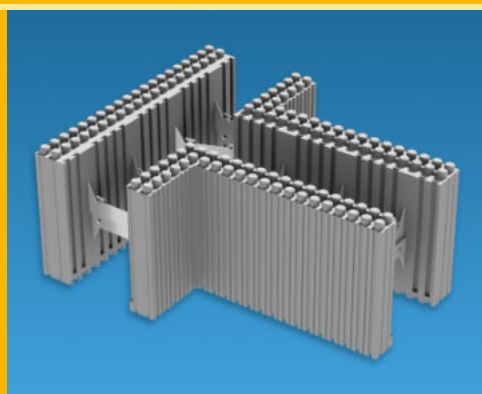
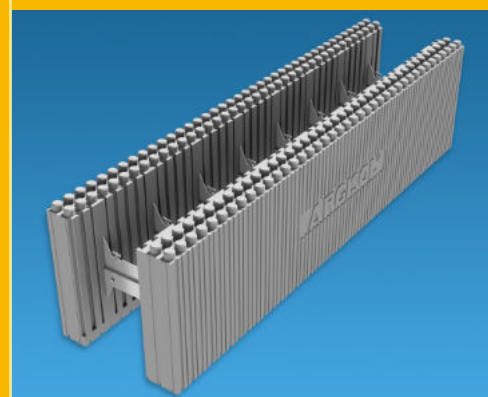
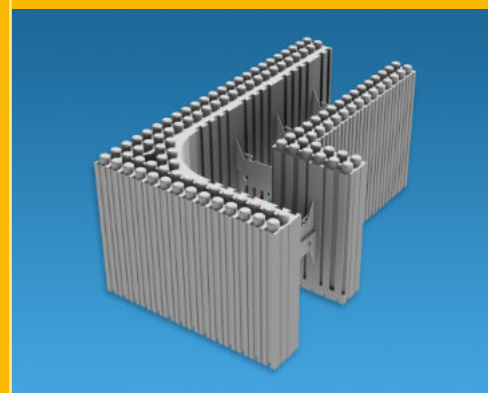


ARGISOL®

ARGISOL®



***ARGISOL® - construcción rápida,
creativa y económica***

Calidad, Experiencia, Competencia BEWA GmbH - ARGISOL® Sistema de construcción



ARGISOL - Sede en Obersülzen / Grünstadt, Alemania.

La escasez de recursos fósiles y el aumento asociado en el precio de las materias primas, conduce a una mayor demanda de viviendas de bajo consumo energético y viviendas pasivas.

Muchos constructores privados y muchas promotoras profesionales se están despidiendo de la construcción 'piedra sobre piedra' y ahora prefieren los elementos de encofrado de poliestireno, de alto aislamiento térmico y rápidos de procesar.

Estos elementos de encofrado ofrecen un núcleo de hormigón sólido con aislamiento de la pared interior y exterior y garantizan un aislamiento óptimo, un clima ambiental agradable y una ganancia de espacio habitable.

ARGISOL, uno de los productos más antiguos y reconocidos de este tipo de construcción, ha tenido en cuenta la tendencia y ha cambiado la producción de espuma de poliestireno al material mejorado Neopor a mediados de 2004.

Gracias a la dimensión de cuadrícula probablemente más pequeña, de tan solo 2,5 cm de largo y ancho y 5 cm de alto, también objetos ya proyectados pueden ser implementados con ARGISOL.

Además de los elementos normales, los elementos de esquina, ángulo y elementos T permiten un núcleo de hormigón cerrado, sin interrupción del poliestireno, en todas las conexiones de muros de carga, para una libertad de planificación casi ilimitada.

ARGISOL - simple, flexible, orientado al futuro.

La empresa BEWA GmbH, fundada en 1986 y con sede en Obersülzen / Alemania, produce el sistema de construcción ARGISOL que ha sido probado durante más de 20 años. Desarrollado y optimizado para promotoras y distribuidores.

Ya sea marketing, venta, planificación o instrucción de construcción, nuestro equipo está siempre a su disposición para apoyarle con cualquier pregunta que pueda tener sobre el sistema de construcción ARGISOL.



Asesoramiento



Producción



Realización

ARGISOL®

Si quiere estar a la vanguardia de la tecnología, elija ARGISOL®.

El sistema de construcción ARGISOL, tecnológicamente avanzado para paredes macizas, garantiza una pared técnica y físicamente perfecta. Utilizado con éxito en edificios residenciales y de varios pisos durante muchos años. Construir con ARGISOL ofrece a los planificadores y constructores una serie de ventajas convincentes:

1. Rápido, fácil y económico

Una ventaja decisiva de la construcción de revestimiento de hormigón son los bajos costes laborales. Son aproximadamente 1/3 de los métodos de construcción convencionales.

Porque construir con ARGISOL es un juego de niños. Los pomos aseguran un procesamiento enrasado y perpendicular, incluso por no especialistas, y el bajo peso de los elementos facilita mucho el difícil trabajo de la construcción. En comparación con las paredes de mampostería, los elementos de encofrado ARGISOL se pueden instalar y hormigonar en muy poco tiempo.

Además, el sistema de construcción ARGISOL es más rentable que los métodos de construcción tradicionales.

2. Construir consciente de la energía

Con un método de construcción convencional, los altos requisitos de aislamiento térmico ya no se pueden cumplir sin medidas adicionales de aislamiento térmico. Gracias al encofrado de Neopor en ambos lados, con ARGISOL se consigue el extraordinario **valor U de 0,27 W/m²K**.

Con ARGISOL siempre tiene una casa de bajo consumo energético.

3. Ambiente de vida agradable

Debido al aislamiento de la pared interior, la temperatura de la superficie de la pared solo se diferencia en 1° del aire interior. Esto significa que casi no hay movimiento de aire en la habitación debido a las diferencias de temperatura, permitiendo así una sensación acogedora de vivir en todas las temporadas, verano e invierno.

Gracias al núcleo de hormigón macizo, se logra un nivel de aislamiento acústico probado de $R'w = 45\text{dB}$, lo que garantiza una vida tranquila.

4. Construcción eficaz

A pesar de un grosor de pared de solo 25 cm, ARGISOL ofrece un aislamiento térmico y acústico óptimo. ¡Su beneficio es **ganar espacio vital!** Con una base asumida de 100 m², la ganancia de espacio es de 4,5 m² en comparación con una mampostería de 36,5 cm.

5. Planificación creativa

Con una simple sierra de mano, los elementos ARGISOL se pueden acortar en una cuadrícula de 2,5 cm. Debido a la variedad de elementos especiales ARGISOL (esquinas, ángulos y arcos), la adaptación a cualquier plano es posible.



Datos técnicos

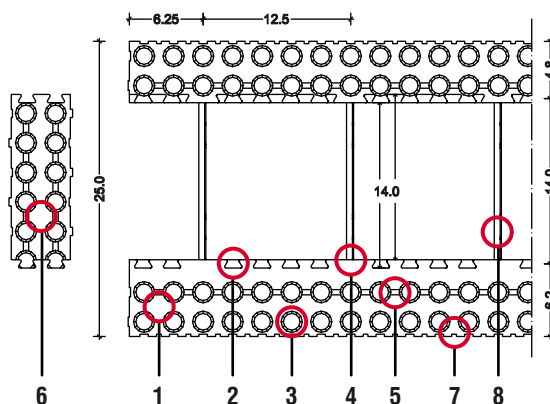
Espesor de la pared:	25 cm sin enfoscar
Peso de la pared:	350 kg/m ² sin enfoscar, 380 kg/m ² enfoscado en ambos lados
Cantidad de hormigón:	140 l/m ² (0,14 m ³ /m ²) de superficie de pared, hormigón C25 / 30 XC4 XF1 XA1 F3 8 según EN 206 (antes B25 / 08 KR)
Material:	Espuma dura de poliestireno expandido de Neopor, retardante de llama, peso volumétrico 30kg/m ³ con barras de chapa galvanizada y espumada
Peso de los componentes:	Elemento normal de 1m de largo, 25 cm de alto, 25 cm de ancho, aproximadamente 1,3 kg

Valor U:	U = 0,27 W/m ² K
Insonorización:	Índice probado de insonorización de edificios de $R'w = 45\text{dB}$, certificado de prueba del Instituto de Ensayo de Materiales de la Confederación Suiza (EMPA), Dübendorf
Comportamiento al fuego:	Aprobado hasta el límite de gran altura, clasificación F90, como muro cortafuegos aprobado, certificado de prueba del instituto oficial de pruebas de materiales para la construcción, Braunschweig
Aprobación:	Z-15.2-223 del 6 de julio de 2004 - Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción

Planificación creativa - con el sistema de construcción ARGISOL® para muros sólidos

1. Muy buenas propiedades físicas debido a los diferentes espesores de aislamiento interior y exterior.
2. Debido al interior en forma de cola de milano, el hormigón se conecta con las planchas en unión continua.
3. Los pomos a pequeños intervalos garantizan un trabajo preciso y enrasado.
4. Las barras de metal están firmemente integradas en los paneles de espuma rígida.
5. Las nervaduras de sellado evitan el escape de la lechada de cemento y, por tanto, el riesgo de puentes térmicos.
6. Pieza de separación o pieza final utilizable
7. Las ranuras de separación permiten recortar fácilmente los bloques de construcción en una cuadrícula de 2,5 cm.
8. Soportes para hierro de armadura.

El elemento normal ARGISOL®



Nuestra amplia gama

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1. Elemento normal | (100,0 x 25,0 x 25,0) |
| 2. Elemento de ajuste de altura | (50,0 x 5,0 x 5,0) |
| 3. Terminal | (14,0 x 5,0 x 25,0) |
| 4. ARGISOL - Tacos | |
| 5. Elemento - T | |
| • Corto | (50,0 x 62,5 x 25,0) |
| • Largo | (100,0 x 37,5 x 25,0) |
| 6. Elemento angular 45° | (50,0 x 25,0 x 25,0) |
| 7. Elemento esquina | (60,0 x 35,0 x 25,0) |
| 8. Elemento esquina redonda | (60,0 x 35,0 x 25,0) |
| 9. Elemento de acabado de techo | (75,0 x 10,0 x 20,0) |
| 10. Panel Individual | |
| • Interior | (100,0 x 4,8 x 25,0) |
| • Exterior | (100,0 x 6,2 x 25,0) |
| 11. Elemento de dintel | (75,0 x 25,0 x 25,0) |

largo x ancho x alto (dimensiones en cm)

Elementos de techo ARGISOL® Eurorip

¡La colocación de techos puede ser así de fácil!



Elementos de techo de espuma dura de poliestireno y reforzados con chapas de acero. Fabricados a medida.

Techo nervado según DIN1045: La capacidad de carga del techo se consigue mediante el armado individual de las nervaduras y la placa.



La superficie inferior del elemento se puede enfoscar y enlucir.

Muy fácil instalación de revestimientos y techos de madera mediante la inserción de listones de techo.



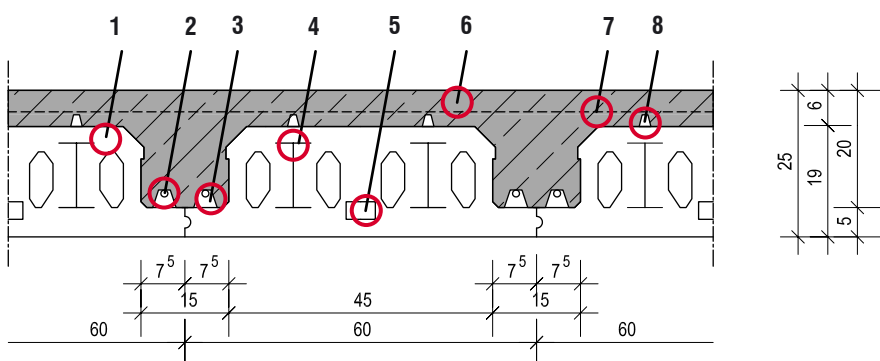
Con aproximadamente 1 minuto de tiempo de colocación por metro cuadrado (dos personas), probablemente la colocación de techo más rápido.

Después de colocar el refuerzo de nervadura y los cables eléctricos, el hormigón superior se vierte por bomba o silo. 6 cm de grosor, o más según los requisitos estructurales.

Datos técnicos de los elementos de techo ARGISOL-Eurorip

Desde un punto de vista estático, los elementos de techo ARGISOL-Eurorip son un encofrado permanente para un techo nervado según DIN 1045.

Ancho / Elemento:	60 cm
Alto / Elemento:	19 cm (sin hormigón)
Largo / Elemento:	cortados en fábrica a las dimensiones estructurales o de la habitación. Longitud estándar hasta 6,00 m, longitudes especiales posibles
Alto / Refuerzo:	20 cm
Ancho / Refuerzo:	15 cm
Peso / Elemento:	Aprox. 4,8 kg/m lineal
Material / Elemento:	Espuma dura de poliestireno, de difícil inflamación, densidad 22 kg/m ³
Material / Chapas dobles en T:	ST 52 d = 1 mm de capacidad autoportante durante el montaje (incluye revestimiento de hormigón de 6,0 cm y carga humana: max. 3,00 m)
Cantidad para 6 cm de hormigón:	95 l/m ² (0,095 m ³ /m ²)
Calidad del hormigón:	Hormigón C25 / 30 XC4 XF1 XA1 F3 8 según EN 206 (antes B25 / 08 KR)
Calidad del acero:	refuerzo de nervadura BST 420/500 refuerzo de placa BSTG 500/500
Espesor del panel (sobre hormigón):	6 cm o más, según los requisitos estáticos
Protección contra incendios:	según DIN 4102
Insonorización:	según DIN 4109
Protección térmica:	según DIN 4108



1. Elemento de techo ARGISOL-Eurorip (encofrado)
2. Refuerzo de nervadura según cálculo estático
3. Espaciador para refuerzo de nervadura
4. Viga en T doble de chapa de acero
5. Opción de inserción para listones de madera
6. Hormigón local B25, consistencia estándar, tamaño de grano 0/08
7. Refuerzo transversal según DIN 1045
8. Espaciador para refuerzo de malla

Incluido en nuestro volumen de suministro:

- Elaboración de planos de instalación
- Elementos de techo "Eurorip" como encofrado permanente de espuma de poliestireno rígido con vigas dobles en T empotradas

Envíenos sus planes.

Elaboraremos una oferta adaptada a su proyecto de construcción de forma gratuita y sin compromiso

Aislar mejor con Neopor® el nuevo material aislante gris plateado de BASF

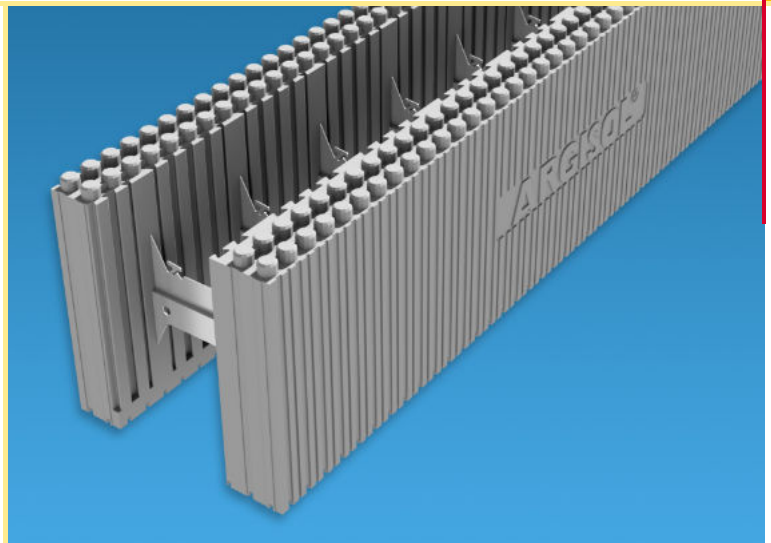
El Styropor® (EPS) de BASF ha sido sinónimo de aislamiento térmico eficiente durante décadas. Ahora, el corcho blanco tiene un sucesor gris plateado:

Neopor®, un poliestireno expansible.

BASF produce esta espuma en partículas negras en forma de perla, que luego son procesadas en paneles o piezas moldeadas para aplicaciones de construcción. Ya sea en aislamiento de muros de fachada, aislamiento acústico de amortiguamiento del sonido por las pisadas, aislamiento de techos planos o en piedras de encofrado.

En todas las situaciones en las que el EPS ha demostrado su eficacia, también se puede utilizar Neopor®.

El probado sistema de construcción ARGISOL con Neopor® se fabrica desde julio de 2004.



ARGISOL · Elementos de encofrado de Neopor® con alma de chapa galvanizada para la producción de viviendas de bajo consumo energético en edificios residenciales y de varias plantas. Fig.1: Elemento normal

La ventaja: las propiedades de aislamiento térmico de Neopor® son incluso mejores que las de Styropor®

Costes más bajos y un mejor entorno de vida

Los residentes de una casa unifamiliar con 150 m² de espacio calentable y con un requerimiento de calefacción de 200 kWh/(m²a) consumen alrededor de 3.000 litros de gasoil o 3.000 m³ de gas por temporada de calefacción.

Estos valores se pueden reducir considerablemente con un buen aislamiento térmico: según los estudios, de esta forma se puede ahorrar más del 50 por ciento de energía. Los costos de aislar el edificio residencial a menudo se amortizan después de una sola temporada de calefacción.

La conclusión: la vida se vuelve más barata con un buen aislamiento térmico.

También desde un punto de vista ecológico, tiene sentido reducir aún más el consumo de energía. Porque cuando se quema petróleo, gas, carbón o madera, se producen grandes cantidades de dióxido de carbono.

Sin embargo, un buen aislamiento no solo ahorra costes y energía, sino que también beneficia la salud. Las partes exteriores frías y sin aislamiento irradian frescor y, a menudo, están húmedas. También pueden surgir problemas con muchas estructuras ligeras y de techo mal aisladas. Los espacios habitables en el ático a menudo huelen a humedad a pesar de estar ventilados. Esto generalmente se debe a la condensación en la construcción. Esto no solo provoca daños estructurales considerables, sino que también tiene un impacto en el bienestar de los residentes.

® = Marca registrada de BASF

Mejor conductividad térmica

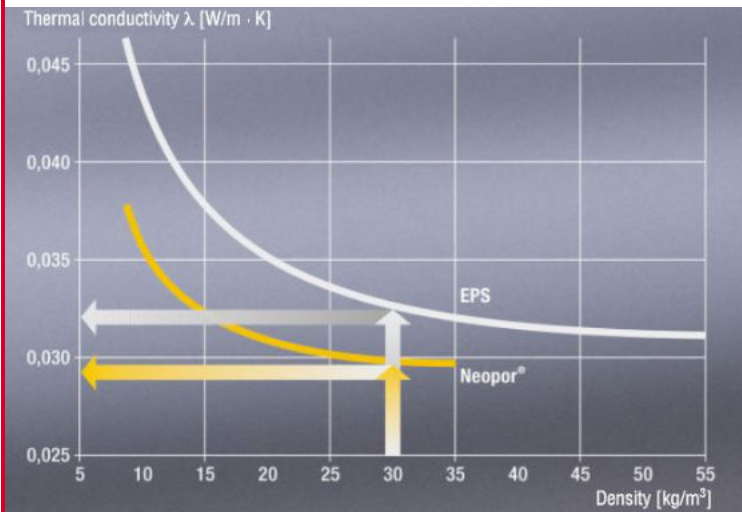


Fig. 1: Dependencia de la conductividad térmica de la densidad aparente. Neopor® en comparación con EPS blanco, según DIN EN 13163.

En la conductividad térmica de los materiales aislantes influyen: El gas celular (con Neopor® y Styropor® siendo aire), la estructura celular, el tipo de espuma, y, en gran medida, la permeabilidad a la radiación térmica. Hasta ahora solo ha sido posible reducir la permeabilidad a la radiación y así mejorar el aislamiento térmico aumentando la densidad aparente y por tanto mayores costes. Con Neopor®, ahora ha sido posible por primera vez reducir el efecto de la radiación térmica a través de absorbentes o reflectores de infrarrojos. Se pueden lograr efectos de aislamiento significativamente mejorados incluso a densidades muy bajas.

Los productos Neopor® con una densidad aparente de 30 kg/m³ (como los elementos ARGISOL), por ejemplo, logran una conductividad térmica de 0,029 W/m K.

Con EPS convencional, la conductividad térmica es de 0,032 W/m K con la misma densidad aparente, como puede verse en la Fig.1

Comparación de materiales de construcción

El análisis de eficiencia ecológica es una herramienta útil para comparar la eficiencia de diferentes materiales de construcción. Analiza el ciclo de vida de los productos desde el punto de vista económico y ecológico. Comenzando con la extracción de una materia prima de la tierra hasta el reciclaje después de su uso. El resultado de tal análisis es el ejemplo de un sistema compuesto de aislamiento térmico, mostrado gráficamente en la Fig.2.

En comparación con productos alternativos, Neopor® muestra hasta un 50 por ciento menos de uso de materias primas y, por lo tanto, un costo más bajo y un menor impacto ambiental. El mismo rendimiento de aislamiento se logra con un 15 a 20 por ciento menos de espesor de aislamiento. Esto da como resultado soluciones de aislamiento eficiencia ecológica para una protección térmica contemporánea.

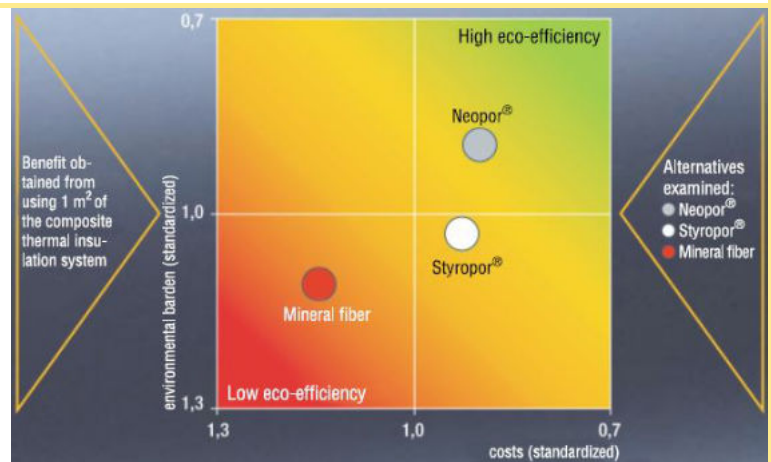


Fig. 2: Análisis de eficiencia ecológica de los sistemas de calefacción integrados utilizando el ejemplo de la casa LUWOGÉ de 3 litros en Brunnkviertel en Ludwigshafen.



® = Marca registrada de BASF



ARGISOL - Sistema de construcción

Karin M. Noak
Representante / Distribución

+34 956 117 847
+34 619 602 747

correo@argisol.es
www.argisol.es

... construya con **ARGISOL®**