

**Heradesign.**

Pour une bonne architecture

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

Heradesign<sup>®</sup> *plano*


Fiche technique & rapports d'expertise

## Heradesign® *plano*

**Panneau acoustique d'1 couche en laine de bois liée à la magnésie.** Structure de surface lisse; 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	25
Poids kg/m <sup>2</sup>	15,0
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_w$ jusqu'à 0,35	
Comportement au feu conforme à 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	
 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, L2, É2 : ± 1 mm, pour les longueurs > 1250 mm  
L3 : ± 2 mm
- Un film de protection (épaisseur < 30 µm) 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.

## Coefficients d'absorption acoustique

Échantillon					Rapport d'expertise			Coefficients d'absorption acoustique $\alpha$								
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		Classe
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC <sup>3)</sup>	$\alpha_w$	
<b>sans amortisseur arrière</b>																
Heradesign <i>plano</i>	25	25	0	---	SRL/UK	6024	15.03.10	0,20	0,40	0,40	0,30	0,30	0,35	0,35	0,35 (B)	D
Heradesign <i>plano</i>	25	25	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 10548_04	04.07.02	0,15	0,30	0,40	0,30	0,25	0,30		0,30	D
Heradesign <i>plano</i>	25	55	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 10548_05	04.07.02	0,30	0,40	0,35	0,30	0,25	0,30		0,30 (B)	D
Heradesign <i>plano</i>	25	125	0	---	Fraunhofer **	P-BA 117/2009	15.12.09	0,25	0,30	0,25	0,20	0,20	0,20		0,25 (B)	E
Heradesign <i>plano</i>	25	330	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 10548_02	04.07.02	0,35	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25		0,30 (B)	D
<b>avec laine minérale</b>																
Heradesign <i>plano</i>	25	55	30	DP-3	TGM/Vienne	TM TGM 10548_03	04.07.02	0,40	0,40	0,35	0,25	0,25	0,25		0,30 (B)	D
Heradesign <i>plano</i>	25	85	50	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 11233_06	15.12.08	0,40	0,30	0,25	0,25	0,25	0,30		0,25 (B)	E
Heradesign <i>plano</i>	25	200	40	DP-5	SRL/UK	6033	15.03.10	0,40	0,30	0,30	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	D
Heradesign <i>plano</i>	25	330	40	DP-3	TGM/Vienne	TM TGM 10548_01	04.07.02	0,40	0,35	0,30	0,30	0,25	0,25		0,30 (B)	D
Heradesign <i>plano</i>	25	125	60	DP-5	Fraunhofer **	P-BA 119/2009	15.12.09	0,30	0,30	0,25	0,20	0,25	0,30	0,30	0,25 (B)	E

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

2) Type : DP-3 : densité apparente = 30 kg/m<sup>3</sup>

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

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

\*\* Fraunhofer IBP / Stuttgart

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