



The mark of  
responsible forestry  
FSC® C164854

Prodotti certificati FSC® disponibili su richiesta  
FSC® certified products available on request

S  
D  
N  
D  
S  
D  
S  
D



 4DESIGN  
ACOUSTIC & CONTRACT

# Index

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Innanzi tutto</b><br>First of all<br>Erstmal<br>Tout d’abord                              | 4   |
| <b>4sound®</b>                                                                               | 8   |
| <b>4sound® barcode</b>                                                                       | 32  |
| <b>4flex</b>                                                                                 | 42  |
| <b>4shape</b>                                                                                | 58  |
| <b>4tile</b>                                                                                 | 68  |
| <b>Profili di finitura</b><br>Finishing profiles<br>Abschlussprofile<br>Profilés de finition | 80  |
| <b>4office</b>                                                                               | 82  |
| <b>4fly</b>                                                                                  | 96  |
| <b>Personalizzazioni</b><br>Customisations<br>Personalisierungen<br>Personnalisations        | 106 |
| <b>Finiture</b><br>Finishes<br>Ausführungen<br>Finitions                                     | 114 |

# 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 e 4 mm) e dei rispettivi Passi (4, 8, 11, 16, 32 mm) P04F02 - P08F02 - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P16F04 - P32F03 - P32F04. A diverse tipologie di fresatura corrispondono diverse prestazioni acustiche. 4sound® è disponibile in qualsiasi finitura di superficie: dal nobilitato melamminico al laccato RAL, dal precomposto al tranciato 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 Heimkinno 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 P04F02 - P08F02 - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P16F04 - P32F03 - P32F04. Unterscheiden sich durch die Breite der Rillen (2, 3, 4 mm) und deren Abstände (4, 8, 11, 16, 32 mm). Jede Fräsung zeichnet sich durch spezifische akustische Eigenschaften aus. 4sound® ist in vielen verschiedenen Finishes erhältlich mit melaminharzbeschichteter oder RALLackierter Oberfläche, sowie mit rekonstruiertem Holzfurnier. 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, 3 and 4 mm) and their spacing (4, 8, 11, 16, 32 mm) P04F02 - P08F02 - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P16F04 - P32F03 - P32F04. Different mill layouts deliver different acoustic performances. 4sound® is available in any surface finish, from melamine paper to RAL lacquered, from reconstituted veneer to wood veneer. 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 et 4 mm) et par les pas correspondants (4, 8, 11, 16, 32 mm) P04F02 - P08F02 - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P16F04 - P32F03 - P32F04. A différents types de fraisage correspondent différentes performances acoustiques. 4sound® est disponible dans toute finition de surface : du mélaminé au laqué RAL, du placage bois reconstitué au placage bois tranché naturel. 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.

- P04F02
- P08F02
- P11F02
- P16F02
- P16F03
- P16F04
- P32F03
- P32F04



Uffici, Tel Aviv, Israele  
Arch. Eli Hacohen  
Foto Kfir Harbi

- Offices, Tel Aviv, Israel  
Arch. Eli Hacohen  
Photo Kfir Harbi  
- Büros in Tel Aviv, Israel  
Arch. Eli Hacohen  
Foto Kfir Harbi  
- Bureaux, Tel Aviv, Israël  
Arch. Eli Hacohen  
Photo Kfir Harbi



Scuola Secondaria  
di 1° grado "Cecilia Danieli",  
Buttrio (UD), Italia  
Zito Artico Fracassi Architetti  
Foto Michele D'Antoni

- "Cecilia Danieli" 1st grade  
secondary school, Buttrio (UD), Italy  
Zito Artico Fracassi Architects  
Photo Michele D'Antoni  
- "Cecilia Danieli" 1. Klasse  
Sekundarschule, Buttrio (UD), Italien  
Zito Artico Fracassi Architects  
Foto Michele D'Antoni  
- École secondaire de premier niveau  
"Cecilia Danieli", Buttrio (UD), Italie  
Zito Artico Fracassi Architectes  
Photo Michele D'Antoni





Ambasciata d'Irlanda,  
Tel-Aviv, Israele  
Arch. Hagai Nagar  
Foto Uzi Porat

- Irish Embassy,  
Tel-Aviv, Israel  
Arch. Hagai Nagar  
Photo Uzi Porat

- Botschaft von Irland,  
Tel-Aviv, Israel  
Arch. Hagai Nagar  
Foto Uzi Porat

- Ambassade d'Irlande,  
Tel-Aviv, Israël  
Arch. Hagai Nagar  
Photo Uzi Porat





4Design lab,  
lounge aeroporto  
(4sound® P04F02)

- 4Design lab,  
airport lounge  
(4sound® P04F02)
- 4Design lab,  
Flughafen-Lounge  
(4sound® P04F02)
- 4Design lab,  
salon d'aéroport  
(4sound® P04F02)



Suzuki, Israele  
Arch. Michael Michi Setter  
Foto Uzi Porat

- Suzuki, Israel  
Arch. Michael Michi Setter  
Photo Uzi Porat  
- Suzuki, Israel  
Arch. Michael Michi Setter  
Foto Uzi Porat  
- Suzuki, Israël  
Arch. Michael Michi Setter  
Photo Uzi Porat





BSDK, Israele  
Arch. Ronen Davidoff  
Foto Uzi Porat

- BSDK, Israele  
Arch. Ronen Davidoff  
Foto Uzi Porat

- BSDK, Israele  
Arch. Ronen Davidoff  
Foto Uzi Porat

- BSDK, Israele  
Arch. Ronen Davidoff  
Foto Uzi Porat

Shibolet, Israele  
Arch. Setter Architects  
Foto Amit Goshner

- Shibolet, Israel  
Arch. Setter Architects  
Photo Amit Goshner  
- Shibolet, Israel  
Arch. Setter Architects  
Foto Amit Goshner  
- Shibolet, Israël  
Arch. Setter Architects  
Photo Amit Goshner



← Ambasciata d'Irlanda,  
Tel-Aviv, Israele  
Arch. Hagai Nagar  
Foto Uzi Porat  
  
- Irish Embassy,  
Tel-Aviv, Israele  
Arch. Hagai Nagar  
Photo by Uzi Porat  
- Botschaft von Irland,  
Tel-Aviv, Israel  
Arch. Hagai Nagar  
Foto Uzi Porat  
- Ambassade d'Irlande,  
Tel-Aviv, Israël  
Arch. Hagai Nagar  
Photo Uzi Porat

↓ AYR, Israele  
Arch. Setter Architects  
Foto Inessa Binenbaum  
  
- AYR, Israele  
Arch. Setter Architects  
Photo Inessa Binenbaum  
- AYR, Israel  
Arch. Setter Architects  
Photo Inessa Binenbaum  
- AYR, Israël  
Arch. Setter Architects  
Photo Inessa Binenbaum



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

P04F02  
P08F02  
P11F02  
P16F02  
P16F03  
P16F04  
P32F03  
P32F04

**Supporto interno**  
MDF Euroclasse D-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s1,d0  
MDF pasta nera Euroclasse B-s2,d0

**Superficie interna**  
TNT fonoassorbente

**Spessore**  
16 mm  
Melamminico  
17 mm  
Tranciato - Precomposto di legno  
Laccato RAL

**Dimensioni**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
1200x600 mm  
600x600 mm  
altre dimensioni su richiesta

**Finiture**  
Melamminico  
Tranciato - Precomposto di legno  
Laccato RAL

**Inner core**  
MDF Euroclass D-s2,d0  
MDF Euroclass B-s2,d0  
MDF Euroclass B-s1,d0  
Black MDF Euroclass B-s2,d0

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

**Thickness**  
16 mm  
Melamine paper  
17 mm  
Wood or Reconstituted veneer  
Lacquered RAL

**Sizes**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
1200x600 mm  
600x600 mm  
other dimensions on request

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

**Trägermaterial**  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse D-s2,d0  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse B-s2,d0  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse B-s1,d0  
MDF schwarz durchgefärbt B-s2,d0

**Innenseite**  
Schallschluckender Vliesstoff

**Stärke**  
16 mm  
Melaminharz  
17 mm  
Furnier - Schichtfurnier  
Lackiert RAL

**Abmessungen**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
1200x600 mm  
600x600 mm  
Auf Anfrage auch andere Maße

**Ausführungen**  
Melaminharz  
Furnier - Schichtfurnier  
Lackiert RAL

**Support interieur**  
MDF Euroclasse D-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s1,d0  
MDF noir Euroclasse B-s2,d0

**Surface interieur**  
Couche en TNT insonorisant

**Epaisseur**  
16 mm  
Mélaminé  
17 mm  
Placage ou Reconstitué bois  
Laqué RAL

**Dimensiones**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
1200x600 mm  
600x600 mm  
autres dimensions sur demande

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

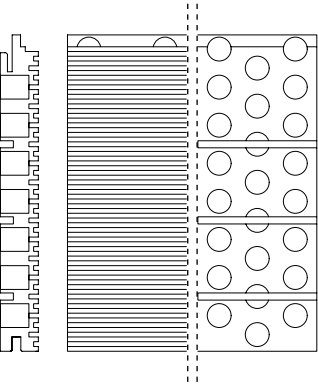
**1. Finitura**  
1. Finishing  
1. Ausführung  
1. Finition

**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

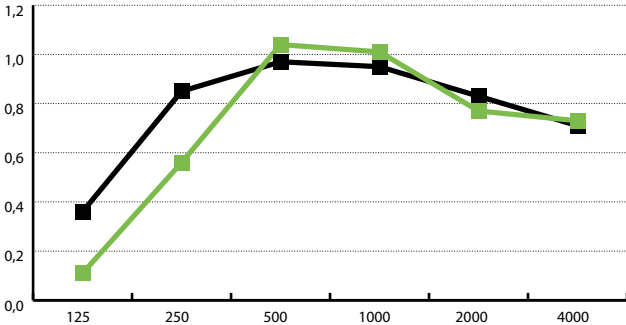
4sound® P04F02



**2 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

**7%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**4 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

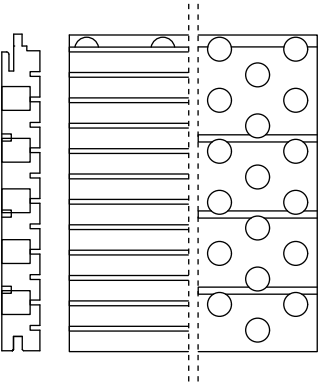


|      | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
| Hz   | as      | as          |
| 125  | 0,11    | 0,36        |
| 250  | 0,56    | 0,85        |
| 500  | 1,04    | 0,97        |
| 1000 | 1,01    | 0,95        |
| 2000 | 0,77    | 0,83        |
| 4000 | 0,73    | 0,71        |
| NRC  | 0,85    | 0,90        |
| aw   | 0,80    | 0,85        |

**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

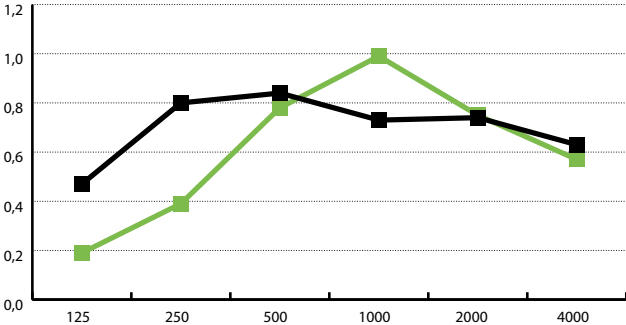
4sound® P11F02



**2 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**6%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

**11 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures

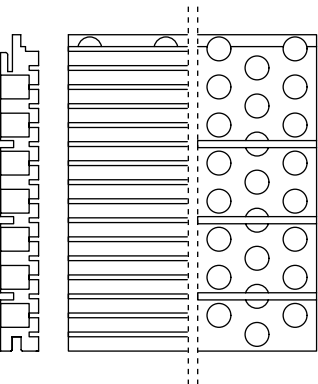


|      | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
| Hz   | as      | as          |
| 125  | 0,19    | 0,47        |
| 250  | 0,39    | 0,80        |
| 500  | 0,78    | 0,84        |
| 1000 | 0,99    | 0,73        |
| 2000 | 0,75    | 0,74        |
| 4000 | 0,57    | 0,63        |
| NRC  | 0,75    | 0,80        |
| aw   | 0,65    | 0,75        |

**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

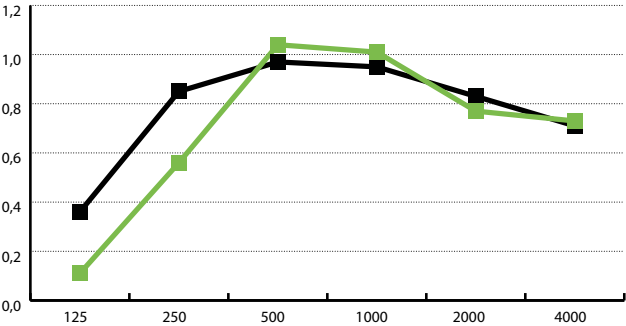
4sound® P08F02



**2 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

**7%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**8 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

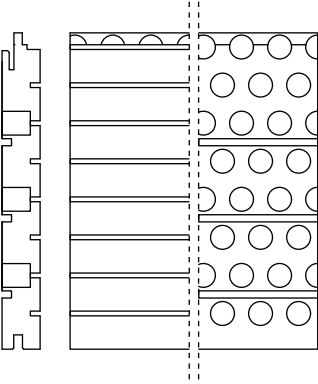


|      | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
| Hz   | as      | as          |
| 125  | 0,11    | 0,36        |
| 250  | 0,56    | 0,85        |
| 500  | 1,04    | 0,97        |
| 1000 | 1,01    | 0,95        |
| 2000 | 0,77    | 0,83        |
| 4000 | 0,73    | 0,71        |
| NRC  | 0,85    | 0,90        |
| aw   | 0,80    | 0,85        |

**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

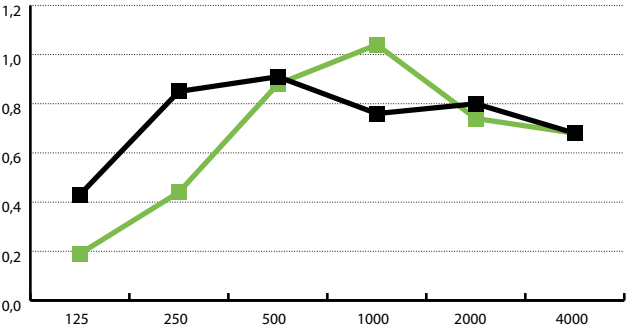
4sound® P16F02



**2 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**7%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

**16 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures



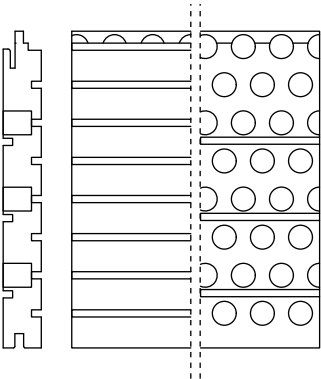
|      | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
| Hz   | as      | as          |
| 125  | 0,19    | 0,43        |
| 250  | 0,44    | 0,85        |
| 500  | 0,88    | 0,91        |
| 1000 | 1,04    | 0,76        |
| 2000 | 0,74    | 0,80        |
| 4000 | 0,68    | 0,68        |
| NRC  | 0,80    | 0,85        |
| aw   | 0,75    | 0,80        |

**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

|                                                                                                                       |                                                                                                                      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules                          | Valori misurati secondo /<br>Values measured in compliance with /<br>Werte gemessen nach /<br>Valeurs mesurées selon | UNI EN ISO 354:2003 |
| 3000x133 mm   2790x133 mm   1200x600 mm   600x600 mm                                                                  |                                                                                                                      |                     |
| altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage andere Maße / autres dimensions sur demande |                                                                                                                      |                     |

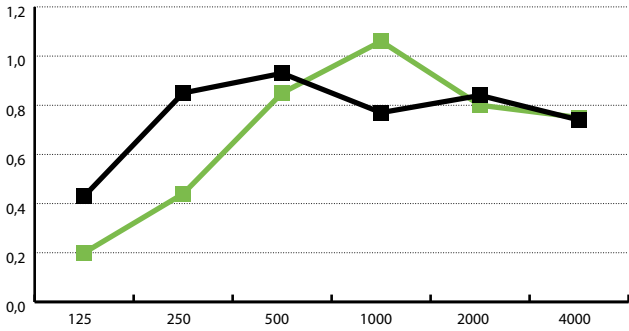
4sound® P16F03



**3 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**12%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

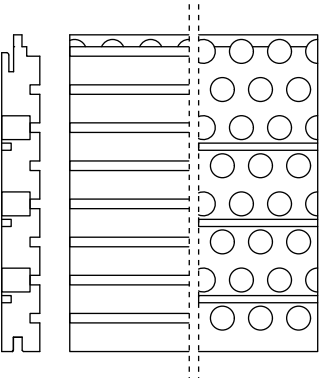
**16 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures



**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

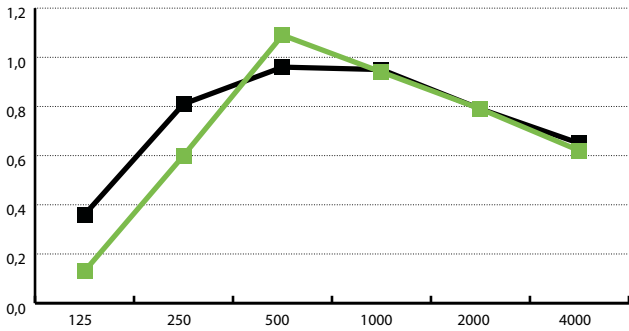
4sound® P16F04



**4 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**15%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

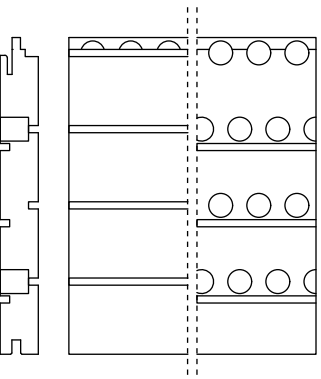
**16 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures



**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

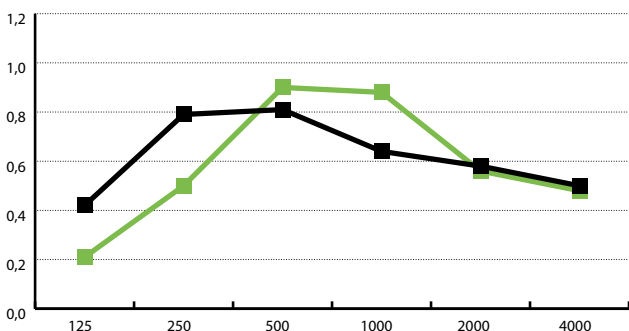
4sound® P32F03



**3 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**5,5%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

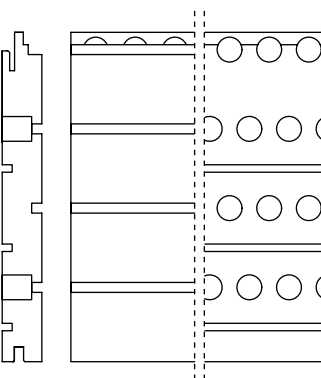
**32 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures



**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

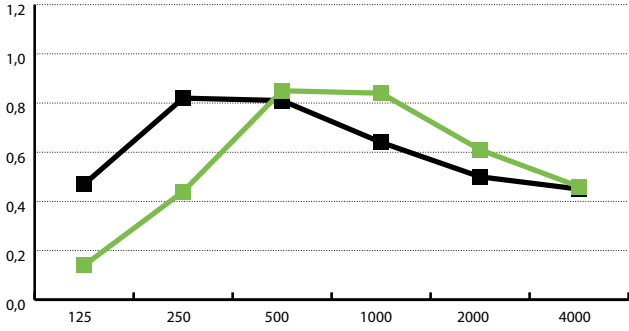
4sound® P32F04



**4 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**7,5%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

**32 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures



**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

|                                                                                                                       |                                                                                                                      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules                          | Valori misurati secondo /<br>Values measured in compliance with /<br>Werte gemessen nach /<br>Valeurs mesurées selon | UNI EN ISO 354:2003 |
| 3000x133 mm   2790x133 mm   1200x600 mm   600x600 mm                                                                  |                                                                                                                      |                     |
| altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage andere Maße / autres dimensions sur demande |                                                                                                                      |                     |

# 4sound® barcode

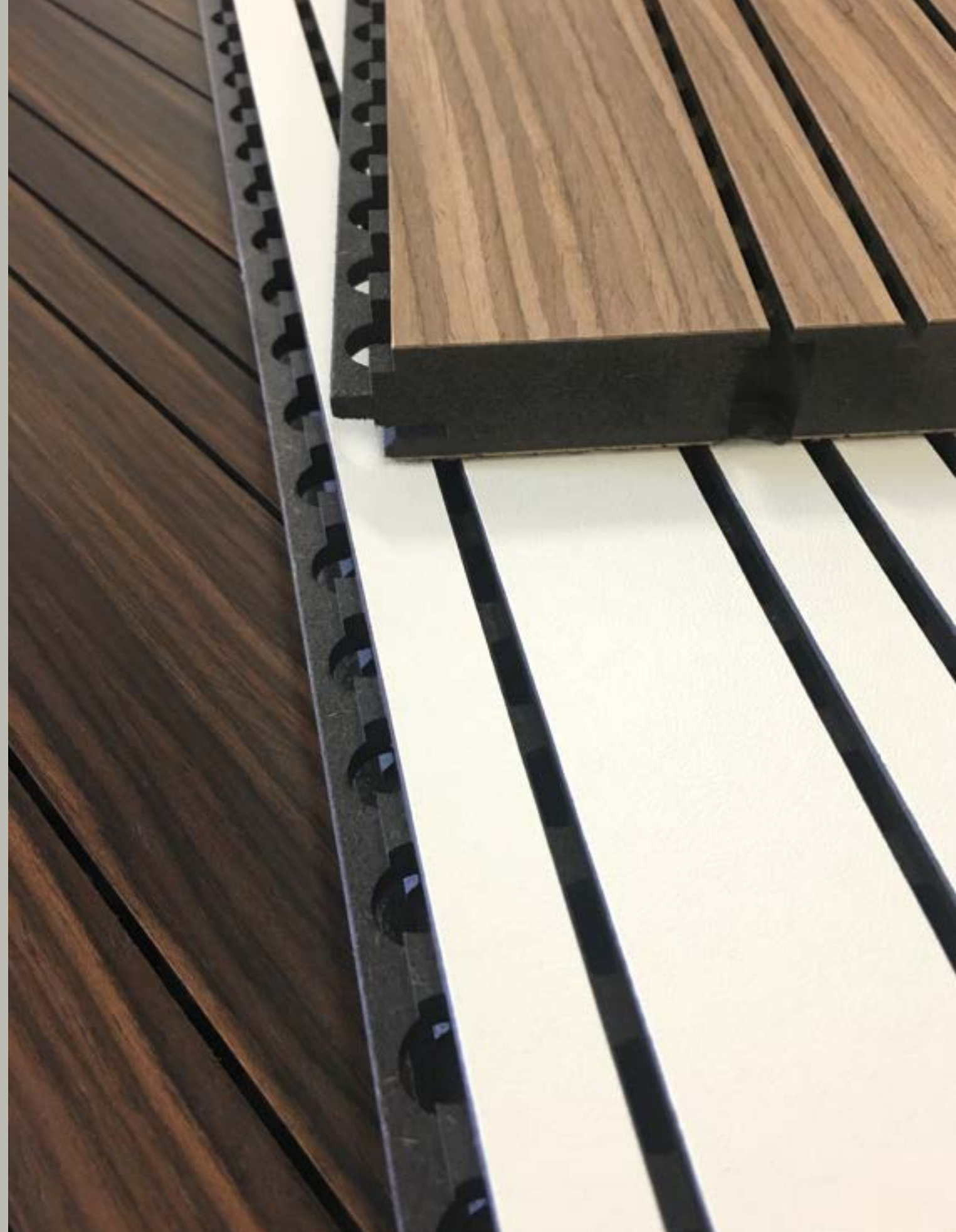
barcode AF3  
barcode BF4  
barcode CF3  
barcode panel F4

4sound® barcode è il nuovo sistema fonoassorbente dal design fresco e dinamico che grazie alla sua flessibilità ed intercambiabilità dei singoli elementi consente di creare diverse combinazioni. È disponibile in tre tipologie di doghe con fresature a passo irregolare e in formato pannello. Tutte le tipologie di prodotto sono disponibili con fresature da 3 o 4 mm. L'utilizzo del supporto interno in MDF nero fa sì la perforazione sia appena visibile e che le fresature creino l'effetto di singoli listelli donando al pannello un aspetto nuovo dal design sofisticato. I pannelli sono disponibili con classe di reazione al fuoco "B-s2,d0" secondo Eurocodice e marcatura CE per i materiali da costruzione.

4sound® barcode ist das neue schallabsorbierende System mit frischem und dynamischem Design, das Ihnen dank seiner Flexibilität und Austauschbarkeit der einzelnen Elemente verschiedene Kombinationen ermöglicht. Es ist in drei Lamellentypen mit unregelmäßiger Teilungsfräsung und im Paneelformat erhältlich. Alle Produkttypen sind mit 3 oder 4 mm Fräsung erhältlich. Die Verwendung der inneren Stütze aus schwarzem MDF sorgt dafür, dass die Perforation kaum sichtbar ist und die Fräsung den Effekt einzelner Lamellen erzeugt, was der Platte ein neues Aussehen mit einem raffinierten Design verleiht. Die Klassifizierung B-s2,d0 (schwer entflammbar, begrenzte Rauchentwicklung, kein Abtropfen) nach Eurocode und die CE-Auszeichnung für Baustoffe garantieren für höchste Qualität.

4sound® barcode is the new sound-absorbing system with a fresh and dynamic design that thanks to its flexibility and interchangeability of the individual elements allows you to create different combinations. It is available in three types of slats with irregular grooving pattern and in panel format. All options are available with either 3 or 4 mm wide groove slots. The use of the internal support in black MDF causes perforation is barely visible and the grooves create the effect of individual bars giving the panel a new look with a sophisticated design. Panels are available with Eurocode "B-s2,d0" reaction to fire and CE marking for construction materials.

4sound® barcode est le nouveau système insonorisant au design frais et dynamique qui, grâce à sa flexibilité et à l'interchangeabilité des éléments individuels, vous permet de créer différentes combinaisons. Il est disponible en trois types de lames avec fraisage à pas irrégulier et en format panneau. Tous les types de produits sont disponibles avec un fraisage de 3 ou 4 mm. L'utilisation du support interne en MDF noir garantit que la perforation est à peine visible et que le fraisage crée l'effet de lattes simples, donnant au panneau un nouveau look avec un design sophistiqué. 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.





4Design lab,  
lounge  
- 4Design lab,  
lounge area  
- 4Design lab,  
Lounge-Bereich  
- 4Design lab,  
salon

*Sala riunione sede 4Design,  
Fossombrone (PU), Italia*

*- 4Design meeting room,  
Fossombrone (PU), Italy  
- 4Design Konferenzraum,  
Fossombrone (PU), Italien  
- Salle de réunion  
du siège 4Design,  
Fossombrone (PU), Italie*



# 4sound® barcode

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

barcode AF3  
barcode BF4  
barcode CF3  
barcode panel F4

**Supporto interno**  
MDF Euroclasse D-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s1,d0  
MDF pasta nera Euroclasse B-s2,d0

**Superficie interna**  
TNT fonoassorbente

**Spessore**  
16 mm  
Melamminico  
17 mm  
Tranciato - Precomposto di legno  
Laccato RAL

**Dimensioni**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
1200x600 mm  
600x600 mm  
altre dimensioni su richiesta

**Finiture**  
Melamminico  
Tranciato - Precomposto di legno  
Laccato RAL

**Inner core**  
MDF Euroclass D-s2,d0  
MDF Euroclass B-s2,d0  
MDF Euroclass B-s1,d0  
Black MDF Euroclass B-s2,d0

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

**Thickness**  
16 mm  
Melamine paper  
17 mm  
Wood or Reconstituted veneer  
Lacquered RAL

**Sizes**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
1200x600 mm  
600x600 mm  
other dimensions on request

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

**Trägermaterial**  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse D-s2,d0  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse B-s2,d0  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse B-s1,d0  
MDF schwarz durchgefärbt B-s2,d0

**Innenseite**  
Schallschluckender Vliesstoff

**Stärke**  
16 mm  
Melaminharz  
17 mm  
Furnier - Schichtfurnier  
Lackiert RAL

**Abmessungen**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
1200x600 mm  
600x600 mm  
Auf Anfrage auch andere Maße

**Ausführungen**  
Melaminharz  
Furnier - Schichtfurnier  
Lackiert RAL

**Support interieur**  
MDF Euroclasse D-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s1,d0  
MDF noir Euroclasse B-s2,d0

**Surface interieur**  
Couche en TNT insonorisant

**Epaisseur**  
16 mm  
Mélaminé  
17 mm  
Placage ou Reconstitué bois  
Laqué RAL

**Dimensiones**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
1200x600 mm  
600x600 mm  
autres dimensions sur demande

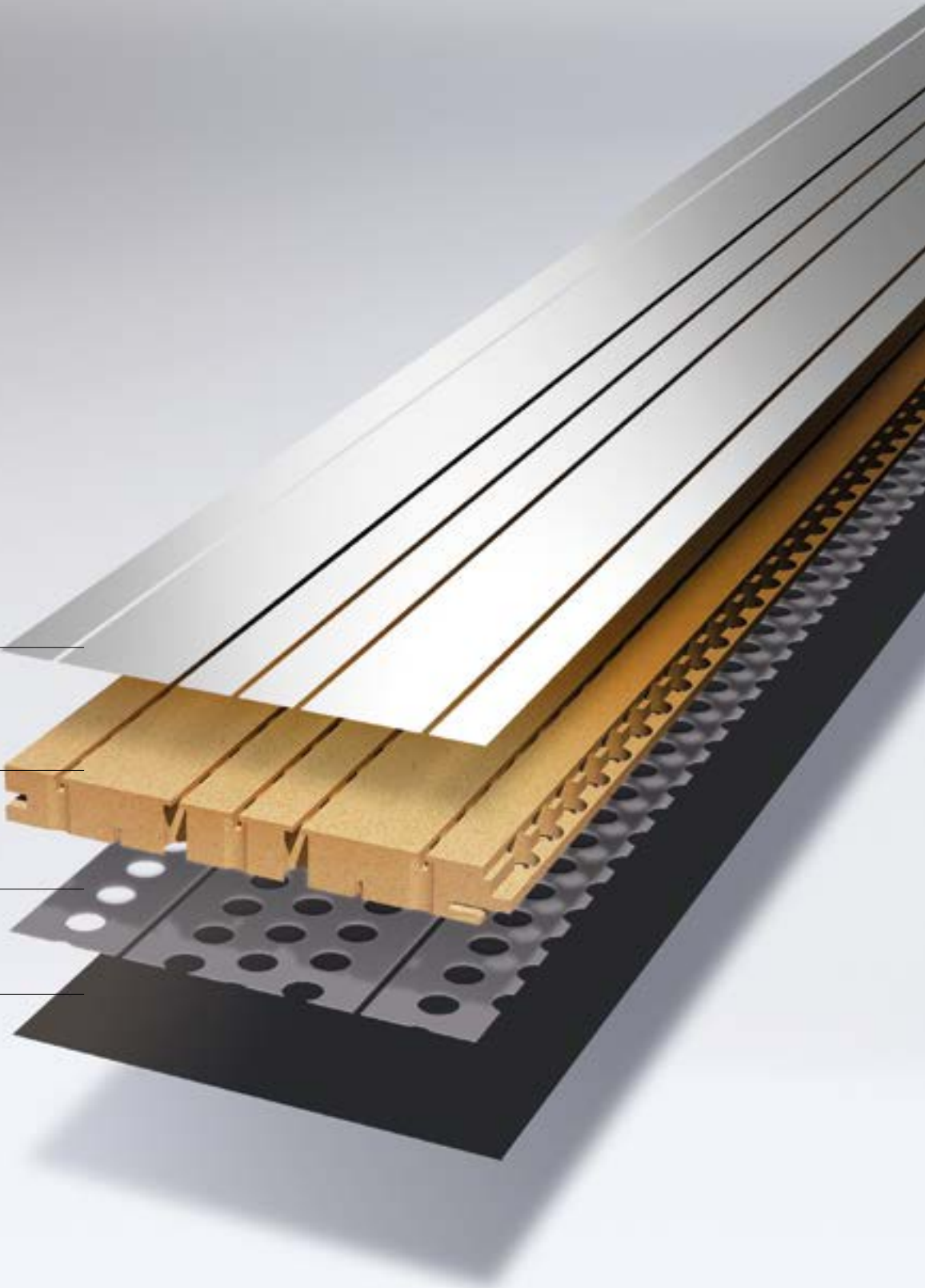
**Finitions**  
Mélaminé  
Placage ou Reconstitué bois  
Laqué RAL

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

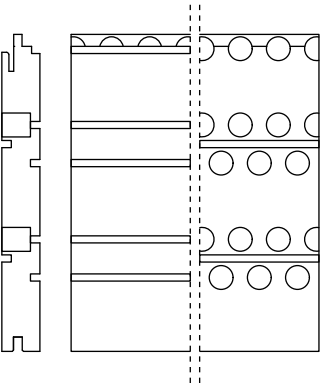
**2. Pannello MDF**  
2. MDF Panel  
2. MDF Platten  
2. Panneau MDF

**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

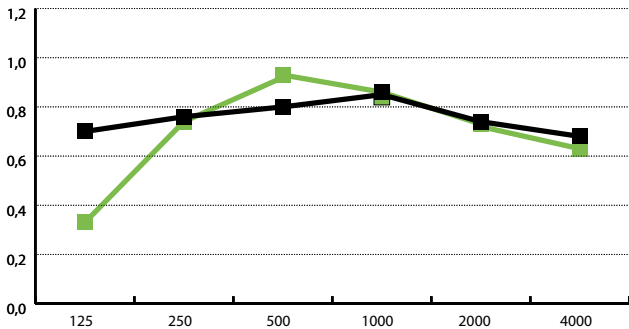


4sound® barcode AF3



**3 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**7,1%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

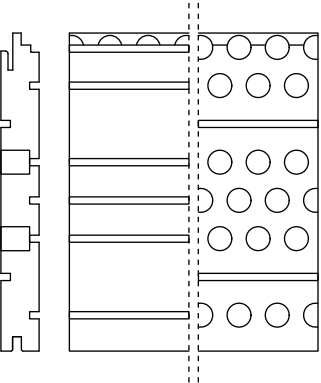


|      | 20<br>wall | 200<br>ceiling |
|------|------------|----------------|
| Hz   | as         | as             |
| 125  | 0,33       | 0,70           |
| 250  | 0,74       | 0,75           |
| 500  | 0,92       | 0,80           |
| 1000 | 0,84       | 0,84           |
| 2000 | 0,72       | 0,73           |
| 4000 | 0,63       | 0,66           |
| NRC  | 0,85       | 0,80           |
| aw   | 0,85       | 0,80           |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

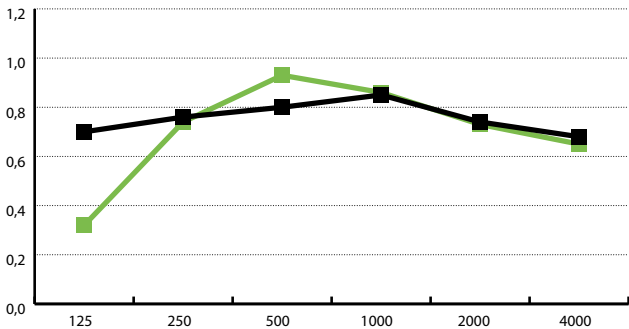
■ **Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond**  
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

4sound® barcode CF3



**3 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**8,5%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

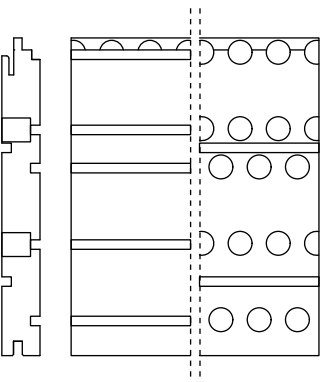


|      | 20<br>wall | 200<br>ceiling |
|------|------------|----------------|
| Hz   | as         | as             |
| 125  | 0,32       | 0,70           |
| 250  | 0,74       | 0,76           |
| 500  | 0,93       | 0,80           |
| 1000 | 0,86       | 0,85           |
| 2000 | 0,73       | 0,74           |
| 4000 | 0,65       | 0,68           |
| NRC  | 0,85       | 0,80           |
| aw   | 0,85       | 0,80           |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

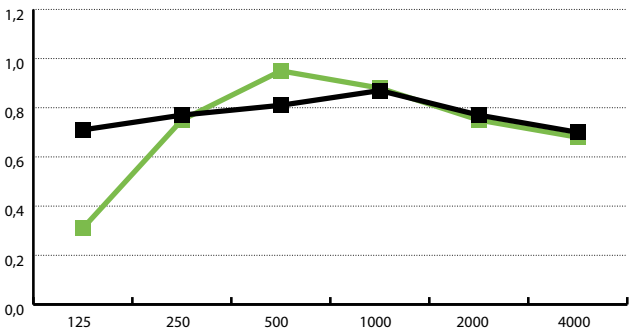
■ **Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond**  
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

4sound® barcode BF4



**4 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**9,4%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

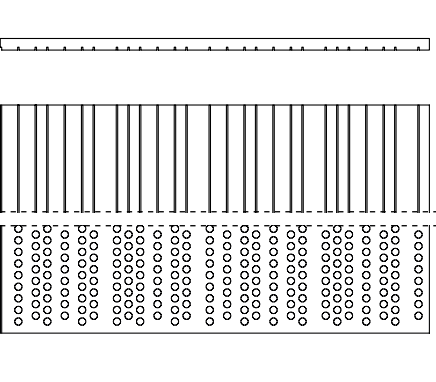


|      | 20<br>wall | 200<br>ceiling |
|------|------------|----------------|
| Hz   | as         | as             |
| 125  | 0,31       | 0,43           |
| 250  | 0,75       | 0,85           |
| 500  | 0,95       | 0,91           |
| 1000 | 0,88       | 0,76           |
| 2000 | 0,75       | 0,80           |
| 4000 | 0,68       | 0,68           |
| NRC  | 0,85       | 0,80           |
| aw   | 0,80       | 0,80           |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

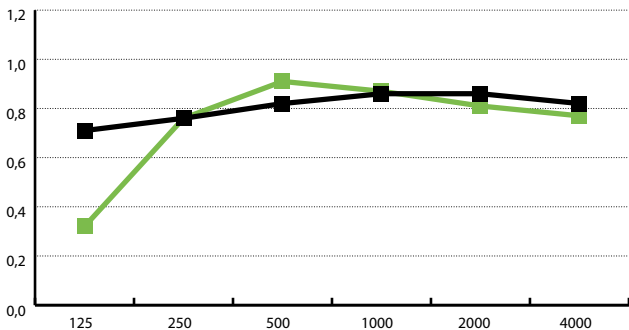
■ **Montaggio a soffitto / Ceiling installation / Deckenmontage / Montage au plafond**  
Intercapedine 200 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 200 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 200 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 200 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

4sound® barcode panel F4



**4 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**10,8%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation



|      | 20<br>wall | 200<br>ceiling |
|------|------------|----------------|
| Hz   | as         | as             |
| 125  | 0,32       | 0,71           |
| 250  | 0,76       | 0,76           |
| 500  | 0,91       | 0,82           |
| 1000 | 0,87       | 0,86           |
| 2000 | 0,81       | 0,86           |
| 4000 | 0,77       | 0,82           |
| NRC  | 0,85       | 0,85           |
| aw   | 0,85       | 0,85           |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

|                                                                                                                       |                                                                                                                      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules                          | Valori misurati secondo /<br>Values measured in compliance with /<br>Werte gemessen nach /<br>Valeurs mesurées selon | UNI EN ISO 354:2003 |
| 3000x133 mm   2790x133 mm   1200x600 mm   600x600 mm                                                                  |                                                                                                                      |                     |
| altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage andere Maße / autres dimensions sur demande |                                                                                                                      |                     |

# 4flex

4flex è il prodotto che integra la fonoassorbenza 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 1000 mm di raggio.

Le tipologie proposte sono differenziate per le misure delle Fresate (2, 3 e 4 mm) e dei rispettivi Passi (4, 8, 11, 16, 32 mm) P04F02 - P08F02 - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P16F04 - P32F03 - P32F04.

A diverse tipologie di fresatura corrispondono diverse prestazioni acustiche. 4flex è disponibile in qualsiasi tipo di finitura di superficie: dal nobilitato melamminico al laccato RAL, dal precomposto al tranciato 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 1000 mm Radius ist zur Anbringung an der Wand und als abgehängte Decke nach den Vorgaben des Planers geeignet.

Die vier Versionen P04F02 - P08F02 - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P16F04 - P32F03 - P32F04. unterscheiden sich durch die Breite der Rillen (2, 3, 4 mm) und deren Abstände (4, 8, 11, 16, 32 mm). Jede Fräsung zeichnet sich durch spezifische akustische Eigenschaften aus. 4flexist in vielen verschiedenen Finishes erhältlich mit melaminharzbeschichteter oder RAL-lackierter Oberfläche, sowie mit rekonstruiertem Holzfurnier. 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 1000 mm. The types available differ in the size of the mills (2, 3 and 4 mm) and their spacing (4, 8, 11, 16, 32 mm) P04F02 - P08F02 - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P16F04 - P32F03 - P32F04. Different mill layouts deliver different acoustic performances. 4flex is available in any type of surface finish, from melamine paper to RAL lacquered, from reconstituted veneer to wood veneer. 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 1000 mm de rayon. Les typologies proposées sont différenciées par les dimensions de fraisage (2, 3 et 4 mm) et par les pas correspondants (4, 8, 11, 16, 32 mm) P04F02 - P08F02 - P11F02 - P16F02 - P16F03 - P16F04 - P32F03 - P32F04. A différents types de fraisage correspondent différentes performances acoustiques. 4flex est disponible dans toute finition de surface : du mélaminé au laqué RAL, du placage bois reconstitué au placage bois tranché naturel. 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.

P04F02  
P08F02  
P11F02  
P16F02  
P16F03  
P16F04  
P32F03  
P32F04







Judea Export Import LTD  
Uffici, Israele  
Foto Uzi Porat

- Judea Export Import LTD  
Offices, Israel  
Photo by Uzi Porat  
- Judea Export Import LTD  
Büros, Israel  
Foto Uzi Porat  
- Judea Export Import LTD  
Bureaux, Israël  
Photo Uzi Porat

Auditorium Anis, Israele  
Arch. Parchi Tsafir  
Foto Asaf Haber

- Auditorium Anis, Israele  
Arch. Parchi Tsafir  
photo Asaf Haber

- Auditorium Anis, Israele  
Arch. Parchi Tsafir  
Foto Asaf Haber

- Auditorium Anis, Israël  
Arch. Parchi Tsafir  
photo Asaf Haber





*Sala del commiato, Cimitero dell'Ulivo, Fano (PU), Italia  
Foto Eikon*

*- Farewell room, Olive Tree Cemetery, Fano (PU), Italy  
Photo Eikon*

*- Abschiedsraum, Olive Tree Cemetery, Fano (PU), Italien  
Foto Eikon*

*- Salle d'adieu, Cimetière de l'Olivier, Fano (PU), Italie  
Photo Eikon*



# 4flex

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

P04F02  
P08F02  
P11F02  
P16F02  
P16F03  
P16F04  
P32F03  
P32F04

**Supporto interno**  
MDF Euroclasse D-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s1,d0  
MDF pasta nera Euroclasse B-s2,d0

**Superficie interna**  
TNT fonoassorbente

**Spessore**  
16 mm  
Melamminico  
17 mm  
Tranciato - Precomposto di legno  
Laccato RAL

**Dimensioni**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
altre dimensioni su richiesta

**Finiture**  
Melamminico  
Tranciato - Precomposto di legno  
Laccato RAL

**Inner core**  
MDF Euroclass D-s2,d0  
MDF Euroclass B-s2,d0  
MDF Euroclass B-s1,d0  
Black MDF Euroclass B-s2,d0

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

**Thickness**  
16 mm  
Melamine paper  
17 mm  
Wood or Reconstituted veneer  
Lacquered RAL

**Sizes**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
other dimensions on request

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

**Trägermaterial**  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse  
D-s2,d0  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse  
B-s2,d0  
MDF Brandschutz-Baustoffklasse  
B-s1,d0  
MDF schwarz durchgefärbt B-s2,d0

**Innenseite**  
Schallschluckender Vliesstoff

**Stärke**  
16 mm  
Melaminharz  
17 mm  
Furnier - Schichtfurnier  
Lackiert RAL

**Abmessungen**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
Auf Anfrage auch andere Maße

**Ausführungen**  
Melaminharz  
Furnier - Schichtfurnier  
Lackiert RAL

**Support interieur**  
MDF Euroclasse D-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s2,d0  
MDF Euroclasse B-s1,d0  
MDF noir Euroclasse B-s2,d0

**Surface interieur**  
Couche en TNT insonorisant

**Epaisseur**  
16 mm  
Mélaminé  
17 mm  
Placage ou Reconstitué bois  
Laqué RAL

**Dimensiones**  
3000x133 mm  
2790x133 mm  
autres dimensions sur demande

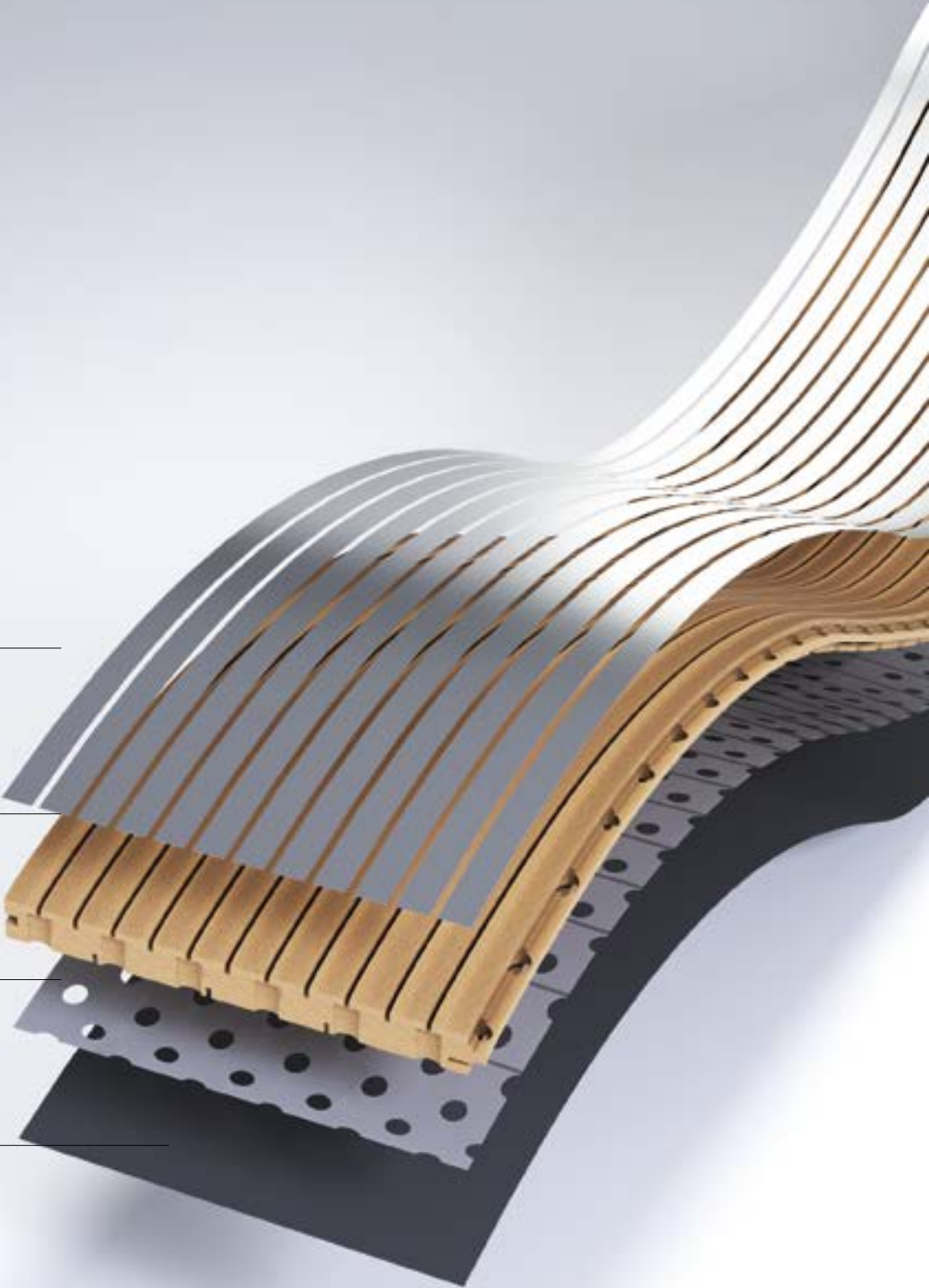
**Finitions**  
Mélaminé  
Placage ou Reconstitué bois  
Laqué RAL

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

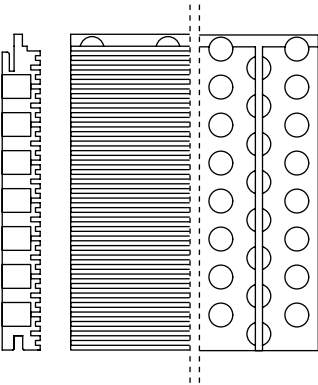
**2. Pannello MDF**  
2. MDF Panel  
2. MDF Platten  
2. Panneau MDF

**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 P04F02

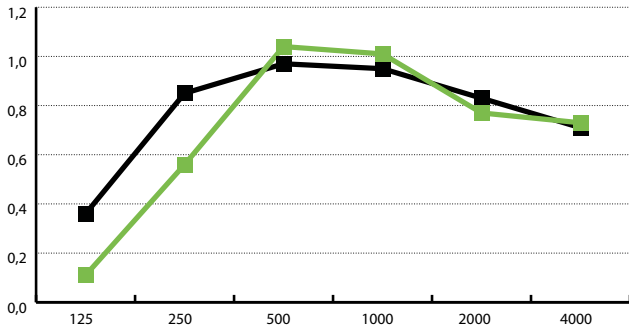


**2 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

**4 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

**7%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**1000 mm**  
Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

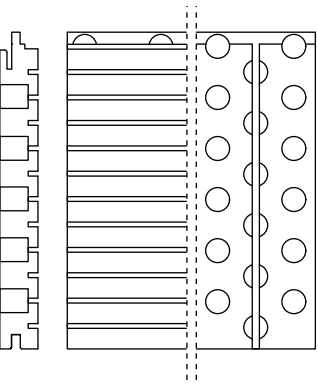


| Hz   | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
|      | as      | as          |
| 125  | 0,11    | 0,36        |
| 250  | 0,56    | 0,85        |
| 500  | 1,04    | 0,97        |
| 1000 | 1,01    | 0,95        |
| 2000 | 0,77    | 0,83        |
| 4000 | 0,73    | 0,71        |
|      |         |             |
| NRC  | 20 wall | 200 ceiling |
|      | 0,85    | 0,90        |
| aw   | 0,80    | 0,85        |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

4flex P11F02

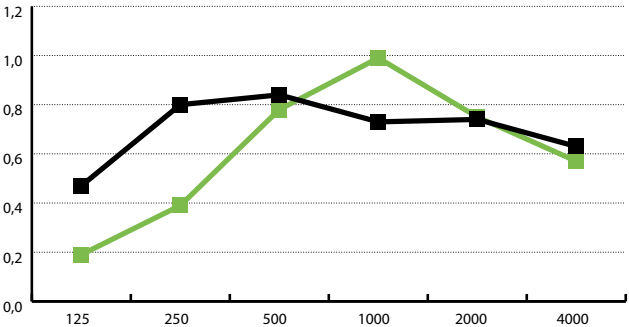


**2 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

**11 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

**6%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**1000 mm**  
Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

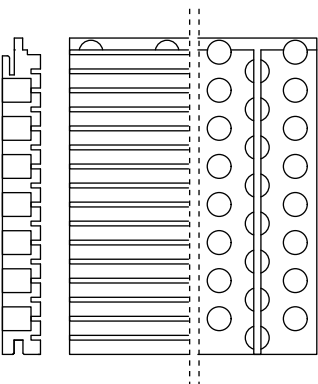


| Hz   | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
|      | as      | as          |
| 125  | 0,19    | 0,47        |
| 250  | 0,39    | 0,80        |
| 500  | 0,78    | 0,84        |
| 1000 | 0,99    | 0,73        |
| 2000 | 0,75    | 0,74        |
| 4000 | 0,57    | 0,63        |
|      |         |             |
| NRC  | 20 wall | 200 ceiling |
|      | 0,75    | 0,80        |
| aw   | 0,65    | 0,75        |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

4flex P08F02

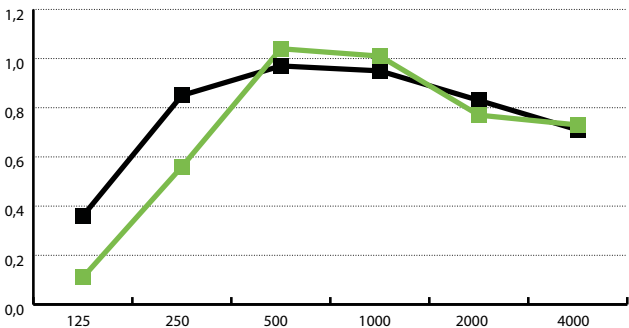


**2 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

**8 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

**7%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**1000 mm**  
Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

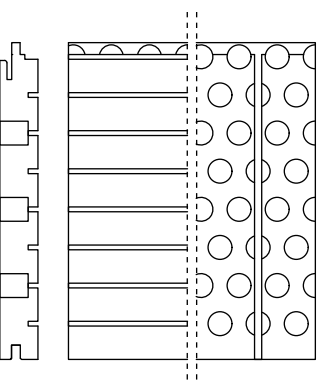


| Hz   | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
|      | as      | as          |
| 125  | 0,11    | 0,36        |
| 250  | 0,56    | 0,85        |
| 500  | 1,04    | 0,97        |
| 1000 | 1,01    | 0,95        |
| 2000 | 0,77    | 0,83        |
| 4000 | 0,73    | 0,71        |
|      |         |             |
| NRC  | 20 wall | 200 ceiling |
|      | 0,85    | 0,90        |
| aw   | 0,80    | 0,85        |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

4flex P16F02

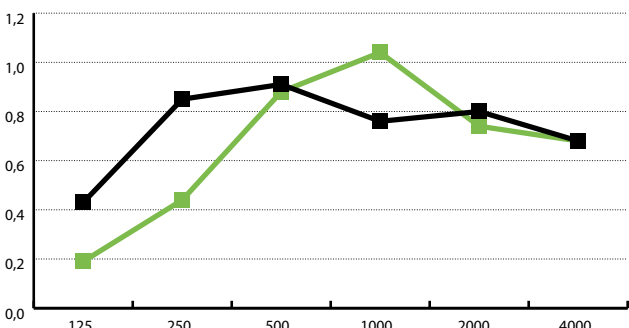


**2 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

**16 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

**7%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**1000 mm**  
Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /



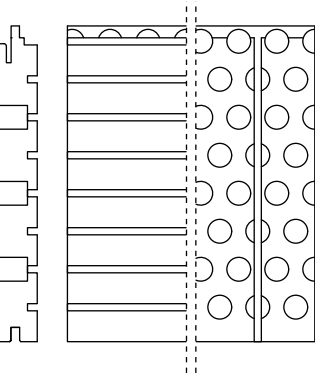
| Hz   | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
|      | as      | as          |
| 125  | 0,19    | 0,43        |
| 250  | 0,44    | 0,85        |
| 500  | 0,88    | 0,91        |
| 1000 | 1,04    | 0,76        |
| 2000 | 0,74    | 0,80        |
| 4000 | 0,68    | 0,68        |
|      |         |             |
| NRC  | 20 wall | 200 ceiling |
|      | 0,80    | 0,85        |
| aw   | 0,75    | 0,80        |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

|                                                                                                                       |                                                                                                                      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules                          | Valori misurati secondo /<br>Values measured in compliance with /<br>Werte gemessen nach /<br>Valeurs mesurées selon | UNI EN ISO 354:2003 |
| 3000x133 mm   2790x133 mm                                                                                             |                                                                                                                      |                     |
| altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage andere Maße / autres dimensions sur demande |                                                                                                                      |                     |

4flex P16F03

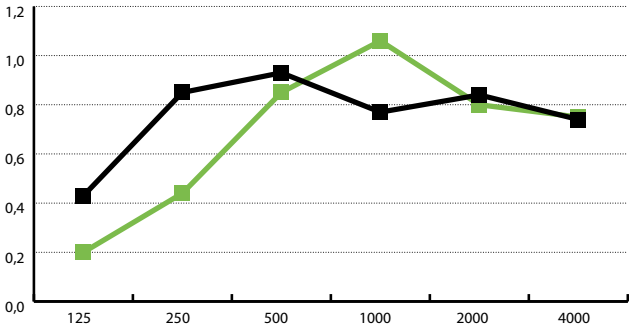


**3 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

**12%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**16 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

**1000 mm**  
Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

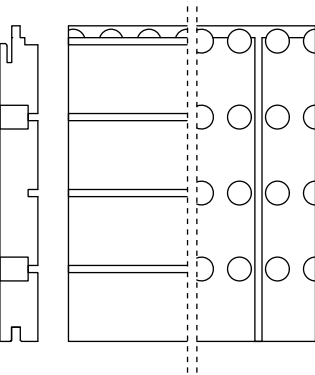


| Hz   | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
|      | as      | as          |
| 125  | 0,20    | 0,43        |
| 250  | 0,44    | 0,85        |
| 500  | 0,85    | 0,93        |
| 1000 | 1,06    | 0,77        |
| 2000 | 0,80    | 0,84        |
| 4000 | 0,75    | 0,74        |
|      |         |             |
| NRC  | 20 wall | 200 ceiling |
|      | aw      | aw          |
|      |         |             |
|      |         |             |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

4flex P32F03



**3 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

**5,5%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**32 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

**1000 mm**  
Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

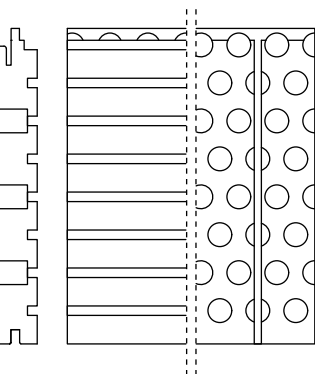


| Hz   | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
|      | as      | as          |
| 125  | 0,21    | 0,42        |
| 250  | 0,50    | 0,79        |
| 500  | 0,90    | 0,81        |
| 1000 | 0,88    | 0,64        |
| 2000 | 0,56    | 0,58        |
| 4000 | 0,48    | 0,50        |
|      |         |             |
| NRC  | 20 wall | 200 ceiling |
|      | aw      | aw          |
|      |         |             |
|      |         |             |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

4flex P16F04

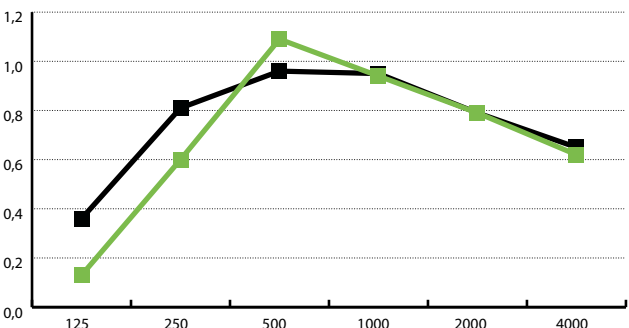


**4 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**15%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

**16 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures

**1000 mm**  
Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /

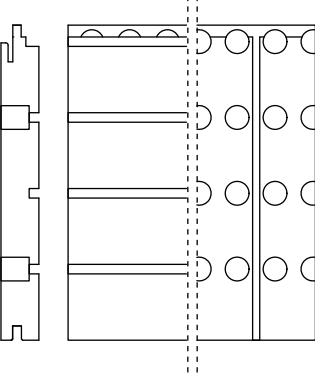


| Hz   | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
|      | as      | as          |
| 125  | 0,13    | 0,36        |
| 250  | 0,60    | 0,81        |
| 500  | 1,09    | 0,96        |
| 1000 | 0,94    | 0,95        |
| 2000 | 0,79    | 0,79        |
| 4000 | 0,62    | 0,65        |
|      |         |             |
| NRC  | 20 wall | 200 ceiling |
|      | aw      | aw          |
|      |         |             |
|      |         |             |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

4flex P32F04

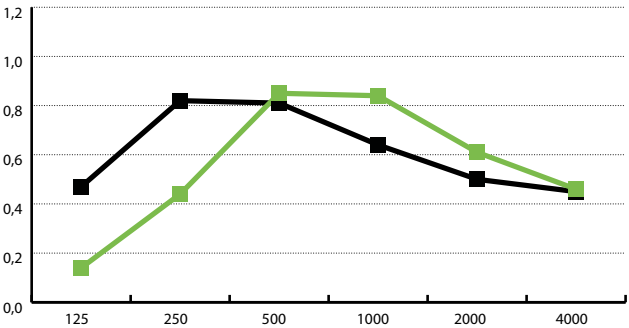


**4 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

**7,5%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**32 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures /

**1000 mm**  
Raggio massimo di curvatura /  
Maximum bending radius /  
Maximaler Biegeradius /  
Rayon de courbure maximum /



| Hz   | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
|      | as      | as          |
| 125  | 0,14    | 0,47        |
| 250  | 0,44    | 0,82        |
| 500  | 0,85    | 0,81        |
| 1000 | 0,84    | 0,64        |
| 2000 | 0,61    | 0,50        |
| 4000 | 0,46    | 0,45        |
|      |         |             |
| NRC  | 20 wall | 200 ceiling |
|      | aw      | aw          |
|      |         |             |
|      |         |             |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

|                                                                                                                       |                                                                                                                      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules                          | Valori misurati secondo /<br>Values measured in compliance with /<br>Werte gemessen nach /<br>Valeurs mesurées selon | UNI EN ISO 354:2003 |
| 3000x133 mm   2790x133 mm                                                                                             |                                                                                                                      |                     |
| altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage andere Maße / autres dimensions sur demande |                                                                                                                      |                     |

# 4shape

4shape è il pannello fonoassorbente che coniuga un design innovativo e funzionale. Il supporto in MDF è di 16 mm di spessore, con fori ø 10 mm e interasse 16 mm che formano circa 8000 camere riverberanti per m². Il suono attraversa la superficie del pannello attraverso la moltitudine di microfori (+/- 250 000 fori/m²) di ø 0,5 mm posti a interasse 2 mm. 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 4shape bringen innovatives Design und Funktionalität auf einen Nenner. Auf der 16 mm starken, MDF-Trägerplatte bilden im 16mm-Abstand angebrachte Löcher mit 10 mm Durchmesser ca. 8000 Nachhallkammern pro Quadratmeter. Der Schall durchdringt die Oberfläche des Paneels durch unzählige winzige Löcher (250.000 Löcher/m²) mit jeweils 0,5 mm Durchmesser und 2 mm Abstand. Die Klassifizierung B-s2,d0 (schwer entflammbar, begrenzte Rauchentwicklung, kein Abtropfen) nach Eurocode und die CE-Auszeichnung für Baustoffe garantieren für höchste Qualität.

4shape is the sound absorbing panel that combines innovative design with excellent functional properties. The MDF substrate is 16 mm thick, with perforations ø 10 mm and 16 mm apart, which form about 8000 reverberation chambers per m². The sound passes through the surface of the panel by means of the vast number of tiny perforations (+/-250,000 perforations/m²) of ø 0.5 mm located 2 mm apart. Panels are available with Eurocode “B-s2,d0” reaction to fire and CE marking for construction materials.

4shape est un panneau acoustique qui allie un design innovant et fonctionnel. Le support en MDF présente une épaisseur de 16 mm, avec des trous ø 10 mm et un écartement de 16 mm formant environ 8000 chambres réverbérantes par m². Le son traverse la surface du panneau à travers la multitude de micro-trous (+/- 250 000 trous/m²) de ø 0,5 mm avec un écartement de 2 mm. 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.



250.000 fori/m²

250.000 holes/m2  
250.000 Stk/m²  
250 000 trous/m²



*Shiboleth, Israele  
Arch. Setter Architects  
Foto Amit Goshier*

*- Shiboleth, Israele  
Arch. Setter Architects  
Foto Amit Goshier  
- Shiboleth, Israele  
Arch. Setter Architects  
Foto Amit Goshier  
- Shiboleth, Israël  
Arch. Setter Architects  
Foto Amit Goshier*



SHIBOLET



Le Fucine Brasserie,  
Buttrio (UD), Italia  
Zito Artico Fracassi Architetti

- Le Fucine Brasserie,  
Buttrio (UD), Italy  
Zito Artico Fracassi Architects

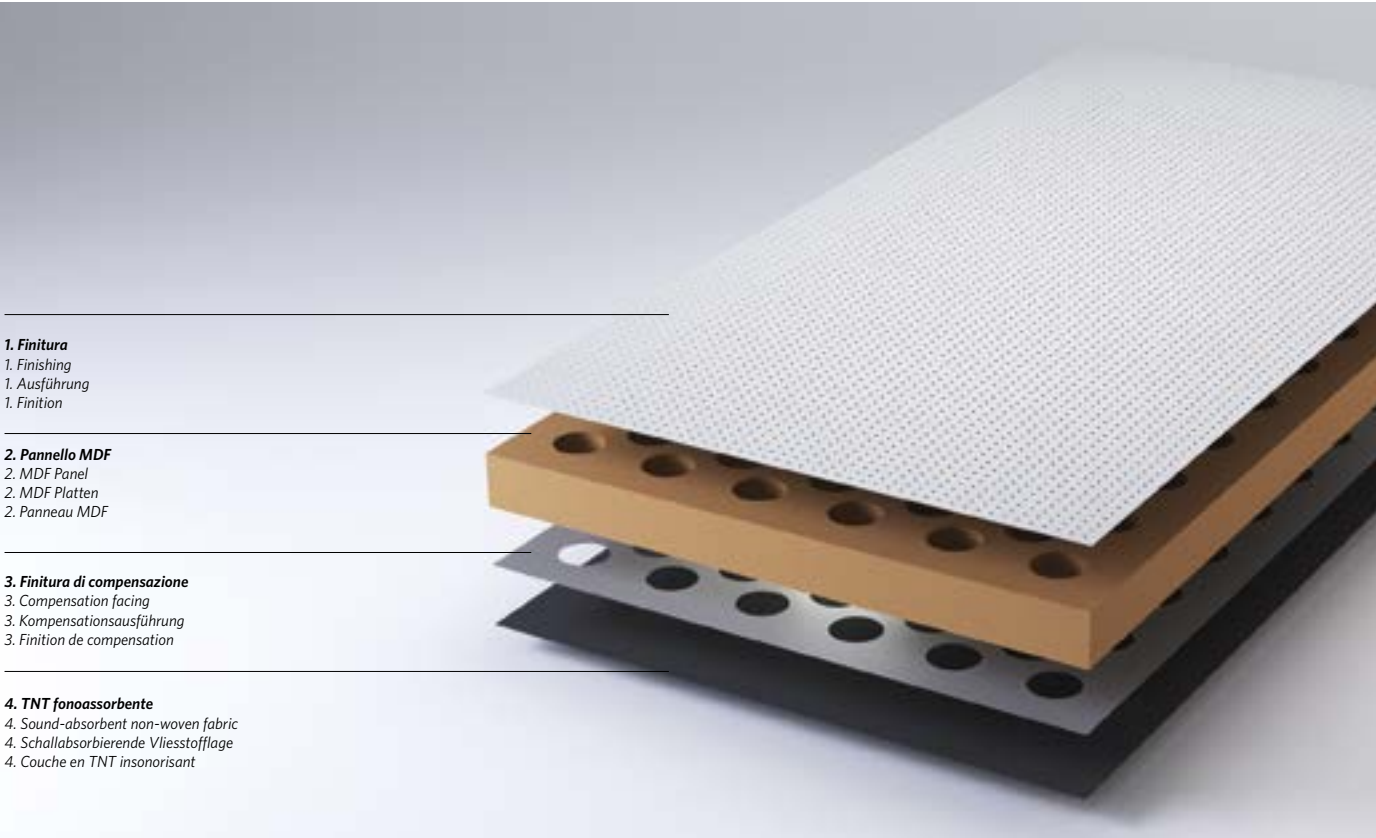
- Le Fucine Brasserie,  
Buttrio (UD), Italien  
Zito Artico Fracassi Architects

- Le Fucine Brasserie,  
Buttrio (UD), Italie  
Zito Artico Fracassi Architectes

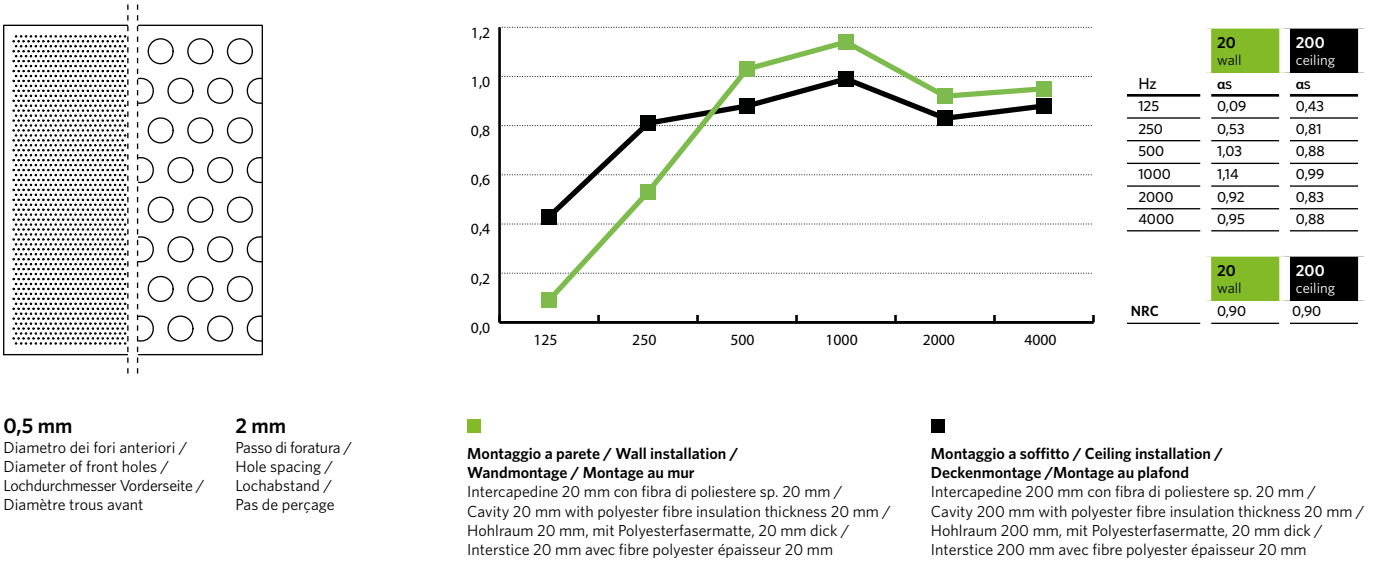
4shape

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

|                                                                                                               |                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Supporto interno</b><br>MDF Euroclasse D-s2,d0<br>MDF Euroclasse B-s1,d0<br>MDF Euroclasse B-s2,d0         | <b>Inner core</b><br>MDF Euroclass D-s2,d0<br>MDF Euroclasse B-s1,d0<br>MDF Euroclasse B-s2,d0         | <b>Trägermaterial</b><br>MDF Brandschutz-Baustoffklasse D-s2,d0<br>MDF Euroclasse B-s1,d0<br>MDF Brandschutz-Baustoffklasse B-s1,d0<br>MDF Brandschutz-Baustoffklasse B-s2,d0 | <b>Support interieur</b><br>MDF Euroclasse D-s2,d0<br>MDF Euroclasse B-s1,d0<br>MDF Euroclasse B-s2,d0       |
| <b>Superficie interna</b><br>TNT fonoassorbente                                                               | <b>Inner side</b><br>Sound absorbent non-woven fabric                                                  |                                                                                                                                                                               | <b>Surface interieur</b><br>Couche en TNT insonorisant                                                       |
| <b>Spessore</b><br>16 mm<br>Melamminico<br>17 mm<br>Tranciato - Precomposto di legno<br>Laccato RAL           | <b>Thickness</b><br>16 mm<br>Melamine paper<br>17 mm<br>Wood or Reconstituted veneer<br>Lacquered RAL  | <b>Innenseite</b><br>Schallschluckender Vliesstoff                                                                                                                            | <b>Epaisseur</b><br>16 mm<br>Mélaminé<br>17 mm<br>Placage ou Reconstitué bois<br>Laqué RAL                   |
| <b>Dimensioni</b><br>3000x133 mm<br>2790x133 mm<br>1200x600 mm<br>600x600 mm<br>altre dimensioni su richiesta | <b>Sizes</b><br>3000x133 mm<br>2790x133 mm<br>1200x600 mm<br>600x600 mm<br>other dimensions on request | <b>Stärke</b><br>16 mm<br>Melaminharz<br>17 mm<br>Furnier - Schichtfurnier<br>Lackiert RAL                                                                                    | <b>Dimensiones</b><br>3000x133 mm<br>2790x133 mm<br>1200x600 mm<br>600x600 mm<br>other dimensions on request |
| <b>Finiture</b><br>Melamminico<br>Tranciato - Precomposto di legno<br>Laccato RAL                             | <b>Finishes</b><br>Melamine paper<br>Wood or Reconstituted veneer<br>Lacquered RAL                     | <b>Abmessungen</b><br>3000x133 mm<br>2790x133 mm<br>1200x600 mm<br>600x600 mm<br>Auf Anfrage auch andere Maße                                                                 | <b>Finitions</b><br>Mélaminé<br>Placage ou Reconstitué bois<br>Laqué RAL                                     |
|                                                                                                               |                                                                                                        | <b>Ausführungen</b><br>Melaminharz<br>Furnier - Schichtfurnier<br>Lackiert RAL                                                                                                |                                                                                                              |



4shape



|                                                                                                                       |                                                                                                                      |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Dimensioni dei moduli / Modular panel size / Abmessungen der Module / Dimensions des modules</b>                   | Valori misurati secondo /<br>Values measured in compliance with /<br>Werte gemessen nach /<br>Valeurs mesurées selon | <b>UNI EN ISO 354:2003</b> |
| <b>3000x133 mm   2790x133 mm   1200x600 mm   600x600 mm</b>                                                           |                                                                                                                      |                            |
| altre dimensioni su richiesta / other dimensions on request / Auf Anfrage andere Maße / autres dimensions sur demande |                                                                                                                      |                            |

# 4tile

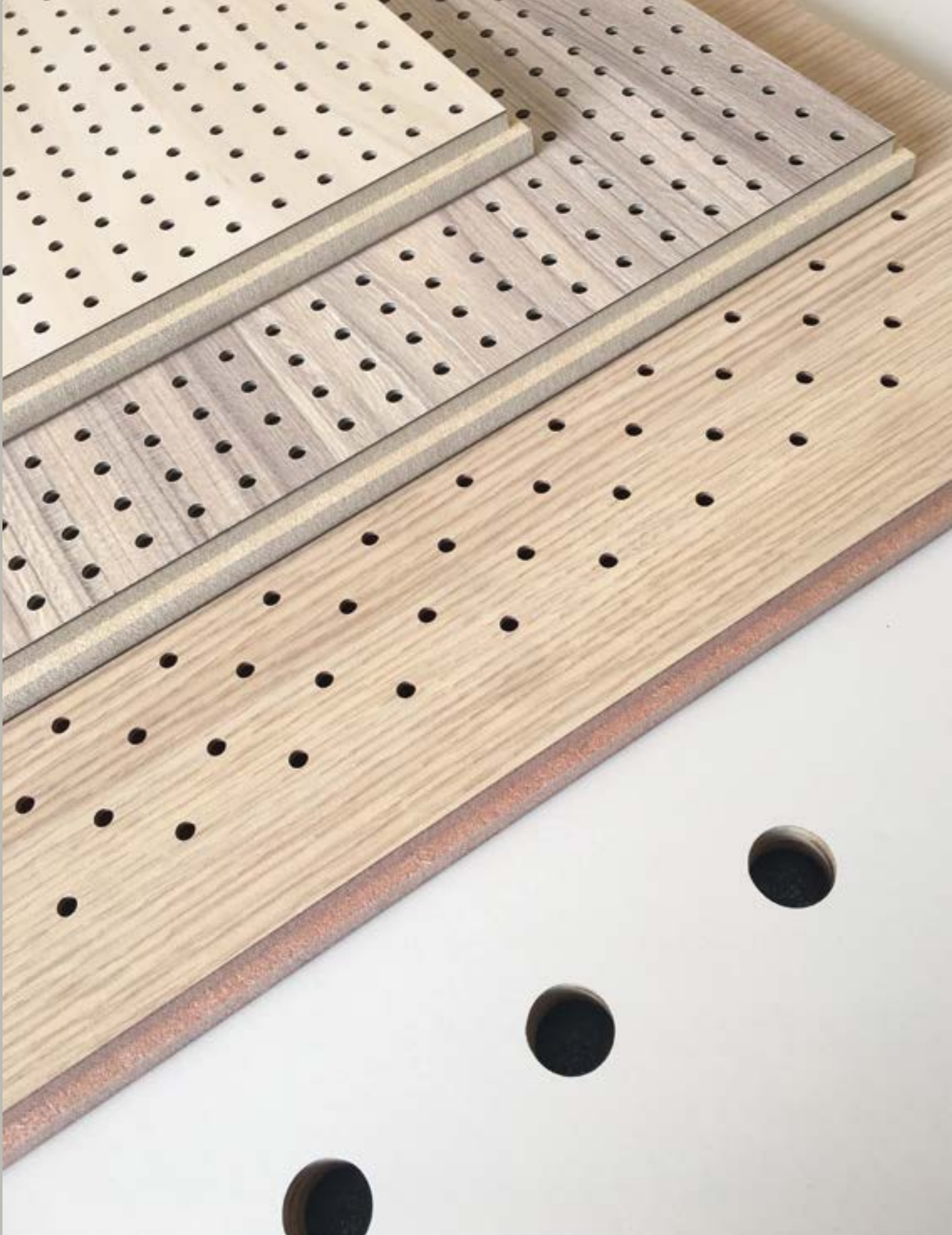
4tile è la formella fonoassorbente disponibile in due dimensioni 600x600 e 600x1200 mm e tre soluzioni di montaggio “T24” nascosta, “T24” a vista e silhouette. 4tile è un sistema di formelle fonoassorbenti forate per controsoffitti. Le formelle sono differenziate per le misure dei fori (2, 3, 5, 8, 10 e 20mm) e dei rispettivi passi (8, 16, 32 e 64 mm) P08D02 - P16D03/12 - P32D03/12\_D - P32D03/12\_S - P16D05/12 - P32D05/12\_D - P16D08 - P16D10 - P32D10 - P64D20. A diverse tipologie di foratura corrispondono diverse prestazioni acustiche. 4tile è disponibile in qualsiasi finitura di superficie: dal nobilitato melaminico ai laccati RAL, dagli impiallacciati ai 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 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 P08D02 - P16D03/12 - P32D03/12\_D - P32D03/12\_S - P16D05/12 - P32D05/12\_D - P16D08 - P16D10 - P32D10 - P64D20 unterscheiden sich durch die Größe der Löcher (2, 3, 5, 8, 10 und 20 mm) und deren Abstände (8, 16, 32 und 64 mm). Jeder zeichnet sich durch spezifische akustische Eigenschaften aus. 4tile ist in vielen verschiedenen Finishes erhältlich - melaminbeschichtet, lackiert in den RAL-Farben, 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 perforated ceiling tile system. The tiles differ in the size of the holes (2, 3, 5, 8, 10 and 20 mm) and the respective interspaces (8, 16, 32 and 64 mm) P08D02 - P16D03/12 - P32D03/12\_D - P32D03/12\_S - P16D05/12 - P32D05/12\_D - P16D08 - P16D10 - P32D10 - P64D20. Different hole deliver different acoustic performances. 4tile is available in any surface finish, from melamine to RAL lacquered and from wood veneers to reconstituted veneer. 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 pour faux plafonds. Les carreaux sont différenciés par la taille des trous (2, 3, 5, 8, 10 et 20 mm), et les pas correspondants (8, 16, 32 et 64 mm) P08D02 - P16D03/12 - P32D03/12\_D - P32D03/12\_S - P16D05/12 - P32D05/12\_D - P16D08 - P16D10 - P32D10 - P64D20. A différents types de perçage correspondent différentes performances acoustiques. 4tile est disponible dans toute finition de surface : du panneau mélaminé au panneau laqué RAL, du panneau plaqué au bois précomposé. 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.

- P08D02
- P16D03/12
- P32D03/12\_D
- P32D03/12\_S
- P16D05/12
- P32D05/12\_D
- P16D08
- P16D10
- P32D10
- P64D20





Le Fucine Caffè & Bistrot,  
Buttrio (UD), Italia  
Zito Artico Fracassi Architetti

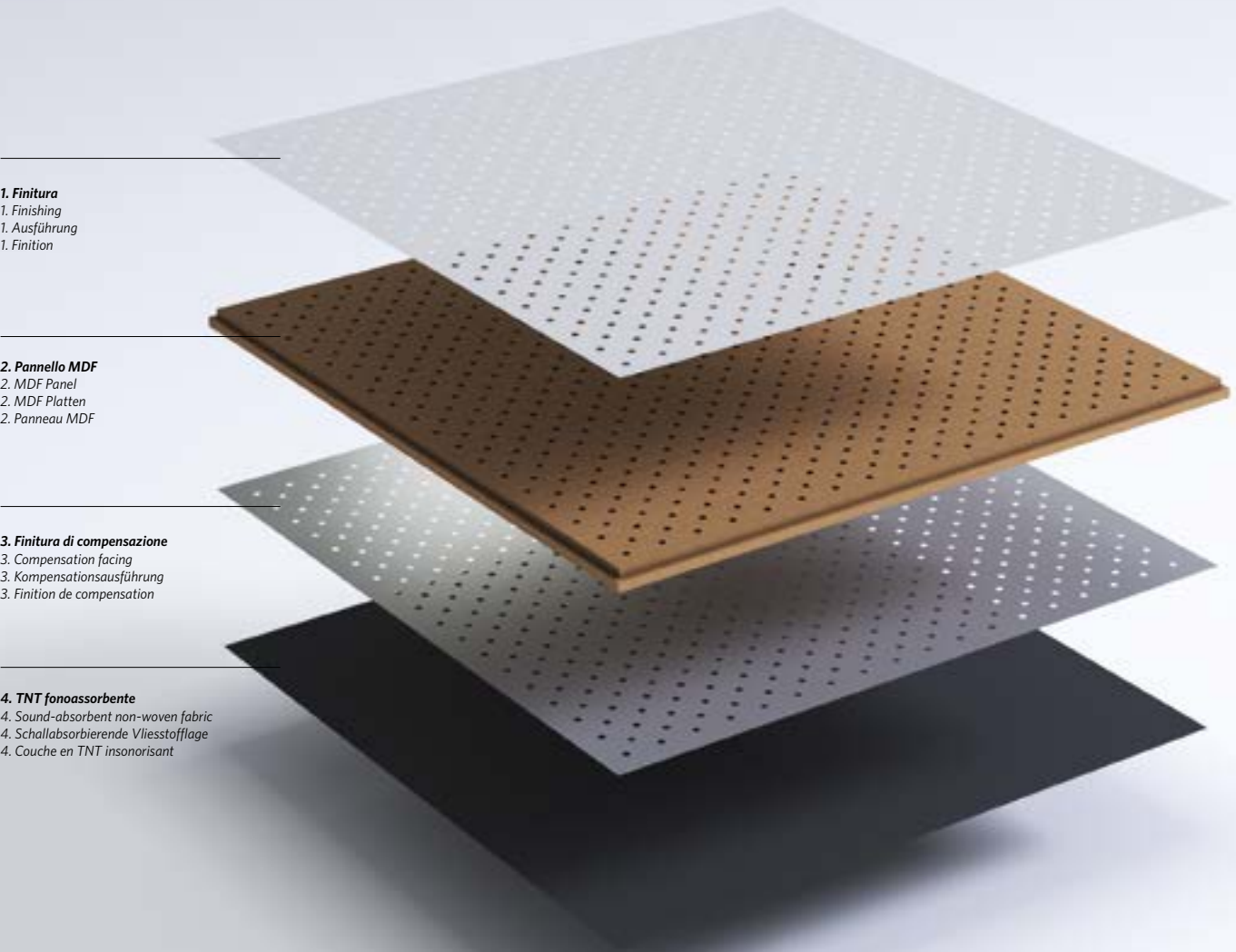
- Le Fucine Caffè & Bistrot,  
Buttrio (UD), Italy  
Zito Artico Fracassi Architects  
- Le Fucine Caffè & Bistrot,  
Buttrio (UD), Italien  
Zito Artico Fracassi Architects  
- Le Fucine Caffè & Bistrot,  
Buttrio (UD), Italie  
Zito Artico Fracassi Architectes



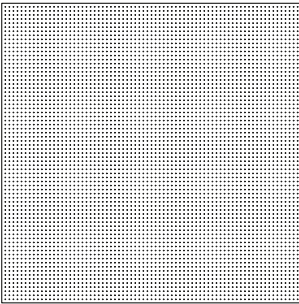
Formella fonoassorbente /  
Sound absorbing tile /  
Schallabsorbierende Platte /  
Carreau acoustique

P08D02  
P16D03/12  
P32D03/12\_D  
P32D03/12\_S  
P16D05/12  
P32D05/12\_D  
P16D08  
P16D10  
P32D10  
P64D20

|                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Supporto interno</b><br>MDF Euroclasse D-s2,d0<br>MDF Euroclasse B-s1,d0<br>MDF Euroclasse B-s2,d0 | <b>Inner core</b><br>MDF Euroclasse D-s2,d0<br>MDF Euroclasse B-s1,d0<br>MDF Euroclasse B-s2,d0       | <b>Trägermaterial</b><br>MDF Brandschutz-Baustoffklasse D-s2,d0<br>MDF Brandschutz-Baustoffklasse B-s1,d0<br>MDF Brandschutz-Baustoffklasse B-s2,d0 | <b>Support interieur</b><br>MDF Euroclasse D-s2,d0<br>MDF Euroclasse B-s1,d0<br>MDF Euroclasse B-s2,d0 |
| <b>Superficie interna</b><br>TNT fonoassorbente                                                       | <b>Inner side</b><br>Sound absorbent non-woven fabric                                                 |                                                                                                                                                     | <b>Surface interieur</b><br>Couche en TNT insonorisant                                                 |
| <b>Spessore</b><br>16 mm<br>Melamminico<br>17 mm<br>Tranciato - Precomposto di legno<br>Laccato RAL   | <b>Thickness</b><br>16 mm<br>Melamine paper<br>17 mm<br>Wood or Reconstituted veneer<br>Lacquered RAL | <b>Innenseite</b><br>Schallschluckender Vliesstoff                                                                                                  | <b>Epaisseur</b><br>16 mm<br>Mélaminé<br>17 mm<br>Placage ou Reconstitué bois<br>Laqué RAL             |
| <b>Dimensioni</b><br>600x600 mm<br>1200x600 mm<br>altre dimensioni su richiesta                       | <b>Sizes</b><br>600x600 mm<br>1200x600 mm<br>other dimensions on request                              | <b>Stärke</b><br>16 mm<br>Melaminharz<br>17 mm<br>Furnier - Schichtfurnier<br>Lackiert RAL                                                          | <b>Dimensiones</b><br>600x600 mm<br>1200x600 mm<br>autres dimensions sur demande                       |
| <b>Finiture</b><br>Melamminico<br>Tranciato - Precomposto di legno<br>Laccato RAL                     | <b>Finishes</b><br>Melamine paper<br>Wood or Reconstituted veneer<br>Lacquered RAL                    | <b>Abmessungen</b><br>600x600 mm<br>1200x600 mm<br>Auf Anfrage auch andere Maße                                                                     | <b>Finitions</b><br>Mélaminé<br>Placage ou Reconstitué bois<br>Laqué RAL                               |
|                                                                                                       |                                                                                                       | <b>Ausführungen</b><br>Melaminharz<br>Furnier - Schichtfurnier<br>Lackiert RAL                                                                      |                                                                                                        |



4tile P08D02

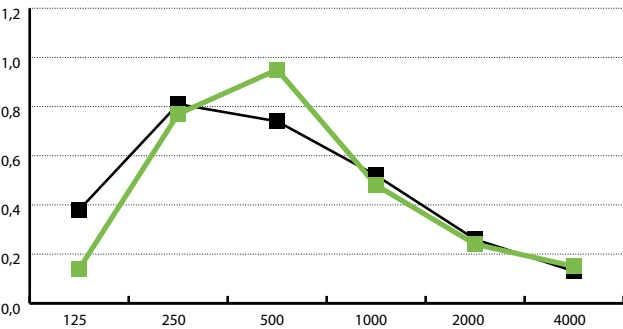


**2 mm**  
Diametro dei fori anteriori /  
Diameter of front holes /  
Lochdurchmesser Vorderseite /  
Diamètre trous avant/

**8 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

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

**1,6%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

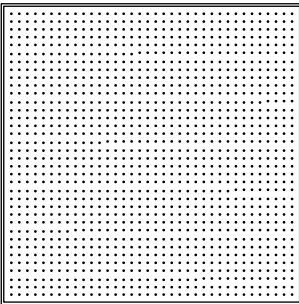


|         | 20 wall     | 200 ceiling |
|---------|-------------|-------------|
| as      | as          | as          |
| 125     | 0,14        | 0,38        |
| 250     | 0,77        | 0,81        |
| 500     | 0,95        | 0,74        |
| 1000    | 0,48        | 0,52        |
| 2000    | 0,24        | 0,26        |
| 4000    | 0,15        | 0,13        |
| 20 wall | 200 ceiling |             |
| NRC     | 0,60        | 0,60        |

**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

4tile P16D03/12

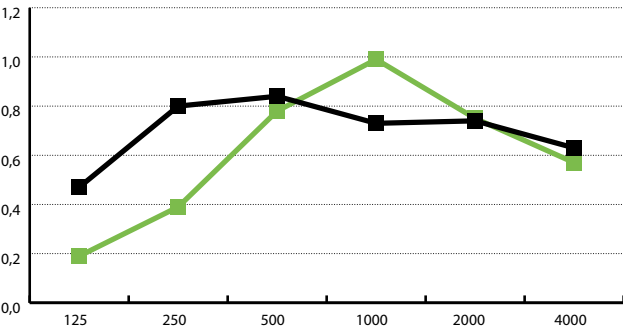


**3 mm**  
Diametro dei fori anteriori /  
Diameter of front holes /  
Lochdurchmesser Vorderseite /  
Diamètre trous avant/

**16 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

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

**2,5%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

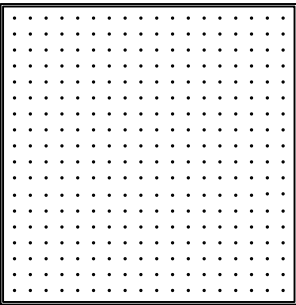


|         | 20 wall     | 200 ceiling |
|---------|-------------|-------------|
| as      | as          | as          |
| 125     | 0,16        | 0,43        |
| 250     | 0,72        | 0,82        |
| 500     | 1,03        | 0,77        |
| 1000    | 0,59        | 0,61        |
| 2000    | 0,32        | 0,37        |
| 4000    | 0,21        | 0,25        |
| 20 wall | 200 ceiling |             |
| NRC     | 0,70        | 0,65        |

**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

4tile P32D03/12\_D

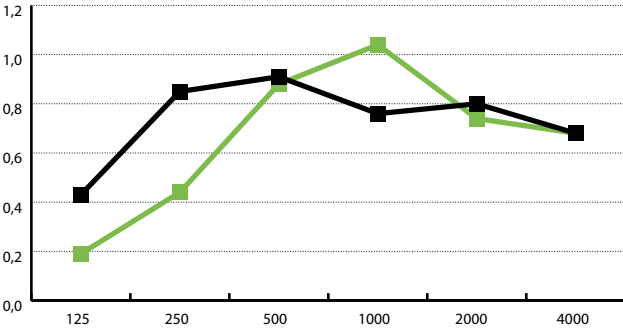


**3 mm**  
Diametro dei fori anteriori /  
Diameter of front holes /  
Lochdurchmesser Vorderseite /  
Diamètre trous avant/

**32 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

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

**0,7%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

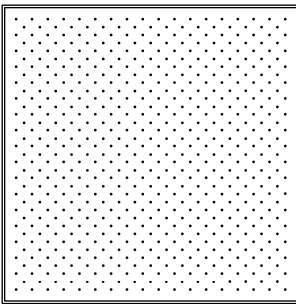


|         | 20 wall     | 200 ceiling |
|---------|-------------|-------------|
| as      | as          | as          |
| 125     | 0,43        | 0,32        |
| 250     | 0,53        | 0,36        |
| 500     | 0,35        | 0,26        |
| 1000    | 0,17        | 0,14        |
| 2000    | 0,10        | 0,09        |
| 4000    | 0,14        | 0,15        |
| 20 wall | 200 ceiling |             |
| NRC     | 0,30        | 0,25        |

**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

4tile P32D03/12\_S

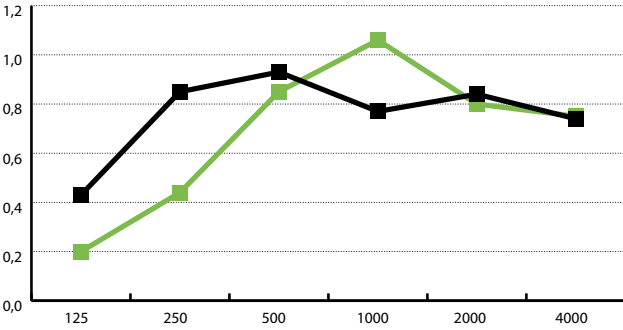


**3 mm**  
Diametro dei fori anteriori /  
Diameter of front holes /  
Lochdurchmesser Vorderseite /  
Diamètre trous avant/

**32 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

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

**1,2%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /



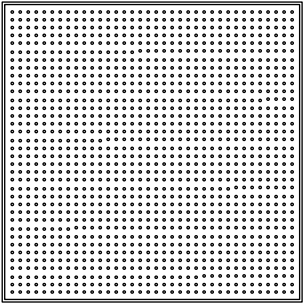
|         | 20 wall     | 200 ceiling |
|---------|-------------|-------------|
| as      | as          | as          |
| 125     | 0,45        | 0,28        |
| 250     | 0,61        | 0,42        |
| 500     | 0,47        | 0,34        |
| 1000    | 0,25        | 0,20        |
| 2000    | 0,14        | 0,14        |
| 4000    | 0,16        | 0,13        |
| 20 wall | 200 ceiling |             |
| NRC     | 0,40        | 0,30        |

**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

| Dimensioni dei moduli / Modular panel size /Abmessungen der Module / Dimensions des modules                                | Valori misurati secondo /<br>Values measured in compliance with /<br>Werte gemessen nach /<br>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 |                                                                                                                      |                     |

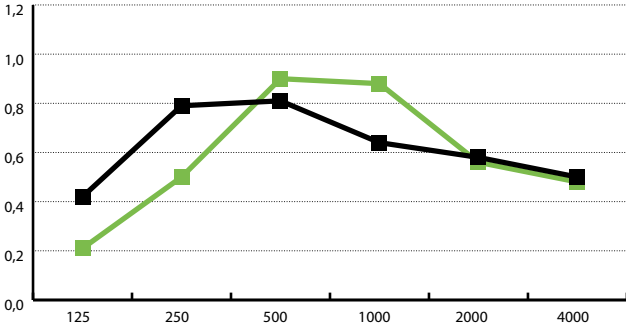
4tile P16D05/12



- 5 mm**  
Diametro dei fori anteriori /  
Diameter of front holes /  
Lochdurchmesser Vorderseite /  
Diamètre trous avant/

**16 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /
- 12 mm**  
Diametro dei fori posteriori /  
Diameter of rear holes /  
Lochdurchmesser Rückseite /  
Diamètre trous arrière /

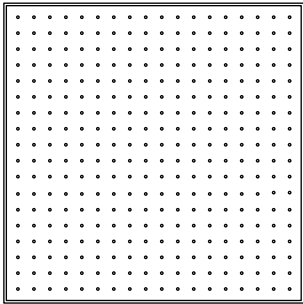
**7,1%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /



|      | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
| as   | as      | as          |
| 125  | 0,34    | 0,22        |
| 250  | 0,63    | 0,42        |
| 500  | 0,68    | 0,53        |
| 1000 | 0,54    | 0,40        |
| 2000 | 0,47    | 0,39        |
| 4000 | 0,41    | 0,31        |
| NRC  | 0,60    | 0,45        |

- Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

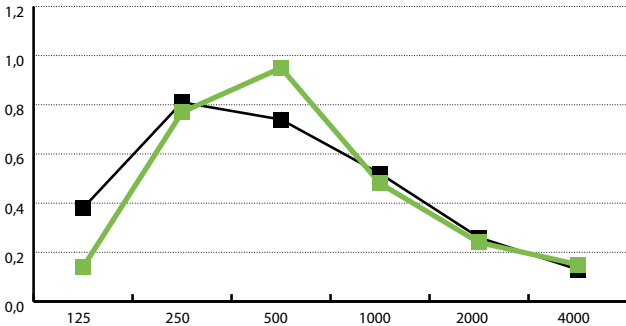
P32D05/12\_D



- 5 mm**  
Diametro dei fori anteriori /  
Diameter of front holes /  
Lochdurchmesser Vorderseite/  
Diamètre trous avant/

**32 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /
- 12 mm**  
Diametro dei fori posteriori /  
Diameter of rear holes /  
Lochdurchmesser Rückseite /  
Diamètre trous arrière /

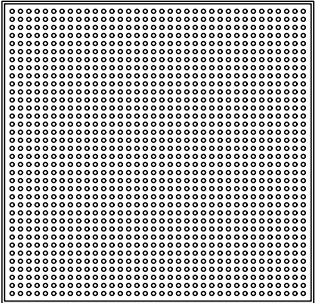
**1,8%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /



|      | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
| as   | as      | as          |
| 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        |
| NRC  | 0,50    | 0,45        |

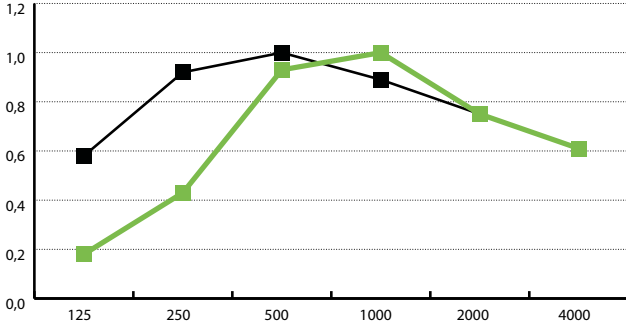
- Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 mm avec fibre polyester épaisseur 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

4tile P16D08



- 8 mm**  
Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

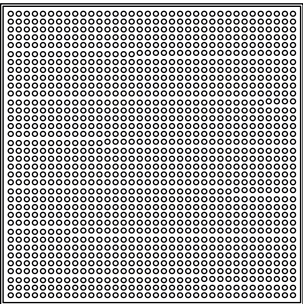
**16 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /
- 20%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /



|      | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
| as   | as      | as          |
| 125  | 0,18    | 0,58        |
| 250  | 0,43    | 0,92        |
| 500  | 0,93    | 1           |
| 1000 | 1       | 0,89        |
| 2000 | 0,75    | 0,75        |
| 4000 | 0,61    | 0,61        |
| NRC  | 0,80    | 0,90        |

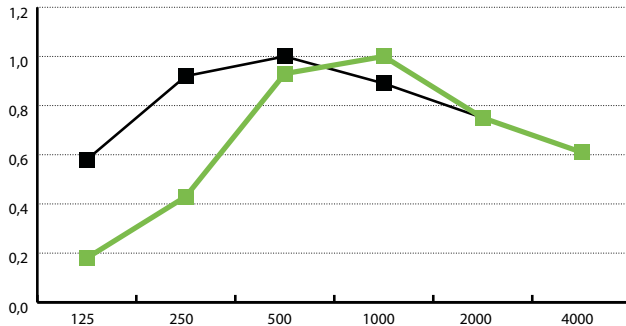
- Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 mm avec fibre polyester épaisseur 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

4tile P16D10



- 10 mm**  
Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

**16 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /
- 28%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

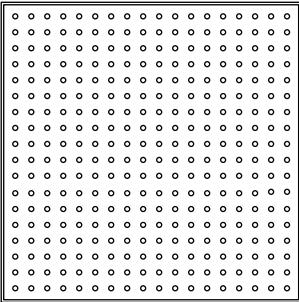


|      | 20 wall | 200 ceiling |
|------|---------|-------------|
| as   | as      | as          |
| 125  | 0,12    | 0,39        |
| 250  | 0,51    | 0,86        |
| 500  | 0,98    | 0,93        |
| 1000 | 0,97    | 0,83        |
| 2000 | 0,63    | 0,67        |
| 4000 | 0,57    | 0,61        |
| NRC  | 0,80    | 0,85        |

- Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

|                                                                                                                            |                                                                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Dimensioni dei moduli / Modular panel size /Abmessungen der Module / Dimensions des modules                                | Valori misurati secondo /<br>Values measured in compliance with /<br>Werte gemessen nach /<br>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 |                                                                                                                      |                     |

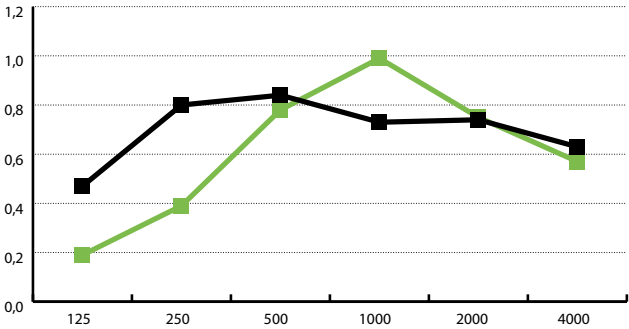
4tile P32D10



**10 mm**  
Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

**7,1%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**32 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Passo di foratura /  
Pas de perçage /

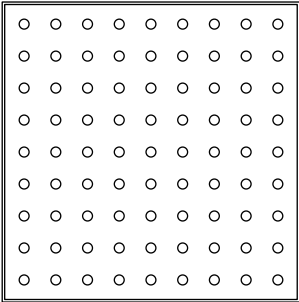


|      | 20<br>wall | 200<br>ceiling |
|------|------------|----------------|
| Hz   | as         | as             |
| 125  | 0,40       | 0,35           |
| 250  | 0,57       | 0,46           |
| 500  | 0,62       | 0,52           |
| 1000 | 0,47       | 0,44           |
| 2000 | 0,35       | 0,34           |
| 4000 | 0,35       | 0,37           |
| NRC  | 0,50       | 0,45           |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

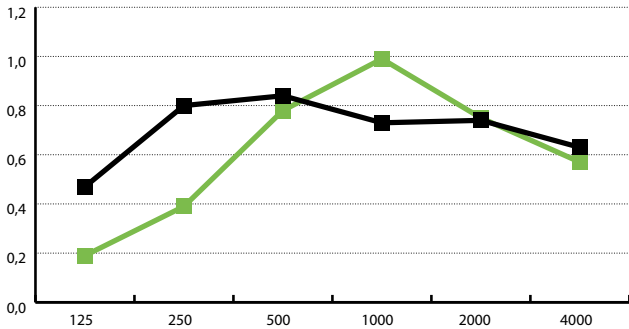
4tile P64D20



**20 mm**  
Diametro dei fori /  
Hole diameter /  
Lochdurchmesser /  
Diamètre perforatio /

**7,1%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation /

**64 mm**  
Passo di foratura /  
Hole spacing /  
Lochabstand /  
Pas de perçage /

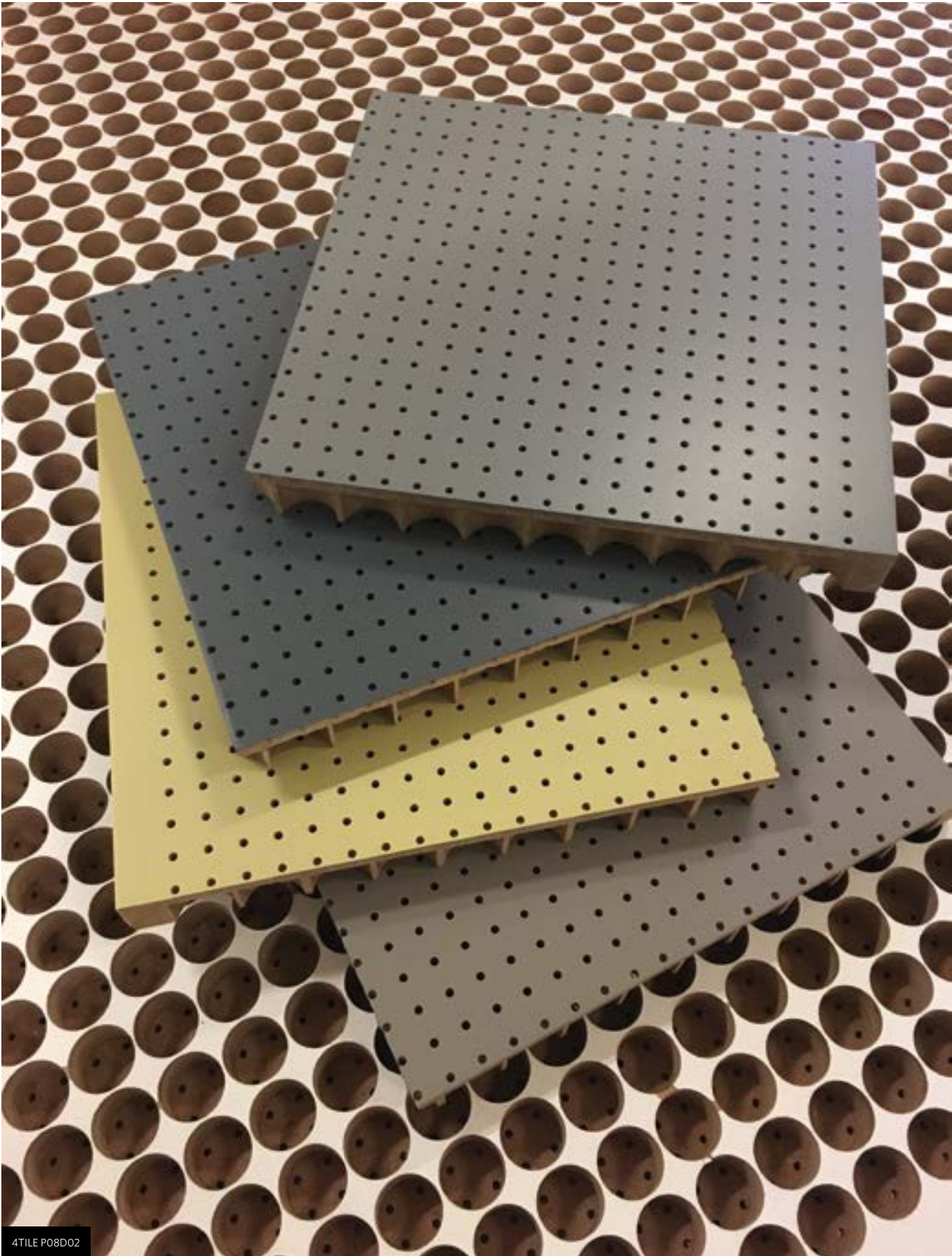


|      | 20<br>wall | 200<br>ceiling |
|------|------------|----------------|
| Hz   | as         | as             |
| 125  | 0,40       | 0,33           |
| 250  | 0,55       | 0,39           |
| 500  | 0,56       | 0,47           |
| 1000 | 0,41       | 0,39           |
| 2000 | 0,23       | 0,20           |
| 4000 | 0,28       | 0,29           |
| NRC  | 0,45       | 0,40           |

■ **Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

| Dimensioni dei moduli / Modular panel size /Abmessungen der Module / Dimensions des modules                                |  | Valori misurati secondo /<br>Values measured in compliance with /<br>Werte gemessen nach /<br>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 P08D02

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

Profili di finitura in alluminio  
pressopiegato personalizzabili sia  
nella forma che nel colore.

Finishing profiles in press-formed  
aluminium customizable both in  
shape and colour.

Abschlussprofile aus  
pressgebogenem Aluminium,  
anpassbar in Form und Farbe.

Profilés de finition en aluminium  
plié sous pression personnalisables  
en forme et en couleur.

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

Profilo a L /  
L profile /  
L profil /  
Profil L /

mm 20x20



Profilo a C grande /  
Large C profile /  
Großes C-Profil /  
Grand profil en C /

mm 20x38x30



Profilo a C piccolo /  
Small C profile /  
Kleines C-Profil /  
Petit profil en C /

mm 20x18x20



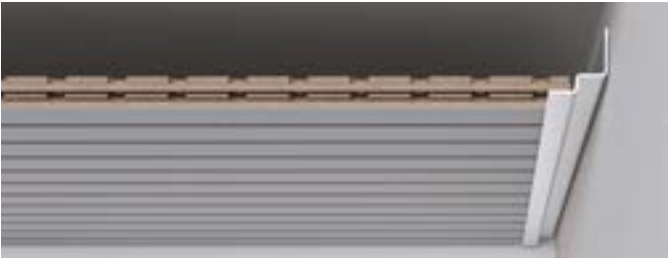
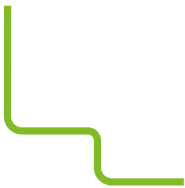
Profilo a F /  
F profile /  
F profil /  
Profil F /

mm 30x36



Profilo a doppia L /  
Double L profile /  
Doppeltes L-Profil /  
Profil double L /

mm 30x30



Profilo a FRECCIA /  
ARROW profile /  
Pfeil-profil /  
Profil FLÈCHE /

mm 20x20



Profilo a M /  
M profile /  
M profil /  
Profil M /

mm 20x37



Profilo di dilatazione /  
Dilatation profile /  
Dilatationsprofil /  
Profil de dilatation /

mm 17x28



# 4office

4office è la linea di prodotti dedicati all'area ufficio. Postazioni lavoro, ante di armadi e pannelli per 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 migliorata la produttività.

4office ist die Produktlinie für den Bürobereich – Arbeitsplätze, Schranktüren und paneele für 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 panels for 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 panneaux pour 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 (PU), Italia

- Etoile srl,  
Bellocchi di Fano (PU), Italy  
- Etoile srl,  
Bellocchi di Fano (PU), Italien  
- Etoile srl,  
Bellocchi di Fano (PU), Italie





**4office partition**

I pannelli per le pareti divisorie da ufficio vengono prodotti in dimensioni H3000 x L1200 mm e sono disponibili in qualsiasi tipo di finitura.

**4office partition**

Die Paneele für Bürotrennwände werden in den Abmessungen H3000 x L1200 mm hergestellt und sind in jeder Ausführung erhältlich.

**4office partition**

The panels for office partition walls are produced in dimensions H3000 x W1200 mm and are available in any type of finish.

**4office partition**

Les panneaux pour cloisons de bureau sont produits dans les dimensions H3000 x L1200 mm et sont disponibles dans tout type de finition.

Etoile srl,  
Bellocchi di Fano (PU), Italia  
  
- Etoile srl,  
Bellocchi di Fano (PU), Italy  
- Etoile srl,  
Bellocchi di Fano (PU), Italien  
- Etoile srl,  
Bellocchi di Fano (PU), Italie





4office-station\_  
postazione doppia  
da 4 posti

- double workstation  
4 seats
- Doppelarbeitsplatz  
4 plätze
- Poste de travail double  
4 places



4office-station\_postazione  
doppia da 6 posti

- double workstation  
6 seats
- Doppelarbeitsplatz  
6 plätze
- Poste de travail double  
6 places



**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 che permette la convivenza di concentrazione e comunicazione aumentando l’efficienza e le prestazioni dei lavoratori. Le postazioni 4office-station sono realizzabili su misura e disponibili in qualsiasi tipo di finitura.

**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 und der Konzentration am Arbeitsplatz förderlich, was wiederum Leistung und Effizienz der Mitarbeiter steigert. Die 4office-stationen können nach den Vorgaben der Kunden maßgefertigt werden und sind in allen Finishs erhältlich.

**4office-station, the sound absorbing workstation**

4office-station is the sound absorbing workstation designed for the creation of attractive, highcomfort working environments through the addition of sound absorbing screens that help to reduce noise levels. 4design has developed a specific solution for call centres that reconciles concentration and communication, increasing workers’ efficiency and performance. 4office-station are made to measure and available in any type of finish.

**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, qui favorise la concentration et la communication, accroissant l’efficacité et le rendement des employés. Les cloisons 4office-station sont réalisables sur mesure et disponibles dans tout type de finition.



4office-station  
postazione doppia da 4 posti

- Double workstation  
4 seats  
- Doppelarbeitsplatz  
4 plätze  
- Poste de travail double  
4 places





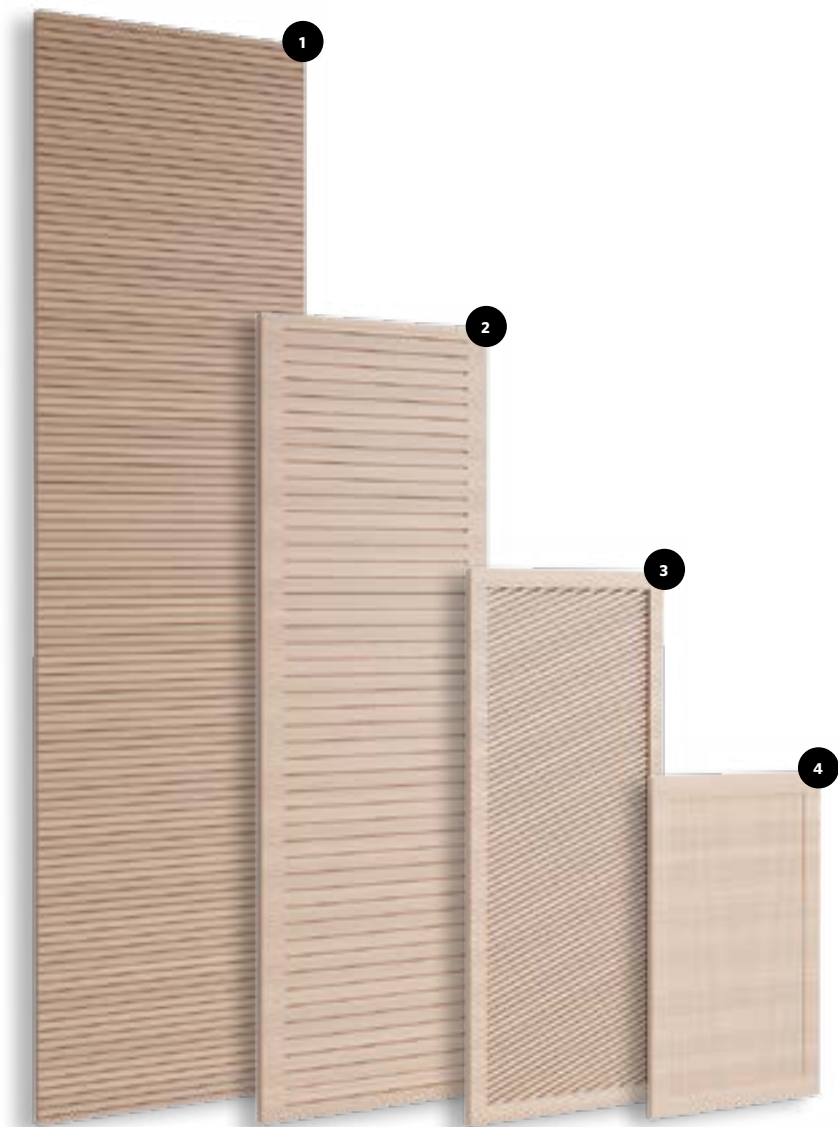
←  
4Design lab,  
Spazio ufficio

- 4Design lab,  
Office space  
- 4Design lab,  
Büroräume  
- 4Design lab,  
Espace de bureau

Bioplanet Srl,  
Cesena (FC), Italia  
Arch. Gianni Collini

- Bioplanet Srl,  
Cesena (FC), Italy  
Arch. Gianni Collini  
- Bioplanet Srl,  
Cesena (FC), Italien  
Arch. Gianni Collini  
- Bioplanet Srl,  
Cesena (FC), Italie  
Arch. Gianni Collini





1. Fresatura parallela /  
Parallel staving /  
Parallel verlaufende  
Rillen /  
Fraisage parallèle



2. Fresatura in ripresa /  
Partial staving /  
Halbseitige Rillen /  
Fraisage intermittent



3. Fresatura obliqua /  
Slanted staving /  
Schräg verlaufende  
Rille /  
Fraisage oblique



4. Microforatura /  
Microperforated /  
Mikroperforierung /  
Micro-perçage

#### 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 slatted, 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



Maison de l'Ordre  
des Avocats, Parigi  
Arch. RPBW ARCHITECTS  
Renzo Piano Building Workshop

- Maison de l'Ordre  
des Avocats, Parigi  
Arch. RPBW ARCHITECTS  
Renzo Piano Building Workshop  
- Maison de l'Ordre  
des Avocats, Parigi  
Arch. RPBW ARCHITECTS  
Renzo Piano Building Workshop  
- Maison de l'Ordre  
des Avocats, Parigi  
Arch. RPBW ARCHITECTS  
Renzo Piano Building Workshop

- P04F02
- P08F02
- P11F02
- P16F02
- P16F03
- P16F04
- P32F03
- P32F04

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.





# 4fly

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

- P04F02
- P08F02
- P11F02
- P16F02
- P16F03
- P16F04
- P32F03
- P32F04

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.

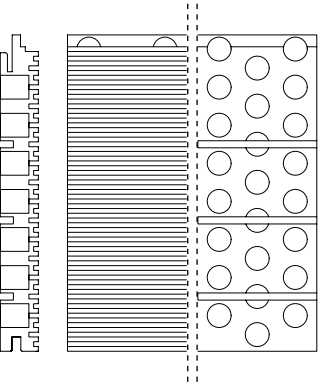
4fly is a system of sound absorbent ceiling lights available in 5 sizes (600 x 600mm, 1200 x 600mm, 1200 x 1200mm, 1800 x 600mm and 1800 x 1200mm) and two types (with solid wood frame and edge trim). They are both mounted in the same way, by means of slider fittings which simplify installation, maintenance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



P04F02



2 mm

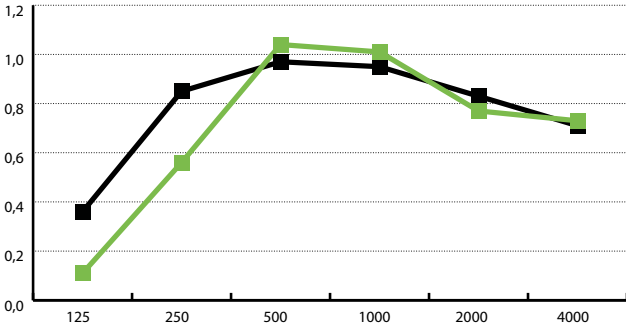
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

7%

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

4 mm

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



■

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

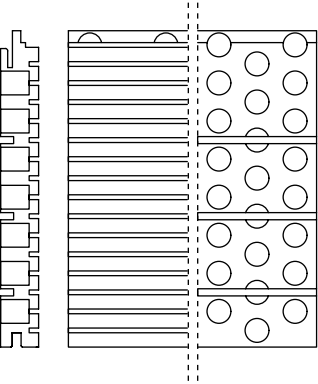
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

■

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

P08F02



2 mm

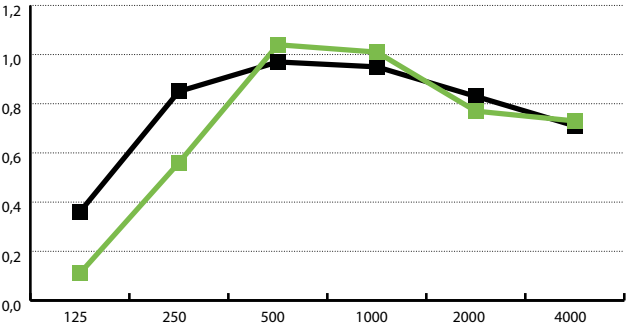
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures /

7%

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

8 mm

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



■

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

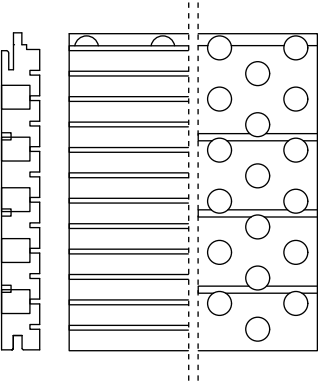
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

■

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

P11F02



2 mm

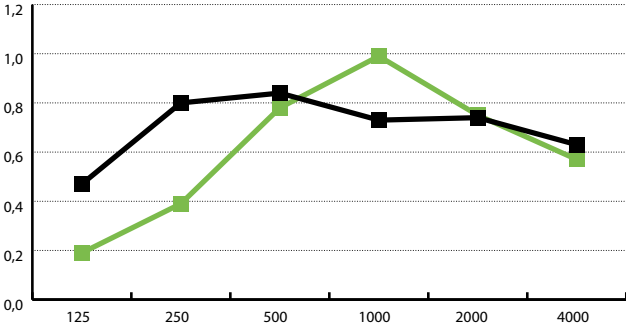
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

6%

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

11 mm

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



■

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

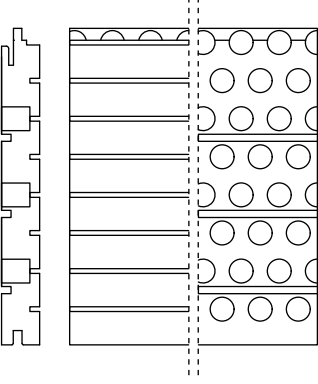
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 mm avec fibre polyester épaisseur 20 mm

■

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

P16F02



2 mm

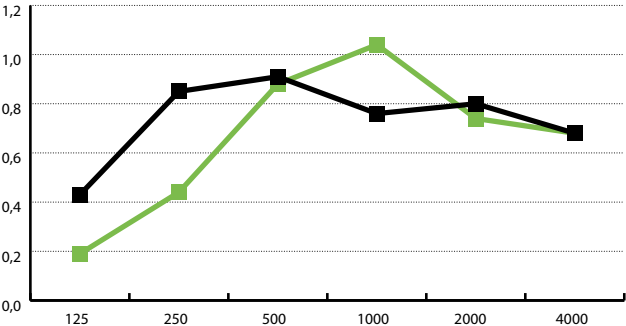
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

7%

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

16 mm

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



■

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

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

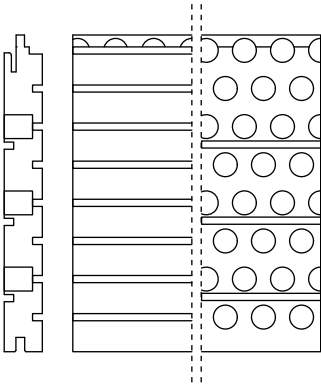
■

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

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

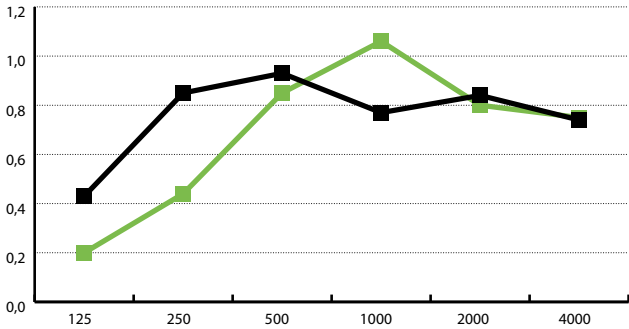
P16F03



**3 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**12%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

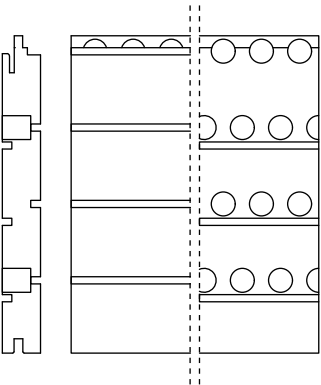
**16 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures



**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

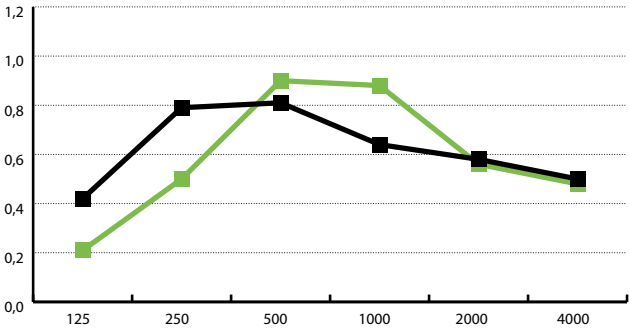
P32F03



**3 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**5,5%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

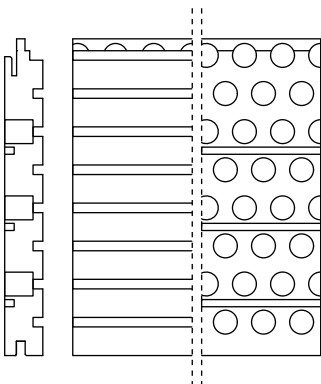
**32 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures



**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

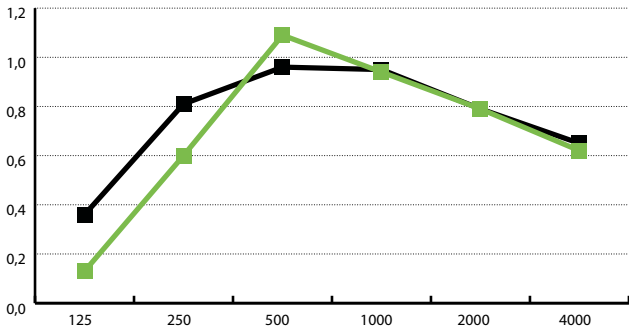
P16F04



**4 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**15%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

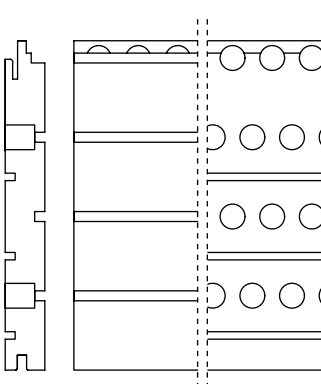
**16 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures



**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

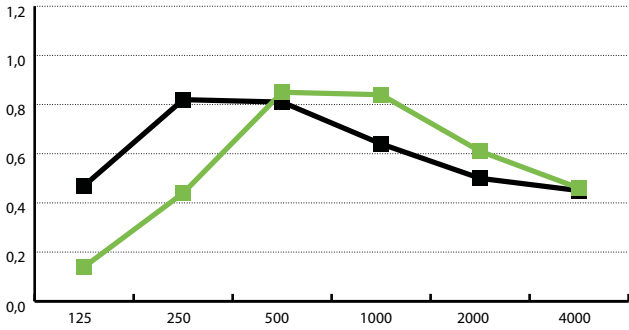
P32F04



**4 mm**  
Fresature /  
Mill width /  
Rillen /  
Rainures

**7,5%**  
Percentuale foratura /  
Perforation percentage /  
Gelochter Anteil /  
Pourcentage de perforation

**32 mm**  
Passo delle fresature /  
Mill spacing /  
Abstand /  
Pas de rainures



**Montaggio a parete / Wall installation / Wandmontage / Montage au mur**  
Intercapedine 20 mm con fibra di poliestere sp. 20 mm /  
Cavity 20 mm with polyester fibre insulation thickness 20 mm /  
Hohlraum 20 mm, mit Polyesterfasermatte, 20 mm dick /  
Interstice 20 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

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

# Personalizzazioni / Customisations / Personalisierungen / Personnalisations

Grazie alla nostra esperienza e voglia di innovazione sviluppiamo soluzioni personalizzate ed esclusive. I nostri pannelli sono tutti studiati per essere adattabili ad ogni esigenza e personalizzabili con motivi e decorazioni uniche. Inoltre grazie a particolari lavorazioni come laser, stampe digitali e sagomature potrai scegliere la soluzione più adatta al tuo progetto.

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 Dekoren und Motiven personalisiert werden. Dank Spezialbearbeitungen wie Laserdekor, Digitaldruck oder Formschnitten können wir jedes Paneel nach Ihren ganz persönlichen Wünschen und Anforderungen gestalten.

Thanks to our experience and desire for innovation we develop customized and exclusive solutions. Our panels are all designed to be adaptable to any need and customizable with unique patterns and decorations. Furthermore, thanks to special processes such as lasers, digital prints and shaping, you can choose the most suitable solution for your project.

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.





←  
 Uffici sede 4Design,  
 Fossombrone (PU), Italia

- 4Design headquarters offices,  
 Fossombrone (PU), Italy  
 - 4Design-Büros,  
 Fossombrone (PU), Italien  
 - Bureaux du siège 4 Design,  
 Fossombrone (PU), Italie

↙  
 Esempi di lavorazioni  
 personalizzate

- Examples of customized  
 processes  
 - Beispiele für  
 maßgeschneiderte Prozesse  
 - Exemples de processus  
 personnalisés

→  
 4Design lab,  
 Progetto Ristorante

- 4Design lab,  
 Restaurant project  
 - 4Design lab,  
 Restaurantprojekt  
 - 4Design lab,  
 Projet de restaurant





Maison de l'Ordre  
des Avocats, Parigi  
Arch. RPBW ARCHITECTS  
Renzo Piano Building Workshop

- Maison de l'Ordre  
des Avocats, Paris  
Arch. RPBW ARCHITECTS  
Renzo Piano Building Workshop  
- Maison de l'Ordre  
des Avocats, Paris  
Arch. RPBW ARCHITECTS  
Renzo Piano Building Workshop  
- Maison de l'Ordre  
des Avocats, Paris  
Arch. RPBW ARCHITECTS  
Renzo Piano Building Workshop





Novotel Parma Centro,  
Parma (PR), Italia  
Arch. Jonathan Mantovani

- Novotel Parma Centro,  
Parma (PR), Italy  
Arch. Jonathan Mantovani

- Novotel Parma Centro,  
Parma (PR), Italien  
Arch. Jonathan Mantovani

- Novotel Parma Centro,  
Parma (PR), Italie  
Arch. Jonathan Mantovani



↑  
Palazzo della Regione Lazio,  
Roma, Italia  
Arch. Flavio Mangione

- Palazzo della Regione Lazio,  
Rome, Italy  
Arch. Flavio Mangione

- Palazzo della Regione Lazio,  
Rom, Italien  
Arch. Flavio Mangione

- Palazzo della Regione Lazio,  
Rome, Italie  
Arch. Flavio Mangione

→  
Novotel Parma Centro,  
Parma (PR), Italia  
Arch. Jonathan Mantovani

- Novotel Parma Centro,  
Parma (PR), Italy  
Arch. Jonathan Mantovani

- Novotel Parma Centro,  
Parma (PR), Italien  
Arch. Jonathan Mantovani

- Novotel Parma Centro,  
Parma (PR), Italie  
Arch. Jonathan Mantovani



# Finiture / Finishes / Ausführungen / Finitions

Tutti i prodotti 4DESIGN sono disponibili in una vastissima scelta di finiture: dal nobilitato melaminico al laccato RAL, dal precomposto al tranciato di legno.

All 4DESIGN products are available in a vast choice of finishes: from melamine paper to RAL lacquered, from reconstituted veneer to wood veneer.

Alle Produkte von 4DESIGN sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar: mit melaminharzbeschichteter oder RAL-lackierter Oberfläche, sowie mit rekonstruiertem Holzfurnier.

Tous les produits 4DESIGN sont disponibles dans une très large palette de finitions : du mélaminé au laqué RAL, du placage bois reconstitué au placage bois tranché naturel.

## Nobilitati /

## Melamine / Furniert / Plaqués

- 1. Nice walnut
- 2. White maple
- 3. Bianco luna
- 4. White Alaska
- 5. Niagara oak
- 6. U112 grey

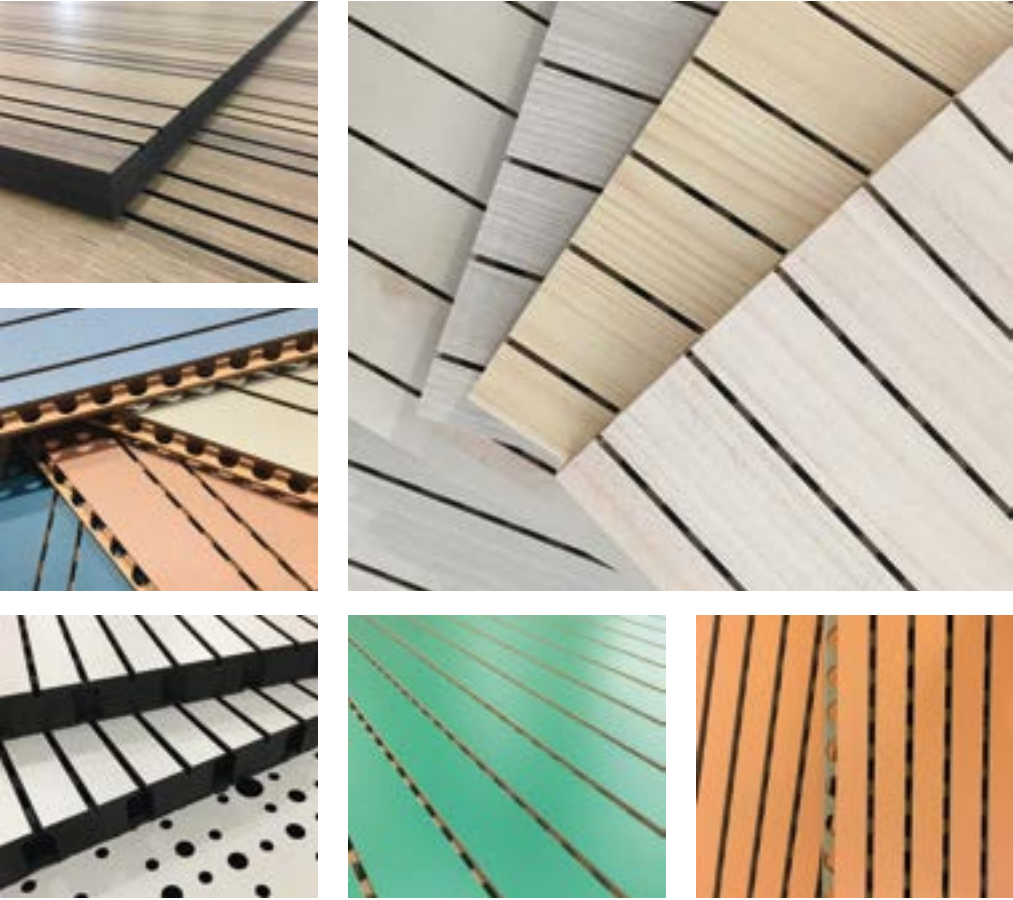


Il nobilitato melaminico è un materiale resistente e di alta qualità. Disponibile in tantissimi decori tinta unita, effetto legno e di design è resistente alla luce ed è di facile manutenzione. Disponibili ulteriori decorativi melaminici a partire da 150 m² su richiesta. Disponibili a magazzino White Alaska (4) e Niagara Oak (5).

Melamine is a resilient and high quality material. Available in many solid colours, wood effects and design styles, it is resistant to light and is easy to maintain. Further melamine styles are available starting from 150 m² on request. White Alaska (4) and Niagara Oak (5) available from stock.

Die Melaminharzbeschichtung ist ein widerstandsfähiges und hochwertiges Material. Es ist in vielen Unifarben, Holzoptiken und Designdekoren erhältlich, lichtbeständig und leicht zupflegen. Weitere Melamindekore ab 150 m² auf Anfrage lieferbar. Ab Lager lieferbar: Weiße Alaska- (4) und Niagara-Eiche (5).

Le mélaminé est un matériau résistant et de haute qualité. Disponible dans de nombreux décors unis, effet bois et design, il résiste à la lumière et est facile d'entretien. Autres décorations en mélamine disponibles à partir de 150 m² sur demande. Disponible sur stock Blanc Alaska (4) et Niagara Oak (5).



Precomposti di legno /

Reconstituted wood veneer /  
Rekonstituierter Furnier /  
Placage bois reconstitué

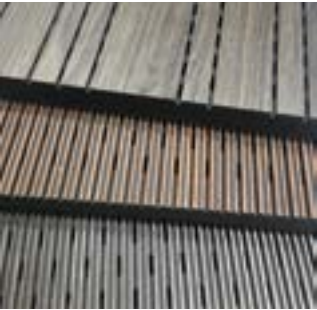
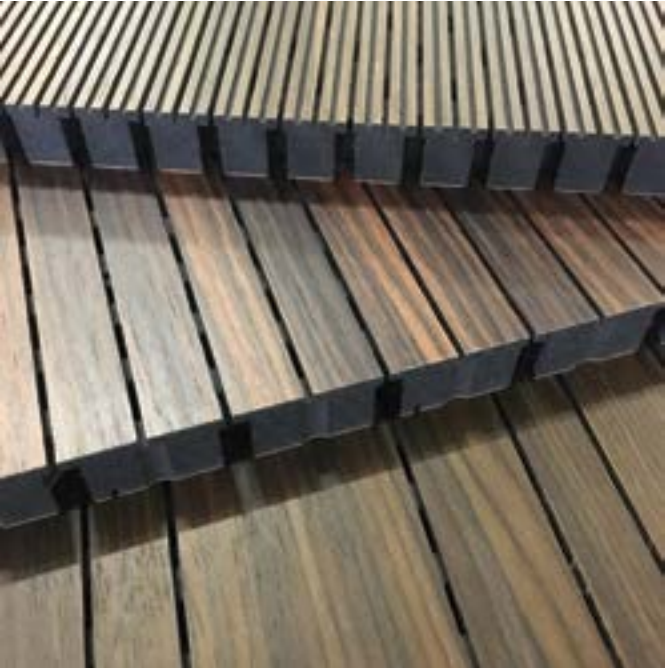
- 1. American walnut
- 2. Ebony
- 3. Oak
- 4. Gabon Ebony
- 5. Grey Oak
- 6. Light American Walnut
- 7. Light grey oak
- 8. Rosewood
- 9. Teak
- 10. Thermo oak
- 11. White oak

Precomposti di legno Alpi disponibili a magazzino. Senza i difetti tipici del legno tradizionale sono sempre costanti nei colori e nelle dimensioni e soprattutto sono riproducibili nel tempo garantendo così l'uniformità di colore in caso di ripristini e/o aggiunte.

Alpi reconstituted wood veneer available in stock. Without the typical defects of traditional wood, they are always constant in colour and size and above all they can be consistently reproduced over time, thus guaranteeing colour uniformity in the event of repair and/or additions.

Rekonstruierte Alpi-Furniere sind ab Lager verfügbar. Ohne die typischen Mängel von traditionellem Holz sind sie in Farbe, Textur und Größe konstant und vor allem im Laufe der Zeit reproduzierbar, wodurch eine Farbgleichheit bei Restaurierungen und/oder Ergänzungen gewährleistet ist.

Alpi bois recomposé disponible en stock. Sans les défauts typiques du bois traditionnel, ils sont toujours constants en couleur et en taille et surtout ils sont reproductibles dans le temps, garantissant ainsi une uniformité de couleur en cas de restaurations et/ou d'ajouts.



Tranciati di legno /

Wood veneers /  
Schichtfurniert /  
Bois tranchés

- 1. American cherry
- 2. Ash
- 3. Birch
- 4. Canaletto walnut
- 5. Cherry
- 6. Ebony
- 7. Fir
- 8. Maple
- 9. Oak

La nostra proposta di impiallacciati prevede una selezione dei più comuni tipi di legno. A differenza dei precomposti gli impiallacciati non garantiscono tonalità e venature uniformi, in quanto ogni foglio è diverso e irriproducibile. Per ottenere un aspetto uniforme delle venature e del colore selezioniamo il materiale per ogni singolo progetto.

Our veneers include a selection of the most common types of wood. Unlike reconstituted veneers, traditional wood veneers do not guarantee uniform tones and grains, as each sheet is unique and irreproducible. To deliver a more uniform appearance of grain and colour we carefully select the material for each individual project.

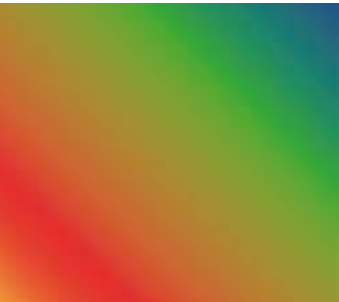
Unser Angebot an nativen Furnieren umfasst eine Auswahl der gängigsten Holzarten. Im Gegensatz zu rekonstruierten garantieren native Furniere keine einheitlichen Farbtöne und Maserungen, da jedes Blatt ein Unikat und nicht reproduzierbar ist. Um ein einheitliches Erscheinungsbild in Maserung und Farbe zu erreichen, wählen wir für jedes einzelne Projekt das Material gesondert aus.

Notre proposition de placages comprend une sélection des essences de bois les plus courantes. Contrairement au placage reconstitué, les facettes ne garantissent pas des teintes et des veines uniformes, car chaque feuille est différente et non reproductible. Pour obtenir une apparence uniforme de grain et de couleur, nous sélectionnons le matériau pour chaque projet individuel.



Laccati Pantone - RAL - NCS /

Pantone - RAL - NCS lacquered /  
Lackiert Pantone - RAL - NCS /  
Laqués Pantone - RAL - NCS

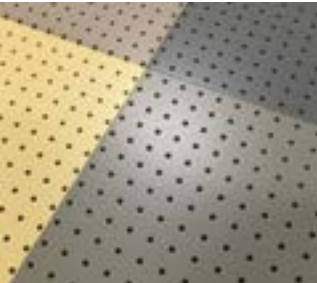


Per la scelta del colore non ci sono i limiti! Con qualsiasi colore delle palette Pantone/ RAL/ NCS possiamo esaudire qualsiasi richiesta. Le superfici verniciate hanno il vantaggio di avere lo stesso colore anche nelle fresate donando un aspetto uniforme ed omogeneo.

For the choice of colour there are no limits! Any colour from the Pantone/ RAL/ NCS palettes can be fulfilled on request. Painted surfaces have the advantage of having the same colour even in the milled areas, giving a uniform and consistent appearance.

Bei der Farbauswahl sind keine Grenzen gesetzt! Mit jeder Farbe aus den Pantone/RAL/NCS-Paletten können wir jeden Wunsch erfüllen. Lackierte Oberflächen haben den Vorteil, dass sie auch in den gefrästen Bereichen den gleichen Farbton aufweisen und so ein einheitliches und homogenes Erscheinungsbild erzeugen.

Pour le choix de la couleur, il n'y a pas de limites ! Avec n'importe quelle couleur des palettes Pantone/RAL/ NCS, nous pouvons répondre à toutes les demandes. Les surfaces peintes ont l'avantage d'avoir la même couleur même dans les zones fraisées, donnant un aspect uniforme et homogène.



## ISTRUZIONI DI USO E MANUTENZIONE

### CONDIZIONI GENERALI PER L'UTILIZZO DEL MATERIALE

I pannelli devono essere immagazzinati in ambiente chiuso e protetto da umidità. Gli imballi devono essere aperti 24/48 ore prima della posa nei medesimi locali d'installazione in modo tale che il materiale raggiunga condizioni idonee di equilibrio con l'ambiente. I Pannelli devono essere posati nelle seguenti condizioni:

- temperatura ambiente: 18°C-30°C
- umidità relativa dell'aria: 35%-60%
- locali condizionati 24/48 ore prima dell'installazione (condizioni da rispettare nel tempo)

Anche in caso di osservanza delle condizioni sopra descritte, è opportuno considerare una possibile dilatazione/contrazione dei materiali di circa 1,5 mm per metro.

### MANUTENZIONE

Pulire delicatamente con un panno umido ed asciugare con cura; evitare l'uso di detersivi e spray non specifici per il legno che potrebbero danneggiare la lucentezza della vernice. Eventuali macchie possono essere tolte con panno morbido bagnato ben strizzato e liquido detergente neutro, non utilizzare prodotti abrasivi. Non utilizzare assolutamente prodotti contenenti solventi (acetone, ammoniacca, ecc).

### MODALITÀ DI SMALTIMENTO

Una volta dismesso o non più utilizzato, i pannelli NON devono essere dispersi nell'ambiente, ma devono essere consegnati ai locali sistemi pubblici o privati di smaltimento conformi alle disposizioni normative vigenti.

## INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE

### GENERAL CONDITIONS OF USE OF MATERIAL

4SOUND® panels must be stored in a closed and secure area. Packing must be opened at least 24/48 hours prior to installation so that material can acclimatise to the installation area; ensure that the materials are equally exposed to ambient conditions. 4SOUND® panels must be installed in rooms with:

- Ambient temperature: 18 °C-35°C
- Relative air humidity: 35% - 60%
- The rooms must be conditioned 24/48 hours before the installation (Conditions to be met over time)

Even when the conditions above have been observed, check all material for possible expansion/contraction of approx. 1.5 mm x meter.

### MAINTENANCE

Wipe gently with a damp cloth and dry carefully; avoid the use of detergents and products not intended for wooden surfaces that could damage the gloss of the paint. Any stains can be removed with a soft, well wrung wet cloth and neutral detergent, do not use abrasive products. Never use products containing solvents (acetone, ammonia, etc.).

### DISPOSAL METHOD

Once dismantled or no longer used, the panels must NOT be improperly disposed, but must be delivered to a local public or private waste disposal depot that complies with current regulations.

## GEBRAUCHS- UND WARTUNGSANLEITUNG

### ALLGEMEINE BEDINGUNGEN FÜR DIE NUTZUNG DES MATERIALS

Die Platten müssen an einem geschlossenen und vor Feuchtigkeit geschützten Ort gelagert werden. Die Verpackungen müssen mindestens 48 Stunden vor der Verwendung der Platten in den Räumlichkeiten ihrer Installierung geöffnet werden, damit sich das Material den Umgebungsbedingungen anpassen kann. Die Paneele müssen unter folgenden Bedingungen installiert werden:

- Raumtemperatur: 18°C-30°C
- relative Luftfeuchtigkeit: 35 %-60 %
- Raumkonditionen 24/48 Stunden vor der Installation (Bedingungen, die stets einzuhalten sind)

Auch wenn die vorstehend genannten Umgebungsbedingungen eingehalten werden, sollte eine mögliche Ausdehnung / Schrumpfung der Materialien um ca. 1,5 mm pro Meter einkalkuliert werden.

### WARTUNG

Vorsichtig mit einem feuchten Tuch reinigen und sorgfältig trocknen; vermeiden Sie die Verwendung unspezifischer Reinigungsmittel und Sprays für Holz, da diese den Glanz des Lacks beeinträchtigen könnten. Eventuelle Flecken können mit einem gut ausgewrungenen, weichen, feuchten Tuch und einem neutralen Reinigungsmittel entfernt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel. Verwenden Sie niemals lösungsmittelhaltige Produkte (Aceton, Ammoniak usw.).

### ENTSORGUNGSMETHODEN

Sobald die Platten außer Betrieb genommen oder nicht mehr verwendet werden, dürfen sie NICHT in der Umwelt verteilt werden, sondern müssen an örtliche öffentliche oder private Entsorgungssysteme abgegeben werden, die den geltenden Vorschriften entsprechen.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

### CONDITIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION DU MATÉRIEL

Les panneaux doivent être stockés dans un endroit fermé et protégé de l'humidité. Les emballages doivent être ouverts au moins 48 heures avant la pose dans les locaux d'installation de sorte que le matériau atteigne les conditions d'équilibre idéales avec l'environnement. Les panneaux doivent être installés dans les conditions suivantes :

- température ambiante : 18 °C-30 °C
- humidité relative de l'air : 35%-60%
- salles climatisées 24/48 heures avant installation (conditions à respecter dans la durée)

Même si les conditions susdites sont respectées, il est bon de tenir compte d'une dilatation/contraction possible des matériaux d'environ 1,5 mm par mètre.

### ENTRETIEN

Nettoyez délicatement avec un chiffon humide et séchez soigneusement ; éviter l'utilisation de nettoyeurs et sprays non spécifiques pour le bois qui pourraient altérer la brillance du vernis. Toutes les taches peuvent être enlevées avec un chiffon doux humide bien essoré et un détergent liquide neutre, ne pas utiliser de produits abrasifs. N'utilisez jamais de produits contenant des solvants (acétone, ammoniacque, etc.).

### MÉTHODES D'ÉLIMINATION

Une fois déclassés ou non utilisés, les panneaux ne doivent PAS être dispersés dans l'environnement, mais doivent être livrés à des systèmes locaux d'élimination publics ou privés conformes à la réglementation en vigueur.

Graphic design  
*Eikon*

3D Render  
*Eikon*  
*Andrea Avaltroni*

Print  
*Gruppo Leardini*