

# UNI-AKUSTIK

by Troldekt®



Panneaux acoustiques  
en laine de bois

**DIETRICH ISOL**  
Systèmes isolants individuels



# UNIAKUSTIK by Troldekt®

## Panneaux acoustiques en laine de bois

### Informations générales

---

4

Bien-être naturel

6

5 bonnes raisons pour  
UNIAKUSTIK by Troldekt®

### Informations produits

---

8

Solutions de conception

10

UNIAKUSTIK extremefine

12

UNIAKUSTIK superfine

14

UNIAKUSTIK fine

18

UNIAKUSTIK large

20

UNIAKUSTIK SW

22

Couleurs et peintures

24

Montage et absorption  
acoustique

### Qualité et partenariat

---

26

Deux partenaires solides

# Bien-être naturel

Les produits UNIAKUSTIK by Trolldtekt® sont aussi individuels que les projets architecturaux et s'intègrent parfaitement comme revêtements de plafonds et de murs dans des concepts architecturalement créatifs, innovants, écologiques et durables.

Les panneaux acoustiques en laine de bois sont composés de matières premières naturelles; de bois, d'eau, de ciment blanc ou gris. Ils sont exempts de substances toxiques ou allergènes, écologiquement reconnus, testés pour la durabilité et convainquent par une élégance sobre.

La propriété de la laine de bois permettant la régulation de l'humidité associée à une excellente absorption acoustique crée un climat ambiant agréable. D'autres propriétés, sont l'indice d'incendie 6q.3, une surface résistante et une protection contre les lancers de balles selon norme EN. Ceci garanti en conjonction avec divers textures, formats, couleurs, accessoires et types de montage, un large spectre d'utilisation ainsi qu'une grande diversité de conception.





## Caracteristiques naturelles



Matières premières naturelles



Exempts de substances toxiques



Absorption acoustique



Régulation de l'humidité



Ininflammable 6q.3



Surface résistante et durable



Protection contre les lancers de balles



# 5 bonnes raisons UNIAKUSTIK by Trolldtekt®

## 1 Acoustique

La structure ouverte et stable donne aux panneaux acoustiques en laine de bois une surface unique qui harmonise efficacement l'ensemble du spectre acoustique. Ceci réduit le temps de réverbération et assure dans les locaux une atmosphère acoustique agréable.

## 2 Climat intérieur sain

Le bois est un matériau naturel et respirant, qui régule le climat intérieur en absorbant et en libérant l'humidité. En plus, les panneaux UNIAKUSTIK exempts de substances toxiques ou allergènes répondent aux principaux labels de qualité et certificats.

## 3 Durabilité documentée

Cradle to Cradle évalue le cycle vital total d'un produit dans cinq catégories: matières, circulation de matériel, énergie, eau et la responsabilité sociale. La certification de Trolldtekt® garantit en tant que client, que vous recevez un produit naturel avec une durabilité sur leur cycle de vie complet, de la production jusqu'au recyclage.

## 4 Protection au feu

Les panneaux UNIAKUSTIK sont classés avec l'indice d'incendie 6q.3 et sont applicables au groupe de réaction au feu RF 1. Ils peuvent donc être utilisés sans restriction pour toutes les applications telles que écoles, bureaux, salles de sport, chemins de fuite, etc.

## 5 Durée de vie et usinage

Les panneaux acoustiques en laine de bois combinent la fermeté de ciment avec la flexibilité de bois et sont donc robustes et durables, même lorsqu'ils sont exposés à l'humidité. En dépit de leurs fermeté et stabilité, les panneaux peuvent être traités ou découpés simplement avec les machines ou les outils couramment utilisés pour le traitement des matériaux à base de bois.

## Labels de qualité et certificats

### Climat intérieur sain



### Durabilité



### Déclaration environnementale



### Construction durable



# Solutions de conception

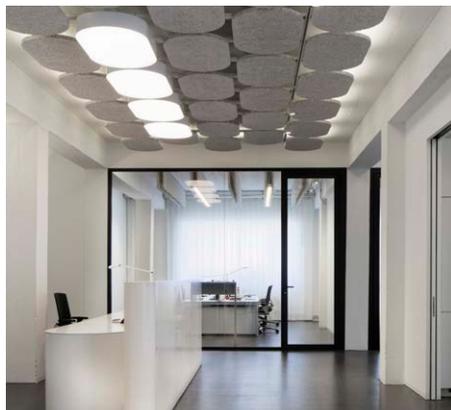
Les panneaux UNIAKUSTIK offrent de nombreuses possibilités de conception, bougez sans limite!

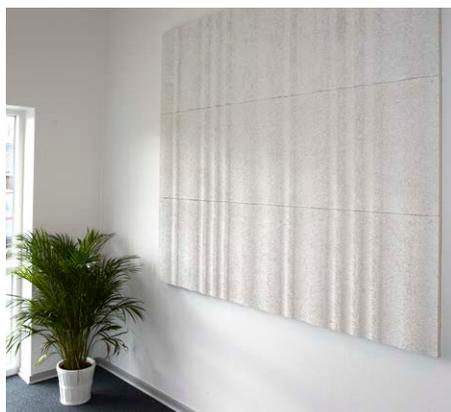
## Forme ET fonction

Si la construction classique d'une insonorisation ne vous satisfait pas, dans des couleurs, des formes et des effets hors particularité absorbante phonique, n'hésitez pas à nous contacter.

Des formes organiques, pas seulement dans le mobilier, mais directement dans la construction des murs ou des plafonds, sont une bonne possibilité se départir des lignes strictes et claires. Que ce soit, des surfaces ondulées, des images imprimées ou des plafonds suspendus, c'est votre choix.

Vous cherchez un effet accrocheur, une œuvre d'art avec une fonction absorbante ou même, une possibilité impressionnante de présenter vos idées? Une possibilité de sauvegarder des souvenirs d'une façon moderne ou simplement améliorer l'acoustique d'une chambre avec des mesures qui vous correspondent à 100%? Nous avons exactement ce que vous cherchez.







# UNIAKUSTIK extremefine

Panneau acoustique en laine de bois 0.5 mm de large liée au ciment blanc



Ciment blanc (WZ)

## DIMENSIONS

Epaisseur (mm)	25 / 35
Largeur (mm)	600
Longueur (mm)	600 / 1000 / 1200 / 2000 / 2400

Formats spéciaux sur demande.

## CARACTERISTIQUES

Indice d'incendie CH	6q.3
Groupe de réaction au feu CH	RF 1
Réaction au feu EN	B-s1,d0
Conductivité thermique	0.076 W/mK
Resistance à la diffusion de vapeur	2 - 5 $\mu$
Protection chocs de ballon	Classe 1A
Teneur en amiante	Aucune teneur
Emission de Formaldehyd	Classe d'émission E1
Résistance à la flexion/traction	Classe 3/A sans charge
Durabilité	Classe C



### Durabilité:

Les panneaux UNIAKUSTIK sont flexibles comme le bois et stable comme le ciment. Cette association fait, que les panneaux sont robustes et durables, même s'ils se trouvent en contact avec l'humidité. On peut les travailler avec tous les outils normaux pour travailler du bois, malgré leur part en ciment.

# UNIAKUSTIK superfine

Panneau acoustique en laine de bois 1 mm de large liée au ciment blanc ou gris



Ciment blanc (WZ)



Ciment gris (GZ)

## DIMENSIONS

Epaisseur (mm)	25 / 35
Largeur (mm)	600
Longueur (mm)	600 / 1000 / 1200 / 2000 / 2400

Formats spéciaux sur demande.

## CARACTERISTIQUES

Indice d'incendie CH	6q.3
Groupe de réaction au feu CH	RF 1
Réaction au feu EN	B-s1,d0 (WZ superfine aussi A2-s1,d0)
Conductivité thermique	0.076 W/mK
Resistance à la diffusion de vapeur	2 – 5 μ
Protection chocs de ballon	Classe 1A
Teneur en amiante	Aucune teneur
Emission de Formaldehyd	Classe d'émission E1
Résistance à la flexion/traction	Classe 3/A sans charge
Durabilité	Classe C



### Absorption acoustique

Les panneaux UNIAKUSTIK réduisent le temps de réverbération, qui sont considérés comme des interférences. Cela améliore et optimise la qualité acoustique dans la salle, de la communication et la perception de son choix, par exemple de musique.







# UNIAKUSTIK fine

Panneau acoustique en laine de bois 1.5 mm de large liée au ciment blanc ou gris



Ciment blanc (WZ)



Ciment gris (GZ)

## DIMENSIONS

Epaisseur (mm)	25 / 35
Largeur (mm)	600
Longueur (mm)	600 / 1000 / 1200 / 2000 / 2400

Formats spéciaux sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES

Indice d'incendie CH	6q.3
Groupe de réaction au feu CH	RF 1
Réaction au feu EN	B-s1,d0 (WZ fine aussi A2-s1,d0)
Conductivité thermique	0.076 W/mK
Resistance à la diffusion de vapeur	2 - 5 $\mu$
Protection chocs de ballon	Klasse 1A
Teneur en amiante	Aucune teneur
Emission de Formaldehyd	Classe d'émission E1
Résistance à la flexion/traction	Classe 3/A sans charge
Durabilité	Classe C



## Climat intérieur

Le bois est non seulement une ressource durable et renouvelable, mais règle également l'humidité, en créant un climat naturel et agréable dans tous les locaux.







# UNIAKUSTIK large

Panneau acoustique en laine de bois 3 mm de large liée au ciment blanc ou gris



Ciment blanc (WZ)



Ciment gris (GZ)

## DIMENSIONS

Epaisseur (mm)	25 / 35
Largeur (mm)	600
Longueur (mm)	600 / 1000 / 1200 / 2000 / 2400

Formats spéciaux sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES

Indice d'incendie CH	6q.3
Groupe de réaction au feu CH	RF 1
Réaction au feu EN	B-s1,d0
Conductivité thermique	0.076 W/mK
Résistance à la diffusion de vapeur	2 – 5 $\mu$
Protection chocs de ballon	Classe 1A
Teneur en amiante	Aucun teneur
Emission de Formaldehyd	Classe d'émission E1
Résistance à la flexion/traction	Classe 3/A sans charge
Durabilité	Classe C



## Écologie

Les panneaux UNIAKUSTIK sont exempts de substances toxiques ou allergènes, écologiquement reconnus et sont adaptés comme revêtements de plafonds et murs dans tous locaux intérieurs.

# UNIAKUSTIK SW

Panneau acoustique multicouches composé d'un isolant en laine de roche et 1 panneau acoustique en laine de bois d'épaisseur 25 mm de fibres 0.5 mm, 1 mm, 1.5 mm ou 3 mm de large



UNIAKUSTIK extremefine (WZ)



UNIAKUSTIK fine (WZ)



Panneau acoustique multicouches



UNIAKUSTIK superfine (WZ)



UNIAKUSTIK large (WZ)

## DIMENSIONS

Épaisseur (mm) 50 / 65 / 75 / 90 / 115 / 140

Larguer (mm) 600

Longueur (mm) 1000 / 2000

Formats, épaisseurs ou configurations spéciales sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES

Indice d'incendie CH  
Laine de roche 6q.3  
Laine de bois 6q.3

Groupe de réaction au feu CH RF 1

Réaction au feu EN B-s1,d0 (WZ fine et superfine aussi A2-s1,d0)

Conductivité thermique  
Laine de roche jusqu'à 65 mm 0.037 W/mK  
Laine de roche dès 80 mm 0.034 W/mK  
Laine de bois 0.076 W/mK

Résistance à la diffusion de vapeur  
Laine de roche 1 μ  
Laine de bois 2 - 5 μ



### Protection au feu

Tous les produits UNIAKUSTIK sont classés avec l'indice d'incendie 6q.3 et répondent aux exigences du groupe de réaction au feu RF 1.





# Couleurs et peintures

Les panneaux UNIAKUSTIK sont livrables départ usine dans les couleurs MineralArtColors et dans toutes les teintes RAL ou NCS.

## MineralArtColors

MineralArtColors créent un effet de couleur spéciale et offrent une large gamme de tons naturels et écologiques, qui peuvent être classés par intensité. En plus, ils ne contiennent pas de solvants ou de substances toxiques et maintiennent les propriétés naturelles des panneaux acoustiques en laine de bois. Avec ceci, les produits UNIAKUSTIK s'intègrent parfaitement dans l'esthétique et le concept global naturel de votre bâtiment.



De plus, toutes les couleurs RAL ou NCS sont disponibles sur la base d'une dispersion soluble dans l'eau.

Selon la teinte choisie, nous recommandons comme support de base une surface liée au ciment blanc ou gris pour obtenir un effet de couleur optimal. Mises à part les couleurs blanches, les teintes NCS ou RAL appliquées en usine sont à considérer comme une première couche et nécessitent éventuellement une couche de finition après montage.





ajsh architekten, fotografie: Markus Bachmann

# Montage et absorption acoustique

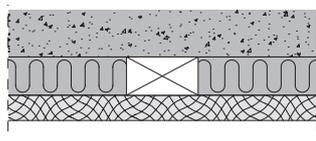
Avec leurs larges gammes de tailles, textures, couleurs, chants, matériels de fixation et options de montage, les panneaux UNIAKUSTIK vous offrent non seulement de nombreuses options de conception, mais aussi des solutions individuelles pour vos exigences techniques et acoustiques pour revêtements de plafond ou de mur.

Les variantes suivantes de montage et de configuration sont à disposition:



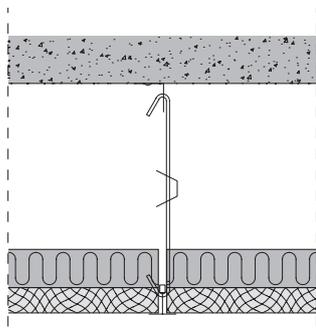
## Montage directement contre le support

- Revêtements de plafonds et murs
- Montage avec vis EJOT ou vis à béton avec rondelles
- Fixations invisibles impossibles
- Classe d'absorption A à D; en fonction du produit
- Installations CVSE posées sous plafond ou incorporées dans la dalle



## Montage sur lattage ou profilés

- Revêtements de plafonds et murs
- Montage avec vis à fixation rapide sur lattage ou profilés
- Avec ou sans isolation en laine de roche/laine de verre
- Fixations invisibles possibles à partir d'une épaisseur de 35 mm
- Classe d'absorption A à D, en fonction de la configuration
- Installations CVSE posées sous plafonds, installées dans le plafond ou incorporées dans la dalle; en fonction de la configuration

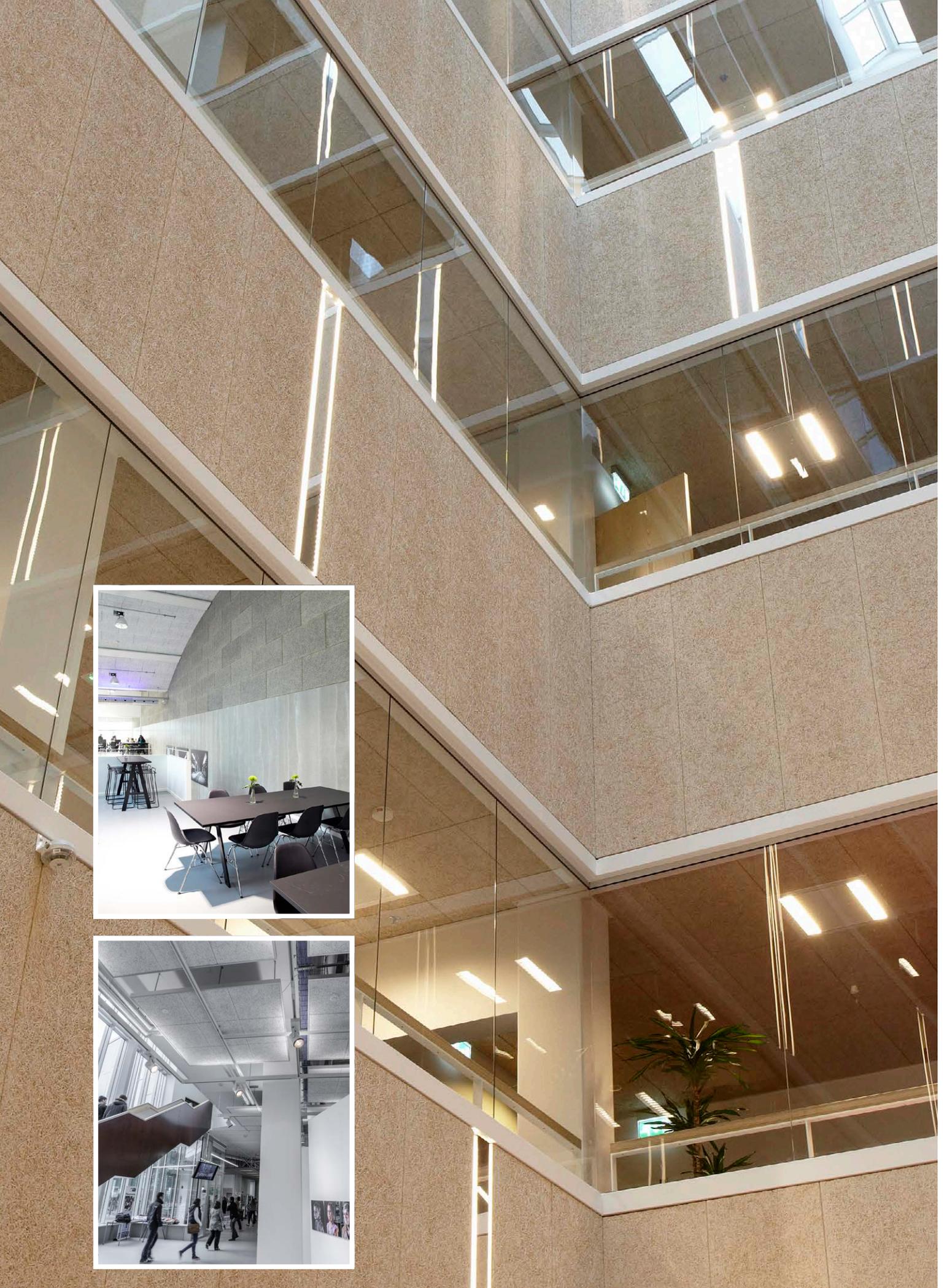


## Construction suspendu

- Revêtements de plafonds
- Montage avec vis à fixation rapide sur lattage ou profilés, ainsi que l'insertion dans des profilés-T visible ou invisible
- Avec ou sans isolation en laine de roche/laine de verre
- Fixations invisibles possibles à partir d'une épaisseur de 35 mm
- Classe d'absorption A à D, en fonction de la configuration
- Installations CVSE posées sous plafonds, installées dans le plafond respectivement dans le plenum du plafond ou incorporées dans la dalle; en fonction de la configuration

**MPA** MPA STUTTGART  
Otto-Graf-Institut  
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

Divers revêtements UNIAKUSTIK sont testés et approuvés conformes à la norme DIN 18032 (résistance aux chocs de ballons). Nos conseillers de vente élaborent avec plaisir une solution spécifique pour votre objet.



# Deux partenaires solides

Dietrich Isol SA en tant que spécialiste de la laine de bois et de panneaux isolants composites ainsi que Troldekt® A/S en tant que spécialiste des panneaux acoustiques en laine de bois sont des entreprises familiales modernes, qui s'appuient sur l'innovation, la qualité et la durabilité. Grâce à leur coopération, ils se complètent parfaitement avec une valeur ajoutée à la clientèle.

## DIETRICH ISOL

Systèmes isolants individuels

Depuis 1947, Dietrich Isol SA fabrique des produits en laine de bois ainsi que des panneaux isolants composites de haute qualité et dispose aujourd'hui d'une production parmi les plus modernes du monde dans ce domaine.

### Swiss Made à Spiez

En tant que PME et fabricant suisse, nous nous appuyons sur des produits individuels, innovants et des services personnalisés. En plus, nous investissons dans un développement durable, non seulement en ménageant les ressources, mais également par une attitude responsable envers l'environnement, l'économie et la pérennité de la société.



## Troldekt®

Natural acoustic solutions

Troldekt® A/S développe et fabrique depuis 1935 au Danemark des panneaux acoustiques en laine de bois de qualité élevée sur base de matières premières naturelles et locales. L'entreprise investit continuellement dans la modernisation de la production et le développement de nouveaux produits innovants.

### Innovateur pour esthétique et durabilité

Troldekt® est non seulement un innovateur technologique et esthétique dans le domaine des panneaux acoustiques en laine de bois, mais attache également une grande importance à un climat intérieur sain et un cycle de vie durable des produits. Cette philosophie d'entreprise est confirmée par les nombreux principaux labels de qualité et certificats assujettis à tous ses produits.





# DIETRICH ISOL

Systèmes isolants individuels

Dietrich Isol SA  
Industriestrasse 16  
CH-3700 Spiez  
Téléphone +41 33 655 60 60  
Fax +41 33 655 60 61  
info@dietrich-isol.ch  
www.dietrich-isol.ch