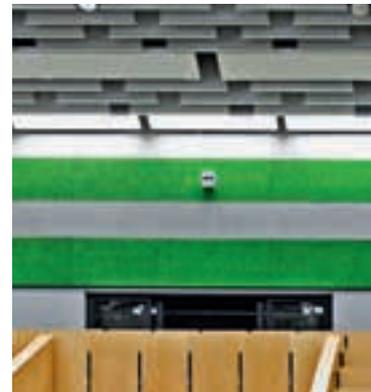
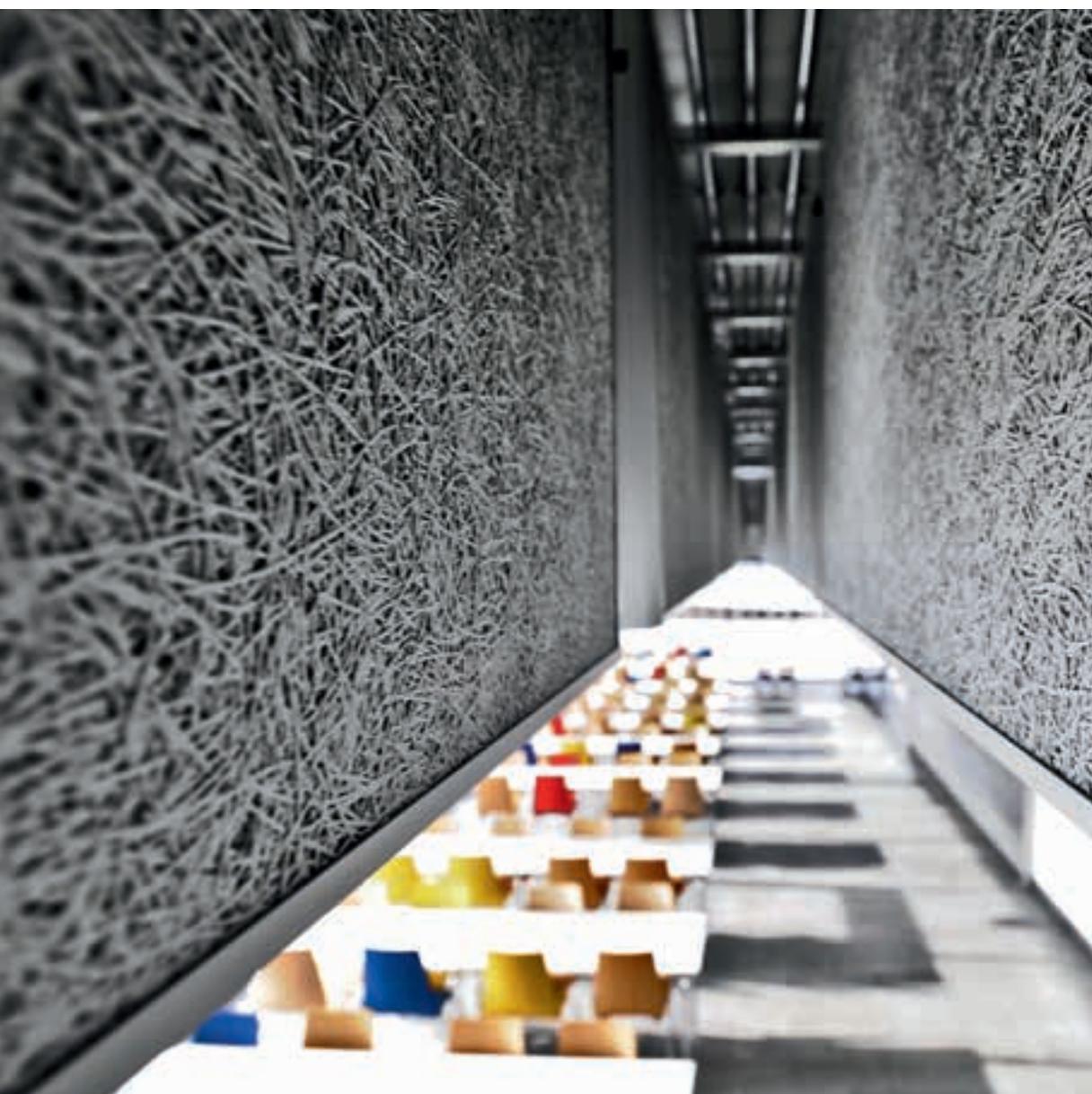




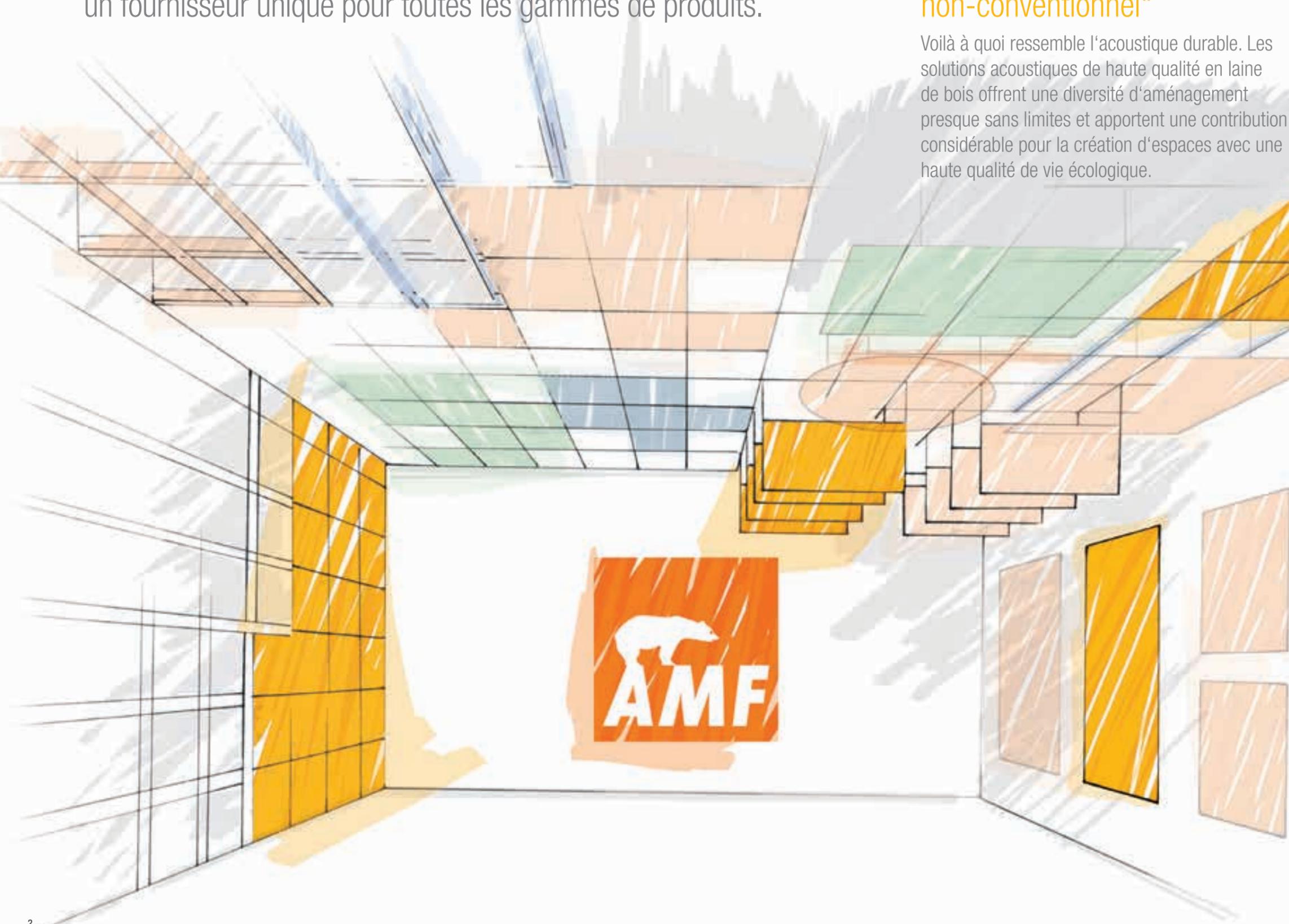
Heradesign®

Catalogue Produits



Knauf AMF

Une offre complète de solutions pour plafonds modulaires. – un fournisseur unique pour toutes les gammes de produits.



HERADESIGN® – „créatif, diversifié et non-conventionnel“

Voilà à quoi ressemble l'acoustique durable. Les solutions acoustiques de haute qualité en laine de bois offrent une diversité d'aménagement presque sans limites et apportent une contribution considérable pour la création d'espaces avec une haute qualité de vie écologique.

Introduction	
Acoustique	07
Chronologie	08
Durabilité	10
Propriétés produit	13
Références	14-19
Couleurs	20
Systèmes	
Baffles	26
Plafonds îlots	28
Absorbeurs muraux	30
Constructions	
Montage	32
Consignes d'installation	33
Témoignages de clients	34

international systèmes de plafond
montage mural architecture acoustique
design solutions acoustiques intemporel
nature durable



Solutions acoustiques durables pour des espaces de bien-être

L'exigence en termes d'environnements avec une haute qualité de vie positive est plus que jamais importante. Les architectes, planificateurs et maîtres d'ouvrage du monde entier doivent y faire face. Notre mission consiste à mettre entre leurs mains des produits qui leur permettent de relever ces défis.

Nous apportons une contribution considérable pour la création d'espaces de vie modernes avec nos solutions acoustiques HERADESIGN® de haute qualité à partir de matériaux écologiquement irréprochables et pourvues de la meilleure fonctionnalité et d'une diversité d'aménagement presque sans limites.

HERADESIGN®.
Voilà à quoi ressemble l'acoustique durable.



calme
ambiance de la pièce acoustique
bien-être distraction détente

Les solutions acoustiques de **HERADESIGN®** diminuent tous les bruits de fond gênants. Presque tous. En effet, il se peut que nous non plus n'ayons pas raison de certaines sources de bruit. Tous les facteurs de gêne ne sont pas si évidents et reliés au bruit. Ce qui est décisif pour une ambiance agréable et positive ne tient pas seulement dans ce que nous entendons, mais surtout dans ce que nous ressentons.

HERADESIGN® se penche depuis des décennies sur le sujet complexe de l'acoustique. Outre l'exploration du phénomène lié au bruit ou acoustique, cela signifie, pour nous, le développement de solutions d'optimisation acoustique durables. L'acoustique est l'un des éléments les plus importants qui influencent pour l'essentiel l'état de santé, le moral et l'humeur des personnes, même si elles ne le perçoivent pas consciemment.

Sous la marque **HERADESIGN®**, Knauf AMF développe, produit et distribue des systèmes acoustiques de haute qualité pour le montage au plafond et mural à base de laine de bois avec un caractère design unique et intemporel et des possibilités d'aménagement variées. L'apparence esthétique « chaleureuse » de la structure en laine de bois rend nos produits uniques. Des compétences approfondies, des dizaines d'années d'expérience et l'origine traditionnelle de l'entreprise engendrent d'excellentes solutions acoustiques qui améliorent le bien-être mais aussi la productivité. La détente et la concentration mènent à la réussite !

Les domaines d'application principaux des systèmes acoustiques **HERADESIGN®** sont l'éducation, le sport, les bureaux, l'infrastructure, le divertissement et les loisirs.

Dans la présente brochure, vous en apprendrez plus sur la diversité des produits, les excellentes valeurs d'absorption acoustique et les possibilités d'aménagement des solutions acoustiques **HERADESIGN®**.

Des questions ?

Directement via notre service de renseignement technique AMF

Tél. : +33 2 37 38 50 50

E-mail : info@knaufamf.fr

Vous obtiendrez de plus amples informations et des certificats sur simple demande.



1935

1976

2005

2012

1908

1920

1940

1945

1950

1955

1960

1965

1970

1975

1980

1985

1990

1995

2000

2010

2011

2013

2014

2015

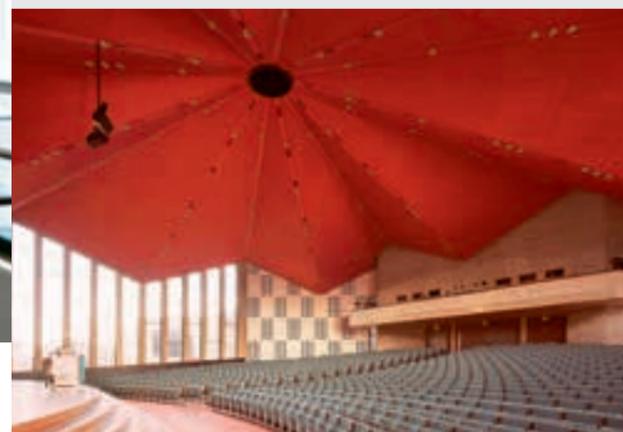
2016



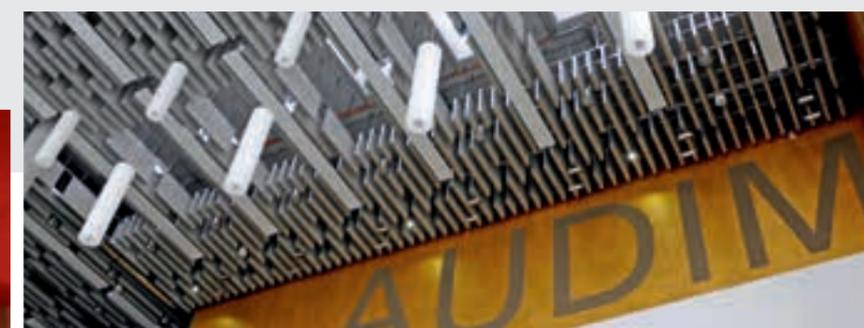
Salle de réunion du club de football de l'Ajax Amsterdam 1935



Locaux de l'aéroport Aruba Airport 1976



Université Erasmus de Rotterdam



École supérieure Rhein-Waal

Modernité intemporelle et demande internationale

Les expériences réussies telles que le panneau en laine de bois lié à la magnésie représente toujours une combinaison de vision claire, d'innovation et de cohérence. Introduit en 1908 en tant que produit de construction révolutionnaire, le panneau en laine de bois a subi un développement impressionnant. Le chemin vers l'objet culte commence en 1935 avec les premiers pas en direction de la fonctionnalité et de l'aménagement. Du Japon à l'Amérique, de la Finlande à l'Afrique du Sud, il représentait et représente aujourd'hui l'accroche-regard de nombreux édifices renommés, et pas seulement au plafond. Très fonctionnel et intemporellement attractif, il a fait face aux exigences des styles d'architectures et de fonctionnalités variables.

Depuis 2013, **HERADESIGN®**, dont le siège social se trouve à Ferndorf, en Autriche, est une marque de produit de Knauf AMF.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft
FSC® C120661



“Toute la branche écologique”

Les panneaux acoustiques en laine de bois HERADESIGN® offrent une multitude de possibilités et de fonctionnalités avec l'utilisation de matières premières de haute qualité et de technologies de fabrication novatrices.

Grâce à d'excellentes valeurs d'absorption acoustique et à l'utilisation de matériaux et de technologies durables, les solutions acoustiques HERADESIGN® apportent une contribution essentielle à l'amélioration de l'ambiance de la pièce. Le bien-être est amélioré, tout comme la concentration, l'efficacité et la productivité.

Les solutions acoustiques HERADESIGN® sont donc absolument sans risque en matière de biologie de la construction. Acoustique et design avec de bonnes « connaissances écologiques » !





Durable. Fonctionnel.

Le bois, l'eau et la magnésie sont les composants principaux des panneaux acoustiques **HERADESIGN®** et sont donc absolument sans risque en termes de biologie de la construction. Le panneau en laine de bois liée à la magnésie de **HERADESIGN®** est un produit naturel et donc tout à fait tendance.

Les panneaux acoustiques **HERADESIGN®** peuvent faire preuve d'une durée de vie de plus de 80 ans dans un édifice. Et si cela s'avérait nécessaire : les panneaux en laine de bois liée à la magnésie peuvent être déposés et recyclés.



Structure ouverte et homogène de la surface

Il n'est possible de fabriquer des structures ouvertes, homogènes et légères de la surface visible tout en maintenant une faible incrustation de liant qu'avec les technologies et normes de qualité développées par **HERADESIGN®**. Cette structure unique procure un caractère noble et exclusif aux panneaux et permet l'utilisation dans des applications intérieures de haute qualité.



Précision dimensionnelle et tolérances

La technologie de formage par bande employée par **HERADESIGN®** en tant que fabricant unique permet de produire avec des tolérances d'épaisseur de seulement +/- 1 mm.



Multiples versions des bords

La technologie de fabrication et le liant permettent des versions des bords précises et de haute qualité pour presque tous les systèmes de plafond et profilés disponibles sur le marché.



Absorption acoustique

Les panneaux acoustiques **HERADESIGN®** peuvent atteindre des valeurs d'absorption acoustique égales à $\alpha_w = 1,0$ lors d'applications décoratives dans des constructions murales et de plafond.



Comportement au feu – propriété non-inflammable (A2)

Le comportement au feu des panneaux acoustique **HERADESIGN®** correspond de manière standard à la classe B - s1, d0. De plus, des panneaux acoustiques en laine de bois de la classe de comportement au feu A2 - s1, d0 peuvent être proposés avec les produits **HERADESIGN® superfine A2** et **HERADESIGN® fine A2** !



Haute résistance mécanique

Crashtest à 90 km/h – Les panneaux acoustiques **HERADESIGN®** réussissent sans problème le test de protection contre le jet de balles d'après DIN 18032 et EN 13964 ! Cela est également dû au liant en magnésie, qui garantit une élasticité des fibres et une résistance durables grâce à ses propriétés.



Longue durée de vie

Adaptés à des conditions intérieures avec une humidité relative de l'air allant jusqu'à 90 %. La magnésie protège les cellules du bois contre le vieillissement et la destruction par attaque fongique.



Régulation de l'humidité et du climat

La magnésie est un liant hygroscopique et de biologie de la construction reconnu. Les panneaux acoustiques **HERADESIGN®** disposent donc de fonctions de régulation de l'humidité et du climat, en plus de leurs propriétés décoratives et acoustiques.



Faible comportement de retrait

Les panneaux acoustiques **HERADESIGN®** sont livrés dans un état d'équilibre hygroscopique conditionné de manière optimale et ont donc un comportement de retrait de seulement 1 mm une fois montés. De cette manière presque aucune formation de joints est visible sur le plafond.



La nature et la tendance se rencontrent

Outre le certificat de « l'absence de risque en termes de biologie de la construction » (Institut für Baubiologie [institut de biologie de la construction] de Rosenheim), **HERADESIGN®** mise aussi sur la durabilité et le respect des ressources par rapport à la technologie du produit et à l'utilisation de matières premières (déclaration environnementale DEP - BAU [groupe de travail allemand sur les produits de construction non-polluants] d'après EN ISO 14025).



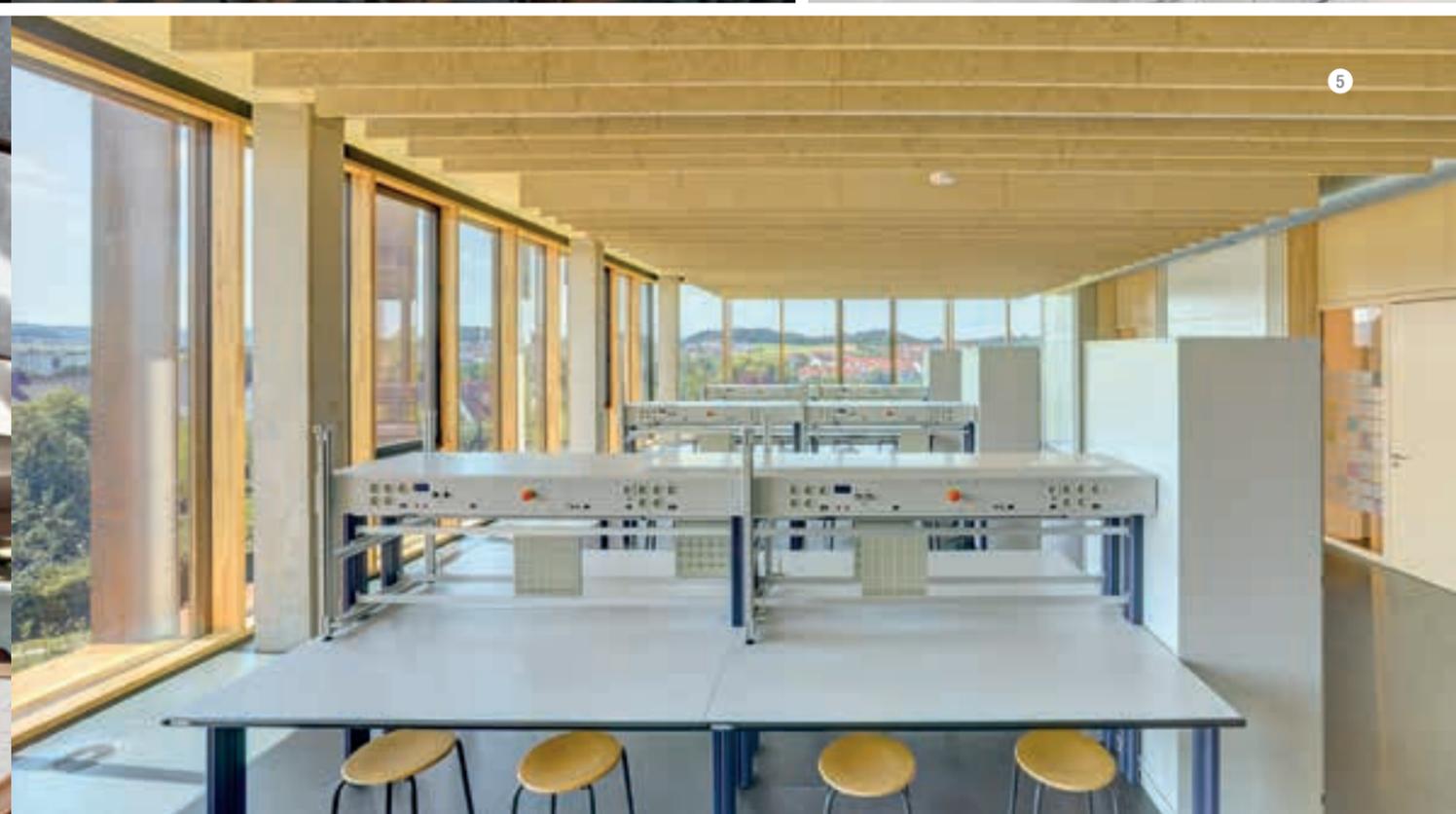
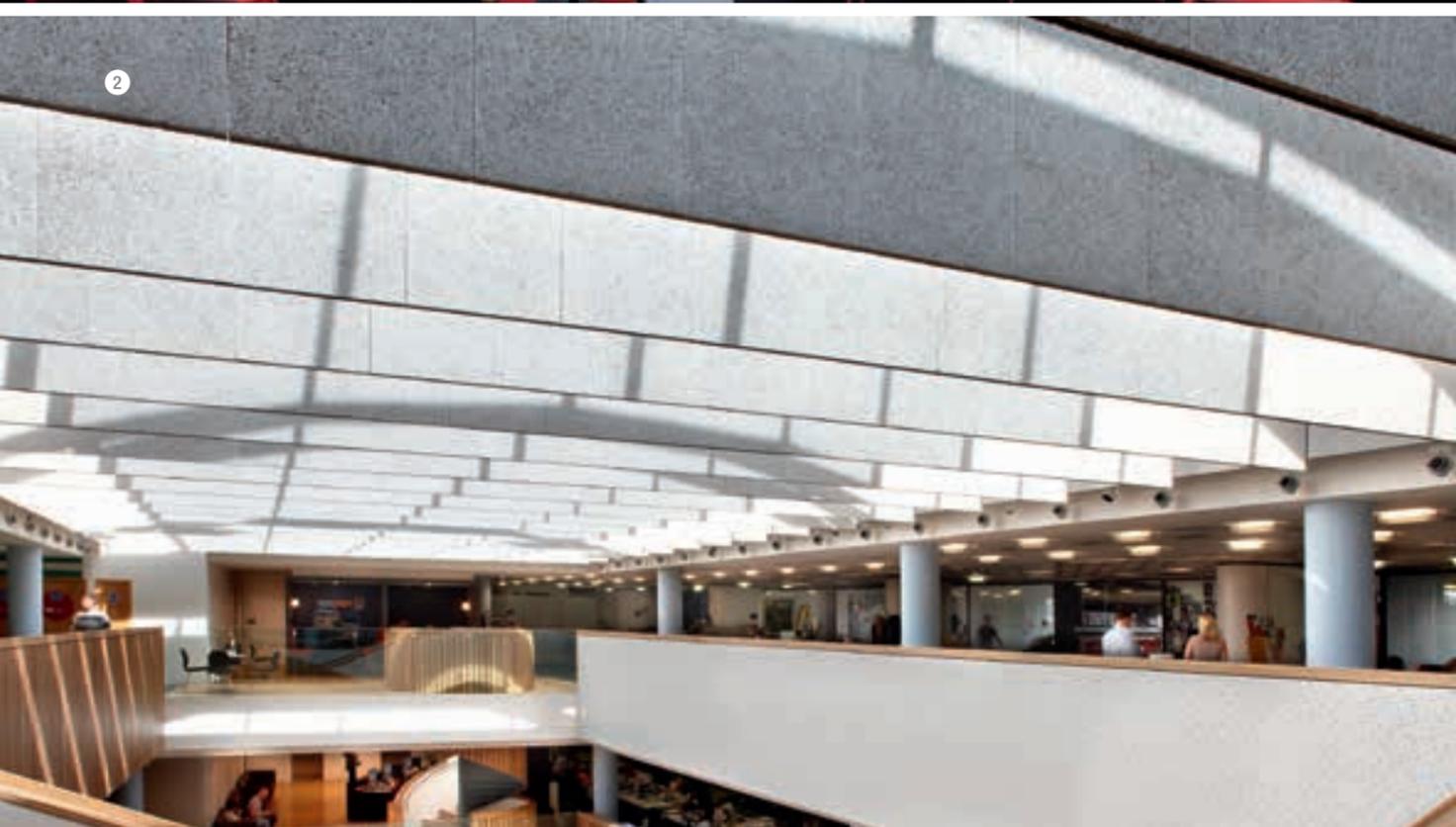
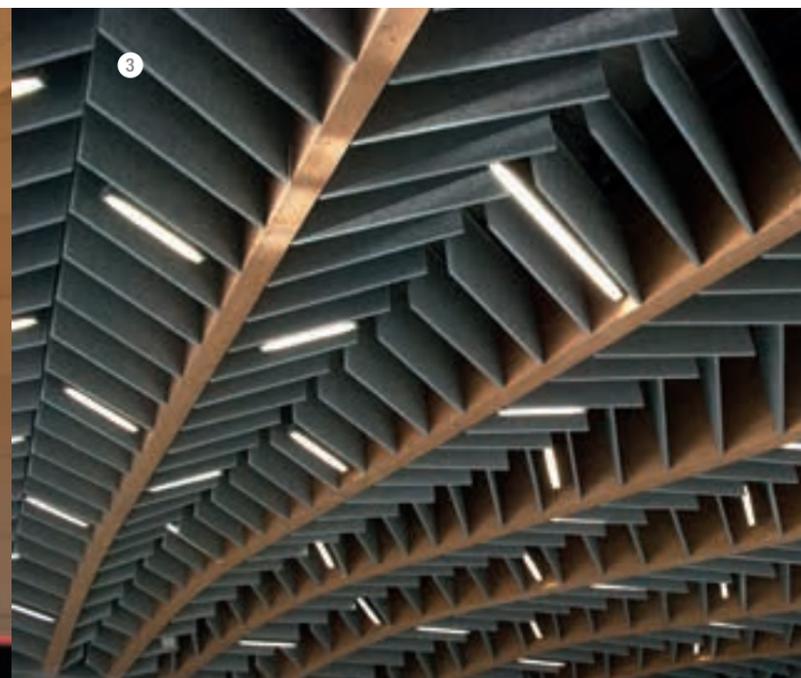
Matériaux bruts durables de haute qualité

Avec la magnésie, **HERADESIGN®** utilise le liant idéal pour les fibres de bois. La magnésie protège les fibres et conserve durablement leur élasticité. Seul du bois issu de la sylviculture durable est utilisé pour le processus de fabrication (certifié PEFC® et FSC®).



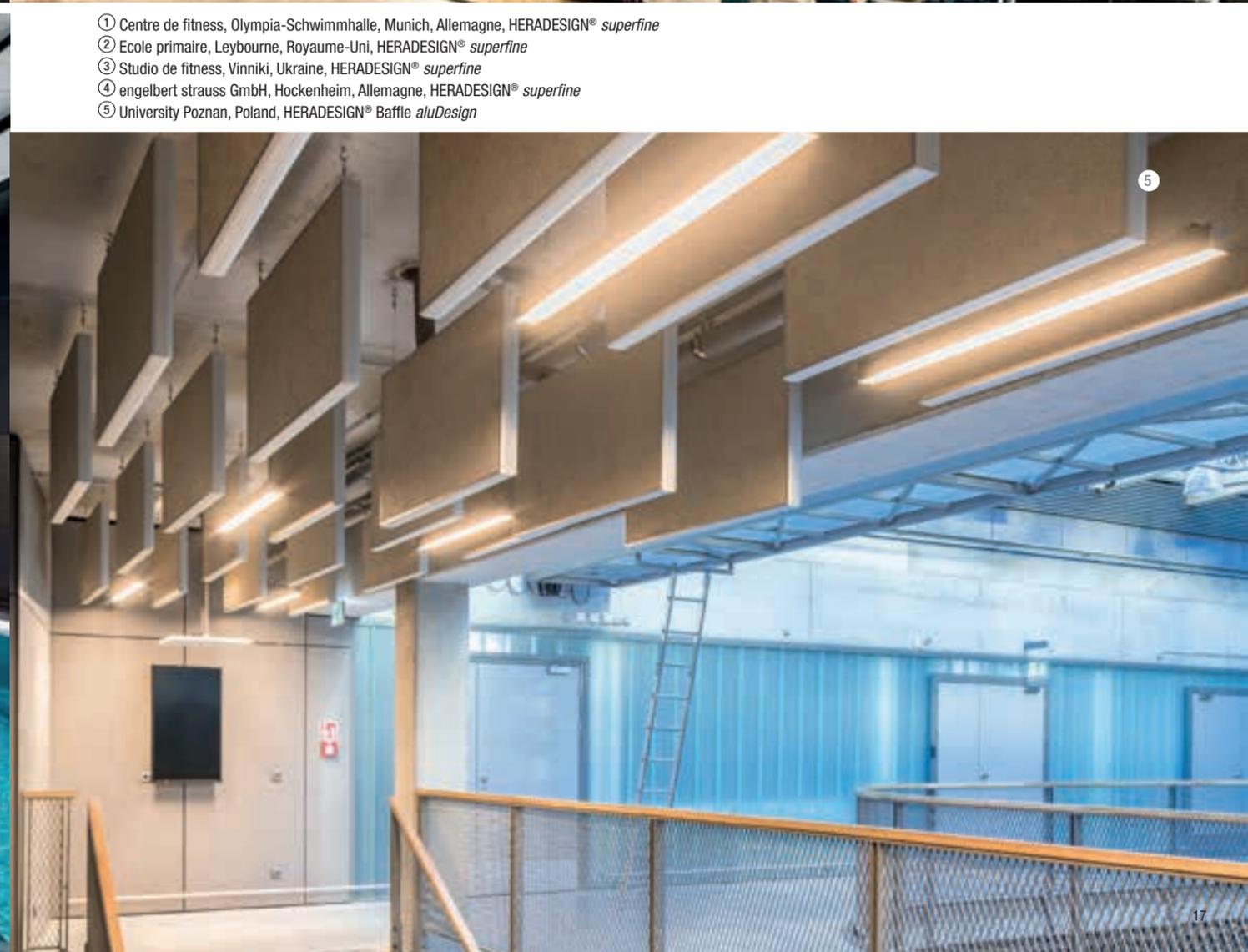
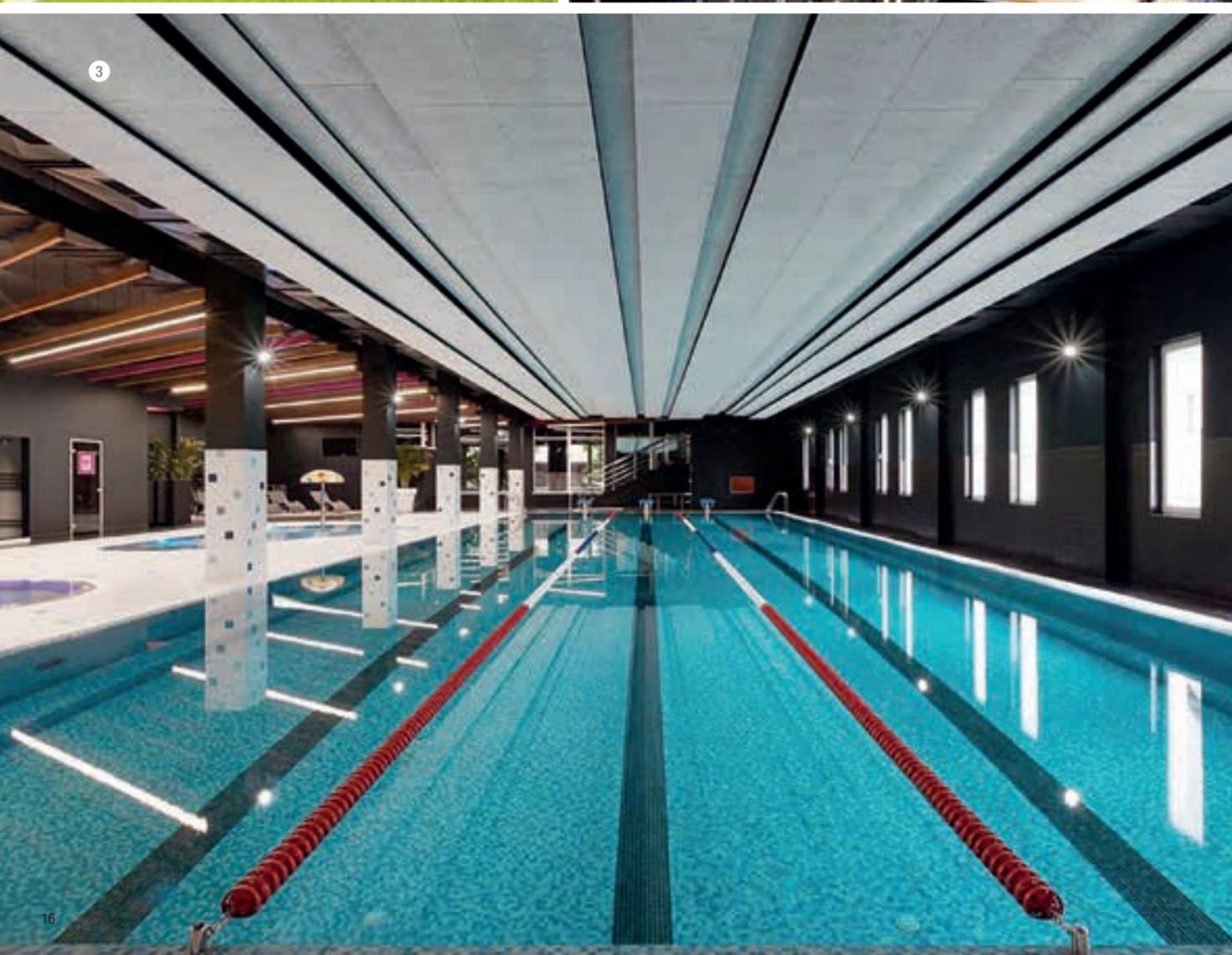
Portefeuille de produits

En tant qu'unique fabricant de laine de bois en application visible, **HERADESIGN®** propose aussi des surfaces d'obturation des pores décoratives, en plus des surfaces en fibres classiques.



Du voluptueux à l'exotique, du classique au linéaire, de l'extravagant au subtil : les nombreuses références HERADESIGN® au plan national et international peuvent être décrites de mille et une façons. Mais elles ont toutes en commun une chose : le choix d'une gamme de produits sophistiquée, adaptée à tous les styles et exigences dans le monde entier. Laissez-vous inspirer par un voyage dans le monde des possibilités d'aménagement jusqu'alors insoupçonnées.

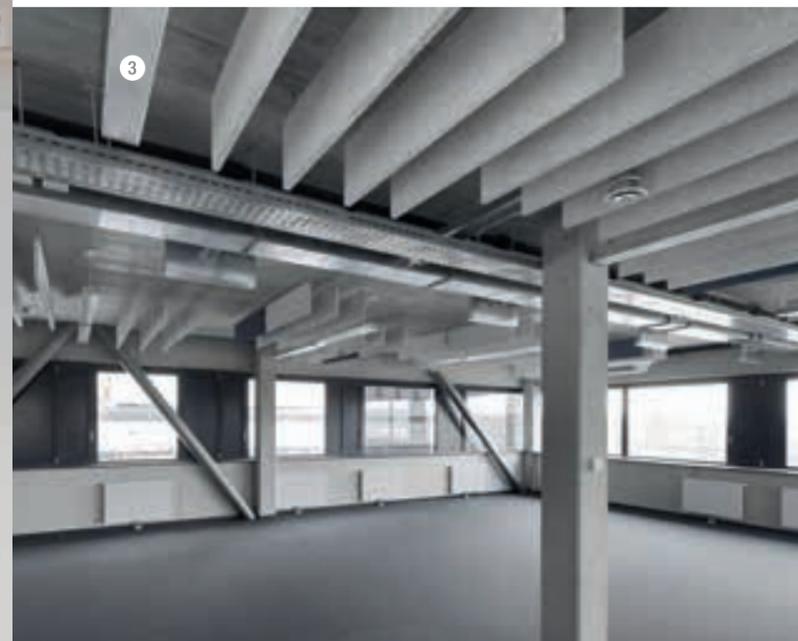
- ① École primaire Harmony Vinschool, Ville de Hanoi, Vietnam, HERADESIGN® *superfine*
- ② Bartle Bogle Hegarty London HQ, Angleterre, HERADESIGN® *superfine*
- ③ Grande salle de l'université de Lublin, Pologne, HERADESIGN® *superfine*
- ④ Pechersk École internationale, Kiev, Ukraine, HERADESIGN® *superfine*
- ⑤ Explorhino Centre des sciences, Allemagne, HERADESIGN® Baffle

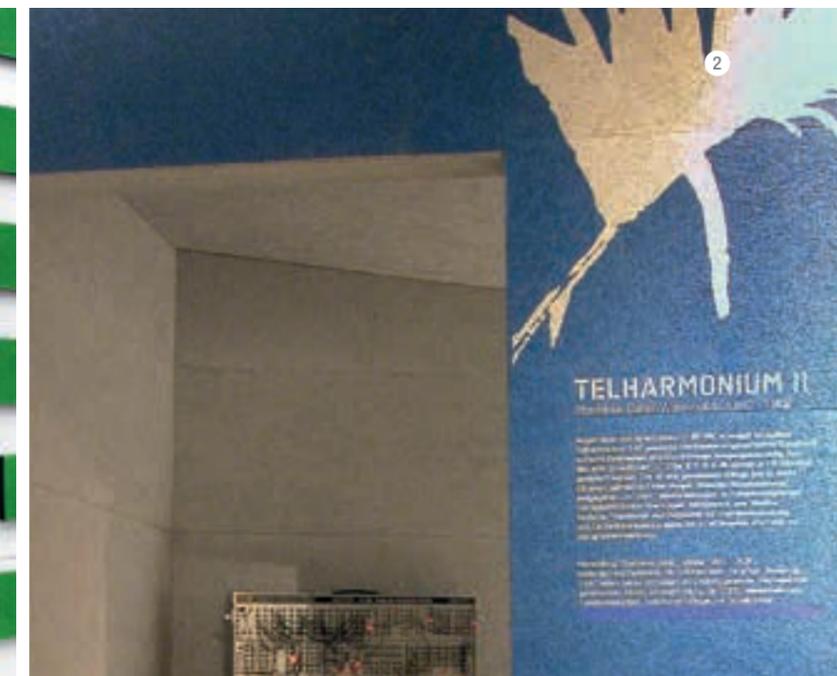
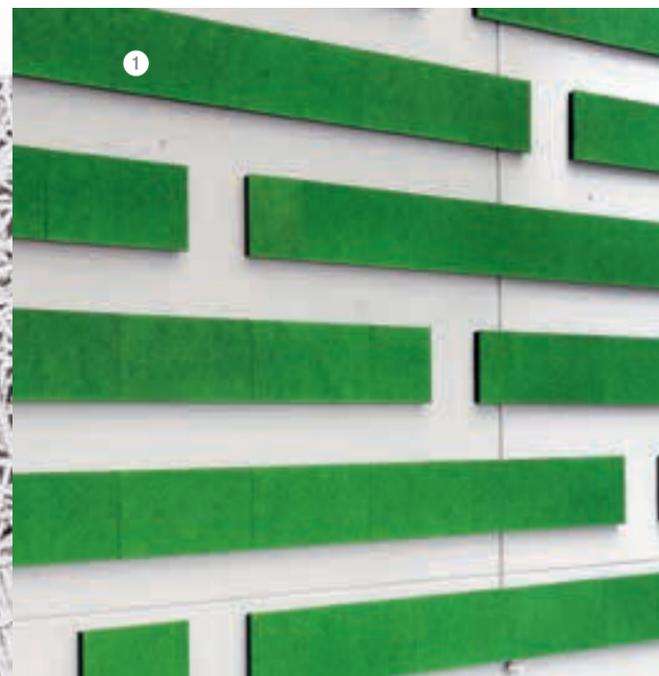
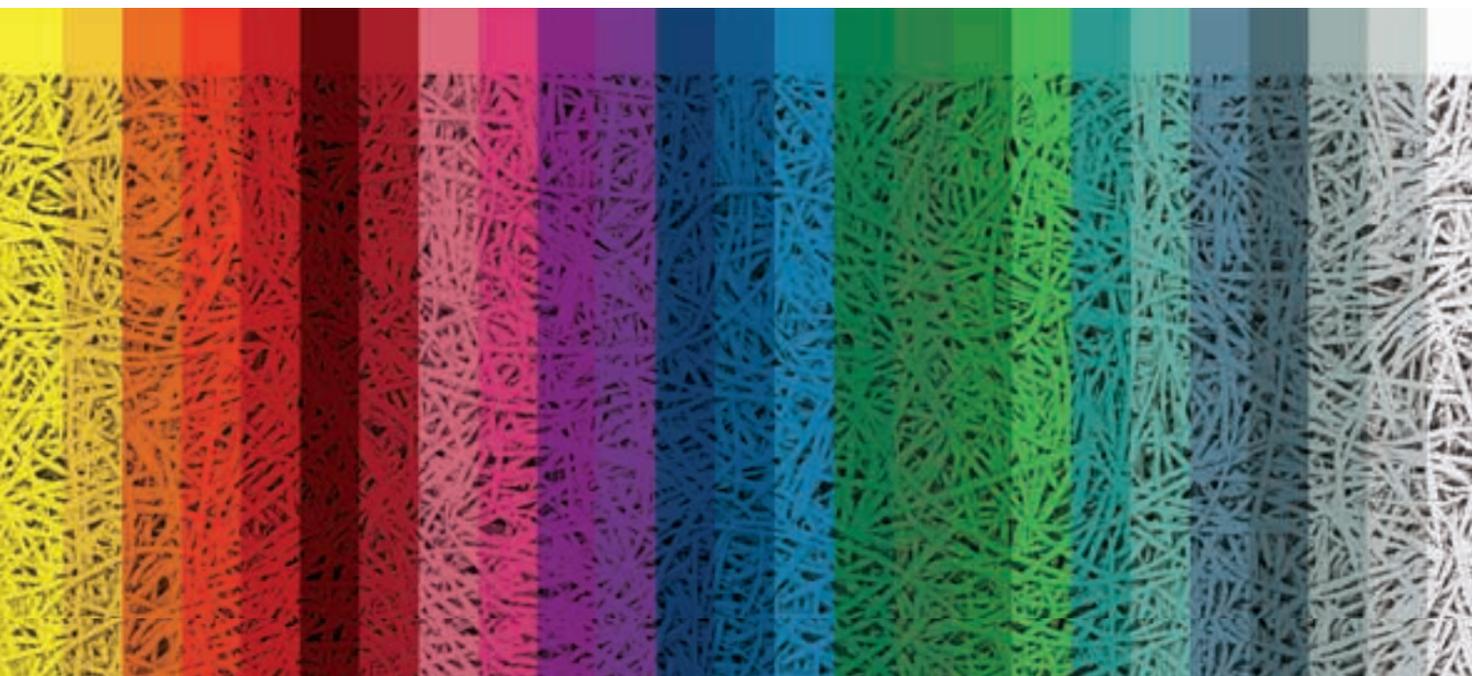


- ① Centre de fitness, Olympia-Schwimmhalle, Munich, Allemagne, HERADESIGN® superfine
- ② Ecole primaire, Leybourne, Royaume-Uni, HERADESIGN® superfine
- ③ Studio de fitness, Vinniki, Ukraine, HERADESIGN® superfine
- ④ engelbert strauss GmbH, Hockenheim, Allemagne, HERADESIGN® superfine
- ⑤ University Poznan, Poland, HERADESIGN® Baffle aluDesign



- ① Restaurant Waku Waku, Hambourg, Allemagne, HERADESIGN® *superfine*
- ② Showroom de Jolo Fashion, Pays-Bas, HERADESIGN® *fine*
- ③ Hoerbiger, Vienne Seestadt Aspern, Autriche, HERADESIGN® *superfine*





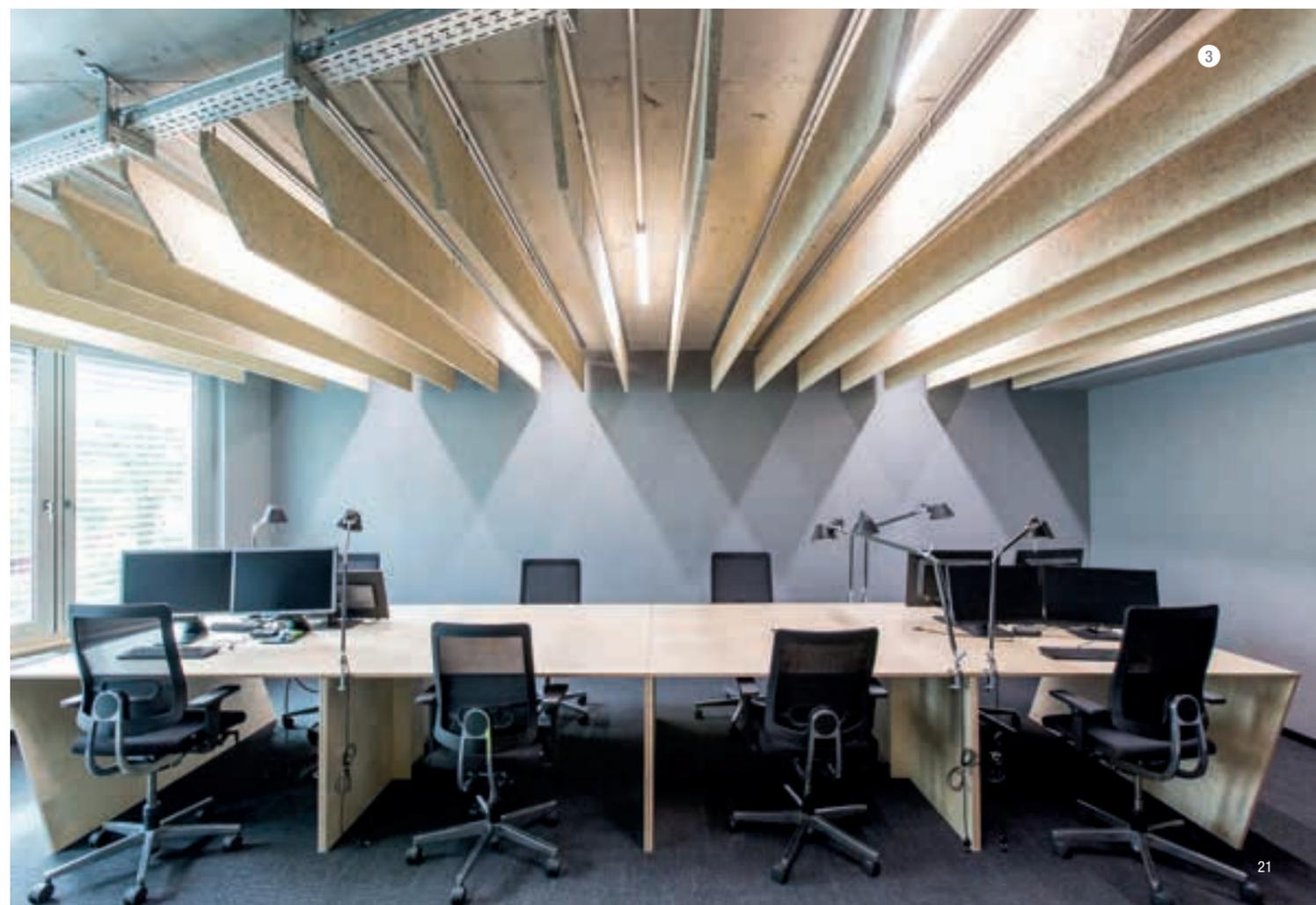
- ① École supérieure Rhein-Waal, Clèves, Allemagne, HERADESIGN® *superfine*
- ② Klangwelten, Autriche, HERADESIGN® *fine*
- ③ Office „Ku'damm 195“, Allemagne, HERADESIGN® Baffles *basic*

Couleurs

Non seulement la qualité de l'acoustique est importante pour nous, mais nous proposons aussi des solutions qui ont un aspect unique. La structure typique de la surface au caractère marqué des panneaux en laine de bois est parfaitement adaptée au façonnement et à l'agencement des couleurs créatifs. Une palette presque infinie de couleurs peut être sélectionnée ; presque chaque couleur des systèmes de couleurs courants comme RAL ou NCS peut être choisie.

Pour la coloration des panneaux acoustiques HERADESIGN® en blanc, en couleurs pastel et en aplat, des peintures au silicate à base de silicate de potassium et de liant organique sont utilisées. Et des effets très spéciaux peuvent être obtenus avec des couleurs métalliques tendances !

Nous proposons la norme de qualité des couleurs adaptée également pour les applications dans des espaces bien-être, des piscines, etc.







Nous trouvons pour vous la bonne solution acoustique pour votre bien-être

Tirez parti des possibilités d'utilisation variées des produits **HERADESIGN®** et de leurs excellents systèmes de montage, qu'il s'agisse d'aménagements de plafond ou muraux, de systèmes de montage standard ou spéciaux avec des parties ingénieuses du système de **HERADESIGN®**.



Baffles – quand le plafond doit rester dégagé

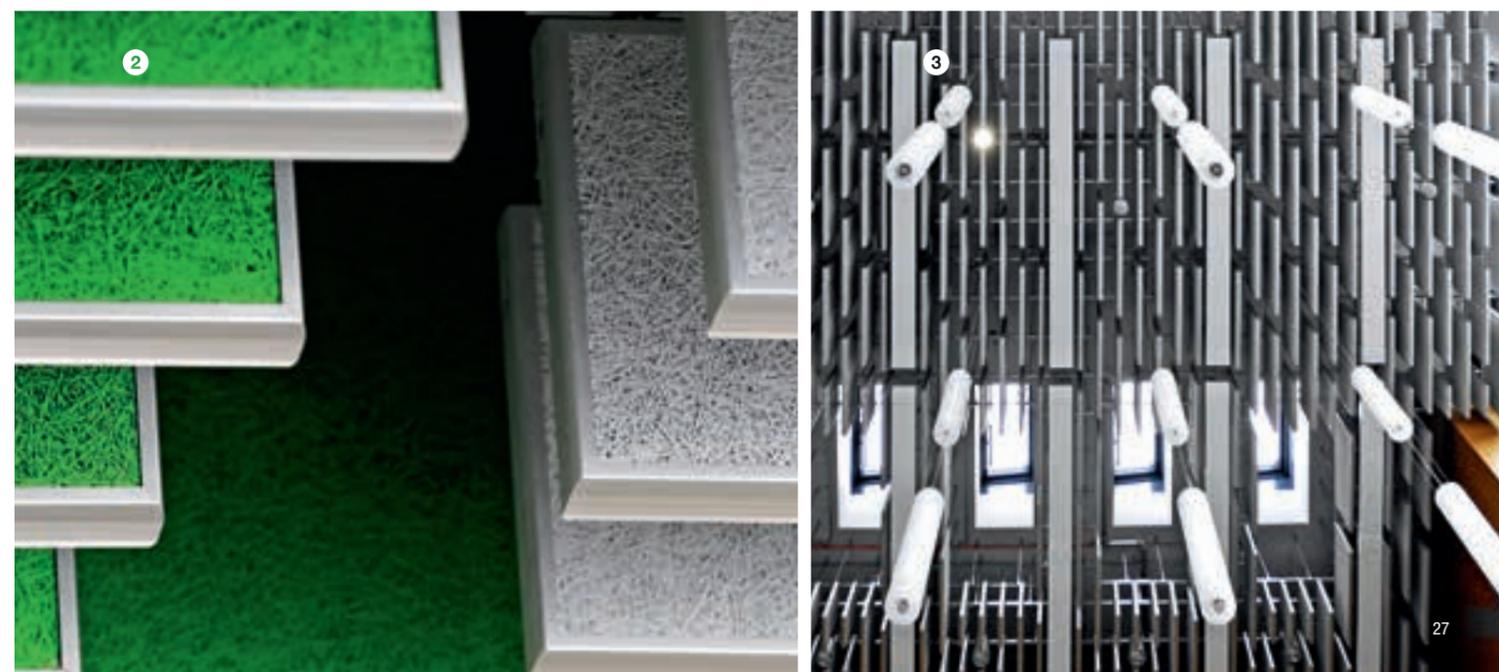
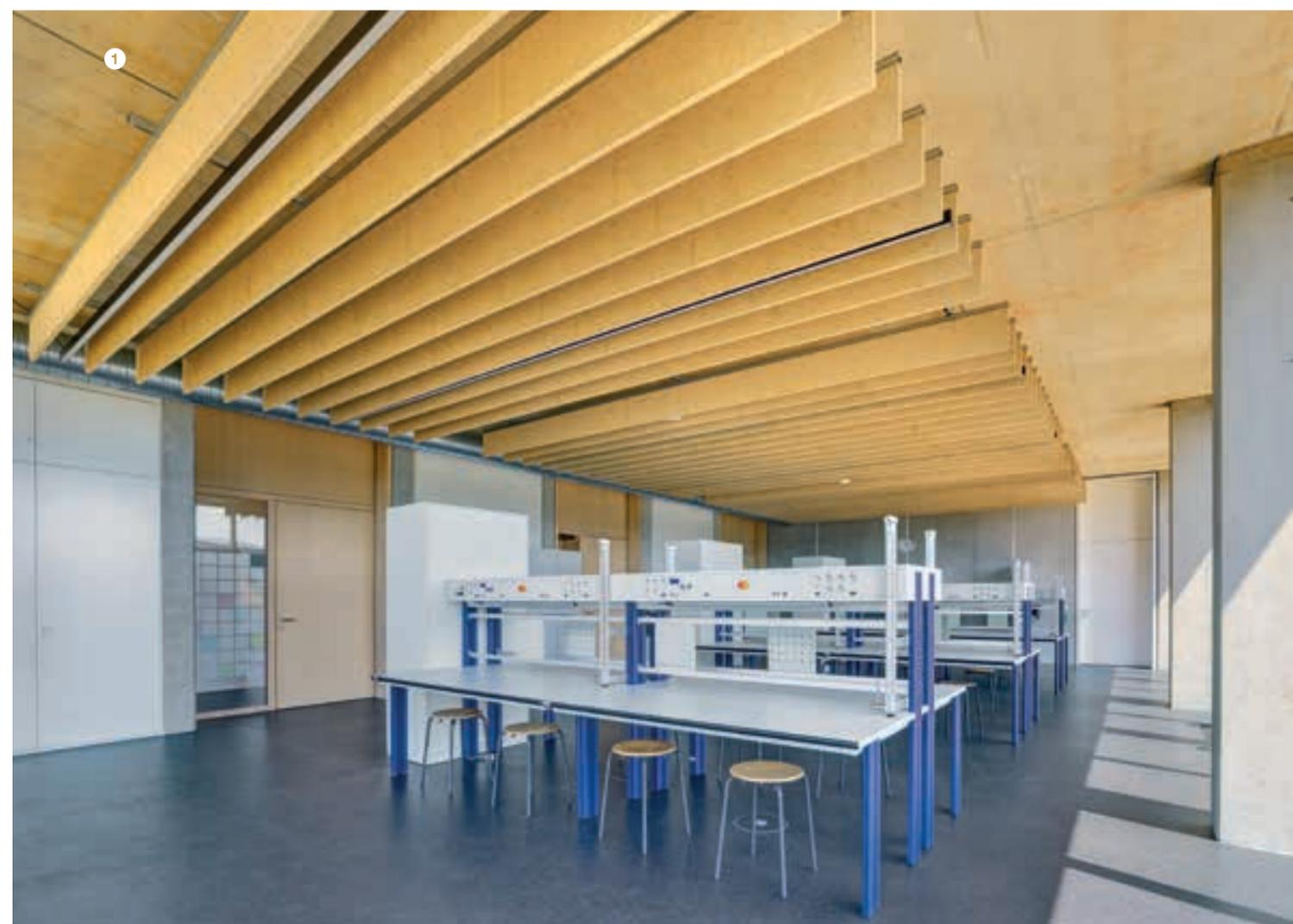
Il existe des pièces qui exigent une optimisation de l'acoustique, mais qui ne permettent pas un revêtement complet du plafond. Par exemple, des plafonds avec activation du noyau de béton ou des installations techniques qui longent le plafond peuvent en être la raison. Ou bien il peut être exigé, pour des raisons architecturales, que le plafond d'origine reste visible.

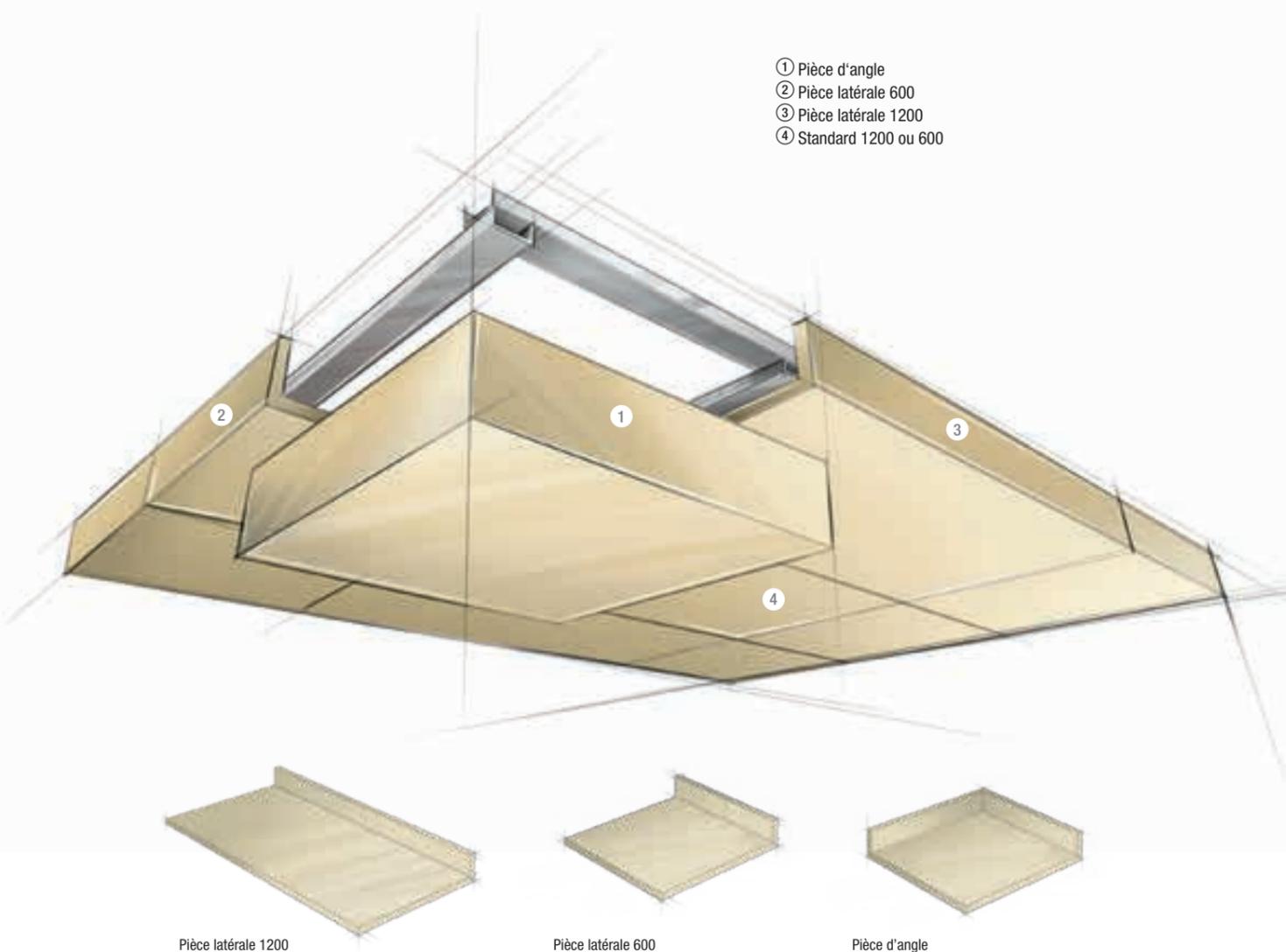
Les baffles HERADESIGN® sont idéales pour tout cela ! Les baffles sont des modules acoustiques autonomes à deux (baffle HERADESIGN® *basic*) ou à trois couches (baffle HERADESIGN® *aluDesign*). Les deux types sont réalisés avec des couches de finition acoustiques en laine de bois des deux côtés. Contrairement au baffle à deux couches, celui à trois couches comporte en plus un noyau en laine minérale. La combinaison de laine de bois et de laine minérale permet d'excellentes valeurs d'absorption acoustique sur une large plage de fréquence. Grâce à leur forme particulière, les baffles offrent des possibilités d'aménagement uniques et sont donc très appréciés aussi en tant qu'élément design dans les écoles ou les bâtiments publics.

- Solutions acoustiques ciblées là où le plafond doit rester dégagé
- Haute capacité d'absorption acoustique
- Différents formats, surfaces et designs du cadre



① Explorinho Aalen, Allemagne, HERADESIGN® Baffel basic

 ② ③ École supérieure Rhein-Waal, Clèves, Allemagne, HERADESIGN® *superfine*


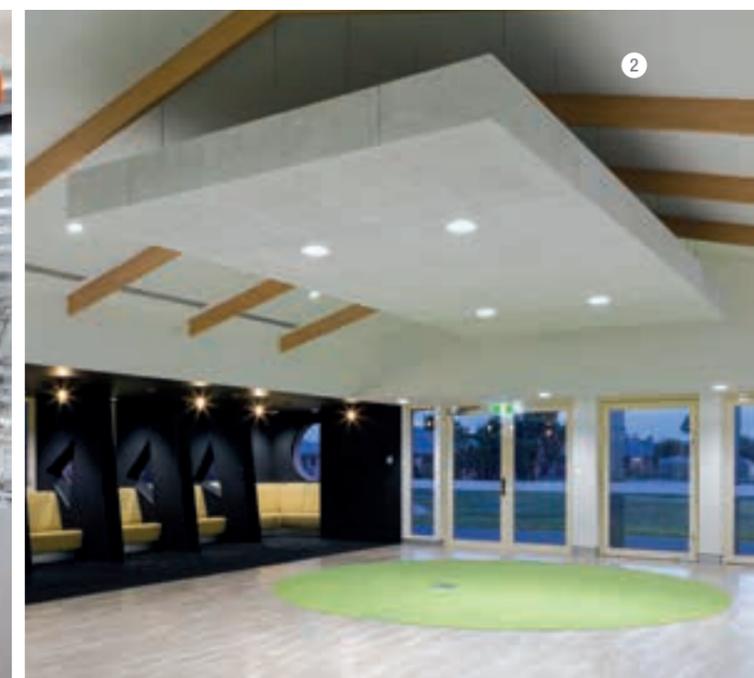
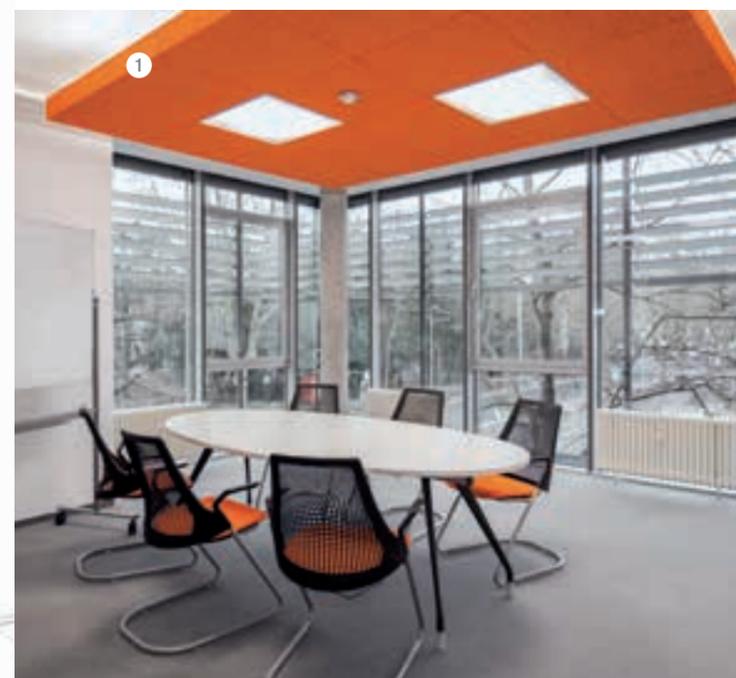


Plafonds îlots

Les îlots HERADESIGN® ont été spécialement conçus pour les grandes pièces avec des pôles de communication individuels. Une optimisation acoustique individuelle qui améliore considérablement la perception de la parole et la concentration. Les îlots représentent toutefois plus que de simples solutions acoustiques : Grâce à l'apparence unique de la laine de bois dans la structure de la surface, des variantes d'aménagement visuellement agréables et surprenantes sont aussi créées.

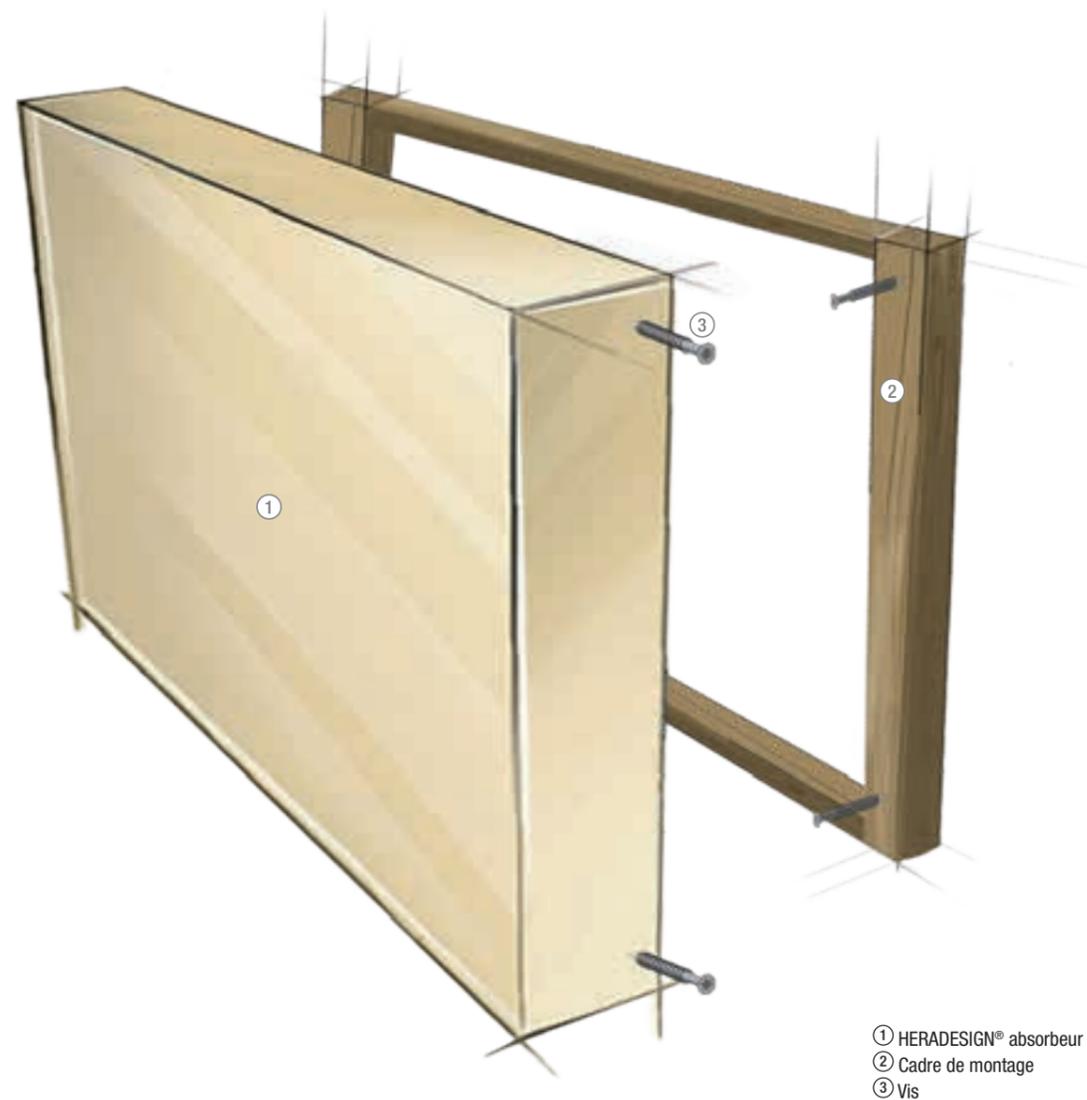
Les îlots HERADESIGN® sont également très recommandés en tant que mesure d'absorption acoustique ultérieure. L'installation rapide permet d'optimiser l'acoustique et le bien-être de la pièce sans que l'ensemble du plafond ait besoin d'être posé ou remplacé. Les îlots permettent, en outre, une démarcation des espaces dans la même pièce sans devoir installer de cloisons ni de séparations. Cela permet d'économiser de l'argent et de la place.

- Optimisation acoustique individuelle
- Possibilités d'aménagement
- Utilisation flexible
- Également disponible en tant que module



- ① Harley-Davidson-Headquarter, Allemagne, HERADESIGN® Ceiling Rafts, *fine*
- ② Emmanuel College, Australia, HERADESIGN® Ceiling Rafts, *fine*
- ③ Vodafone Events Centre, New Zealand, HERADESIGN® Ceiling Rafts, *fine*





- ① HERADESIGN® absorbeur
- ② Cadre de montage
- ③ Vis

Absorbeur mural

L'absorbeur mural HERADESIGN® est un panneau mural acoustiquement efficace composé de panneaux de laine de bois à base de magnésie avec remplissage acoustique collé. L'élément est livré d'une seule pièce prêt au montage et peut être monté rapidement et dans n'importe quelle position sur une surface verticale portante avec le cadre en bois fourni.

- Panneau mural acoustique efficace
- Options de conception polyvalentes
- Montage simple et rapide



① HERADESIGN® Wallabsorber, superfine



Montage

L'aspect impressionnant d'une solution acoustique **HERADESIGN®** dépend toujours de deux facteurs : du panneau acoustique lui-même et de sa mise en oeuvre. Lorsque l'on sait comment cela fonctionne, les panneaux peuvent être posés rapidement, facilement et proprement et la satisfaction du maître d'ouvrage peut être garantie.

Consignes d'installation et instructions de montage

Les panneaux acoustiques **HERADESIGN®** sont livrés sur le chantier soigneusement emballés et après un contrôle qualité rigoureux. Cependant, un plafond ou une conception de plafond de haute qualité dépend également d'un traitement précis et d'un environnement de travail approprié. Seul un travail soigné et des normes de qualité élevées garantissent un excellent résultat.



Matériau et humidité de l'air

Des différences minimales au niveau du format ne sont pas à exclure en raison du composant organique qu'est le bois. Surtout en cas de très fortes variations de l'humidité de l'air, des changements de dimension peuvent survenir en raison du comportement de retrait et de dilatation du panneau.

Tolérances de fabrication :

- Pour la dimension nominale (longueur/largeur/épaisseur) : ± 1 mm,
- Pour des longueurs supérieures à 1250 mm : Longueur ± 2 mm ; largeur/épaisseur ± 1 mm.

Coefficient de retrait final pour un climat normal à 23 °C et 50 % d'humidité relative de l'air :

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

Couleur et structure

Des différences de couleur et de structure peuvent se produire à cause des matières premières naturelles que sont la magnésie et le bois. Pour les panneaux carrés, le sens de pose (sens privilégié des fibres) signalé par une flèche au dos du panneau doit être respecté. Les produits A2 présentent un défaut d'homogénéité de la densité structurelle des fibres à la surface supérieure à celui des produits standard. Les panneaux acoustiques avec structure des fibres *superfine*, *fine*, *fine A2* et *superfine A2* peuvent aussi être peints plusieurs fois sans perdre leur excellente absorption acoustique.

Qualité de peinture

Pour la coloration des panneaux acoustiques **HERADESIGN®** en blanc standard, une peinture à émulsion d'intérieur est utilisée. Pour les teintes naturelles standard, les couleurs pastel et en aplât, des peintures au silicate à base de silicate de potassium avec ajout de liant organique sont utilisées. Pour les applications en cas d'humidité relative de l'air permanente comprise entre 80 et 90 %, la peinture avec additif BFA doit être utilisée.

Pour une application extérieure couverte, la version avec peinture d'extérieur doit impérativement être utilisée.

Conditions de stockage et de montage

Le montage des panneaux acoustiques **HERADESIGN®** relève de la construction sèche et de la décoration intérieure et ne doit être réalisé que dans des conditions d'humidité et de température contrôlées. Toutes les mesures de construction qui produisent de la poussière doivent être terminées avant le début du montage. La pénétration d'humidité ou d'eau de ruissellement doit impérativement être évitée. De plus, il faut veiller à ce que l'enveloppe du bâtiment soit fermée avant le début des travaux de pose et l'ensemble des travaux de pose de chape et d'enduits doit être terminé depuis au moins 14 jours. Ne poser les panneaux que dans des pièces dans lesquelles les conditions suivantes sont réunies :

- Pour des pièces chauffées ou climatisées : humidité relative de l'air max. 75 % et température min. + 7 °C.
- Pour des pièces non chauffées : humidité relative de l'air max. 85 % et température min. + 5 °C.
- Conditionnement et acclimatation : les panneaux doivent être stockés, sans leur emballage, au minimum trois jours avant leur installation dans la pièce prévue, dans les mêmes conditions climatiques d'utilisation (chauffage et air conditionné inclus)

L'humidité de montage des panneaux acoustiques **HERADESIGN®** ne doit pas dépasser 15 pour cent du poids.

Limites d'utilisation

Les panneaux acoustiques **HERADESIGN®** sont adaptés à des applications avec une humidité relative de l'air permanente allant jusqu'à 90 %.



Vous trouverez des informations détaillées complètes sur les structures des systèmes, les expertises et le montage sur : www.heradesign.com ainsi que dans le manuel de l'ouvrier **HERADESIGN®**.

Témoignages
de clients

« Nous créons avec les solutions acoustiques HERADESIGN®,
car une bonne acoustique de la pièce doit être vue ! »

Anton Mang / Wollmann & Mang, Munich, Allemagne

« J'utilise encore et encore les panneaux acoustiques HERADESIGN® dans mes projets.
Ils disposent d'une surface particulière et prête à l'emploi et allient
écologie, absorption acoustique et design de façon unique.

Eberhard Lämmle, architecte indépendant, Vaihingen-sur-l'Enz, Allemagne

SOMAA. aime planifier des projets avec les produits HERADESIGN®,
car ils peuvent être utilisés de multiples façons innovantes,

„Nos artisans travaillent volontiers avec HERADESIGN®, car le matériau est évident
et simple. Nos maîtres d'ouvrage apprécient HERADESIGN®,
car ce produit est à la fois écologique et économique.”

Hadi A. Tandawardaja, architecte, SOMAA. – Société d'architecture et de design



Vous pouvez également obtenir d'autres références
et projets intéressants dans notre lookbook HERADESIGN®.





Service, assistance, logistique – Un centre d'expertise européen et un réseau de distribution international



Le spécialiste des plafonds acoustiques Knauf AMF propose des conseils en temps réel pour les architectes, les entreprises spécialisées, les négoce ainsi que les maîtres d'ouvrage, grâce à son large réseau de distribution et de service. Avec nous, vous avez toujours une solution de plafond d'avance, où que ce soit !

Document non contractuel. Modifications sans préavis.

06/2019

Knauf AMF
Plafonds et Systèmes S.A.S.
9, rue des Livraindières
28100 Dreux
Tél. : +33 (0) 2 37 38 50 50
Fax : +33 (0) 2 37 42 10 73
info@knaufamf.fr
www.knaufamf.fr

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Elsenthal 15, 94481 Grafenau
Allemagne
Tel.: +49 8552 422-0
Fax: +49 8552 422-32
info@knaufamf.com
www.knaufamf.com

Knauf AMF Deckensysteme GmbH
9702 Ferndorf 29
Autriche
Tel.: +43 4245 2001-0
info@knaufamf.at

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Metallstraße 1, 41751 Viersen
Allemagne
Tel.: +49 2162 957-0
info@knaufamf.de

Knauf AMF Ceilings Ltd.
1 Swan Road, South West Industrial Estate,
Peterlee, Co. Durham, SR8 2HS
Grande Bretagne
Tel.: +44 191 5188600
info@knaufamf.co.uk