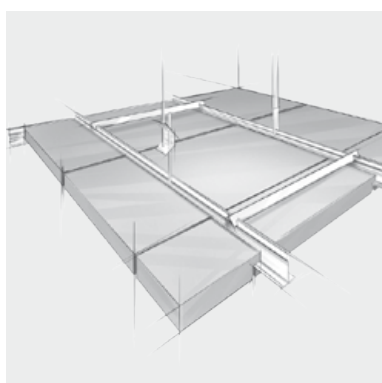
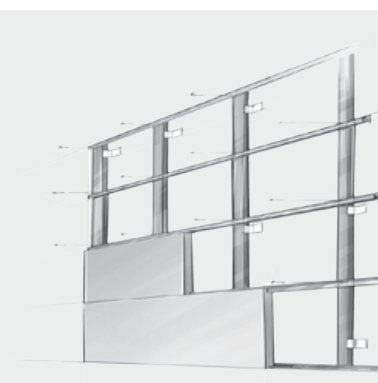
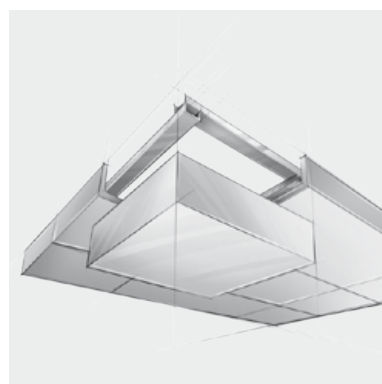
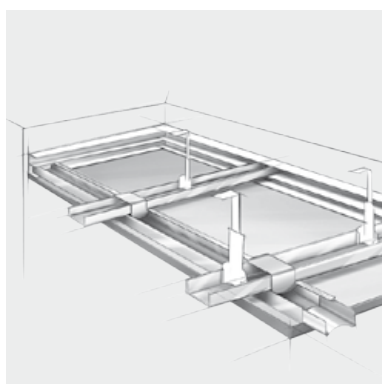
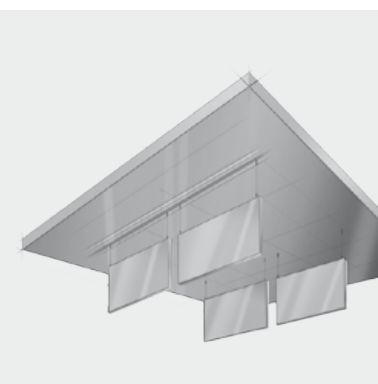




Heradesign®

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 ²]	8,2	13,3	17,5
Valeur d'absorption acoustique α_w jusqu'à 0,90			
Comportement au feu selon la norme EN 13501-1 : B-s1, d0			
Clé d'identification : WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3			
Déclaration de performance à l'adresse www.knaufamf-dop.com			

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 : L4, W2, T2 : ± 1 mm, pour les longueurs > 1250 mm L4 : ± 2 mm
- Il est conseillé d'utiliser un film (épaisseur < 30 μ 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 % ± 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. Utiliser uniquement des produits en parfait état. Aucune responsabilité n'est assumée pour le montage de produits endommagés et les coûts qui en découlent (retards, correction des défauts). Données fournies sous toutes réserves. Version 01/2021 - JB

Vue d'ensemble des expertises

Résistance aux lancers de ballon conformément à la norme DIN 18 032 / Partie 3 ou à la EN 13964 Annexe D

Habillages du plafond

Schéma de construction	Produit	Ossature		Entraxe de profilé de support	Suspension	Fixation
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625	Profil CD 60x27x0,6 mm	Grille croisée	≤ 625 mm	Suspension Nonius Suspension directe	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625	Profil CD 60x27x0,6 mm	Simple	≤ 625 mm	Suspension directe	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625	Lattes de bois 60x30 mm	Simple	≤ 625 mm	Fixation directe	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625	Lattes de bois 60x30 mm	Grille croisée	≤ 625 mm	Suspension Nonius	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625	Profil CD 60x27x0,6 mm	Grille croisée	≤ 625 mm	Suspension Nonius	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625	Profil CD 60x27x0,6 mm	Simple	≤ 625 mm	Étrier flexible acoustique Clips de fixation directe	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625	Lattes de bois 60x30 mm	Simple	≤ 625 mm	Fixation directe	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau

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

Habillages des murs

Schéma de construction	Produit	Ossature		Entraxe de profilé de support	Suspension	Fixation
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625	Lattes de bois 60x30 mm	Grille croisée	≤ 312,5 mm	Suspension directe	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625	Lattes de bois 60x30 mm	Simple	≤ 312,5 mm	Fixation directe	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625	Profil CD 60x27x0,6 mm	Grille croisée	≤ 625 mm	Suspension directe	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625	Lattes de bois 60x30 mm	Grille croisée	≤ 625 mm	Suspension directe	Vis HERADESIGN® 9 pièces/panneau

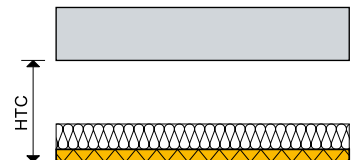
Vue d'ensemble des expertises

Valeur d'absorption acoustique

Échantillon					Coefficient d'absorption acoustique α																										
Type de panneau	Épaisseur [mm]	Hauteur totale de construction HTC [mm]	HERADESIGN® Doublage acoustique		Fréquences [Hz], as															Fréquences [Hz], ap					Toute la gamme		Classe				
			[mm]	Densité apparente [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
Sans doublage acoustique																															
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	0,65	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	0,85	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	0,85	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
Avec doublage acoustique																															
HERADESIGN® fine	15	200	50	50	0,35	0,72	0,94	1,10	1,21	1,23	1,13	1,16	1,06	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	0,98	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	0,98	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 + film PE 20 µm	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	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 + film PE 20 µm	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 + film PE 43 µm	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 + Hygrodiode 0,47 mm	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 + fente d'aération 30 mm	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 + fente d'aération 30 mm + film PE 43 µm	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 + fente d'aération 30 mm + film PE 43 µm	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 + fente d'aération 30 mm + Hygrodiode 0,47 mm	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	0,78	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

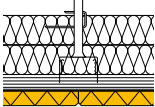

HTC : Hauteur totale de construction : du bord inférieur du plafond brut au bord inférieur du panneau acoustique HERADESIGN®

Valeur NRC : Valeur moyenne de α_s sur les fréquences (250 + 500 + 1000 + 2000):4, arrondie à l'intervalle suivant de 0,05

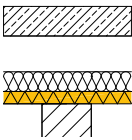
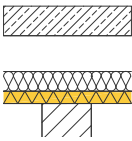
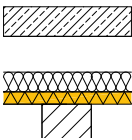
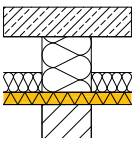


Vue d'ensemble des expertises

Durée de résistance au feu

Construction	Produit	Ossature	Doublage en laine minérale	Classification	Justificatif / institut	AbP N°. / institut
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 25 mm	Profil CD 60x27x0,6 mm	Doublage : 2 x 50 mm Densité apparente: 90 kg/m³	EI 30 (a-b)	N°. 3223/831/08 MPA Braunschweig D	P-MPA-E-16-005 MPA-NRW Erwitte
	HERADESIGN® fine Épaisseur : 25 mm	Lattes de bois 60x30 mm	Doublage : 2 x 50 mm Densité apparente: 90 kg/m³	EI 30 (a-b)	N°. 3090/312/14 MPA Braunschweig D	P-MPA-E-16-006 MPA-NRW Erwitte

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

Schéma de construction	Description	Classification	Justificatif
	HERADESIGN® fine, 25 mm inséré dans le système de rails en T Hauteur de suspension : 700 mm HERADESIGN® Doublage acoustique 40 mm (50 kg/m3)	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 144-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	HERADESIGN® fine, 25 mm inséré dans le système de rails en T Hauteur de suspension : 400 mm HERADESIGN® Doublage acoustique 40 mm (50 kg/m3)	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 141-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	HERADESIGN® fine, 25 mm Vissé sur profilés CD, 60x27x0,6 mm Hauteur de suspension : 700 mm HERADESIGN® Doublage acoustique 40 mm (50 kg/m3)	Dn,f,w= 35 dB	P-BA 140-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart
	HERADESIGN® fine, 25 mm inséré dans le système de rails en T Hauteur de suspension : 700 mm HERADESIGN® Doublage acoustique 40 mm (50 kg/m3) Avec cloison absorbante au niveau de la séparation	Dn,f,w= 55 dB	P-BA 143-2009 Fraunhofer-Institut Stuttgart

