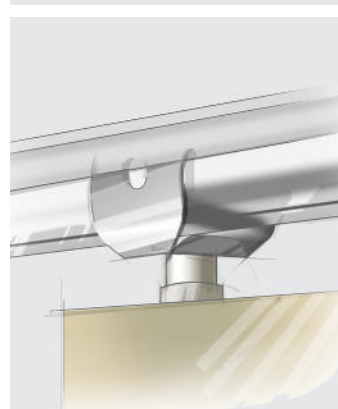
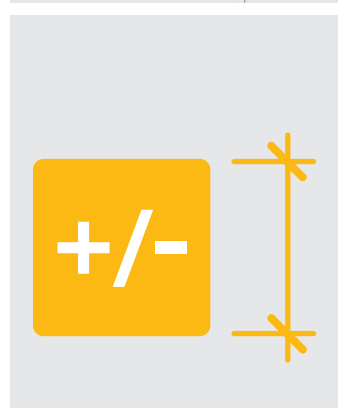
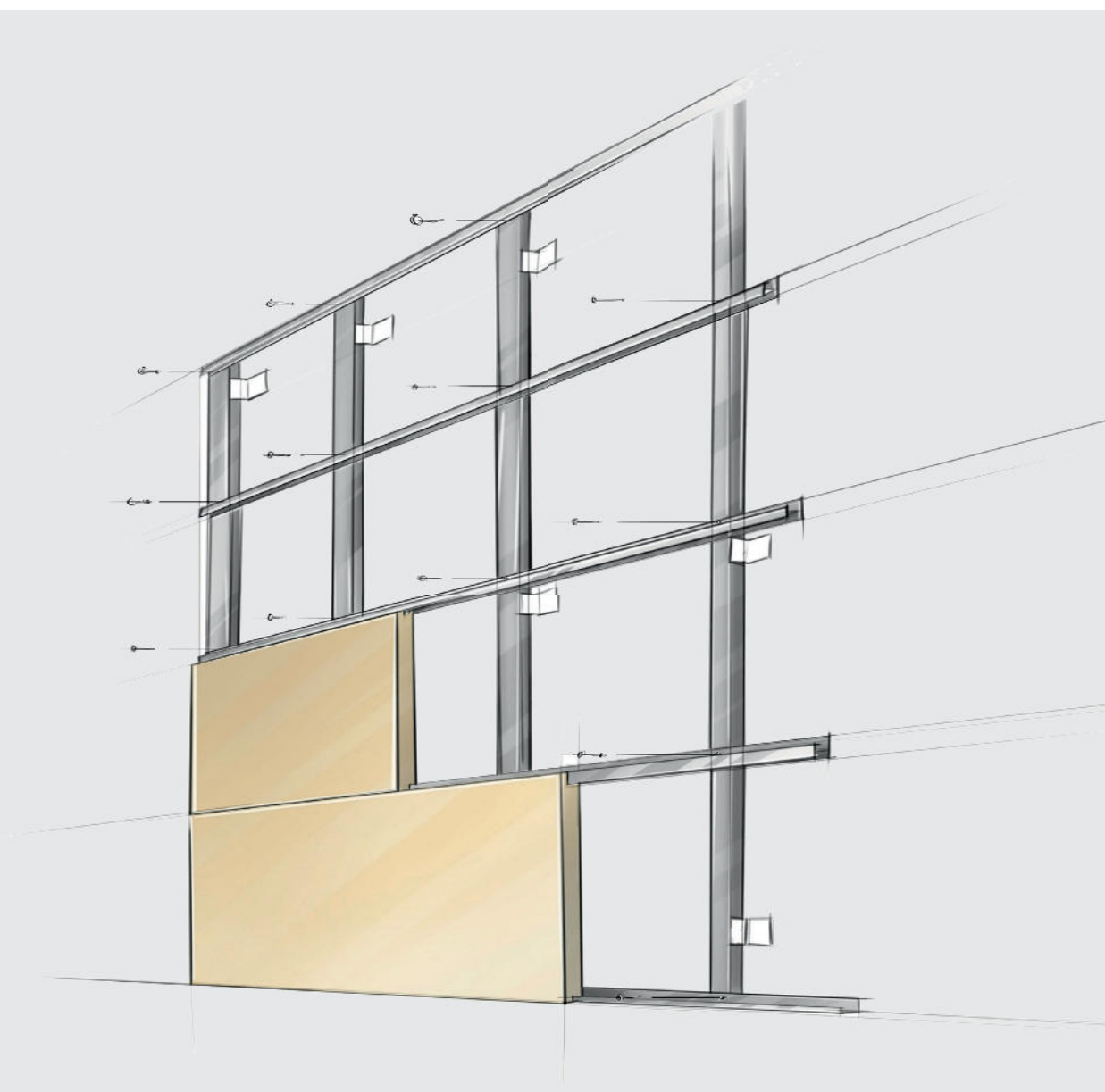




# Heradesign®

Datos de producto

Heradesign® *superfine*



# Datos de producto

## Heradesign® *superfine*

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

Estructura noble de superficie, recomendada en la bioconstrucción.

### Variedades de color

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]	7,8	11,3	15,0
Valor de absorción acústica $\alpha_w$ hasta 1,00			
Comportamiento al fuego según EN 13501-1: <b>B-s1, d0</b>			
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 nº.: KA-0698-HADSF-13-01			
Declaración de prestaciones en <a href="http://www.knaufamf-dop.com">www.knaufamf-dop.com</a>			

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.

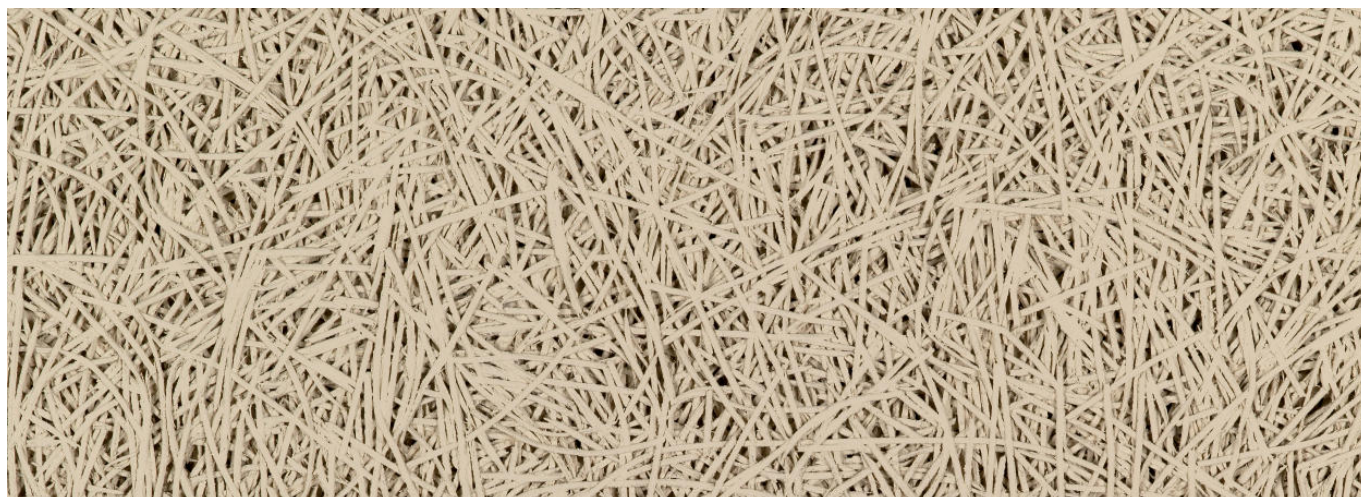
### Montaje

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

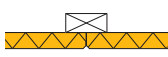
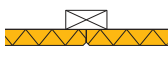
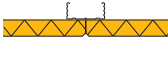
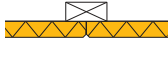
- Pueden existir discrepancias en la tonalidad, en lo tocante al catálogo de colores y la percepción cromática, debido a la rugosidad de la superficie de las fibras y las placas.
- Tolerancia de producción respecto de la medida nominal: T2:  $\pm 1$  mm
- Máximas variaciones dimensionales en atmósfera estandarizada de 23 °C/50% de humedad relativa del aire:  $\pm 1\%$
- Modelo de cantos AK-01

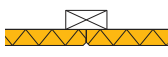

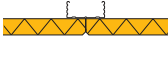
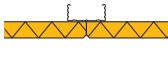
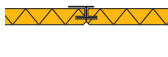


La presente información de producto corresponde al estado actual de desarrollo de nuestros productos y pierde toda validez en el momento de la aparición de una nueva edición. Asegúrese de utilizar siempre la edición más reciente de esta información. En casos individuales de carácter especial no se garantiza 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

# Vista general de peritajes

## Resistencia a impactos de pelota según DIN 18032/Parte 3

Techo				
Construcción/Objeto de prueba	Descripción	Institución examinadora	Peritaje nº.	Resultado
	<p>Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01</p>	<p>Montaje con tornillos, montaje longitudinal Dimensiones de los listones de madera 60 x 30 mm, Distancia entre ejes <math>\leq</math> 625 mm Fijación: 6 unidades/placa tornillos Heradesign</p>	<p>Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart</p>	<p>902 7763 000/1/Sc/Whr</p> <p>«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3 o clase 1A según EN 13964 Anexo D</p>
	<p>Espesor: 25 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01</p>	<p>Montaje con tornillos Dimensiones de los listones de madera 60 x 30 mm Distancia entre ejes <math>\leq</math> 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign</p>	<p>Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart</p>	<p>902 6000 000/3/Sc/Whr</p> <p>«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3 o clase 1A según EN 13964 Anexo D</p>
	<p>Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01</p>	<p>Montaje con tornillos Perfil CD 27 x 60 x 0,6 mm Distancia entre ejes <math>\leq</math> 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign</p>	<p>Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart</p>	<p>902 6000 000/27/Sc/Whr</p> <p>«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3 o clase 1A según EN 13964 Anexo D</p>
	<p>Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01</p>	<p>Montaje con tornillos Dimensiones de los listones de madera 60 x 30 mm Distancia entre ejes <math>\leq</math> 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign</p>	<p>Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart</p>	<p>902 6000 000/13/Sc/Whr</p> <p>«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3 o clase 1A según EN 13964 Anexo D</p>

Pared				
Construcción/Objeto de prueba	Descripción	Institución examinadora	Peritaje nº.	Resultado
	<p>Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01</p>	<p>Montaje con tornillos, emparrillado en cruz Dimensiones de los listones de madera 60 x 30 mm, Distancia entre ejes <math>\leq</math> 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign</p>	<p>Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart</p>	<p>902 6000 000/1/Sc/Whr</p> <p>«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3</p>
	<p>Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01</p>	<p>Montaje con tornillos, listones sencillos Dimensiones de los listones de madera 60 x 30 mm, Distancia entre ejes <math>\leq</math> 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign</p>	<p>Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart</p>	<p>902 6000 000/4/Sc/Whr</p> <p>«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3</p>
	<p>Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01</p>	<p>Montaje con tornillos, emparrillado en cruz Perfil CD 27 x 60 x 0,6 mm Distancia entre ejes <math>\leq</math> 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign</p>	<p>Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart</p>	<p>902 6000 000/2/Sc/Whr</p> <p>«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3</p>
	<p>Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: AK-01</p>	<p>Montaje con tornillos, listones sencillos Perfil CD 27 x 60 x 0,6 mm Distancia entre ejes <math>\leq</math> 625 mm Fijación: 9 unidades/placa tornillos Heradesign</p>	<p>Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart</p>	<p>902 7254 000/3/Sc/Whr</p> <p>«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3</p>
	<p>Espesor: 35 mm Formato: 1250 x 625 Canto: SY-02</p>	<p>Perfiles de soporte Heradesign Perfil principal: Medida axial 900 mm Perfiles portantes: Medida axial 625 mm</p>	<p>Forschungs- und Materialprüfanstalt Baden-Württemberg, FMFA Stuttgart</p>	<p>902 7254 000/8/Sc/Whr</p> <p>«a prueba de impactos de pelota» según DIN 18032/Parte 3</p>

# Vista general de peritajes

## Valores de absorción acústica

Objeto de prueba					Peritaje			Grados de absorción acústica $\alpha$									Clase
Tipo de placa	Espesor [mm]	ATC <sup>1)</sup> [mm]	Relleno posterior		Institución examinadora/ País	Nº.	Fecha	Frecuencias (Hz), $\alpha_p$						Rango completo			
			[mm]	Tipo <sup>2)</sup>				125	250	500	1000	2000	4000	NRC <sup>3)</sup>	$\alpha_w$		
sin relleno posterior																	
Heradesign superfine	15	15	0	---	SRL	6023	15.03.10	0,05	0,10	0,25	0,45	0,90	0,80	0,40	0,30 (H)	D	
Heradesign superfine	15	45	0	---	A/TGM Viena	TM TGM 10656_12	18.06.03	0,05	0,15	0,35	0,70	0,65	0,70	0,45	0,40 (MH)	D	
Heradesign superfine	15	300	0	---	A/TGM Viena	TM TGM 10656_4	18.06.03	0,35	0,55	0,45	0,50	0,60	0,75	0,55	0,50 (LH)	D	
Heradesign superfine	25	25	0	---	SRL	5999	01.03.10	0,05	0,15	0,30	0,75	0,95	0,75	0,55	0,35 (MH)	D	
Heradesign superfine	25	55	0	---	A/TGM Viena	TM TGM 10575/WS_05	23.09.02	0,10	0,20	0,45	0,70	0,55	0,75	0,50	0,45 (MH)		
Heradesign superfine	25	85	0	---	A/TGM Viena	TM TGM 11233_3	15.12.08	0,10	0,30	0,75	0,70	0,65	0,80	0,60	0,60 (H)		
Heradesign superfine	25	125	0	-	Fraunhofer IBP	TM P-BA 118/2009	15.12.09	0,15	0,40	0,80	0,70	0,70	0,80	0,65	0,65 (H)		
Heradesign superfine, montaje con tornillos	25	200	0	---	SRL	5990	01.03.10	0,25	0,65	0,70	0,60	0,75	0,90	0,70	0,70 (H)	C	
Heradesign superfine, montaje por inserción	25	200	0	---	SRL	5991	01.03.10	0,25	0,70	0,75	0,60	0,75	0,95	0,70	0,70 (H)	C	
Heradesign superfine	25	300	0	---	A/TGM Viena	TM TGM 10575/WS_03	06.11.02	0,30	0,50	0,40	0,50	0,65	0,75	0,55	0,50 (H)	C	
Heradesign superfine	25	600	0	---	MBBM	TM M84 565_82	27.05.11	0,55	0,40	0,50	0,60	0,70	0,90	0,55	0,60 (H)	C	
Heradesign superfine	35	35	0	---	SRL	6020	15.03.10	0,10	0,25	0,55	1,00	0,80	0,95	0,65	0,55 (MH)	D	
Heradesign superfine	35	65	0	---	TGM	TM TGM 10656_8	18.03.03	0,10	0,25	0,55	0,80	0,65	0,85	0,55	0,55 (MH)	D	
relleno posterior con lana mineral																	
Heradesign superfine	15	45	30	DP-5	A/TGM Viena	TM TGM 10656_11	18.06.03	0,10	0,45	0,90	0,95	0,80	0,85		0,75	C	
Heradesign superfine	15	300	40	DP-5	A/TGM Viena	TM TGM 10656_3	18.06.03	0,65	0,85	0,90	0,90	0,85	0,85		0,90	A	
Heradesign superfine	25	50	25	DP-9	SRL	6003	01.03.10	0,10	0,55	1,00	1,00	0,85	1,00	0,85	0,85 (H)	B	
Heradesign superfine	25	50	30	DP-9	MBBM	TM M84 565/76	20.05.11	0,20	0,70	1,00	0,95	0,85	0,95	0,90	0,90	A	
Heradesign superfine, montaje con tornillos	25	200	25	DP-9	SRL	5994	01.03.10	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	A	
Heradesign superfine	25	55	30	DP-5	A/TGM Viena	TM TGM 10575/WS_06	23.09.02	0,15	0,50	0,95	0,90	0,80	0,90	0,80	0,80	B	
Heradesign superfine	25	85	30	DP-4	A/TGM Viena	TM TGM 11233_21	15.12.08	0,30	0,75	1,00	0,85	0,85	0,95	0,85	0,90	A	
Heradesign superfine	25	300	40	DP-5	A/TGM Viena	TM TGM 10575/WS_02	23.09.02	0,70	0,90	0,90	0,90	0,80	0,95	0,90	0,90	A	
Heradesign superfine	25	200	50	DP-5	SRL	6004	01.03.10	0,60	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00	A	
Heradesign superfine	25	85	50	DP-5	A/TGM Viena	TM TGM 11233_2	15.12.08	0,35	0,90	0,95	0,85	0,90	0,90	0,95	0,90	A	
Heradesign superfine	25	125	60	DP-4	A/TGM Viena	TM TGM 11233_15	15.12.08	0,55	1,00	1,00	0,95	0,90	0,95	0,95	0,95 (L)	A	
Heradesign superfine	25	200	100	DP-5	MBBM	TM M84 565_81	27.05.11	0,85	1,00	1,00	0,85	0,85	1,00	0,95	0,90 (L)	A	
Heradesign superfine	25	225	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/13	28.01.10	0,85	0,95	1,00	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	A	
Heradesign superfine + 43 $\mu$ m de lámina de PE	25	225	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/14	28.01.10	0,70	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,95	A	
Heradesign superfine -30 mm de aire + 43 $\mu$ m de lámina PE + lana mineral	25	255	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/17	28.10.10	0,85	0,95	1,00	0,85	0,90	0,90	0,95	0,90 (L)	A	
Heradesign superfine + 0,47 mm de Hygrodiode	25	225	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/15	28.01.10	0,60	0,75	0,90	0,90	1,00	0,85	0,90	0,95	A	
Heradesign superfine - 30 mm de aire + 0,47 mm de Hygrodiode + lana mineral	25	255	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/18	28.01.10	0,85	0,95	0,90	0,90	0,85	0,90	0,90	0,90 (L)	A	
Heradesign superfine	25	600	40	DP-5	MBBM	TM M 84 565_83	27.05.11	0,70	0,80	0,90	0,90	0,85	1,00	0,82	0,90	A	
Heradesign superfine	35	100	30	DP-5	MBBM	TM M84 565_79	27.05.11	0,30	0,95	1,00	0,75	0,90	0,90	0,9	0,85 (L)	A	
Heradesign superfine	35	65	30	DP-5	TGM	TM TGM 10656_06	18.06.03	0,15	0,60	0,95	0,90	0,85	0,95		0,85	B	
Heradesign superfine	35	200	40	DP-5	SRL	6030	15.03.10	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95	1,00	1,00	A	
Heradesign superfine	35	300	40	DP-5	TGM	TM TGM 10656_01	18.06.03	0,70	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00		0,90	A	

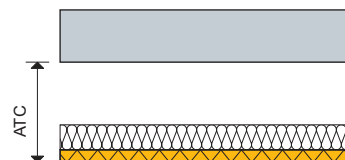
<sup>1)</sup> ATC: Altura total de la construcción: del canto inferior del techo inacabado hasta el canto inferior de la placa acústica Heradesign

<sup>2)</sup> Tipo: DP-4: Densidad aparente = 40 kg/m<sup>3</sup>

DP-5: Densidad aparente = 50 kg/m<sup>3</sup>

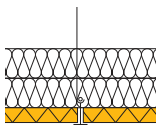
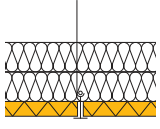
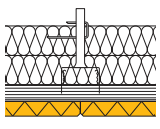
DP-9: Densidad aparente = 90 kg/m<sup>3</sup>

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

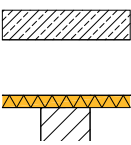
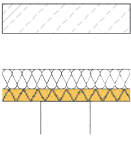


# Vista general de peritajes

## Tiempo de resistencia al fuego

Construcción	Descripción	Clasificación	Acreditación	Hoja informativa técnica
	Heradesign superfine, 25 mm Construcción: en sistema de carriles en T como montaje por inserción suspendido con base Heralan DP-5, $d \geq 2 \times 50$ mm	EI 30 (a←b)	Informe de ensayo n°. MA39-VFA 2004-1945.01 (A)	TM 11/10
	Heradesign superfine, 25 mm Construcción: en sistema de carriles en T como montaje por inserción (SK-04) suspendido con base Heralan DP-5, $d \geq 2 \times 50$ mm	EI 30 (a←b)	Certificado de ensayo VFA 2004 - 1945.01 MA 39 Viena A	TM 22/10
	Heradesign superfine, 25 mm Construcción: atornillado a perfil CD 60 x 27 x 0,6 y suspendido con base DP-9 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Informe de ensayo n°. 3144/897/09 MPA Braunschweig RFA	TM 02/ 10

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

Construcción	Descripción	Clasificación	Acreditación	Hoja informativa técnica
	Heradesign superfine, 25 mm en sistema de carriles en T como montaje por inserción suspendido 700 mm, sin base y sin mamparo de absorción en la zona de la pared de separación	$D_{n,f,w} = 18$ dB	P-BA 139-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-01
	Heradesign superfine, 25 mm en sistema de carriles en T como montaje por inserción suspendido 700 mm, con base DP-5 Heralan, 40 mm y sin mamparo de absorción en la zona de la pared de separación	$D_{n,f,w} = 30$ dB	P-BA 138-2009 Fecha: 15.12.2010	TM-SA-02