



inmind

thinking
about project

Condominio Theatre - Gallarate / Italy



**SISTEMI FONOASSORBENTI
FORATI / DRILLED
SOUND-ABSORBENT
SYSTEMS /
SCHALLABSORBIERENDE
SYSTEME, GELOCHT /
SYSTÈMES INSONORISANTS
PERFORÉS / SISTEMAS DE
ABSORCIÓN ACÚSTICA
PERFORADOS**



4for. La soluzione adattabile ad ogni situazione

Due formati, tre modalità distinte di montaggio degli elementi, molteplici schemi di foratura, oltre ad innumerevoli finiture superficiali, rendono il sistema modulare 60x60/120 adattabile ad ogni situazione architettonica ed esigenza funzionale. L'involucro edilizio non è più concepito solo come elemento statico di confinamento, ma come un insieme tecnologico-funzionale integrato. In quest'ottica, anche i soffitti e le pareti assumono una serie di funzionalità per garantire il comfort e la vivibilità degli ambienti. Grazie alla sua flessibilità, il sistema modulare 60x60/120 risolve le situazioni di disturbo acustico che si possono riscontrare negli ambienti più diversi, come un ufficio, un locale pubblico o un'aula scolastica, adattandosi ad ogni lay-out e utilizzo. Il sistema di rivestimento è disponibile con classe di reazione al fuoco "B-s1,d0", secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per i materiali da costruzione.

Passi e forature. I pannelli vengono forniti con fori allineati fra loro mentre le lamelle con fori sfalsati, solo la lamella P8-12a ha i fori allineati. Il numero che segue la "P" nel nome del prodotto rappresenta il passo ossia la distanza tra i fori. Il secondo numero rappresenta il diametro. La "a" indica i fori allineati e la "s" i fori sfalsati.

4for. The universally adaptable solution. Two sizes, three individual installation methods, multiple perforated hole patterns, and a wide range of surface finishes make the 60x60/120 modular panels perfect for all architectural designs and practical applications. External building walls are no longer simply considered as static elements of enclosure, but as an integrated technological and functional component. In the same way, ceilings and walls also incorporate a range of functions to provide improved comfort and practicality within the building. Flexible 60x60/120 modular panels help resolve the disturbing noise problems that occur in environments such as offices, public spaces, or classrooms, since they are easily adapted to all layouts and requirements. The external surface facing is available in EC certified, reaction to fire class B-s1,d0 material, compliant with current Eurocodes for construction materials.

Spacing and drilling. The panels come with holes in straight rows, whereas the holes in the slats are staggered. Only slat P8-12a has aligned holes. The number following the "P" in the product name indicates the distance between the holes. The second number denotes the diameter. The "a" indicates that the holes are aligned, and the "s" that they are staggered.

4for. Eine Lösung die sich jeder Situation anpasst. Zwei Formate, drei unterschiedliche Arten der Montage der Elemente, zahlreiche Bohrmuster und viele verschiedene Ausführungen der Oberflächen machen das modulare System 60x60/120 geeignet für jede bauliche Gegebenheit und gewünschte Funktion. Die bauliche Hülle wird nicht nur als statisches Element der Eingrenzung eingesetzt, sondern als integrierte technisch-funktionelle Einheit. Mit diesem Konzept übernehmen auch Decken und Wände eine Reihe von Funktionen, die Komfort und Lebensqualität der Räume garantieren. Dank dieser Flexibilität sind mit dem modularen System 60x60/120 akustische Störungen beherrschbar, die in unterschiedlichsten Räumen wie Büros, öffentliche Lokale, Schulzimmer auftreten können, da es sich perfekt jeder Architektur und Nutzung anpassen lässt. Das Verkleidungssystem ist mit Brandschutzklasse "B-s1,d0" nach geltendem Eurocode und mit CE-Kennzeichnung für Baustoffe erhältlich.

Raster and Lochmuster. Die Platten werden mit gegenüberliegenden Löchern geliefert, während bei den Lamellen die Löcher versetzt angeordnet sind – nur Lamellen P8-12a haben die Löcher ausgerichtet. Die Zahl nach dem „P“ im Produktnamen gibt den Abstand zwischen den Löchern an. Die zweite Zahl gibt den Lochdurchmesser an. „a“ gibt an, dass die Löcher ausgerichtet sind, „s“, dass sie versetzt sind.

4for. La solution adaptable à chaque situation. Deux formats, trois modes distincts de montage des éléments, de nombreux schémas de perforation, ainsi que d'innombrables finitions superficielles, rendent le système modulaire 60x60/120 adaptable à tous les contextes architecturaux et à toutes les exigences fonctionnelles. L'enveloppe bâtie n'est plus conçue uniquement comme un élément statique de confinement, mais comme un ensemble technologique et fonctionnel intégré. Dans cette optique, les plafonds et les murs eux aussi assument une série de fonctions pour garantir le confort des espaces et les rendre plus vivables. Grâce à sa flexibilité, le système modulaire 60x60/120 apporte une solution efficace aux situations de gêne acoustique qui se vérifient dans les locaux les plus variés, qu'il s'agisse d'un bureau, d'un établissement public ou d'une salle de classe, en s'adaptant à chaque disposition et utilisation. Le système de revêtement est disponible avec classe de réaction au feu « B-s1,d0 » suivant l'Euroclasse en vigueur et avec marquage CE pour les matériaux de construction.

Pas et perforations. Les panneaux sont fournis avec les trous alignés entre eux tandis que les lamelles sont avec les trous décalés, seule la lamelle P8-12a a les trous alignés. Le chiffre placé après le « P » dans le nom du produit représente le pas, c'est-à-dire la distance entre les trous. Le deuxième chiffre représente le diamètre. Le « a » indique que les trous sont alignés, le « s » indique que les trous sont décalés.

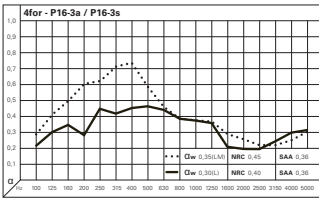
4for. La solución adaptable a cada situación. Dos tamaños, tres métodos distintos de montar los elementos, esquemas múltiples de perforación, además de numerosos acabados superficiales, permiten que el sistema modular 60x60/120 se adapte a cada situación arquitectónica y aplicación funcional. La estructura exterior del edificio ya no se concibe como un elemento estático de delimitación, sino como un componente tecnológico y funcional integrado. En este ámbito, también los techos y las paredes adquieren una serie de funciones idóneas a garantizar la comodidad y practicidad de los locales. La flexibilidad del sistema modular 60x60/120 resuelve las situaciones de perturbación acústica que se pueden verificar en distintos ambientes como oficinas, espacios públicos o aulas escolares, adaptándose a cualquier layout y uso. El sistema de revestimiento está disponible con clase de reacción al fuego "B-s1,d0" según el Eurocódigo vigente y marcado CE para los materiales de construcción.

Pasos y agujeros. Los paneles se suministran con agujeros alineados entre sí, mientras que las lamelas con agujeros escalonados, sólo la lama P8-12a tiene agujeros alineados. El número que sigue a la "P" en el nombre del producto representa el paso, o sea la distancia entre los agujeros. El segundo número representa el diámetro. La "a" indica los agujeros alineados y la "s" los agujeros escalonados.

Test acustici. Si raccomanda di utilizzare gli indici di valutazione in combinazione con la curva dei coefficienti di assorbimento acustico. Misurazioni secondo UNI EN ISO 354:2003. **Akustik-Tests.** Es wird dringend empfohlen, die Bewertungsindizes in Verbindung mit der Kurve der Koeffizienten des Schallabsorption zu verwenden. Gemessene Werte nach UNI EN ISO 354:2003. **Essai acoustique.** Il est recommandé d'utiliser les indices d'évaluation en combinaison avec la courbe des coefficients d'absorption acoustiques. Mesures réalisées selon UNI EN ISO 354:2003. **Pruebas acústicas.** Se recomienda usar los índices de evaluación combinados con la curva de coeficientes de absorción acústica. Valores medidos según UNI EN ISO 354:2003.



4for P16-3a / P16-3s



••• Con fibra di poliestere / With polyester fibre / Mit Polyesterfasermatte / Avec fibre polyester / Con fibra de poliéster
— Senza fibra di poliestere / Without polyester fibre / Ohne Polyesterfasermatte / Sans fibre polyester / Sin fibra de poliéster

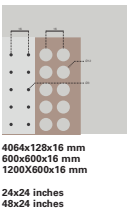
Il compromesso estetico ideale in quegli spazi in cui si hanno grandi superfici a disposizione e si desidera far risaltare la vividezza acustica che ne deriva. La percentuale di forature è del 2,3%.

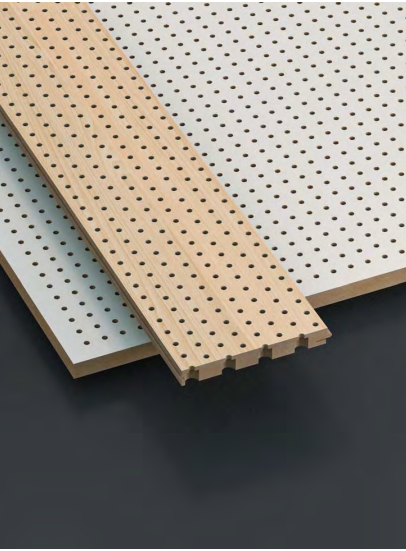
The ideal aesthetic solution to bring out the acoustic brightness given by spaces featuring large surfaces. The drilled percentage is 2,3%.

Der ideale ästhetische Kompromiss, wenn große Oberflächen zur Verfügung stehen und die daraus folgende akustische Lebhaftigkeit bestans zur Geltung kommen soll. Der gebochte Anteil beträgt 2,3%.

Le compromis esthétique idéal dans les espaces où l'on a de grandes surfaces à disposition et qu'on souhaite mettre en valeur la netteté acoustique qui en découle. Le pourcentage de perforations est de 2,3 %.

El compromiso estético ideal en aquellos espacios en los que se dispone de grandes superficies y se quiere resaltar la vivacidad acústica que las acompaña. El porcentaje de perforaciones es del 2,3%.





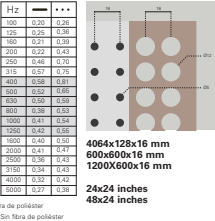
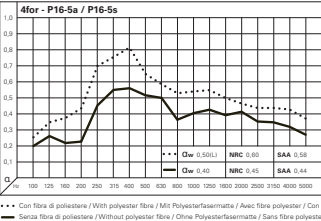
I fori in questa dimensione tendono a lavorare molto bene sia alle medie che alle alte frequenze, rendendo adatto questo pannello in particolare modo negli ambienti del parlato. La percentuale di foratura è del 6,3%.

This size of holes can work very well with both mid and high frequencies, making this panel particularly suitable for spaces used for speaking. The drilled percentage is 6.3%.

Da die Löcher dieser Dimension sehr gut sowohl bei den mittleren als auch hohen Frequenzen funktionieren, eignet sich diese Platte besonders gut für Sprechräume. Der gelochte Anteil beträgt 6,3%.

Les perforations dans cette dimension sont très efficaces aussi bien aux moyennes fréquences qu'aux hautes fréquences, et rendent ce panneau adapté notamment dans les salles destinées à la parole. Le pourcentage de perforations est de 6,3 %.

Los agujeros de este tamaño tienden a funcionar muy bien tanto con frecuencias medias como altas, lo que hace que este panel sea especialmente adecuado para entornos dedicados a la conversación. El porcentaje de perforaciones es del 6,3%.



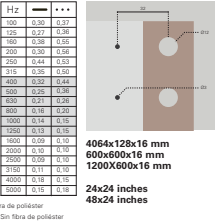
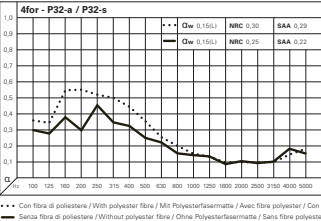
Nei locali in cui è previsto un ampio utilizzo di materiali quali tessuti e tendaggi che assorbono egregiamente le alte frequenze, questa particolare foratura risulta essere il completamente ideale. La percentuale di foratura è dello 0,6%.

In rooms where a lot of fabrics and curtains are used, which tend to absorb high frequencies very well, this particular type of hole is absolutely ideal. The drilled percentage is 0.6%.

In Räumlichkeiten, für die eine umfassende Nutzung von textilen Materialien und Vorhängen geplant ist, die hohe Frequenzen gut absorbieren können, ist dieses Lochmuster die ideale Ergänzung. Der gelochte Anteil beträgt 0,6%.

Dans les locaux prévoyant une large utilisation de matériaux tels que les tissus et tentures qui absorbent efficacement les hautes fréquences, ces perforations se révèlent être le complément idéal. Le pourcentage de perforations est de 0,6 %.

En los locales donde se prevé un amplio uso de materiales como tejidos y cortinados que absorben perfectamente las altas frecuencias, esta particular perforación es el complemento ideal. El porcentaje de perforaciones es del 0,6%.



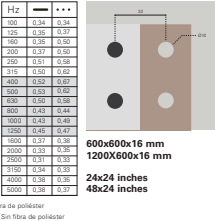
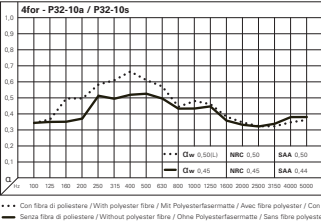
Lo spettro di assorbimento sostanzialmente piatto a tutte le frequenze concede al progettista ampia libertà nel correggere i difetti acustici di ogni ambiente. La percentuale di forature è del 7,1%.

The substantially flat absorption spectrum for all frequencies offers architects great freedom to correct the acoustic flaws of any space. The drilled percentage is 7.1%.

Das im Wesentlichen flache Absorptionsspektrum bei allen Frequenzen gibt dem Planer alle Möglichkeiten, akustische Schwächen in jedem Raum zu korrigieren. Der gelochte Anteil beträgt 7,1%.

Le spectre d'absorption substantiellement plat à toutes les fréquences donne au concepteur une grande liberté dans la correction des défauts acoustiques de chaque espace. Le pourcentage de perforations est de 7,1 %.

El espectro de absorción esencialmente plano en todas las frecuencias otorga al diseñador amplia libertad para corregir los defectos acústicos en cualquier ambiente. El porcentaje de perforaciones es del 7,1%.



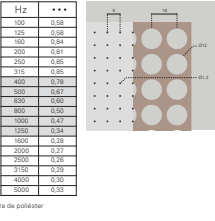
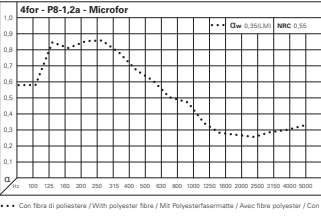
Soluzione tecnica efficace e allo stesso tempo elegante, con una foratura molto densa ma esteticamente non invasiva adatta agli ambienti più ricercati. La percentuale di forature è del 1,6%.

An effective and elegant technical solution, with very dense yet unobtrusive drilling, suitable for the most refined of settings. The drilled percentage is 1.6%.

Eine technisch wirksame und gleichzeitig elegante Lösung, mit einem dichten, aber ästhetisch nicht aufdringlichen Lochmuster, das sich auch für sehr prestigeträchtige Räume eignet. Der gelochte Anteil beträgt 1,6%.

Solution technique à la fois efficace et élégante, avec une perforation très dense mais esthétiquement discrète, adaptée aux contextes les plus raffinés. Le pourcentage de perforations est de 1,6 %.

Solución técnica eficaz y elegante a la vez, con una perforación muy densa pero estéticamente no invasiva, adecuada para los entornos más elegantes. El porcentaje de perforaciones es del 1,6%.





inmind

342 Kifisias Ave. & Pindou 58 St.
15233 Chalandri, Athens

+30 210 6849990
info@inmind.com.gr

inmind.com.gr