

EXPERIENCE MORE SOLUTIONS EN LAINE DE BOIS

KNAUFCEILING
Solutions





Knauf Ceiling Solutions

L'expert en solutions de plafond et murs.





INTRODUCTION

- 04 Chronologie
- 08 Acoustique
- 10 Durabilité
- 13 Propriétés
- 14 Etudes de cas
- 22 Couleurs

PRODUITS

- 25 Gamme Standard
- 30 Gamme A2
- 32 Gamme Plus
- 34 Accessoires

SYSTEMES

- 36 Baffles
- 38 Plafond modulaire
- 39 Absorbeurs muraux
- 41 Système S – Système Spécial
- 42 Système B – Montage par Vis
- 44 Système C – Ossature apparente
- 45 Système A – Ossature cachée
- 46 HERADESIGN® Creative
- 52 Détails de bord
- 54 Guide d'installation

1935

1976

1908 1920

1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975

1980 1985 1990



Une modernité intemporelle

DEMANDÉE DANS LE MONDE ENTIER

Les réussites comme celle des panneaux de laine de bois liés à la magnésite reposent sur une vision claire, l'innovation et la constance. Introduit comme un produit de construction révolutionnaire en 1908, le panneau de laine de bois a subi une transformation spectaculaire.

Le chemin pour devenir un produit révolutionnaire a commencé en 1935, avec les premiers pas vers le design et la fonctionnalité. Du Japon à l'Amérique, de la Finlande à l'Afrique du Sud, il a été et est toujours un produit « tape à l'oeil » dans de célèbres et prestigieux bâtiments. A la fois fonctionnel et intemporel, il a résisté à l'épreuve de l'évolution des styles architecturaux.



2005 2012

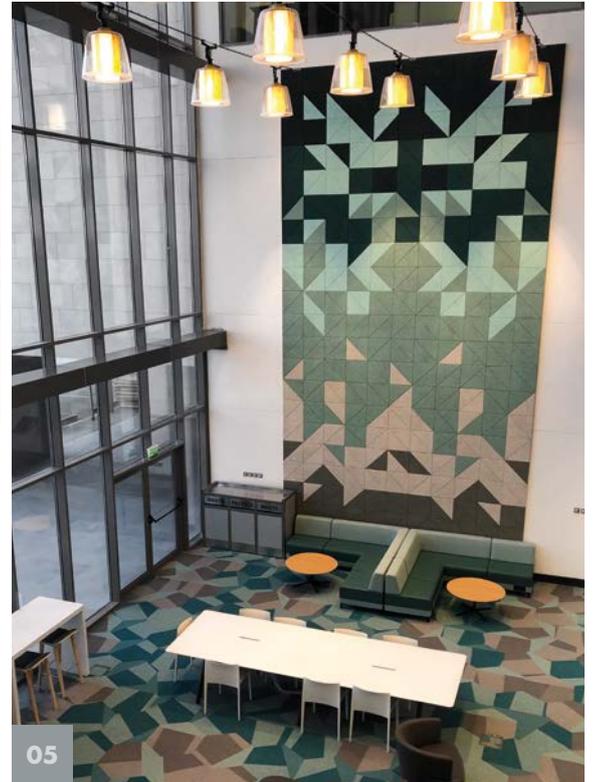
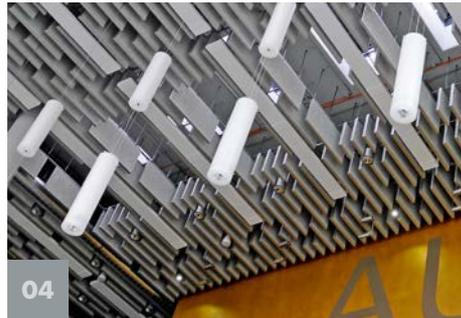
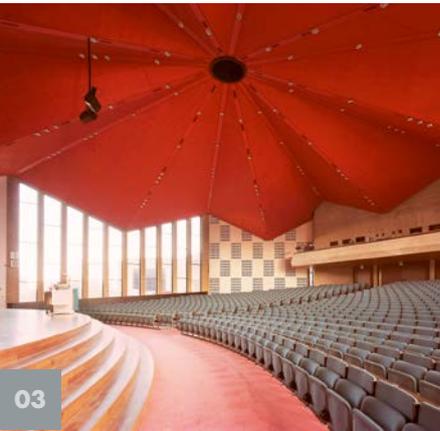
2019

1995 2000

2010 2011

2013 2014 2015 2016 2017 2018

2020 2021



Heradesign®

CRÉATIF ET NON
CONVENTIONNEL.

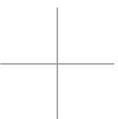
Voilà à quoi ressemble une acoustique durable. La solution acoustique en laine de bois de haute qualité ouvre une variété presque infinie de designs qui contribuent à la création d'espaces écologiques et confortables.

C'est ce que reconnaît la distinction de renommée internationale Cradle to Cradle Certified® Gold pour HERADESIGN® dans les couleurs naturel et blanc.

- 01 Hall du club de football Ajax Amsterdam 1935
- 02 Terminal de l'aéroport d'Aruba 1976
- 03 Université Erasmus, Rotterdam, Pays-Bas
- 04 Université Rhein-Waal
- 05 American International College, Koweït, crédits photo : © Matt Livey



Espaces de bien-être





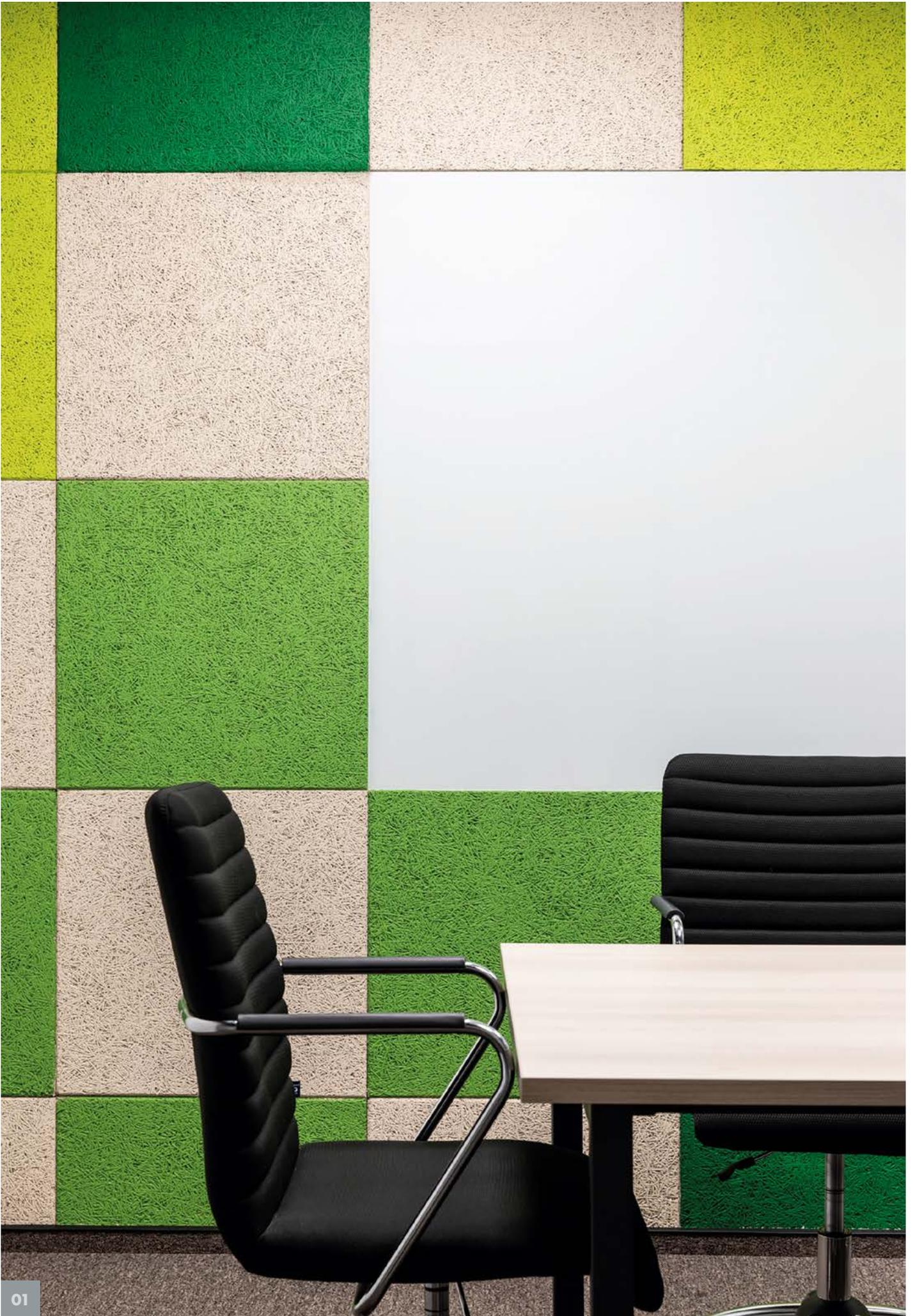
01 Science Park Linz/Autriche,
crédits photo : © H. Hurnaus,
HERADESIGN® Fine

02 Stubaier Gletscherbahn/ Tirol, Autriche,
crédits photo : © FOTOKUNST - haas & friends Ltd,
HERADESIGN® Fine

LA DEMANDE D'ENVIRONNEMENTS AGRÉABLES ET CONFORTABLES EST PLUS FORTE QUE JAMAIS. C'EST UN VÉRITABLE DÉFI POUR LES ARCHITECTES, LES AGENCEURS ET LES PROMOTEURS IMMOBILIERS DU MONDE ENTIER. IL EST DE NOTRE RESPONSABILITÉ DE FOURNIR DES SOLUTIONS QUI LEUR PERMETTENT DE RELEVER CE DÉFI.

Les solutions acoustiques HERADESIGN® de haute qualité et fonctionnelles sont fabriquées à partir de matériaux écologiques et sont disponibles dans une variété presque illimitée d'options de design. Avec HERADESIGN®, nous apportons une contribution à la création d'espaces de travail et de vie contemporains.

HERADESIGN®; l'acoustique durable.



01

01 Alpha Bank à Kiev, Ukraine,
crédit photo : © Sergiy Kadulin,
HERADESIGN® Superfine

Acoustique

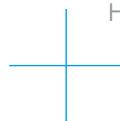
LES SOLUTIONS ACOUSTIQUES HERADESIGN® RÉDUISENT TOUS LES BRUITS DE FOND GÊNANTS. ENFIN PRESQUE TOUS, CAR IL PEUT Y AVOIR DES SOURCES DE BRUIT QUE NOUS NE POUVONS PAS CONTRÔLER. TOUTES LES PERTURBATIONS NE SONT PAS FORCÉMENT ASSOCIÉES AU BRUIT. POUR CRÉER UNE AMBIANCE AGRÉABLE DANS UNE PIÈCE, IL N'EST PAS SEULEMENT IMPORTANT DE SAVOIR CE QUE L'ON ENTEND, MAIS SURTOUT CE QUE L'ON RESSENT.

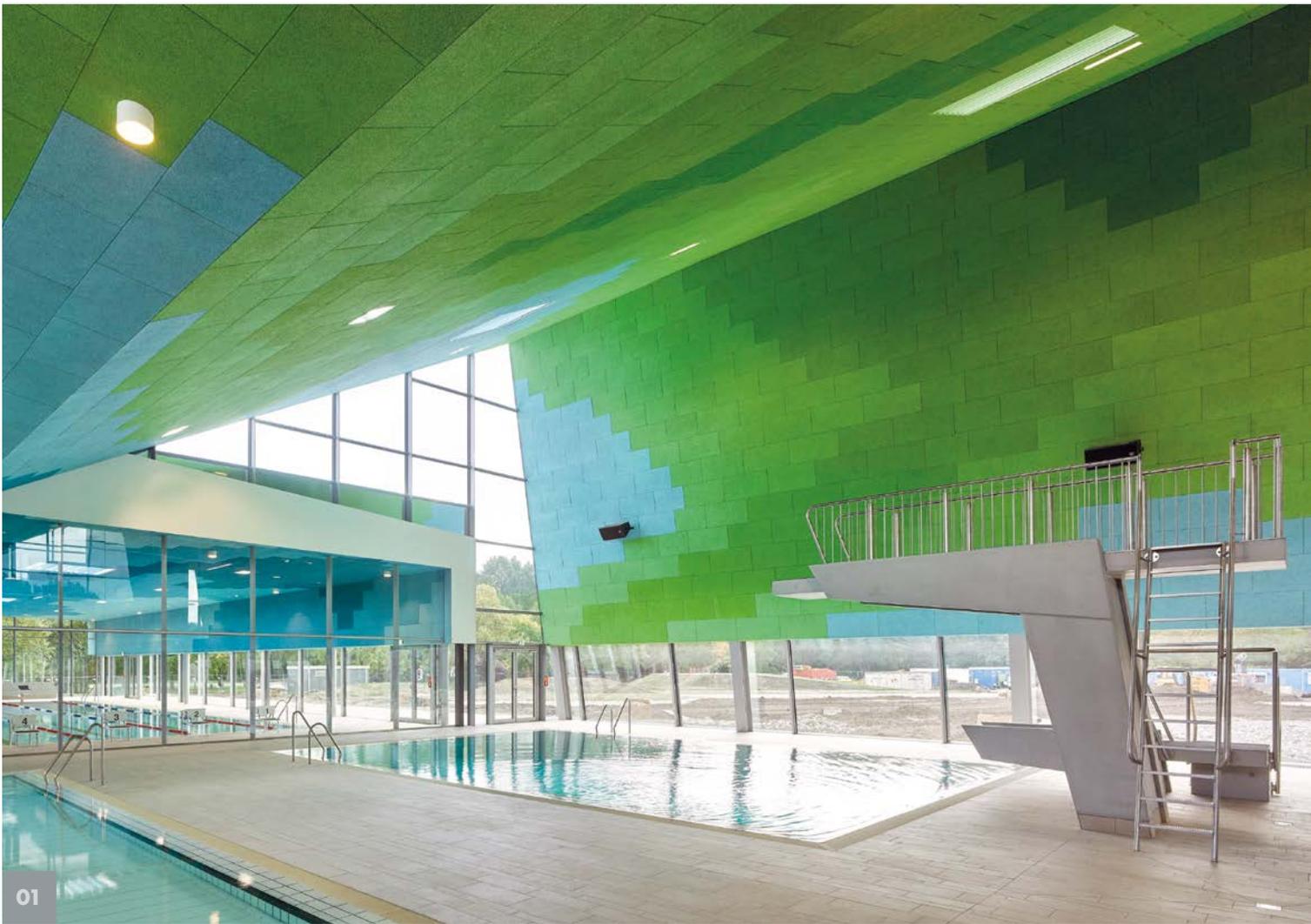
HERADESIGN® traite les complexités de l'acoustique depuis des décennies. Outre l'étude du bruit et de l'acoustique, cela signifie pour nous le développement de solutions durables et optimisées sur le plan acoustique. L'acoustique est l'un des facteurs les plus importants qui influencent le bien-être et l'humeur, même si nous n'en avons pas conscience.

Sous la marque HERADESIGN®, Knauf Ceiling Solutions développe, produit et distribue des systèmes acoustiques de plafonds et murs en laine de bois, durables et de haute qualité. Unique et intemporel, HERADESIGN® est disponible dans une multitude de couleurs, de formes et de tailles. L'aspect et le toucher « chaleureux » de la surface en laine de bois rendent nos produits uniques et reconnaissables. Grâce à de grandes connaissances et des décennies d'expérience, nos solutions acoustiques et durables exceptionnelles améliorent le confort et le bien-être des occupants dans n'importe quel espace.

Avec HERADESIGN®, la relaxation et la concentration sont possibles !

Les systèmes acoustiques HERADESIGN® sont la solution idéale pour l'éducation, le sport, les bureaux, les bâtiments, les espaces de divertissement et de loisirs. Dans ce catalogue, vous pourrez en apprendre davantage sur la variété de nos produits, leurs performances exceptionnelles en matière d'absorption acoustique et les options de design uniques des solutions acoustiques HERADESIGN®.





Dans la zone verte



GRÂCE À L'UTILISATION DE MATIÈRES PREMIÈRES DE HAUTE QUALITÉ ET DE TECHNOLOGIES DE PRODUCTION INNOVANTES, LES PANNEAUX ACOUSTIQUES EN LAINE DE BOIS HERADESIGN® OFFRENT UNE MULTITUDE DE DESIGNS ET D'APPLICATIONS.

Grâce à leur absorption acoustique exceptionnelle et à la conception durable des matériaux, les solutions acoustiques HERADESIGN® peuvent contribuer de manière significative à l'amélioration de l'ambiance d'une pièce. En améliorant le bien-être et la concentration, les solutions de plafonds et murs HERADESIGN® peuvent augmenter l'efficacité et la performance globale d'un espace.

Les solutions acoustiques HERADESIGN® sont écologiquement saines. L'acoustique et le design avec une « conscience verte ».

Produits certifiés FSC® disponibles sur demande.

01 Wasserwelten Langenhagen/Allemagne,
crédit photo : © David Matthiessen,
HERADESIGN® Superfine

02 Wasserwelten Langenhagen/Allemagne,
crédit photo : © David Matthiessen,
HERADESIGN® Superfine



02

En 2017, Knauf Ceiling Solutions a développé un processus global unique pour la récupération des liants des panneaux de laine de bois sur le site de production de Ferndorf, en Autriche. Avec le nouveau système de récupération des liants (calcination), l'entreprise a intensifié le processus zéro déchet et l'entrée dans la production circulaire des panneaux en laine de bois HERADESIGN®.

Depuis lors, 4.000 tonnes de résidus de production de panneaux sont réinjectées chaque année dans le processus de fabrication. En résumé, grâce à l'installation de calcination, Knauf Ceiling Solutions réduit non seulement ses propres coûts d'achat de liants, mais apporte également une contribution significative à la protection du climat. La production (à forte intensité énergétique) d'une tonne de magnésite, le liant, produit une tonne de CO₂. Il en résulte une économie de 4.000 tonnes de CO₂ par an. De plus, le fait d'éviter le transport des matériaux de l'installation de production à la décharge permet de réduire de plus de 600 le nombre de trajets en camion par an.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft
FSC® C120661





Durable. Fonctionnel.

LE BOIS, L'EAU ET LA MAGNÉSITE SONT LES PRINCIPAUX COMPOSANTS DES PANNEAUX ACOUSTIQUES HERADESIGN®.

Cette combinaison de matériaux est totalement sûre en matière de bio-construction. Les panneaux de laine de bois HERADESIGN® sont des produits naturels et répondent aux tendances actuelles en matière de durabilité.

Les panneaux acoustiques HERADESIGN® peuvent durer plus de 80 ans. Si cela est nécessaire, ils peuvent être éliminés facilement ou recyclés.





TEXTURE DE SURFACE OUVERTE ET LISSE

Seules les technologies et les standards de qualité développés par HERADESIGN® permettent de créer des textures de surface ouvertes, lisses et légères avec une quantité limitée de liants. Cette conception unique apporte aux panneaux un caractère raffiné et unique ce qui permet de les utiliser dans des applications intérieures de haute qualité.



PRÉCISION DE DIMENSIONS ET TOLÉRANCES

La technologie de façonnage, propre à HERADESIGN®, permet d'obtenir un écart d'épaisseur standard de seulement +/- 1 mm.



DIVERSITÉ DES DÉTAILS DE BORD

La technique de production et le liant permettent de réaliser des bords précis et de haute qualité, compatibles avec presque tous les systèmes de plafonds et les profils du marché.



ABSORPTION DU SON

En plus des applications décoratives, les panneaux acoustiques HERADESIGN® peuvent atteindre des valeurs d'absorption acoustique allant jusqu'à 1,00 α_w .



RÉACTION AU FEU – NON-COMBUSTIBILITÉ (A2)

Les panneaux acoustiques HERADESIGN® ont une classe de réaction au feu standard B-s1, d0. Les panneaux HERADESIGN® Superfine A2 et HERADESIGN® Fine A2 sont disponibles en classe de réaction au feu A2-s1, d0.



RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE

Résistance au choc jusqu'à 85 km/h – Les panneaux acoustiques HERADESIGN® ont passé avec brio le test de résistance au choc selon les normes DIN 18032 et EN 13964 ! Ceci est également le résultat de l'utilisation de la magnésite comme liant, qui garantit à la fois une élasticité et une solidité durables des fibres.



LONGUE DURÉE DE VIE

Convient aux conditions intérieures avec une humidité relative de l'air allant jusqu'à 90%. La magnésite protège les cellules du bois contre le vieillissement et la destruction par les attaques fongiques et les micro-organismes.



LA RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ ET DU CONFORT

La magnésite est reconnue comme un liant hygroscopique et biologiquement sain. Cela signifie qu'en plus de leurs propriétés acoustiques et décoratives, les panneaux acoustiques HERADESIGN® régulent également l'humidité et le confort de la pièce.



FAIBLE RÉTRACTATION

Les panneaux acoustiques HERADESIGN® sont livrés avec un taux d'humidité parfaitement équilibré et ne se rétractent donc que de 1 mm après leur installation. Par conséquent, les joints restent pratiquement invisibles.



TENDANCE NATURE

En plus d'avoir reçu le certificat « de non-nocivité de la bio-construction » (Institut de bio-construction à Rosenheim), HERADESIGN® a une politique de durabilité et de conservation concernant la technologie des produits et l'utilisation des matières premières (EPD – Déclaration environnementale des produits de l'AUB selon la norme EN ISO 14025).



DES MATIÈRES PREMIÈRES DE HAUTE QUALITÉ ET RENOUVELABLES

HERADESIGN® a découvert le liant idéal pour les fibres de bois. La magnésite protège les fibres et maintient leur flexibilité. De plus, seul du bois certifié PEFC® et FSC® provenant de forêts autrichiennes durables est utilisé pour le processus de fabrication.



PORTFOLIO PRODUITS

HERADESIGN® est le seul fabricant à proposer de la laine de bois pour les applications visibles qui, en plus des surfaces classiques en fibres, offre également des surfaces décoratives à pores fermés.



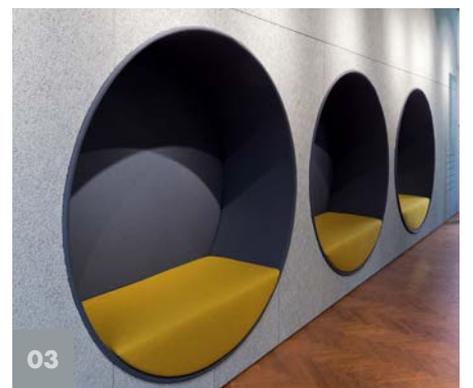
01

Du sensuel à l'exotique, du classique au linéaire, de l'extravagant au subtil : les projets internationaux HERADESIGN® peuvent être décrits de nombreuses manières. Ils ont tous un point commun : ils ont utilisé une gamme de produits sophistiquée qui peut s'adapter à différents styles et demandes dans le monde entier.

Soyez inspiré par un voyage dans un monde de designs jusqu'alors inimaginables.



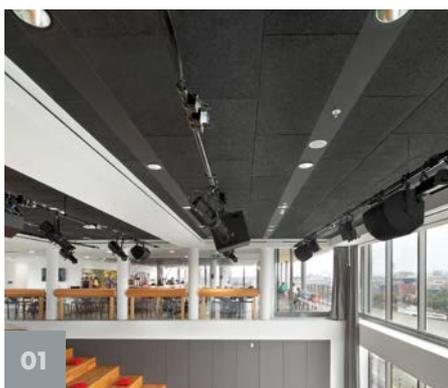
02



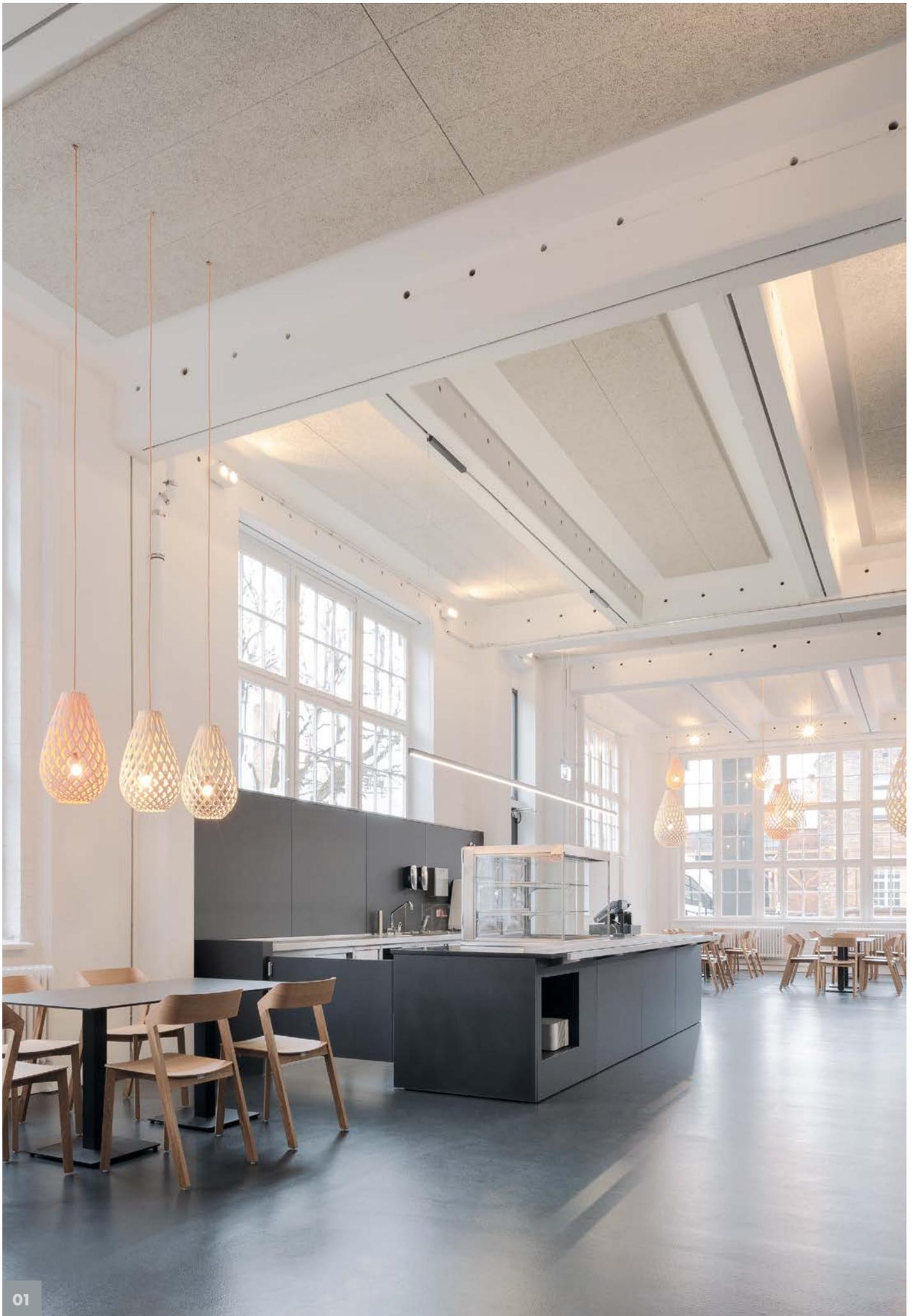
03

- 01 Siège de Bartle Bogle Hegarty Londres, Royaume-Uni, HERADESIGN® Superfine
- 02 Hall de l'université de Lublin, Pologne, HERADESIGN® Superfine
- 03 Bureau de Archiproducts, Milan, Italie, HERADESIGN® Superfine

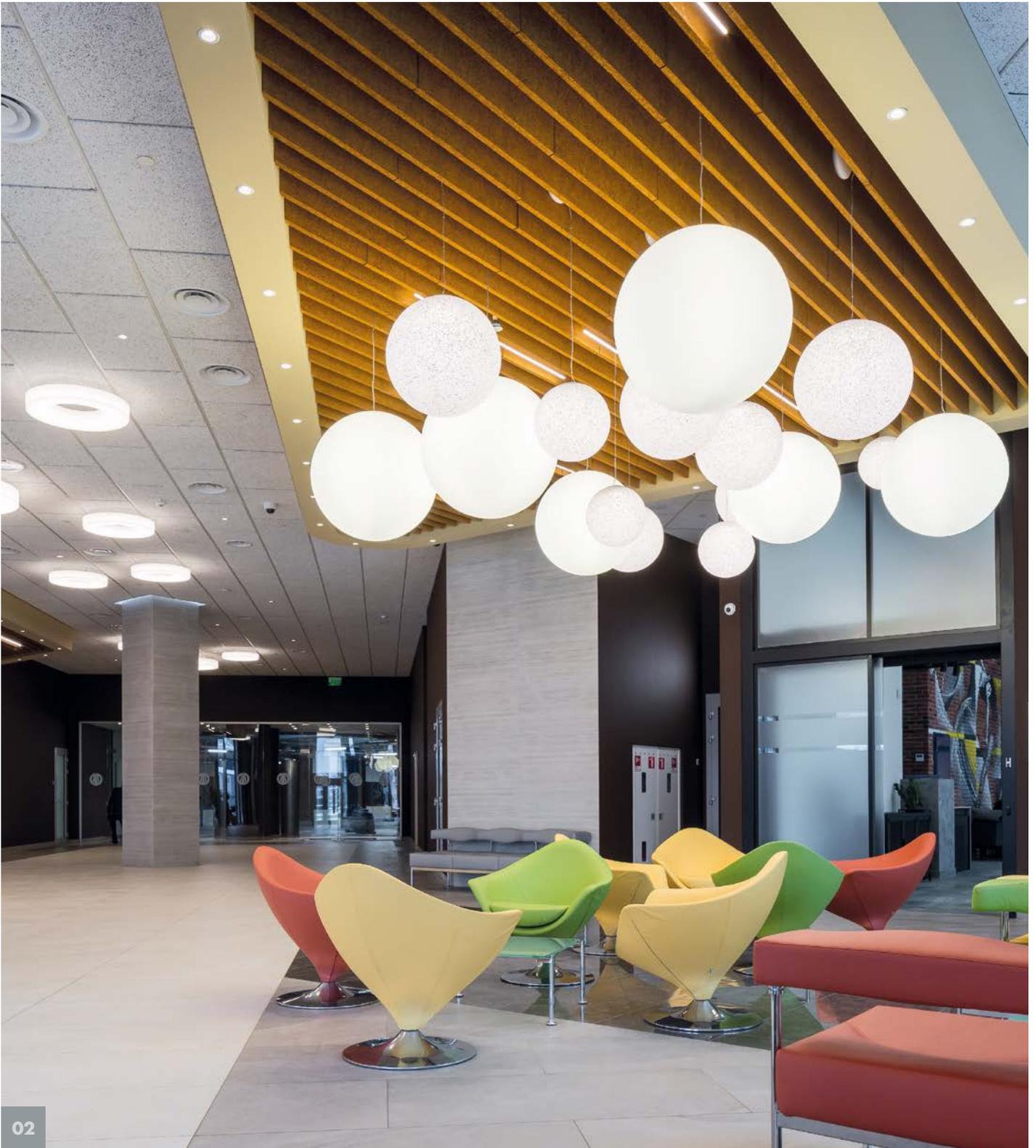
- 01** Sea Containers House, Royaume-Uni,
HERADESIGN® Fine
 - 02** Maier & Korduletsch, Vilshofen, Allemagne,
HERADESIGN® Fine
 - 03** Espace de co-travail ANTHILL, Kiev, Ukraine,
HERADESIGN® Fine
-







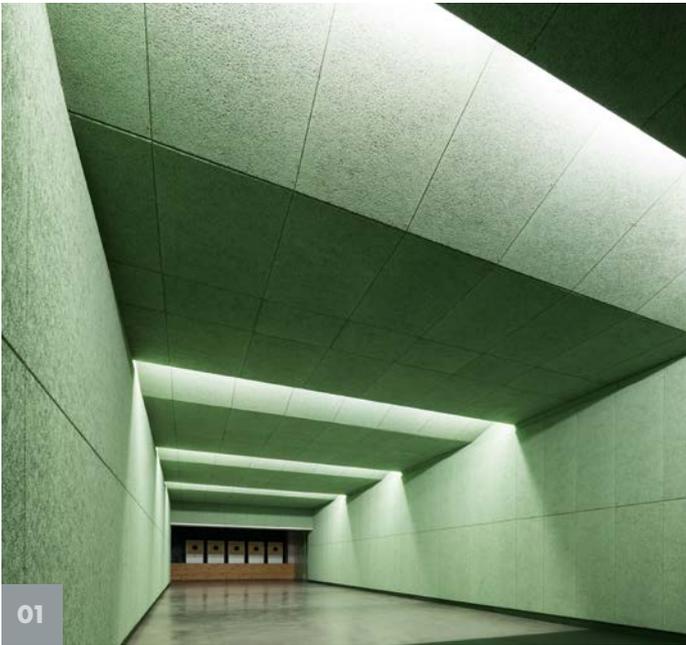
01



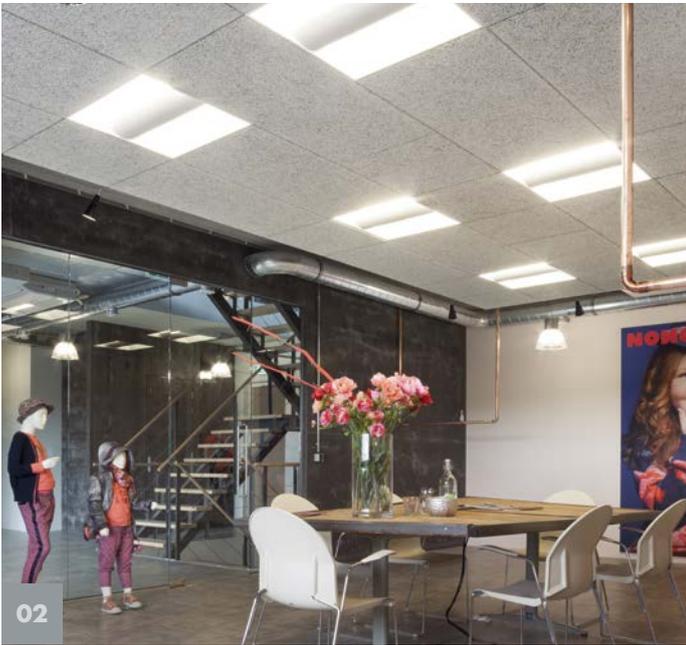
02

01 Goerzwerk, Berlin, Allemagne,
crédits photo : © Brigida González,
HERADESIGN® Superfine

02 Centre d'Affaires Astarta , Kiev, Ukraine
HERADESIGN® Baffle basic



01



02

01 Stand de tir HSG à Munich, Allemagne,
HERADESIGN® Superfine

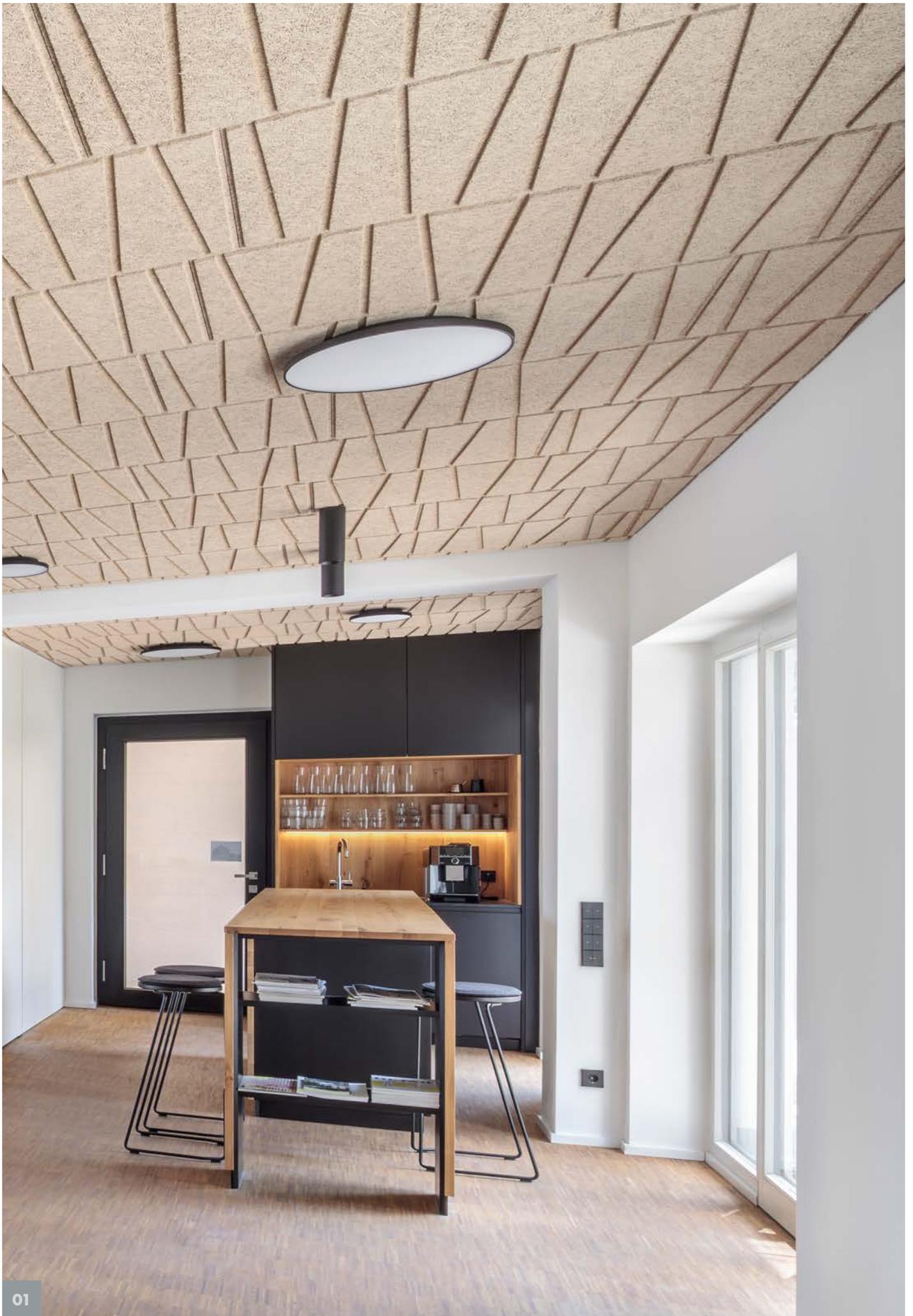
02 Showroom Jolo Fashion, Pays-Bas,
HERADESIGN® Fine

03 Maier & Korduletsch, Vilshofen, Allemagne,
HERADESIGN® Fine

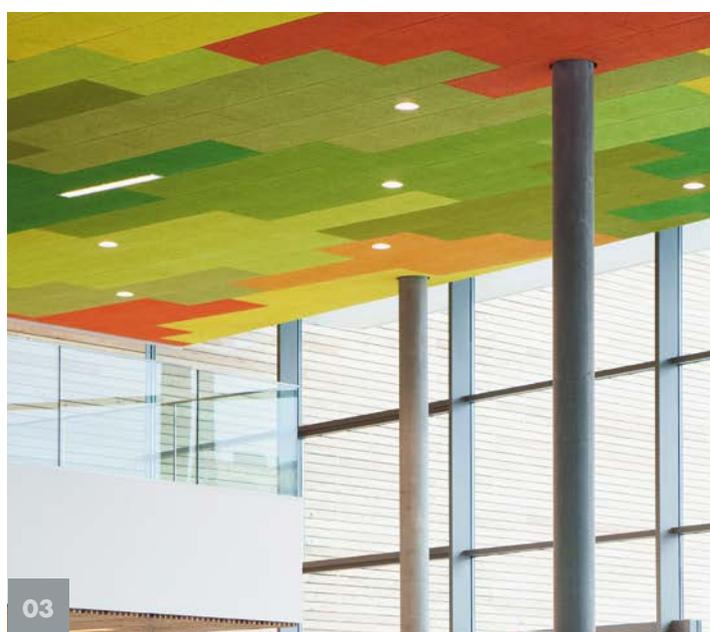
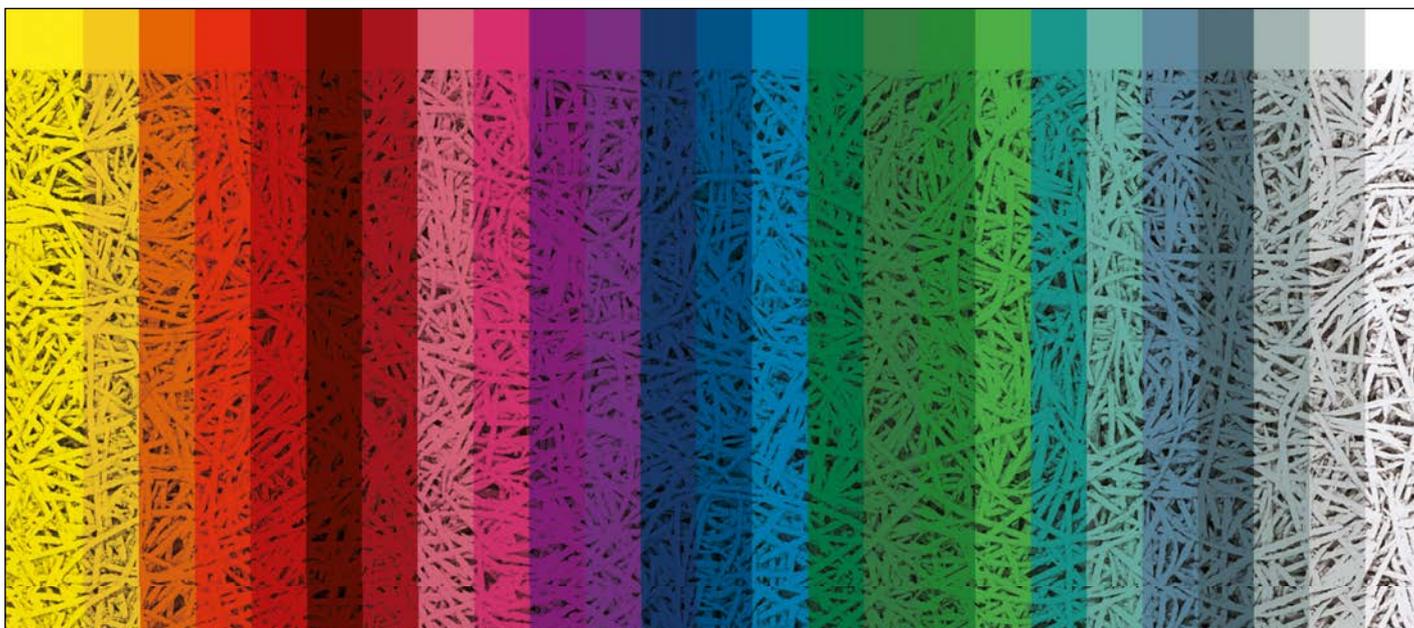


03





01



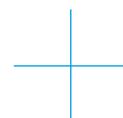
Couleurs

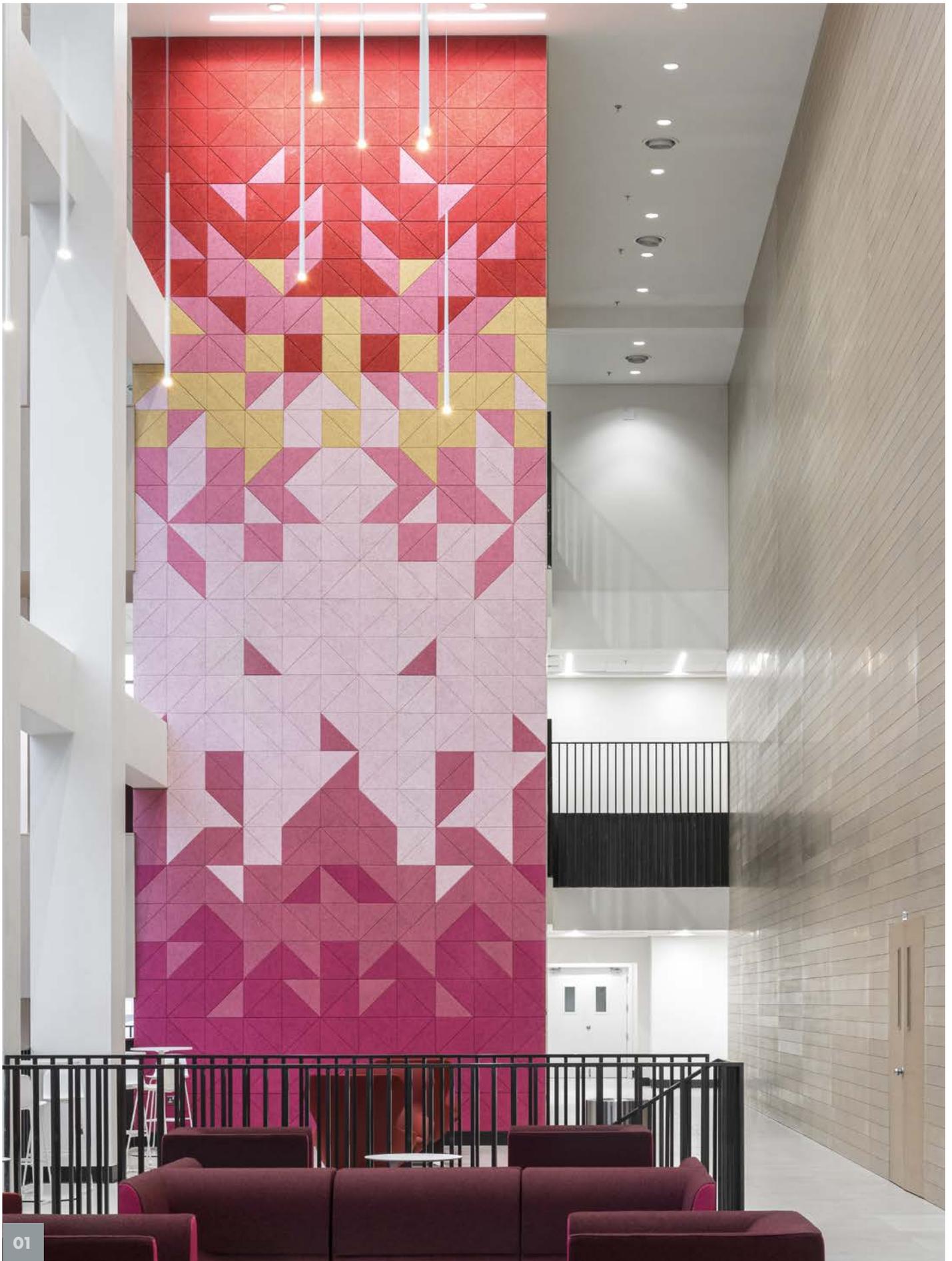
- 01** Schwille Architektenpartnerschaft, Allemagne,
crédits photo : © Stefan Meyer,
HERADESIGN® Creative
- 02** Hôtel Rovinj, Croatie,
HERADESIGN® Superfine
- 03** Therme Wien, Autriche, 2011,
crédits photo : © Cathrine Stukhard,
HERADESIGN® Superfine

Nous accordons de l'importance à allier acoustique et esthétique. La texture de la surface des panneaux de laine de bois permet aux architectes et aux designers de créer des motifs colorés inspirants et distinctifs. Une gamme presque illimitée de couleurs est disponible – vous pouvez choisir presque n'importe quelle couleur parmi les systèmes de couleurs populaires tels que RAL ou NCS.

Les peintures de dispersion et les peintures au silicate à base de silicate de potassium et d'un liant organique sont utilisées pour colorer les panneaux acoustiques HERADESIGN® en couleurs standard, pastel ou unies. Des têtes de vis pré-colorées en naturel et en blanc sont disponibles pour les panneaux colorés.

Nous proposons également la norme de qualité de couleur appropriée pour les applications dans les zones de spa, les piscines intérieures, etc.





01

01 AIC International College , Koweït, crédits photo : © Matt Livey,
HERADESIGN® Creative

Gamme Standard



HERADESIGN® Macro

HERADESIGN® Macro est un panneau acoustique monocouche en laine de bois à liant magnésite (largeur de fibre d'environ 3 mm).

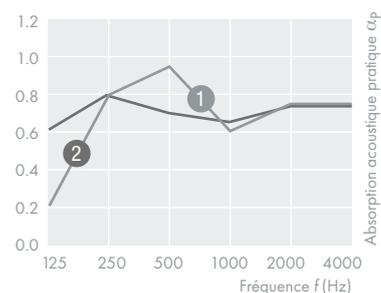
- Texture de surface unique
- Recommandé pour la bio-construction
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

*Cradle to Cradle Gold certifié uniquement pour les couleurs blanc et naturel

Gamme HERADESIGN® Macro

Taille nominale mm (autres tailles sur demande)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Épaisseur du produit	Une couche	25 mm
Poids kg/m ²		12.4
Réaction au feu selon la norme EN 13501-1 : B-s1, d0		
Dimensions spéciales sur demande. Longueur maximale de 2400 mm.		

Valeurs d'absorption du son



- 1 HERADESIGN® Macro
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.70 (LM) NRC = 0.75
Absorption Acoustique Classe C



avec revêtement acoustique

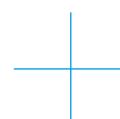
- 2 HERADESIGN® Macro
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.70 (L) NRC = 0.75
Absorption Acoustique Classe C



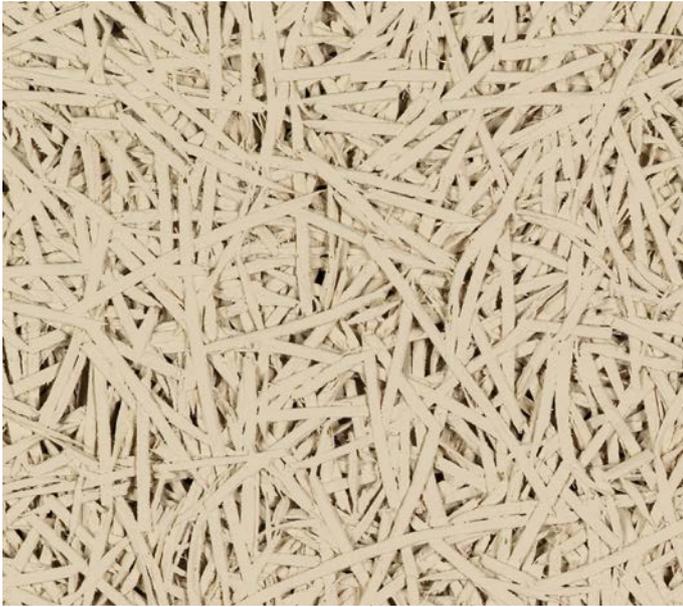
suspendu avec un revêtement acoustique



Pour plus d'informations, consultez le site
www.knaufceilingsolutions.com.



Gamme Standard



HERADESIGN® Fine

HERADESIGN® Fine est un panneau acoustique monocouche en laine de bois à liant magnésite (largeur des fibres 2 mm).

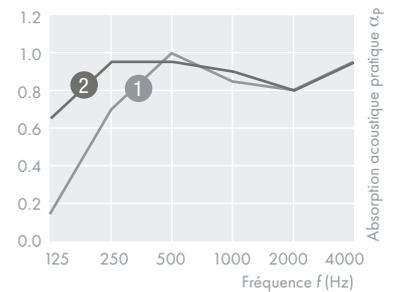
- Texture de surface unique
- Recommandé pour la bio-construction
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

*Cradle to Cradle Gold certifié uniquement pour les couleurs blanc et naturel

Gamme HERADESIGN® Fine

Taille nominale mm (autres tailles sur demande)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Épaisseur du produit	Une couche	15 mm
		25 mm
		35 mm
Poids kg/m ²		8.2 (15 mm)
		13.3 (25 mm)
		17.5 (35 mm)
Réaction au feu selon la norme EN 13501-1 : B-s1, d0		
Dimensions spéciales sur demande. Longueur maximale de 2400 mm.		

Valeurs d'absorption du son



- 1 HERADESIGN® Fine
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.85 NRC = 0.90
Absorption Acoustique Classe B



avec revêtement acoustique

- 2 HERADESIGN® Fine
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.90 (L) NRC = 0.90
Absorption Acoustique Classe A



suspendu avec un revêtement acoustique



Pour plus d'informations, consultez le site
www.knaufceilingsolutions.com.



HERADESIGN® Superfine

HERADESIGN® Superfine est un panneau acoustique monocouche en laine de bois à liant magnésite (largeur des fibres 1 mm).

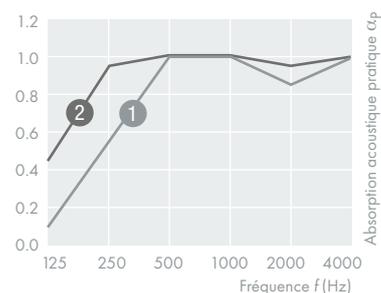
- Texture de surface fine
- Recommandé pour la bio-construction
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

*Cradle to Cradle Gold certifié uniquement pour les couleurs blanc et naturel

Gamme HERADESIGN® Superfine

Taille nominale mm (autres tailles sur demande)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Épaisseur du produit	Une couche	15 mm
		25 mm
		35 mm
Poids kg/m ²		7.8 (15 mm)
		12.6 (25 mm)
		16.5 (35 mm)
Réaction au feu selon la norme EN 13501-1 : B-s1, d0		
Dimensions spéciales sur demande. Longueur maximale de 2400 mm.		

Valeurs d'absorption du son



- 1 HERADESIGN® Superfine
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.85 (H) NRC = 0.85
Absorption Acoustique Classe B

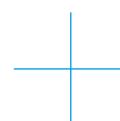


avec revêtement acoustique

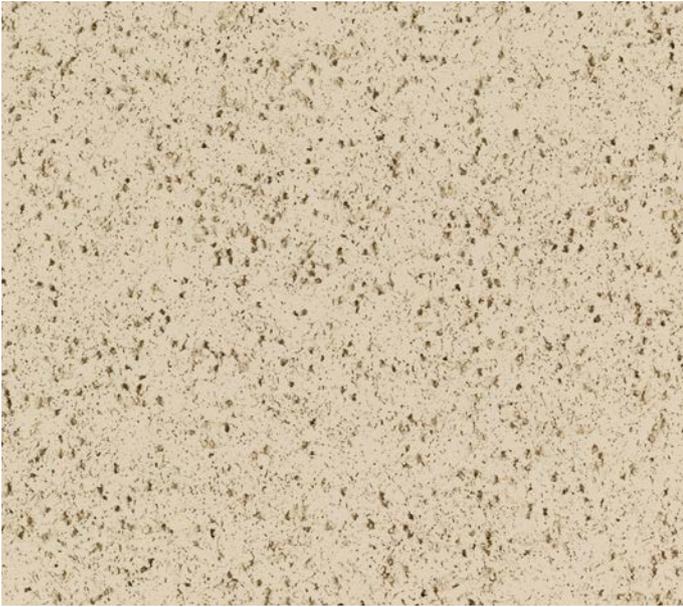
- 2 HERADESIGN® Superfine
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 1.00 NRC = 1.00
Absorption Acoustique Classe A



suspendu avec un revêtement acoustique



Gamme Standard



HERADESIGN® Micro

HERADESIGN® Micro est un panneau acoustique monocouche en laine de bois à liant magnésite.

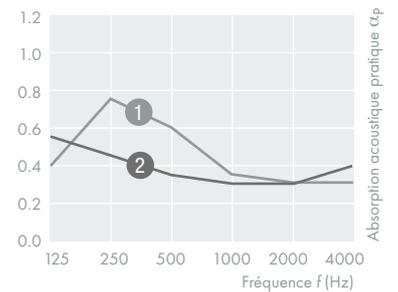
- Texture de surface à pores fins
- Recommandé pour la bio-construction
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

*Cradle to Cradle Gold certifié uniquement pour les couleurs blanc et naturel

Gamme HERADESIGN® Micro

Taille nominale mm (autres tailles sur demande)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Épaisseur du produit	Une couche	25 mm
		35 mm
Poids kg/m ²		15.0 (25 mm)
		19.0 (35 mm)
Réaction au feu selon la norme EN 13501-1 : B-s1, d0		
Dimensions spéciales sur demande. Longueur maximale de 2400 mm.		

Valeurs d'absorption du son

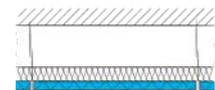


- 1 HERADESIGN® Micro
25 mm TCH 55 mm MW DP9
 α_w 0.35 (LM) NRC = 0.50
Absorption Acoustique Classe D



avec revêtement acoustique

- 2 HERADESIGN® Micro
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.35 (L) NRC = 0.35
Absorption Acoustique Classe D



suspendu avec un revêtement acoustique



Pour plus d'informations, consultez le site
www.knaufceilingsolutions.com.



HERADESIGN® Plano

HERADESIGN® Micro est un panneau acoustique monocouche en laine de bois à liant magnésite.

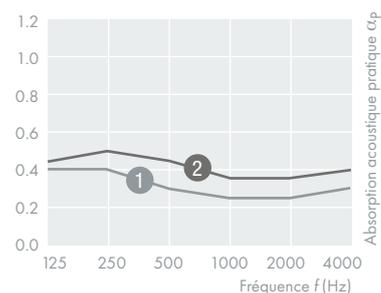
- Texture de surface lisse
- Recommandé pour la bio-construction
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

*Cradle to Cradle Gold certifié uniquement pour les couleurs blanc et naturel

Gamme HERADESIGN® Plano

Taille nominale mm (autres tailles sur demande)	600 x 600 mm	
	1200 x 600 mm	
Épaisseur du produit	Une couche	25 mm
Poids kg/m ²	15.0	
Réaction au feu selon la norme EN 13501-1 : B-s1, d0		
Dimensions spéciales sur demande. Longueur maximale de 2400 mm.		

Valeurs d'absorption du son



- 1 HERADESIGN® Plano
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.3 (L) NRC = 0.30
Absorption Acoustique Classe D

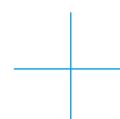


avec revêtement acoustique

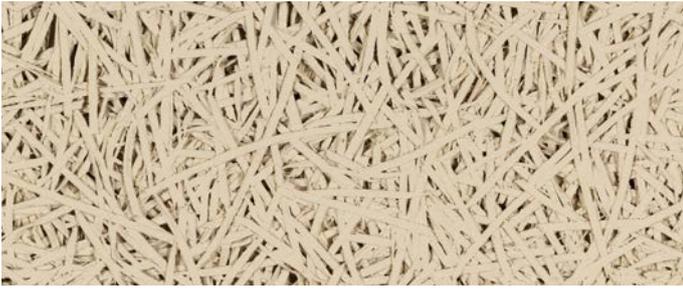
- 2 HERADESIGN® Plano
25 mm TCH 225 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.40 (L) NRC = 0.45
Absorption Acoustique Classe D



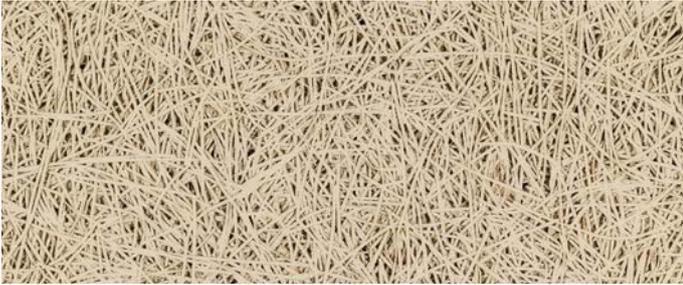
suspendu avec un revêtement acoustique



Gamme A2



HERADESIGN® Fine A2



HERADESIGN® Superfine A2



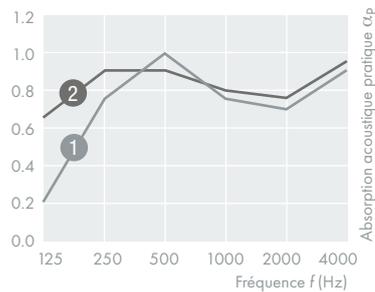
Panneau acoustique avec une résistance au feu plus élevée.

- Laine de bois incombustible : panneau acoustique avec réaction au feu selon DIN-EN 13501-1 : A2-s1, d0
- Excellentes propriétés acoustiques
- Recommandé pour la bio-construction

Gamme HERADESIGN® Fine A2, Superfine A2

Taille nominale mm (autres tailles sur demande)		600 x 600 mm 1200 x 600 mm
Épaisseur du produit	Une couche	15 mm 25 mm
Poids kg/m ²	Fine A2	13.0 (15 mm) 19.0 (25 mm)
		Superfine A2
	Réaction au feu selon la norme EN 135011 : A2-s1, d0	
	Dimensions spéciales sur demande. Longueur maximale de 2400 mm.	

Valeurs d'absorption du son

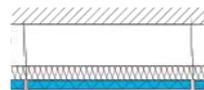


- 1 HERADESIGN® Fine A2
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.75 (MH) NRC = 0.80
Absorption Acoustique Classe C

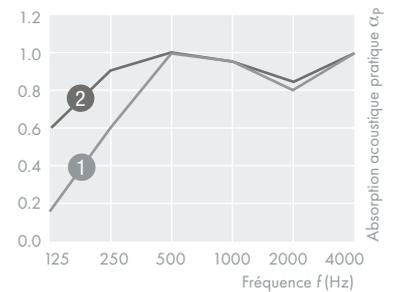


avec revêtement acoustique

- 2 HERADESIGN® Fine A2
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.80 (LH) NRC = 0.90
Absorption Acoustique Classe C



suspendu avec un revêtement acoustique

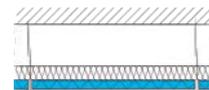


- 1 HERADESIGN® Superfine A2
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.85 (H) NRC = 0.90
Absorption Acoustique Classe B



avec revêtement acoustique

- 2 HERADESIGN® Superfine A2
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.95 NRC = 0.95
Absorption Acoustique Classe A



suspendu avec un revêtement acoustique



Pour plus d'informations, consultez le site
www.knaufceilingsolutions.com.

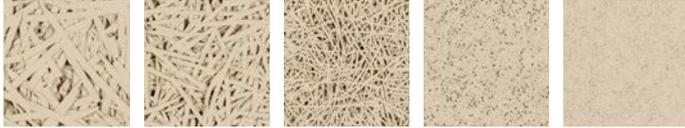


01

01 Desert City, Madrid, Spain,
HERADESIGN® Fine

Gamme Plus

Panneau acoustique en laine de bois.
Disponible dans les textures de surface suivantes :

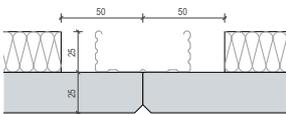


HERADESIGN® Macro plus HERADESIGN® Fine plus HERADESIGN® Superfine plus HERADESIGN® Micro plus HERADESIGN® Plano plus

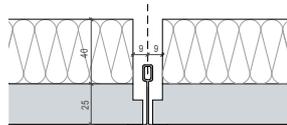
Produit composite composé d'un panneau acoustique en laine de bois à liant magnésite et d'un absorbeur en laine minérale.

- Excellentes valeurs d'absorption du son
- Protection par filtrage
- Installation facile et rapide

Disponible avec les détails de bord suivants :



AK-01 plus
Épaisseur : 25 mm

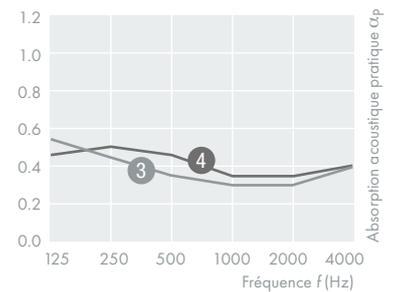
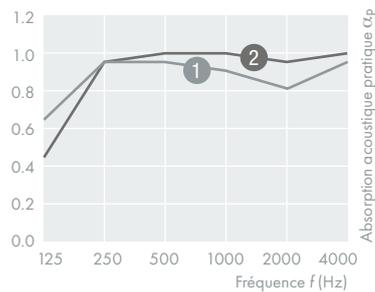


SK-04 plus
Épaisseur : 25 mm

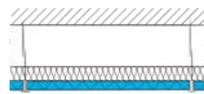
Gamme Plus

Taille nominale mm		1200 x 600 mm	
Épaisseur du produit	Deux épaisseurs	40 mm (15/25 mm)	
		50 mm (25/25 mm)	
		65 mm (25/40 mm)	
Détail de bord	AK-01 plus (25/25 mm)		
	SK-04 plus (15/40 mm)		
	SK-04 plus (25/40 mm)		
Poids kg/m ²	Macro plus	14.7 (25/25 mm)	
		16.0 (25/40 mm)	
	Fine plus	10.5 (15/25 mm)	
		15.6 (25/25 mm)	
	Superfine plus	16.9 (25/40 mm)	
		10.1 (15/25 mm)	
		14.9 (25/25 mm)	
	Micro plus Plano plus	16.2 (25/40 mm)	
		17.3 (25/25 mm)	
			18.6 (25/40 mm)
Réaction au feu selon la norme EN 13501-1 : B-s1, d0 Superfine plus et Fine plus également disponibles en qualité A2			

Valeurs d'absorption du son

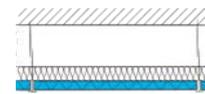


- 1 HERADESIGN® Fine plus
25+25 mm TCH 200 mm
 α_w 0.90 (L) NRC = 0.90
Absorption Acoustique Classe A



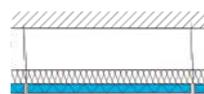
suspendu avec un revêtement acoustique

- 3 HERADESIGN® Micro plus
25+25 mm TCH 200 mm
 α_w 0.35 (L) NRC = 0.35
Absorption Acoustique Classe D



suspendu avec un revêtement acoustique

- 2 HERADESIGN® Superfine plus
25+25 mm TCH 200 mm
 α_w 1.00 NRC = 1.00
Absorption Acoustique Classe A



suspendu avec un revêtement acoustique

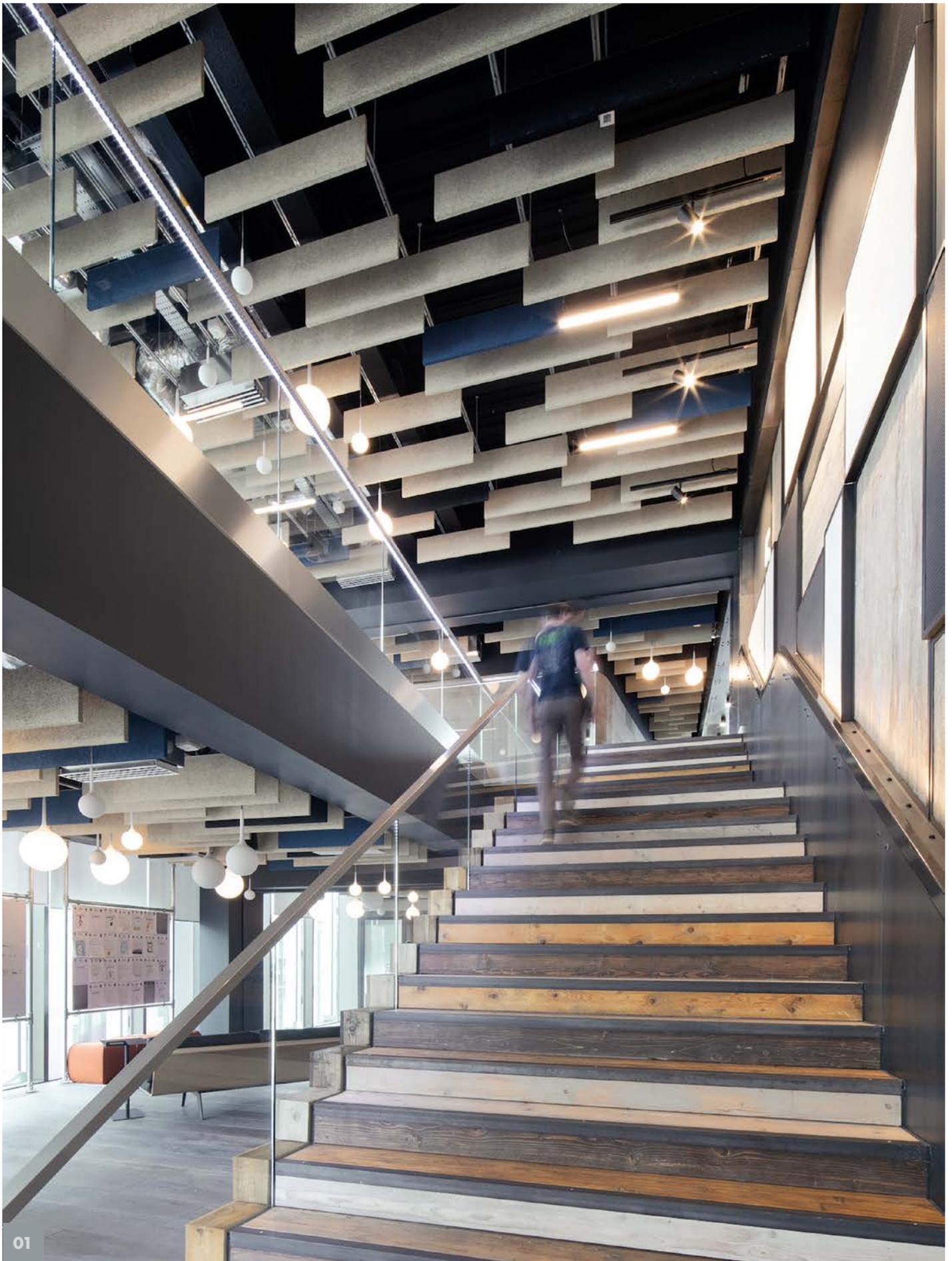
- 4 HERADESIGN® Plano plus
25+25 mm TCH 225 mm
 α_w 0.40 (L) NRC = 0.45
Absorption Acoustique Classe D



suspendu avec un revêtement acoustique



Pour plus d'informations, consultez le site
www.knaufceilingsolutions.com.



01 Cirrus Logic, Édimbourg, Royaume-Uni,
crédits photo : © McAteer Photograph,
HERADESIGN® Baffle basic



Accessoires

Les panneaux acoustiques HERADESIGN® sont des panneaux de laine de bois de haute qualité qui sont livrés sur site après un emballage et un contrôle de qualité minutieux. Cependant, d'autres facteurs essentiels à l'obtention d'un beau plafond ou d'un beau mur. Une manipulation et une installation précises, des conditions de travail appropriées ainsi que les accessoires et les pièces du système adéquats.

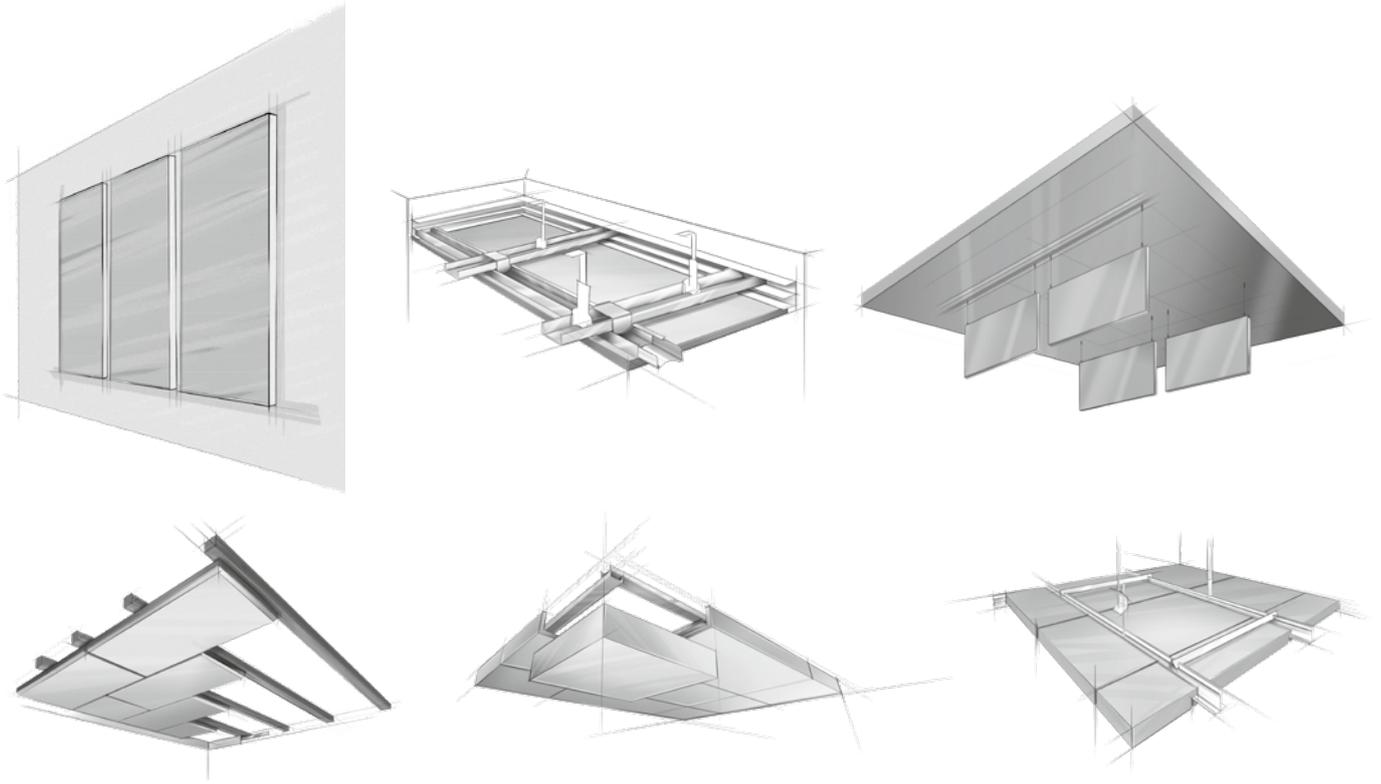
- ① Profil de fixation HERADESIGN®
- ② Ouverture de maintenance HERADESIGN® pour intégration dans les structures de plafond
- ③ Plafond d'angle HERADESIGN®
- ④ Vis HERADESIGN®
- ⑤ Complément acoustique HERADESIGN®
- ⑥ HERADESIGN® PE sacs de protection en polyéthylène pour protéger la couche acoustique de la poussière
- ⑦ Système d'ossature HERADESIGN®
- ⑧ Boîte de protection anti-incendie HERADESIGN®

HERADESIGN® Spray de réparation et de recouvrement pour panneaux acoustiques et vis HERADESIGN® (non illustré)

Support de vis auto-perforantes HERADESIGN® (non représenté)

Profil Sonic HERADESIGN® (non illustré)

Système d'éclairage LED HERADESIGN® (non illustré)

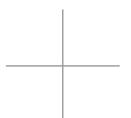


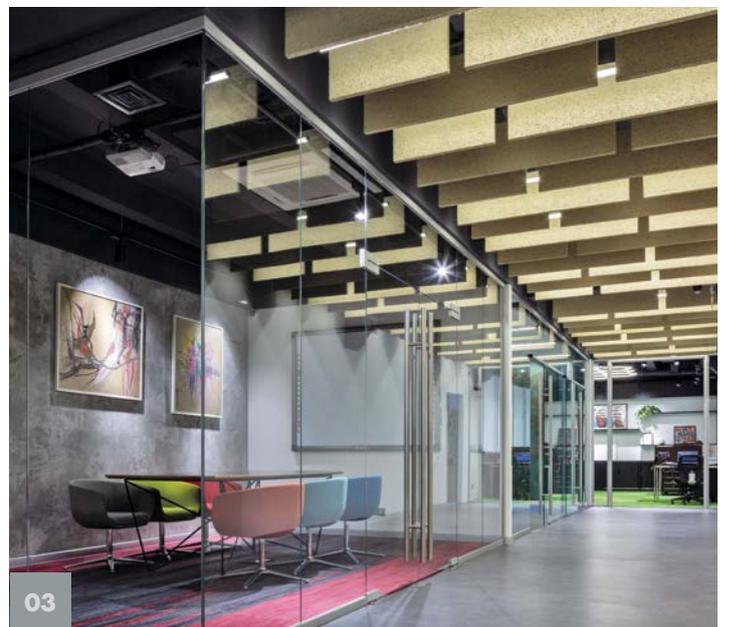
Systemes

- Baffle
- Plafond modulaire
- Absorbeurs muraux
- Installation avec des profils de fixation
- Montage à vis sur des lisses plates en bois
- Montage à vis sur les profils CD
- Plafond suspendu avec profils-T apparents
- Plafond suspendu avec profils-T cachés
- HERADESIGN® Creative

**NOUS TROUVERONS LA BONNE SOLUTION ACOUSTIQUE
POUR VOTRE CONFORT ET VOTRE BIEN-ÊTRE.**

Profitez des nombreuses applications des produits et des systèmes HERADESIGN® faciles à installer. Qu'il s'agisse d'une conception de plafond ou de mur, des systèmes d'installation standards ou spéciaux sont disponibles avec des accessoires.





- 01 Université Rhein-Waal à Kleve, Allemagne,
HERADESIGN® Baffle aludesign superfine
 - 02 Hoerbiger, Vienne, Autriche,
HERADESIGN® Baffle basic superfine
 - 03 Partner Construction & Design, Kiev, Ukraine,
HERADESIGN® Baffle plain fine
-

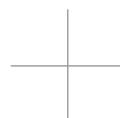


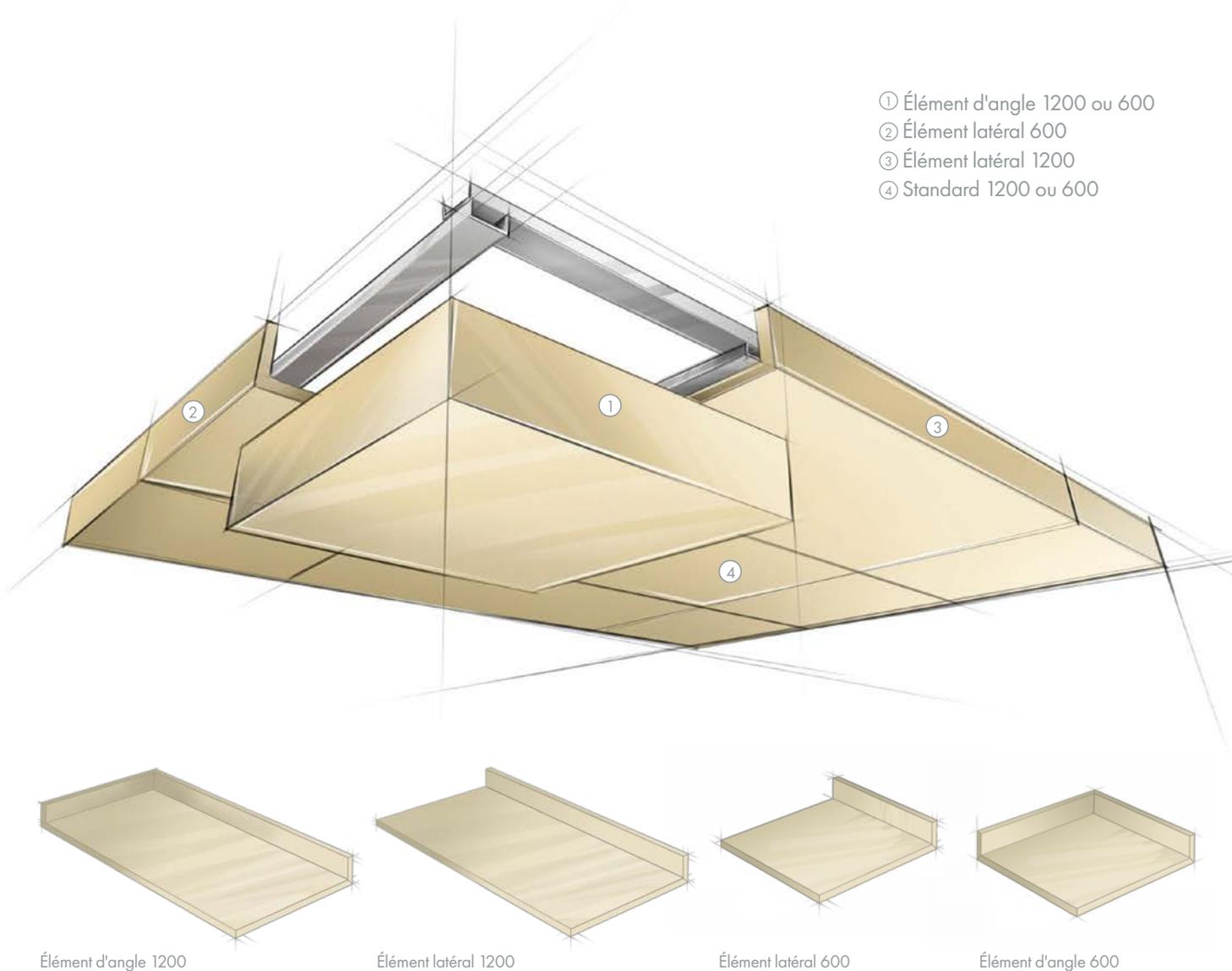
Baffles – afin que le soffite reste visible

Il existe des pièces qui nécessitent une optimisation acoustique, mais où il n'est pas possible d'utiliser la totalité du plafond. Cela peut être dû à des bâtiments utilisant noyau en béton, à des installations techniques le long du soffite, ou simplement à des raisons architecturales. Les baffles HERADESIGN® sont la solution idéale pour tous ces cas ! Les baffles sont des modules acoustiques individuels à deux couches (HERADESIGN® Baffle basic et HERADESIGN® Baffle plain) ou à trois couches (HERADESIGN® Baffle aludesign).

Les deux types de baffles HERADESIGN® comportent une couche de complément acoustique en laine de bois sur les deux faces. Contrairement au modèle à deux couches, le baffle à trois couches possède un noyau supplémentaire en laine minérale. La combinaison de la laine de bois et de la laine minérale permet d'obtenir des valeurs d'absorption exceptionnelles dans une large gamme de fréquences. Grâce à leur forme spéciale, les Baffles HERADESIGN® offrent des possibilités de conception uniques, ce qui en fait des éléments de conception acoustique très populaires dans les écoles, les bureaux ou les bâtiments publics.

- Solutions acoustiques ciblées pour les zones où le soffite doit rester visible.
- Différentes tailles, surfaces et design de cadre





- ① Élément d'angle 1200 ou 600
- ② Élément latéral 600
- ③ Élément latéral 1200
- ④ Standard 1200 ou 600

Élément d'angle 1200

Élément latéral 1200

Élément latéral 600

Élément d'angle 600

Plafond modulaire

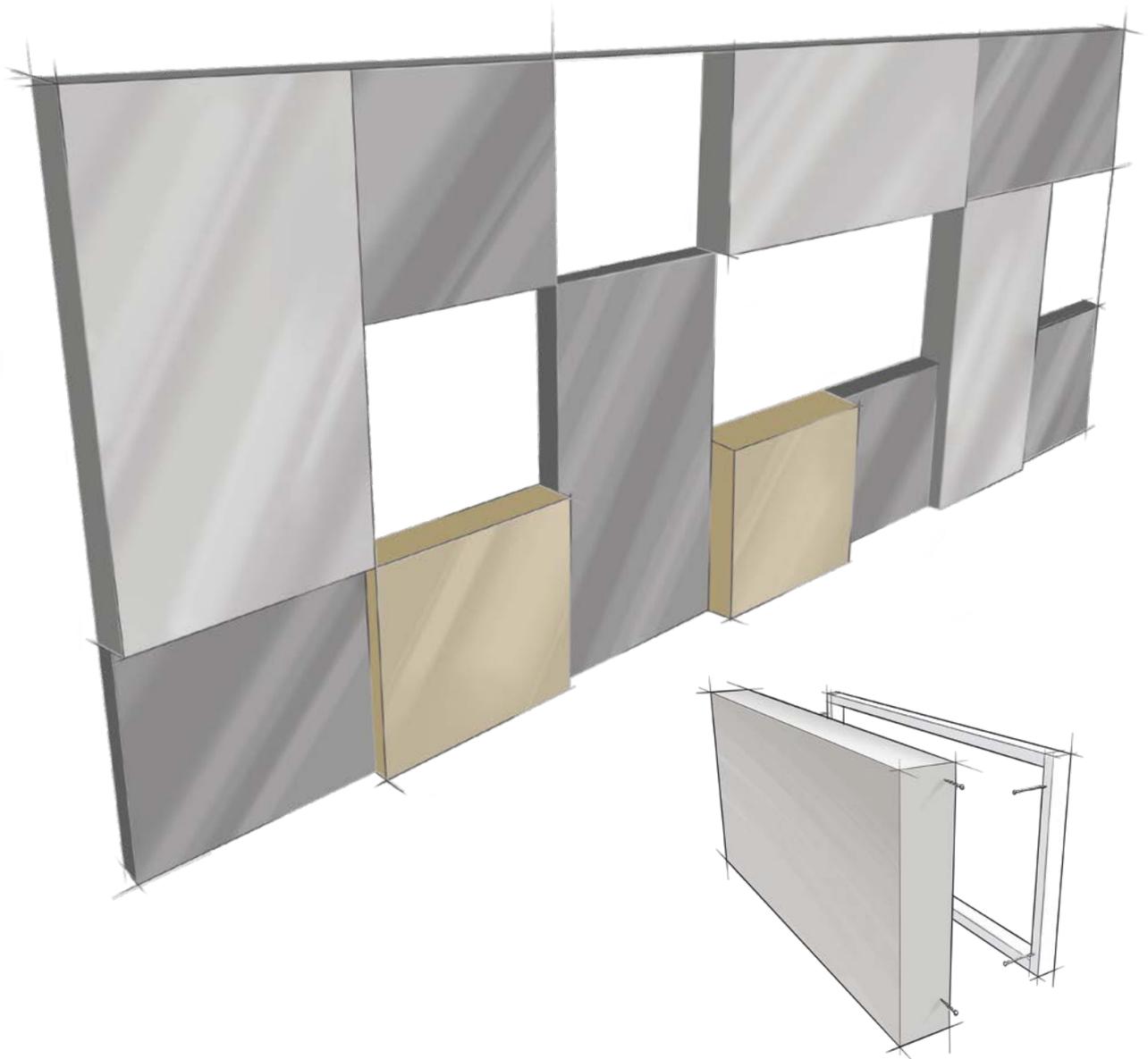
Les plafonds modulaires HERADESIGN® Sonic ont été conçus spécialement pour les grands espaces où une installation flexible est nécessaire. Les dalles individuelles offrent une excellente absorption acoustique et améliorent considérablement l'intelligibilité de la parole et la concentration. Les plafonds modulaires HERADESIGN® Sonic sont plus que de simples solutions acoustiques : l'aspect unique de la surface en laine de bois les rend visuellement attrayants et permet de réaliser des designs uniques.

Les plafonds modulaires HERADESIGN® Sonic offrent une flexibilité de conception optimale et constituent une solution idéale pour améliorer les performances acoustiques et esthétiques d'un espace. Rapides et faciles à installer, ils permettent d'améliorer l'acoustique et l'ambiance d'une pièce sans avoir à réinstaller ou à rénover l'ensemble du plafond. De plus, les plafonds suspendus permettent de segmenter les zones d'une même pièce sans avoir à ériger de cloisons ou de séparations. Cela permet de gagner du temps, de l'argent et de l'espace.

- Optimisation acoustique individuelle
- Variété de design
- Application flexible

Également disponible en kit :
HERADESIGN® Élément Sonic
1200 x 1200 ou 1200 x 2400



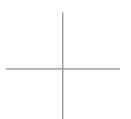


Absorbeurs muraux

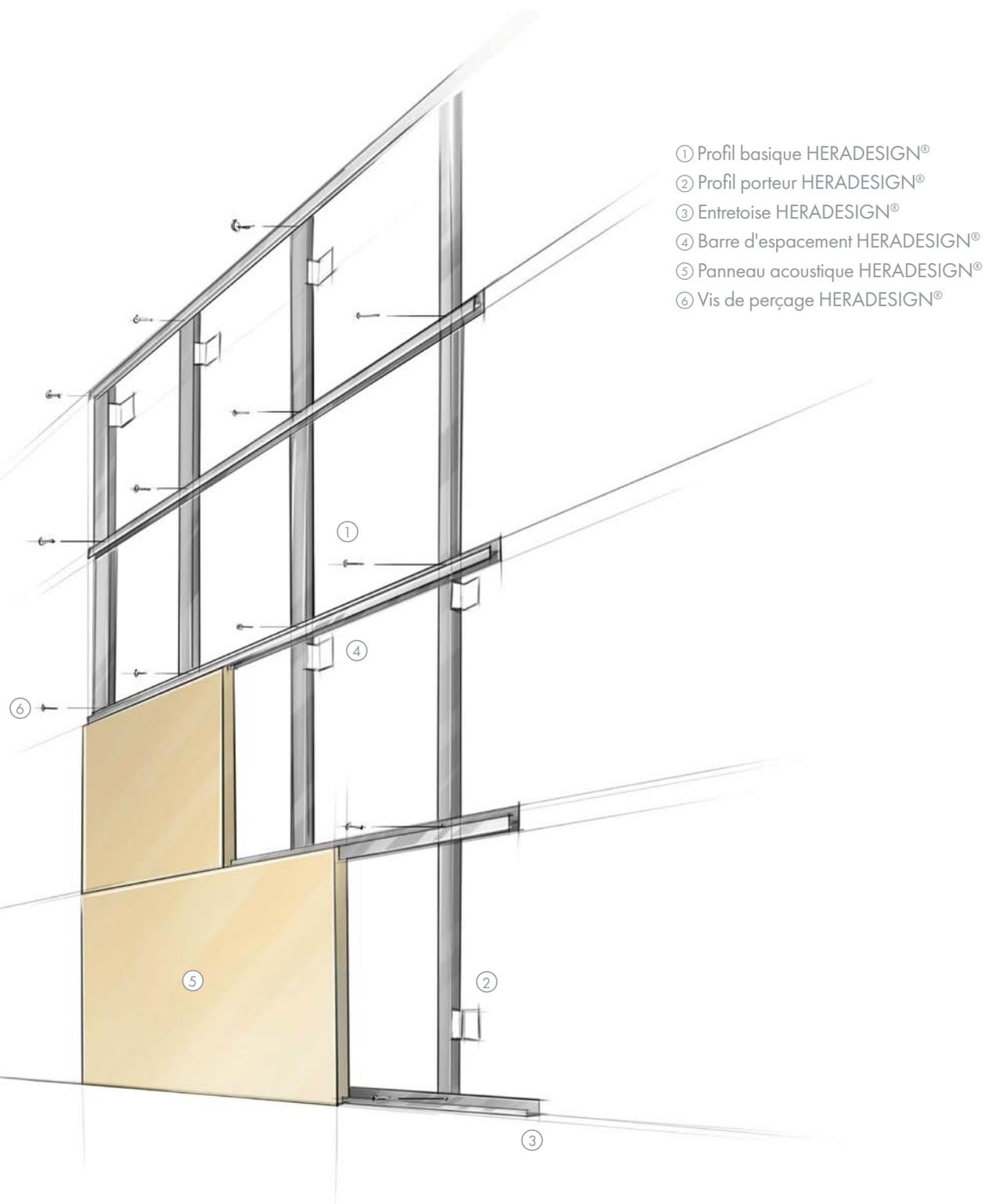
Pour une communication efficace, les plafonds doivent toujours être en harmonie avec l'acoustique de la pièce. Un sentiment d'intimité et de tranquillité ne peut être obtenu que dans des espaces acoustiques bien conçus. Dans certains cas, le plafond seul peut ne pas répondre aux exigences de performance acoustique. Dans ce cas, nous recommandons l'utilisation d'absorbeurs muraux très efficaces et flexibles qui peuvent être facilement adaptés pour répondre aux exigences acoustiques d'un espace.

L'absorbeur mural HERADESIGN® est un panneau mural acoustiquement efficace composé de panneaux de laine de bois liés à la magnésite avec un revêtement acoustique collé. L'absorbeur mural est livré en une seule pièce, prêt à être installé et peut être installé rapidement et dans n'importe quelle position sur une surface verticale stable grâce au cadre en bois fourni.

- Élément absorbant en laine de bois avec cadre d'installation en bois caché
- Design de surface HERADESIGN® Superfine et Fine
- Couleur au choix parmi RAL, NCS, etc.
- Entièrement préfabriqué et livré prêt à être installé
- Installation individuelle (portrait, paysage, diagonale) Entièrement préfabriqué et livré prêt à être installé







- ① Profil basique HERADESIGN®
- ② Profil porteur HERADESIGN®
- ③ Entretoise HERADESIGN®
- ④ Barre d'espacement HERADESIGN®
- ⑤ Panneau acoustique HERADESIGN®
- ⑥ Vis de perçage HERADESIGN®

Système S – Système Spécial

Système S 2.1 Installation avec profils de fixation

Il n'y a pas que le plafond qui rend une pièce parfaite ; vous pouvez donner un effet spécial à une pièce en y installant une solution murale acoustique. Profitez des nombreuses applications des produits HERADESIGN® et de leurs systèmes d'installation.

- Installation facile et rapide grâce aux composants coordonnés du système
- Pour une installation sur les murs et les plafonds
- Grande stabilité grâce à des profils porteur et entretoises
- Profils de fixation en aluminium pour des ossatures cachées de haute qualité



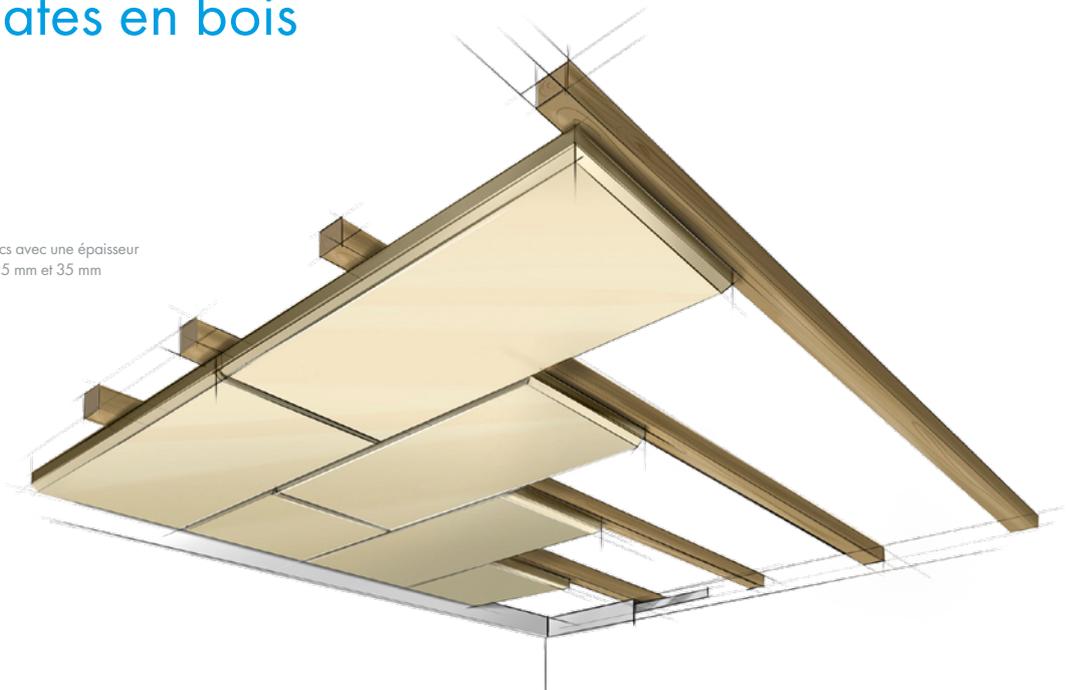


Système B – Montage par Vis

Système B 2.1 Fixation par vis sur des lisses plates en bois



Résistant aux chocs avec une épaisseur de panneau de 25 mm et 35 mm



Vous trouverez de nombreuses informations détaillées concernant la construction, l'installation et la documentation du système sur notre site : www.knaufceilingsolutions.com.

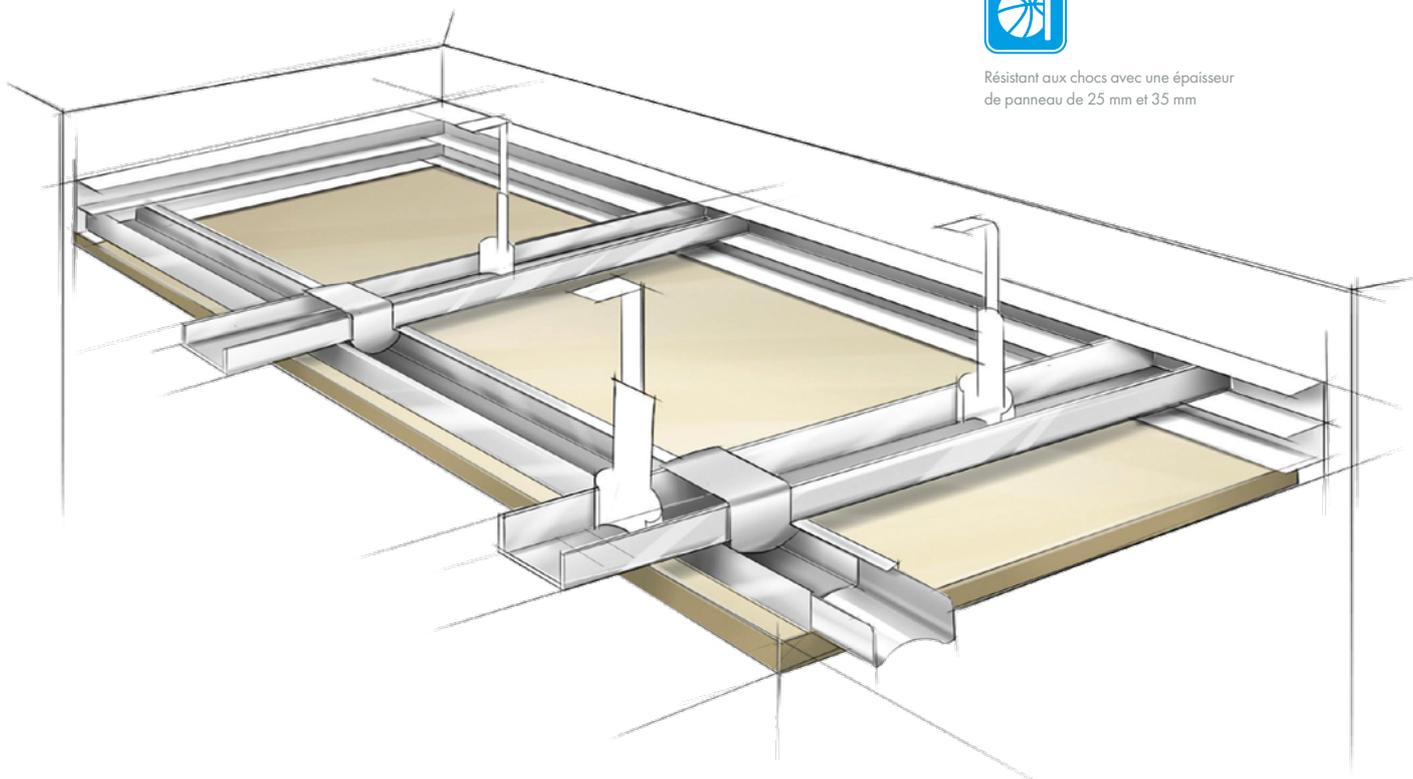
01 Collège d'éducation physique de Taipei, Taiwan, HERADESIGN® Superfine

Système B – Montage par Vis

Système B 2.2 Fixation par vis sur les profils CD



Résistant aux chocs avec une épaisseur de panneau de 25 mm et 35 mm



NOTES TECHNIQUES (POUR LES DEUX MÉTHODES D'INSTALLATION) :

Design résistant aux chocs pour les plafonds et les murs conformément à la norme DIN 18023 / partie 3 ou EN 13964, annexe D :

- Au moins 3 vis par largeur de panneau et par support
- Distance maximale des vis : < 315 mm

Distances entre les centres : Lisse plate principale/profil 600/625 mm
Lisse plate/profil transversal 900 mm

Suspente Nonius : 900 mm

Section minimale du profil :

Bois : $\geq 60/30$ mm

Métal : CD 60/27/0,6 mm

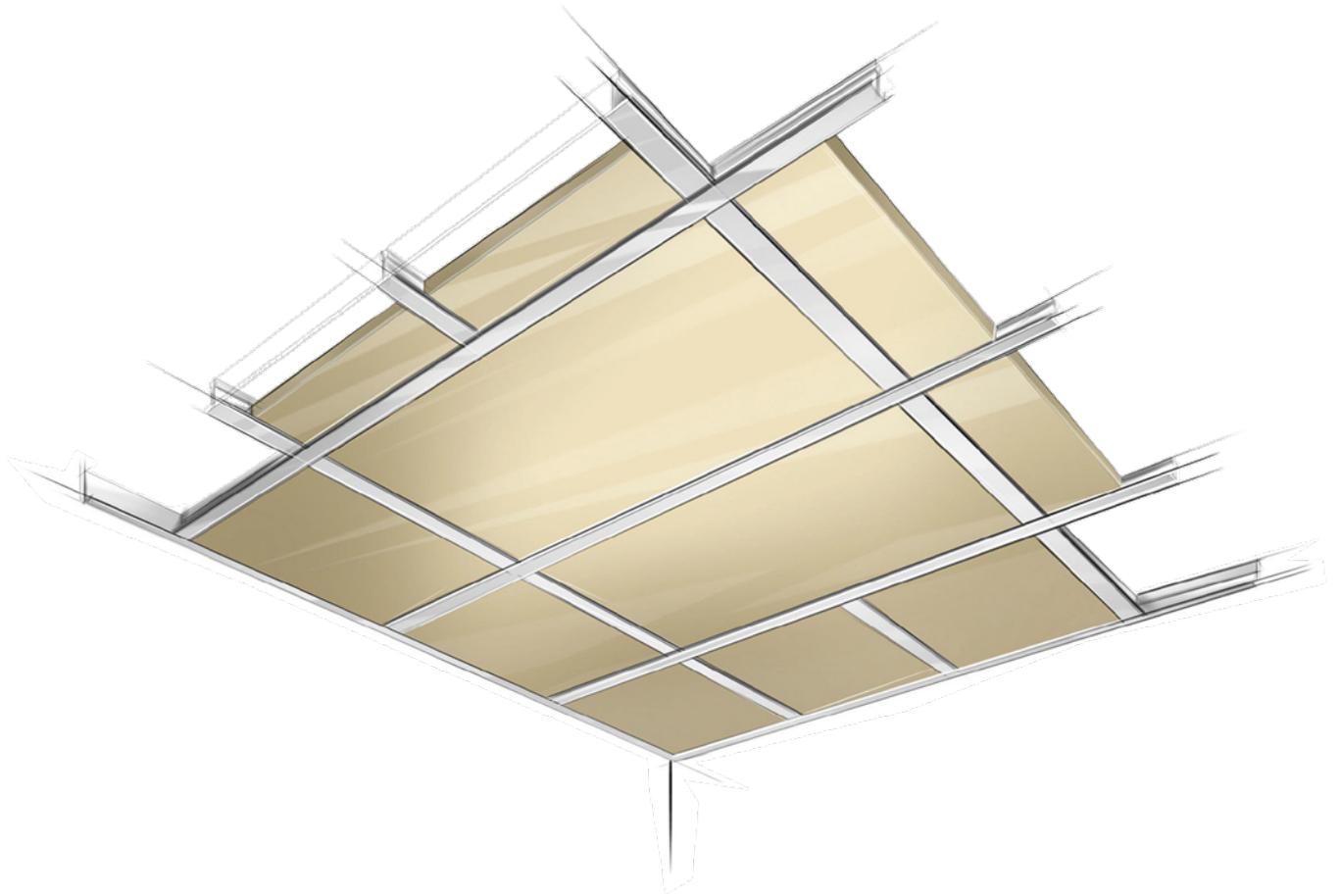
Épaisseur de panneau recommandée : 25 mm pour les plafonds, 35 mm pour les murs (sauf : Gamme de produits A2).

Les produits HERADESIGN® Plus sont disponibles avec le détail de bord AK-01.

Des certificats d'essai pour diverses exigences sont disponibles sur demande (par exemple, la résistance aux chocs).

Système C – Ossature apparente

Système C 2.1 – Plafonds suspendus avec profils-T apparents



NOTES TECHNIQUES :

Les produits de 15 mm d'épaisseur sont disponibles en standard uniquement en 600/600 ou 625/625 mm.

Les dimensions du panneau sont inférieures à celles de l'ossature, largeur de l'ossature ≥ 24 mm.

Le détail de bord SK-04, en 25 et 35 mm d'épaisseur, est contrecollé au dos.

Il est possible de concevoir un design avec une protection contre les incendies dans l'EI 30.

Des hauteurs minimales de suspension doivent être déterminées.

Les produits HERADESIGN® Plus sont disponibles avec le détail de bords SK-04.

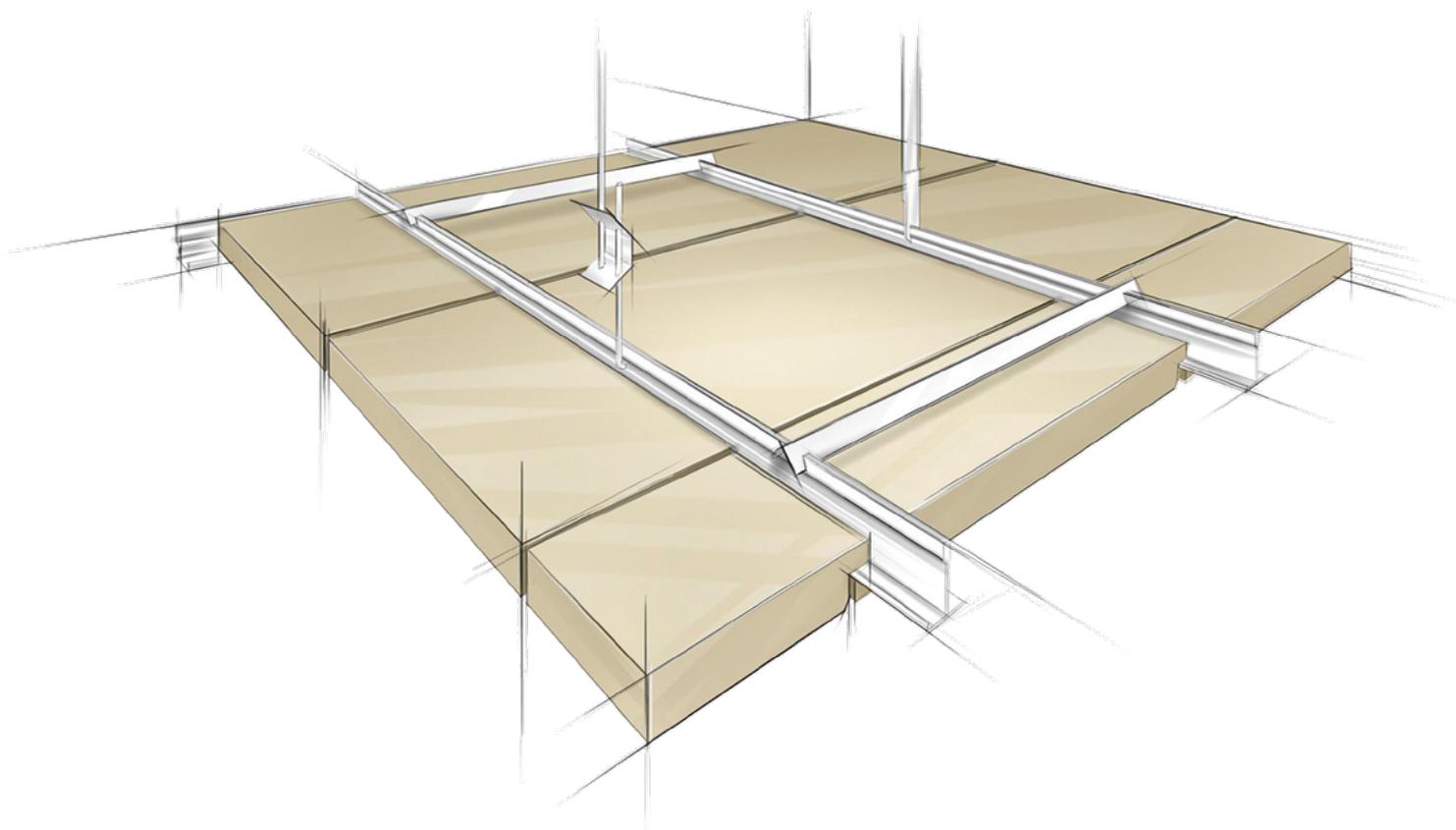


Vous souhaitez en savoir plus sur AMF VENTATEC® ? Si vous avez des questions concernant l'application et le choix du système d'ossature, veuillez contacter votre représentant local. Vous trouverez de plus amples informations sur AMF VENTATEC® sur le site www.knaufceilingsolutions.com

Knauf Ceiling Solutions n'est pas un fournisseur de système d'ossature complet au sens de la norme DIN-EN 13964.

Système A - Ossature cachée

Système A 2.1 et 2.2 Plafonds suspendus avec profils-T cachés



NOTES TECHNIQUES :

Plafonds suspendus avec profils-T T35/38, par exemple DONN® DX35.

Des barres d'espacement doivent être utilisées pour renforcer le système – tous les 1200 mm maximum.

Système A 2.1 slide-in – non-accessible, Edge VK-09 disponible en 25 et 35 mm d'épaisseur.

Système A 2.2 un panneau sur deux peut être démonté (épaisseur du panneau de 35 mm) grâce au détail de bords VK10 et VK 10/5.

Les panneaux ne sont disponibles que pour des dimensions d'ossature de 600 mm.



Vous souhaitez en savoir plus sur DONN® ?
Vous trouverez de plus amples informations sur les systèmes d'ossatures DONN®
à l'adresse suivante : www.knaufceilingsolutions.com



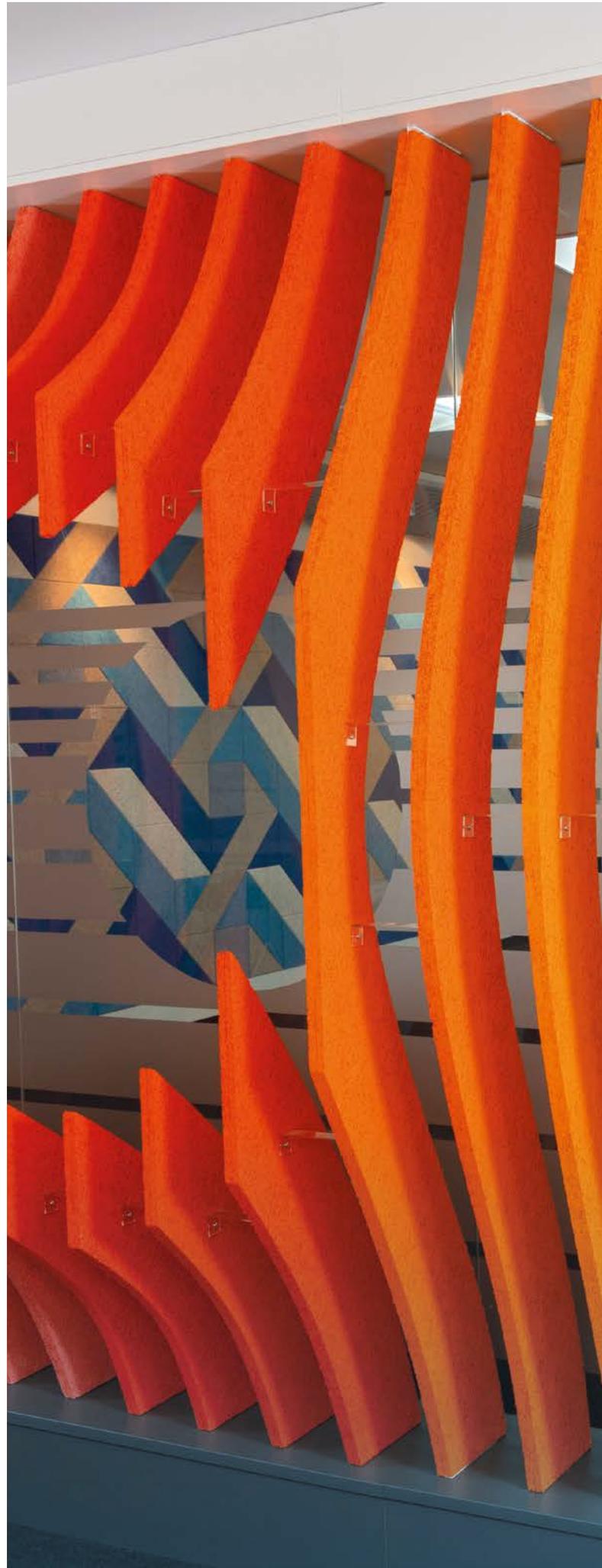


HERADESIGN® Creative : Cent pour cent fantaisie, inspiration et tentation.

Grâce à une combinaison unique de créativité, d'esthétique, d'individualité, d'écologie et de qualité, HERADESIGN® Creative vous permet d'intégrer la beauté de la nature dans vos plafonds – imaginez ce que vous pourriez réaliser !

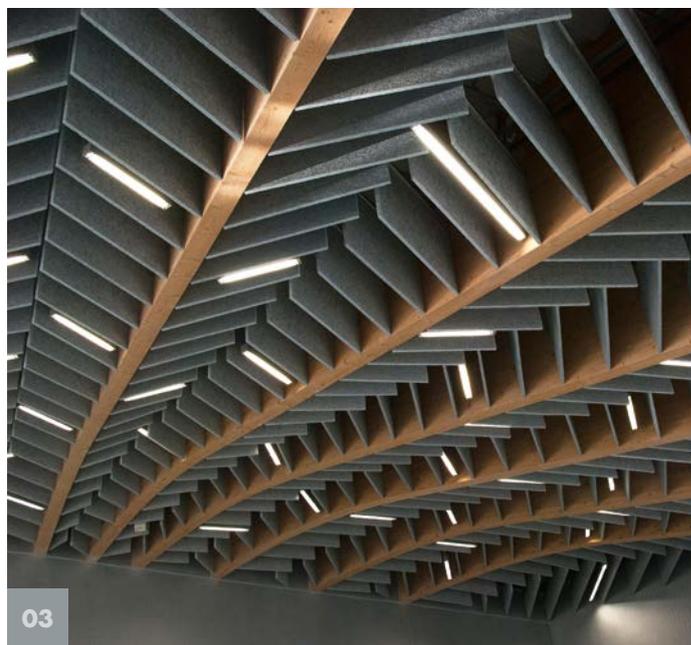
HERADESIGN® Creative est disponible dans une variété de designs et vous donne la liberté de réaliser des projets plus grands et encore plus uniques.

- Module HERADESIGN® Creative
 - formes prédéfinies
 - combiner ou créer des designs autonomes
- HERADESIGN® Creative line
 - motifs géométriques moulés sur la surface du panneau
 - combiner ou créer des motifs sans fin
- Effets HERADESIGN® Creative
 - rainures moulées
 - peut créer des motifs infinis
 - combinaison unique de la surface en laine de bois avec la texture HERADESIGN® Micro à pores fins
- Surfaces pour projets HERADESIGN® Creative
 - des conceptions créatives sur mesure pour les architectes et les designers
- Couleur au choix parmi RAL, NCS, etc.
- Produit écologiquement sain fabriqué à partir de matières premières renouvelables
- Options de design illimitées









- 01** Espace de coworking « Share Square », Belgrade, Serbie HERADESIGN® Superfine
- 02** Restaurant Waku Waku, Allemagne, HERADESIGN® Superfine
- 03** Hall de l'université de Lublin, Pologne, HERADESIGN® Baffle basic superfine

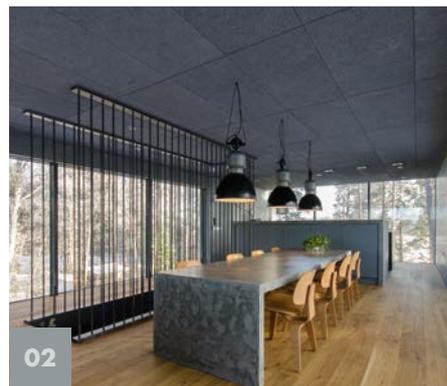




01 Université de Technologie, Sydney, Australie,
HERADESIGN® Superfine

02 Villa Turku, Finlande, AK-02/5

03 Stabilo Cube, Allemagne, SY-03



Système B



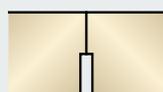
GK



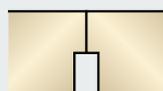
AK-00



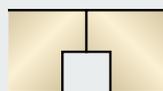
AK-01



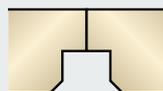
AK-02/5



AK-02/10

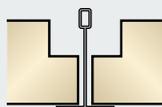


AK-02/20

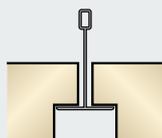


AK-03

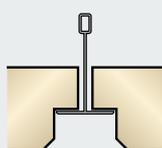
Système C



SK-04

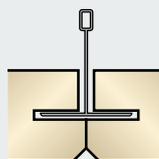


SK-05

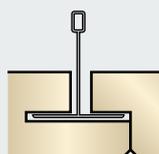


SK-06

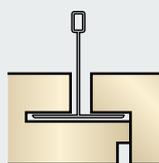
Système A



VK-09

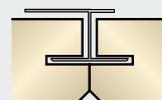


VK-10



VK-10/5

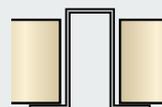
Système S



SY-02



SY-03



SK-08

Détails de bord

Les panneaux acoustiques HERADESIGN® peuvent être livrés avec différents détails de bords afin de correspondre au concept architectural et au type d'installation prévu. Les panneaux acoustiques HERADESIGN® peuvent donc être utilisés avec presque tous les systèmes de suspension et méthodes d'installation courants.

Abréviation	Design	Description du bord	HERADESIGN® Macro ⁶⁾																Largeur de profil recommandée ⁷⁾	Notes	Dimensions de l'ossature ²⁾	Dimensions du panneau		
			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	35	25	15	25	15	25					mm	L/B (mm)
Système de bords : fixation par vis																								
GK		Bord droit sur tous les côtés	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	1) 3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-00		Biseauté sur les côtés longs, biseau de 5 mm, bord droit sur le côté frontal.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-01		Bord biseauté sur tous les côtés, biseau de 5 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-02 /5		Bord droit feuilluré sur tous les côtés, largeur de joint de 5 mm	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-02 /10		Bord droit feuilluré sur tous les côtés, largeur de joint de 10 mm	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-02 /20		Bord droit feuilluré sur tous les côtés, largeur de joint de 20 mm	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-03		Feuilluré sur tous les côtés avec bord biseauté, biseau de 5 mm, largeur de joint de 20 mm.	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
Systèmes de bords : système d'ossature en T HERADESIGN® 24/38 – (profils apparents) installation lay-in.																								
Système C			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	mm	L/B (mm)	L/B (mm)					
SK-04		Bord droit sur tous les côtés	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619
SK-05		Bord droit avec shiplap sur tous les côtés	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619
SK-06		Feuilluré sur tous les côtés avec bord biseauté, biseau de 5 mm	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619
Système de bords : système d'ossature en T HERADESIGN® 35/38 - (profils cachés) installation slide-in.																								
Système A			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	mm	L/B (mm)	L/B (mm)					
VK-09		Rainuré et biseauté sur tous les côtés, 5 mm Note : ce système n'est pas démontable	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	35	3) 5)	600/600 1200/600	600/600 1200/600
VK-10		Rainuré sur les côtés longs et biseauté sur tous les côtés, biseau de 5 mm Note : ce système est démontable	-	-	-	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615
VK-10 /5		Rainures sur les côtés longs et bord droit sur tous les côtés avec un joint de 5 mm sur tout le pourtour. Note : ce système est démontable	-	-	-	•	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615
Système de bords : Installation spéciale (profils spéciaux)																								
Système S			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	mm	L/B (mm)	L/B (mm)					
SY-02		Pour les profils de fixation HERADESIGN®, rainurés sur les côtés longs et biseautés sur tous les côtés, biseau de 5 mm	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	35	3)	600 625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
SY-03		Pour les profils encastrés, bord droit sur tous les côtés avec un joint de 5 mm sur tout le pourtour.	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	12	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/600	600/595 625/620 1200/595 1250/620
SK-08		Pour les sections apparentes, les bords droits sur les côtés longs, les bords biseautés sur les côtés courts.	•	-	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	•	20	2) 4)	620 645	600/595 625/620 1200/595 1250/620

1) Détail de bord GK – bord droit sans biseau.

Une plus grande attention est requise lors de l'installation. En raison de la tolérance admissible de l'épaisseur du panneau de ± 1 mm et de l'absence de biseau, des différences de hauteur peuvent devenir visibles. Une peinture supplémentaire des bords latéraux des panneaux est recommandée.

2) La dimension de l'ossature s'applique lors de la facturation ou de la commande.

3) L'installation avec un motif à joints croisés (quatre coins de dalles se rejoignent en un point) nécessite une installation soignée.

4) Les dimensions du panneau sont inférieures à celles de l'ossature.

5) Dimensions spéciales uniquement sur demande. Pour les longueurs supérieures à 1800 mm, veuillez contacter le service clientèle.

6) Largeur maximale du panneau 600 mm.

7) Pour le montage par vis, la largeur du profil s'applique également à la sous-construction en bois.

8) Pour HERADESIGN® Plano, pour les bords AK-01, SK-06, VK-09, SY-02, le biseau n'est que de 3 mm.

Conseils de manipulation et guide d'installation

Les panneaux acoustiques HERADESIGN® sont soigneusement emballés et soumis à des tests de qualité avant d'être livrés sur les chantiers. Une manipulation adéquate et des conditions de travail appropriées sont également des facteurs importants pour obtenir un plafond de haute qualité. Seul un travail soigné et des normes de qualité élevées pour les produits peuvent garantir un excellent résultat.



MATÉRIAU ET HUMIDITÉ

En raison de la nature organique du bois utilisé comme composant des panneaux HERADESIGN®, de légères différences de taille ne peuvent être exclues. En particulier dans des conditions d'humidité fortement variables, les panneaux peuvent se rétracter ou se dilater dans une faible mesure.

Tolérances de production :

- Pour les tailles nominales (longueur/largeur/épaisseur) : ± 1 mm
- Pour les longueurs supérieures à 1250 mm : longueur ± 2 mm ; largeur/épaisseur ± 1 mm.

Rétrécissement final dans un climat standard de 23°C et 50% d'humidité relative :

- Modification de la longueur : max. $\pm 1\%$.
- Modification de la largeur : max. $\pm 3\%$.

COULEUR ET TEXTURE

En raison de la nature organique des matières premières que sont la magnésite et le bois, des différences de couleur et de texture peuvent apparaître. Pour les panneaux carrés, il faut respecter le sens de pose (sens idéal du fil), indiqué par une flèche au dos du panneau.

Par rapport aux produits standard, les produits A2 présentent une structure de fibres plus aléatoire en surface. Les panneaux acoustiques avec les textures de fibres Macro, Superfine, Fine, Fine A2 et Superfine A2 peuvent également être peints plusieurs fois sans perdre leurs remarquables propriétés d'absorption acoustique.

QUALITÉ DE LA PEINTURE

La peinture en émulsion d'intérieur est utilisée pour colorer les panneaux acoustiques HERADESIGN® en blanc standard, tandis que les peintures au silicate à base de silicate de potassium avec un additif liant organique sont utilisées pour colorer les panneaux acoustiques HERADESIGN® dans des tons naturels, des couleurs pastel ou des couleurs unies. Pour les applications avec une humidité relative constante comprise entre 80 et 90%, la peinture doit être utilisée avec un additif BFA.

Pour les applications extérieures abritées, une peinture extérieure doit être utilisée.

CONDITIONS DE STOCKAGE ET D'INSTALLATION

Les panneaux acoustiques HERADESIGN® doivent être installés lors de la dernière phase d'un projet, dans un environnement fermé avec des conditions de température et d'humidité contrôlées. Tous les travaux de chape et de plâtrage interne doivent être achevés au moins 14 jours auparavant.

Toutes les activités de construction qui génèrent de la poussière doivent être terminées avant le début de l'installation. Stockez les panneaux à plat et protégez-les contre l'humidité et la saleté. L'emballage ne protège pas les produits contre la pluie.

Les produits HERADESIGN® doivent être installés en respectant strictement les directives d'installation et de stockage de Knauf Ceiling Solutions.

N'installez les panneaux que dans des pièces où les conditions suivantes sont garanties :

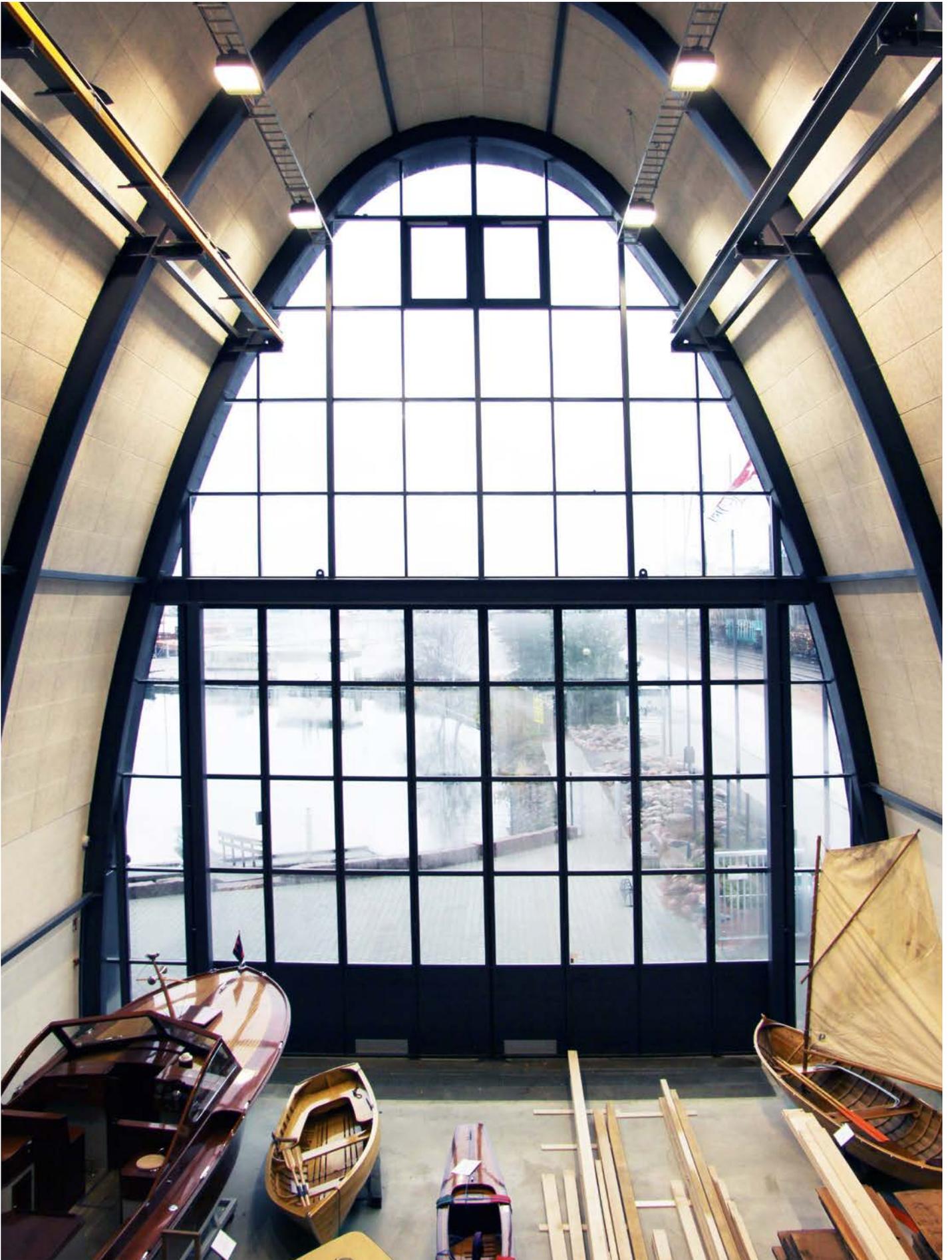
- Pour les pièces chauffées ou climatisées : humidité relative maximale de 75 %, température d'au moins + 7 °C.
- Pour les pièces non chauffées : humidité relative maximale de 85%, température d'au moins + 5 C

APPLICATION

Les panneaux acoustiques HERADESIGN® conviennent aux utilisations jusqu'à une humidité relative constante de 90%.



Vous trouverez de nombreuses informations détaillées concernant la construction, l'installation et la documentation du système sur notre site : www.knaufceilingsolutions.com.



01 Centre de bateaux en bois de Kotka, Finlande, HERADESIGN® Fine

YOUR CEILING
OUR SOLUTIONS

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
Fax: +49 9323 318-881-856
www.knaufceilingsolutions.com
E-Mail: info.kcs@knauf.com

Registered court: Passau district court
Registration No.: HRB 1023
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009
Managing Director:
Karl Wenig