

**Heradesign.**

Pour une bonne architecture

[www.ecobati.be](http://www.ecobati.be)

Heradesign<sup>®</sup> *fine A2*

Fiche technique & rapports d'expertise




[www.ecobati.be](http://www.ecobati.be) | [info@ecobati.be](mailto:info@ecobati.be)

## Heradesign® fine A2

**Panneau acoustique incombustible d'1 couche en laine de bois liée à la magnésie (largeur de fibre 2 mm).** Structure de surface caractéristique ; produit recommandé en termes de construction écobiologiques.

### Couleurs

La texture naturelle et caractéristique qu'offre la laine de bois se prête parfaitement comme matériau de base pour un aménagement créatif des coloris. La gamme de couleurs disponibles est quasi illimitée – vous pouvez choisir presque toutes les couleurs des systèmes standardisés comme RAL, NCS, BS ou StoColor.

Dimensions nominales mm	600 x 600 1200 x 600	
Épaisseur mm	15	25
Poids kg/m <sup>2</sup>	13,0	19,0
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_w$ jusqu'à 0,75		
Comportement au feu conforme à la norme EN 13501-1 : <b>A2-s1, d0</b>		
Clé d'identification: WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10) 200-CI3		
 Certificat de conformité CE n° : K1-0751-CPD-209.0-02-01/2011		
Homologation générale de l'inspection de construction : Z-23.15-1562		

Blanc similaire à RAL 9010	Beige Teinte naturelle 13	Couleurs pasteltes	Couleurs en ton direct	Couleurs métallisées	Couleurs spéciales
✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Domaines d'application

En tant que sous-plafonds et revêtements de plafonds et cloisons décoratifs avec une excellente efficacité acoustique pour des applications à l'intérieur et des applications couvertes à l'extérieur, à l'abri des intempéries comme des pluies ou de la pollution.

### Limites d'application

- Étendue maximale: 600 mm!
- Adapté à une humidité relative de l'air inférieure à 90 %.  
Une analyse physique de la construction est nécessaire en cas d'utilisation dans des pièces où l'humidité relative de l'air est supérieure à 80 %.
- Inapproprié pour un montage par collage!

### Montage

L'installation de panneaux acoustiques Heradesign fait partie des travaux d'achèvement intérieur et doit impérativement prendre en compte les conditions d'humidité et de température. Tous les travaux de construction provoquant de la

poussière doivent être achevés avant la pose des panneaux. Les panneaux doivent être stockés à plat et protégés de l'humidité et des salissures. L'emballage ne protège pas les panneaux contre la pluie ! Veuillez également respecter les consignes d'utilisation, de montage et de stockage des panneaux acoustiques Heradesign.

### Remarques

- 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.
- Tolérance de fabrication par rapport aux dimensions nominales : L3, W2, T2 :  $\pm 1$  mm, pour les longueurs > 1250 mm L3 :  $\pm 2$  mm.
- Un film de protection (épaisseur < 30  $\mu$ m) est recommandé pour protéger les doublages en laine minérale contre le ruissellement!
- Altération maximale des dimensions en atmosphère normale de 23°C/50% d'humidité relative:  $\pm 1$  %.

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 toujours posséder la fiche produit en vigueur. 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 sans garantie. Version du 1er avril 2011.



## Résistance au choc conformément à la norme DIN 18032/partie 3/plafonds

Échantillon	Construction	Pays/laboratoire d'essais		Rapport d'expertise n°	Conclusion
<b>Heradesign® fine A2</b>					
Épaisseur : 25 mm Format : 1200 x 600 Chant : AK-01	Montage par vis, sur profilés CD de 27 x 60 x 0,6 mm, entraxe ≤ 600 mm, fixation : 9 pièces / panneau, vis Heradesign	D	Organisme d'essai des matériaux et de recherche du Bade-Wurtemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/09/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3
Épaisseur : 25 mm Format : 1200 x 600 Chant : AK-01	Montage par vis, sur profilés acier en U de 26 x 80 x 26 x 0,55 mm, entraxe ≤ 625 mm, fixation : 9 pièces / panneau, vis Heradesign	D	Organisme d'essai des matériaux et de recherche du Bade-Wurtemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/28/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3 et EN 13964, annexe D, classe 1A
Épaisseur : 25 mm Format : 1200 x 600 Chant : AK-01	Montage par vis, lattis de bois de 60 x 30 mm, entraxe 600 mm, fixation : 9 pièces / panneau, vis Heradesign	D	Organisme d'essai des matériaux et de recherche du Bade-Wurtemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/08/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3 et EN 13964, annexe D, classe 1A

## Résistance au choc conformément à la norme DIN 18032/partie 3/cloisons

Échantillon	Construction	Pays/laboratoire d'essais		Rapport d'expertise n°	Conclusion
<b>Heradesign® fine A2</b>					
Épaisseur : 25 mm Format : 1200 x 600 Chant : AK-01	Montage par vis, lattis de bois de 60 x 30 mm, entraxe 600 mm, fixation : 9 pièces / panneau, vis Heradesign	D	Organisme d'essai des matériaux et de recherche du Bade-Wurtemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/18/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3 et EN 13964, annexe D, classe 1A
Épaisseur : 25 mm Format : 1200 x 600 Chant : AK-01	Montage par vis, sur profilés CD de 27 x 60 x 0,6 mm, entraxe 600 mm, fixation : 9 pièces / panneau, vis Heradesign	D	Organisme d'essai des matériaux et de recherche du Bade-Wurtemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/29/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3

## Coefficients d'absorption acoustique

Échantillon					Rapport d'expertise			Coefficients d'absorption acoustique $\alpha$								Classe
Type de panneau	Épaisseur (mm)	HTC <sup>1)</sup> (mm)	Amortisseur arrière (mm)	Type <sup>2)</sup>	Laboratoire d'essais/Pays	N°	Date	Fréquence (Hz) , $\alpha_p$					Plage totale			
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC <sup>3)</sup>	$\alpha_w$	
<b>sans amortisseur arrière</b>																
Heradesign fine A2	15	15	0	---	SRL/UK	6022	15.03.10	0,05	0,10	0,20	0,55	0,85	0,70	0,40	0,30 (MH)	D
Heradesign fine A2	25	25	0	---	Fraunhofer **	P-BA 134/2009	15.12.09	0,05	0,15	0,35	0,90	0,75	0,81		0,40 (MH)	D
Heradesign fine A2	25	65	0	---	TGM/Vienne	TM_TGM_11068_5	18.04.05	0,05	0,25	0,65	0,60	0,50	0,70	0,50	0,50 (H)	D
Heradesign fine A2	25	125	0	---	Fraunhofer **	P-BA 116/2009	15.12.09	0,20	0,65	0,80	0,60	0,66	0,70		0,70	C
Heradesign fine A2	25	305	0	---	TGM/Vienne	TM_TGM_11068_2	18.04.05	0,50	0,65	0,40	0,40	0,60	0,75	0,50	0,45 (BH)	D
<b>avec laine minérale</b>																
Heradesign fine A2	15	200	40	DP-5	SRL/UK	6034	15.03.10	0,60	0,90	0,85	0,70	0,60	0,80	0,75	0,70 (B)	C
Heradesign fine A2	25	65	40	DP-5	TGM/Vienne	TM_TGM_11068_4	18.04.05	0,20	0,80	0,90	0,60	0,65	0,80	0,70	0,65 (BMH)	C
Heradesign fine A2	25	305	40	DP-5	TGM/Vienne	TM_TGM_11068_1	18.04.05	0,75	0,80	0,75	0,65	0,65	0,85	0,70	0,70 (BH)	C
Heradesign fine A2	25	125	60	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 120/2009	15.12.09	0,55	1,00	0,80	0,70	0,75	0,75		0,75 (B)	C
Heradesign fine A2, + film PE de 20 µm	25	125	60	DP-4	TGM/Vienne	TM TGM 11233_16	15.12.08	0,60	0,85	0,60	0,55	0,70	0,75		0,60 (BH)	C
Heradesign fine A2	25	105	80	DP-5	TGM/Vienne	TM_TGM_11068_3	18.04.05	0,55	1,00	0,80	0,65	0,65	0,80	0,75	0,70 (B)	C

1) HTC : hauteur totale de construction, du bord inférieur du plafond brut au bord inférieur du panneau Heradesign





2) Type : DP-4 : densité apparente = 40 kg/m<sup>3</sup>

DP-5 : densité apparente = 50 kg/m<sup>3</sup>

3) Valeur NRC : valeur moyenne de  $\alpha_s$  mesurée aux fréquences (250 + 500 + 1000 + 2000) : 4, arrondie à l'incrément suivant 0,05

\*\* Fraunhofer IBP / Stuttgart

## Durée de résistance au feu

Construction	Description	Classification	Certificat	Fiche technique
	<b>Heradesign fine A2 (épaisseur 25 mm)</b> Construction : vissé sur lattes en bois 80/40, avec doublage en laine minérale DP-5 e = 40 mm Lattes chevillées directement sur le béton.	EI 30 (a←b)	Rapport de classification n° MA39-VFA 2005-0567.01, A	TM 07/10
	<b>Heradesign fine A2 (épaisseur 25 mm)</b> Construction : vissé sur profilé CD et suspendu, avec doublage en laine minérale DP-5 e = 40 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° VFA 2006 - 0641.01 MA 39, A	TM 09/10
	<b>Heradesign fine A2 (épaisseur 25 mm)</b> Construction : vissé sur lattes en bois 30/60 et suspendu, avec 2 doublages DP-9 GS 2 x 25 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° 3086/708/09 IBMB Braunschweig, RFA	TM 17/10
	<b>Heradesign fine A2 (épaisseur 25 mm)</b> Construction : vissé sur lattes en bois 30/60 et suspendu, avec 2 doublages DP-9 GS 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° Nr. 3423_176_09 / 05.05.2010 IBMB Braunschweig, RFA	TM 03/10

www.ecobati.be



Heradesign certifie que les produits sont fabriqués sans défauts, conformément aux déclarations du fabricant, et accorde une garantie de 15 ans sur la fonctionnalité des produits, à compter de la date de livraison, sous réserve que les consignes de montage et de transformation soient respectées.

(La présente déclaration de garantie n'est pas valable aux États-Unis, au Canada et en France.)



En août 2010, le label « Blauer Engel » [L'Ange Bleu] a été décerné à Heradesign pour sa production durable et pour l'utilisation de matériaux exclusivement naturels et approuvés en construction biologique.

www.ecobati.be

Une unité du groupe Knauf Insulation



www.ecobati.be | info@ecobati.be