

Heradesign.

Pour une bonne architecture

www.ecobati.be

Heradesign[®] *superfine*

Fiche technique & rapports d'expertise

Heradesign® *superfine*

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

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, 625 x 625 1200 x 600, 1250 x 625		
Épaisseur mm	15	25	35
Poids kg/m ²	7,8	11,3	15,0
Coefficient d'absorption acoustique α_W jusqu'à 1,00			
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 spéciale
✓	✓	✓	✓	✓	✓

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® superfine					
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 00/14/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 00/27/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 (Quicklock), 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 00/20/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 00/10/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 00/06/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	
Heradesign® superfine					
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 00/22/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 00/02/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3
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 00/01/Sc/Kf	« Résistant aux chocs » selon DIN 18032/partie 3

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>superfine</i>	15	15	0	---	SRL/UK	6023	15.03.10	0,05	0,10	0,25	0,45	0,90	0,80	0,40	0,30 (H)	D
Heradesign <i>superfine</i>	15	45	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 10656_12	18.06.03	0,05	0,15	0,35	0,70	0,65	0,70		0,40 (MH)	D
Heradesign <i>superfine</i>	15	300	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 10656_4	18.06.03	0,35	0,55	0,45	0,50	0,60	0,75		0,50 (LH)	D
Heradesign <i>superfine</i>	25	25	0	---	SRL/UK	5999	01.03.10	0,05	0,15	0,30	0,75	0,95	0,75	0,55	0,35 (MH)	D
Heradesign <i>superfine</i>	25	55	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 10575/WS_05	23.09.02	0,10	0,20	0,45	0,70	0,55	0,75		0,45 (MH)	D
Heradesign <i>superfine</i>	25	85	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 11233_3	15.12.08	0,10	0,30	0,75	0,70	0,65	0,80		0,60 (H)	C
Heradesign <i>superfine</i>	25	125	0	-	Fraunhofer IBP **	TM P-BA 118/2009	15.12.09	0,15	0,40	0,80	0,70	0,70	0,80		0,65 (H)	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/m³ / DP-5 : densité apparente = 50 kg/m³ / DP-9 : densité apparente = 90 kg/m³ / AP-GS : densité apparente = 70 kg/m³

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

* MBBM / Munic

** Fraunhofer IBP / Stuttgart

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>superfine</i> , montage par insertion sur profilés T24/38	25	200	0	---	SRL/UK	5990	01.03.10	0,25	0,65	0,70	0,60	0,75	0,90	0,70	0,70 (H)	C
Heradesign <i>superfine</i> , montage par vis	25	200	0	---	SRL/UK	5991	01.03.10	0,25	0,70	0,75	0,60	0,75	0,95	0,70	0,70 (H)	C
Heradesign <i>superfine</i>	25	300	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 10575/WS_03	06.11.02	0,30	0,50	0,40	0,50	0,65	0,75		0,50 (H)	D
Heradesign <i>superfine</i>	35	35	0	---	SRL/UK	6020	15.03.10	0,10	0,25	0,55	1,00	0,80	0,95	0,65	0,55 (MH)	D
Heradesign <i>superfine</i>	35	65	0	---	TGM/Vienne	TM TGM 10656_8	18.03.03	0,10	0,25	0,55	0,80	0,65	0,85		0,55 (MH)	D
avec laine minérale																
Heradesign <i>superfine</i>	15	45	30	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10656_11	18.06.03	0,10	0,45	0,90	0,95	0,80	0,85		0,75	C
Heradesign <i>superfine</i>	15	299	40	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10656_3	18.06.03	0,65	0,85	0,90	0,90	0,85	0,85		0,90	A
Heradesign <i>superfine</i>	25	50	25	DP-9	SRL/UK	6003	01.03.10	0,10	0,55	1,00	1,00	0,85	1,00	0,85	0,85 (H)	B
Heradesign <i>superfine</i> screw mounting	25	200	25	DP-9	SRL/UK	5994	01.03.10	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	A
Heradesign <i>superfine</i> , montage par insertion sur profilés T24/38	25	200	25	DP-9	SRL/UK	5995	01.03.10	0,45	0,90	1,00	1,00	0,90	0,95	1,00	1,00	A
Heradesign <i>superfine</i>	25	55	30	AP GS	TGM/Vienne	TM TGM 11161_01	09.01.06	0,15	0,60	1,00	0,90	0,80	0,90		0,85	B
Heradesign <i>superfine</i>	25	55	30	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10575/WS_06	23.09.02	0,15	0,50	0,95	0,90	0,80	0,90	0,80	0,80	B
Heradesign <i>superfine</i> , simple application de peinture	25	55	30	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10575/WS_09	23.09.02	0,15	0,50	0,95	0,90	0,80	0,90	0,80	0,75 (H)	C
Heradesign <i>superfine</i> , double application de peinture	25	55	30	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10575/WS_08	23.09.02	0,15	0,45	0,95	0,90	0,80	0,90	0,75	0,75 (H)	C
Heradesign <i>superfine</i> triple application de peinture	25	55	30	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10575/WS_07	23.09.02	0,15	0,45	0,85	0,95	0,80	0,90	0,75	0,75 (H)	C
Heradesign <i>superfine</i>	25	85	30	DP-4	TGM/Vienne	TM TGM 11233_21	15.12.08	0,30	0,75	1,00	0,85	0,85	0,95	0,85	0,90	A
Heradesign <i>superfine</i>	25	300	40	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10575/WS_02	23.09.02	0,70	0,90	0,90	0,90	0,80	0,95	0,90	0,90	A
Heradesign <i>superfine</i>	25	200	50	DP-5	SRL/UK	6004	01.03.10	0,60	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00	A
Heradesign <i>superfine</i>	25	85	50	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 11233_2	15.12.08	0,35	0,90	0,95	0,85	0,90	0,90	0,95	0,90	A
Heradesign <i>superfine</i>	25	125	60	DP-4	TGM/Vienne	TM TGM 11233_15	15.12.08	0,55	1,00	1,00	0,95	0,90	0,95	0,95	0,95 (L)	A
Heradesign <i>superfine</i>	25	225	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/13	28.01.10	0,85	0,95	1,00	0,90	0,90	0,95	0,95	0,95	A
Heradesign <i>superfine</i> + fente d'aération de 30 mm	25	255	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/16	28.01.10	0,85	1,00	1,00	0,85	0,85	0,95	0,95	0,90 (L)	A
Heradesign <i>superfine</i> + film PE de 43 μ m	25	225	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/14	28.01.10	0,70	0,80	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,95	A
Heradesign <i>superfine</i> + aération de 30 mm + film PE de 43 μ m	25	255	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/17	28.10.10	0,85	0,95	1,00	0,85	0,90	0,90	0,95	0,90 (L)	A
Heradesign <i>superfine</i> + hydrodiode de 0,47 mm	25	225	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/15	28.01.10	0,60	0,75	0,90	0,90	1,00	0,85	0,90	0,95	A
Heradesign <i>superfine</i> + aération de 30 mm + hydrodiode de 0,47 mm	25	255	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/18	28.01.10	0,85	0,95	0,90	0,90	0,85	0,90	0,90	0,90 (L)	A
Heradesign <i>superfine</i>	35	65	30	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10656_06	18.06.03	0,15	0,60	0,95	0,90	0,85	0,95		0,85	B
Heradesign <i>superfine</i>	35	200	40	DP-5	SRL/UK	6030	15.03.10	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00	0,95	1,00	1,00	A
Heradesign <i>superfine</i>	35	300	40	DP-5	TGM/Vienne	TM TGM 10656_01	18.06.03	0,70	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00		0,90	A

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/m³ / DP-5 : densité apparente = 50 kg/m³ / DP-9 : densité apparente = 90 kg/m³ / AP-GS : densité apparente = 70 kg/m³

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

* MBBM / Munic

** Fraunhofer IBP / Stuttgart

Coefficients d'absorption acoustique, baffles

Échantillon				Rapport d'expertise			Coefficients d'absorption acoustique α								
Type de panneau Dimensions en mm	Épaisseur ²⁾ (mm)	Distance entre les rangées ³⁾ (mm)	Hauteur de suspension ⁴⁾	Laboratoire d'essais/ Pays	N°	Date	Fréquence (Hz) . α_p						Plage totale		Classe
							125	250	500	1000	2000	4000	NRC ¹⁾	α_w	
Heradesign superfine 1200 x 600	55	350	0	MBBM *	TM M84 565/39	29.04.10	0,40	0,45	0,80	0,85	0,80	0,85	0,70	0,75	C
Heradesign superfine 1200 x 600	55	350	300	MBBM *	TM M84 565/41	29.04.10	0,40	0,50	0,80	0,85	0,80	0,85	0,75	0,80	B
Heradesign superfine 1200 x 600	55	700	0	MBBM *	TM M84 565/40	29.04.10	0,40	0,35	0,65	0,70	0,70	0,75	0,60	0,65	C
Heradesign superfine 1200 x 600	55	700	300	MBBM *	TM M84 565/42	29.04.10	0,35	0,35	0,70	0,75	0,70	0,75	0,60	0,65	C
Heradesign superfine 1200 x 300	55	350	0	MBBM *	TM M84 565/47	29.04.10	0,35	0,50	0,55	0,75	0,65	0,70	0,60	0,65	C
Heradesign superfine 1200 x 300	55	350	300	MBBM *	TM M84 565/49	29.04.10	0,30	0,30	0,60	0,75	0,65	0,70	0,55	0,60	C
Heradesign superfine 1200 x 300	55	700	0	MBBM *	TM M84 565/48	29.04.10	0,25	0,45	0,45	0,55	0,45	0,55	0,50	0,50	D
Heradesign superfine 1200 x 300	55	700	300	MBBM *	TM M84 565/50	29.04.10	0,25	0,20	0,50	0,60	0,50	0,55	0,45	0,50	D

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

2) Épaisseur : 15/25/15 mm

3) Distance entre les rangées : distance de centre à centre d'un baffle à l'autre

4) Hauteur de suspension : bord inférieur du plafond brut au bord supérieur du baffle

* MBBM / Munic

Durée de résistance au feu

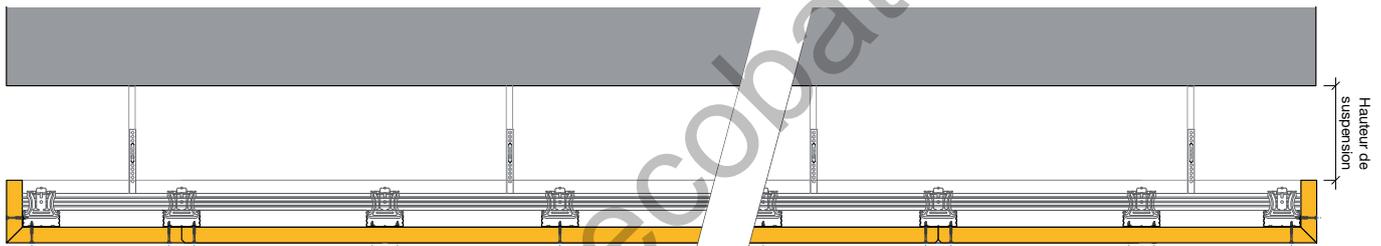
Construction	Description	Classification	Certificat	Fiche technique
	Heradesign superfine (épaisseur 25 mm) Construction : inséré dans le système de rails en T et suspendu, avec doublage en laine minérale DP-5 e ≥ 2 x 50 mm	F 30 sous forme d'élément de plafond indépendant	Certificat de contrôle n° 3564/905/08 IBMB Braunschweig, RFA	TM 04/10
	Heradesign superfine (épaisseur 25 mm) Construction : inséré dans le système de rails en T et suspendu, avec doublage en laine minérale DP-5 e = 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° VFA 2004 - 1945.01 MA 39 Vienne, A	TM 20/10
	Heradesign superfine (épaisseur 25 mm) Construction : vissé sur profilé CD 60 x 27 x 0,6 et suspendu, avec 2 doublages DP-9 2 x 50 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° 3144/897/09 IBMB Braunschweig, RFA	TM 02/10
	Heradesign superfine (épaisseur 25 mm) Construction : vissé sur profilé CD 60 x 27 x 0,6 et suspendu, avec 2 doublages DP-5 2 x 30 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° VFA 2006-0699.01 MA 39 Vienne, A	TM 12/10
	Heradesign superfine (épaisseur 25 mm) Construction : vissé sur profilé CD 60 x 27 x 0,6 et suspendu, avec 2 doublages DP-5 2 x 30 mm	EI 30 (a←b)	Certificat de contrôle n° VFA 2006-0699.01 MA 39 Vienne, A	TM 12/10

Coefficients d'absorption acoustique, plafonds flottants

Échantillon					Rapport d'expertise			Surface d'absorption A_{obj}								
Type de panneau/format ³⁾	Épaisseur ²⁾ (mm)	Amortisseur arrière	Hauteur de suspension ⁴⁾	Type ¹⁾	Laboratoire d'essais/ Pays	N°	Date	Fréquences (Hz): Surface d'absorption A_{obj}						Plage totale		Classe
								125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w	
sans amortisseur arrière																
Heradesign <i>superfine</i> 2400 x 1200 x 125 mm	25	0	0		MBBM *	TM M84 565/27	29.04.10	0,50	1,30	2,90	2,60	2,80	3,60	---	---	---
Heradesign <i>superfine</i> 2400 x 1200 x 125 mm	25	0	100	---	MBBM *	TM M84 565/29	29.04.10	0,70	2,00	2,40	2,50	3,40	3,90	---	---	---
Heradesign <i>superfine</i> 2400 x 1200 x 125 mm	25	0	200	---	MBBM *	TM M84 565/31	29.04.10	0,80	2,00	1,80	2,50	3,50	4,20	---	---	---
avec laine minérale																
Heradesign <i>superfine</i> 2400 x 1200 x 125 mm	25	50	0	DP-5	MBBM *	TM M84 565/28	29.04.10	1,10	3,40	4,00	3,30	3,30	3,60	---	---	---
Heradesign <i>superfine</i> 2400 x 1200 x 125 mm	25	50	100	DP-5	MBBM *	TM M84 565/30	29.04.10	1,30	3,70	4,50	4,10	4,00	4,20	---	---	---
Heradesign <i>superfine</i> 2400 x 1200 x 125 mm	25	50	200	DP-5	MBBM *	TM M84 565/32	29.04.10	1,40	3,70	4,30	4,40	4,30	4,80	---	---	---

- 1) Type : DP-5 : densité apparente = 50 kg/m³
 2) Épaisseur : épaisseur du panneau acoustique Heradesign
 3) Format des plafonds flottants contrôlés : 2400 x 1200 x 125 mm (L x L x H)
 H = Hauteur du relevé latéral
 4) Hauteur de suspension : du bord inférieur du plafond brut au bord supérieur du relevé latéral
 * MBBM / Munic

Section transversale du plafond flottant



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

Heradesign® <i>superfine</i>				
Construction	Description	Classification	Justificatif	Fiche technique
	Heradesign <i>superfine</i> 25 mm, inséré dans le système de rails en T, suspension de 700 mm, sans doublage Heralan DP-5 et sans cloison absorbante au niveau de la séparation	Dn,f,w= 18 dB	P-BA 139-2009 Date: 15.12.2010	TM-SA-01
	Heradesign <i>superfine</i> 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= 30 dB	P-BA 138-2009 Date: 15.12.2010	TM-SA-02



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.

Une unité du groupe Knauf Insulation

www.ecobati.be



www.ecobati.be | info@ecobati.be