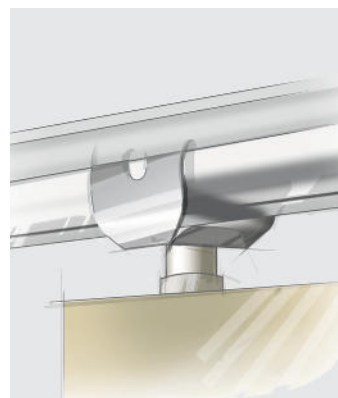
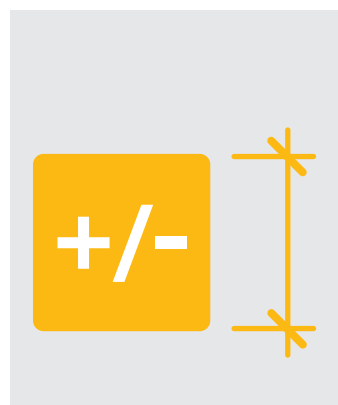
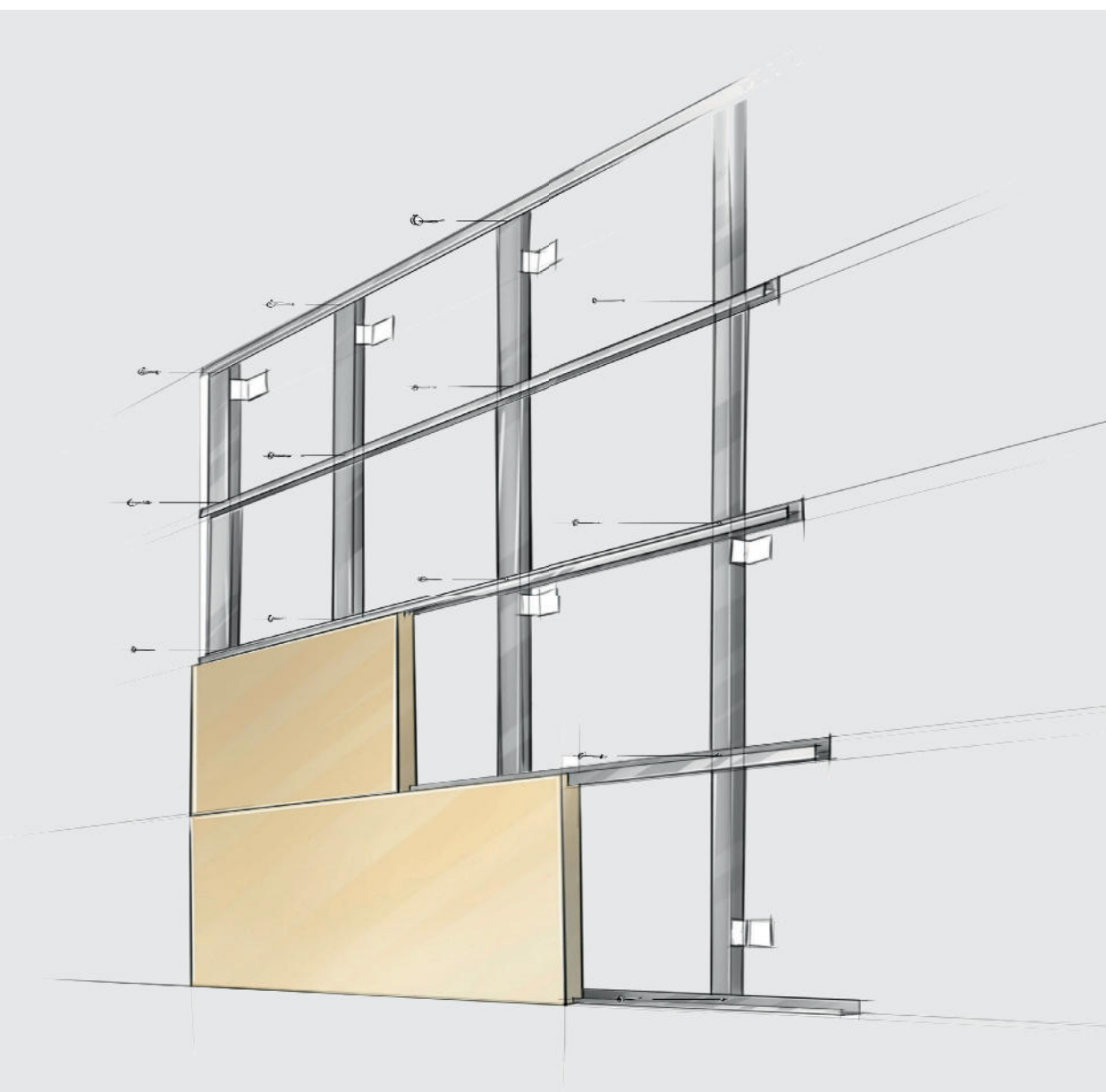




Heradesign®

Datos de producto

Heradesign® *micro*



Datos de producto

Heradesign® *micro*

Placa acústica de 1 capa de viruta de madera ligada con magnesita con estructura de superficie característica de poros finos, recomendada en la bioconstrucción.

Variedades de colores

La textura naturalmente característica de la viruta de madera se presta de manera excelente como superficie para la composición creativa de colores. Existe una gama de colores prácticamente ilimitada.

¡Se puede elegir prácticamente cualquier tonalidad de los sistemas de color usuales, como RAL o NCS!

Medida nominal [mm]	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625	
Espesor [mm]	25	35
Peso [kg/m²]	15,0	19,0
Valor de absorción acústica α_w hasta 0,55		
Comportamiento al fuego según EN 13501-1: B-s1, d0		
Código de identificación: WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10)200-CI3		
ABZ Homologación General de la Inspección de Construcción Alemana: Z-23.15-1562		
Declaración de prestaciones n.º.: KA-0698-HADSM-13-01		
Declaración de prestaciones en www.knaufamf-dop.com		

blanco similar a RAL 9010	beige tono natural 13	Colores pastel	Colores pigmentados	Colores metalizados	Colores especiales
●	●	●	●	●	●

Campos de utilización

Como bases y revestimientos de paredes decorativos y acústicamente eficaces para espacios interiores y espacios exteriores cubiertos, que no estén expuestos directamente a agentes meteorológicos como lluvia o sustancias nocivas.

Límites de aplicación

- Vano máximo 600 mm
- Apropiado para recintos con una humedad relativa del aire constante de hasta el 90%. En aplicaciones con una humedad relativa del aire constante superior al 80% se recomienda recurrir a un asesoramiento en materia de física de construcción.

Montaje

El montaje de las placas acústicas de Heradesign pertenece al ramo de ampliación de interiores y únicamente debe llevarse a cabo en condiciones de humedad y temperatura controladas. Todos los proyectos de construcción que puedan ocasionar polvo deberán haber sido finalizados antes de iniciar el montaje.

Almacenar las placas en plano y protegerlas contra la humedad y la suciedad. El embalaje no protege los productos contra la lluvia. Respete las correspondientes directrices de uso, montaje y almacenamiento para las placas acústicas de Heradesign.

Indicaciones especiales

- Pueden existir discrepancias en la tonalidad, en lo tocante al catálogo de colores y la percepción cromática, debido a la rugosidad de la superficie de las fibras y las placas.
- Tolerancia de producción respecto de la medida nominal: L3, W2, T2: ± 1 mm, para longitudes > 1200 mm L3: ± 2 mm
- Se recomienda una lámina (espesor $< 30 \mu\text{m}$) de protección contra desprendimiento en las bases de lana mineral.
- Máximas variaciones dimensionales en atmósfera estandarizada de $23^\circ\text{C}/50\%$ de humedad relativa del aire: $\pm 1\%$



La presente información de producto corresponde al estado actual de desarrollo de nuestros productos y pierde toda validez en el momento de la aparición de una nueva edición. Asegúrese de utilizar siempre la edición más reciente de esta información. En casos individuales de carácter especial no se garantiza la idoneidad del producto. La garantía y la responsabilidad se rigen en el momento del suministro por nuestras condiciones comerciales generales. Todos los datos indicados sin compromiso. Versión 10/2015 - JB

Ensayos

Resistencia a impactos de pelota según DIN 18032/Parte 3

Techo					
Construcción/Objeto de prueba	Descripción		Institución examinadora	Peritaje nº.	Resultado
	Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: SY-02	Perfiles de soporte Heradesign Perfil principal: Medida axial 900 mm Perfiles portantes: Medida axial 625 mm	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 1248 000-12/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3 o clase 1A según EN 13964 Anexo D
	Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos Perfil CD 27 x 60 x 0,6 mm Distancia entre ejes ≤ 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000/24/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3 o clase 1A según EN 13964 Anexo D
	Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos Dimensiones de los listones de madera 60 x 30 mm Distancia entre ejes ≤ 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000/16/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3 o clase 1A según EN 13964 Anexo D
	Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos Perfil CD 27 x 60 x 0,6 mm Distancia entre ejes ≤ 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000/25/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3 o clase 1A según EN 13964 Anexo D
	Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: SY-02	Montaje con tornillos Dimensiones de los listones de madera 60 x 30 mm Distancia entre ejes ≤ 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000/9/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3 o clase 1A según EN 13964 Anexo D

Pared					
Construcción/Objeto de prueba	Descripción		Institución examinadora	Peritaje nº.	Resultado
	Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos Listones de madera 60 x 30 mm Distancia entre ejes ≤ 300 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000/11/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3
	Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos Perfil CD 27 x 60 x 0,6 mm Distancia entre ejes ≤ 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000/12/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3
	Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, emparillado en cruz Listones de madera 60 x 30 mm Distancia entre ejes ≤ 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000/4/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3
	Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, emparillado en cruz Perfil CD 27 x 60 x 0,6 mm Distancia entre ejes ≤ 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000/5/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3
	Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, listones sencillos Perfil CD 27 x 60 x 0,6 mm Distancia entre ejes ≤ 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 7763 000/5/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3
	Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: SY-02	Perfiles de soporte Heradesign Perfil principal: Medida axial 900 mm Perfiles portantes: Medida axial 625 mm	Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 1248 000/13/Sc/Whr	«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3

Ensayos

Valores de absorción acústica

Objeto de prueba					Peritaje			Grados de absorción acústica α								
Tipo de placa	Espesor [mm]	ATC ¹⁾ [mm]	Relleno posterior		Institución examinadora/ País	Nº.	Fecha	Frecuencias (Hz), α_p						Rango completo		Clase
			[mm]	Tipo ²⁾				125	250	500	1000	2000	4000	NRC ³⁾	α_w	
sin relleno posterior																
Heradesign micro	25	25	0	---	SRL	6019	15.03.10	0,10	0,40	0,55	0,40	0,30	0,35	0,40	0,40	D
Heradesign micro	25	55	0	---	A/TGM Viena	TM TGM 10656_09	18.06.03	0,25	0,45	0,55	0,45	0,40	0,45	0,50	0,45	D
Heradesign micro	25	85	0	---	A/TGM Viena	TM TGM 11233_07	15.12.08	0,25	0,60	0,70	0,55	0,45	0,50	0,55 (L)	0,55 (L)	D
Heradesign micro	35	35	0	---	SRL	6018	15.03.10	0,25	0,50	0,40	0,25	0,25	0,35	0,35	0,30 (L)	D
relleno posterior con lana mineral																
Heradesign micro	25	55	30	DP-9	MBBM	TM M84 565_74	20.05.11	0,40	0,75	0,60	0,35	0,30	0,30	0,50	0,35 (LM)	D
Heradesign micro	25	200	40	DP-5	SRL	6028	15.03.10	0,50	0,50	0,40	0,30	0,35	0,40	0,35	0,35 (L)	D
Heradesign micro	25	300	40	DP-5	TGM	TM TGM 10656_5	18.06.03	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,45	0,45	D
Heradesign micro	25	200	100	DP-9	SRL	6027	15.03.10	0,50	0,45	0,40	0,30	0,35	0,40	0,40	0,35 (L)	D
Heradesign micro	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	2,25	0,25 (L)	E
Heradesign micro	35	200	40	DP-5	SRL	6029	15.03.10	0,45	0,35	0,30	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30 (L)	D

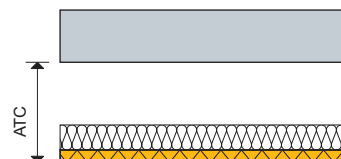
¹⁾ ATC: Altura total de la construcción: del canto inferior del techo inacabado hasta el canto inferior de la placa acústica
Heradesign

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

DP-7: Densidad aparente = 70 kg/m³

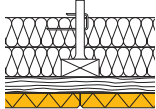
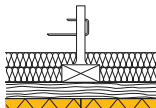
DP-9: Densidad aparente = 90 kg/m³

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

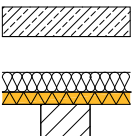
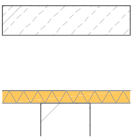
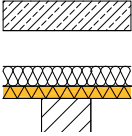
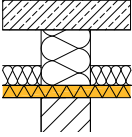


Vista general de peritajes

Tiempo de resistencia al fuego

Construcción	Descripción	Clasificación	Acreditación	Hoja informativa técnica
	Heradesign micro, 25 mm atornillado en listones de madera 30/60 y suspendido con 2x 50 mm base DP-9 GS	EI 30 (a←b)	Certificado de ensayo n°. 3729/371/10 MPA Braunschweig RFA	TM 18/10
	Heradesign micro, 25 mm atornillado a perfil CD y suspendido con 2x 50 mm base DP-9 GS	EI 30 (a←b)	Informe de ensayo n°. 3730/372/10 MPA Braunschweig RFA	TM 19/10
	Heradesign micro, 25 mm atornillado en listones de madera 30/60 y suspendido con 2x 25 mm base DP-9 GS	EI 30 (a←b)	Informe de ensayo n°. 3631/082/10 IBMB Braunschweig RFA	TM 20/10

Diferencia normalizada de nivel acústico lateral según DIN EN ISO 10848-2:2006

Construcción	Descripción	Clasificación	Acreditación	Hoja informativa técnica
	Heradesign micro, 25 mm en sistema de carriles en T como montaje por inserción suspendido 400 mm con base Heralan DP-5, 40 mm y sin mamparo de absorción en la zona de la pared de separación	Dn,f,w = 50 dB	P-BA 142-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-07
	Heradesign micro 25 mm en sistema de carriles en T como montaje por inserción suspendido 700 mm sin base Heralan DP-5 y sin mamparo de absorción en la zona de la pared de separación	Dn,f,w = 32 dB	P-BA 137-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-10
	Heradesign micro 25 mm en sistema de carriles en T como montaje por inserción suspendido 700 mm con base Heralan DP-5, 40 mm y sin mamparo de absorción en la zona de la pared de separación	Dn,f,w = 43 dB	P-BA 136-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-09
	Heradesign micro 25 mm en sistema de carriles en T como montaje por inserción suspendido 700 mm con base Heralan DP-5, 40 mm con mamparo de absorción en la zona de la pared de separación	Dn,f,w = 62 dB	P-BA 135-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-08



Service, Support, Logistics – Centre of expertise in Europe and on-site sales networks worldwide



The acoustic ceiling specialist Knauf AMF, with its global sales and service network, offers on-site, solution orientated and timely advice for architects, specialist contractors, distributors and developers.

With us, you are always a ceiling solution ahead!

No responsibility or liability is accepted for the accuracy of the information provided.
Subject to change without prior notice.

10/2015

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Elsenthal 15, 94481 Grafenau
Germany

Tel.: +49 8552 422-0

Fax: +49 8552 422-32

info@knaufamf.de

www.amfceilings.com

Knauf AMF Deckensysteme GmbH
9702 Ferndorf 29
Austria
Tel.: +43 4245 2001-0
office@heradesign.com
www.heradesign.com

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Metallstraße 1, 41751 Viersen
Germany
Tel.: +49 2162 957-0
info-de@knaufamf.eu

Knauf AMF Plafonds et Systèmes
9, rue des Livraindières, 28100 Dreux
France
Tel.: +33 237 3850-50
info@knaufamf.fr

Knauf AMF Ceilings Ltd.
1 Swan Road, South West Industrial Estate,
Peterlee, Co. Durham, SR8 2HS
Great Britain
Tel.: +44 191 5188600
info@knaufamf.co.uk