

Heradesign.

Pour une bonne architecture

www.ecobati.be

Heradesign[®] *micro*


Fiche technique & rapports d'expertise

Heradesign® *micro*

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

Couleurs

L'apparence fermée et caractéristique de la structure naturelle des panneaux 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, 625 x 625 1200 x 600, 1250 x 625	
Épaisseur mm	25	35
Poids kg/m ²	15,0	19,0
Coefficient d'absorption acoustique α_w jusqu'à 0,55		
Comportement au feu conforme à la norme EN 13501-1 : B-s1, d0		
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: 625 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, L2, É2 : ± 1 mm, pour les longueurs > 1250 mm L3 : ± 2 mm
- Un film de protection (épaisseur < 30 μ 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: ± 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
Heradesign® micro					
Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, sur profilés CD de 27 x 60 x 0,6 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 00/13/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3
Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 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 00/23/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3 et EN 13964, annexe D, classe 1A
Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, lattis de bois de 60 x 30 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 00/16/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 : SK-04	Montage par insertion, élément de suspension (Quick-lock), entraxe 1200 mm, sur profilés en t de 24 x 38 x 0,5 mm	D	Organisme d'essai des matériaux et de recherche du Bade-Wurtemberg, FMPA Stuttgart	901 7927 00/17/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3 et EN 13964, annexe D, classe 1A
Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, sur profilés CD de 27 x 60 x 0,6 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 00/11/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3

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

Échantillon	Construction	Pays / laboratoire d'essais		Rapport d'expertise n°/ Date	Conclusion
Heradesign micro					
Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, lattis de bois de 60 x 30 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 00/21/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3 et EN 13964, annexe D, classe 1A
Épaisseur : 25 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, sur profilés CD de 27 x 60 x 0,6 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 00/03/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3
Épaisseur : 35 mm Format : 1250 x 625 Chant : AK-01	Montage par vis, lattis de bois de 60 x 30 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 00/05/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3 et EN 13964, annexe D, classe 1A

Coefficients d'absorption acoustique

Échantillon					Rapport d'expertise			Coefficients d'absorption acoustique α								
Type de panneau	Épaisseur (mm)	HTC ¹⁾ (mm)	Amortisseur arrière (mm)	Type ²⁾	Laboratoire d'essais/Pays	N°	Date	Fréquence (Hz) , α_p						Plage totale		Classe
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC ³⁾	α_w	
sans amortisseur arrière																
Heradesign <i>micro</i>	25	25	0	---	SRL/UK	6019	15.03.10	0,10	0,40	0,55	0,40	0,30	0,35	0,40	0,40	D
Heradesign <i>micro</i>	25	55	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 10656_09	18.06.03	0,25	0,45	0,55	0,45	0,40	0,45	0,45	0,45	D
Heradesign <i>micro</i>	25	85	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 11233_07	15.12.08	0,25	0,60	0,70	0,55	0,45	0,50	0,55 (B)	0,55 (B)	D
Heradesign <i>micro</i>	25	225	0	---	Fraunhofer **	P-BA 127/2009	15.12.09	0,30	0,30	0,25	0,25	0,27	0,34	0,30	0,30	D
Heradesign <i>micro</i>	35	35	0	---	SRL/UK	6018	15.03.10	0,25	0,50	0,40	0,25	0,25	0,35	0,35	0,30 (B)	D
Heradesign <i>micro</i>	35	135	0	---	Fraunhofer **	P-BA 121/2009	15.12.09	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,25 (B)	E
avec laine minérale																
Heradesign <i>micro</i>	25	200	40	DP-5	SRL/UK	6028	15.03.10	0,50	0,50	0,40	0,30	0,35	0,40	0,35	0,35 (B)	D
Heradesign <i>micro</i>	25	300	40	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10656_5	18.06.03	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	0,45	0,45	D
Heradesign <i>micro</i>	25	225	60	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 128/2009	15.12.09	0,30	0,35	0,25	0,25	0,25	0,30	0,25 (B)	0,25 (B)	E
Heradesign <i>micro</i>	25	125	100	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 133/2009	15.12.09	0,15	0,35	0,40	0,30	0,25	0,25	0,30 (B)	0,30 (B)	D
Heradesign <i>micro</i>	25	200	100	DP-9	SRL/UK	6027	15.03.10	0,50	0,45	0,40	0,30	0,35	0,40	0,40	0,35 (B)	D
Heradesign <i>micro</i>	35	135	30	DP-7	Fraunhofer **	P-BA 123/2009	15.12.09	0,35	0,30	0,25	0,25	0,25	0,30	0,25 (B)	0,25 (B)	E
Heradesign <i>micro</i>	35	200	40	DP-5	SRL/UK	6029	15.03.10	0,45	0,35	0,30	0,30	0,30	0,35	0,30	0,30 (B)	D

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

2) Type : DP-5 : densité apparente = 50 kg/m³








DP-7 : densité apparente = 70 kg/m³

DP-9 : densité apparente = 90 kg/m³

3) Valeur NRC : valeur moyenne de α_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
	Heradesign <i>micro</i> (épaisseur ≥ 25 mm) Insertion au système de rails en T et suspendu, avec doublage en laine minérale DP-5 e ≥ 2 x 50 mm ou avec doublage en laine minérale DP-4 e ≥ 2 x 60 mm	F 30 sous forme d'élément de plafond indépendant	Certificat de contrôle n° 3327/3079 IBMB Braunschweig, RFA	TM 06/10
	Heradesign <i>micro</i> (épaisseur ≥ 35 mm) Encastrement dans le système de rails en T (VK-09) et suspendu, avec doublage en laine minérale DP-5 e ≥ 2 x 50 mm ou avec doublage en laine minérale DP-4 e ≥ 2 x 60 mm	F 30 sous forme d'élément de plafond indépendant	Certificat de contrôle n° 3327/3079 IBMB Braunschweig, RFA	TM 06/10
	Heradesign <i>micro</i> (épaisseur ≥ 25 mm) Vissé sur lattis en bois 40/60 et suspension, avec doublage en laine minérale DP-5 e ≥ 80 mm	F 30 sous forme d'élément de plafond indépendant	Certificat de contrôle n° 3641/3540 IBMB Braunschweig, RFA	TM 13/10
	Heradesign <i>micro</i> (épaisseur ≥ 25 mm) Vissé sur profilé CD et suspension, avec doublage en laine minérale DP-5 e ≥ 80 mm	F 30 sous forme d'élément de plafond indépendant	Certificat de contrôle n° 3641/3540 IBMB Braunschweig, RFA	TM 13/10
	Heradesign <i>micro</i> (épaisseur 25 mm) Vissé sur lattis en bois 30/60 et suspension, avec doublage en laine minérale DP-9 GS 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° 3729/37/10 IBMB Braunschweig, RFA	TM 18/10
	Heradesign <i>micro</i> (épaisseur 25 mm) Vissé sur profilé CD et suspension, avec doublage en laine minérale DP-9 GS 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° 3730/372/10 IBMB Braunschweig, RFA	TM 19/10
	Heradesign <i>micro</i> (épaisseur 25 mm) Vissé sur lattis en bois 30/60 et suspension, avec doublage en laine minérale DP-9 GS 2 x 25 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° 3631/082/10 IBMB Braunschweig, RFA	TM 20/10

Laine minérale : Laine de roche KI DP-4 : densité apparente = 40 kg/m³

Laine de roche KI DP-5 : densité apparente = 50 kg/m³

Laine de roche KI DP-9 : densité apparente = 90 kg/m³

Laine de roche KI DP-9 GS : densité apparente = 90 kg/m³

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

Construction	Description	Classification	Certificat	Fiche technique
	Heradesign micro 25 mm, vissé sur profilés CD 60 x 27 x 0,6 mm, hauteur de suspension 400 mm, avec doublage Heralan DP-5 40 mm, sans cloison absorbante au niveau de la séparation	Dn,f,w= 50 dB	P-BA 142-2009 Date: 15.12.2010	TM-SA-07
	Heradesign micro 25 mm, inséré dans le système de rails en T , suspension de 700 mm, sans doublage Heralan DP-5, sans cloison absorbante au niveau de la séparation	Dn,f,w= 32 dB	P-BA 137-2009 Date: 15.12.2010	TM-SA-10
	Heradesign micro 25 mm, inséré dans le système de rails en T , suspension de 700 mm, avec doublage Heralan DP-5 40 mm, sans cloison absorbante au niveau de la séparation	Dn,f,w= 43 dB	P-BA 136-2009 Date: 15.12.2010	TM-SA-09
	Heradesign micro 25 mm, inséré dans le système de rails en T , suspension de 700 mm, avec doublage Heralan DP-5 40 mm et cloison absorbante DP-9 de 300 mm de large au niveau de la séparation	Dn,f,w= 62 dB	P-BA 135-2009 Date: 15.12.2010	TM-SA-08

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 desdits 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