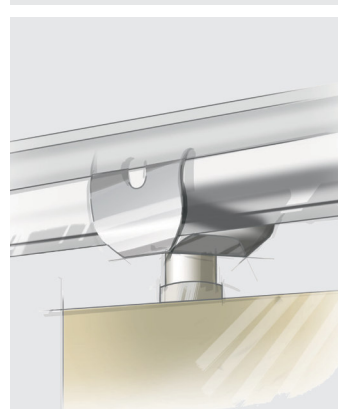
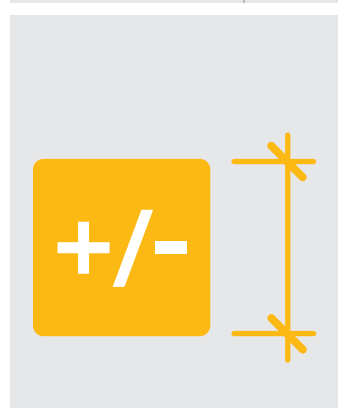
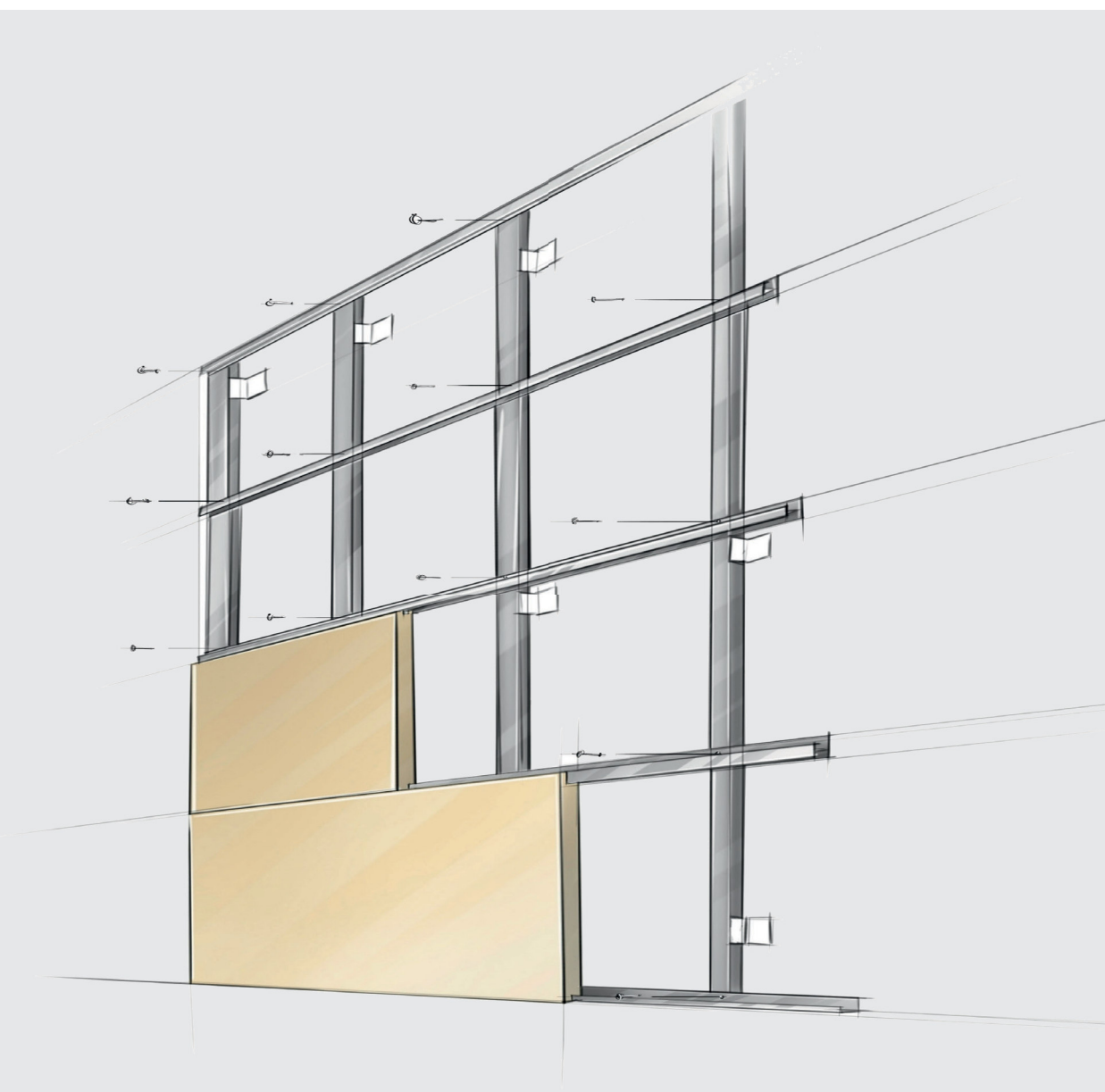




# Heradesign®

## Informations Produit

Heradesign® *fine*



# Informations Produit

## Heradesign® fine

Panneau acoustique monocouche en laine de bois lié à la magnésie (largeur de fibre 2 mm).

Structure de surface typique, recommandée pour l'écoconstruction.

### Variantes de couleur

La texture naturelle typique de la laine de bois convient exceptionnellement bien en tant que surface pour l'application de peinture.

Une palette de couleurs quasiment illimitée est disponible - presque chaque teinte des systèmes chromatiques habituels tels que RAL, NCS peut être sélectionnée !

Dimensions nominales [mm]	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625		
Épaisseur [mm]	15	25	35
Poids [kg/m <sup>2</sup> ]	8,2	12,4	16,3
Valeur d'absorption acoustique $\alpha_w$ jusqu'à 0,90			
Comportement au feu selon la norme EN 13501-1 : <b>B-s1, d0</b>			
Clé d'identification : WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10)200-CI3			
Agrément général de contrôle de construction (ABZ) Z-23.15-1562			
N° de déclaration de performance : KA-0698-HADF-13-01			
Déclaration de performance à l'adresse <a href="http://www.knaufamf-dop.com">www.knaufamf-dop.com</a>			

blanc semblable à RAL 9010	beige ton naturel 13	Couleurs pastels	Couleurs pures	Couleurs métalliques	Couleurs spéciales
●	●	●	●	●	●

### Domaines d'application

Comme faux-plafond et revêtement mural efficace du point de vue de l'acoustique et décoratif pour utilisation en intérieur et dans les zones extérieures sous abri, non exposées aux influences directes des intempéries telles que pluie ou contaminations polluantes.

### Limites d'application

- Portée maximale : 625 mm !
  - Adapté aux pièces avec hygrométrie relative constante inférieure à 90 %.
- Pour les applications avec une hygrométrie relative constante supérieure à 80 %, il est conseillé de procéder à une étude des valeurs physiques de construction.

### Pose

L'installation des panneaux acoustiques Heradesign relève des travaux d'achèvement intérieurs et doit impérativement prendre en compte les conditions de température et d'humidité. Tous les travaux de construction provoquant de la poussière doivent être terminés avant la pose des panneaux. Stocker les panneaux bien à plat en les protégeant de l'humidité et des salissures. L'emballage ne protège pas les produits de la pluie ! Respectez également les directives de stockage, pose et application en vigueur pour les panneaux acoustiques Heradesign.

### Remarques spéciales

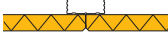
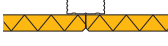


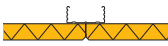


- La structure grossière des fibres et des panneaux ainsi que la perception subjective des couleurs sont susceptibles de créer des différences de teinte par rapport au nuancier.
- Tolérances de fabrication par rapport aux dimensions nominales : L3, W2, T2 :  $\pm 1$  mm, pour les longueurs > 1200 mm L3 :  $\pm 2$  mm
- Il est conseillé d'utiliser un film (épaisseur < 30  $\mu$ m) comme protection contre le ruissellement pour protéger les doublages en laine minérale.
- Altérations maximales des dimensions en atmosphère normale 23°C/ hygrométrie relative : 50 %  $\pm 1$  ‰



La présente fiche technique correspond à l'état actuel du développement de nos produits et devient caduque dès la publication d'une nouvelle fiche. Assurez-vous de disposer à chaque fois de l'édition la plus récente de cette information. Le produit ne convient pas systématiquement aux utilisations particulières et spéciales. Les clauses de garantie et de responsabilité sont détaillées dans nos conditions générales de vente. Données fournies sous toutes réserves. Version 10/2015 - JB







# Vue d'ensemble des expertises

## Résistance aux lancers de ballon conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3

Plafonds					
Construction / Échantillon	Description	Laboratoire de contrôle	N° d'expertise	Résultat	
	Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis Profilés CD 27 x 60 x 0,6 mm Entraxe ≤ 625 mm Fixation : 9 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000-23/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3 ou Classe 1A selon EN 13964 Annexe D
	Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01 Variante Plus	Montage par vis, montage longitudinal Profilés CD 27 x 60 x 0,6 mm Entraxe ≤ 625 mm Fixation : 6 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 7763 000-17/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3 ou Classe 1A selon EN 13964 Annexe D
	Épaisseur : 25 mm Format : 1200 x 600 Chant : AK-01	Montage par vis Dimensions lattes de bois 60 x 30 mm Entraxe ≤ 600 mm Fixation : 9 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000-6/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3 ou Classe 1A selon EN 13964 Annexe D
	Épaisseur : 25 mm Format : 1200 x 600 Chant : AK-01 Variante Plus	Montage par vis, montage longitudinal Dimensions lattes de bois 60 x 30 mm Entraxe ≤ 600 mm Fixation : 6 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 7763 000-6/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3 ou Classe 1A selon EN 13964 Annexe D
	Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis Profilés CD 27 x 60 x 0,6 mm Entraxe ≤ 625 mm Fixation : 9 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 6000 000-26/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3
	Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : SY-02	Profilé support Heradesign Profilé de base : Entraxe 900 mm Profilés supports : Entraxe 625 mm	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 1248 000-11/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3 ou Classe 1A selon EN 13964 Annexe D
	Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis Dimensions lattes de bois 60 x 30 mm, entraxe ≤ 625 mm Fixation : 9 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMPA Stuttgart	902 1248 000-18/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3 ou Classe 1A selon EN 13964 Annexe D

# Vue d'ensemble des expertises

## Résistance aux lancers de ballon conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3

Mur					
Construction / Échantillon	Description	Laboratoire de contrôle	N° d'expertise	Résultat	
	Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : SY-02	Profilé support Heradesign Profilé de base : Entraxe 900 mm Profilés supports : Entraxe 600 mm	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMFA Stuttgart	902 1248 000/10/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3
	Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, lattage croisé Lattis de bois 60 x 30 mm Entraxe ≤ 300 mm Fixation : 9 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMFA Stuttgart	902 6000 000/14/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3
	Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, lattage simple Lattis de bois 60 x 30 mm Entraxe ≤ 300 mm Fixation : 9 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMFA Stuttgart	902 7763 000/9/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3
	Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, grille croisée Profilés CD 27 x 60 x 0,6 mm Entraxe ≤ 625 mm Fixation : 9 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMFA Stuttgart	902 6000 000/8/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3
	Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, lattage simple Profilés CD 27 x 60 x 0,6 mm Entraxe ≤ 625 mm Fixation : 9 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMFA Stuttgart	902 7254 000/04/SC/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3
	Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, grille croisée Lattis de bois 60 x 30 mm Entraxe ≤ 625 mm Fixation : 9 pièces/panneau Vis Heradesign	Institut de recherche et d'essais sur les matériaux du Bade-Württemberg, FMFA Stuttgart	902 6000 000/07/Sc/Whr	«résistant aux lancers de ballon» conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3

# Vue d'ensemble des expertises

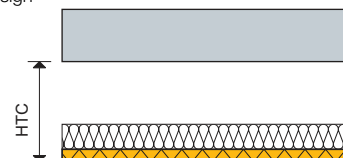
## Valeur d'absorption acoustique

Échantillon					Expertise			Coefficient d'absorption acoustique $\alpha$								
Type de panneau	Épaisseur [mm]	HTC <sup>1)</sup> [mm]	Doublage		Laboratoire de contrôle/ Pays	N°	Date	Fréquences (Hz), $\alpha_p$						Toute la gamme		Classe
			[mm]	Type <sup>2)</sup>				125	250	500	1000	2000	4000	NRC <sup>3)</sup>	$\alpha_w$	
<b>Sans doublage</b>																
Heradesign fine	15	15			SRL	6000	01/03/2010	0,05	0,10	0,20	0,45	0,90	0,60	0,40	0,30 (H)	D
Heradesign fine	15	45			A/TGM Vienne	TM TGM 11233_23	15/12/2008	0,10	0,20	0,60	0,75	0,55	0,75		0,50 (MH)	D
Heradesign fine	15	115			Fraunhofer	P-BA 125/2009	15/12/2009	0,15	0,50	0,80	0,55	0,50	0,70		0,55 (MH)	D
Heradesign fine	15	215			Fraunhofer	P-BA 131/2009	15/12/2009	0,35	0,70	0,65	0,45	0,55	0,75		0,55 (LH)	D
Heradesign fine	25	25			SRL	5998	01/03/2010	0,05	0,15	0,35	0,95	0,75	0,80	0,55	0,40 (MH)	D
Heradesign fine	25	125			Fraunhofer	P-BA 115/2009	15/12/2009	0,15	0,55	0,85	0,60	0,70	0,65		0,70	C
Heradesign fine, Inséré	25	200			SRL	5989	01/03/2010	0,30	0,70	0,65	0,55	0,75	0,85	0,70	0,65 (LH)	C
Heradesign fine	25	225			Fraunhofer	P-BA 126/2009	15/12/2009	0,45	0,75	0,60	0,55	0,75	0,80		0,60 (LH)	C
Heradesign fine	35	35			SRL	6021	15/03/2010	0,10	0,25	0,55	1,00	0,70	0,90	0,65	0,55 (MH)	D
Heradesign fine	35	135			Fraunhofer	P-BA 122/2009	15/12/2009	0,20	0,70	0,80	0,60	0,80	0,80		0,70	C
<b>Doublage en laine minérale</b>																
Heradesign fine	15	40	25	DP-9	SRL	6001	01/03/2010	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	A/TGM Vienne	TM TGM 11233_22	15/12/2008	0,15	0,65	1,00	0,75	0,65	0,80		0,75 (M)	C
Heradesign fine	15	115	30	DP-4	A/TGM Vienne	TM TGM 11233_18	15/12/2008	0,40	0,90	0,90	0,65	0,65	0,80		0,70 (L)	C
Heradesign fine	15	290	40	DP-4	A/TGM Vienne	TM TGM 11233_09	15/12/2008	0,60	0,85	0,80	0,75	0,65	0,80		0,75 (L)	C
Heradesign fine, Montage par vis	15	200	50	DP-5	SRL	6007	01/03/2010	0,65	1,00	1,00	0,95	0,80	1,00	1,00	0,90 (L)	A
Heradesign fine	25	50	25	DP-9	SRL	6002	01/03/2010	0,15	0,75	1,00	0,75	0,80	0,80	0,85	0,80	B
Heradesign fine	25	55	30	DP-9	MBBM	TM M84 565_75	20/05/2011	0,20	0,80	1,00	0,75	0,70	0,85	0,85	0,75 (LM)	C
Heradesign fine, Inséré	25	200	25	DP-9	SRL	5996	40238,00	0,45	0,90	0,95	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	A
Heradesign fine	25	85	30	DP-4	A/TGM Vienne	TM TGM 11233_20	15/12/2008	0,40	0,90	0,90	0,70	0,80	0,80		0,80 (L)	B
Heradesign fine, Inséré	25	200	50	DP-5	SRL	5997	01/03/2010	0,55	0,95	0,95	0,80	0,80	0,85	0,90	0,85 (L)	B
Heradesign fine	25	125	60	DP-4	A/TGM Vienne	TM TGM 11233_14	15/12/2008	0,55	1,00	0,80	0,75	0,80	0,80		0,80 (L)	B
Heradesign fine + film PE 20 $\mu$ m	25	225	60	DP-5	Fraunhofer	P-BA 129/2009	15/12/2009	0,55	0,85	0,80	0,80	0,80	0,85		0,80(L)	B
Heradesign fine	25	105	80	DP-4	A/TGM Vienne	TM TGM 11233_19	15/12/2008	0,70	1,00	0,80	0,75	0,80	0,80		0,80 (L)	B
Heradesign fine	25	200	100	DP-5	MBBM	TM M84 565/85	27/05/2011	0,85	1,00	0,85	0,65	0,75	0,85	0,80	0,75 (L)	C
Heradesign fine	25	225	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/19	28/01/2010	0,85	0,90	0,90	0,75	0,75	0,85	0,85	0,80 (L)	B
Heradesign fine + fente d'aération 30 mm	25	255	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/22	28/01/2010	0,85	0,95	0,85	0,70	0,80	0,85	0,85	0,80 (L)	B
Heradesign fine + fente d'aération 30 mm + film PE 43 $\mu$ m	25	255	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/26	28/01/2010	0,80	0,85	0,80	0,75	0,85	0,85	0,80	0,80 (L)	B
Heradesign fine + film PE 43 $\mu$ m	25	225	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/20	28/01/2010	0,70	0,80	0,90	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	B
Heradesign fine + fente d'aération 30 mm + film PE 43 $\mu$ m + laine minérale	25	255	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/23	28/01/2010	0,80	0,90	0,85	0,70	0,80	0,85	0,85	0,80 (L)	B
Heradesign fine + Hygrodiode 0,47 mm	25	225	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/21	28/01/2010	0,60	0,70	0,85	0,80	0,90	0,80	0,80	0,85	B
Heradesign fine + fente d'aération 30 mm + film PE 0,47 $\mu$ m Hygrodiode + laine minérale	25	255	200	DP-5	MBBM	TM M84 565/24	28/01/2010	0,80	0,90	0,80	0,80	0,75	0,85	0,80	0,80 (L)	B
Heradesign fine + film PE 20 $\mu$ m	25	225	200	DP-5	Fraunhofer	P-BA 132/2009	15/12/2009	0,70	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	0,80	0,80 (L)	B
Heradesign fine	35	65	25	DP-9	SRL	6044	15/03/2010	0,25	0,75	1,00	0,80	0,95	0,90	0,90	0,90	A
Heradesign fine	35	65	30	DP-5	TGM	TM TGM 10656_7	18/06/2003	0,20	0,70	1,00	0,75	0,80	0,90		0,80	B
Heradesign fine	35	200	40	DP-9	SRL	6031	15/03/2010	0,65	1,00	0,90	0,80	0,95	0,90	0,95	0,90 (L)	A
Heradesign fine	35	320	40	DP-4	A/TGM Vienne	TM TGM 11233_10	15/12/2008	0,65	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	0,80	0,85	B
Heradesign fine	35	95	60	DP-5	Fraunhofer	P-BA 124/2009	15/12/2009	0,60	1,00	0,80	0,70	0,85	0,80		0,80 (L)	B
Heradesign fine	35	135	60	DP-4	A/TGM Vienne	TM TGM 11233_17	15/12/2008	0,60	1,00	0,85	0,75	0,85	0,85	0,85	0,85 (L)	B
Heradesign fine	35	235	60	DP-5	Fraunhofer	P-BA 130/2009	15/12/2009	0,70	0,90	0,75	0,75	0,88	0,89		0,80 (L)	B

<sup>1)</sup> HTC : Hauteur totale de construction : du bord inférieur du plafond brut au bord inférieur du panneau acoustique Heradesign

<sup>2)</sup> Type : DP-4 : Masse volumique apparente = 40 kg/m<sup>3</sup>  
 DP-5 : Masse volumique apparente = 50 kg/m<sup>3</sup>  
 DP-9 : Masse volumique apparente = 90 kg/m<sup>3</sup>

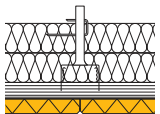
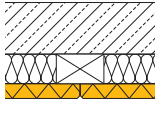
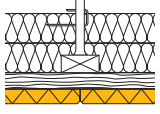
<sup>3)</sup> Valeur NRC : Valeur moyenne de  $\alpha_s$  sur les fréquences (250 + 500 + 1000 + 2000):4, arrondie à l'intervalle suivant de 0,05



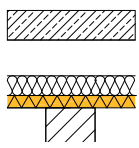
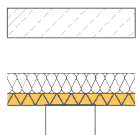
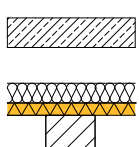
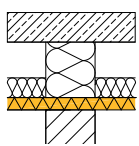


# Vue d'ensemble des expertises

## Durée de résistance au feu

Construction	Description	Classification	Justificatif	Fiche technique
	Heradesign fine, 25 mm Construction : vissé sur profilés CD et suspendu avec doublage DP-9 GS 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Rapport d'essais N° 3223/831/2008 MPA Braunschweig BRD	TM 01/10
	Heradesign fine, 25 mm Construction : vissé sur lattes de bois 80/50 chevillées dans le béton avec doublage Heralan DP-5, 50 mm	EI 30 (a←b)	Rapport d'essais N° MA39-VFA 2005-0549.01 A	TM 08/10
	Heradesign fine, 25 mm Construction : vissé sur lattes de bois et suspendu avec doublage DP-9 GS 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Rapport d'essais N° 3090/312/14 MPA Braunschweig Allemagne	TM 22/14

## Différence standard de transmission latérale des bruits selon DIN EN ISO 10848-2 : 2006

Construction	Description	Classification	Justificatif	Fiche technique
	Heradesign fine, 25 mm inséré dans le système de rails en T, suspension de 700 mm avec doublage Heralan DP-5, 40 mm et sans cloison absorbante au niveau de la séparation	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 144-2009 Date : 15/12/2010	TM-SA-03
	Heradesign fine, 25 mm inséré dans le système de rails en T, suspension de 400 mm avec doublage Heralan DP-5, 40 mm et sans cloison absorbante au niveau de la séparation	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 141-2009 Date : 15/12/2010	TM-SA-04
	Heradesign fine, 25 mm suspendu sur profilés CD, 60 x 27 x 0,6 mm, hauteur de suspension 700 mm avec doublage Heralan DP-5, 40 mm et sans cloison absorbante au niveau de la séparation.	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 140-2009 Date : 15/12/2010	TM-SA-05
	Heradesign fine, 25 mm inséré dans le système de rails en T, suspension de 700 mm avec doublage Heralan DP-5, 40 mm et avec cloison absorbante au niveau de la séparation	Dn,f,w= 55 dB	P-BA 143-2009 Date : 15/12/2009	TM-SA-06



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



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

Tel.: +49 8552 422-0

Fax: +49 8552 422-32

[info@knaufamf.de](mailto:info@knaufamf.de)

[www.amfceilings.com](http://www.amfceilings.com)

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 Deckensysteme GmbH**  
9702 Ferndorf 29  
Austria  
Tel.: +43 4245 2001-0  
[office@heradesign.com](mailto:office@heradesign.com)  
[www.heradesign.com](http://www.heradesign.com)

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

**Knauf AMF Plafonds et Systèmes**  
9, rue des Livraindières, 28100 Dreux  
France  
Tel.: +33 237 3850-50  
[info@knaufamf.fr](mailto: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](mailto:info@knaufamf.co.uk)