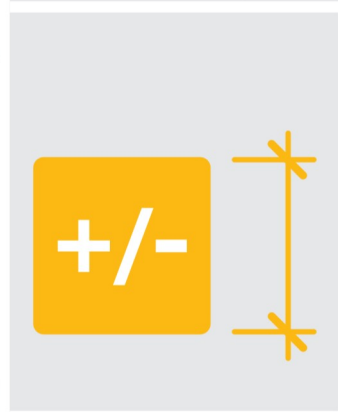
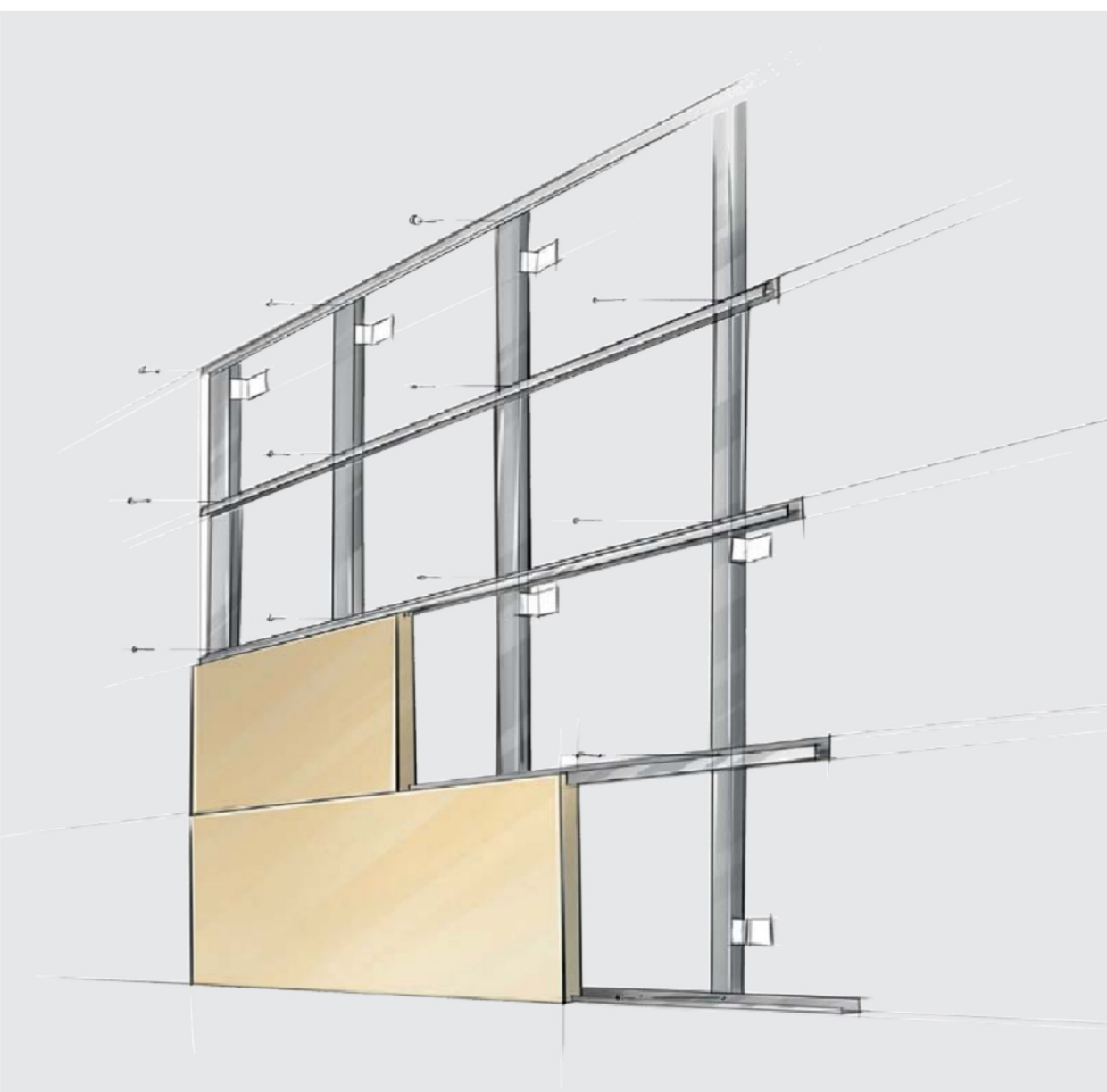




Heradesign®

Datos de producto

HERADESIGN® fine



Datos de producto

HERADESIGN® fine

Placa acústica de 1 capa de viruta de madera ligada con magnesita (ancho de fibra 2 mm).

Estructura de superficie característica, 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]	15	25	35
Peso [kg/m²]	8,2	13,3	17,5
Valor de absorción acústica α_w hasta 0,90			
Comportamiento al fuego según EN 13501-1: B-s1, d0			
Código de identificación: WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3			
ABZ Homologación General de la Inspección de Construcción Alemana: Z-23.15-1562			
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 625 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: L4, W2, T2: ± 1 mm, para longitudes > 1250 mm L4: ± 2 mm
- Se recomienda una lámina (espesor < 30 μ m) de protección contra desprendimiento en las bases de lana mineral.
- Máximas variaciones dimensionales en atmósfera estandarizada de 23 °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 07/2018 - JB

Vista general de peritajes

Resistencia a impactos de pelota según DIN 18032/Parte 3 o. según EN 13964 Anexo D

Revestimientos de techos

Esquema de construcción	Producto	Subestructura		Distancia axial perfil portante	Montaje	Fijación
	HERADESIGN® fine Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625	Perfil CD 60x27x0,6 mm	Rejilla en cruz	≤ 625 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 25 mm Formato: 1200 x 600	Listones de madera 60x30 mm	Sencilla	≤ 600 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 25 mm Formato: 1200 x 600	Listones de madera 60x30 mm	Sencilla	≤ 600 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625	Perfil CD 60x27x0,6 mm	Rejilla en cruz	≤ 625 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625	Listones de madera 60x30 mm	Rejilla en cruz	≤ 625 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: SY-02	Perfiles de soporte		≤ 625 mm	-	Perfiles de soporte HERADESIGN®

Resistencia a impactos de pelota según DIN 18032/Parte 3

Revestimientos de paredes

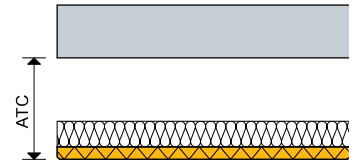
Esquema de construcción	Producto	Subestructura		Distancia axial perfil portante	Montaje	Fijación
	HERADESIGN® fine Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625	Listones de madera 60x30 mm	Rejilla en cruz	≤ 312,5 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625	Listones de madera 60x30 mm	Sencilla	≤ 312,5 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 25 mm Formato: 1200 x 600	Perfil CD 60x27x0,6 mm	Rejilla en cruz	≤ 300 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625	Perfil CD 60x27x0,6 mm	Rejilla en cruz	≤ 625 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625	Perfil CD 60x27x0,6 mm	Sencilla	≤ 625 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625	Listones de madera 60x30 mm	Rejilla en cruz	≤ 625 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625	Listones de madera 60x30 mm	Sencilla	≤ 625 mm	Transversal	HERADESIGN® Tornillo 9 Pedazo/placa
	HERADESIGN® fine Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: SY-02	Perfiles de soporte		≤ 625 mm	-	Perfiles de soporte HERADESIGN®

Vista general de peritajes

Valores de absorción acústica


Objeto de prueba					Grados de absorción acústica α																										
Tipo de placa	Espesor de placa [mm]	ATC ¹⁾ [mm]	HERADESIGN® Elemento acústico		Frecuencias [Hz], as												Frecuencias [Hz], ap					Rango completo		Clase							
			[mm]	Densidad aparente [kg/m³]	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	125		250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w
sin elemento acústico																															
HERADESIGN® fine	15	15	0	---	0,00	0,06	0,08	0,08	0,08	0,11	0,16	0,21	0,28	0,36	0,53	0,68	0,85	0,90	0,78	0,67	0,62	0,65	0,05	0,10	0,20	0,45	0,90	0,60	0,40	0,30 (H)	D
HERADESIGN® fine	15	45	0	---	0,10	0,09	0,13	0,17	0,18	0,31	0,41	0,64	0,81	0,83	0,76	0,85	0,58	0,53	0,53	0,61	0,77	0,82	0,10	0,20	0,60	0,75	0,55	0,75	0,55	0,50 (MH)	D
HERADESIGN® fine	15	115	0	---	0,09	0,15	0,2	0,33	0,48	0,68	0,79	0,85	0,74	0,65	0,56	0,47	0,46	0,47	0,6	0,64	0,75	0,74	0,15	0,5	0,8	0,55	0,5	0,7	0,60	0,55 (MH)	D
HERADESIGN® fine	15	215	0	---	0,18	0,39	0,50	0,70	0,75	0,72	0,69	0,59	0,47	0,39	0,48	0,48	0,51	0,57	0,60	0,66	0,79	0,83	0,35	0,70	0,65	0,45	0,55	0,75	0,60	0,55 (LH)	D
HERADESIGN® fine	25	25	0	---	0,02	0,05	0,02	0,14	0,16	0,18	0,24	0,32	0,49	0,75	1,02	1,12	0,91	0,71	0,61	0,70	0,81	0,86	0,05	0,15	0,35	0,95	0,75	0,80	0,55	0,40 (MH)	D
HERADESIGN® fine	25	125	0	---	0,11	0,15	0,20	0,36	0,55	0,76	0,85	0,89	0,76	0,68	0,59	0,55	0,59	0,69	0,78	0,72	0,66	0,52	0,15	0,55	0,85	0,60	0,70	0,65	0,70	0,70	C
HERADESIGN® fine	25	200	0	---	0,16	0,29	0,47	0,61	0,77	0,73	0,72	0,66	0,57	0,49	0,59	0,61	0,68	0,73	0,85	0,93	0,89	0,79	0,30	0,70	0,65	0,55	0,75	0,85	0,70	0,65 (LH)	C
HERADESIGN® fine	25	225	0	---	0,23	0,47	0,58	0,70	0,77	0,74	0,67	0,57	0,51	0,49	0,56	0,61	0,65	0,75	0,79	0,85	0,80	0,72	0,45	0,75	0,60	0,55	0,75	0,80	0,65	0,60 (LH)	C
HERADESIGN® fine	35	35	0	---	0,05	0,09	0,12	0,19	0,21	0,31	0,40	0,52	0,78	1,00	1,12	0,91	0,77	0,66	0,74	0,92	0,90	0,95	0,10	0,25	0,55	1,00	0,70	0,90	0,65	0,55 (MH)	D
HERADESIGN® fine	35	135	0	---	0,14	0,21	0,28	0,53	0,72	0,85	0,91	0,85	0,70	0,62	0,59	0,62	0,76	0,90	0,78	0,76	0,80	0,83	0,20	0,70	0,80	0,60	0,80	0,80	0,75	0,70	C
con elemento acústico																															
HERADESIGN® fine	15	200	50	90	0,35	0,72	0,94	1,10	1,21	1,23	1,13	1,16	1,08	1,02	0,96	0,83	0,87	0,80	0,80	0,93	1,14	1,18	0,65	1,00	1,00	0,95	0,80	1,00	1,00	0,90 (L)	A
HERADESIGN® fine	15	40	25	90	0,01	0,10	0,15	0,31	0,49	0,74	0,96	1,17	1,13	0,98	0,80	0,71	0,62	0,64	0,63	0,69	0,74	0,86	0,10	0,50	1,00	0,85	0,65	0,75	0,80	0,70 (M)	C
HERADESIGN® fine	15	225	25	90	0,42	0,62	0,78	0,83	0,94	0,86	0,92	0,84	0,80	0,76	0,78	0,71	0,66	0,68	0,72	0,80	0,87	0,84	0,60	0,90	0,85	0,75	0,70	0,85	0,80	0,75 (L)	C
HERADESIGN® fine	15	225	40	90	0,43	0,62	0,76	0,84	0,90	0,85	0,95	0,88	0,86	0,87	0,77	0,71	0,65	0,66	0,67	0,75	0,88	0,86	0,60	0,85	0,90	0,80	0,65	0,85	0,80	0,75 (L)	C
HERADESIGN® fine	25	55	25	90	0,10	0,15	0,23	0,50	0,69	1,01	1,19	1,15	0,97	0,82	0,71	0,69	0,71	0,81	0,87	0,91	0,75	0,81	0,15	0,75	1,00	0,75	0,80	0,80	0,85	0,80	B
HERADESIGN® fine	25	200	25	90	0,22	0,49	0,66	0,84	0,97	0,96	0,96	0,94	0,94	0,90	0,92	0,77	0,79	0,82	0,91	1,03	0,91	0,82	0,45	0,90	0,95	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	A
HERADESIGN® fine	25	225	25	90	0,37	0,69	0,74	0,86	0,93	0,93	0,98	0,88	0,81	0,84	0,82	0,75	0,74	0,78	0,88	0,93	0,92	0,87	0,60	0,90	0,90	0,80	0,80	0,90	0,85	0,85 (L)	B
HERADESIGN® fine	25	225	40	90	0,41	0,71	0,70	0,78	0,85	0,89	0,93	0,89	0,85	0,88	0,80	0,76	0,76	0,82	0,88	0,88	0,85	0,83	0,60	0,85	0,90	0,80	0,80	0,85	0,85	0,85 (L)	B
HERADESIGN® fine	25	200	50	50	0,31	0,57	0,82	0,87	1,00	0,99	0,92	0,98	0,94	0,85	0,78	0,72	0,76	0,80	0,89	0,97	0,90	0,74	0,55	0,95	0,95	0,80	0,80	0,85	0,90	0,85 (L)	B
HERADESIGN® fine	25	200	100	50	0,55	0,83	1,24	1,09	1,07	0,88	0,87	0,84	0,82	0,70	0,66	0,64	0,65	0,72	0,84	0,94	0,82	0,79	0,85	1,00	0,85	0,65	0,75	0,85	0,80	0,75 (L)	C
HERADESIGN® fine	25	200	2 x 50	90	0,56	0,73	0,87	0,96	0,80	0,93	0,93	0,94	0,92	0,83	0,73	0,66	0,65	0,69	0,78	0,90	0,83	0,76	0,70	0,90	0,95	0,75	0,70	0,85	0,80	0,75 (L)	C
HERADESIGN® fine + 20 µm PE-Folie	25	225	60	50	0,38	0,56	0,75	0,84	0,87	0,86	0,83	0,79	0,83	0,82	0,78	0,76	0,77	0,78	0,85	0,86	0,88	0,82	0,55	0,85	0,8	0,8	0,8	0,85	0,80	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 20 µm PE-Folie	25	225	200	50	0,62	0,99	0,88	0,89	0,91	0,91	0,95	0,92	0,83	0,77	0,73	0,71	0,71	0,76	0,83	0,93	0,85	0,82	0,85	0,90	0,90	0,75	0,75	0,85	0,85	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 20 µm PE-Folie	25	225	200	50	0,64	0,69	0,81	0,83	0,86	0,87	0,88	0,83	0,82	0,79	0,77	0,75	0,76	0,78	0,84	0,84	0,81	0,75	0,70	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	0,80	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 43 µm PE-Folie	25	225	200	50	0,54	0,77	0,72	0,73	0,76	0,85	0,89	0,90	0,87	0,83	0,80	0,82	0,80	0,85	0,91	0,87	0,81	0,83	0,70	0,80	0,90	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	B
HERADESIGN® fine + 0,47 mm Hygrodiode	25	225	200	50	0,50	0,72	0,65	0,68	0,68	0,78	0,84	0,83	0,81	0,80	0,80	0,85	0,88	0,95	0,88	0,78	0,78	0,88	0,60	0,70	0,85	0,80	0,90	0,80	0,80	0,85	B
HERADESIGN® fine + 30 mm Luftspalt	25	255	200	50	0,66	0,94	0,92	0,88	1,02	0,94	0,89	0,87	0,78	0,71	0,66	0,66	0,69	0,77	0,87	0,93	0,84	0,80	0,85	0,95	0,85	0,70	0,80	0,85	0,85	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 30 mm Luft + 43 µm PE-Folie	25	255	200	50	0,64	0,92	0,80	0,80	0,87	0,86	0,89	0,81	0,74	0,67	0,71	0,82	0,87	0,84	0,81	0,84	0,83	0,85	0,80	0,85	0,80	0,75	0,85	0,85	0,80	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 30 mm Luft + 43 µm PE-Folie	25	255	200	50	0,58	0,97	0,90	0,89	0,95	0,92	0,94	0,87	0,79	0,69	0,68	0,71	0,74	0,83	0,84	0,89	0,83	0,82	0,80	0,90	0,85	0,70	0,80	0,85	0,85	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine + 30 mm Luft + 0,47 mm Hygrodiode	25	255	200	50	0,65	0,89	0,87	0,84	0,95	0,88	0,83	0,81	0,75	0,74	0,80	0,85	0,80	0,73	0,74	0,87	0,83	0,78	0,80	0,90	0,80	0,80	0,75	0,85	0,80	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine	35	60	25	90	0,11	0,21	0,41	0,55	0,68	1,01	1,09	1,13	0,99	0,82	0,78	0,77	0,85	0,94	1,00	0,90	0,95	0,88	0,25	0,75	1,00	0,80	0,95	0,90	0,90	0,90	A
HERADESIGN® fine	35	65	30	50	0,13	0,19	0,25	0,47	0,72	0,88	1,05	1,04	0,94	0,79	0,73	0,71	0,71	0,79	0,91	0,90	0,88	0,90	0,20	0,70	1,00	0,75	0,80	0,90	0,80	0,80	B
HERADESIGN® fine	35	85	50	50	0,20	0,43	0,70	1,10	1,14	1,15	0,96	0,89	0,77	0,69	0,67	0,69	0,77	0,91	0,92	0,81	0,81	0,87	0,45	1,00	0,85	0,70	0,85	0,85	0,90	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine	35	95	60	50	0,32	0,62	0,93	1,04	1,13	0,99	0,87	0,80	0,69	0,70	0,69	0,76	0,87	0,90	0,83	0,77	0,83	0,86	0,60	1,00	0,80	0,70	0,85	0,80	0,90	0,80 (L)	B
HERADESIGN® fine	35	200	40	90	0,37	0,63	0,89	0,98	1,00	0,96	0,94	0,94	0,84	0,84	0,78	0,73	0,86	1,03	1,01	0,91	0,89	0,92	0,65	1,00	0,90	0,80	0,95	0,90	0,95	0,90 (L)	A
HERADESIGN® fine	35	235	60	50	0,45	0,74	0,84	0,92	0,92	0,84	0,76	0,73	0,74	0,74	0,71	0,75	0,85	0,88	0,84	0,77	0,89	0,88	0,70	0,90	0,75	0,75	0,88	0,89	0,80	0,80 (L)	B

¹⁾ ATC: Altura total de la construcción: borde inferior del techo en bruto hasta borde inferior de la placa acústica HERADESIGN®
 Valor NRC: valor medio de α_w de las frecuencias (250 + 500 + 1000 + 2000):4, redondeado al incremento siguiente 0,05

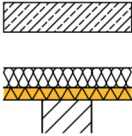
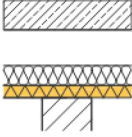
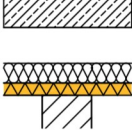
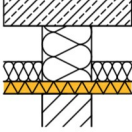


Vista general de peritajes

Tiempo de resistencia al fuego

Construcción	Producto	Subestructura	Base de lana mineral	Clasificación	Acreditación/Instituto	AbP Nr./Instituto
	HERADESIGN® fine Espesor: 25 mm	Perfil CD 60x27x0,6 mm	Base: 2 x 50 mm Densidad aparente: 90 kg/m ³	EI 30 (a—b)	Nr. 3223/831/08 MPA Braunschweig D	P-MPA-E-16-005 MPA-NRW Erwitte
	HERADESIGN® fine Espesor: 25 mm	Listones de madera 60x30 mm	Base: 2 x 50 mm Densidad aparente: 90 kg/m ³	EI 30 (a—b)	Nr. 3090/312/14 MPA Braunschweig D	P-MPA-E-16-006 MPA-NRW Erwitte

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

Esquema de construcción	Descripción	Clasificación	Acreditación
	HERADESIGN® fine, 25 mm Montaje por inserción en sistema de carriles en T Altura de suspensión: 700 mm HERADESIGN® Elemento acústico 40 mm (50 kg/m ³)	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 144-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	HERADESIGN® fine, 25 mm Montaje por inserción en sistema de carriles en T Altura de suspensión: 400 mm HERADESIGN® Elemento acústico 40 mm (50 kg/m ³)	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 141-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	HERADESIGN® fine, 25 mm Atornillado en perfiles de CD, 60x27x0 mm Altura de suspensión: 700 mm HERADESIGN® Elemento acústico 40 mm (50 kg/m ³)	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 140-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	HERADESIGN® fine, 25 mm Montaje por inserción en sistema de carriles en T Altura de suspensión: 700 mm HERADESIGN® Elemento acústico 40 mm (50 kg/m ³) Mamparo de absorción en la zona de la pared de separación	Dn,f,w= 55 dB	P-BA 143-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart



Servicio, Calidad, Garantía, Seguridad, Logística – Centro de Producción en Europa y redes de distribución por todo el mundo



Knauf AMF Sistemas de Techos S.L.

Gran Vía 43, 2º A
E - 28013 Madrid

Tel.: +34 91 / 541 34 20

info@knaufamf.es

www.knaufamf.es

Knauf AMF GmbH & Co. KG

Elsenthal 15, 94481 Grafenau
Deutschland

Tel.: +49 8552 422-0

Fax: +49 8552 422-30

info@knaufamf.com

www.knaufamf.com

Knauf AMF Deckensysteme GmbH

9702 Ferndorf 29
Österreich
Tel.: +43 4245 2001-0
info@knaufamf.com
www.knaufamf.com

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

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

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

El especialista en Sistemas de Techo Knauf AMF, ofrece la más completa gama de productos y servicio de asesoramiento a arquitectos, contratistas especializados, instaladores, distribuidores, en todo el mundo.

Con Knauf AMF, siempre encontrará una solución para su proyecto!

Todos los datos indicados son sin compromiso.
Nos reservamos el derecho a posibles modificaciones.

07/2018