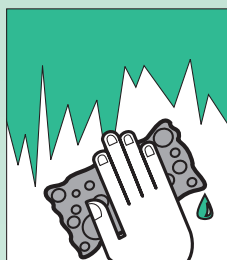
El gres y los azulejos

se pueden colocar directamente sobre la placa aislante Depron con adhesivo para azulejos en dispersión. El rejuntado se puede realizar después de cuatro días de secado.



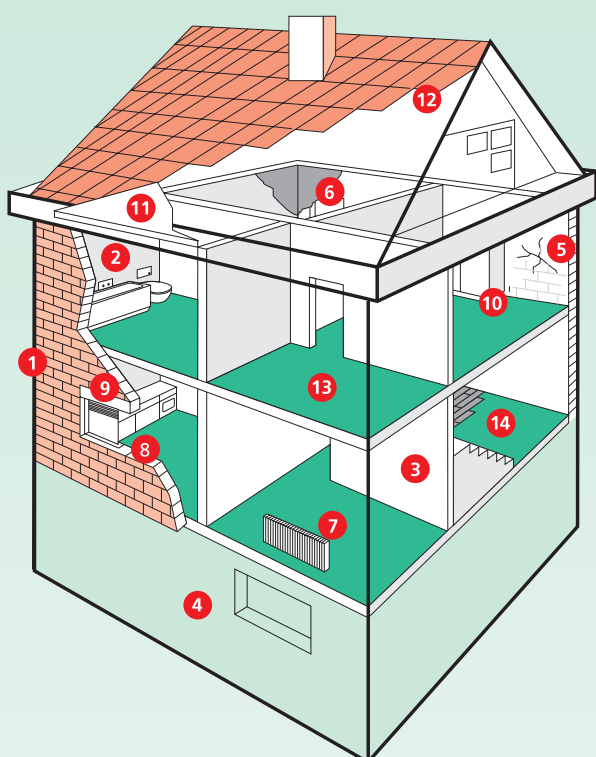
Los fieltros para renovación y pintura

se pueden pegar sin adhesivo en dispersión sin relleno o intercalar cubriendo juntas con masillas tapaporos en dispersión especiales y con adhesivos en dispersión con relleno. Con ello se obtiene una superficie endurecida de manera homogénea, firme para empapelados, así como para aplicar técnicas de enmasillado, pintura y esmalte, enlucidos de dispersión de resina artificial.



Trabajos de renovación sobre Depron

Los papeles pintados se pueden retirar sin ser dañados de las placas aislantes Depron. En caso de que no sea posible retirarlos en seco, quite el papel con productos para el despegue de papel pintado.



- 1 en paredes exteriores frías (también como complemento de un sistema de aislamiento térmico por el exterior)
- 2 en paredes exteriores frías y húmedas
- 3 en tabiques fríos
- 4 en paredes frías de sótanos
- 5 en puentes térmicos (marcas), grietas en el enlucido
- 6 en rincones (moho)
- 7 en pérdidas de calor en las alacenas de la calefacción
- 8 en derrames de ventanas y puertas
- 9 sobre las cajas de las persianas
- 10 en paredes detrás de muebles
- 11 en superficies del techo
- 12 en vertientes
- 13 como base para calefacción por suelo radiante
- 14 bajo tableros de partículas, suelos de parqué y laminados (sistemas de caja y espiga) y para muchos tipos de manualidades en la construcción de modelos

Sin CFC

Tipo de material:	Placas de espuma rígida de poliestireno extruido
Espesor:	3 mm y 6 mm
Densidad:	40 kg/m ³ / 33 kg/m ³ según DIN 53420
Formato:	1,25 m x 0,80 m
Termoconductividad:	0,030 W/mK (valor de medición según DIN 52612)

En la clasificación en el grupo de termoconductividad 035 (valor de cálculo $\lambda_R = 0,035$ W/mK) resulta para una placa aislante Depron de 6 mm de espesor un coeficiente de aislamiento térmico de 0,17 m² K/W.

Una placa aislante Depron de 6 mm tiene los mismos valores de aislamiento térmico que:

	24 mm de madera de pino
	100 mm de enladrillado
	360 mm de hormigón normal

Las placas aislantes de Depron de 3 mm: la mitad de los valores

Características especiales:

Las placas aislantes Depron

- aumentan rápidamente la temperatura de las superficies con la adición de calor
- no absorben agua, no se humedecen
- evitan la entrada de vapor de agua, ofrecen protección contra la humedad para paredes y techos

Placas aislantes Depron de 3 mm / 6 mm

Valor de resistencia a la difusión del vapor de agua μ :
650 / 450 según DIN 52615

Valor de frenado del vapor de agua $\mu \cdot s$:
2,0 m / 2,7 m

Las placas aislantes Depron

- con agentes adherentes listos para el empapelado son: B2 (inflamable normal) según DIN 4102, en conexión con muchos papeles pintados diferentes. Examen realizado por la MPA NRW, Dortmund. Certificado de prueba n.º: 23 1044 392-2
- con agentes adherentes listos para el empapelado son más difícil de inflamar en conexión con azulejos, enlucido sintético, colores de dispersión, paño de fibra de vidrio
- son resistentes al cemento, cal, yeso, así como a las sales (florecidos), álcalis y a casi todos los medios acuosos (no son resistentes a disolventes orgánicos)
- no se pudren ni enmohecen, no ofrecen un sustrato para el moho, son inodoras

- se pueden emplear tanto como capas intermedia contra la humedad, como para aumentar el aislamiento térmico y acústico bajo tableros de partículas, suelos de parquet y laminados (sistemas de caja y espiga)

Aislamiento acústico aprox. ΔI_w :
+ 16 dB según DIN 52210

Tensión de presión a un 10 % de aplastamiento:
0,1 MPa según DIN 53421

Se han de tener en cuenta las directrices de procesamiento del fabricante de parquet.

