

**Heradesign.**

para la buena arquitectura

Heradesign<sup>®</sup> *fine*

Ficha técnica & peritajes


# Datos del producto

## Heradesign® fine

Placa acústica de **1 capa** de viruta de madera ligada con magnesita (ancho de fibra: aprox. 2 mm). Estructura de superficie característica, recomendada para bioconstrucción.

### Colores

La estructura natural característica de la viruta de madera 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	15	25	35
Peso kg/m <sup>2</sup>	8,2	12,4	16,3
Valor de absorción acústica $\alpha_W$ de hasta 0,90			
Brandgedrag conform EN: <b>B-s1, d0</b>			
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:  $\pm 1$  mm, para longitudes  $> 1200$  mm L3:  $\pm 2$  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

Heradesign® fine					
Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, perfiles CD 27 x 60 x 0,6 mm, distancia interaxial ≤ 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart	901 7927 00/15/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 ≤ 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart	901 7927 00/24/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: 1200 x 600 Canto: SK-04	Montaje por encaje, suspensión (Quicklock), distancia interaxial 1200 mm, perfiles en T 24 x 38 x 0,5 mm	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart	901 7927 00/19/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 ≤ 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart	901 7927 00/12/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte
Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, dimensión de los listones de madera 60 x 30 mm, distancia interaxial ≤ 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart	901 7927 00/07/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

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

Heradesign® fine					
Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, perfiles CD 27 x 60 x 0,6 mm, distancia interaxial ≤ 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart	901 7927 00/26/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte
Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, perfiles CD 27 x 60 x 0,6 mm, distancia interaxial ≤ 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart	901 7927 00/25/Sc/Kf	"resistente a impactos de pelota" según la norma DIN 18 032/ 3a. parte
Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01	Montaje con tornillos, dimensión de los listones de madera 60 x 30 mm, distancia interaxial ≤ 625 mm, sujeción: 9 piezas/placa, tornillos Heradesign	D	Institución para la investigación y el examen de materiales de Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart	901 7927 00/04/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 $\alpha$									
Tipo de placa	Espesor (mm)	ATC <sup>(1)</sup> (mm)	Relleno posterior (mm)	Tipo <sup>(2)</sup>	Institución examinadora/ País	No.	Fecha	Frecuencias (Hz) , $\alpha_p$						Rango completo		Clase
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC <sup>(3)</sup>	$\alpha_w$	
Heradesign fine	15	15	0	---	RU	6000	01.03.10	0,05	0,10	0,20	0,45	0,90	0,60	0,40	0,30 (A)	D
Heradesign fine	15	45	0	---	TGM/Viena	TM TGM 11233_23	15.12.08	0,10	0,20	0,60	0,75	0,55	0,75		0,50 (MA)	D
Heradesign fine	15	115	0	---	Fraunhofer **	P-BA 125/2009	15.12.09	0,15	0,50	0,80	0,55	0,50	0,70		0,55 (MA)	D
Heradesign fine	15	215	0	---	Fraunhofer **	P-BA 131/2009	15.12.09	0,35	0,70	0,65	0,45	0,55	0,75		0,55 (BA)	D
Heradesign fine	25	25	0	---	RU	5998	01.03.10	0,05	0,15	0,35	0,95	0,75	0,80	0,55	0,40 (MA)	D
Heradesign fine	25	125	0	---	Fraunhofer **	P-BA 115/2009	15.12.09	0,15	0,55	0,89	0,59	0,69	0,66		0,70	C
Heradesign fine	25	200	0	---	RU	5989	01.03.10	0,30	0,70	0,65	0,55	0,75	0,85	0,70	0,65 (BA)	C
Heradesign fine	25	200	0	---	RU	5992	01.03.10	0,35	0,80	0,65	0,60	0,80	0,90	0,75	0,65 (BA)	C
Heradesign fine	25	225	0	---	Fraunhofer **	P-BA 126/2009	15.12.09	0,45	0,75	0,60	0,55	0,75	0,80		0,60 (BA)	C
Heradesign fine	25	625	0	---	TGM/Viena	TM TGM 11233_5	15.12.08	0,60	0,40	0,45	0,55	0,70	0,85	0,50	0,55 (BA)	D
Heradesign fine	35	35	0	---	RU	6021	15.03.10	0,10	0,25	0,55	1,00	0,70	0,90	0,65	0,55 (MA)	D
Heradesign fine	35	135	0	---	Fraunhofer **	P-BA 122/2009	15.12.09	0,20	0,70	0,80	0,60	0,80	0,80		0,70	C
Heradesign fine	35	320	0	---	TGM/Viena	TM TGM 11233_11	15.12.08	0,55	0,70	0,50	0,65	0,85	0,80	0,70	0,60 (BA)	D
<b>sin relleno posterior</b>																
Heradesign fine	15	40	25	DP-9	RU	6001	01.03.10	0,10	0,50	1,00	0,85	0,65	0,75	0,80	0,70 (M)	C
Heradesign fine	15	45	30	DP-4	TGM/Viena	TM TGM 11233_22	15.12.08	0,15	0,65	1,00	0,75	0,65	0,80		0,75 (M)	C

## Valores de absorción acústica

Objeto de prueba					Peritaje			Grados de absorción acústica $\alpha$								
Tipo de placa	Espesor (mm)	ATC <sup>1)</sup> (mm)	Relleno posterior (mm)	Tipo <sup>2)</sup>	Institución examinadora/ País	No.	Fecha	Frecuencias (Hz), $\alpha_p$						Rango completo		Clase
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC <sup>3)</sup>	$\alpha_w$	
<b>con lana mineral</b>																
Heradesign <i>fine</i>	15	115	30	DP-4	TGM/Viena	TM TGM 11233_18	15.12.08	0,40	0,90	0,90	0,65	0,65	0,80		0,70 (B)	C
Heradesign <i>fine</i>	15	290	40	DP-4	TGM/Viena	TM TGM 11233_09	15.12.08	0,60	0,85	0,80	0,75	0,65	0,80		0,75 (B)	C
Heradesign <i>fine</i>	15	200	50	DP-5	RU	6007	01.03.10	0,65	1,00	1,00	0,95	0,80	1,00	1,00	0,90 (B)	A
Heradesign <i>fine</i>	15	200	50	DP-5	RU	6008	01.03.10	0,65	1,00	1,00	0,80	0,70	1,00	0,90	0,90 (B)	B
Heradesign <i>fine</i>	25	55	25	DP-9	RU	6002	01.03.10	0,15	0,75	1,00	0,75	0,80	0,80	0,85	0,80	B
Heradesign <i>fine</i>	25	200	25	DP-9	RU	5993	01.03.10	0,50	0,90	0,85	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85	B
Heradesign <i>fine</i>	25	200	25	DP-9	RU	5993	01.03.10	0,50	0,90	0,85	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85	B
Heradesign <i>fine</i>	25	200	25	DP-9	RU	5996	01.03.10	0,45	0,90	0,95	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	A
Heradesign <i>fine</i>	25	85	30	DP-4	TGM/Viena	TM TGM 11233_20	15.12.08	0,40	0,90	0,90	0,70	0,80	0,80		0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i>	25	200	50	DP-5	RU	6006	01.03.10	0,60	1,00	0,90	0,75	0,85	0,90	0,85	0,85 (B)	B
Heradesign <i>fine</i>	25	200	50	DP-5	RU	5997	01.03.10	0,55	0,95	0,95	0,80	0,80	0,85	0,90	0,85 (B)	B
Heradesign <i>fine</i>	25	625	50		TGM/Viena	TM TGM 11233_4	15.12.08	0,70	0,70	0,90	0,80	0,80	0,90		0,85	B
Heradesign <i>fine</i>	25	125	60	DP-4	TGM/Viena	TM TGM 11233_14	15.12.08	0,55	1,00	0,80	0,75	0,80	0,80		0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i> + 20 $\mu$ m de lámina protectora de polietileno	25	225	60	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 129/2009	15.12.09	0,55	0,85	0,80	0,80	0,80	0,85		0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i>	25	105	80	DP-4	TGM/Viena	TM TGM 11233_19	15.12.08	0,70	1,00	0,80	0,75	0,80	0,80		0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i>	25	225	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/19	28.01.10	0,85	0,90	0,90	0,75	0,75	0,85	0,85	0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i> + 30 mm de espacio de aire + 43 $\mu$ m de lámina protectora de polietileno	25	255	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/22	28.01.10	0,85	0,95	0,85	0,70	0,80	0,85	0,85	0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i> + 43 $\mu$ m de lámina protectora de polietileno + 30 mm de espacio de aire	25	255	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/26	28.01.10	0,80	0,85	0,80	0,75	0,85	0,85	0,80	0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i> + 43 $\mu$ m de lámina protectora de polietileno	25	225	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/20	28.01.10	0,70	0,80	0,90	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	B
Heradesign <i>fine</i> + 43 $\mu$ m de lámina protectora de polietileno + 30 mm de espacio de aire	25	255	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/23	28.01.10	0,80	0,90	0,85	0,70	0,80	0,85	0,85	0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i> + 0,47 mm de Hygrodiode (barrera de vapor)	25	225	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/21	28.01.10	0,60	0,70	0,85	0,80	0,90	0,80	0,80	0,85	B
Heradesign <i>fine</i> + 0,47 mm de Hygrodiode (barrera de vapor) + 30 mm de espacio de aire	25	255	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/24	28.01.10	0,80	0,90	0,80	0,80	0,75	0,85	0,80	0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i> + 20 $\mu$ m lámina protectora de polietileno	25	225	200	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 132/2009	15.12.09	0,70	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	0,80	0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i>	35	65	25	DP-9	RU	6044	15.03.10	0,25	0,75	1,00	0,80	0,95	0,90	0,90	0,90	A
Heradesign <i>fine</i>	35	65	30	DP-5	TGM/Viena	TM TGM 10656_7	18.06.03	0,20	0,70	1,00	0,75	0,80	0,90		0,80	B
Heradesign <i>fine</i>	35	200	40	DP-9	RU	6031	15.03.10	0,65	1,00	0,90	0,80	0,95	0,90	0,95	0,90 (B)	A
Heradesign <i>fine</i>	35	320	40	DP-4	TGM/Viena	TM TGM 11233_10	15.12.08	0,65	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	0,80	0,85	B
Heradesign <i>fine</i>	35	95	60	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 124/2009	15.12.09	0,60	1,00	0,80	0,70	0,85	0,80		0,80 (B)	B
Heradesign <i>fine</i>	35	135	60	DP-4	TGM/Viena	TM TGM 11233_17	15.12.08	0,60	1,00	0,85	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85 (B)	B
Heradesign <i>fine</i>	35	235	60	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 130/2009	15.12.09	0,70	0,90	0,75	0,75	0,88	0,89		0,80 (B)	B

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-4: densidad aparente = 40 kg/m<sup>3</sup> / DP-5: densidad aparente = 50 kg/m<sup>3</sup> / DP-9: densidad aparente = 90 kg/m<sup>3</sup>

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

\* MBBM / Múnich

\*\* Fraunhofer IBP / Stuttgart

## Valores de absorción acústica, Heradesign® fine – Baffles

Objeto de prueba				Peritaje			Grados de absorción acústica $\alpha$								Clase
Tipo de placa / Dimensiones en mm	Espesor <sup>2)</sup> (mm)	Relleno-posterior <sup>3)</sup> (mm)	Altura de suspensión <sup>4)</sup>	Institución examinadora/ País	No.	Fecha	Frecuencias (Hz) , $\alpha_p$						Rango completo		
							125	250	500	1000	2000	4000	NRC <sup>1)</sup>	$\alpha_w$	
Heradesign fine 1200 x 600 mm	55	350	0	MBBM *	TM M84 565/43	29.04.10	0,40	0,45	0,80	0,75	0,75	0,80	0,65	0,75	C
Heradesign fine 1200 x 600 mm	55	350	300	MBBM *	TM M84 565/45	29.04.10	0,40	0,45	0,80	0,80	0,75	0,85	0,70	0,75	C
Heradesign fine 1200 x 600 mm	55	700	0	MBBM *	TM M84 565/44	29.04.10	0,40	0,35	0,65	0,65	0,60	0,70	0,55	0,60	C
Heradesign fine 1200 x 600 mm	55	700	300	MBBM *	TM M84 565/46	29.04.10	0,35	0,35	0,70	0,65	0,60	0,70	0,55	0,60	C
Heradesign fine 1200 x 300 mm	55	350	0	MBBM *	TM M84 565/51	29.04.10	0,35	0,45	0,55	0,60	0,60	0,75	0,55	0,60 (A)	C
Heradesign fine 1200 x 300 mm	55	350	300	MBBM *	TM M84 565/53	29.04.10	0,30	0,30	0,65	0,70	0,60	0,75	0,55	0,60 (A)	C
Heradesign fine 1200 x 300 mm	55	700	0	MBBM *	TM M84 565/52	29.04.10	0,25	0,40	0,45	0,45	0,40	0,55	0,45	0,45	D
Heradesign fine 1200 x 300 mm	55	700	300	MBBM *	TM M84 565/54	29.04.10	0,20	0,20	0,50	0,50	0,40	0,50	0,40	0,45	D
Heradesign fine 1200 x 300 mm	35	300	0	TGM/Viena	TM TGM 11190_01	31.03.06	0,20	0,35	0,30	0,40	0,40	0,50	0,40	0,40 (A)	D
Heradesign fine 1200 x 300 mm	35	300	100	TGM/Viena	TM TGM 11182_01	31.03.06	0,30	0,30	0,25	0,45	0,40	0,50	0,40	0,35 (A)	D
Heradesign fine 1200 x 300 mm	35	450	0	TGM/Viena	TM TGM 11192_01	31.03.06	0,15	0,30	0,25	0,30	0,40	0,50	0,40	0,30	D
Heradesign fine 1200 x 300 mm	35	450	100	TGM/Viena	TM TGM 11192_01	31.03.06	0,20	0,25	0,20	0,35	0,40	0,50	0,40	0,30 (A)	D

1) Valor NRC: valor medio de  $\alpha_p$  de las frecuencias (250 + 500 + 1000 + 2000):4, redondeado al incremento siguiente 0,05

2) Espesor: 15/25/15 mm; 35 mm: de una capa

3) Distancia entre las filas: distancia entre los ejes de baffle a baffle

4) Altura de suspensión: del canto inferior del techo inacabado al canto superior del baffle

\* MBBM / Múnich

## Valores de absorción acústica, Heradesign® fine – Techo flotante

Objeto de prueba					Peritaje			Superficie de absorción $A_{obj}$								Clase
Tipo de placa / Formato <sup>3)</sup>	Espesor <sup>2)</sup> (mm)	Relleno-posterior <sup>3)</sup> (mm)	Altura de suspensión <sup>4)</sup>	Tipo <sup>1)</sup>	Institución/ examinadora/ País	No.	Fecha	Frecuencias (Hz): Superficie de absorción $A_{obj}$						Rango completo		
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC	$\alpha_w$	
<b>sin relleno posterior</b>																
Heradesign fine 2400 x 1200 x 125 mm	25	0	0		MBBM *	TM M84 565/33	29.04.10	0,60	2,10	2,90	2,20	3,00	2,80	---	---	---
Heradesign fine 2400 x 1200 x 125 mm	25	0	100w	---	MBBM *	TM M84 565/35	29.04.10	0,80	2,30	2,30	2,60	3,40	3,40	---	---	---
Heradesign fine 2400 x 1200 x 125 mm	25	0	200	---	MBBM *	TM M84 565/37	29.04.10	1,00	2,20	1,80	2,50	3,70	3,70	---	---	---
<b>con lana mineral</b>																
Heradesign fine 2400 x 1200 x 125 mm	25	50	0	DP-5	MBBM *	TM M84 565/34	29.04.10	1,40	3,50	3,10	2,60	3,00	2,90	---	---	---
Heradesign fine 2400 x 1200 x 125 mm	25	50	100	DP-5	MBBM *	TM M84 565/36	29.04.10	1,40	3,70	4,10	3,40	3,80	3,50	---	---	---
Heradesign fine 2400 x 1200 x 125 mm	25	50	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/38	29.04.10	1,50	3,60	4,00	3,70	4,10	3,90	---	---	---

1) Tipo: DP-5: densidad aparente = 50 kg/m<sup>3</sup>

2) Espesor: Espesor de la placa acústica de Heradesign

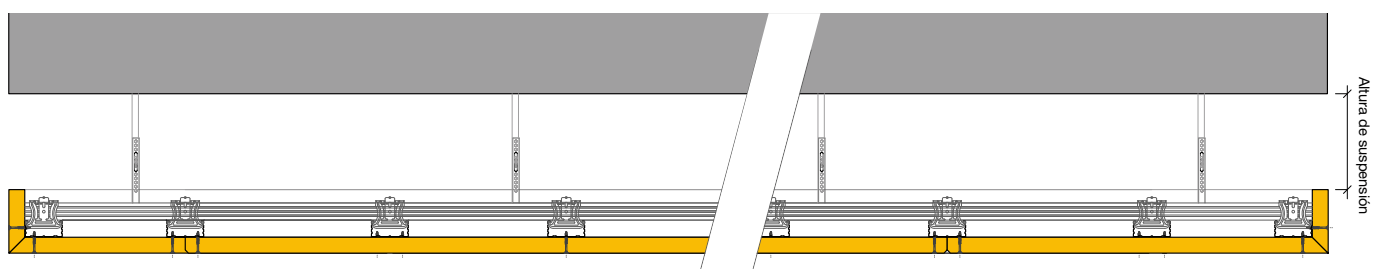
3) Formato del techo flotante examinado: 2400 x 1200 x 125 mm (L x A x A)

A = Altura del canto lateral

4) Altura de suspensión: del canto inferior del techo inacabado al canto superior lateral







\* MBBM / Múnich

## Corte transversal del techo flotante





## Duración de la resistencia al fuego

Heradesign® fine				
	<b>Heradesign fine (espesor 25 mm)</b> Construcción: Atornillada a los perfiles CD y suspendida, con 2 x DP-9 GS base 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Certificado de prueba No. 3223/831/2008 IBMB Braunschweig, Alemania	TM 01/10
	<b>Heradesign fine (espesor 25 mm)</b> Construcción: Atornillada a listones de madera 80/50, con base de lana mineral DP-5 e = 50 mm Listones de madera fijados directamente al hormigón por medio de tacos.	EI 30 (a←b)	Informe de prueba No. MA39-VFA 2005 - 0549.01, Austria	TM 08/10
	<b>Heradesign fine (espesor ≥ 25 mm)</b> Construcción: 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. 3641/3540 IBMB Braunschweig, Alemania	TM 13/10
	<b>Heradesign fine (espesor ≥ 25 mm)</b> Construcción: 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
	<b>Heradesign fine (espesor ≥ 25 mm)</b> Construcción: 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
	<b>Heradesign fine (espesor ≥ 25 mm)</b> En sistema de carriles en T suspendida, en montaje deslizando (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

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

Construcción	Descripción	Clasificación	Certificado	Datos técnicos
	<b>Heradesign fine 25 mm, en sistema de carriles en T suspendida 400 mm</b> en montaje por encaje, con base Heralan DP-5 40 mm, <b>sin</b> compartimiento de absorción en el área de la pared de separación	<b>Dn,f,w= 35 dB</b>	P-BA 141-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-04
	<b>Heradesign fine 25 mm, en sistema de carriles en T suspendida 700 mm</b> en montaje por encaje, con base Heralan DP-5 40 mm, <b>sin</b> compartimiento de absorción en el área de la pared de separación	<b>Dn,f,w= 35 dB</b>	P-BA 144-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-03
	<b>Heradesign fine 25 mm, en sistema de carriles en T suspendida 700 mm</b> en montaje por encaje, con base Heralan DP-5 40 mm y un compartimiento de absorción DP-9 de 300 mm de ancho en el área de la pared de separación	<b>Dn,f,w= 55 dB</b>	P-BA 143-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-06
	<b>Heradesign fine 25 mm, atornillada en perfiles CD 60 x 27 x 0,6 mm, altura de suspensión 700 mm</b> , con base Heralan DP-5 40 mm, <b>sin</b> compartimiento de absorción en el área de la pared de separación	<b>Dn,f,w= 35 dB</b>	P-BA 140-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-05



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

