



4DESIGN

ACOUSTIC & CONTRACT



# Index

<b>Innanzi tutto</b>	4
First of all	
Erstmal	
Tout d'abord	
<b>4sound</b>	8
<b>4flex</b>	24
<b>4shape</b>	38
<b>4tile</b>	48
<b>Profili di finitura</b>	66
Finishing profiles	
Abschlussprofile	
Profilés de finition	
<b>4office</b>	68
<b>4fly</b>	80
<b>Personalizzazioni</b>	86
Customisations	
Personalisierungen	
Personnalisations	
<b>Finiture</b>	92
Finishes	
Ausführungen	
Finitions	

# Innanzi tutto

La qualità e la salubrità ambientale a tutti i livelli sono oggi elementi indispensabili che caratterizzano una buona progettazione architettonica, sia in ambito privato che pubblico.

---

La qualità e la salubrità ambientale a tutti i livelli sono oggi elementi indispensabili che caratterizzano una buona progettazione architettonica, sia in ambito privato che pubblico. Sappiamo bene quali sono i rischi derivanti da un'eccessiva esposizione al rumore nei luoghi di lavoro e conosciamo altrettanto bene i problemi del vivere quotidiano in presenza di rumori che disturbano la nostra quiete ed il nostro riposo.

L'utilizzo dei pannelli fonoassorbenti ha come missione primaria quella di migliorare la qualità della vita. Una buona intelligibilità dei suoni (segno di una riverberazione ottimale), l'assenza di rumori estranei indesiderati (segno di isolamento acustico efficace) e una corretta distribuzione del suono, sono in estrema sintesi, le caratteristiche di comfort acustico che dovrebbe avere un ambiente sano.

La corretta disposizione dei pannelli fonoassorbenti è fondamentale per un buon risultato e aiuta a contenere i costi massimizzando l'efficacia dell'intervento. Devono avere non solo caratteristiche acustiche ma anche estetiche perché devono adeguarsi all'architettura ed agli arredi.

In questo contesto entrano in gioco i prodotti di 4DESIGN srl perché acusticamente efficaci, esteticamente gradevoli nonché realizzati con materiali dalla salubrità ambientale certa.

# First of all

Environmental health and quality are today indispensable elements that characterize good architectural design in both the public and private sectors.

---

We are all aware of the risks deriving from overexposure to noise in the working environment, and we are also just as aware of the problems of living our daily lives in the presence of noises that intrude upon our tranquility and repose. The main aim of the use of sound absorbing panels is to improve quality of life. Fundamentally, clearly intelligible sounds (indicating optimal reverberation), the absence of extraneous noise (indicating effective acoustic insulation) and correct distribution of sounds are the acoustic comfort characteristics required for a healthy environment.

The correct sound absorbing panel layout is fundamental for good results and helps to deliver the most effective outcomes while keeping costs down. Panels must combine a stylish appearance with their acoustic characteristics, blending attractively with the architecture and furnishings.

It is in this context that the 4DESIGN srl products comes into play: acoustically efficient, aesthetically pleasing and manufactured from materials with known environmentally friendly characteristics.

# Erstmal

Qualität und Salubrität zählen heute bei der Planung von privaten und öffentlichen Gebäuden zu den vorrangigen Anforderungen, da die gesundheitlichen Risiken und durch eine übermäßige Aussetzung an Lärm am Arbeitsplatz und die negativen Folgewirkungen der inzwischen oft schon Tag und Nacht anhaltenden Lärmbelastung allgemein bekannt sind.

---

Der Einsatz von schallabsorbierenden Paneelen hat in erster Linie den Zweck, die Lebensqualität zu verbessern. Eine gute Sprachverständlichkeit dank kurzer Nachhallzeiten, ein durch Isolierung auf ein Minimum reduzierter Störschall von außen und innen sowie eine korrekte Ausbreitung der Schallwellen sind, grob gesagt, die wesentlichen Einflussgrößen einer guten und daher hörfreundlichen Raumakustik, die jedes gesunde Ambiente auszeichnen sollte.

Die korrekte Anordnung der schallschluckenden Paneele ist für ein einwandfreies Resultat unerlässlich, reduziert den Kostenfaktor und maximiert die Effizienz der Maßnahme. Die Paneele müssen neben den akustischen aber auch ästhetischen Qualitätsansprüchen gerecht werden und sich harmonisch in das Gesamtbild des Gebäudes bzw. Raumes einfügen.

Die Produkte von 4DESIGN srl sind akustisch effizient, optisch ansprechend und aus hochwertigen, unter salubritätsrelevanten Aspekten unbedenklichen Materialien gefertigt.

## Avant tout

La qualité et la salubrité de l'environnement à tous les niveaux sont aujourd'hui des facteurs indispensables qui distinguent une bonne conception architectonique tant dans un cadre privé que public.

---

Nous connaissons bien les risques dérivant d'une exposition excessive au bruit sur les lieux de travail et nous connaissons également les véritables problèmes de la cohabitation quotidienne avec les bruits qui dérangent nos moments de tranquillité et de repos.

L'utilisation des panneaux acoustiques a pour mission principale d'améliorer la qualité de vie.

Une bonne intelligibilité des sons (signe de réverbération optimale), l'absence de bruits indésirables (signe d'isolation acoustique efficace) et une distribution correcte du son sont, en un mot, les caractéristiques de confort acoustique que tout environnement sain devrait offrir.

La disposition correcte des panneaux acoustiques est essentielle pour assurer un bon résultat et réduire les coûts, tout en maximisant l'efficacité de l'intervention. Ils doivent présenter non seulement des caractéristiques acoustiques mais aussi des caractéristiques esthétiques car ils doivent s'insérer dans l'architecture et la décoration. C'est dans ce contexte qu'entrent en jeu les produits de 4DESIGN srl qui sont efficaces acoustiquement, esthétiquement agréables et fabriqués avec des matériaux sans danger pour l'environnement.



# 4sound

---

4sound è il pannello fonoassorbente ideale per ogni ambiente, sia privato che pubblico, che necessita di comfort acustico. Hotel, ristoranti, palestre, negozi, teatri, luoghi di culto, auditorium, sale da concerto, scuole di musica, o il privato home theatre acquistano con 4sound il benessere acustico desiderato.

4sound è un sistema di pannellatura fonoassorbente a parete e controsoffitto costituito da pannelli a doghe realizzati in MDF con fresature orizzontali sulla parte in vista e fori sul retro che creano i cosiddetti risuonatori di Helmholtz. Le tipologie proposte sono differenziate per le misure delle Fresate (2, 3 mm) e dei rispettivi Passi (11, 16, 32 mm) P11F02 - P16F02 - P16F03 - P32F03. A diverse tipologie di fresatura corrispondono diverse prestazioni acustiche. 4sound è disponibile in qualsiasi finitura di superficie: dal nobilitato melamminico ai laccati RAL, dai laminati plastici agli impiallacciati e precomposti di legno. I pannelli sono disponibili con classe di reazione al fuoco "B-s2,d0" secondo Eurocodice e marcatura CE per i materiali da costruzione.

---

Die schallabsorbierenden Paneele 4sound sind die ideale Lösung für jeden privaten oder öffentlich genutzten Raum, in dem auf hohen akustischen Komfort Wert gelegt wird, und verleihen Hotels, Restaurants, Fitnesscentern, Geschäften, Theatern, Musikschulen oder auch dem privaten Heimkino die gewünschten akustischen Qualitäten. Das schallabsorbierende System 4sound für Wände und Decken besteht aus mitteldichten feuerhemmenden Faserplatten (MDF) im Dielenformat mit horizontal gefrästen Rillen auf der Sicht- und Löchern auf der Rückseite, die so genannte Helmholtz-Resonatoren erzeugen. Die vier Versionen P11F02 - P16F02 - P16F03 - P32F03 unterscheiden sich durch die Breite der Rillen (2, 3 mm) und deren Abstände (11, 16, 32 mm). Jede Fräsung zeichnet sich durch spezifische akustische Eigenschaften aus. 4sound ist in vielen verschiedenen Finishes erhältlich - melaminbeschichtet, lackiert in den RAL-Farben, hochdrucklaminatbeschichtet, furniert und schichtfurniert. Die Klassifizierung B-s2,d0 (schwer entflammbar, begrenzte Rauchentwicklung, kein Abtropfen) nach Eurocode und die CE-Auszeichnung für Baustoffe garantieren für höchste Qualität.

---

4sound is the ideal sound absorbing panel for any private or public interior where acoustic comfort is required. Hotels, restaurants, gyms, shops, theatres, places of worship, auditoria, concert halls, music schools or home theatres all achieve the wished-for acoustic quality with 4sound. 4sound is a system of sound absorbing wall and ceiling panelling consisting of staved MDF panels with horizontal milled grooves in the top face and holes in the underside which create Helmholtz resonators. The types available differ in the size of the mills (2 or 3 mm) and their spacing (11, 16, or 32 mm) P11F02 - P16F02 - P16F03 - P32F03. Different mill layouts deliver different acoustic performances. 4sound is available in any surface finish, from melamine to RAL lacquered and from plastic laminates to wood veneers and composites. Panels are available with Eurocode "B-s2,d0" reaction to fire and CE marking for construction materials.

---

4sound est le panneau acoustique idéal pour tout environnement, tant privé que public, qui requiert un confort acoustique. Hôtels, restaurants, salles de sport, boutiques, théâtres, lieux de culte, auditoriums, salles de concert, écoles de musique, cinémas maison acquièrent avec 4sound le bien-être acoustique désiré. 4sound est un système de panneaux muraux et plafonds acoustiques constitués de panneaux à lamelles en MDF réalisés avec fraisage horizontal sur la partie visible et avec des trous sur la partie arrière qui créent ce que l'on appelle les résonateurs de Helmholtz. Les typologies proposées sont différenciées par les dimensions de fraisage (2, 3 mm) et par les pas correspondants (11, 16, 32 mm) P11F02 - P16F02 - P16F03 - P32F03. A différents types de fraisage correspondent différentes performances acoustiques. 4sound est disponible dans toute finition de surface : du panneau mélaminé au panneau laqué RAL, du panneau en plastique stratifié au panneau plaqué et plaqué en bois reconstitué. Les panneaux sont disponibles avec la classe de réaction au feu "B-s2, d0" selon l'Eurocode et le marquage CE pour les matériaux de construction.

P11F02  
P16F02  
P16F03  
P32F03

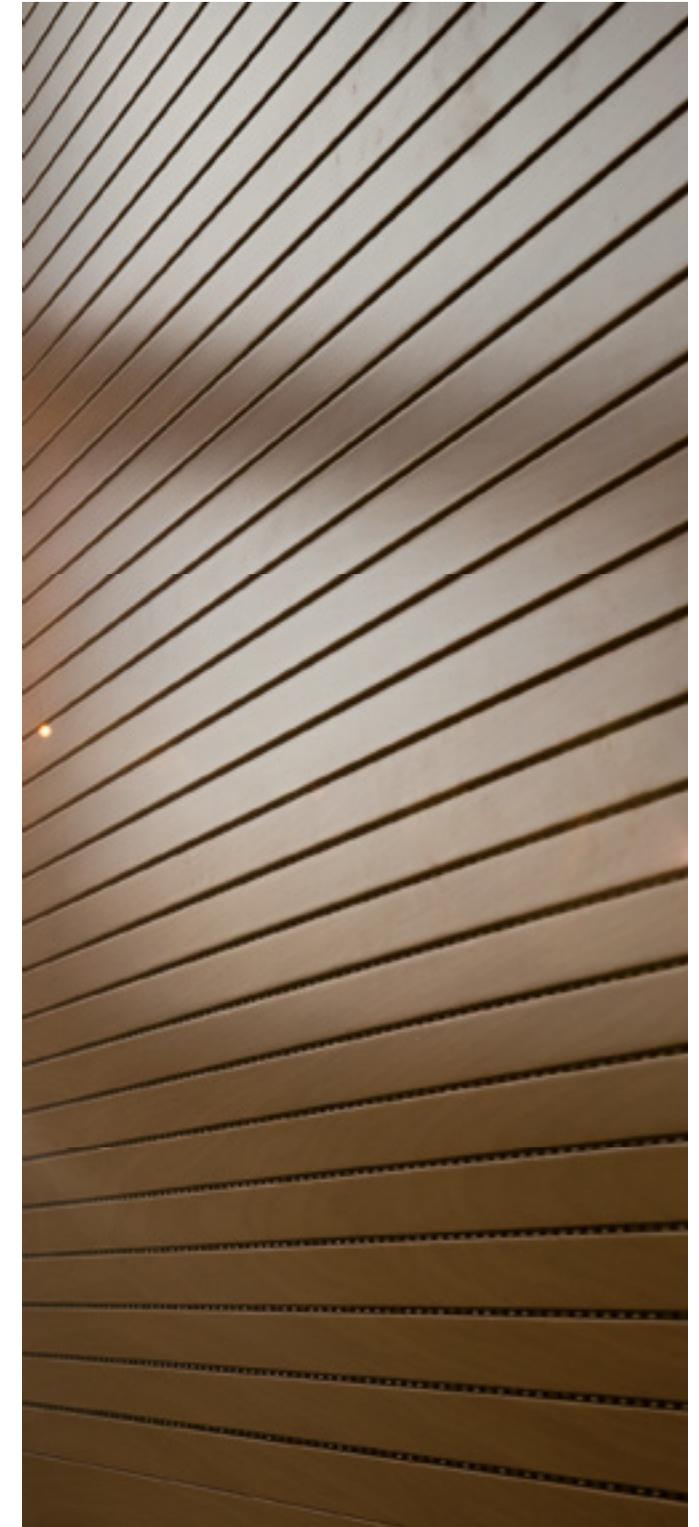
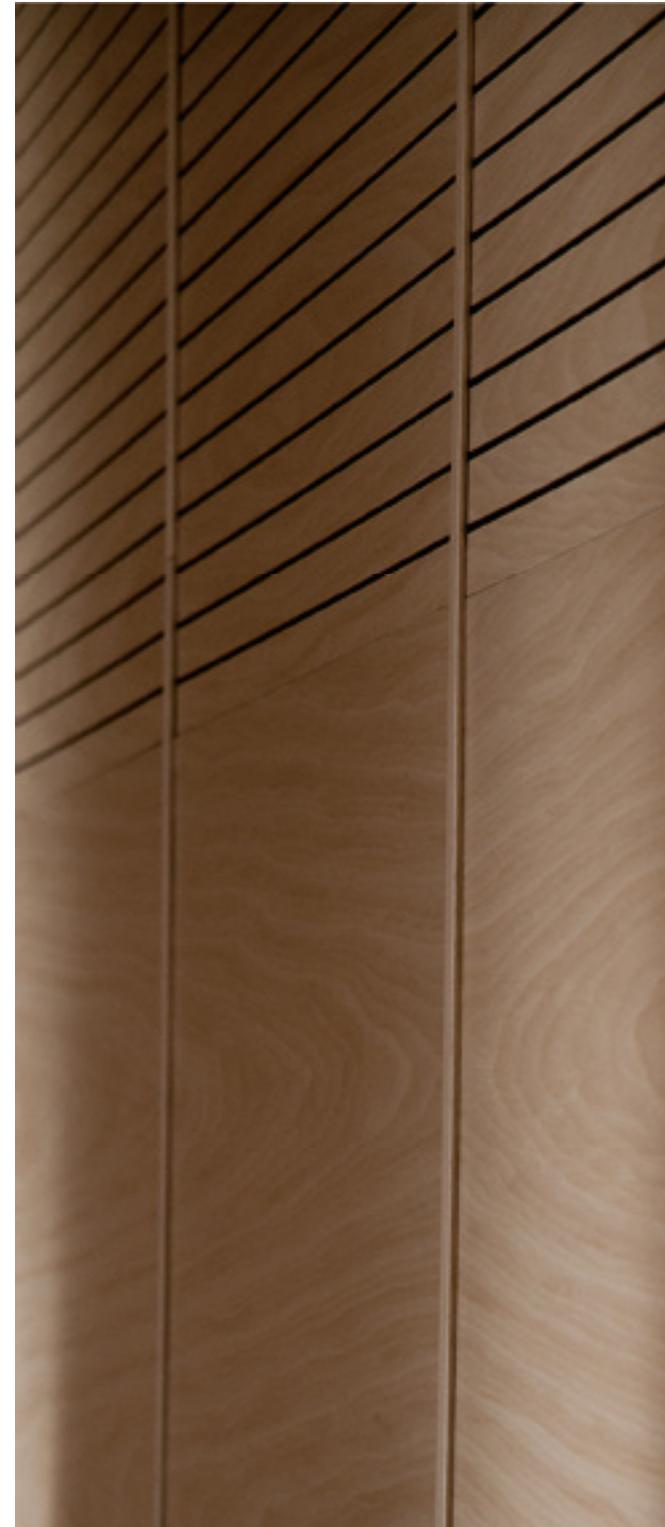
Uffici, Tel Aviv, Israele.  
Arch. Eli Hacoheh,  
fotogr. Kfir Harbi.

- Offices, Tel Aviv, Israel.  
Arch. Eli Hacoheh,  
ph. by Kfir Harbi.  
- Büros in Tel Aviv, Israel.  
Arch. Eli Hacoheh,  
Foto Kfir Harbi.  
- Bureaux, Tel Aviv, Israël.  
Arch. Eli Hacoheh,  
photogr. Kfir Harbi.



Università, Tel Aviv, Israele.  
Arch. Vivi Astrinsk,  
fotogr. Uzi Porat.

- University, Tel Aviv, Israel.  
Arch. Vivi Astrinsk,  
ph. by Uzi Porat.  
- Universität in Tel Aviv, Israel.  
Arch. Vivi Astrinsk,  
Foto Uzi Porat.  
- Université, Tel Aviv, Israël.  
Arch. Vivi Astrinsk,  
Photogr. Uzi Porat.





Uffici, Tel Aviv, Israele.  
Arch. Lea Got, fotogr. Uzi Porat.

- Offices, Tel Aviv, Israel.  
Arch. Lea Got, ph. by Uzi Porat.  
- Büros in Tel Aviv, Israel.  
Arch. Lea Got, Foto Uzi Porat.  
- Bureaux, Tel Aviv, Israël.  
Arch. Lea Got, Photogr. Uzi Porat.







# 4sound

P11F02  
P16F02  
P16F03  
P32F03

Pannello fonoassorbente fresato /  
Staved sound absorbing panel /  
Schallabsorbierendes Paneel /  
Panneau acoustique

**Supporto interno**  
MDF Classe 2  
MDF Euroclasse B-s2,d0

**Superficie interna**  
TNT fonoassorbente

**Spessore**  
16 mm

**Dimensioni**  
3000x133 mm  
altre dimensioni su richiesta

**Finiture**  
Melaminico  
Tranciato - Precomposto di legno  
Laminato HPL  
Laccato RAL

**Inner core**  
MDF Class 2  
MDF Euroclass B-s2,d0

**Inner side**  
Sound absorbent non-woven fabric

**Thickness**  
16 mm

**Sizes**  
3000x133 mm  
other dimensions on request

**Finishes**  
Melamine paper  
Wood or Reconstituted veneer  
HPL laminate  
Lacquered RAL

**Trägermaterial**  
MDF Klasse 2  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse  
B-s2,d0

**Innenseite**  
Schallschluckender Vliesstoff

**Stärke**  
16 mm

**Abmessungen**  
3000x133 mm  
Auf Anfrage auch andere Maße

**Finishes**  
Melaminharz  
Furnier - Schichtfurnier  
Hochdrucklaminat (HPL)  
Lackiert RAL

**Support interieur**  
MDF Classe 2  
MDF Euroclasse B-s2,d0

**Surface interieur**  
Couche en TNT insonorisant

**Epaisseur**  
16 mm

**Dimensiones**  
3000x133 mm  
autres dimensions sur demande

**Finitions**  
Mélaminé  
Placage ou Reconstitué bois  
Stratifié  
Laqué RAL

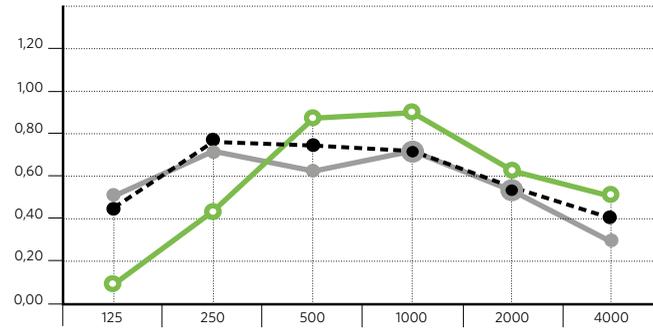
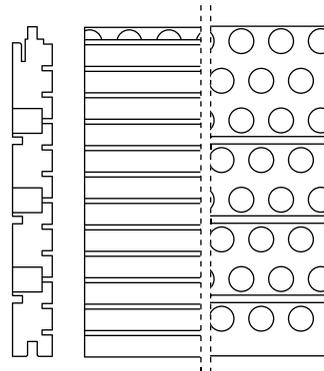
**1. Finitura**  
1. Finishing  
1. Ausführung  
1. Finition

**2. Pannello MDF**  
2. MDF Panel  
2. MDF Platten  
2. Panneau MDF

**3. Finitura di compensazione**  
3. Compensation facing  
3. Kompensationsausführung  
3. Finition de compensation

**4. TNT fonoassorbente**  
4. Sound-absorbent non-woven fabric  
4. Schallabsorbierende Vliesstofflage  
4. Couche en TNT insonorisant

## 4sound P11F02



Hz	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
125	0,09	0,46	0,50
250	0,44	0,77	0,73
500	0,88	0,75	0,63
1000	0,90	0,72	0,72
2000	0,63	0,55	0,53
4000	0,51	0,40	0,29

	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
NRC	0,75	0,70	0,65
aw	0,65	0,55	0,50

### 2 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

### 6%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

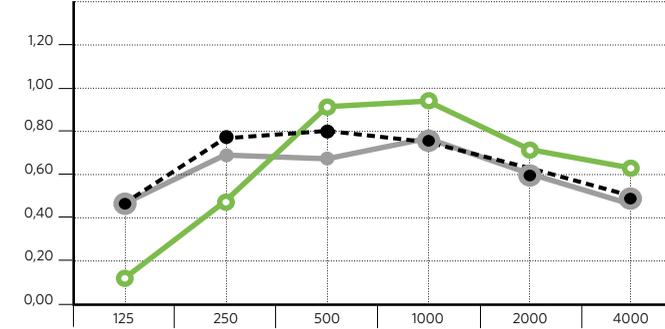
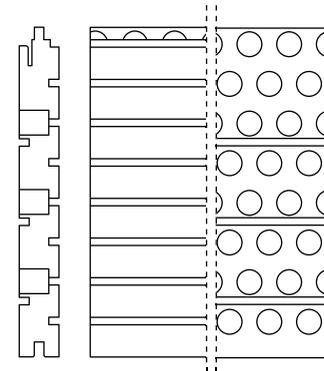
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 11 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures

## 4sound P16F03



Hz	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
125	0,11	0,46	0,46
250	0,47	0,77	0,69
500	0,91	0,80	0,67
1000	0,94	0,75	0,77
2000	0,71	0,63	0,60
4000	0,63	0,50	0,46

	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
NRC	0,80	0,75	0,70
aw	0,70	0,65	0,60

### 3 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

### 12%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

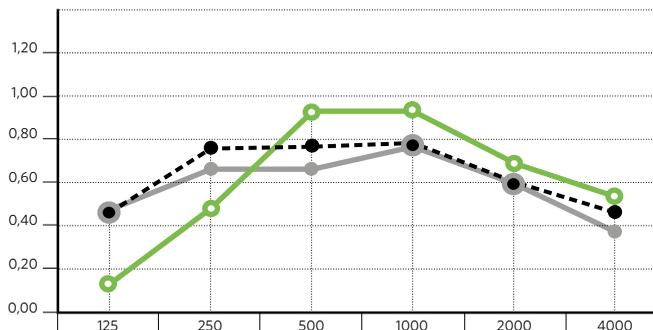
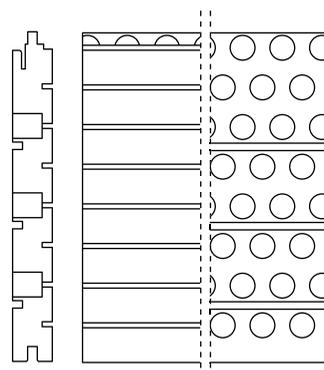
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 16 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures

## 4sound P16F02



Hz	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
125	0,13	0,46	0,47
250	0,48	0,76	0,66
500	0,93	0,77	0,66
1000	0,93	0,78	0,77
2000	0,69	0,60	0,59
4000	0,53	0,46	0,37

	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
NRC	0,80	0,75	0,70
aw	0,70	0,60	0,55

### 2 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

### 7%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

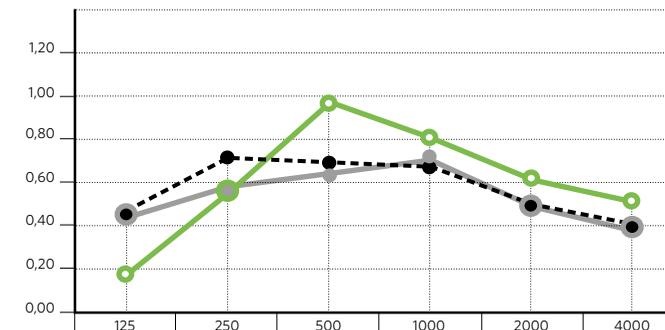
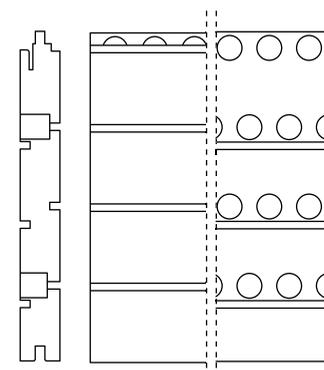
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 16 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures

## 4sound P32F03



Hz	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
125	0,16	0,46	0,43
250	0,55	0,71	0,58
500	0,97	0,69	0,64
1000	0,81	0,67	0,70
2000	0,61	0,50	0,49
4000	0,51	0,40	0,37

	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
NRC	0,75	0,65	0,60
aw	0,65	0,55	0,50

### 3 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

### 7,5%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 32 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures

### Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules

3000x133 mm

altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage andere Maße / autres dimensions sur demande

Valori misurati secondo /  
Values measured in compliance with /  
Werte gemessen nach /  
Valeurs mesurées selon

UNI EN ISO 354:2003

# 4flex

P11F02  
P16F02  
P16F03  
P32F03

---

4flex è il prodotto che integra la fonoassorbente 4sound con la perfetta modularità e flessibilità delle linee curve, adattabile a qualsiasi applicazione sia a parete che a soffitto. 4flex è un sistema di pannellatura fonoassorbente per superfici curve fino a 1500 mm di raggio. Può essere utilizzato a parete e a controsoffitto secondo le curvature proposte dal progettista. Le tipologie proposte sono differenziate per le misure delle Fresate (2, 3 mm) e dei rispettivi Passi (11, 16, 32 mm) - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P32F03. A diverse tipologie di fresatura corrispondono diverse prestazioni acustiche. 4flex è disponibile in qualsiasi tipo di finitura di superficie: dal nobilitato melamminico ai laccati RAL, dai laminati plastici agli impiallacciati e precomposti di legno. I pannelli sono disponibili con classe di reazione al fuoco "B-s2,d0" secondo Eurocodice e marcatura CE per i materiali da costruzione.

---

4flex ergänzt die Schallabsorption von 4sound mit der perfekten Modularität und Flexibilität der geschwungenen Linien und passt sich so jeder Wand- und Deckenform an. Das schallschluckende System 4flex für geschwungene Flächen mit bis zu 1500 mm Radius ist zur Anbringung an der Wand und als abgehängte Decke nach den Vorgaben des Planers geeignet. Die vier Versionen P11F02 - P16F02 - P16F03 - P32F03 unterscheiden sich durch die Breite der Rillen (2, 3 mm) und deren Abstände (11, 16, 32 mm). Jede Fräsung zeichnet sich durch spezifische akustische Eigenschaften aus. 4flex ist in vielen verschiedenen Finishes erhältlich - melaminbeschichtet, lackiert in den RAL-Farben, hochdrucklaminatbeschichtet, furniert und schichtfurniert. Die Klassifizierung B-s2,d0 (schwer entflammbar, begrenzte Rauchentwicklung, kein Abtropfen) nach Eurocode und die CE-Auszeichnung für Baustoffe garantieren für höchste Qualität.

---

4flex combines 4sound sound absorption properties with perfect modularity and flexibility for cladding curved surfaces, in any application on both walls and ceilings. 4flex is a sound absorbing panelling system for curved surfaces with radius up to 1500 mm. It can be used on walls and ceilings, with the curvatures specified by the architect. The types available differ in the mill width (2 or 3 mm) and interspacing (11, 16, or 32 mm) P11F02 - P16F02 - P16F03 - P32F03. Different mill layouts deliver different acoustic performances. 4flex is available in any type of surface finish, from melamine to RAL lacquered and from plastic laminates to wood veneers and composites. Panels are available with Eurocode "B-s2,d0" reaction to fire and CE marking for construction materials.

---

4flex est un produit qui unit l'isolation 4sound et la modularité parfaite et la souplesse des lignes courbes, adaptable à toute application au mur et au plafond. 4flex est un système de panneaux acoustiques pour surfaces courbes jusqu'à 1500 mm de rayon. Il peut être installé au mur et au plafond selon les cintrages proposés par le concepteur. Les typologies proposées sont différenciées par les dimensions de fraisage (2, 3 mm) et par les pas correspondants (11, 16, 32 mm) - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P32F03. A différents types de fraisage correspondent différentes performances acoustiques. 4flex est disponible dans toute finition de surface : du panneau mélaminé au panneau laqué RAL, du panneau en plastique stratifié au panneau plaqué et plaqué en bois reconstitué. Les panneaux sont disponibles avec la classe de réaction au feu "B-s2, d0" selon l'Eurocode et le marquage CE pour les matériaux de construction.

Endo Choice, Israele.  
Arch. Alex Medalje,  
fotogr. Uzi Porat.

- Endo Choice, Israel.  
Arch. Alex Medalje,  
ph. by Uzi Porat

- Endo Choice, Israel.  
Arch. Alex Medalje,  
Foto Zi Porat.

- Endo Choice, Israël.  
Arch. Alex Medalje,  
photogr. Uzi Porat.





Judea Export Import com,  
uffici, Israele. Fotogr. Uzi Porat.

- Judea Export Import,  
offices, Israel. Ph. by Uzi Porat.  
- Judea Export Import Com,  
Büros, Israel. Foto Uzi Porat.  
- Judea Export Import com,  
bureaux, Israël.  
Photogr. Uzi Porat.



Sinagoga Mishkan Shilo, Israele.  
Arch. Riki Gruzman,  
fotogr. Lior Auitan.

- Mishkan Shilo Synagogue, Israel.  
Arch. Riki Gruzman,  
ph. by Lior Auitan.

- Synagoge Mishkan Shilo, Israel.  
Arch. Riki Gruzman,  
Foto Lior Auitan.

- Synagogue Mishkan Shilo,  
Israël. Arch. Riki Gruzman,  
photogr. Lior Auitan.





# 4flex

P11F02  
P16F02  
P16F03  
P32F03

Pannello fonoassorbente flessibile /  
Flexible sound absorbing panel /  
Panneau acoustique souple /  
Flexibles schallabsorbierendes Paneel

**Supporto interno**  
MDF Classe 2  
MDF Euroclasse B-s2,d0

**Superficie interna**  
TNT fonoassorbente

**Spessore**  
16 mm

**Dimensioni**  
3000X133 mm  
altre dimensioni su richiesta

**Finiture**  
Melaminico  
Tranciato - Precomposto di legno  
Laminato HPL  
Laccato RAL

**Inner core**  
MDF Class 2  
MDF Euroclass B-s2,d0

**Inner side**  
Sound absorbent non-woven fabric

**Thickness**  
16 mm

**Sizes**  
3000X192 mm  
other dimensions on request

**Finishes**  
Melamine paper  
Wood or Reconstituted veneer  
HPL laminate  
Lacquered RAL

**Trägermaterial**  
MDF Klasse 2  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse  
B-s2,d0

**Innenseite**  
Schallschluckender Vliesstoff

**Stärke**  
16 mm

**Abmessungen**  
3000x192 mm  
Auf Anfrage auch andere Maße

**Finishes**  
Melaminharz  
Furnier - Schichtfurnier  
Hochdrucklaminat (HPL)  
Lackiert RAL

**Support interieur**  
MDF Classe 2  
MDF Euroclasse B-s2,d0

**Surface interieur**  
Couche en TNT insonorisant

**Epaisseur**  
16 mm

**Dimensiones**  
3000X192 mm  
autres dimensions sur demande

**Finitions**  
Mélaminé  
Placage ou Reconstitué bois  
Stratifié  
Laqué RAL

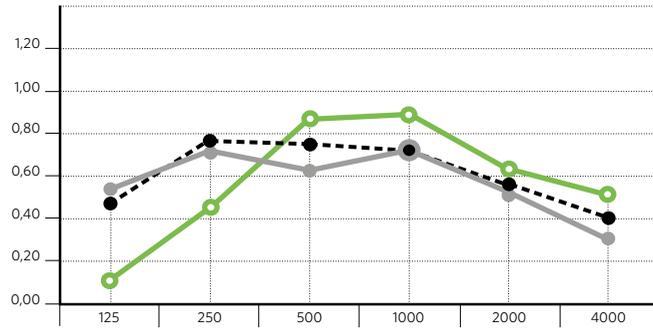
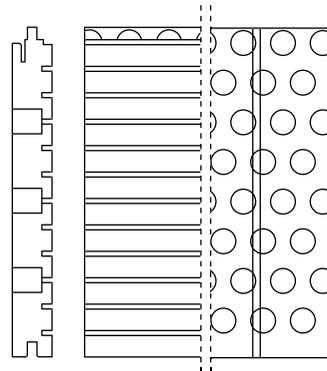
**1. Finitura**  
1. Finishing  
1. Ausführung  
1. Finition

**2. Pannello MDF**  
2. MDF Panel  
2. MDF Platten  
2. Panneau MDF

**3. Finitura di compensazione**  
3. Compensation facing  
3. Kompensationsausführung  
3. Finition de compensation

**4. TNT fonoassorbente**  
4. Sound-absorbent non-woven fabric  
4. Schallabsorbierende Vliesstofflage  
4. Couche en TNT insonorisant

## 4flex P11F02



	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
Hz	as	as	as
125	0,09	0,46	0,50
250	0,44	0,77	0,73
500	0,88	0,75	0,63
1000	0,90	0,72	0,72
2000	0,63	0,55	0,53
4000	0,51	0,40	0,29
NRC	0,75	0,70	0,65
aw	0,65	0,55	0,50

### 2 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

### 6%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

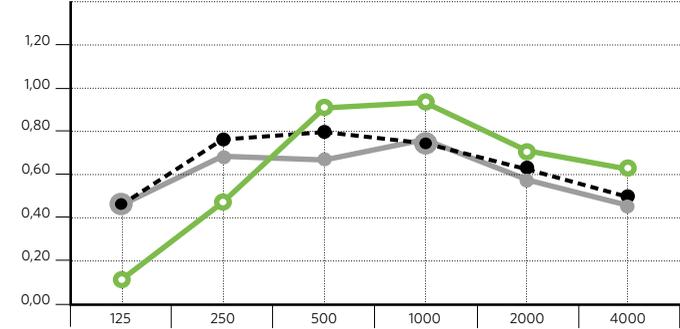
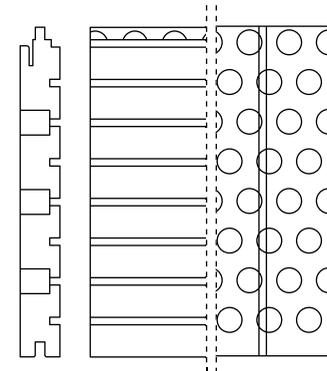
### 11 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

### 1500 mm

Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

## 4flex P16F03



	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
Hz	as	as	as
125	0,11	0,46	0,46
250	0,47	0,77	0,69
500	0,91	0,80	0,67
1000	0,94	0,75	0,77
2000	0,71	0,63	0,60
4000	0,63	0,50	0,46
NRC	0,80	0,75	0,70
aw	0,70	0,65	0,60

### 3 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

### 12%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

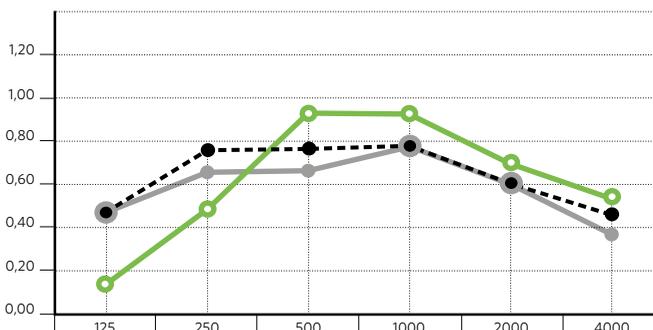
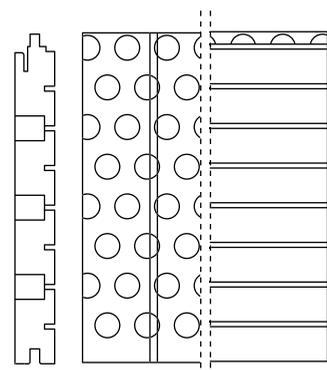
### 16 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

### 1500 mm

Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

## 4flex P16F02



	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
Hz	as	as	as
125	0,13	0,46	0,47
250	0,48	0,76	0,66
500	0,93	0,77	0,66
1000	0,93	0,78	0,77
2000	0,69	0,60	0,59
4000	0,53	0,46	0,37
NRC	0,80	0,75	0,70
aw	0,70	0,60	0,55

### 2 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

### 7%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

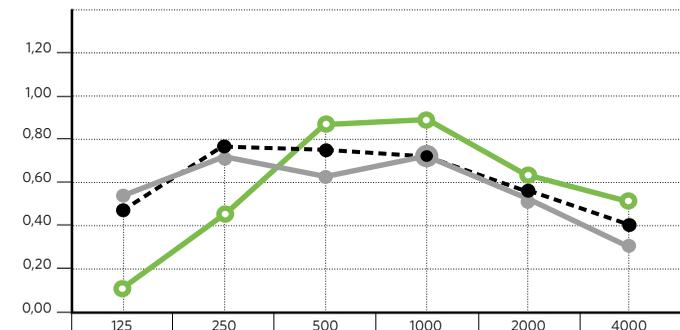
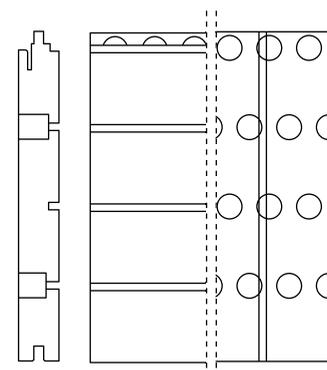
### 16 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

### 1500 mm

Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

## 4flex P32F03



	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
Hz	as	as	as
125	0,16	0,46	0,43
250	0,55	0,71	0,58
500	0,97	0,69	0,64
1000	0,81	0,67	0,70
2000	0,61	0,50	0,49
4000	0,51	0,40	0,37
NRC	0,75	0,65	0,60
aw	0,65	0,55	0,50

### 3 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

### 7,5%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

### 1500 mm

Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

### Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules

3000x133 mm

altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage andere Maße / autres dimensions sur demande

Valori misurati secondo /  
Values measured in compliance with /  
Werte gemessen nach /  
Valeurs mesurées selon

UNI EN ISO 354:2003

# 4shape

---

4shape è il pannello fonoassorbente che coniuga un design innovativo e funzionale. È composto da un pannello in MDF accoppiato ad un foglio di laminato o di tranciato. Il supporto in MDF è di 16 mm di spessore, con fori  $\varnothing$  8 mm e interasse 16 mm che formano circa 8000 camere riverberanti per mq. Il suono attraversa la superficie del pannello attraverso la moltitudine di microfori (+/- 250 000 fori/mq) di  $\varnothing$  0,5 mm posti a interasse 2 mm.

---

Die schallabsorbierenden Paneele 4shape bringen innovatives Design und Funktionalität auf einen Nenner. Auf der 16 mm starken, schichtfurnierten oder laminatbeschichteten MDF-Trägerplatte bilden im 16mm-Abstand angebrachte Löcher mit 8 mm Durchmesser ca. 8000 Nachhallkammern pro Quadratmeter. Der Schall durchdringt die Oberfläche des Paneels durch unzählige winzige Löcher (+/- 250.000 Stk/m<sup>2</sup>) mit jeweils 0,5 mm Durchmesser und 2 mm Abstand.

---

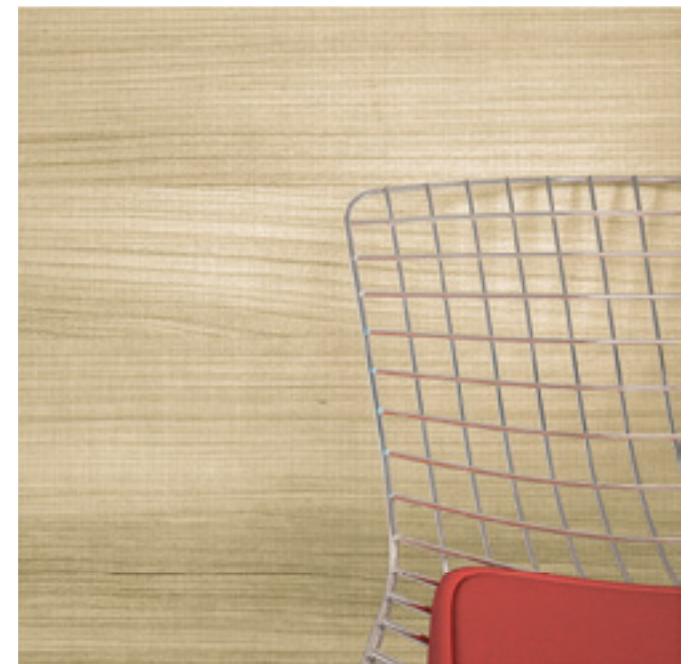
4shape is the sound absorbing panel that combines innovative design with excellent functional properties. It consists of an MDF panel bonded to a sliced wood veneer cladding. The MDF substrate is 16 mm thick, with perforations  $\varnothing$  8 mm and 16 mm apart, which form about 8000 reverberation chambers per m<sup>2</sup>. The sound passes through the surface of the panel by means of the vast number of tiny perforations (+/-250,000 perforations/m<sup>2</sup>) of  $\varnothing$  0.5 mm located 2 mm apart.

---

4shape est un panneau acoustique qui allie un design innovant et fonctionnel. Il est constitué d'un panneau en MDF couplé à une feuille de stratifié de bois tranché. Le support en MDF présente une épaisseur de 16 mm, avec des trous  $\varnothing$  8 mm et un écartement de 16 mm formant environ 8000 chambres réverbérantes par m<sup>2</sup>. Le son traverse la surface du panneau à travers la multitude de micro-trous (+/- 250 000 trous/m<sup>2</sup>) de  $\varnothing$  0,5 mm avec un écartement de 2 mm.









# 4shape

Pannello fonoassorbente microforato /  
 Microperforated sound absorbing panel /  
 Panneau acoustique micro-perforé /  
 Schallabsorbierendes mikroperforiertes Paneel

**Supporto interno**  
 MDF Classe 2  
 MDF Euroclass B-s2,d0

**Superficie interna**  
 TNT fonoassorbente

**Spessore**  
 16 mm

**Dimensioni**  
 Controsoffitto  
 600X600 mm / 1200x600 mm  
 Parete  
 600X600 mm / 1200x600 mm /  
 3000X600 mm / 3000x1000 mm  
 altre dimensioni su richiesta

**Finiture**  
 Tranciato - Precomposto di legno -  
 Laminato HPL

**Inner core**  
 MDF Class 2  
 MDF Euroclass B-s2,d0

**Inner side**  
 Sound absorbent non-woven fabric

**Thickness**  
 16 mm

**Sizes**  
 Ceiling  
 600X600 mm / 1200x600 mm  
 Wall  
 600X600 mm / 1200x600 mm /  
 3000X600 mm / 3000x1000 mm  
 other dimensions on request

**Finishes**  
 Wood or Reconstituted veneer  
 Laminate HPL

**Trägermaterial**  
 MDF Klasse 2  
 MDF Brandschutz-Baustoffklasse  
 B-s2,d0

**Innenseite**  
 Schallschluckender Vliesstoff

**Stärke**  
 16 mm

**Abmessungen**  
 Abgehängte Decke  
 600x600 mm / 1200x600 mm  
 Wand  
 600x600 mm / 1200x600 mm /  
 3000x600 mm / 3000x1000 mm  
 Auf Anfrage auch andere Maße

**Finishes**  
 Furnier - Schichtfurnier -  
 Hochdrucklaminat (HPL)

**Support interieur**  
 MDF Classe 2  
 MDF Euroclass B-s2,d0

**Surface interieur**  
 Couche en TNT insonorisant

**Epaisseur**  
 16 mm

**Dimensiones**  
 Faux plafond  
 600X600 mm / 1200x600 mm  
 Mur  
 600X600 mm / 1200x600 mm /  
 3000X600 mm / 3000x1000 mm  
 other dimensions on request

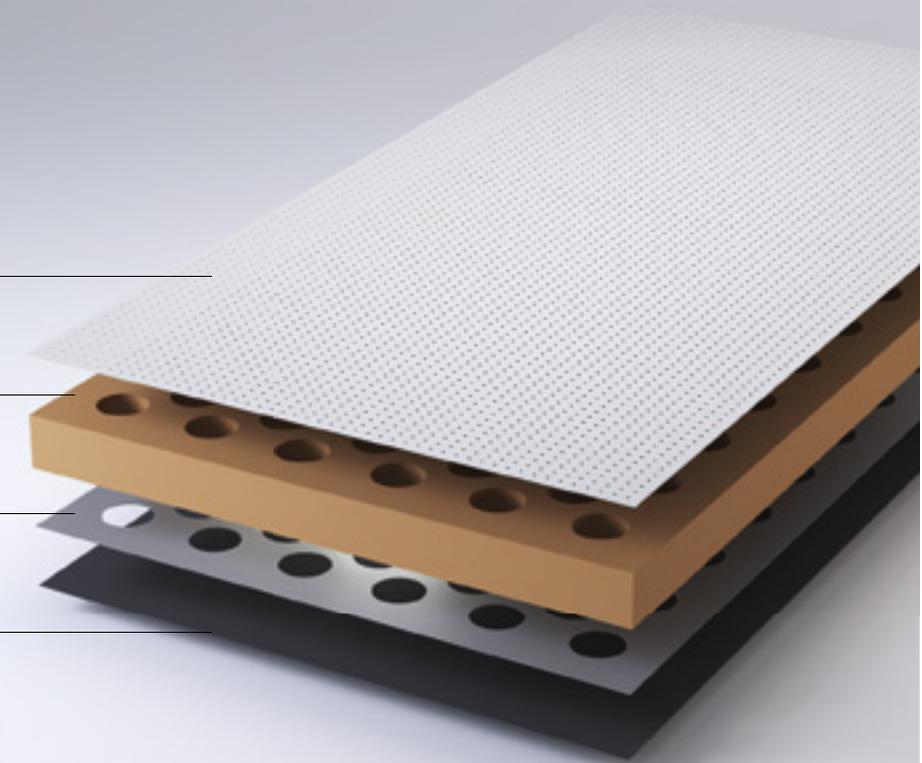
**Finitions**  
 Placage ou Reconstitué bois  
 Stratifié

**1. Finitura**  
 1. Finishing  
 1. Ausführung  
 1. Finition

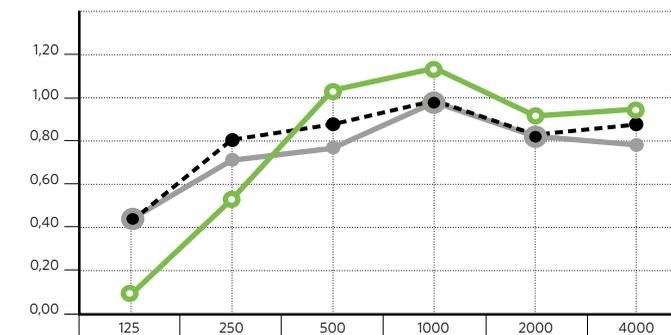
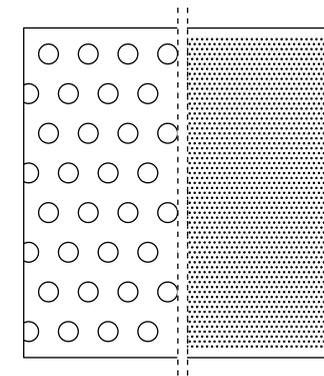
**2. Pannello MDF**  
 2. MDF Panel  
 2. MDF Platten  
 2. Panneau MDF

**3. Finitura di compensazione**  
 3. Compensation facing  
 3. Kompensationsausführung  
 3. Finition de compensation

**4. TNT fonoassorbente**  
 4. Sound-absorbent non-woven fabric  
 4. Schallabsorbierende Vliesstofflage  
 4. Couche en TNT insonorisant



## 4shape



Hz	40 wall	200 ceiling	300 ceiling
125	0,09	0,43	0,44
250	0,53	0,81	0,71
500	1,03	0,88	0,77
1000	1,14	0,99	0,98
2000	0,92	0,83	0,82
4000	0,95	0,88	0,78
<b>NRC</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>0,85</b>

### 0,5 mm

Diametro dei fori anteriori /  
 Diameter of front holes /  
 Lochdurchmesser Vorderseite /  
 Diamètre trous avant

### 2 mm

Passo di foratura /  
 Hole spacing /  
 Lochabstand /  
 Pas de perçage

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
 Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
 Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
 Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
 Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
 Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
 Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
 Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
 Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
 Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Controsoffitto / Ceiling / Abgehängte Decke /Faux Plafond	600X600 mm / 1200x600 mm	Altre dimensioni su richiesta / Other dimensions on request / Auf Anfrage auch andere Maße / Autres dimensions sur demande	Valori misurati secondo / Values measured in compliance with / Werte gemessen nach / Valeurs mesurées selon	UNI EN ISO 354:2003
Parete / Wall / Wand / Mur	600X600 mm / 1200x600 mm / 3000X600 mm / 3000x1000 mm			

# 4tile

4tile è la formella fonoassorbente disponibile in due dimensioni 600x600 e 600x1200 mm e tre soluzioni di montaggio "T24" nascosta, "T24" a vista e silhouette.

4tile è un sistema di formelle fonoassorbenti forate e fresate per controsoffitti. Le formelle sono differenziate per le misure dei fori (2, 6, 8 mm), delle fresature (2, 3 mm) e dei rispettivi passi (16, 32 mm) P16D02 - P32D02\_S P16D06 - P32D06\_R - P32D06\_S P16D08 - P32D08\_R - P32D08\_S P11F02 - P16F02 - P16F03 - P32F03.

A diverse tipologie di foratura e fresatura corrispondono diverse prestazioni acustiche. 4tile è disponibile in qualsiasi finitura di superficie: dal nobilitato melamminico ai laccati RAL, dai laminati plastici agli impiallacciati e precomposti di legno. I pannelli sono disponibili con classe di reazione al fuoco "B-s2,d0" secondo Eurocodice e marcatura CE per i materiali da costruzione. I singoli elementi possono essere facilmente smontati consentendo la completa accessibilità all'intercapedine del controsoffitto.

Die schallabsorbierenden Platten 4tile für abgehängte Decken sind in gelochter und gerillter Ausführung jeweils in den zwei Größen 600x600 und 600x1200 mm und für die drei Montagearten T24 verdeckt, T24 sichtbar und Silhouette erhältlich.

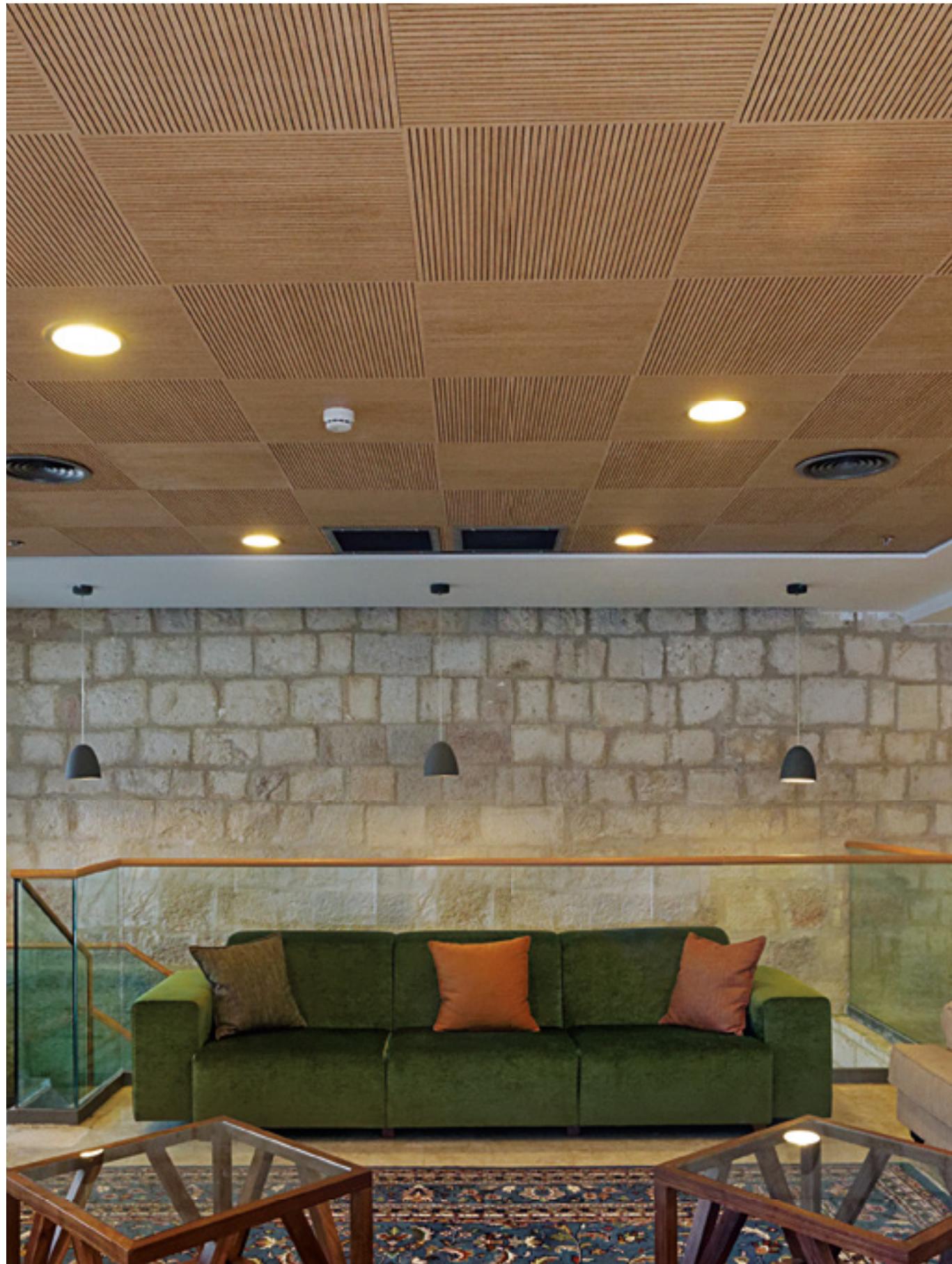
Die neun Versionen P16D02 - P32D02\_S P16D06 - P32D06\_R - P32D06\_S P16D08 - P32D08\_R - P32D08\_S - P11F02 P16F02 - P16F03 - P32F03 unterscheiden sich durch die Größe der Löcher (2, 6, 8 mm), die Breite der Rillen (2, 3 mm) und deren Abstände (16, 32 mm). Jeder Loch- bzw. Rillentyp zeichnet sich durch spezifische akustische Eigenschaften aus. 4tile ist in vielen verschiedenen Finishes erhältlich - melaminbeschichtet, lackiert in den RAL-Farben, hochdrucklaminatbeschichtet, furniert und schichtfurniert. Die Klassifizierung B-s2,d0 (schwer entflammbar, begrenzte Rauchentwicklung, kein Abtropfen) nach Eurocode und die CE-Auszeichnung für Baustoffe garantieren für höchste Qualität. Die einzelnen Platten lassen sich zur Inspektion des Hohlraumes problemlos abnehmen.

4tile is the sound absorbing tile available in two sizes, 600x600 and 600x1200 mm, with three mounting options, concealed "T24", visible "T24" and silhouette. 4tile is a staved and perforated ceiling tile system. The tiles differ in the size of the holes (2, 6 and 8 mm) and the mills (2 and 3 mm) and the respective interspaces (16 and 32 mm) P16D02 P32D02\_S - P16D06 - P32D06\_R P32D06\_S - P16D08 - P32D08\_R P32D08\_S - P11F02 - P16F02 - P16F03 P32F03. Different hole and mill layouts deliver different acoustic performances. 4tile is available in any surface finish, from melamine to RAL lacquered and from plastic laminates to wood veneers and composites. Panels are available with Eurocode "B-s2,d0" reaction to fire and CE marking for construction materials. Individual tiles are easily removed for unrestricted access to the ceiling cavity.

4tile est un carreau acoustique disponible dans deux dimensions, 600 x 600 et 600 x 1200 mm, et trois solutions de montage, "T24" caché, "T24" visible et silhouette. 4tile est un système de carreaux acoustiques percés et fraisés pour faux plafonds. Les carreaux sont différenciés par la taille des trous (2, 6, 8 mm), les dimensions de fraisage (2, 3 mm) et les pas correspondants (16, 32 mm) P16D02 - P32D02\_S - P16D06 P32D06\_R - P32D06\_S - P16D08 P32D08\_R - P32D08\_S - P11F02 P16F02 - P16F03 - P32F03.

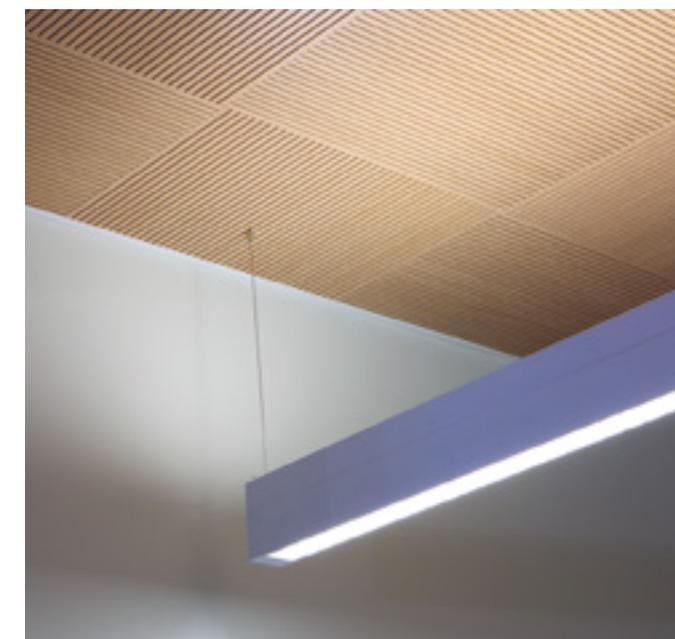
A différents types de perçage et fraisage correspondent différentes performances acoustiques. 4tile est disponible dans toute finition de surface : du panneau mélaminé au panneau laqué RAL, du panneau en plastique stratifié au panneau plaqué et plaqué en bois reconstitué. Les panneaux sont disponibles avec la classe de réaction au feu "B-s2, d0" selon l'Eurocode et le marquage CE pour les matériaux de construction. Les éléments individuels peuvent être facilement retirés, ce qui permet un accès sans entrave à la cavité du faux plafond.

P16D02  
P32D02\_S  
P16D06  
P32D06\_R  
P32D06\_S  
P16D08  
P32D08\_R  
P32D08\_S  
P11F02  
P16F02  
P16F03  
P32F03



Struttura nascosta T24.

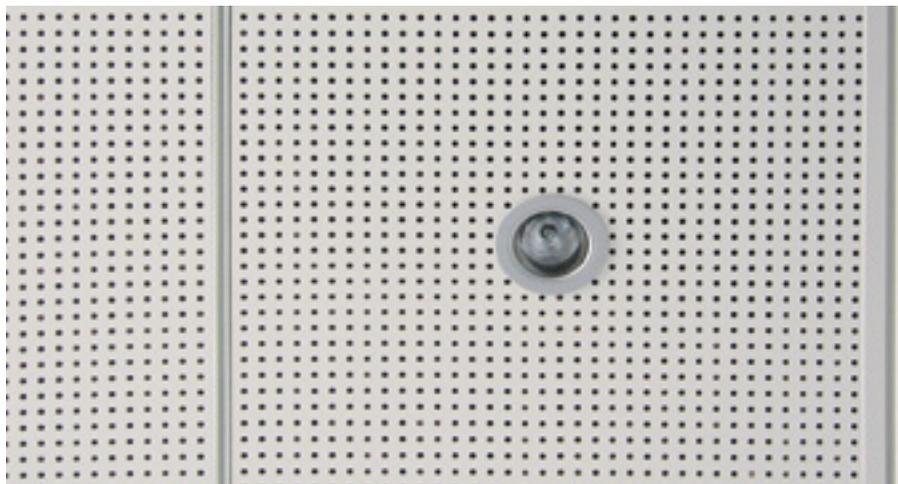
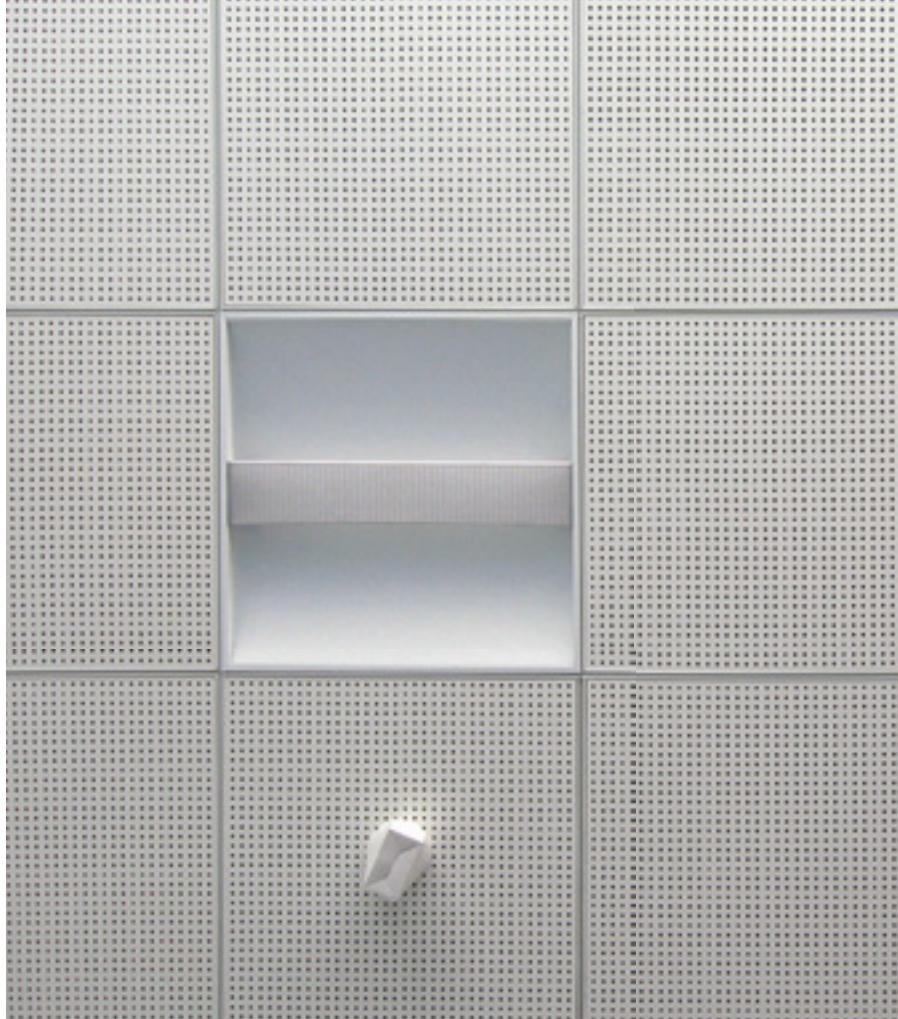
- T24 concealed mounting.
- Verdeckte Montage T24.
- Structure cachée T24.





Struttura nascosta T24.

- T24 concealed mounting.
- Verdeckte Montage T24.
- Structure cachée T24.



# 4tile

Formella fonoassorbente /  
Sound absorbing tile /  
Schallabsorbierende Platte /  
Carreau acoustique

P16D02  
P32D02\_S  
P16D06  
P32D06\_R  
P32D06\_S  
P16D08  
P32D08\_R  
P32D08\_S  
P11F02  
P16F02  
P16F03  
P32F03

**Supporto interno**  
MDF Classe 2  
MDF Euroclasse B-s2,d0

**Superficie interna**  
TNT fonoassorbente

**Spessore**  
16 mm

**Dimensioni**  
600x600 mm  
1200x600 mm  
altre dimensioni su richiesta

**Finiture**  
Melaminico  
Tranciato - Precomposto di legno  
Laminato HPL  
Laccato RAL

**Inner core**  
MDF Class 2  
MDF Euroclass B-s2,d0

**Inner side**  
Sound absorbent non-woven fabric

**Thickness**  
16 mm

**Sizes**  
600x600 mm  
1200x600 mm  
other dimensions on request

**Finishes**  
Melamine paper  
Wood or Reconstituted veneer  
HPL laminate  
Lacquered RAL

**Trägermaterial**  
MDF Klasse 2  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse  
B-s2,d0

**Innenseite**  
Schallschluckender Vliesstoff

**Stärke**  
16 mm

**Abmessungen**  
600x600 mm  
1200x600 mm  
Auf Anfrage auch andere Maße

**Finishes**  
Melaminharz  
Furnier - Schichtfurnier  
Hochdrucklaminat (HPL)  
Lackiert RAL

**Support interieur**  
MDF Classe 2  
MDF Euroclasse B-s2,d0

**Surface interieur**  
Couche en TNT insonorisant

**Epaisseur**  
16 mm

**Dimensiones**  
600x600 mm  
1200x600 mm  
autres dimensions sur demande

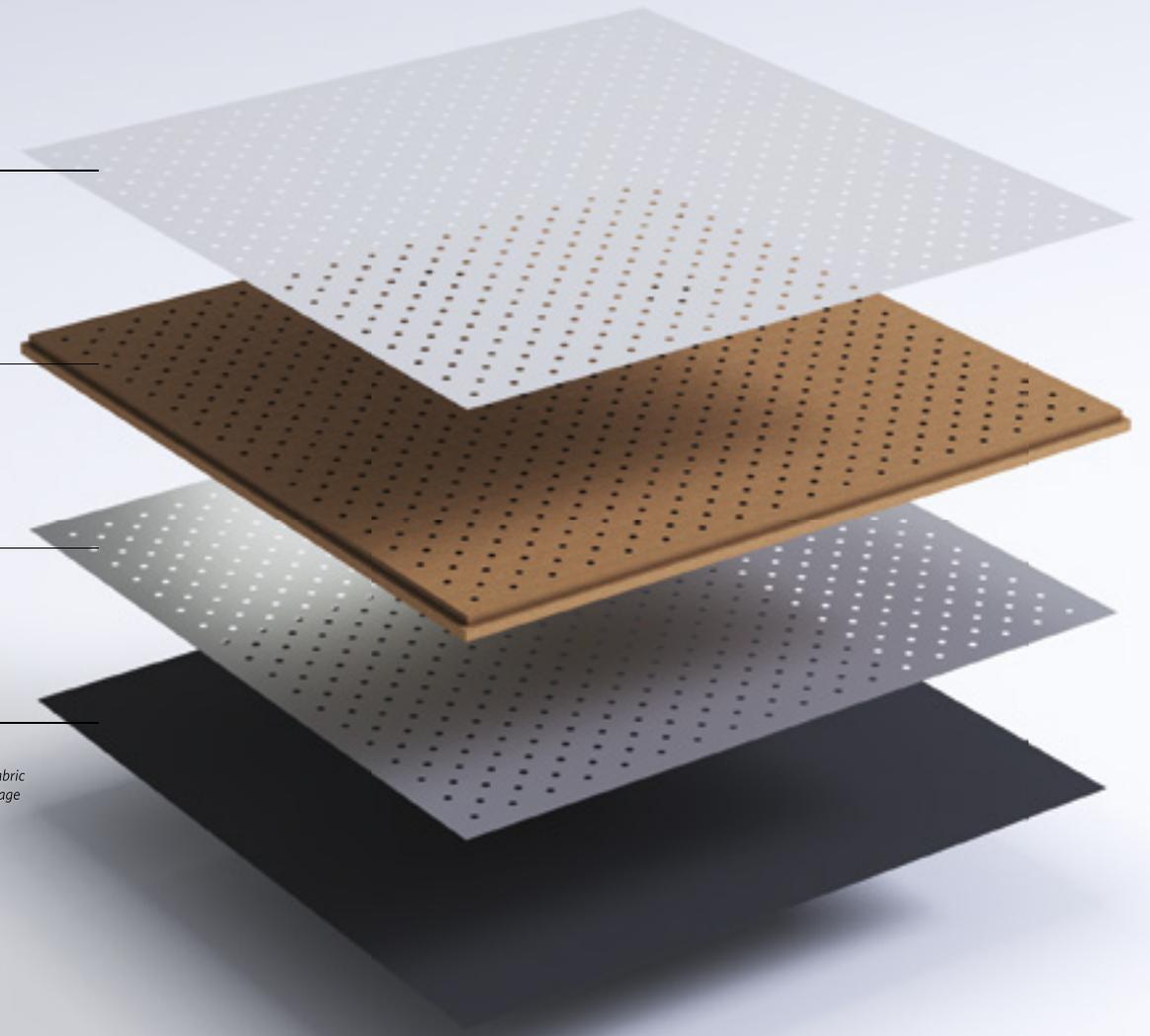
**Finitions**  
Mélaminé  
Placage ou Reconstitué bois  
Stratifié  
Laqué RAL

**1. Finitura**  
1. Finishing  
1. Ausführung  
1. Finition

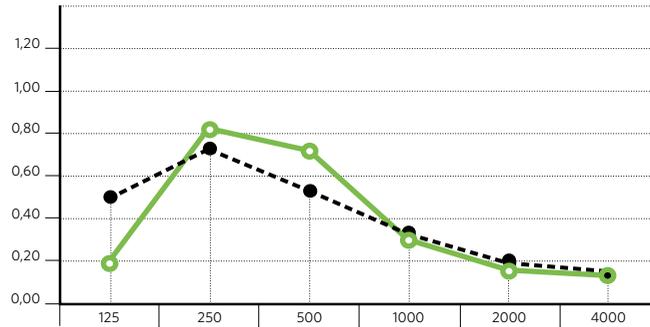
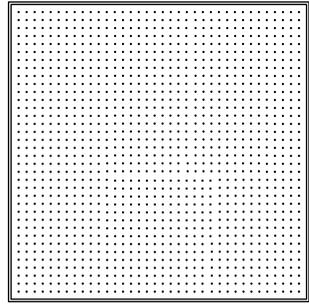
**2. Pannello MDF**  
2. MDF Panel  
2. MDF Platten  
2. Panneau MDF

**3. Finitura di compensazione**  
3. Compensation facing  
3. Kompensationsausführung  
3. Finition de compensation

**4. TNT fonoassorbente**  
4. Sound-absorbent non-woven fabric  
4. Schallabsorbierende Vliesstofflage  
4. Couche en TNT insonorisant



## 4tile P16D02



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,19	0,49
250	0,83	0,73
500	0,72	0,53
1000	0,30	0,33
2000	0,16	0,19
4000	0,13	0,15
<b>NRC</b>	<b>0,50</b>	<b>0,45</b>

### 2 mm

Diametro dei fori anteriori /  
Diameter of front holes /  
Lochdurchmesser Vorderseite /  
Diamètre trous avant /

### 10 mm

Diametro dei fori posteriori /  
Diameter of rear holes /  
Lochdurchmesser Rückseite /  
Diamètre trous arrière /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 16 mm

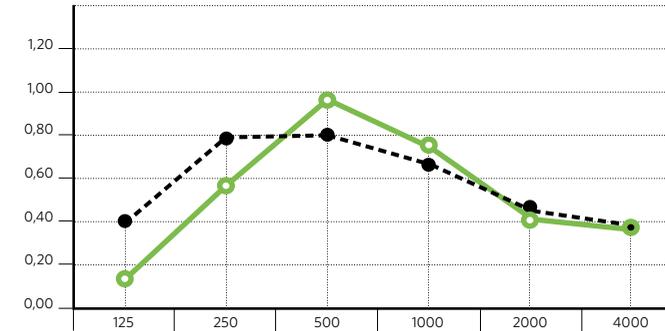
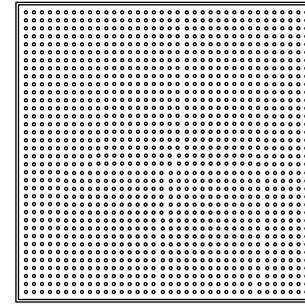
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

### 1,2%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

## 4tile P16D06



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,13	0,36
250	0,57	0,79
500	0,97	0,80
1000	0,74	0,66
2000	0,41	0,45
4000	0,36	0,38
<b>NRC</b>	<b>0,70</b>	<b>0,70</b>

### 6 mm

Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

### 16 mm

Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Passo di foratura /  
Pas de perçage /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

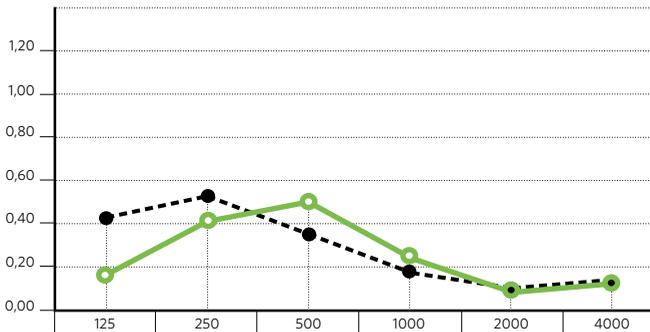
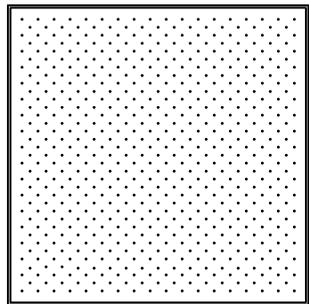
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 10,2%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

## 4tile P32D02\_S



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,16	0,43
250	0,41	0,53
500	0,50	0,35
1000	0,24	0,17
2000	0,08	0,10
4000	0,12	0,14
<b>NRC</b>	<b>0,35</b>	<b>0,30</b>

### 2 mm

Diametro dei fori anteriori /  
Diameter of front holes /  
Lochdurchmesser Vorderseite /  
Diamètre trous avant /

### 10 mm

Diametro dei fori posteriori /  
Diameter of rear holes /  
Lochdurchmesser Rückseite /  
Diamètre trous arrière /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 32 mm

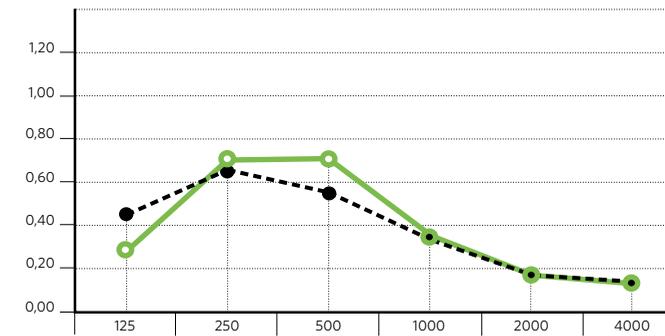
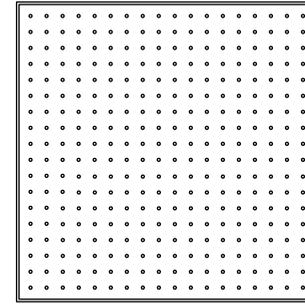
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

### 0,6%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

## 4tile P32D06\_R



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,28	0,45
250	0,70	0,66
500	0,71	0,55
1000	0,35	0,33
2000	0,17	0,17
4000	0,13	0,14
<b>NRC</b>	<b>0,50</b>	<b>0,45</b>

### 6 mm

Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

### 32 mm

Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 2,5%

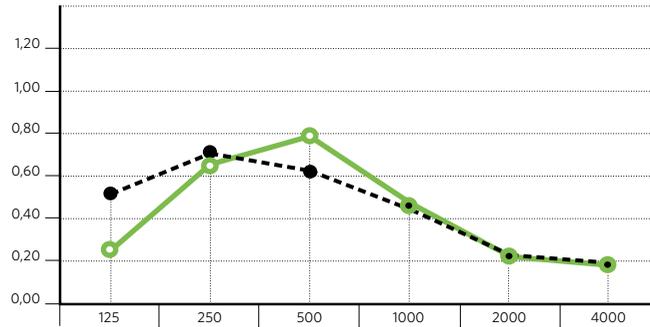
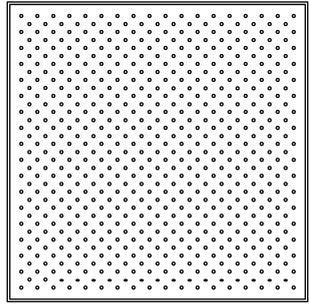
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

<b>Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules</b>	Valori misurati secondo / Values measured in compliance with / Werte gemessen nach / Valeurs mesurées selon	<b>UNI EN ISO 354:2003</b>
<b>600x600 mm / 1200x600 mm</b>		
altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage auch andere Maße / autres dimensions sur demande		



## 4tile P32D06-S



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,25	0,51
250	0,65	0,70
500	0,78	0,62
1000	0,47	0,44
2000	0,22	0,23
4000	0,18	0,19

NRC	40 wall	200 ceiling
NRC	0,55	0,50

### 6 mm

Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

### 32 mm

Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

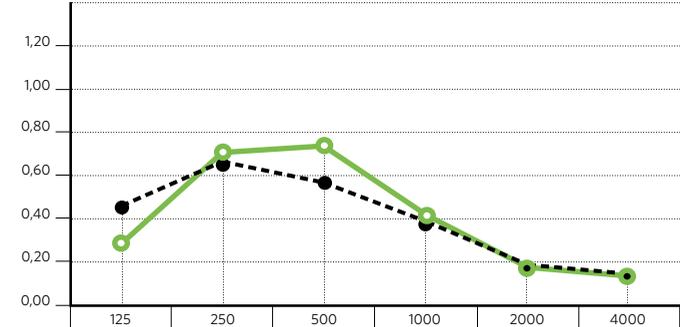
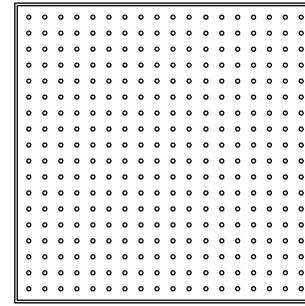
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 4,8%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

## 4tile P32D08-R



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,29	0,46
250	0,71	0,67
500	0,74	0,57
1000	0,42	0,39
2000	0,18	0,19
4000	0,14	0,15

NRC	40 wall	200 ceiling
NRC	0,55	0,50

### 8 mm

Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

### 4,5%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

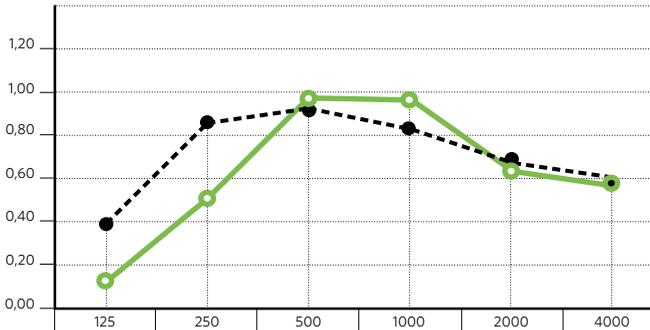
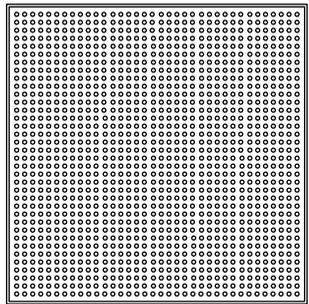
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 32 mm

Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

## 4tile P16D08



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,12	0,39
250	0,51	0,86
500	0,98	0,93
1000	0,97	0,83
2000	0,63	0,67
4000	0,57	0,61

NRC	40 wall	200 ceiling
NRC	0,80	0,85

### 8 mm

Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

### 16 mm

Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

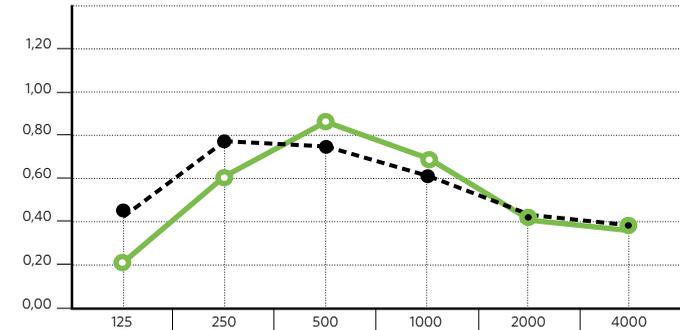
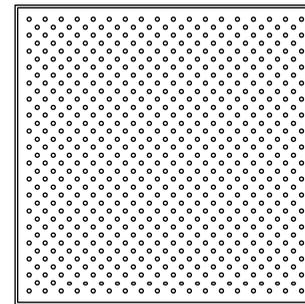
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 18,1%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

## 4tile P32D08-S



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,21	0,42
250	0,61	0,77
500	0,86	0,75
1000	0,69	0,61
2000	0,41	0,43
4000	0,36	0,38

NRC	40 wall	200 ceiling
NRC	0,65	0,65

### 8 mm

Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

### 8,6%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

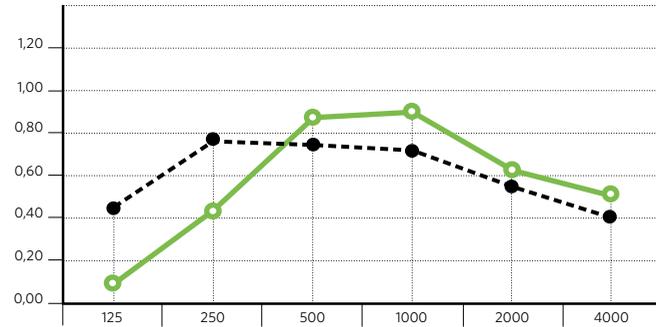
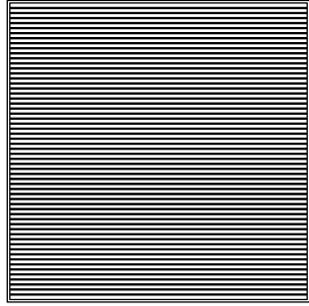
### 32 mm

Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules	Valori misurati secondo / Values measured in compliance with / Werte gemessen nach / Valeurs mesurées selon	UNI EN ISO 354:2003
600x600 mm / 1200x600 mm		
altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage auch andere Maße / autres dimensions sur demande		

## 4tile P11F02



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,09	0,46
250	0,44	0,77
500	0,88	0,75
1000	0,90	0,72
2000	0,63	0,55
4000	0,51	0,40

NRC	40 wall	200 ceiling
	0,75	0,70

### 2 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

### 6%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

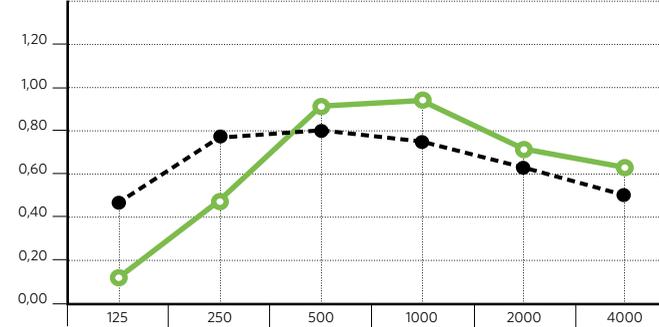
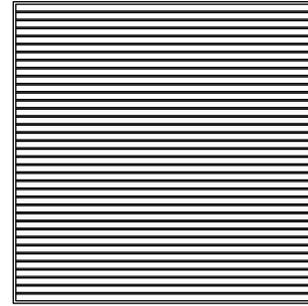
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 11 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

## 4tile P16F03



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,11	0,46
250	0,47	0,77
500	0,91	0,80
1000	0,94	0,75
2000	0,71	0,63
4000	0,63	0,50

NRC	40 wall	200 ceiling
	0,80	0,75

### 3 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

### 12%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

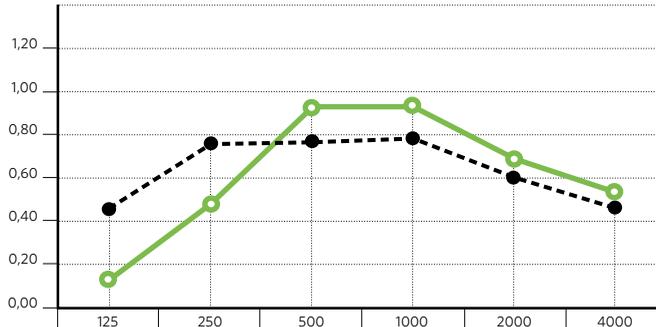
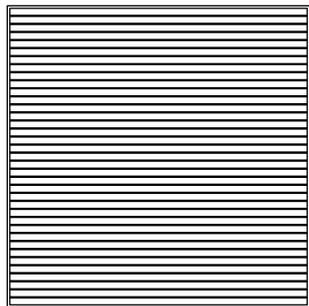
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 16 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

## 4tile P16F02



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,13	0,46
250	0,48	0,76
500	0,93	0,77
1000	0,93	0,78
2000	0,69	0,60
4000	0,53	0,46

NRC	40 wall	200 ceiling
	0,80	0,75

### 2 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

### 7%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

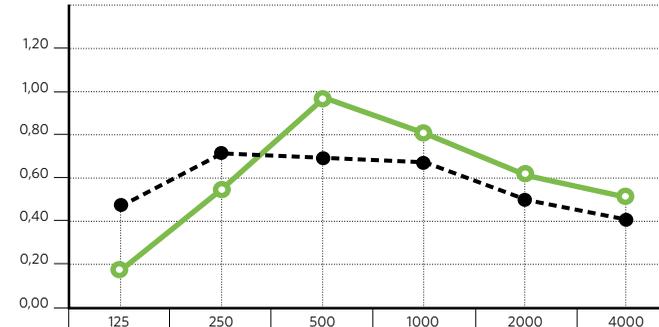
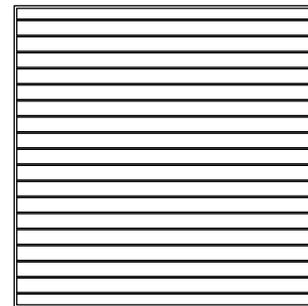
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### 16 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

## 4tile P32F03



Hz	40 wall	200 ceiling
125	0,16	0,46
250	0,55	0,71
500	0,97	0,69
1000	0,81	0,67
2000	0,61	0,50
4000	0,51	0,40

NRC	40 wall	200 ceiling
	0,75	0,65

### 3 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

### 7,5%

Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

### Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur

Intercapedine 40 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 40 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 40 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 40 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 300 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules	Valori misurati secondo / Values measured in compliance with / Werte gemessen nach / Valeurs mesurées selon	UNI EN ISO 354:2003
600X600 mm / 1200x600 mm		
altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage auch andere Maße / autres dimensions sur demande		

Profili di finitura / Finishing profiles /  
Abschlussprofile / Profilés de finition

Numerose sono le soluzioni per rifinire il perimetro del controsoffitto e gli angoli interni/esterni delle pareti e diverse le tipologie proposte. 4design infatti, oltre ai profili in alluminio estruso, propone profili in legno massello. Versatili e facili da installare sono entrambi disponibili in un'ampia gamma di colori.

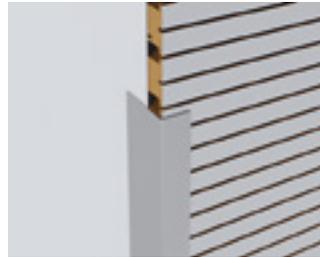
There are a wide variety of options for finishing the edges of ceilings and the internal/external corners of walls. 4design offers solid wood trims as well as extruded aluminium profiles. Versatile and easy to install, they are both available in a wide range of colours.

Für die fachgerechte Ausführung der abgehängten Decke und der Ecken und Kanten von Wänden bieten wir zahlreiche Lösungen an - Abschluss-, Ecken- und Kantenschutzprofile aus extrudiertem Aluminium und Massivholz, vielseitig und einfach zu montieren, in vielen verschiedenen Farben.

Il existe de nombreuses solutions pour finir le contour du faux plafond et les coins internes/externes des murs, et de multiples typologies. 4design, en sus des profilés en aluminium extrudé, propose des profilés en bois massif. Ces deux types de profilés sont polyvalents et faciles à installer et sont disponibles dans un large éventail de couleurs.

**Profili di finitura in alluminio / Aluminum finishing profile / Aluminiumprofile / Profilés de finition en aluminium**

**20 x 40 mm**



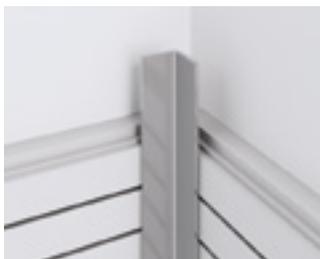
**25 x 25 mm**



**30 x 30 mm**

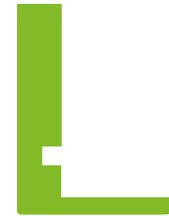


**10 x 10 mm**



**Profili di finitura in legno / Wood finishing profile / Holz Abschlussprofil / Profilés de finition en bois**

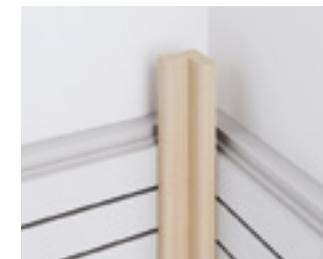
**35 x 46 mm**



**35 x 35 mm**



**10 x 10 mm**



# 4office

---

4office è la linea di prodotti dedicati all'area ufficio. Postazioni lavoro, ante di armadi e pareti divisorie sono gli elementi fonoassorbenti che permettono di realizzare ambienti con un elevato indice di benessere. L'ufficio diventa così uno spazio dove viene favorita la concentrazione, resi più piacevoli i rapporti di lavoro e migliore la produttività.

---

4office ist die Produktlinie für den Bürobereich - Arbeitsplätze, Schranktüren und Trennwände in schallabsorbierender Ausführung zur Schaffung eines guten raumakustischen Umfeldes, das Konzentration und Aufmerksamkeit fördert und positive Auswirkungen auf Produktivität und Motivation zeitigt.

---

4office is the product line specifically for offices. Workstations, cabinet doors and partitions are sound absorbing features which help to ensure high comfort levels in working environments. This makes offices into places where it is easy to concentrate, where working relationships are pleasanter and productivity is improved.

---

4office est une gamme de produits dédiés à l'espace de bureau. Postes de travail, portes d'armoires et cloisons sont les éléments acoustiques qui permettent de créer des environnements avec un niveau élevé de bien-être. Le bureau devient ainsi un espace propice à la concentration, les relations de travail sont plus agréables et la productivité est accrue.





*Etoile srl, Bellocchi di Fano, Italia.*

- Etoile srl, Bellocchi di Fano, Italy.  
- Etoile srl, Bellocchi di Fano,  
Italien.  
- Etoile srl, Bellocchi di Fano, Italia.





Etoile srl, Bellocchi di Fano, Italia.

- Etoile srl, Bellocchi di Fano, Italy.  
- Etoile srl, Bellocchi di Fano,  
Italien.  
- Etoile srl, Bellocchi di Fano, Italia.



*In questa pagina  
SIA spa, Milano, Italia.*

*- This page  
SIA spa, Milan, Italy.  
- Auf dieser Seite  
SIA spa, Mailand, Italien.  
- Sur cette page  
SIA spa, Milan, Italie.*

*A destra  
MSC - Le navi, Genova, Italia.*

*- Right  
MSC - Le navi, Genoa, Italy.  
- Rechts  
MSC - Die Schiffe, Genua,  
Italien.  
- A droite  
MSC - Le navi, Gênes, Italie.*



# 4office

[4office-station](#)  
[4office-partition](#)  
[4office-door](#)

## 4office-partition parete divisoria fonoassorbente

Le pareti 4office-partition hanno una duplice funzione, quella fonoassorbente e quella di separazione. Le pareti divisorie di 4design sono realizzabili su misura e disponibili in qualsiasi tipo di finitura.

## 4office-station postazione fonoassorbente

4office-station è la postazione fonoassorbente nata per realizzare ambienti di lavoro piacevoli e benefici attraverso l'inserimento di schermi fonoassorbenti limitando la propagazione del suono. 4design ha sviluppato una soluzione specifica per call center, economico e funzionale che permette la convivenza di concentrazione e comunicazione, aumentando l'efficienza e le prestazioni dei lavoratori. Le postazioni di 4design sono realizzabili su misura.

## 4office-door anta mobile-armadio fonoassorbente

Dallo spiccato ed elegante carattere grafico, le ante fonoassorbenti della linea 4sound, completano la dotazione del sistema 4office in qualsiasi applicazione d'arredo. Questo complemento apre la porta a nuove opportunità di personalizzazione nella confortevole dimensione della fonoassorbente 4design.

## 4office-partition, the sound absorbing partition

4office-partition structures provide the dual function of sound absorption and separation. 4design partitions can be made to measure and are available in any type of finish.

## 4office-station, the sound absorbing workstation

4office-station is the sound absorbing workstation designed for the creation of attractive, high-comfort working environments through the addition of sound absorbing screens that help to reduce noise levels. 4design has developed a specific economical, functional solution for call centres that reconciles concentration and communication, increasing workers' efficiency and performance. 4design workstations can be made to measure.

## 4office-door sound absorbing unit-cabinet door

Elegantly finished, 4sound line sound absorbing cabinet doors complete the 4office system in any interior design context. This accessory opens the way to new potential for personalisation in the comfortable world of 4design sound absorbing furnishings.

## 4office-partition schallabsorbierende Trennwand

Die Wände 4office-partition sind nicht nur schallabsorbierend, sondern fungieren auch als Trennwand. Sie sind maßgefertigt und mit jedem beliebigen Finish erhältlich.

## 4office-station schallabsorbierender Arbeitsplatz

4office-station ist ein schallabsorbierender Arbeitsplatz, der ein akustisch angenehmes Arbeitsumfeld schafft, da die eingebauten akustischen Schirme die Ausbreitung des Schalls begrenzen. Die spezifisch für Callcenter entwickelte Lösung ist wirtschaftlich, funktional und der Konzentration am Arbeitsplatz und Effizienz der Mitarbeiter steigert. Die Arbeitsplätze von 4design können nach Maß gefertigt werden.

## 4office-door schallabsorbierende Möbel-/Schranktür

Die ausgesprochen elegante Ausführung dieser schallabsorbierenden Türblätter der Linie 4sound komplettieren die Ausstattung des Systems 4office in jedem Ambiente und eröffnen neue Möglichkeiten der Personalisierung in der komfortablen Dimension der Schallabsorption von 4design.

## 4office-partition cloison acoustique

Les cloisons 4office-partition ont une double fonction : insonoriser et séparer. Les cloisons de 4design sont réalisables sur mesure et disponibles dans tout type de finition.

## 4office-station poste de travail acoustique

4office-station est le poste de travail acoustique conçu pour réaliser des environnements de travail agréables et bénéfiques grâce à des écrans acoustiques qui limitent la propagation du son. 4design a développé une solution spécifique pour les centres d'appels, économique et fonctionnelle qui favorise la concentration et la communication, accroissant l'efficacité et le rendement des employés. Les postes de travail de 4design sont réalisables sur mesure.

## 4office-door porte meuble-armoire acoustique

Les portes acoustiques de la gamme 4sound, à l'esthétique prononcée et élégante, complètent l'équipement du système 4office dans toute application. Ce complément ouvre la porte à de nouvelles opportunités de personnalisation dans la dimension confortable de l'insonorisation 4design.

## 4office-partition

[Parete divisoria fonoassorbente](#) / [Sound absorbing partition](#) / [Schallabsorbierende Trennwand](#) / [Cloison acoustique](#)



Le pareti 4office-partition sono realizzabili su misura e disponibili in qualsiasi tipo di finitura / 4office partitions are made to measure and available in any type of finish / Die Trennwände 4office-partition können auch nach Kundenvorgabe maßgefertigt werden und sind in jedem Finish erhältlich / Les cloisons 4office-partition sont réalisables sur mesure et disponibles dans tout type de finition

## 4office-partition lineare e angolare

Struttura interna in metallo rivestita con pannelli fonoassorbenti 4sound in medium density a basso contenuto di formaldeide E1. Dimensione modulo L 2000 x H 1400 x P 100mm

## 4office-partition, straight and corner

Metal core clad with 4sound medium density board sound absorbing panels with E1 low formaldehyde content. Module size L 2000 x H 1400 x D 100 mm

## 4office-partition in lineare und in Eckausführung

Metallstruktur, verkleidet mit schallschluckenden MDF-Paneeelen 4sound mit niedrigem Formaldehydgehalt E1. Abmessungen des Moduls: L2000 x H1400 x T100 mm

## 4office-partition linéaire et d'angle

Structure interne en métal recouverte de panneaux acoustiques 4sound moyenne densité à faible teneur en formaldéhyde E1. Dimensions du module L 2000 x H 1400 x P 100 mm



## 4office-station

Postazione fonoassorbente / The sound absorbing workstation /  
Schallabsorbierender Arbeitsplatz / Poste de travail acoustique



### 4office-station singola e doppia

Struttura in tamburato con telaio in abete rivestita con pannelli in medium density a basso contenuto di formaldeide E1. Sul lato interno pannelli fonoassorbenti in lamiera, sul lato esterno pannelli lisci. Schermo centrale in MDF rivestito con pannelli fonoassorbenti in lamiera. Piano di lavoro in truciolare rivestito in nobilitato melamminico. Dimensione postazione singola L 1300 x H 1135 x P 1300 mm. Dimensione postazione doppia L 2550 x H 1135 x P 1300 mm. Bordatura perimetrale in tinta.

### 4office-station, single and double

Hollow structure comprising spruce frame clad with medium density board panels with E1 low formaldehyde content. Sound absorbing sheet metal panels on inside, smooth panels on outside. MDF board core clad with sheet metal sound absorbing panels. Worktop in wood particle board with melamine finish. Size of single workstation L 1300 x H 1135 x D 1300 mm. Size of double workstation L 2550 x H 1135 x D 1300 mm. Matching edge trim.

### 4office-station 1 und 2 Plätze

Struktur mit Fichtenholzrahmen und wabenartiger Hohlraumfüllung, verkleidet mit MD-Faserplatten mit niedrigem Formaldehydgehalt E1. Innen schallabsorbierende Blechpaneelle, außen glatte Paneele. Zwischen den beiden Plätzen ein akustischer Schirm aus MD-Faserplatte, verkleidet mit schallabsorbierenden Blechpaneelen. Arbeitsplatte aus melaminharzbeschichteter Spanplatte. Maße für 1 Platz L1300 x H1135 x T1300 mm. Maße für 2 Plätze L2550 x H1135 x T1300 mm. Farblich abgestimmte Kanten.

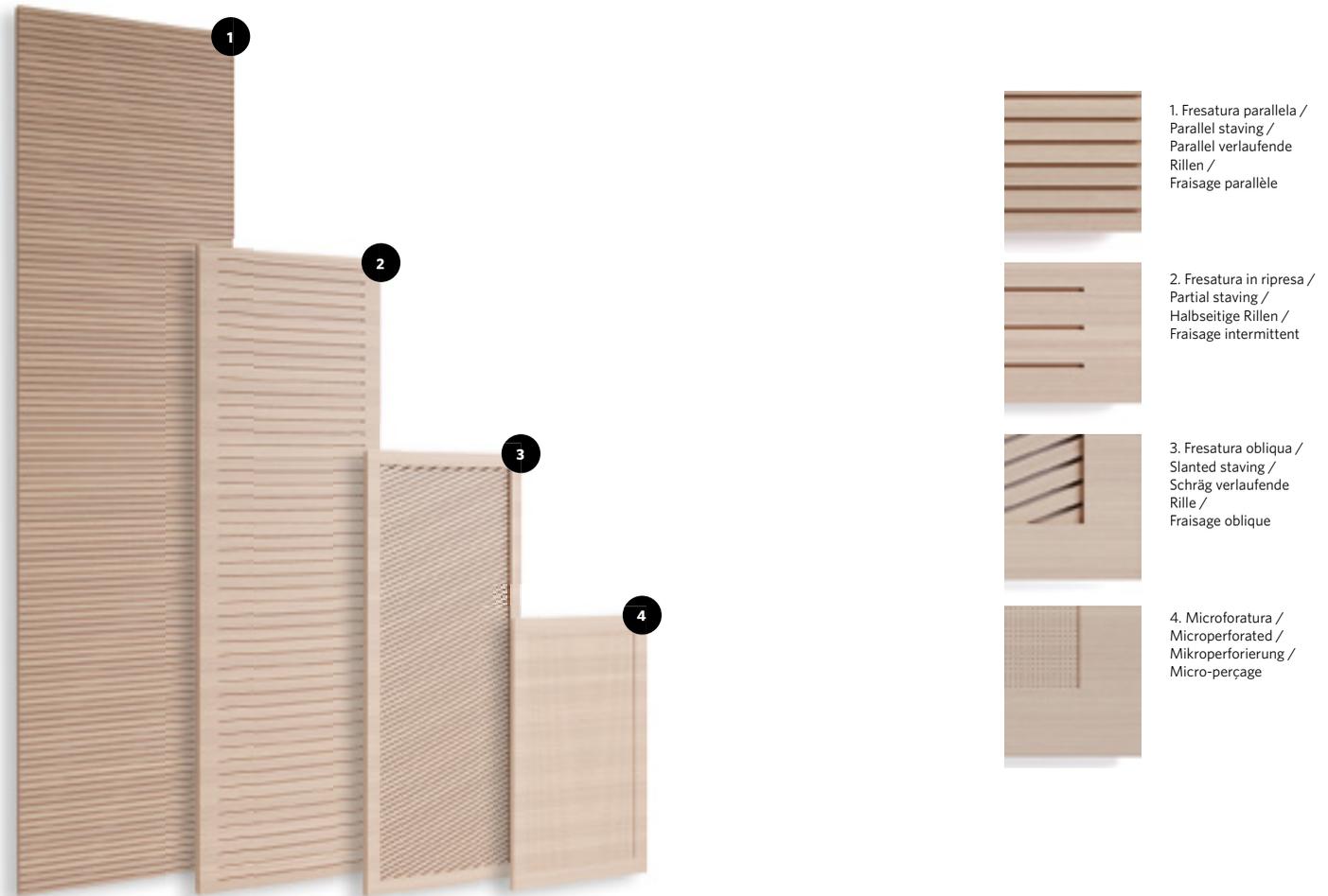
### 4office-station individuel et double

Structure en nid d'abeille avec cadre en sapin recouverte de panneaux moyenne densité à faible teneur en formaldéhyde E1. Sur le côté intérieur panneaux acoustiques en tôle, sur le côté extérieur panneaux lisses. Ecran central en MDF recouvert de panneaux acoustiques en tôle. Plateau en bois aggloméré mélaminé. Dimensions poste individuel L 1300 x H 1135 x P 1300 mm. Dimensions poste double L 2550 x H 1135 x P 1300 mm. Pourtour dans la même couleur.

Le postazioni 4office-station sono realizzabili su misura e disponibili in qualsiasi tipo di finitura/  
4office-station are made to measure and available in any type of finish/  
Die 4office-stationen können nach den Vorgaben der Kunden maßgefertigt werden und sind in allen Finishes erhältlich /  
Les cloisons 4office-station sont réalisables sur mesure et disponibles dans tout type de finition

## 4office-door

Anta fonoassorbente / Sound absorbing door /  
Schallabsorbierende Tür / Porte acoustique



### 4office-door

Realizzata in medium density a basso contenuto di formaldeide E1 è disponibile in qualsiasi tipo di finitura. Le molteplici lavorazioni permettono di ottenere geometrie di ogni tipo, microforature, fresature oblique, fresature in ripresa e fresature parallele.

### 4office-door

In medium density board with E1 low formaldehyde content, it is available in any type of finish. The many finishes offer the potential for geometric patterns of all kinds: microperforations and slated, partial and parallel staving.

### 4office-door

MD-Faserplatte mit niedrigem Formaldehydgehalt E1, in allen Finishes erhältlich. Die vielen verschiedenen Bearbeitungen ermöglichen die Zusammenstellung von interessanten Geometrien, Mikroperforierungen, schräg oder parallel verlaufende sowie halbseitige Rillen.

### 4office-door

Réalisée en fibres de bois moyenne densité à faible teneur en formaldéhyde E1, elle est disponible dans tout type de finition. Les multiples procédés permettent de réaliser tout type de géométries, des micro-perçages, fraisages obliques, fraisages intermittents et fraisages parallèles.

Le ante 4office-door sono realizzabili su misura e disponibili in qualsiasi tipo di finitura/  
4office-door are made to measure and available in any type of finish/  
Die 4office-stationen können nach den Vorgaben der Kunden maßgefertigt werden und sind in allen Finishes erhältlich /  
Les cloisons 4office-door sont réalisables sur mesure et disponibles dans tout type de finition

---

4fly è la soluzione ideale per un miglioramento acustico abbinato a linee moderne ed eleganti.

4fly è un sistema di plafoni ad elevate prestazioni fonoassorbenti che risulta essere particolarmente indicato per tutte quelle situazioni in cui sia praticamente impossibile realizzare un controsoffitto che vada da parete a parete.

---

4fly ist die ideale Lösung für eine moderne und elegante Optimierung der Raumakustik.

Dieses Deckenplattensystem mit ausgezeichneten schallabsorbierenden Eigenschaften ist überall dort angezeigt, wo keine abgehängte Decke von Wand zu Wand montiert werden kann.

---

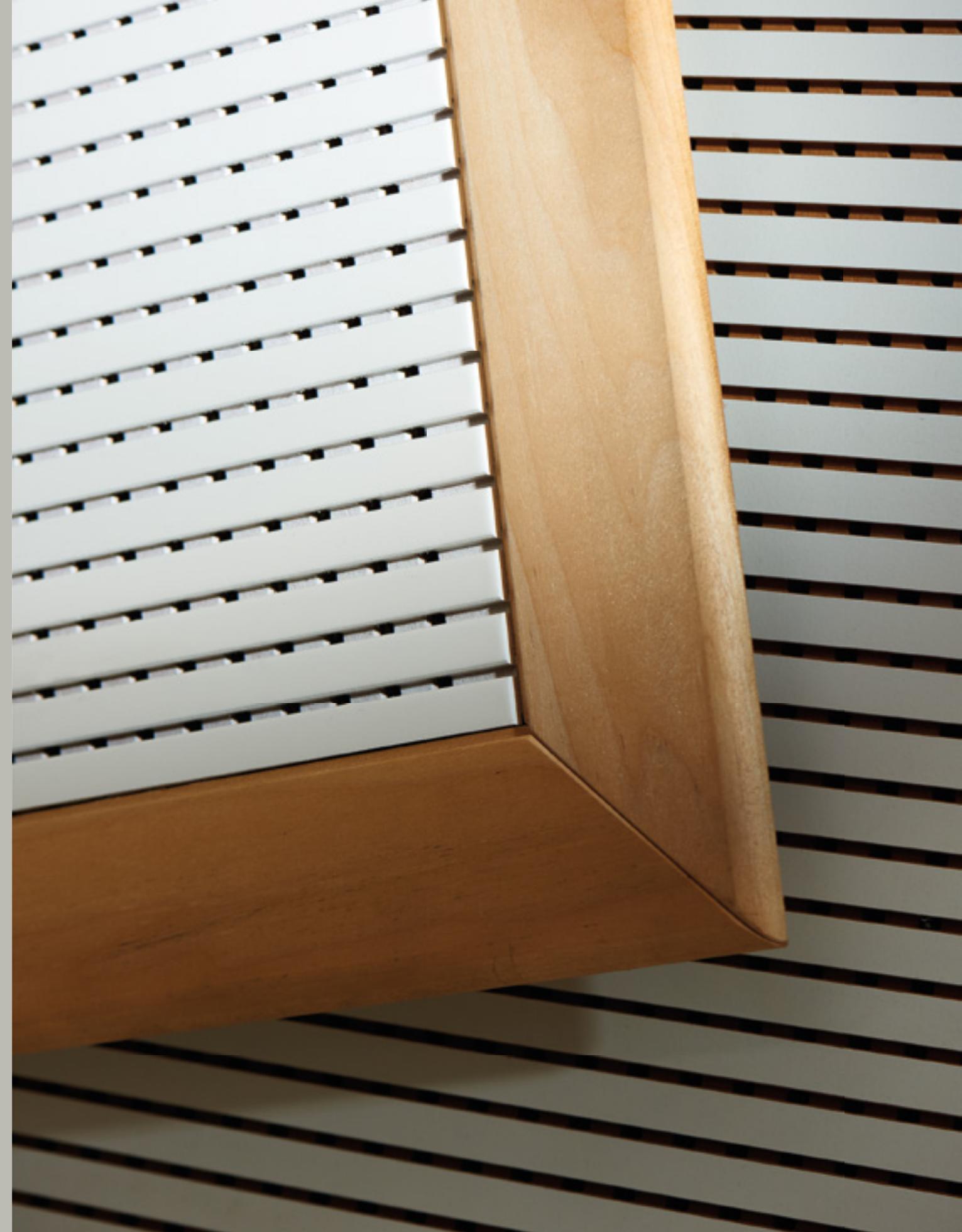
4fly is the ideal solution for improving acoustics in modern, elegant style.

4fly is a system of ceiling panels with high sound absorbency performance, ideal in all situations where installation of a wall-to-wall suspended ceiling is not feasible.

---

4fly est la solution idéale pour une amélioration acoustique combinée à des lignes modernes et élégantes.

4fly est un système de plafonds à hautes performances acoustiques qui est particulièrement adapté aux situations où il est pratiquement impossible de réaliser un faux plafond mur à mur.





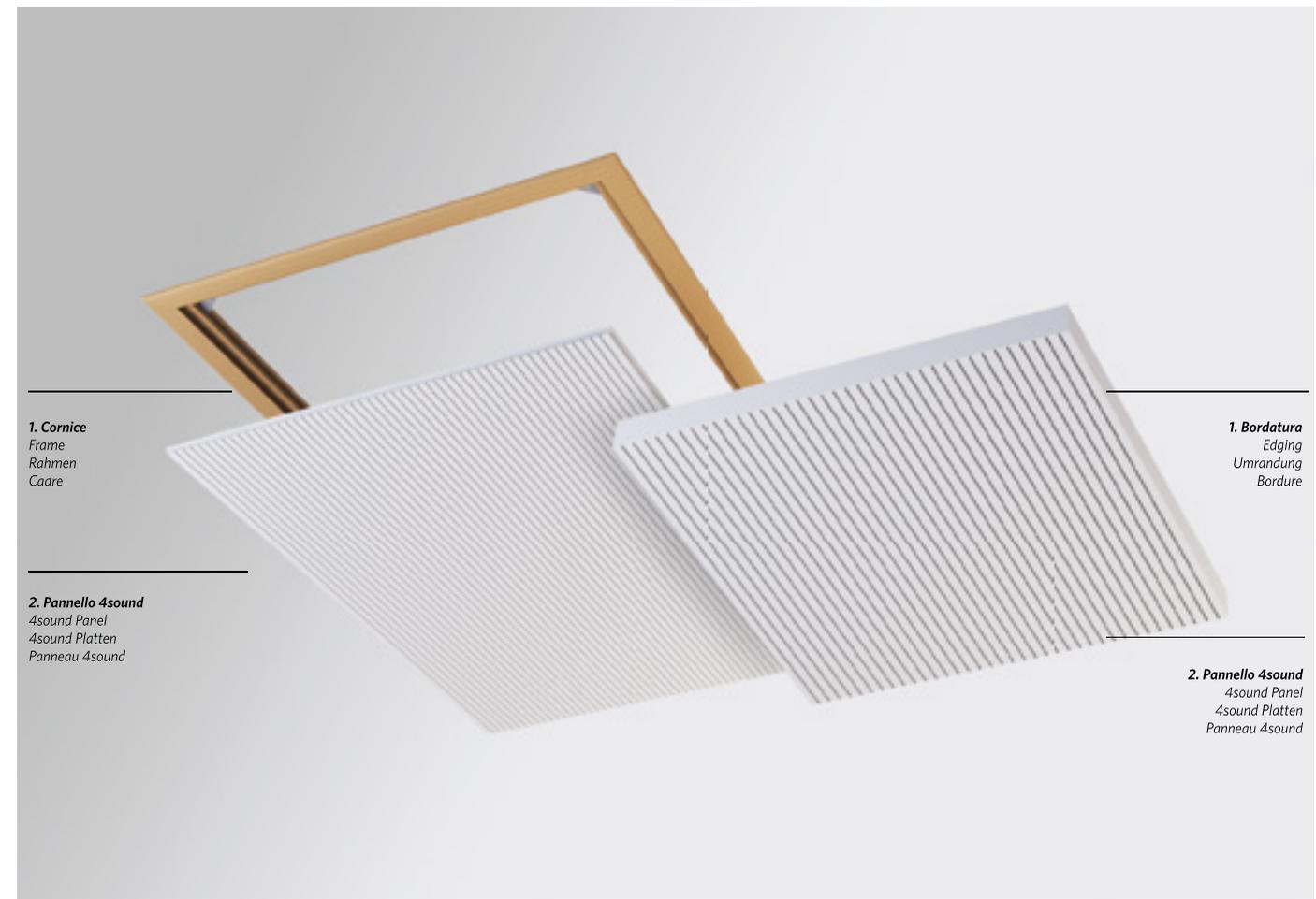
Plafone fonoassorbente /  
Sound absorbing ceiling light /  
Schallabsorbierender Plafond /  
Plafond acoustique

4fly è un sistema di plafoni fonoassorbenti disponibili in 5 dimensioni (600 x 600mm, 1200 x 600mm, 1200 x 1200mm, 1800 x 600mm, 1800 x 1200mm) e in due tipologie (con cornice in massello e con bordatura). Entrambe sfruttano il medesimo sistema di montaggio che avviene tramite dispositivi a cursori che semplificano le operazioni di installazione e manutenzione oltre alle correzioni di eventuali disallineamenti longitudinali.

4fly is a system of sound absorbent ceiling lights available in 5 sizes (600 x 600mm, 1200 x 600mm, 1200 x 1200mm, 1800 x 600mm and 1800 x 1200mm) and two types (with solid wood frame and edge trim). They are both mounted in the same way, by means of slider fittings which simplify installation, maintenance and the correction of any lengthways stagger.

Die schallabsorbierenden Deckenplatten 4fly sind in den 5 Größen 600 x 600mm, 1200 x 600mm, 1200 x 1200mm, 1800 x 600mm, 1800 x 1200mm und in zwei Ausführungen (mit Massivholzrahmen oder Umrandung) lieferbar. Dank spezieller Cursorvorrichtungen gestalten sich Montage, Wartung und eine eventuelle Längsjustierung denkbar einfach.

4fly est un système de plafonds acoustiques disponibles dans 5 dimensions (600 x 600 mm, 1200 x 600 mm, 1200 x 1200 mm, 1800 x 600 mm, 1800 x 1200 mm) et dans deux typologies (avec cadre en bois massif et avec bordure). Les deux typologies exploitent le même système de montage au moyen de dispositifs à curseurs qui simplifient les opérations d'installation et de maintenance ainsi que les corrections de tout désalignement longitudinal.



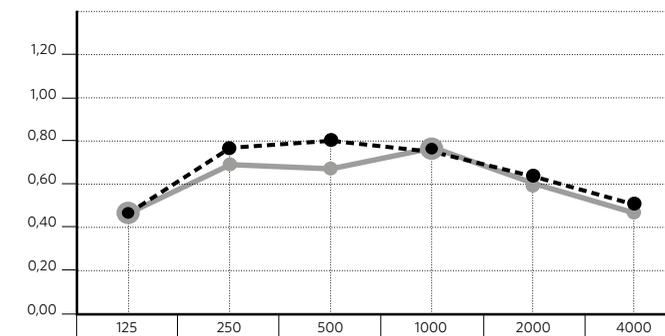
**1. Cornice**  
Frame  
Rahmen  
Cadre

**1. Bordatura**  
Edging  
Umrandung  
Bordure

**2. Pannello 4sound**  
4sound Panel  
4sound Platten  
Panneau 4sound

**2. Pannello 4sound**  
4sound Panel  
4sound Platten  
Panneau 4sound

## 4fly P16F03



Hz	200 ceiling	300 ceiling
125	0,46	0,46
250	0,77	0,69
500	0,80	0,67
1000	0,75	0,77
2000	0,63	0,60
4000	0,50	0,46
<b>NRC</b>	<b>0,75</b>	<b>0,70</b>

### 3 mm

Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

### 16 mm

Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

### Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond

Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm / Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm / 200 mm Hohlraum mit Polyesterfaserfüllung St. 20 mm / Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

Intercapedine 300 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm / Cavity 300 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm / 300 mm Hohlraum mit Polyesterfaserfüllung St. 20 mm / Interstice 300 mm avec fibre polyester épaisseur 30 mm

Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules	Valori misurati secondo / Values measured in compliance with / Werte gemessen nach / Valeurs mesurées selon	UNI EN ISO 354:2003
600x600 / 1200x600 / 1200x1200 / 1800x600 / 1800x1200 mm		
altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage auch andere Maße / autres dimensions sur demande		

# Personalizzazioni / Customisations / Personalisierungen / Personnalisations

---

La realizzazione di un ambiente salubre e di qualità, passa anche dall'estetica. Per questo i nostri pannelli fonoassorbenti sono tutti personalizzabili con motivi e decorazioni uniche. Grazie a particolari lavorazioni come ad esempio decorazioni laser, stampe digitali su pannello, o anche sagomature potrai scegliere lo stile più adatto alla tua necessità e gusto.

---

Ein Ambiente kann nur dann wirklich gesund und qualitativ hochwertig sein, wenn auch die Optik stimmt. Deshalb können alle schallabsorbierenden Paneele aus unserer Produktion mit individuellen Dekors und Motiven personalisiert werden. Dank Spezialbearbeitungen wie Laserdekor und Digitaldruck oder Formschnitten können wir jedes Paneel nach Ihren ganz persönlichen Wünschen und Erfordernissen gestalten.

---

Style plays a major role in the creation of a healthy, high quality environment. Therefore, all our sound absorbent panels can be customised with unique motifs and patterns. Thanks to processes such as laser decoration, digital printing of panels or contouring, you can choose the style best suited to your needs and taste.

---

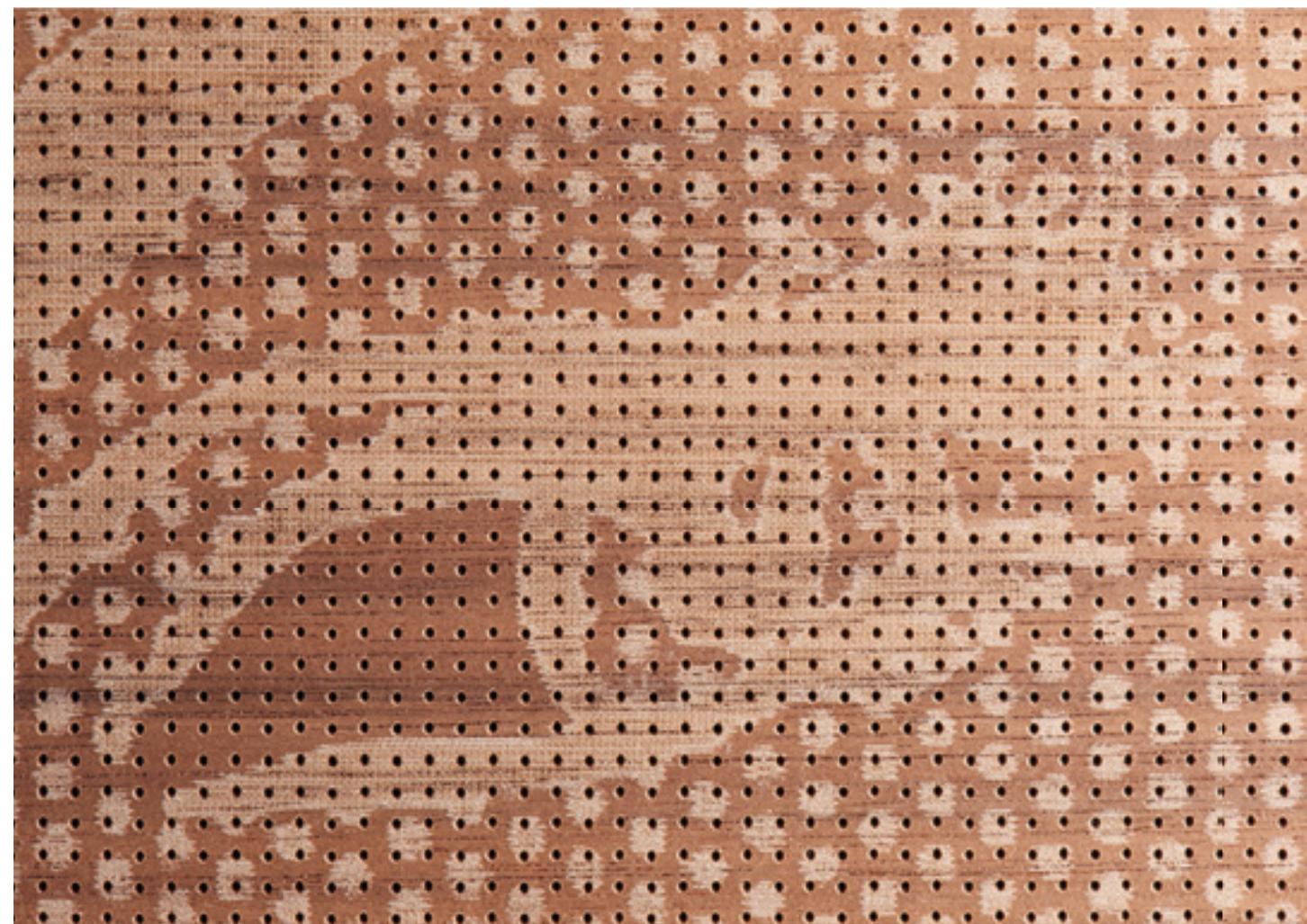
La réalisation d'un environnement sain et de qualité passe aussi par l'esthétique. C'est pourquoi nos panneaux acoustiques sont tous personnalisables avec des motifs et des décorations uniques. Grâce à des procédés spéciaux tels que les décorations laser, les impressions numériques sur panneau ou les façonnages, vous pourrez choisir le style qui convient le mieux à vos besoins et goûts.





*Pannello microforato con decorazione realizzata al laser.*

- Microperforated panel with laser decoration.*
- Mikroperforiertes Paneel mit Laserdekor.*
- Panneau micro-perforé avec décoration réalisée au laser.*



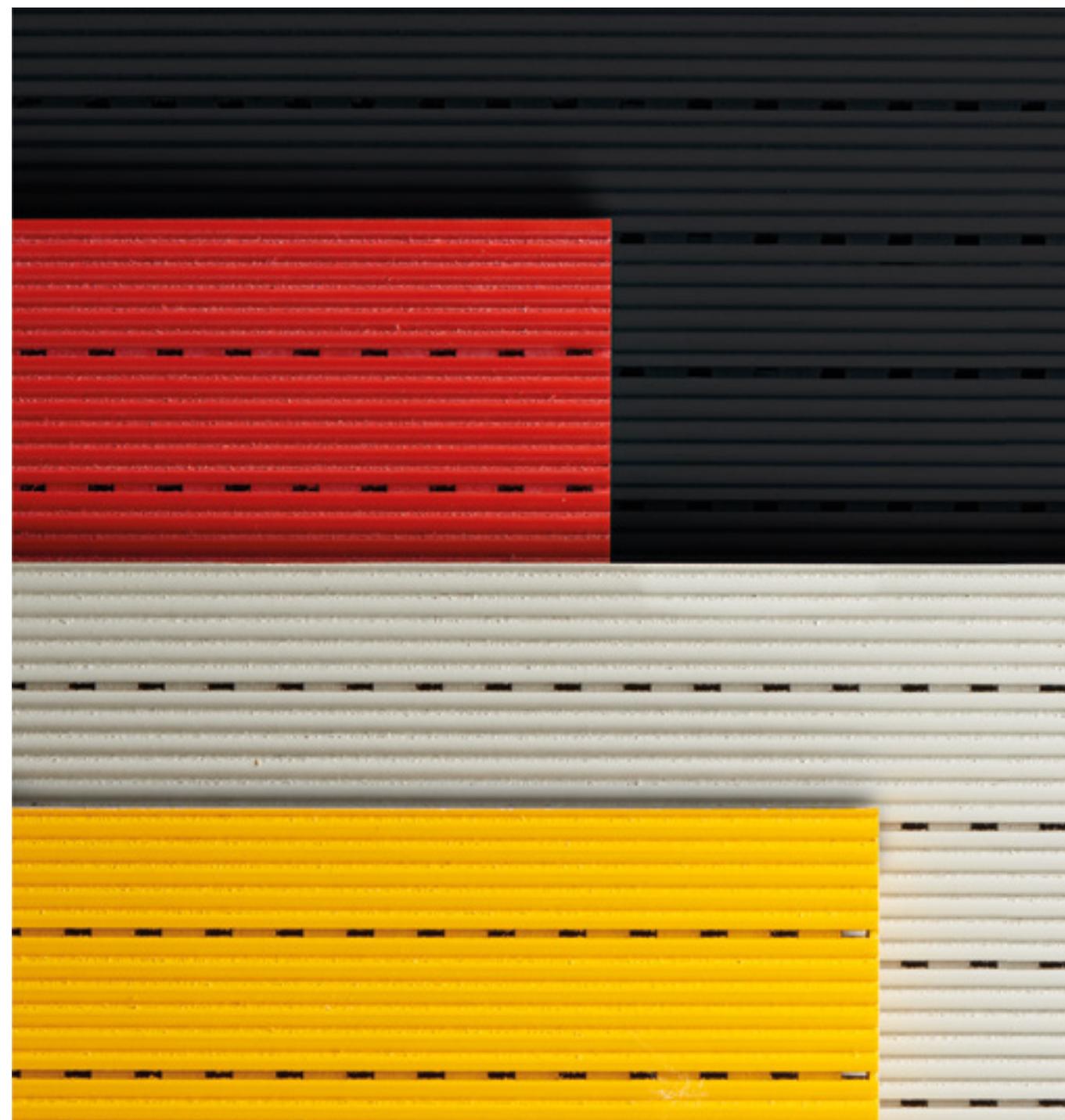


A sinistra: stampa digitale.

- Left: digital printing.
- Links: Digitaldruck.
- A gauche : impression numérique.

Sotto: pannello sagomato.

- Below: contoured panel.
- Unten: Formschnitt-Paneel.
- Ci-dessous : panneau façonné.



# Finiture / Finishes / Finishes / Finitions

Tutti i prodotti 4DESIGN sono disponibili in una vastissima scelta di finiture: dal nobilitato al laminato, dal precomposto al tranciato di legno, dalla verniciatura ad acqua alla laccatura.

All 4DESIGN products are available in a vast selection of finishes: from melamine to laminate, from composite to wood slice veneer, and from water-based paint to lacquer.

Alle Produkte von 4DESIGN sind in vielen verschiedenen Finishes lieferbar: laminatbeschichtet, furniert, schichtfurniert, gestrichen und lackiert.

Tous les produits 4DESIGN sont disponibles dans une très large palette de finitions : du panneau recouvert au panneau stratifié, du placage en bois reconstitué au placage en bois tranché, de la peinture à l'eau au laquage.

## **Nobilitati /**

### **Melamine / Furniert / Plaqués**

1. Acero caucaso
2. Bianco
3. Ciliegio Birmania
4. Ciliegio Neptune
5. Larice river
6. Linewood kombi
7. Rosewood
8. Rovere Parigi
9. Rovere York



## **Tranciati /**

### **Wood-slice veneer / Schichtfurniert / Tranchés**

1. American walnut
2. Ebony and ivory
3. Light grey oak
4. Oak
5. Pure white erable
6. Santos rosewood palissandro
7. Smoke grey oak
8. Teak
9. Wengé





**Laccati RAL /**

**RAL lacquered /  
Lackiert RAL /  
Laqués RAL**

- 1. Rose quartz
- 2. Peach echo
- 3. Serenity
- 4. Snorkel blue
- 5. Buttercup
- 6. Lilac gray
- 7. Fiesta
- 8. Iced coffee
- 9. Green flash



**Laminati HPL /**

**HP laminate /  
Hochdrucklaminat (HPL) /  
Stratifiés HP**

- 1. 475 Grainwood
- 2. 810 Microline
- 3. 1850 Root
- 4. 1883 Root
- 5. 620 Full wood maple
- 6. 1385 Full wood white ash
- 7. 2702 Drops Agadir silver
- 8. 2708 Drops Marrakech gold
- 9. 2835 Serigrafia\_2008\_neige



Progetto grafico  
*Eikon*

Render 3D  
*Eikon*

Stampa  
*Leardini*