

Heradesign.

para la buena arquitectura

Heradesign[®] *micro*
Ficha técnica & peritajes

Heradesign® *micro*

Placa acústica de 1 capa de viruta de madera ligada con magnesita con estructura de poros finos, recomendada para bioconstrucción.

Colores

La estructura natural característica, aparentemente cerrada se presta excelentemente como superficie para la creación de un colorido creativo. Se dispone de una gama de colores prácticamente ilimitada. ¡Se pueden elegir casi todos los colores de los sistemas de color usuales como RAL, NCS, BS o StoColor!

Medida nominal mm	600 x 600, 625 x 625 1200 x 600, 1250 x 625	
Espesor mm	25	35
Peso kg/m ²	15,0	19,0
Valor de absorción acústica α_w de hasta 1,00		
Comportamiento al fuego según la norma EN 13501-1: B-s1, d0		
Declaración del producto: WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10) 200-CI3		
 Certificado de conformidad CE No. de reg.: K1-0751-CPD-209,0-02-01/2011		
Homologación general de la Inspección de Construcción Alemana ABZ: Z-23,15-1562		

blanco similar a RAL 9010	beige color natural 13	colores pasteles	colores directos	colores metalizados	colores especiales
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Campo de utilización

En falsos techos y revestimientos de techos y paredes decorativos, con excelente eficacia acústica, tanto para aplicaciones en el interior como aplicaciones cubiertas al exterior, no expuestas a la intemperie, como la lluvia o contaminación.

Limitaciones de uso

- ¡Ancho máximo 600 mm!
- Apto para áreas con una humedad relativa del aire constante de hasta el 90 %. ¡En caso de utilización en recintos con una humedad relativa del aire constante superior al 80 % se recomienda solicitar asesoramiento en física de la construcción!
- ¡No apto para el montaje por encolado!

Montaje

El montaje de las placas acústicas de Heradesign forma parte de la arquitectura de interiores y sólo debe llevarse a cabo bajo condiciones de humedad y temperatura controladas. Todas las actividades de construcción que provoquen

polvo deberán haber sido terminadas antes de comenzar con el montaje.

Almacenar las placas horizontalmente en un lugar plano y protegerlas contra la humedad y la suciedad. ¡El embalaje no protege los productos contra la lluvia! ¡Preste atención a las directivas de utilización, montaje y almacenamiento pertinentes a las placas acústicas Heradesign!

Indicaciones adicionales

- Variaciones en el matiz de los colores respecto a la tabla de colores y la percepción del color son posibles como consecuencia a la naturaleza de las fibras, la estructura y la superficie ásperas de las placas.
- Tolerancia de acabado en medida nominal: L3, A2, E2: ± 1 mm, para longitudes > 1200 mm L3: ± 2 mm
- Si se utiliza una base de lana mineral, se recomienda usar una lámina de plástico (grosor $< 30 \mu\text{m}$) como protección contra la caída de polvo.
- Alteración máxima de las dimensiones en condiciones ambientales normales de $23^\circ \text{C}/50\%$ de humedad relativa del aire: $\pm 1\%$

La presente ficha técnica corresponde al estado de desarrollo actual de nuestros productos y pierde su validez tan pronto como surja una nueva edición. Asegúrese de utilizar la edición más actualizada de esta información. Las cualidades del producto no están garantizadas para aplicaciones especiales en casos singulares. La garantía y responsabilidad al momento de la entrega están detalladas en nuestras condiciones generales de venta. Todos los datos indicados no tienen ningún tipo de garantía y podrán variar sin previo aviso. Versión del 1 de abril de 2011.

Resistencia a impactos de pelota según la norma DIN 18 032 / 3a. parte / Techo

Objeto de prueba	Construcción		País / Institución examinadora	Peritaje No.	Resultado
Heradesign® micro					
Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montaje con tornillos, perfiles CD 27 x 60 x 0,6 mm, distancia interaxial \leq 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/13/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte
Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, perfiles de acero en forma de U 26 x 80 x 26 x 0,55 mm, distancia interaxial \leq 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/23/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte, o bien clase 1A según la norma EN13964 anexo D
Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, dimensión de los listones de madera 60 x 30 mm, distancia interaxial \leq 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/16/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte, o bien clase 1A según la norma EN13964 anexo D
Espesor: 25 mm Formato: 1200 x 600 Canto: SK-04	Montaje por encaje, suspensión (Quicklock), distancia interaxial 1200 mm, en perfiles en T 24 x 38 x 0,5 mm	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/17/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte, o bien clase 1A según la norma EN 13964 anexo D
Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, perfiles CD 27 x 60 x 0,6 mm, distancia interaxial \leq 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/11/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte

Resistencia a impactos de pelota según la norma DIN 18 032 / 3a. parte / Pared

Objeto de prueba	Construcción		País / Institución examinadora	Peritaje No.	Resultado
Heradesign micro					
Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, dimensión de los listones de madera 60 x 30 mm, distancia interaxial \leq 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/21/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte, o bien clase 1A según la norma EN 13964 anexo D
Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, perfiles CD 27 x 60 x 0,6 mm, distancia interaxial \leq 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/03/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte
Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montaje con tornillos, dimensión de los listones de madera 60 x 30 mm, distancia interaxial \leq 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/05/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte, o bien clase 1A según la norma EN 13964 anexo D

Valores de absorción acústica

Objeto de prueba					Peritaje			Grados de absorción acústica α								
Tipo de placa	Espesor (mm)	ATC ¹⁾ (mm)	Relleno posterior (mm)	Tipo ²⁾	Institución examinadora/ País	No.	Fecha	Frecuencias (Hz) , α_p						Rango completo		Clase
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC ³⁾	α_w	
sin relleno posterior																
Heradesign <i>micro</i>	25	25	0	---	RU	6019	15.03.10	0,10	0,40	0,55	0,40	0,30	0,35	0,40	0,40	D
Heradesign <i>micro</i>	25	55	0	---	TGM/Viena	TM TGM 10656_09	18.06.03	0,25	0,45	0,55	0,45	0,40	0,45	0,45	D	
Heradesign <i>micro</i>	25	85	0	---	TGM/Viena	TM TGM 11233_07	15.12.08	0,25	0,60	0,70	0,55	0,45	0,50	0,55 (B)	D	
Heradesign <i>micro</i>	25	225	0	---	Fraunhofer **	P-BA 127/2009	15.12.09	0,30	0,30	0,25	0,25	0,27	0,34	0,30	D	
Heradesign <i>micro</i>	35	35	0	---	RU	6018	15.03.10	0,25	0,50	0,40	0,25	0,25	0,35	0,35	0,30 (B)	D
Heradesign <i>micro</i>	35	135	0	---	Fraunhofer **	P-BA 121/2009	15.12.09	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,25 (B)	E
con lana mineral																
Heradesign <i>micro</i>	25	200	40	DP-5	RU	6028	15.03.10	0,50	0,50	0,40	0,30	0,35	0,40	0,35	0,35 (B)	D
Heradesign <i>micro</i>	25	300	40	DP-5	TGM/Viena	TM TGM 10656_5	18.06.03	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,45	D	
Heradesign <i>micro</i>	25	225	60	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 128/2009	15.12.09	0,30	0,35	0,25	0,25	0,25	0,30	0,25 (B)	E	
Heradesign <i>micro</i>	25	125	100	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 133/2009	15.12.09	0,15	0,35	0,40	0,30	0,25	0,25	0,30 (B)	D	
Heradesign <i>micro</i>	25	200	100	DP-9	RU	6027	15.03.10	0,50	0,45	0,40	0,30	0,35	0,40	0,40	0,35 (B)	D
Heradesign <i>micro</i>	35	135	30	DP-7	Fraunhofer **	P-BA 123/2009	15.12.09	0,35	0,30	0,25	0,25	0,25	0,30	0,25 (B)	E	
Heradesign <i>micro</i>	35	200	40	DP-5	RU	6029	15.03.10	0,45	0,35	0,30	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30 (B)	D

1) ATC: Altura total de construcción: del canto inferior del techo inacabado hasta el canto inferior de la placa acústica de Heradesign

2) Tipo: DP-5: densidad aparente = 50 kg/m³

DP-7: densidad aparente = 70 kg/m³

DP-9: densidad aparente = 90 kg/m³

3) Valor NRC: valor medio de α_s de las frecuencias (250 + 500 + 1000 + 2000):4, redondeado al incremento siguiente 0,05

** Fraunhofer IBP / Stuttgart

Duración de la resistencia al fuego

Construcción	Descripción	Clasificación	Certificado	Ficha técnica
	Heradesign <i>micro</i> (espesor ≥ 25 mm) En sistema de carriles en T, suspendida por encaje, con base de lana mineral DP-5 e ≥ 2 x 50 mm o con base de lana mineral DP-4 e ≥ 2 x 60 mm	F 30 como elemento independiente del techo	Certificado de prueba No. 3327/3079 IBMB Braunschweig, Alemania	TM 06/10
	Heradesign <i>micro</i> (espesor ≥ 35 mm) En sistema de carriles en T, suspendida en montaje deslizante (VK-09), con base de lana mineral DP-5 e ≥ 2 x 50 mm o con base de lana mineral DP-4 e ≥ 2 x 60 mm	F 30 como elemento independiente del techo	Certificado de prueba No. 3327/3079 IBMB Braunschweig, Alemania	TM 06/10
	Heradesign <i>micro</i> (espesor ≥ 25 mm) Atornillada a listones de madera 40/60 y suspendida, con base de lana mineral DP-5 e ≥ 80 mm	F 30 como elemento independiente del techo	Certificado de prueba No. 3327/3079 IBMB Braunschweig, Alemania	TM 13/10
	Heradesign <i>micro</i> (espesor ≥ 25 mm) Atornillada a los perfiles CD y suspendida, con base de lana mineral DP-5 e ≥ 80 mm	F 30 como elemento independiente del techo	Certificado de prueba No. 3641/3540 IBMB Braunschweig, Alemania	TM 13/10
	Heradesign <i>micro</i> (espesor 25 mm) Atornillada a listones de madera 30/60 y suspendida, con base de lana mineral DP-9 GS 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Certificado de prueba No. 3327/3079 IBMB Braunschweig, Alemania	TM 18/10
	Heradesign <i>micro</i> (espesor 25 mm) Atornillada a los perfiles CD y suspendida, con base de lana mineral DP-9 GS 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Certificado de prueba No. 3327/3079 IBMB Braunschweig, Alemania	TM 19/10
	Heradesign <i>micro</i> (espesor 25 mm) Atornillada a listones de madera 30/60 y suspendida, con base de lana mineral DP-9 GS 2 x 25 mm	EI 30 (a←b)	Certificado de prueba No. 3327/3079 IBMB Braunschweig, Alemania	TM 20/10

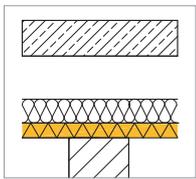
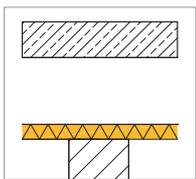
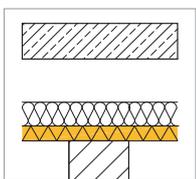
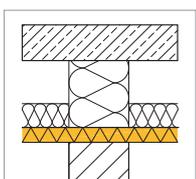
Lana mineral: KI-lana de roca DP-4: densidad aparente = 40 kg/m³

KI-lana de roca DP-5: densidad aparente = 50 kg/m³

KI-lana de roca DP-9: densidad aparente = 90 kg/m³

KI-lana de roca DP-9 GS: densidad aparente = 90 kg/m³

Diferencia del nivel acústico lateral según la norma DIN EN ISO 10848-2:2006

Construcción	Descripción	Clasificación	Certificado	Datos técnicos
	Heradesign <i>micro</i> 25 mm, atornillada a los perfiles CD 60 x 27 x 0,6 mm, altura de suspensión 400 mm, con base Heralan DP-5 40 mm, sin compartimiento de absorción en el área de la pared de separación	Dn,f,w= 50 dB	P-BA 142-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-07
	Heradesign <i>micro</i> 25 mm, en sistema de carriles en T , suspendida en montaje por encaje 700 mm, sin base Heralan DP-5 y sin compartimiento de absorción en el área de la pared de separación	Dn,f,w= 32 dB	P-BA 137-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-10
	Heradesign <i>micro</i> 25 mm, en sistema de carriles en T , suspendida en montaje por encaje 700 mm, con base Heralan DP-5 40 mm, sin compartimiento de absorción en el área de la pared de separación	Dn,f,w= 43 dB	P-BA 136-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-09
	Heradesign <i>micro</i> 25 mm, en sistema de carriles en T , suspendida en montaje por encaje 700 mm, con base Heralan DP-5 40 mm y compartimiento de absorción DP-9 de 300 mm de ancho en el área de la pared de separación	Dn,f,w= 62 dB	P-BA 135-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-08



Heredesign garantiza que según las especificaciones del fabricante, los productos no presentan ningún tipo de defectos y que permanecerán aptos para funcionar durante 15 años a partir de la entrega si se siguen las condiciones de montaje especificadas, o bien las guías de procesamiento.

(Esta declaración de garantía no es válida para los países EE.UU., Canadá ni Francia.)



Heredesign obtuvo en agosto de 2010 el Ángel Azul por su forma de producción sostenible y por la utilización exclusiva de materiales inocuos, naturales y biológicos.

A business unit of Knauf Insulation



Heredesign Sistemas de techos
A-9702 Ferndorf 29, Austria
Tel.: +43 4245 2001-3003
Fax: +43 4245 2001-3499
office@heradesign.com
www.heradesign.com