

MINERAL SOLUTIONS

knaufCEILING
Solutions





Sperimenta l'innovazione

CON SOLUZIONI IN FIBRE MINERALI FUNZIONALI, NATURALI E SOSTENIBILI

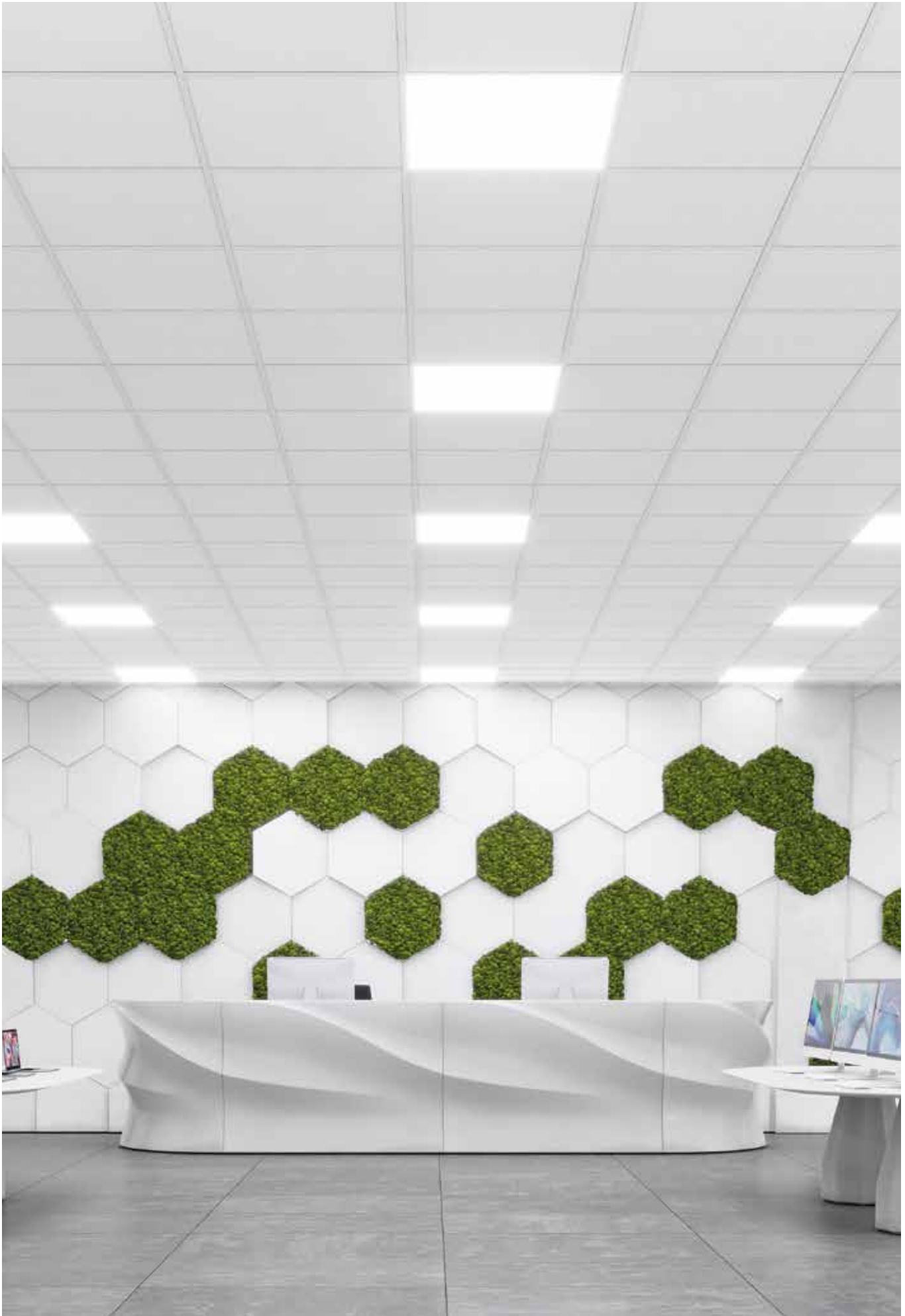
Consideriamo il soffitto come parte integrante di ogni ambiente interno, che contribuisce a conferire un piacevole senso di benessere e sicurezza. Per valorizzare e proteggere gli spazi in cui viviamo, lavoriamo, ci rilassiamo e cresciamo è necessario mantenere uno stretto legame fra estetica e funzionalità. Un soffitto di questo tipo favorisce l'equilibrio acustico, permette di respirare aria sana e influenza il modo in cui pensiamo e i nostri stati d'animo.

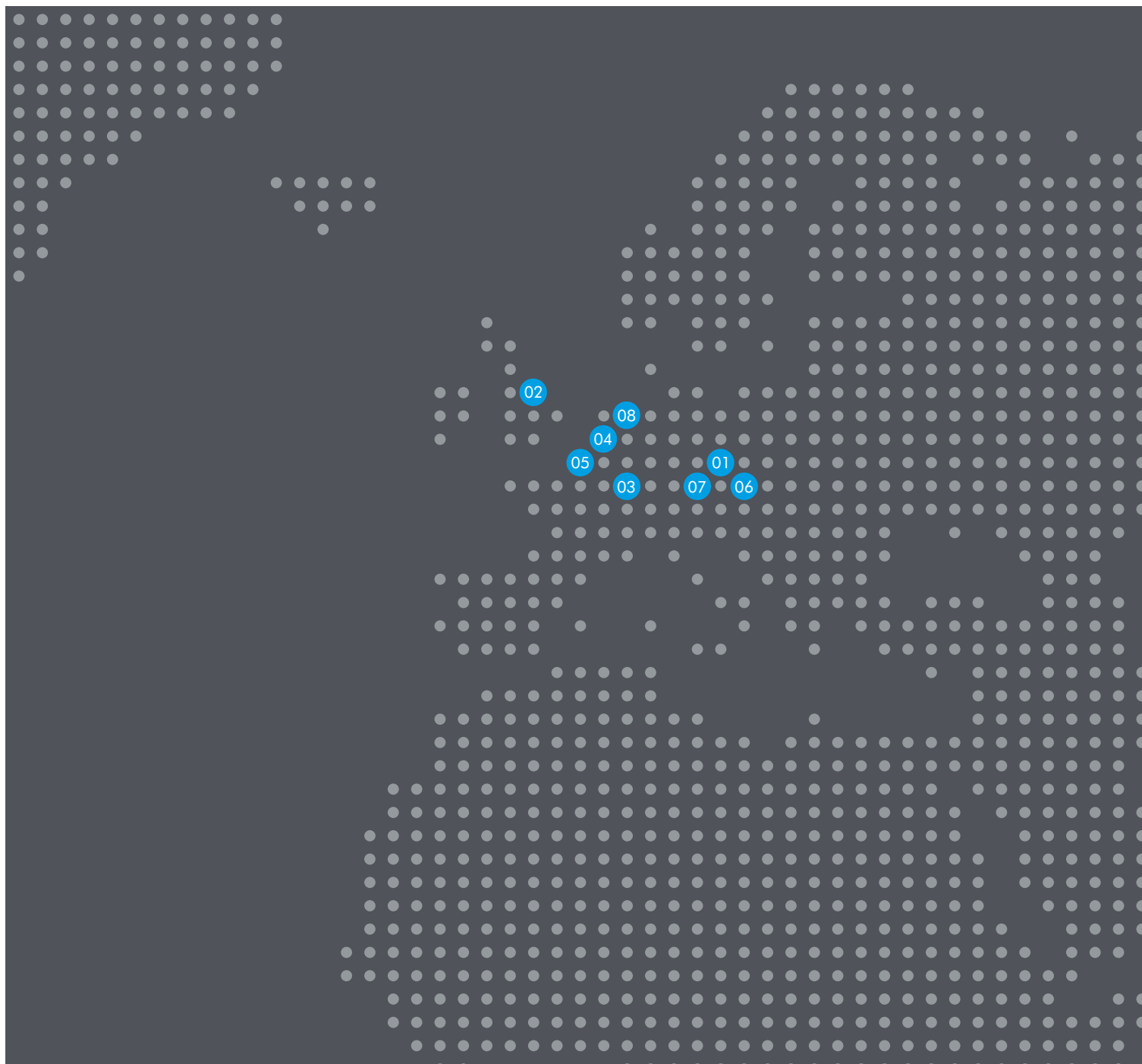
Sono i nostri clienti a creare il proprio spazio perfetto usando le nostre soluzioni. Per aiutarli a realizzare progetti entusiasmanti, due dei produttori di soffitti più affermati hanno unito le forze al fine di offrire il meglio di entrambi in un unico marchio leader di mercato: Knauf Ceiling Solutions.

Solo se funzionalità e design convivono in armonia è possibile dare vita a progetti spettacolari. La nostra nuova gamma Mineral Solutions è equilibrata e consente ai clienti di accedere a una vastissima scelta di dimensioni, forme e design dei bordi in tutte le configurazioni possibili.

Le lastre in fibra minerale di alta qualità sono prodotte con tecnologia wet-felt, che prevede l'utilizzo di materie prime naturali e sostenibili, tra cui lana minerale biosolubile, perlite, argilla e amido.

Traendo il meglio dai due mondi e sfruttandone la vasta esperienza, Knauf Ceiling Solutions stabilisce alti standard per la sicurezza, il comfort, l'efficienza e le prestazioni. Con un approccio multi materiale senza limiti che permette un'ampia sperimentazione e maggiore ispirazione e supporto ti aiuta a trovare la soluzione unica che stai cercando.





Rete di produzione

SCOPRI LA NOSTRA VASTA RETE GLOBALE

Grazie alla presenza a livello locale di tredici stabilimenti produttivi all'avanguardia situati in otto paesi diversi fra Europa e Asia, siamo in grado di fornire soluzioni per soffitti di alta qualità rispettando le consegne. Per garantire ai nostri clienti prodotti conformi e affidabili facciamo affidamento sui nostri valori di produzione consolidati, che rispettano standard globali elevati in fatto di qualità, ambiente e sicurezza.



09

10

11



EMEA

- 01 Grafenau (DE)**
Minerale e Grid
- 02 Stafford (UK)**
Metallo
- 03 Pontarlier (FR)**
Minerale
- 04 Valenciennes (FR)**
Grid
- 05 Dreux (FR)**
Grid

- 06 Ferndorf (AT)**
Lana di legno
- 07 Rankweil (AT)**
Metallo
- 08 Antwerp (BE)**
Slitter



APAC

- 09 Wujiang (CN)**
Minerale
- 10 Shanghai (CN)**
Grid
- 11 Pune (IN)**
Grid

DESCRIZIONE DEI SIMBOLI RELATIVI ALLE INFORMAZIONI TECNICHE



ASSORBIMENTO ACUSTICO

Valutazione tramite un unico indice dei coefficienti di assorbimento acustico per incidenza casuale calcolati con riferimento a EN ISO 11654 (α_w) o a ASTM C 423 (NRC).



CLASSE DI ASSORBIMENTO

Classificazione relativa all'assorbimento acustico (A - E) basata sul coefficiente α_w di assorbimento acustico.



ABBATTIMENTO ACUSTICO

Valutazione tramite un unico indice della trasmissione del suono nell'aria (singolo passaggio), calcolata facendo riferimento alla norma EN ISO 717-1.



ATTENUAZIONE ACUSTICA

Valutazione tramite un unico indice della trasmissione laterale del suono tra stanze adiacenti, calcolata facendo riferimento alla norma EN ISO 717-1 (D_{nfw}) e/o ASTM E413-10 (CAC).



REAZIONE AL FUOCO

Classificazione relativa alla reazione al fuoco in conformità alla norma EN 13501-1 espressa come Euroclasse (A1 - F). Inoltre, in conformità con ASTM E84, espressa come Classe A e 123-FZ, espressa come KM0 - KM2.



RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

Condizioni massime di umidità relativa per l'installazione e il ciclo di vita del soffitto.



RIFLESSIONE LUMINOSA

La riflessione della luce è la proporzione di luce incidente che viene riflessa dal prodotto, testata in conformità con la norma EN ISO 7724-2 e 3.



DIFFUSIONE DELLA LUCE

Percentuale di luce riflessa che viene diffusa.



QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

La certificazione Eurofins Indoor Air Comfort (Gold) assicura che tutti i criteri sanitari relativi alle emissioni del prodotto siano sufficientemente soddisfatti. È un'attestazione confermando la dichiarazione di qualità del produttore e il suo contributo al clima sano degli ambienti interni. Soprattutto le emissioni di COV possono comportare seri rischi, in particolare per i bambini. La limitazione dei COV emessi dai prodotti edili in ambienti interni è oggetto di numerosi regolamenti nazionali e marchi di qualità volontari. Molte di tali regolamentazioni sono coperte da IAC(G).



PERMEABILITÀ ALL'ARIA

Testata secondo la norma DIN 18177, la permeabilità all'aria indica i metri cubi di aria che fuoriescono in un'ora per ogni metro quadrato.



CONTENUTO DI MATERIALI RICICLATI

Rappresenta la quantità di materiali riciclati presenti nel prodotto, calcolata in conformità con la norma ISO 14021:2016.



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO (EPD)

Si tratta di documenti verificati e registrati in modo indipendente che forniscono informazioni trasparenti e confrontabili sull'impatto ambientale del ciclo di vita dei prodotti. Le EPD di Knauf Ceiling Solutions sono state certificate da IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) come terza parte in conformità con i requisiti della norma ISO 14025.



CLASSIFICAZIONE M1

Il marchio finlandese sulle emissioni per i materiali da costruzione è uno dei marchi più utilizzati nella regione scandinava. M1 rappresenta la categoria migliore, e sta per "bassa emissione". La classificazione M1 stabilisce i requisiti riguardanti l'emissione di VOC, formaldeide, ammoniaca e altre sostanze.



VOC

Emissione di composti organici volatili (VOC) in conformità con il sistema di etichettatura francese.



FORMALDEHYDE (E1)

Livello di emissione di formaldeide (E1 = risultato più basso possibile nei test).



BLUE ANGEL

Il marchio di qualità ecologica Blue Angel viene assegnato da una giuria indipendente ai prodotti rispettosi dell'ambiente. Ogni marchio indica che il prodotto soddisfa una serie di criteri relativi ad aspetti ambientali e sanitari.

www.blauer-engel.de/uz132



ISO 9001

Questa icona dimostra la capacità di Knauf Ceiling Solutions di fornire sempre prodotti e servizi che soddisfano sia le esigenze del cliente che le norme del sistema di gestione della qualità.



CONDUCIBILITÀ TERMICA

Testato in conformità con la norma EN 12667, il coefficiente di conducibilità termica misura la percentuale di flusso di calore che passa attraverso un materiale.



DETTAGLI DEI BORDI

Indica le diverse caratteristiche dei bordi disponibili per i pannelli per soffitti di riferimento.



SPESSORE

Indica lo spessore del pannello per soffitto di riferimento.



DIMENSIONI

Indica le dimensioni disponibili per il pannello per soffitto di riferimento.



SISTEMA

Indica i sistemi di sospensione compatibili con i pannelli per soffitto di riferimento.



PESO

Peso per unità di superficie del prodotto (kg/m²)



COLORE

Per i prodotti che presentano questo simbolo sono disponibili colori personalizzabili.



ANTIMICROBICO

Questo simbolo identifica una finitura antimicrobica su pannelli standard in fibra minerale, disponibile come opzione personalizzata sui prodotti metallici.



RESISTENZA AI GRAFFI

I prodotti che presentano questo simbolo possiedono una superficie dotata di un'eccellente resistenza ai graffi, valutata tramite il test di Hess Rake.



MANIPOLAZIONE DEL PRODOTTO E DURABILITÀ

Soluzioni dotate di una maggiore durabilità per semplificare la manipolazione e aumentare la resistenza ai danni.

PULIZIA E DISINFEZIONE

La frequenza e il metodo di pulizia di un soffitto variano da un'applicazione all'altra. Tutti i prodotti possono comunque essere puliti con un panno asciutto o un aspirapolvere.



Per la pulizia standard di polvere, frammenti di sporco o depositi, è possibile utilizzare una spazzola morbida, un panno bianco morbido asciutto e pulito, un normale aspirapolvere con spazzola morbida o aria compressa direzionata.



Per una pulizia più intensa, le superfici possono essere pulite a umido. La pulizia deve essere eseguita con un panno morbido strizzato o con una spugna. Dopo la pulizia, le superfici del pannello devono essere asciugate con un panno morbido.



La pulizia a umido deve essere eseguita con acqua tiepida (fino a 40°C), utilizzando una spugna e un detergente delicato (con valore di pH compreso tra 7 e 9) e con l'ausilio di uno strumento a pressione. Dopo la pulizia, la superficie deve essere asciugata con un panno morbido.



Pulibile mediante un getto d'acqua ad alta pressione. Dopo la pulizia, la superficie deve essere asciugata.



Per la pulizia a vapore, l'apparecchio da utilizzare deve essere un'idropulitrice che genera vapore sotto pressione (8 bar e 175°C).



Pulibile con specifici disinfettanti comunemente utilizzati presso le strutture sanitarie. I disinfettanti devono essere spruzzati su salviette.

MARCATURA CE

In Europa, il regolamento sui prodotti da costruzione (305/2011/UE) definisce i requisiti essenziali per i prodotti (e i progetti) in modo che siano sicuri e adatti all'uso previsto. Gli standard di prodotto armonizzati rispondono a questi requisiti essenziali e stabiliscono quali test devono essere effettuati e come i risultati devono essere comunicati. Per i controsoffitti lo standard di prodotto applicabile è EN 13964 Controsoffitti - Requisiti e metodi di testing.

I requisiti essenziali identificati per le parti che costituiscono i controsoffitti (pannelli e deflettori) includono:

- Reazione al fuoco (obbligatorio)
- Emissioni di formaldeide (obbligatorio)
- Assorbimento acustico
- Resistenza alla trazione e alla flessione / Durabilità
- Conducibilità termica

È obbligatorio apporre il marchio CE sui prodotti nell'ambito della norma EN 13964 e fornire una dichiarazione di prestazione prima di immettere il prodotto sul mercato.

Tutte le dichiarazioni di prestazione di Knauf Ceiling Solutions si trovano sul sito web dell'azienda.

GLOSSARIO TECNICO DI ACUSTICA

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PONDERATO, α_w

Valutazione tramite un unico indice dei coefficienti di assorbimento acustico per incidenza casuale calcolati con riferimento alla norma EN ISO 11654. Con questo metodo i valori misurati e ottenuti secondo la norma EN ISO 354 sono convertiti in bande di ottava a 250, 500, 1000, 2000 e 4000 Hz e proiettati su un grafico. Una curva di riferimento standard viene poi trascinata verso i valori misurati con spostamenti da 0,05 fino a quando non si ottiene un "best fit". Il valore di α_w che ne deriva varierà tra 0,00 e 1,00, tuttavia viene espresso solo in multipli di 0,05 (ad esempio $\alpha_w = 0,65$).

INDICE DI FORMA

Con riferimento alla norma EN ISO 11654, il valore calcolato di w può essere qualificato da una o al massimo due lettere (fra parentesi) per indicare se il prodotto presenta un eccesso di assorbimento acustico a frequenze basse (L), medie (M) o alte (H).

CLASSE DI ASSORBIMENTO

Con riferimento alla norma EN ISO 11654, il valore calcolato di w può essere qualificato da una o al massimo due lettere (fra parentesi) per indicare se il prodotto presenta un eccesso di assorbimento acustico a frequenze basse (L), medie (M) o alte (H).

Classe di Assorbimento	α_w
A	0.90; 0.95; 1.00
B	0.80; 0.85
C	0.60; 0.65; 0.70; 0.75
D	0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55
E	0.15; 0.20; 0.25
Non classificato	0.00; 0.05; 0.10

DIFFERENZA DI LIVELLO NORMALIZZATA E PONDERATA PER CONTROSOFFITTI, D_{ncw}

Valutazione tramite un unico indice della misurazione di laboratorio relativa all'isolamento acustico del suono trasmesso per via aerea da una stanza all'altra (orizzontalmente) da parte di un controsoffitto posto sopra stanze adiacenti che condividono un'intercapedine del soffitto. In conformità con la norma EN ISO 717-1, è determinata da misurazioni effettuate in conformità con la norma EN 20140-9. Nota: la norma EN 20149-9 è stata ritirata e sostituita da EN ISO 10848-2 (vedi D_{nfw}), anche se i risultati dei test D_{ncw} continuano ad essere validi.

DIFFERENZA DI LIVELLO DI TRASMISSIONE DI FIANCHEGGIAMENTO NORMALIZZATA E PONDERATA PER CONTROSOFFITTI, D_{nfw}

Valutazione tramite un unico indice della misurazione di laboratorio relativa alla trasmissione di fiancheggiamento del suono per via aerea da una stanza all'altra (orizzontalmente) da parte di un controsoffitto posto sopra stanze adiacenti che condividono un'intercapedine del soffitto. In conformità con la norma EN ISO 717-1, è determinata da misurazioni effettuate in conformità con EN ISO 10848-2. Tale norma ha ora sostituito la norma EN 20149-9. (vedi D_{ncw}).

INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO PONDERATO, R_w

Valutazione tramite un unico indice della misurazione di laboratorio relativa all'isolamento acustico (verticale) del suono trasmesso per via aerea da parte di un controsoffitto. In riferimento alla norma EN ISO 717-1, è determinato dalle misurazioni dell'indice di isolamento acustico effettuate in conformità con la norma EN ISO 140-3.

LIVELLO DI INTENSITÀ DEL RUMORE DI PIOGGIA, L_p

Misurazione in laboratorio dell'intensità del rumore in caso di pioggia all'interno di una stanza coperta da un tetto.

Si determina con riferimento alla norma EN ISO 140-18:2006

- Misurazione in laboratorio del suono generato dalla pioggia su elementi di costruzione. Le prestazioni del tetto possono essere testate con o senza un controsoffitto sottostante. L'intensità rilevata per il rumore di pioggia può essere selezionata tra le opzioni indicate nella norma. È anche possibile determinare un singolo indice combinato ponderato A (LIA). A differenza dei dati relativi a D_{nfw} e R_w , in cui più alto è il valore e migliore è l'isolamento ottenuto, in questo caso più basso è il valore di intensità (LIA ponderato) migliore è la prestazione di isolamento da parte di soffitto e tetto.

AREA DI ASSORBIMENTO EQUIVALENTE (EAA)

L'assorbimento equivalente è una misura dell'assorbimento acustico totale da parte di singoli oggetti (coperture, schermi, mobili ecc.) collocati in uno spazio architettonico. Poiché questi tipi di assorbitori hanno più di una superficie e possono essere di forma irregolare, non ha senso assegnare loro dei coefficienti di assorbimento acustico. Per definire l'assorbimento fornito da un singolo "assorbitore spaziale" si preferisce quindi usare l'area di assorbimento equivalente per unità (misurata in Sabine).

ABBATTIMENTO ACUSTICO

Termine usato in relazione alla trasmissione verticale del suono attraverso un controsoffitto.

ATTENUAZIONE ACUSTICA

Termine usato in relazione alla trasmissione orizzontale del suono attraverso un controsoffitto sovrastante stanze adiacenti con un'intercapedine in comune.

COEFFICIENTE DI RIDUZIONE DEL RUMORE, NRC

Un descrittore a indice unico dei coefficienti di assorbimento acustico a incidenza casuale. Definito all'interno di ASTM C423 come la media aritmetica, al più vicino multiplo di 0,05, dei coefficienti di assorbimento acustico misurati per le quattro frequenze centrali di un terzo di ottava di 250, 500, 1.000 e 2.000 Hz.

SOLUZIONI ACUSTICHE PER OGNI AMBIENTE

Soddisfa ogni esigenza di comfort acustico grazie a Knauf Ceiling Solutions

Knauf Ceiling Solutions fornisce pannelli per soffitti di tre diverse densità, per garantire alti livelli di assorbimento e attenuazione o un buon equilibrio fra i due valori, in modo da soddisfare ogni esigenza in tutti i tipi di ambiente.

ACUSTICA EQUILIBRATA

La serie standard fornisce una combinazione unica fra buoni livelli di assorbimento e attenuazione del suono, per migliorare l'intelligibilità del parlato e l'efficienza sul posto di lavoro.

L'intelligibilità del parlato risponde alla necessità di comprendere la comunicazione di tipo verbale all'interno di un dato spazio, che si tratti di messaggi parlati o trasmessi da un sistema amplificato.

L'intelligibilità può essere espressa come la differenza in decibel tra il discorso e il rumore di fondo (rapporto segnale/rumore) percepito dalla posizione dell'ascoltatore.

Per garantire un'intelligibilità ottimale, è auspicabile che, dalla posizione dell'ascoltatore, questa differenza sia di almeno 10-15 dB per le persone con un buon udito e di 20-30 dB per gli utenti con problemi di udito o che usano auricolari.

ALTO LIVELLO DI ATTENUAZIONE

La nostra gamma di dB offre un'eccellente attenuazione acustica e un buon assorbimento acustico che favoriscono privacy e riservatezza.

La privacy della conversazione è una misura per definire il grado in cui questa può essere ascoltata o meno.

Per mantenere un buon livello di privacy tra spazi adiacenti, è necessario concentrarsi sull'attenuazione acustica da una stanza all'altra e sul livello di rumore di fondo.

ALTO LIVELLO DI ASSORBIMENTO

I prodotti con alti livelli di assorbimento acustico sono raccomandati negli ambienti in cui serve concentrazione. Migliorano drasticamente il comfort acustico in spazi aperti, call center, ecc.

La concentrazione può essere disturbata da diversi tipi di rumore: voci di altre persone, telefoni che squillano, ventilazione, tastiere, apparecchiature, tonfi, traffico stradale e aereo.

Il rumore intrusivo influisce negativamente sulla concentrazione, deve quindi essere considerato come un ulteriore fattore chiave da tenere in considerazione nella progettazione dell'ambiente.

PROTEZIONE ANTINCENDIO STRUTTURALE

In tutta Europa, gli edifici devono essere dotati di elementi strutturali protettivi in caso di incendio. Questi hanno principalmente la funzione di mantenere stabile la struttura durante un eventuale incendio, per permettere agli occupanti di uscire e per consentire inoltre ai vigili del fuoco di lavorare senza che l'edificio minacci di crollare. La durata richiesta per la protezione di solito dipende dall'altezza e dalla posizione all'interno dell'edificio (ad esempio, piano normale, seminterrato, costruzione del tetto, ecc.), dalla presenza o meno di sistemi di protezione attiva antincendio (sprinkler, ecc.) e dal tipo di costruzione da proteggere (travi in acciaio, legno o piani ammezzati, ecc.). In caso di protezione antincendio strutturale, il controsoffitto viene classificato insieme all'intradosso e all'intera costruzione.

I componenti edilizi dei soffitti di Knauf Ceiling Solutions sono classificati da REI30 a REI120, a seconda del tipo di intradosso. Vengono eseguiti regolarmente test antincendio per garantire i massimi livelli di qualità del sistema e di sicurezza strutturale per i nostri clienti.

RESISTENZA AL FUOCO INDIPENDENTE

I soffitti classificati come strutture antincendio indipendenti forniscono una protezione antincendio sia dall'alto (intercapedine del soffitto) che tramite la parte inferiore del soffitto. Anche gli accessori, come l'illuminazione, gli altoparlanti, la segnaletica ecc. e il collegamento a sistemi divisori leggeri, paratie ecc. sono testati e classificati.

In caso di incendio nell'intercapedine del soffitto (la fonte di incendio più comune), le vie di fuga sottostanti sono protette dal soffitto antincendio AMF THERMATEx® Uno per 30 minuti.

Le certificazioni di resistenza al fuoco, come le certificazioni tedesche abP, sono disponibili su richiesta.

REGOLAMENTI EDILIZI

Per indicare le prestazioni di reazione al fuoco relative ai controsoffitti si utilizza la classificazione delle Euroclassi di reazione al fuoco. La maggior parte dei prodotti Knauf Ceiling Solutions raggiunge il grado A2-s1,d0 secondo la norma EN 13501-1.

Per maggiori informazioni, contattaci o visita il sito www.knaufceilingsolutions.com

AMBIENTI INTERNI SALUTARI

SFIDA

L'Organizzazione Mondiale della Sanità riporta che il 30% degli edifici nuovi e ristrutturati sono spesso oggetto di lamentele a causa della qualità dell'aria indoor.

In aggiunta, una scarsa qualità dell'aria con temperature elevate diminuisce significativamente le performance dei dipendenti, fino al 10%.

SOLUZIONE

Le soluzioni Knauf Ceiling Solutions:

- permettono di ottenere valori relativi alle emissioni di composti organici volatili (VOC) e di formaldeide bassi o molto bassi.
- possiedono tutte una classificazione E1 per la formaldeide (miglior risultato possibile ai test).
- sono in grande maggioranza classificate come A+ (miglior livello di prestazioni possibile secondo il rigoroso sistema di etichettatura francese per i valori VOC).

In certi ambienti interni, come i laboratori

è essenziale limitare il numero di particelle trasportate dall'aria, creando un ambiente "camera bianca" con l'uso di prodotti certificati secondo la norma ISO 14644-1.

Knauf Ceiling Solutions offre soluzioni per tutti gli ambienti, da quelli che richiedono requisiti minimi a quelli che seguono i più rigidi standard.



Ottenere la giusta acustica per ogni specifico ambiente, certificata da LEED®, BREEAM, HQE, DGNB, WELL Building Standard.

SFIDA

Il grado di riflessione della luce delle superfici del soffitto, del pavimento e delle pareti gioca un ruolo importantissimo in fatto di illuminazione complessiva della stanza, influenzando direttamente il comfort, il benessere e la produttività sul posto di lavoro.

SOLUZIONE

La scelta di soffitti con alto livello di riflessione della luce contribuisce a ottenere crediti LEED®, BREEAM, HQE, DGNB e Well Building Standard.

Un soffitto ben progettato con un'alta riflessione della luce:

- Migliora l'illuminazione dell'ambiente, consentendo l'utilizzo di un minor numero di apparecchi di illuminazione
- Riduce l'utilizzo di luce elettrica e abbassa i costi di manutenzione
- Riduce il carico di raffreddamento

I soffitti ad alto livello di riflessione riflettono fino all'87% della luce nell'ambiente.

I constrosoffitti a vela e in tessuto installati sopra i luoghi di lavoro migliorano la riflessione della luce consentendo un maggiore comfort per l'utente finale.





LUOGHI DI LAVORO PIÙ FUNZIONALI

Nel corso della nostra vita, passiamo in media 90.000 ore sul posto di lavoro. Rendere questi spazi più funzionali per tutti è una nostra responsabilità.

Non si tratta solo di felicità, anche se i lavoratori più felici lavorano meglio. Si tratta di benessere sul posto di lavoro. Il benessere aumenta la produttività, migliora le prestazioni, riduce lo stress e contribuisce a mantenere un equilibrio tra lavoro e vita privata, che permette alle persone di dare il meglio. E uno dei modi in cui possiamo promuovere il benessere sul posto di lavoro è attraverso il design.

Considerando l'estetica, la luce, l'ombra e la suddivisione in zone, un design intelligente può trasformare anche l'ufficio open space più convenzionale in uno spazio vivace e dinamico che amalgama architettura contemporanea e design d'impatto con un comfort visivo e acustico che migliora in modo evidente il benessere e la serenità, la produttività e le prestazioni.

Anche al di là di queste considerazioni, i principi che teniamo in considerazione per ottenere design ottimali negli uffici permettono di creare spazi che consentono di lavorare in modo più efficace e funzionale. Spazi che consentono una stretta collaborazione e momenti tranquilli di concentrazione; spazi che consentono la privacy delle conversazioni o aprono alla discussione e al dibattito, e spazi che favoriscono la concentrazione e ispirano sia i lavoratori che i visitatori. Questa è la nostra missione, la nostra responsabilità e la nostra opportunità di creare insieme luoghi di lavoro più funzionali.



AMBIENTE COME FONTE DI ISPIRAZIONE

Per ricevere un'educazione solida e durevole sono necessari insegnanti eccezionali e ispirati, che sappiano trasmettere le proprie conoscenze con competenza e passione, tuttavia questi mentori hanno bisogno degli ambienti appropriati per adempiere al meglio alla loro missione.

Scuole, college e università sono ecosistemi complessi e gli edifici che li ospitano devono tenerne conto. Comprendono una grande varietà di ambienti: aule specializzate, aree di studio tranquille, grandi auditorium e teatri, studi di registrazione e sale comuni. Ogni spazio ha i suoi requisiti e le sue complessità, ma ciascuno ha lo scopo di ottimizzare l'esperienza di apprendimento.

Cosa significa tutto questo? Ci vuole un'attenta considerazione della divisione architettonica in zone e del funzionamento di ogni spazio individualmente e come parte dell'ecosistema. È necessario un equilibrio tra prestazioni acustiche e comfort visivo: gli insegnanti devono essere uditi chiaramente anche in fondo alla classe e gli studenti devono potersi concentrare sul proprio lavoro.

Soprattutto, però, ci vogliono consapevolezza, sensibilità e impegno a creare un ambiente sicuro, sano e tranquillo che favorisca l'apprendimento, con una dedizione particolare a creare spazi stimolanti come l'insegnamento che avviene al loro interno.



RIDEFINIRE L'ESPERIENZA DI ACQUISTO

Il percorso che precede l'acquisto non è mai semplice. Esistono un'infinità di variabili che possono insorgere e influenzare la decisione finale. Una delle principali è rappresentata dall'ambiente di vendita al dettaglio e dall'atmosfera che crea.

Supermercati, minimarket, centri commerciali, showroom, aree di ristoro o boutique di moda, in tutti questi casi il design di un ambiente commerciale è parte integrante del processo di acquisto, e dovremmo trattare questo tipo di esperienza come qualsiasi altra. È necessario che gli spazi siano comodi e facilmente percorribili, ma dovrebbero al contempo saper sorprendere, entusiasmare, divertire e invogliare all'acquisto.

I materiali, le tecnologie e le tecniche che usiamo per creare i nostri ambienti di vendita sono fondamentali per far sì che ciò accada. Caratteristiche di design visivamente accattivanti; manipolazione giocosa di luci e ombre, colori e forme; piani con stanze luminose, aperte e ariose; percorsi intuitivi e spazi acusticamente confortevoli e non intimidatori, per incoraggiare l'interazione con i clienti e semplificare il processo di vendita. Tutti questi elementi giocano la loro parte in un'esperienza di acquisto positiva.

Integrando funzionalità e piacevolezza, un ottimo design non solo dà concretamente nuova vita ai marchi, ma plasma un'esperienza di vendita che le persone apprezzeranno, condivideranno e ricorderanno.



FAI COME SE FOSSI A CASA TUA

Il riposo e il relax sono parti fondamentali dello stile di vita di tutti noi, considerando che ognuno ha il proprio modo di vivere. Qualunque cosa le persone scelgano di fare nel proprio tempo libero, dovrebbero farlo all'interno di spazi gradevoli almeno quanto i loro passatempi.

A volte, si tratta di praticare sport ad alta intensità o di andare in palestra. Altre volte si tratta di cenare fuori, di partire per un soggiorno in albergo o semplicemente di vedere un film al cinema. C'è una grande varietà di spazi in cui passiamo il nostro tempo libero, ma tutti condividono un requisito per il design e l'architettura: creare la giusta atmosfera per migliorare la qualità della vita.

Questo aspetto potrebbe consistere nel mantenere il giusto equilibrio acustico per permettere agli spettatori di concentrarsi sul film. Potrebbe consistere nell'inondare di luce i centri di fitness mantenendo al contempo una prestazione termica ottimale e massimizzando la resistenza all'umidità. Oppure, potrebbe consistere nella progettazione di un hotel come parte di un edificio polivalente in cui atri e lobby dal design accattivante lasciano il posto a camere accoglienti e confortevoli.

Per ogni sfida architettonica negli spazi dedicati al tempo libero e all'ospitalità esiste una soluzione ingegnosa che permette di superarla, una via per rendere il lavoro più semplice ed efficace. Perché, diciamolo chiaramente, tutti meritano un po' di relax.



AMBIENTI CHE ACCOMPAGNANO NELLA GUARIGIONE

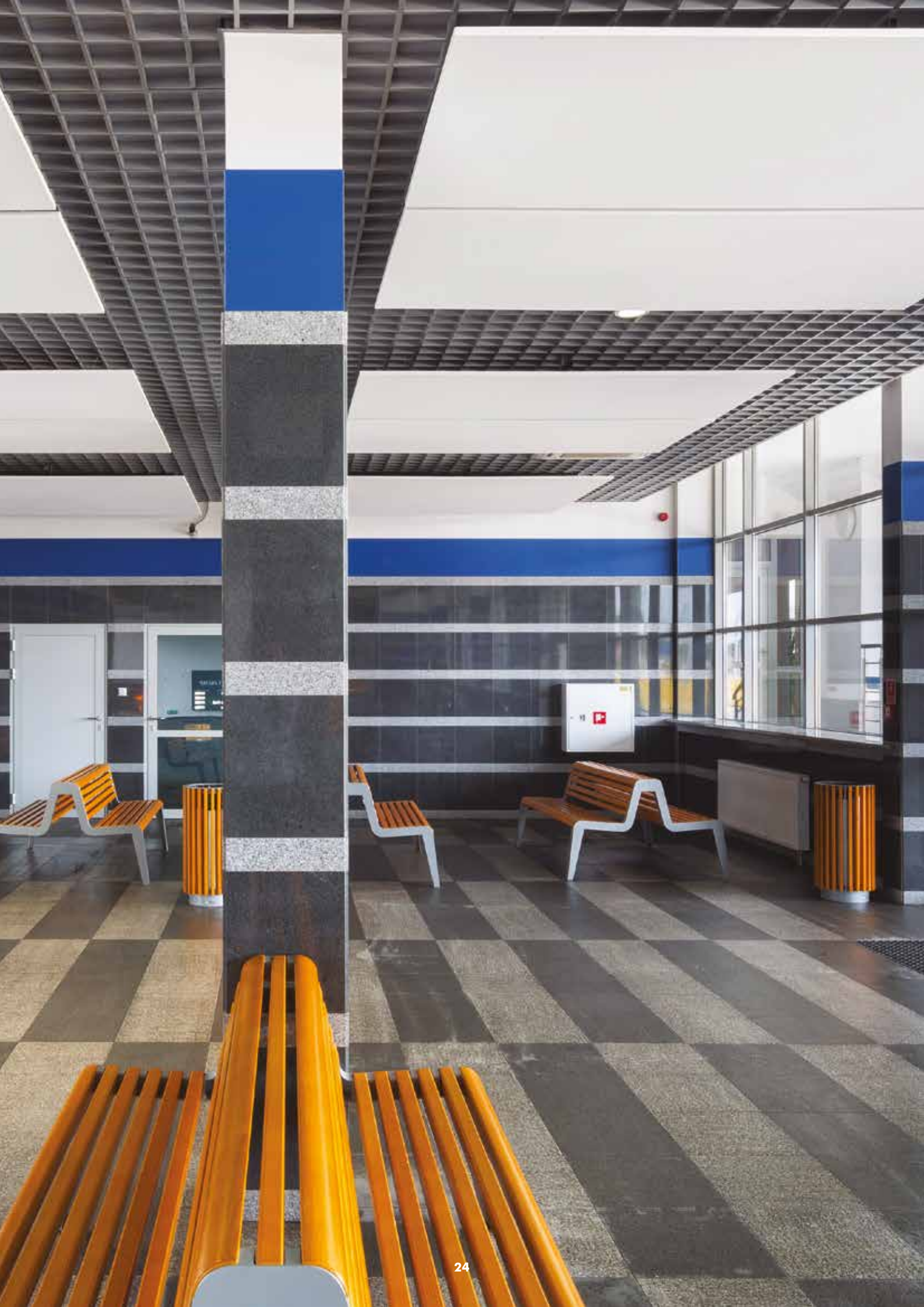
La sanità pone enormi sfide in campo architettonico, indipendentemente dal fatto che si tratti di una sala d'attesa in un ambulatorio locale o dell'ambiente delicato di una sala operatoria. Per ogni spazio è necessario fare diverse considerazioni che possono risultare cruciali per la vita.

L'aspetto più importante è, naturalmente, la creazione di un ambiente che favorisca l'assistenza sanitaria, igienico e pulito, performante a livello antimicrobico, con l'utilizzo di materiali e tecnologie che migliorino la qualità dell'aria indoor e riducano al minimo le emissioni, in grado di salvaguardare sia i pazienti che gli operatori con una solida protezione antincendio.

A parte questo, è nostra responsabilità progettare ambienti che favoriscano attivamente il processo di guarigione.

Data la comprovata importanza della luce naturale per il benessere, è imperativo che i nostri spazi sanitari siano luminosi e aperti, con alti livelli di riflessione della luce e che sfruttino al meglio gli spazi dedicati alle finestre. Dal punto di vista acustico, questi spazi devono assorbire e attenuare il rumore, fornendo la pace, la quiete e la tranquillità necessarie per il riposo e la convalescenza dei pazienti.

In definitiva, gli ambienti sanitari devono essere perfettamente in sintonia con il proprio scopo, sia dal punto di vista funzionale che estetico. Puliti e semplici, luminosi e accoglienti, tranquilli e confortevoli. Tutto ciò che serve ai medici per lavorare e ai pazienti per recuperare le forze, con tutti gli accorgimenti necessari per creare contesti di supporto alla guarigione.



UN'ARCHITETTURA CHE SMUOVE LE PERSONE

Viviamo in un mondo in costante movimento: miliardi di persone viaggiano di città in città, di continente in continente. E gli edifici di arrivo e di partenza svolgono un ruolo fondamentale nel rendere migliore ogni esperienza di viaggio.

Dalle sale d'imbarco degli aeroporti agli atri delle stazioni ferroviarie, dalle aree ristoro ai binari, nell'ambito dei trasporti l'architettura stessa è parte del viaggio. Soffitti, pareti e pavimenti sono come compagni di viaggio; i primi e gli ultimi elementi che si notano in ogni luogo, sfondo di incontri e separazioni: una componente fondamentale del viaggio.

È per questo che dovremmo approcciarci a questi edifici in modo sia razionale che emotivo. Devono essere funzionali, per guidare i viaggiatori ai gate, alle sale d'attesa e alle piattaforme. Devono essere puliti, di facile manutenzione e durevoli, per far fronte al passaggio di milioni di persone ogni giorno. Ma devono anche essere rilassanti e accoglienti; luoghi tranquilli e pacifici che incoraggiano l'esplorazione.

A questo scopo, dobbiamo trasformare i tunnel bui e le lobby cavernose che un tempo caratterizzavano gli snodi dei trasporti in spazi luminosi, aperti e accoglienti, attenuando il rumore e il passaggio della folla al fine di far sentire le persone a proprio agio. E tutto questo adottando al contempo un design d'impatto, in modo da creare spazi in grado di smuovere le persone sia fisicamente che emotivamente.

DESIGN

MINERAL Baffle Element	30	MINERAL Wallcoustic Element	42
MINERAL Baffle Element Arc	32	MINERAL Wallcoustic Line	44
MINERAL Baffle Line L / N	34	FABRIC Wallcoustic Line	46
MINERAL Sonic Element	36	AMF THERMATEX® Alpha Colour	48
MINERAL Sonic Line Arc	38	Focus: AMF THERMATEX® Varioline	50
MINERAL Sonic Line	40		

ACUSTICA CRISTALLINA

AMF THERMATEX® Acoustic	54	AMF THERMATEX® Alpha	66
AMF THERMATEX® dB Acoustic	56	Antaris	68
AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm	58	Antaris C	70
AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm	60	AMF THERMATEX® Thermofon	72
AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm	62	AMF TOPIQ® Prime	74
AMF THERMATEX® Alpha One	64	AMF TOPIQ® Efficient Pro	76

PUREZZA E IGIENE

AMF THERMATEX® Aquatec	80	AMF TOPIQ® Prime Hygena	88
AMF THERMATEX® Aquatec Hygena	82	AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena	90
AMF THERMATEX® Alpha Hygena	84	PLAIN Hygena	92
AMF THERMATEX® Thermofon Hygena	86	AMF THERMATEX® Feinstratos Hygena	94

CLASSICI STANDARD

PLAIN 98

CLASSICI SABBIATI

AMF THERMATEx® Feinstratos 102 AMF THERMATEx® Feinstratos Micro 104

CLASSICI FESSURATI/FORATI

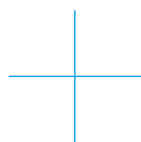
Star 15mm 108 AMF THERMATEx® Feinfresko 112
AMF THERMATEx® Mercure 110

PROTEZIONE ANTINCENDIO

AMF THERMATEx® Uno 116



Design



IN UN MONDO IN CUI L'IMMAGINE È
FONDAMENTALE, LE NOSTRE SOLUZIONI
FLESSIBILI PER SOFFITTI ISPIRANO LA
CREAZIONE DI DESIGN MOZZAFIATO E
SPAZI INTIMI.

Una serie infinita di possibilità di design incredibili con deflettori, coperture, assorbitori a muro e accessori che possono essere facilmente installati e riposizionati senza ulteriori modifiche. Superfici esposte che assorbono i suoni per migliorare l'acustica, riflettendo al contempo fino all'87% della luce e rendendo gli spazi più luminosi ed efficienti dal punto di vista energetico. Oltre a questo, proponiamo soffitti flottanti monolitici senza soluzione di continuità che aggiungono colore, forma, profondità, scala e ritmo al design degli edifici contemporanei.





Sistemi a baffle verticali

MINERAL Baffle Element

Singolo / Accoppiato



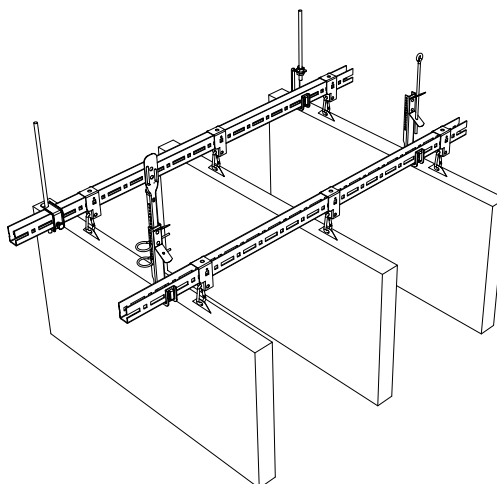
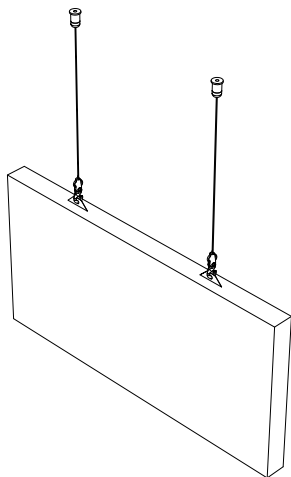
- MINERAL Baffle Element è una gamma di baffle acustici ad alte prestazioni con superficie laminata bianca per un aspetto lineare moderno.
- Ottimo assorbimento acustico: riduzione dei livelli di rumorosità, aumento dell'intelligibilità e riduzione del tempo di riverbero nello spazio.
- Usato tipicamente per garantire elevati livelli di assorbimento acustico in uffici, centri ricreativi, hub di trasporto ecc.



MINERAL Baffle Element

Singolo / Accoppiato

Spessore (mm)		39																					
Dimensioni (mm)		1200 x 300 1200 x 400																					
Altre misure su richiesta		1800 x 300 1800 x 400																					
Sistema		Kit filo per appendere Opzione di raggruppamento U-Profile Opzione di raggruppamento T-Grid																					
Peso		1200 x 300: 3.8 kg/pz. 1200 x 400: 5.0 kg/pz.																					
		1800 x 300: 5.6 kg/pz. 1800 x 400: 7.5 kg/pz.																					
Colore e design		         VD Vari colori di design BiancoGranitoAcciaioVerde marmoRameQuerciaOttoneSabbiaCemento																					
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.50(MH)$ (300mm) a norma EN ISO 11654 - Classe D <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Baffles 1200 x 300mm</td><td>0.15</td><td>0.25</td><td>0.45</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.95</td></tr><tr><td>α_p Distanze tra file 300mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> NRC = 0.65 (300mm) a norma ASTM C 423	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Baffles 1200 x 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95	α_p Distanze tra file 300mm						
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																	
Baffles 1200 x 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95																	
α_p Distanze tra file 300mm																							
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1,d0 a norma EN 13501-1																					
Resistenza all'umidità		90%																					
Qualità dell'aria interna		   A+E1IACG																					
Pulibilità																							
Sostenibilità																							





Sistemi a baffle verticali

MINERAL Baffle Element Arc

(OPTIMA Baffle Curves)

Singolo / Accoppiato



- Con MINERAL Baffle Element Arc, è possibile creare interni di forte impatto visivo senza compromettere le prestazioni acustiche, anche con moderni controsoffitti a vista
- Moderno aspetto curvato
- Riduzione dei livelli di rumorosità, aumento dell'intelligibilità della comunicazione e riduzione del tempo di riverbero nello spazio
- Installazione singola o in gruppi
- Usato tipicamente per garantire elevati livelli di assorbimento acustico in uffici, centri ricreativi, hub di trasporto ecc.

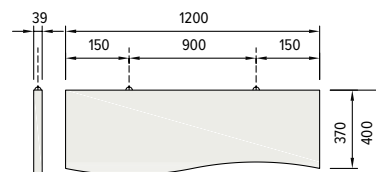
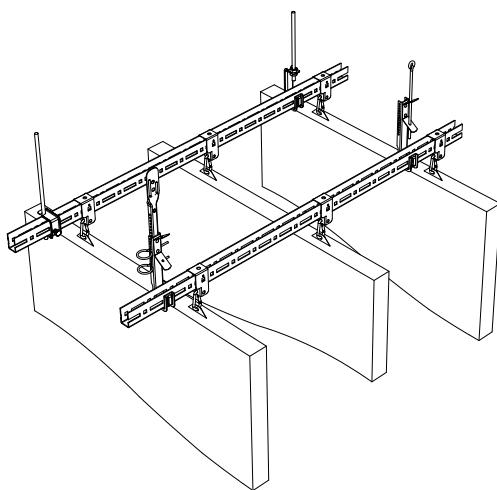
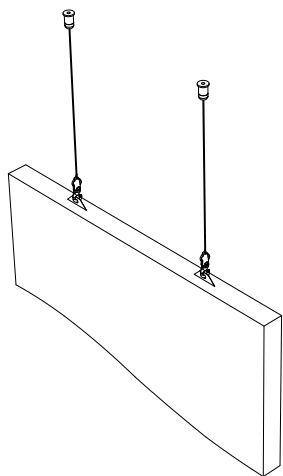


MINERAL Baffle Element Arc

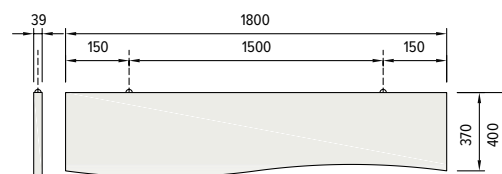
Singolo / Accoppiato

Spessore (mm)		39														
Dimensioni (mm)		1200 x 400 1800 x 400														
Altre misure su richiesta																
Sistema		Kit filo per appendere Opzione di raggruppamento U-Profile Opzione di raggruppamento T-Grid Main Runner														
Peso		1200 x 400: 5.0 kg/pz. 1800 x 400: 7.5 kg/pz.														
Colore e design		 Bianco  Granito  Acciaio  Verde marmo  Rame  Quercia  Ottone  Sabbia  Cemento VD Vari colori di design														
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.50(MH)}$ a norma EN ISO 11654 - Classe D <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p Distanze tra file 300mm</td><td>0.15</td><td>0.25</td><td>0.45</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.95</td></tr></table> NRC = 0.65 a norma ASTM C 423	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Distanze tra file 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p Distanze tra file 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95										
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1,d0 a norma EN 13501-1														
Resistenza all'umidità		90%														
Qualità dell'aria interna		 A+  E1  IACG														
Pulibilità	 															
Sostenibilità																

MINERAL Baffle Element Arc



Module 1200 x 400 mm



Module 1800 x 400 mm



Sistemi a baffle verticali

MINERAL Baffle Line L/N

(THERMATEX® Baffle)

Singolo / Accoppiato (solo MINERAL Baffle Line L)



- Le MINERAL Baffle Line L e Line N presentano un telaio in alluminio e una superficie laminata bianca per un aspetto lineare moderno. Le MINERAL Baffle Line L e Line N sono inoltre disponibili in una varietà di colori o stampe grafiche personalizzate su richiesta
- Ottimo assorbimento acustico (0.60 - 0.65(H) aw): riduzione del livello di rumorosità, aumento dell'intelligibilità e riduzione del tempo di riverbero nello spazio.
- Utilizzato di norma per offrire livelli elevati di assorbimento acustico in uffici, centri ricreativi, luoghi di transito ecc.

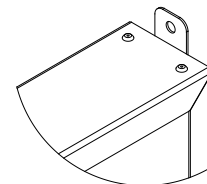
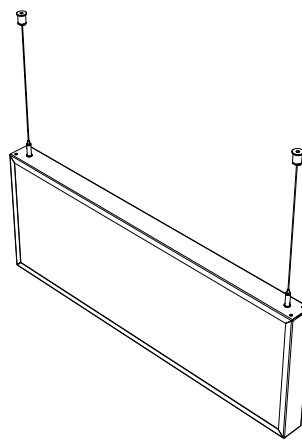
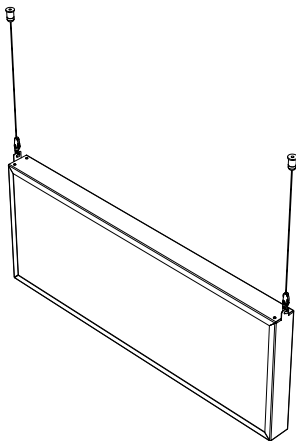
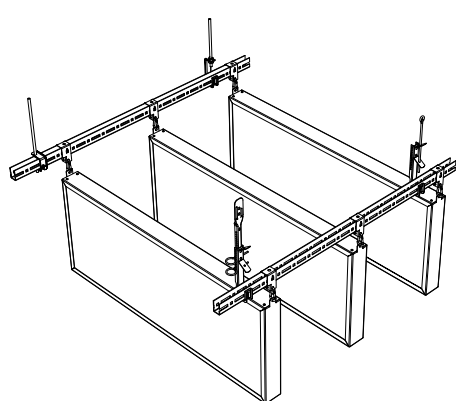


MINERAL Baffle Line L/N

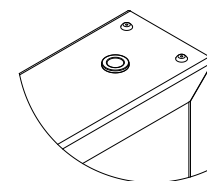
Singolo / Accoppiato (solo MINERAL Baffle Line L)

Spessore (mm)		50																					
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		1200 x 300 1200 x 400 1800 x 300 1800 x 400																					
Sistema		MINERAL Baffle Line N - wire hanger with top screw thread MINERAL Baffle Line L - wire hanger with tab connector MINERAL Baffle Line L - U-Profile and carabiner with tab connector																					
Peso		1200 x 300: 3.2 kg/pz. 1200 x 400: 4.1 kg/pz. 1800 x 300: 4.7 kg/pz. 1800 x 400: 6.0 kg/pz.																					
Colore e design		Frame: Anodised Aluminium, Bianco, Colours  vd Vario Design Colour         Bianco Granito Acciaio Verde marmo Rame Quercia Ottone Sabbia Cemento Motif: Custom Graphic Print																					
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_v = \mathbf{0.60(MH)}$ (300mm) a norma EN ISO 11654 - Classe C <table><tr><td>Frequenza <i>f</i> (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Baffles 1200 x 300mm</td><td>0.35</td><td>0.40</td><td>0.55</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.90</td></tr><tr><td>α_p Distanze tra file 300mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> NRC = 0.65 a norma ASTM C 423	Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Baffles 1200 x 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90	α_p Distanze tra file 300mm						
Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																	
Baffles 1200 x 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90																	
α_p Distanze tra file 300mm																							
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1,d0 a norma EN 13501-1																					
Riflessione luminosa		88%																					
Resistenza all'umidità		90%																					
Pulibilità	 																						
Sostenibilità																							

MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line N



©Szymon Polanski

Sistemi sospesi a isola

MINERAL Sonic Element

(TOPIQ® Sonic Element, Optima Canopy)

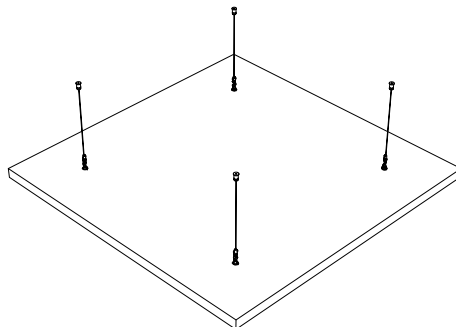
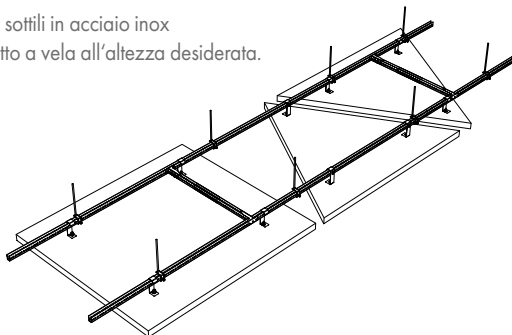
Singolo / Accoppiato



- MINERAL Sonic Element è un controsoffitto sospeso a vela senza telaio e senza giunzioni. È inoltre dotato di un velo acustico laminato interamente verniciato a colori su fronte e retro
- Il controsoffitto a vela dal design monolitico possiede inoltre eccellenti proprietà di assorbimento acustico e, una volta installato, sembra fluttuare quasi senza peso

Spessore (mm)		40																																										
Dimensioni (mm)		<table><tr><td>Trapezoidale</td><td>1180 x 870</td><td>Rettangolare</td><td>1780 x 1180</td></tr><tr><td>Esagonale</td><td>1363 x 1180</td><td>Rettangolare</td><td>2380 x 1180</td></tr><tr><td>Parallelogramma, sinistra</td><td>1180 x 1180</td><td>Circolare</td><td>Ø800</td></tr><tr><td>Parallelogramma, destra</td><td>1180 x 1180</td><td>Circolare</td><td>Ø1200</td></tr><tr><td>Quadrato</td><td>800 x 800</td><td>Circolare</td><td>Ø1600</td></tr><tr><td>Quadrato</td><td>1180 x 1180</td><td>Concavo</td><td>1170 x 1170</td></tr><tr><td>Rettangolare</td><td>1180 x 580</td><td>Convesso</td><td>1170 x 1020</td></tr><tr><td>Rettangolare</td><td>1780 x 880</td><td>Triangolo</td><td>1180 x 1022</td></tr></table>	Trapezoidale	1180 x 870	Rettangolare	1780 x 1180	Esagonale	1363 x 1180	Rettangolare	2380 x 1180	Parallelogramma, sinistra	1180 x 1180	Circolare	Ø800	Parallelogramma, destra	1180 x 1180	Circolare	Ø1200	Quadrato	800 x 800	Circolare	Ø1600	Quadrato	1180 x 1180	Concavo	1170 x 1170	Rettangolare	1180 x 580	Convesso	1170 x 1020	Rettangolare	1780 x 880	Triangolo	1180 x 1022										
Trapezoidale	1180 x 870	Rettangolare	1780 x 1180																																									
Esagonale	1363 x 1180	Rettangolare	2380 x 1180																																									
Parallelogramma, sinistra	1180 x 1180	Circolare	Ø800																																									
Parallelogramma, destra	1180 x 1180	Circolare	Ø1200																																									
Quadrato	800 x 800	Circolare	Ø1600																																									
Quadrato	1180 x 1180	Concavo	1170 x 1170																																									
Rettangolare	1180 x 580	Convesso	1170 x 1020																																									
Rettangolare	1780 x 880	Triangolo	1180 x 1022																																									
Sistema		Pendinatura con cavi Gruppi: Profilo a U																																										
Peso		6.0 kg/m²																																										
Colore e design		 Bianco  Granito  Acciaio  Verde marmo  Rame  Quercia  Ottone  Sabbia  Cemento vd Vari colori di design																																										
Assorbimento acustico		EN ISO 354 <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Quadrato: 1180 x 1180mm / Altezza di pendinatura 190mm</td><td>0.40</td><td>1.20</td><td>2.20</td><td>2.40</td><td>2.40</td><td>2.30</td></tr><tr><td>Rettangolare: 1780 x 1180mm / Altezza di pendinatura 190mm</td><td>0.80</td><td>2.10</td><td>3.10</td><td>3.30</td><td>3.50</td><td>3.40</td></tr><tr><td>Rettangolare: 2380 x 1180mm / Altezza di pendinatura 190mm</td><td>0.80</td><td>2.70</td><td>4.20</td><td>4.40</td><td>4.50</td><td>4.30</td></tr><tr><td>Circolare: Ø1200mm / Altezza di pendinatura 150mm</td><td>0.40</td><td>1.00</td><td>1.70</td><td>1.80</td><td>2.00</td><td>1.90</td></tr></table> *I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*							Quadrato: 1180 x 1180mm / Altezza di pendinatura 190mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30	Rettangolare: 1780 x 1180mm / Altezza di pendinatura 190mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40	Rettangolare: 2380 x 1180mm / Altezza di pendinatura 190mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30	Circolare: Ø1200mm / Altezza di pendinatura 150mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*																																												
Quadrato: 1180 x 1180mm / Altezza di pendinatura 190mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30																																						
Rettangolare: 1780 x 1180mm / Altezza di pendinatura 190mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40																																						
Rettangolare: 2380 x 1180mm / Altezza di pendinatura 190mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30																																						
Circolare: Ø1200mm / Altezza di pendinatura 150mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90																																						
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1,d0 a norma EN 13501-1																																										
Riflessione luminosa		Fino all' 88%																																										
Resistenza all'umidità		90%																																										
Qualità dell'aria interna		 A  E1  IAC																																										
Pulibilità																																												
Sostenibilità																																												

La pendinatura flessibile con cavi sottili in acciaio inox consente di regolare il controsoffitto a vela all'altezza desiderata.





Sistemi sospesi a isola

MINERAL Sonic Line Arc

(THERMATEX® Sonic Arc)

Singolo

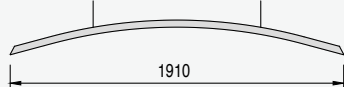
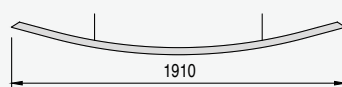


- Permette di creare progetti esclusivi ed eleganti grazie alla gamma di isole a sospensione concave e convesse MINERAL Sonic Arc
- Gioca con i colori personalizzati per creare interessanti effetti di contrasto.
- MINERAL Sonic Line Arc ti consente di dare libero sfogo alla creatività e di valorizzare un ambiente tramite nuovi effetti spaziali.

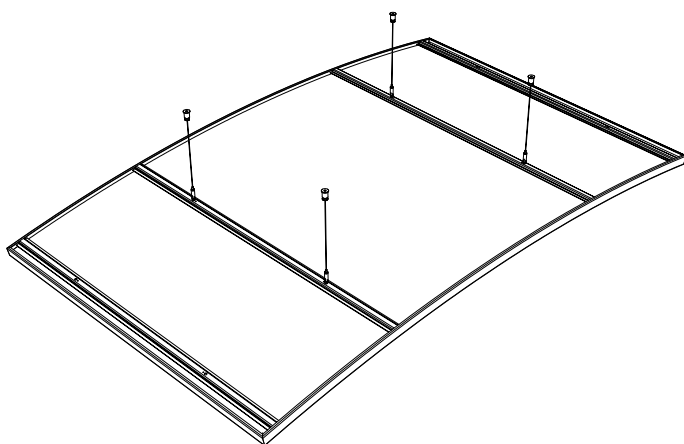


MINERAL Sonic Line Arc

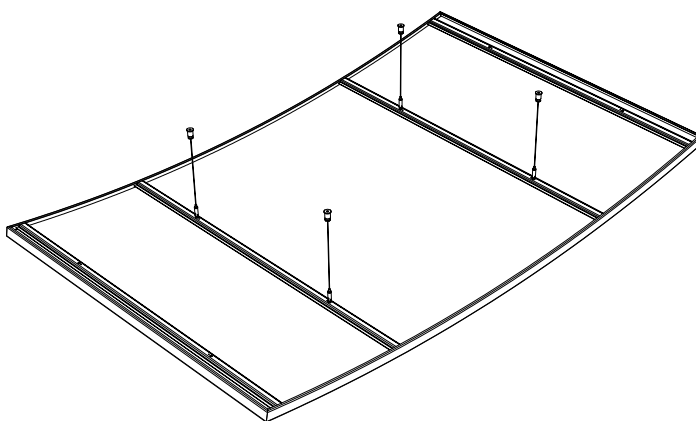
Singolo

Dettagli dei bordi		MINERAL Sonic Line Arc Concave  MINERAL Sonic Line Arc Convex 																					
Spessore (mm)		35																					
Dimensioni (mm)		1910 x 1180																					
Sistema		Pendinatura con cavi																					
Peso		16.0 kg/pz.																					
Colore e design		 Bianco  Granito  Acciaio  Verde marmo  Rame  Quercia  Ottone  Sabbia  Cemento vd Vari colori di design																					
Assorbimento acustico		EN ISO 354 <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Altezza di pendinatura 185 mm</td><td>0.40</td><td>1.60</td><td>2.40</td><td>2.70</td><td>3.20</td><td>3.40</td></tr></table> *I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.	Frequenza f (Hz)							Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*	125	250	500	1000	2000	4000	Altezza di pendinatura 185 mm	0.40	1.60	2.40	2.70	3.20	3.40
Frequenza f (Hz)																							
Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*	125	250	500	1000	2000	4000																	
Altezza di pendinatura 185 mm	0.40	1.60	2.40	2.70	3.20	3.40																	
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1,d0 a norma EN 13501-1																					
Riflessione luminosa		Fino all' 88%																					
Resistenza all'umidità		90%																					
Pulibilità	 																						
Sostenibilità																							

MINERAL Sonic Line Arc Concave



MINERAL Sonic Line Arc Convex



Tutti i controsoffitti a vela vengono consegnati in singoli pezzi già montati, garantendo quindi un'installazione semplice e rapida. La pendinatura flessibile con cavi sottili in acciaio inox consente di regolare il controsoffitto a vela all'altezza desiderata.



Sistemi sospesi a isola

MINERAL Sonic Line

(THERMATEX® Sonic Modern)

Singolo

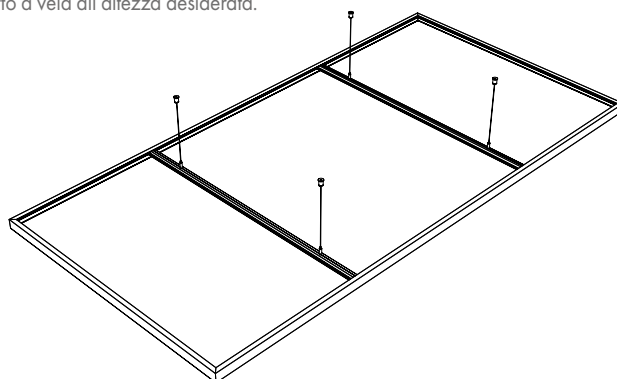


- MINERAL Sonic Line è un controsoffitto sospeso a vela con telaio in alluminio. La sospensione flessibile con cavi d'acciaio sottili consente di regolare l'altezza singolarmente a seconda della necessità.
- Disponibile con superficie laminata bianca standard, può tuttavia essere realizzato su richiesta in una varietà di colori personalizzati o con disegni stampati.
- Definisce esteticamente gli spazi in scuole, uffici, centri ricreativi, aree di vendita al dettaglio ecc.

Sistemi sospesi a isola
MINERAL Sonic Line
 Singolo

Spessore (mm)		43																																										
Dimensioni (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																																										
Sistema		Pendinatura con cavi																																										
Peso		1200 x 600: 5.0 kg/pz. 1200 x 1200: 10.0 kg/pz. 1800 x 1200: 15.0 kg/pz. 2400 x 1200: 20.0 kg/pz.																																										
Colore e design		Cornice: Alluminio anodizzato, Bianco, Colori  va Vari colori di design         Bianco Granito Acciaio Verde marmo Rame Quercia Ottone Sabbia Cemento																																										
Assorbimento acustico		Motif: Stampa grafica personalizzata EN ISO 354<table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1200 x 1200mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Altezza di pendinatura 193mm</td><td>0.40</td><td>1.10</td><td>1.60</td><td>2.00</td><td>2.10</td><td>2.00</td></tr><tr><td>2400 x 1200mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Altezza di pendinatura 193mm</td><td>0.90</td><td>1.90</td><td>3.00</td><td>3.40</td><td>3.80</td><td>3.70</td></tr></table> *I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*							1200 x 1200mm							Altezza di pendinatura 193mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00	2400 x 1200mm							Altezza di pendinatura 193mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*																																												
1200 x 1200mm																																												
Altezza di pendinatura 193mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00																																						
2400 x 1200mm																																												
Altezza di pendinatura 193mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70																																						
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1,d0 a norma EN 13501-1																																										
Riflessione luminosa		Fino all’ 88%																																										
Resistenza all’umidità		90%																																										
Pulibilità	 																																											
Sostenibilità																																												

Tutti i controsoffitti a vela vengono consegnati in singoli pezzi già montati, garantendo quindi un'installazione semplice e rapida. La pendinatura flessibile con cavi sottili in acciaio inox consente di regolare il controsoffitto a vela all'altezza desiderata.





©Philip Durant

Sistemi per pareti

MINERAL Wallcoustic Element

(OPTIMA Canopy, OPTIMA L Canopy, TOPIQ® Line Element)
Singolo



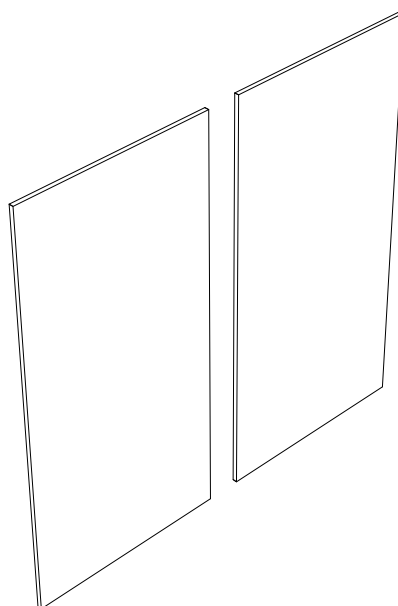
- MINERAL Wallcoustic Element è un pannello fonoassorbente da parete senza telaio e senza giunzioni. È inoltre dotato di un velo acustico laminato interamente verniciato a colori su fronte e retro
- La parete fonoassorbente monolitica offre eccellenti proprietà di assorbimento acustico e infinite possibilità di progettazione agli architetti ambiziosi che desiderano migliorare la qualità estetica e acustica degli spazi interni
- Il pannello per pareti viene fornito in un pezzo unico ed è rapido e semplice da installare mediante ancoraggi a spirale e staffe da parete



MINERAL Wallcoustic Element

Singolo

Spessore (mm)		40																												
Dimensioni (mm)		Quadrato 1180 x 1180 Quadrato 800 x 800 Rettangolare 1180 x 580 Rettangolare 1780 x 880 Rettangolare 1780 x 1180																												
Altre misure su richiesta																														
Sistema		Ancoraggio a spirale Staffe da parete																												
Peso		6.0 kg/m²																												
Colore e design		         vd Vari colori di design Bianco Granito Acciaio Verde marmo Rame Quercia Ottone Sabbia Cemento																												
Assorbimento acustico		EN ISO 354 <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Quadrato: 1180 x 1180mm</td><td>0.40</td><td>1.20</td><td>1.90</td><td>1.90</td><td>1.90</td><td>1.80</td></tr><tr><td>Rettangolare: 1780 x 1180mm</td><td>0.50</td><td>1.70</td><td>2.70</td><td>2.80</td><td>2.80</td><td>2.60</td></tr></table> *I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*							Quadrato: 1180 x 1180mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80	Rettangolare: 1780 x 1180mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																								
Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*																														
Quadrato: 1180 x 1180mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80																								
Rettangolare: 1780 x 1180mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60																								
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1,d0 a norma EN 13501-1																												
Riflessione luminosa		Fino all' 88%																												
Resistenza all'umidità		90%																												
Pulibilità	 																													
Sostenibilità																														





Sistemi per pareti

MINERAL Wallcoustic Line

(THERMATEx® Line Modern)

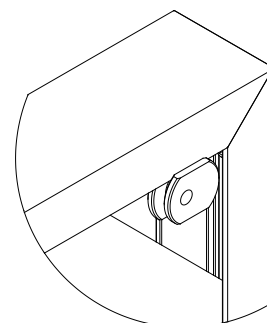
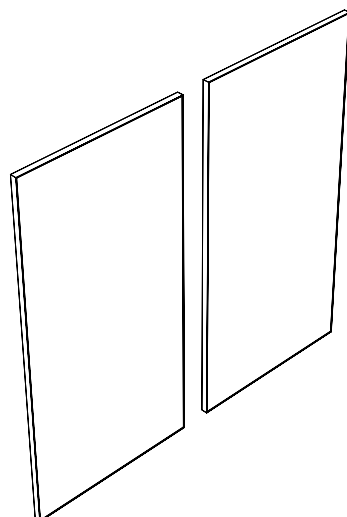
Singolo



- MINERAL Wallcoustic Line è un pannello fonoassorbente da parete in alluminio preassemblato con una finitura superficiale standard laminata bianca. Su richiesta può inoltre essere ordinato in una varietà di colori o motivi stampati personalizzati
- Consente di personalizzare e ottimizzare la riflessione della luce e il comfort acustico in qualsiasi spazio.
- Il pannello acustico da parete è consegnato in un pezzo unico e può essere montato in modo semplice e veloce mediante viti eccentriche e la relativa chiave di montaggio.



Spessore (mm)		43																																										
Dimensioni (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																																										
Altre misure su richiesta																																												
Sistema		Staffa eccentrica																																										
Peso		9.4 kg/m²																																										
Colore e design		Cornice: Alluminio anodizzato, Bianco, Colori BiancoGranitoAcciaioVerde marmoRameQuerciaOttoneSabbiaCemento																																										
Motif: Stampa grafica personalizzata																																												
Assorbimento acustico		EN ISO 354 <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Rettangolare: 1200 x 600mm</td><td>0.20</td><td>0.60</td><td>1.00</td><td>0.90</td><td>0.80</td><td>0.90</td></tr><tr><td>Quadrato: 1200 x 1200mm</td><td>0.50</td><td>1.10</td><td>1.60</td><td>1.50</td><td>1.50</td><td>1.50</td></tr><tr><td>Rettangolare: 1800 x 1200mm</td><td>0.60</td><td>1.90</td><td>2.50</td><td>2.40</td><td>2.20</td><td>2.40</td></tr><tr><td>Rettangolare: 2400 x 1200mm</td><td>1.10</td><td>2.20</td><td>3.10</td><td>3.10</td><td>3.00</td><td>3.10</td></tr></table> * I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*							Rettangolare: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90	Quadrato: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50	Rettangolare: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40	Rettangolare: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*																																												
Rettangolare: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90																																						
Quadrato: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50																																						
Rettangolare: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40																																						
Rettangolare: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10																																						
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1,d0 a norma EN 13501-1																																										
Riflessione luminosa		Fino all’ 88%																																										
Resistenza all’umidità		90%																																										
Pulibilità																																												
Sostenibilità		ISO 14001:2015 ISO 9001:2015 ISO 13967:2015 ISO 14001:																																										



Dettaglio: Staffa eccentrica



Sistemi per pareti

FABRIC Wallcoustic Line

(LINE Style)

Singolo



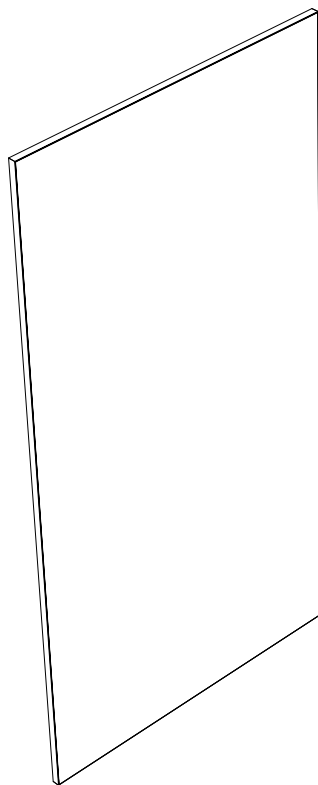
- FABRIC Wallcoustic Line è un pannello acustico rivestito da tessuto stampato e rifinito da un'elegante cornice in alluminio, che può essere facilmente personalizzato con motivi o immagini individuali. La cornice in alluminio è dotata di una scanalatura in cui viene inserito il tessuto stampato. Il rivestimento in tessuto può essere facilmente rimosso e sostituito con una nuova stampa su tessuto senza l'ausilio di attrezzi speciali
- FABRIC Wallcoustic Line 20: profilo leggero per piccoli formati con stampa su un solo lato.
- FABRIC Wallcoustic Line 27: profilo per tutte le dimensioni con stampa su un solo lato.
- FABRIC Wallcoustic Line 50: profilo per pannelli a parete con stampa su un solo lato e materiali riempitivi ad elevato assorbimento acustico.



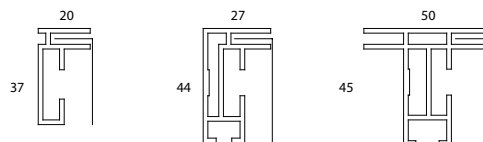
Spessore (mm)		20	27	50																					
Dimensioni (mm)		600 x 600 1 200 x 600	1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400	600 x 600 1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400																					
Sistema		Staffa a parete																							
Peso		3.0 - 6.0 kg/m²																							
Colore e design		Cornice: Alluminio anodizzato, Colori RAL FABRIC Wallcoustic Line 20: Tessuto, Bianco o Stampa grafica personalizzata FABRIC Wallcoustic Line 27: fabric, Bianco o Stampa grafica personalizzata FABRIC Wallcoustic Line 50: fabric, Bianco o Stampa grafica personalizzata																							
Assorbimento acustico		EN ISO 354 <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1200 x 1200mm (50mm Spessore)</td><td>0.30</td><td>0.90</td><td>1.90</td><td>1.90</td><td>1.80</td><td>1.60</td></tr></table> * I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.			Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)							1200 x 1200mm (50mm Spessore)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																			
Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)																									
1200 x 1200mm (50mm Spessore)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60																			
Resistenza all'umidità		90%																							
Pulibilità																									

*I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.

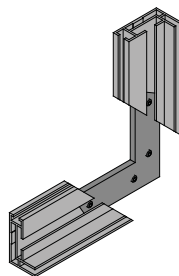
FABRIC Wallcoustic Line



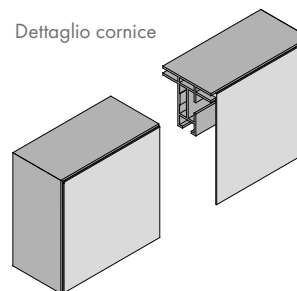
Sezioni trasversali dei profili



Connessione ad angolo



Dettaglio cornice





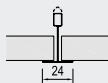
AMF THERMATEX® Alpha Colour



- AMF THERMATEX® Alpha Colour dona un aspetto moderno all'ambiente ed è una soluzione ottimale per gli spazi che richiedono un assorbimento acustico superiore. Oltre che in finitura laminata bianca o nera, la gamma acustica è disponibile nei colori crema, argento, blu, arancione, rosso, grigio, giallo e verde.
- Eccellente assorbimento acustico ($0.95 \alpha_w$)
- Ideale per uffici, ristoranti, aule scolastiche e applicazioni didattiche



AMF THERMATEX® ALPHA COLOUR

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta	 Board 																												
Dicke (mm)	 19																												
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta	 600 x 6001200 x 600 610 x 6101220 x 610 625 x 6251250 x 625																												
Sistema	 A vista, smontabile - Sistema C																												
Peso	 3.3 kg / m²																												
Colore Colori aggiuntivi su richiesta	 Nero  Argento  Crema voColori Gamma Vario Design  Granito  Acciaio  Marmo verde  Rame  Quercia  Ottone  Sabbia  Cemento																												
Assorbimento acustico	 EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ a norma EN ISO 11654 - Classe A (Nero) $\alpha_w = 0.95$ a norma EN ISO 11654 - Classe A (Altri colori) <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p Nero</td><td>0.45</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table><table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p Altri colori</td><td>0.50</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 a norma ASTM C 423	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Nero	0.45	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Altri colori	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																							
α_p Nero	0.45	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00																							
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																							
α_p Altri colori	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00																							
Attenuazione acustica	 EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1 CAC = 29 dB a norma ASTM E 413-10																												
Abbattimento acustico	 EN ISO 10140-2 $R_w = 14 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1																												
Reazione al fuoco	 Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ																												
Conducibilità termica	 $\lambda = 0.040 \text{ W/mk}$ a norma EN 12667																												
Permeabilità all'aria	 PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) a norma DIN 18177																												
Resistenza all'umidità	 95% RH																												
Qualità dell'aria interna	A+ E1																												
Pulibilità	 																												
Sostenibilità	EN ISO 14021 EC 1272/2008 Annex G  43% www.blauer-engel.de/uz132																												

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.

SCOPRI LE VARIE POSSIBILITÀ



AMF THERMATEx® Varioline

Con AMF THERMATEx® Varioline, le possibilità di design personalizzati sono quasi illimitate.

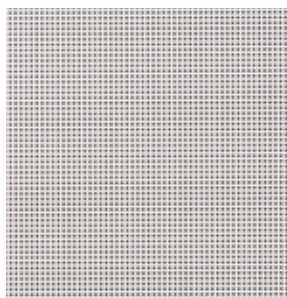
Qualunque sia il look architettonico che hai in mente, è possibile scegliere tra una selezione di pannelli in fibra minerale con superfici decorate con motivi in legno, cemento o metallo, in modo da ottenere l'aspetto finale desiderato.

Sono disponibili anche design con motivi personalizzati, per aiutarti a migliorare gli spazi di qualsiasi ambiente rendendoli unici.

Scegli una soluzione AMF THERMATEx® Varioline Motif, Varioline Metal, Varioline Wood, Varioline Symetra o Varioline Colour, per soddisfare le esigenze del tuo progetto in fatto di acustica, estetica e resistenza al fuoco.



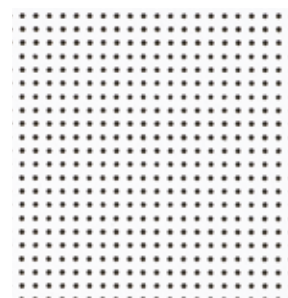
Varioline Motivo



Varioline Metallo

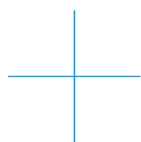


Varioline Legno



Varioline Symetra

Acustica Cristallina



LA GAMMA DI PRODOTTI AD ACUSTICA CRISTALLINA PRESENTA LA PIÙ AMPIA SCELTA DI BORDI, MODULI E OPZIONI ACUSTICHE.

Progettati per fornire flessibilità e un controllo completo del rumore in ogni ambiente, sia che si tratti di alto assorbimento acustico, di alta attenuazione acustica o di un equilibrio di entrambi. Grazie alla superficie bianca e liscia, questi controsoffitti esteticamente gradevoli offrono anche alti livelli di riflessione della luce e vantaggi in fatto di risparmio energetico.





SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX[®] Acoustic



- La finitura laminata di AMF THERMATEX[®] Acoustic crea controsoffitti dall'aspetto bianco liscio e offre ottimi livelli di assorbimento acustico ed eccellente attenuazione acustica.
- Ottimo assorbimento acustico (0.65 (H) α_w)
- Eccellente attenuazione acustica (40 dB; SL2)
- Elevata attenuazione acustica (38 dB; Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per uffici, sale riunioni, aule scolastiche e applicazioni didattiche o corridoi

SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX® Acoustic

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	SL2	Vector	Finesse																					
Spessore (mm)		19	19	19	19	24	19																					
Dimensioni (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	1200 x 300 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625																					
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C			Pannelli semi-nascosti, smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascosti - Bandraster, smontabili - Sistema I.2 Pannelli semi-nascosti - Corridor, smontabili - Sistema F.2	Lastre semi-nascoste, smontabili - Sistema C	Nascosto, smontabile - Sistema A.2 / A.3																					
Peso		5.0 - 8.6 kg / m²																										
Colore		 Bianco																										
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.65 (H)}$ a norma EN ISO 11654 - Classe C <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Finesse, SL2</td><td>0.50</td><td>0.45</td><td>0.60</td><td>0.85</td><td>0.95</td><td>0.95</td></tr><tr><td>α_p Vector</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.60</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.70 a norma ASTM C 423						Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Finesse, SL2	0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95	α_p Vector	0.45	0.40	0.60	0.80	0.90	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																						
α_p Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Finesse, SL2	0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95																						
α_p Vector	0.45	0.40	0.60	0.80	0.90	1.00																						
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} = 38 dB (Board, Tegular 24/90 Tegular 15/90, Vector, Finesse) a norma EN ISO 717-1 D _{n,f,w} = 40 dB (SL2) a norma EN ISO 717-1 CAC = 39 dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse) a norma ASTM E 413-10																										
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 R _w = 22 dB a norma EN ISO 717-1																										
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 Classe A a norma ASTM E 84																										
Riflessione luminosa		88%																										
Conducibilità termica		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ a norma EN 12667																										
Permeabilità all'aria		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) a norma DIN 18177																										
Resistenza all'umidità		95% RH																										
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1																										
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 BIFOR AIR COMFORT GOLD CERTIFIED PRODUCT																								
Pulibilità																												
Sostenibilità		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q	 certified cradle to cradle BRONZE																							
		35 - 36.9%																										

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX[®] dB Acoustic



- AMF THERMATEX[®] dB Acoustic è la soluzione ideale per spazi che richiedono un'eccellente attenuazione acustica e un ottimo assorbimento acustico. Offre una finitura di design semplice e senza tempo, adatta a qualsiasi ambiente
- Ottimo assorbimento acustico (0.65 (H) α_w)
- Eccellente attenuazione acustica (24mm spessore: 41 dB - 30mm spessore: 43dB)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per uffici, sale riunioni, aule scolastiche e applicazioni didattiche o corridoi

SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX® dB Acoustic

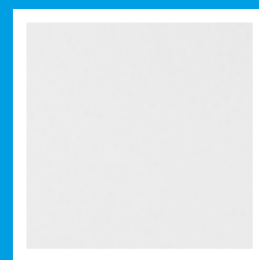
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90																					
Spessore (mm)		24, 30	24	24																					
Dimensioni (mm)		600 x 600	600 x 600	600 x 600																					
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																							
Peso		8.6 - 10.6 kg / m²																							
Colore		Bianco																							
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.65\ (H)}$ a norma EN ISO 11654 - Classe C <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p Board (24mm), Tegular 24/90, Tegular 15/90</td><td>0.40</td><td>0.45</td><td>0.60</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>0.95</td></tr><tr><td>α_p Board (30mm)</td><td>0.35</td><td>0.40</td><td>0.65</td><td>0.85</td><td>0.90</td><td>0.95</td></tr></table> NRC = 0.70 a norma ASTM C 423			Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Board (24mm), Tegular 24/90, Tegular 15/90	0.40	0.45	0.60	0.80	0.95	0.95	α_p Board (30mm)	0.35	0.40	0.65	0.85	0.90	0.95
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																			
α_p Board (24mm), Tegular 24/90, Tegular 15/90	0.40	0.45	0.60	0.80	0.95	0.95																			
α_p Board (30mm)	0.35	0.40	0.65	0.85	0.90	0.95																			
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{41\ dB}$ (24mm) a norma EN ISO 717-1 CAC = 43 dB (24mm) a norma ASTM E 413-10 $D_{n,f,w} = \mathbf{43\ dB}$ (30mm) a norma EN ISO 717-1																							
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{24\ dB}$ (24mm) a norma EN ISO 717-1 $R_w = \mathbf{25\ dB}$ (30mm) a norma EN ISO 717-1																							
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 Classe A a norma ASTM E 84																							
Riflessione luminosa		88%																							
Conducibilità termica		$\lambda = \mathbf{0.075\ W/mk}$ a norma EN 12667																							
Permeabilità all'aria		PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) a norma DIN 18177																							
Resistenza all'umidità		95% RH																							
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1																							
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 EUROFINS GOLD CERTIFIED PRODUCT																					
Pulibilità																									
Sostenibilità		 EN ISO 14021 36.9 - 37%	 EN ISO 14025	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q M1 EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIALS BLUE ANGEL EUROPEAN ECOLABEL www.blauer-engel.de/uz132																					

www.blauer-engel.de/uz132



SCHEDA TECNICA

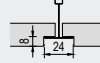
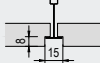
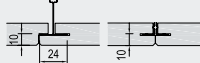
AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm



- AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm dona un aspetto bianco moderno all'ambiente ed è la soluzione ottimale per gli spazi che richiedono una combinazione di eccellente assorbimento acustico e ottima attenuazione acustica.
- Eccellente assorbimento acustico (0.90 α_w)
- Ottimo abbattimento acustico (34 dB)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per uffici, aule scolastiche, applicazioni didattiche e corridoi

SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm

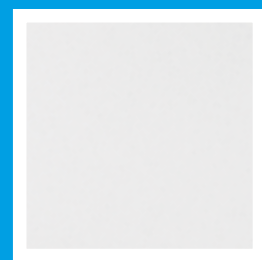
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 	Finesse 		
Spessore (mm)		19	19	19	19	19		
Dimensioni (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 600 1800 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625		
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C		A vista, smontabile - Sistema C A vista - andraster, smontabile - Sistema I.3 A vista - Corridor, smontabile - Sistema F.3	Pannelli semi-nascosti, smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascosti - Bandraster, smontabili - Sistema I.2 Pannelli semi-nascosti - Corridor, smontabili - Sistema F.2	Nascosto, smontabile - Sistema A.2 / A.3		
Peso		5.2 kg / m ²						
Colore		 Bianco						
Assorbimento acustico		EN ISO 354 Frequenza f (Hz) α_p NRC = 0.85 a norma ASTM C 423						
			125	250	500	1000	2000	4000
			0.50	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 34 dB a norma EN ISO 717-1 CAC = 35 dB a norma ASTM E 413-10						
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 R_w = 17 dB a norma EN ISO 717-1						
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1						
Riflessione luminosa		88%						
Conducibilità termica		λ = 0.060 W/mk a norma EN 12667						
Permeabilità all'aria		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) a norma DIN 18177						
Resistenza all'umidità		95% RH						
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1						
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1					
Pulibilità								
Sostenibilità		 49.1%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q	 M1+	 BRONZE		www.blauer-engel.de/uz132

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm



- AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm dona un aspetto bianco moderno all'ambiente ed è la soluzione ottimale per spazi che richiedono eccellenti livelli di assorbimento e abbattimento acustico
- Eccellente assorbimento acustico ($0.90 \alpha_w$)
- Eccellente abbattimento acustico (40 dB)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per uffici, aule scolastiche e applicazioni didattiche

SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm

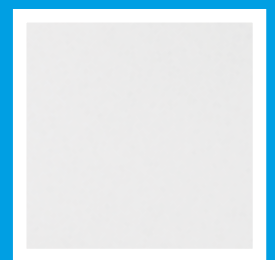
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	SL2	Finesse		
Spessore (mm)		30	30	30	30	30		
Dimensioni (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625		
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C		A vista, smontabile - Sistema C A vista - andraster, smontabile - Sistema I.3 A vista - Corridor, smontabile - Sistema F.3	Pannelli semi-nascosti, smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascosti - Bandraster, smontabili - Sistema I.2 Pannelli semi-nascosti - Corridor, smontabili - Sistema F.2	Nascosto, smontabile - Sistema A.2 / A.3		
Peso		8.2 kg / m²						
Colore		 Bianco						
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.90}$ a norma EN ISO 11654 - Classe A Frequenza f (Hz) α_p NRC = 0.90 a norma ASTM C 423						
			125	250	500	1000	2000	4000
			0.55	0.70	0.85	1.00	1.00	1.00
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{40\ dB}$ a norma EN ISO 717-1 CAC = 41 dB a norma ASTM E 413-10						
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{22\ dB}$ a norma EN ISO 717-1						
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1						
Riflessione luminosa		88%						
Conducibilità termica		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ a norma EN 12667						
Permeabilità all'aria		PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) a norma DIN 18177						
Resistenza all'umidità		95% RH						
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1						
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1					
Pulibilità								
Sostenibilità		 EN ISO 14021 49.9%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex G	 M1	 BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132	

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm



- AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm dona un aspetto bianco moderno all'ambiente ed è la soluzione ottimale per spazi che richiedono eccellenti livelli di assorbimento e abbattimento acustico
- Eccellente assorbimento acustico ($0.90 \alpha_w$)
- Eccellente abbattimento acustico (42 dB)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per uffici, aule scolastiche e applicazioni didattiche

SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm

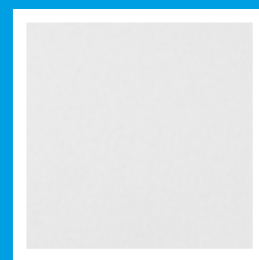
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	SL2			
								
Spessore (mm)		35	35	35	35			
Dimensioni (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300			
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C		A vista, smontabile - Sistema C A vista - andraster, smontabile - Sistema I.3 A vista - Corridor, smontabile - Sistema F.3	Pannelli semi-nascosti, smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascosti - Bandraster, smontabili - Sistema I.2 Pannelli semi-nascosti - Corridor, smontabili - Sistema F.2			
Peso		9.5 kg / m ²						
Colore		 Bianco						
Assorbimento acustico		EN ISO 354 α_w = 0.90 a norma EN ISO 11654 - Classe A						
		Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.40	0.65	0.85	1.00	1.00	1.00
		NRC = 0.85 a norma ASTM C 423						
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 <i>D_{n,f,w}</i> = 42 dB a norma EN ISO 717-1		CAC = 44 dB a norma ASTM E 413-10				
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 <i>R_w</i> = 25 dB a norma EN ISO 717-1						
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1						
Riflessione luminosa		88%						
Conducibilità termica		λ = 0.060 W/mk a norma EN 12667						
Permeabilità all'aria		PM1 ($\leq 30\text{ m}^3/\text{hm}^2$) a norma DIN 18177						
Resistenza all'umidità		95% RH						
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1						
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 EUROPEAN AIR COMFORT GOLD CERTIFIED PRODUCT				
Pulibilità								
Sostenibilità		 EN ISO 14021 50.4%	 EN ISO 14025	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex II	 M1 MATERIALS EMISSION CLASS FOR BUILDING	 cradle to cradle BRONZE	 BLUE ANGEL THE GERMAN STANDARD	www.blauer-engel.de/uz132

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX® Alpha One



- AMF THERMATEX® Alpha One dona un aspetto bianco moderno all'ambiente ed è la soluzione ottimale per gli spazi che richiedono un eccellente assorbimento acustico
- Eccellente assorbimento acustico ($1.00 \alpha_w$)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per uffici, aule scolastiche e applicazioni didattiche

SCHEDA TECNICA

AMF THERMATEX® Alpha One

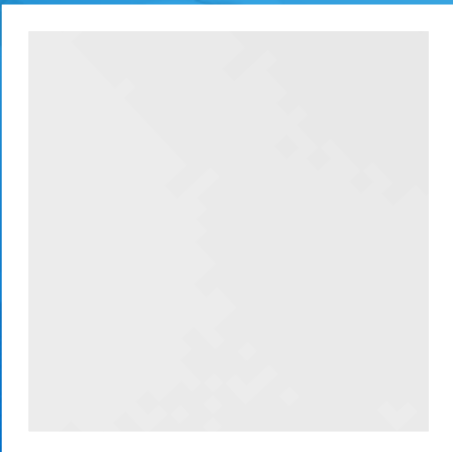
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90														
Spessore (mm)		24	24	24														
Dimensioni (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		4.0 kg / m²																
Colore		Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ a norma EN ISO 11654 - Classe A <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.55</td><td>0.85</td><td>1.00</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 1.00 a norma ASTM C 423			Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.55	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.55	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 29 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = 17 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 Classe A a norma ASTM E 84																
Riflessione luminosa		88%																
Conducibilità termica		$\lambda = 0.040 \text{ W/mk}$ a norma EN 12667																
Permeabilità all'aria		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) a norma DIN 18177																
Resistenza all'umidità		95% RH																
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1																
Qualità dell'aria interna		A+	E1															
Pulibilità																		
Sostenibilità	50.8%	EN ISO 14025	EC 1272/2008 Annex Q	EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL BRONZE														
www.blauer-engel.de/uz132																		

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



AMF THERMATEX® Alpha

- AMF THERMATEX® Alpha dona un aspetto bianco moderno all'ambiente ed è la soluzione ottimale per gli spazi che richiedono un assorbimento acustico superiore.
- Eccellente assorbimento acustico ($0.95 \alpha_w$)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per uffici, aule scolastiche e applicazioni didattiche



AMF THERMATEX® ALPHA

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90														
Dicke (mm)		19	19	19														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		3.3 kg / m²																
Colore		Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.95}$ a norma EN ISO 11654 - Classe A <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.50</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 a norma ASTM C 423			Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{28\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{14\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		88%																
Conducibilità termica		$\lambda = \mathbf{0.040\ W/mk}$ a norma EN 12667																
Permeabilità all'aria		PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) a norma DIN 18177																
Resistenza all'umidità		95% RH																
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1																
Qualità dell'aria interna		A+	E1	IACG														
Pulibilità																		
Sostenibilità	43%	EN ISO 14025	EC 1272/2008 Annex Q	www.blauer-engel.de/uz132														

www.blauer-engel.de/uz132

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.



SCHEDA TECNICA

Antaris



- Antaris è un pannello bianco laminato in fibra minerale che offre un assorbimento acustico di Classe A. Antaris garantisce protezione antincendio ed è una soluzione di controsoffittatura igienica.

- Eccellente assorbimento acustico (0.90 α_w)
- Elevato indice di riflessione luminosa (86%)
- ISO 5
- Ideale per aree di vendita al dettaglio, uffici e sale riunioni, locali impianti o aree di produzione

SCHEDA TECNICA

Antaris

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Spessore (mm)		15	15	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		2.9 kg / m ²																
Colore		 Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.90}$ a norma EN ISO 11654 - Classe A <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.50</td><td>0.80</td><td>0.85</td><td>0.85</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 a norma ASTM C 423			Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{28\ dB}$ a norma EN ISO 717-1 CAC = 29 dB a norma ASTM E 413-10																
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{13\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 Classe A a norma ASTM E 84																
Riflessione luminosa		86%																
Conducibilità termica		$\lambda = \mathbf{0.040\ W/mk}$ a norma EN 12667																
Resistenza all'umidità		95% RH																
Camera sterile		ISO 5 a norma EN ISO 14644-1																
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1															
Pulibilità																		
Sostenibilità		 43%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex II M1+ 														

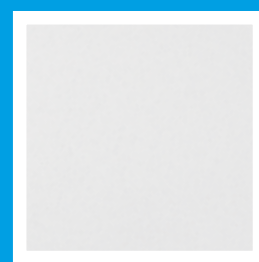
www.blauer-engel.de/uz132

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



SCHEDA TECNICA

Antaris C

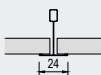
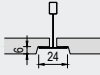
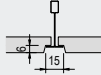


- I pannelli Antaris C sono realizzati in una lana minerale biosolubile di nuova generazione, argilla e amido e offrono un'eccellente resistenza al fuoco. La finitura laminata bianca liscia garantisce ottimi livelli di assorbimento del suono per un eccellente comfort acustico.

- Ottimo assorbimento acustico ($0.70 \alpha_w$)
- Elevato indice di riflessione luminosa (86%)
- ISO 5
- Ideale per aree di vendita al dettaglio, uffici e sale riunioni, locali impianti o aree di produzione

SCHEDA TECNICA

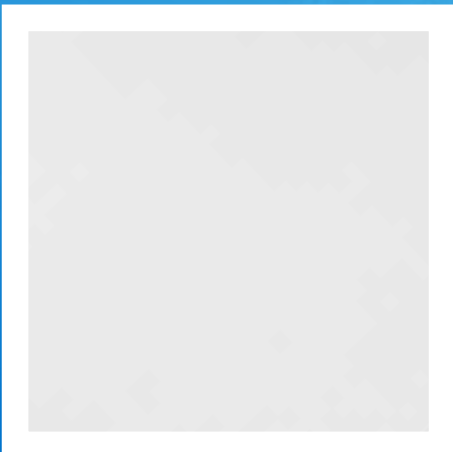
Antaris C

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 
Spessore (mm)		13	13	13
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 1200 x 600	600 x 600	600 x 600
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C		
Peso		3.0 kg / m ²		
Colore		 Bianco		
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.70$ a norma EN ISO 11654 - Classe C Frequenza f (Hz) 125 250 500 1000 2000 4000 α_p 0.40 0.55 0.60 0.75 0.95 1.00 NRC = 0.70 a norma ASTM C 423		
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 30 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1 CAC = 30 dB a norma ASTM E 413-10		
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = 18 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1		
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1		
Riflessione luminosa		86%		
Conducibilità termica		$\lambda = 0.060 \text{ W/mk}$ a norma EN 12667		
Resistenza all'umidità		90% RH		
Camera sterile		ISO 5 a norma EN ISO 14644-1		
Qualità dell'aria interna		 A+  E1 		
Pulibilità		 		
Sostenibilità		 43%    www.blauer-engel.de/uz132		



AMF THERMATEx® Thermofon

- AMF THERMATEx® Thermofon presenta una finitura nobilitata liscia di colore bianco e una moderna estetica di design. Si distingue per le elevate proprietà fonoassorbenti che garantiscono un comfort acustico superiore.
- Elevato assorbimento acustico (0.80(H) α_w)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per uffici, aule scolastiche e applicazioni didattiche



AMF THERMATEX® THERMOFON

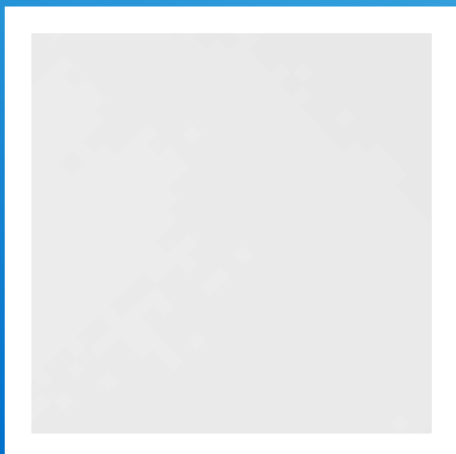
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90														
Dicke (mm)		15	15	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		2.9 kg / m²																
Colore		Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 α_w = 0.80 (H) a norma EN ISO 11654 - Classe B <table><tr><td>Frequenza <i>f</i> (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.85 a norma ASTM C 423			Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00
Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 28 dB a norma EN ISO 717-1																
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 R_w = 13 dB a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		88%																
Conducibilità termica		λ = 0.040 W/mk a norma EN 12667																
Resistenza all'umidità		95% RH																
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1																
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 IACG														
Pulibilità																		
Sostenibilità	 EN ISO 14021 42%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q	 M1 www.blauer-engel.de/uz132														

www.blauer-engel.de/uz132

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.



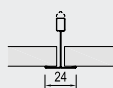
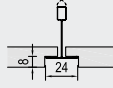
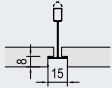
AMF TOPIQ® Prime



- AMF TOPIQ® Prime è un pannello molto leggero dalla moderna superficie liscia.
- Eccellente assorbimento acustico (0.95(H) α_w)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 5
- Ideale per uffici, aree di vendita al dettaglio, aule scolastiche, applicazioni didattiche e garage sotterranei



AMF TOPIQ® PRIME

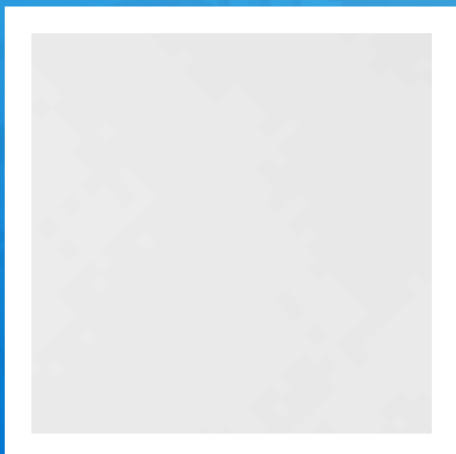
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Dicke (mm)		15	15	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		2.1 kg / m²																
Colore		Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 α_w = 0.95 a norma EN ISO 11654 - Classe A <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.50</td><td>0.85</td><td>0.95</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 a norma ASTM C 423			Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 24 dB a norma EN ISO 717-1																
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 R_w = 13 dB a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A1 a norma EN 13501-1 RUS KM2 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		88%																
Resistenza all'umidità		100% RH																
Camera sterile		ISO 5 a norma EN ISO 14644-1																
Qualità dell'aria interna		 A	 E1	 IAC														
Pulibilità																		
Sostenibilità		 32-33%	 M1	 www.blauer-engel.de/uz132														

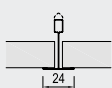
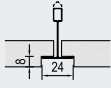
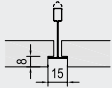
I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.



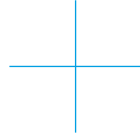
AMF TOPIQ® Efficient Pro

- AMF TOPIQ® Efficient Pro è un pannello molto leggero dalla moderna superficie liscia.
- Eccellente assorbimento acustico (1.00(H) α_w)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per uffici, aule scolastiche, applicazioni didattiche e garage sotterranei



Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Dicke (mm)		20	20	20														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		2.8 kg / m²																
Colore		Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ a norma EN ISO 11654 - Classe A <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.45</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.95 a norma ASTM C 423			Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = 15 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A1 a norma EN 13501-1 RUS KM2 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		88%																
Resistenza all'umidità		100% RH																
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1																
Qualità dell'aria interna		 A	 E1	 IAC														
Pulibilità																		
Sostenibilità	 EN ISO 14021 33%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G	 M1 BEST EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIALS	 BLUE ANGEL www.blauer-engel.de/uz132														

Purezza e igiene



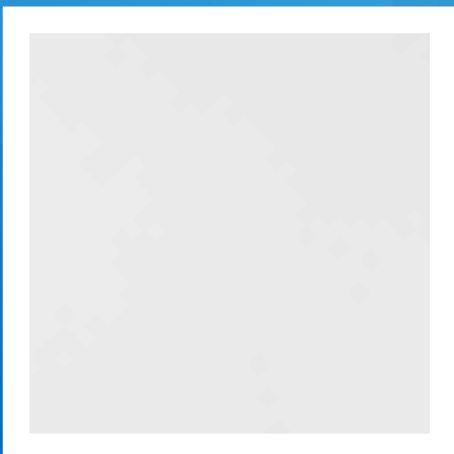


LE STRUTTURE SANITARIE SONO SOTTO COSTANTE ESAME ED ESIGONO I PIÙ ALTI LIVELLI DI COMFORT E PULIZIA; SUBISCONO CONTINUI CAMBIAMENTI PER GARANTIRE IL MIGLIOR AMBIENTE POSSIBILE SIA PER I PAZIENTI CHE PER GLI OPERATORI SANITARI.

I nostri prodotti soddisfano i criteri fondamentali di ogni singola area di rischio; sono facili da pulire e offrono ottime prestazioni acustiche ed eccellenti proprietà fonoassorbenti e fonoisolanti per aiutare a mantenere la privacy, oltre a favorire l'ingresso della luce del giorno per ridurre i tempi di degenza.

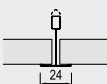
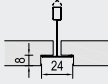
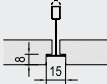


AMF THERMATEX® Aquatec



- AMF THERMATEX® Aquatec è la soluzione ottimale per aree esposte ad elevata umidità fino al 100% RH. Offre un eccellente assorbimento acustico ed è idoneo a pulizia ad alta pressione. Il suo design di alta qualità lo rende la soluzione ideale per ambienti sanitari e con elevati requisiti di igiene.
- Eccellente assorbimento acustico ($0.90 \alpha_w$)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 3
- Ideale per ambienti sanitari, laboratori, ambulatori, spogliatoi o docce

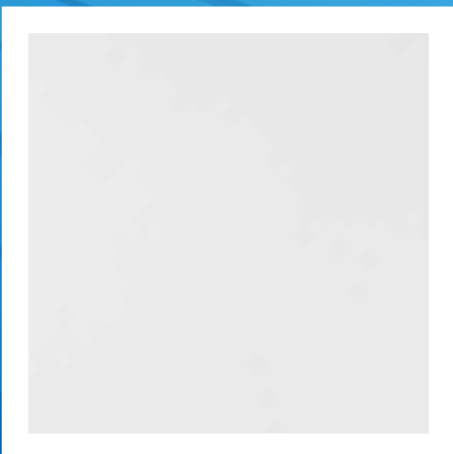


Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	Finesse 														
Dicke (mm)		19	19	19	19														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C			Nascosto, smontabile - Sistema A.2 / A.3														
Peso		5.2 kg / m ²																	
Colore		Bianco																	
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.90}$ a norma EN ISO 11654 - Classe A <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.60</td><td>0.70</td><td>0.85</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 a norma ASTM C 423				Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000													
α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00													
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{29\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																	
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{16\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																	
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ															
Riflessione luminosa		88%																	
Conducibilità termica		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ a norma EN 12667																	
Permeabilità all'aria		PM1 ($\leq 30\ \text{m}^3/\text{hm}^2$) a norma DIN 18177																	
Resistenza all'umidità		100% RH																	
Camera sterile		ISO 3 a norma EN ISO 14644-1																	
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 IACG															
Pulibilità																			
Sostenibilità	 EN ISO 14021 35%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q		www.blauer-engel.de/uz132														

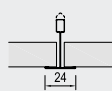


AMF THERMATEX® Aquatec Hygena

- AMF THERMATEX® Aquatec Hygena è la soluzione ideale per aree soggette a elevata umidità, fino a 100% RH. Offre un eccellente assorbimento acustico e il suo design lavabile di alta qualità lo rende la soluzione ideale per ambienti sanitari e igienici. La superficie è lavabile e antimicrobica (resistente alla crescita di germi, batteri e funghi)
- Eccellente assorbimento acustico (0.90 α_w)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 3
- Ideale per ambienti sanitari, laboratori, ambulatori medici, unità di terapia intensiva, spogliatoi o aree docce.



AMF THERMATEx® AQUATEC HYGENA

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta	 Board 														
Dicke (mm)	 19														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta	 600 x 600 625 x 625														
Sistema	 A vista, smontabile - Sistema C														
Peso	 5.2 kg / m²														
Colore	 Bianco														
Assorbimento acustico	 EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.90}$ a norma EN ISO 11654 - Classe A<table><tr><td>Frequenza <i>f</i> (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.60</td><td>0.70</td><td>0.85</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table>NRC = 0.90 a norma ASTM C 423	Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00
Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000									
α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00									
Attenuazione acustica	 EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{29\ dB}$ a norma EN ISO 717-1														
Abbattimento acustico	 EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{16\ dB}$ a norma EN ISO 717-1														
Reazione al fuoco	 Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ														
Riflessione luminosa	 88%														
Conducibilità termica	 $\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ a norma EN 12667														
Permeabilità all'aria	 PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) a norma DIN 18177														
Resistenza all'umidità	 100% RH														
Camera sterile	 ISO 3 a norma EN ISO 14644-1														
Qualità dell'aria interna	 A+  E1  IACG														
Pulibilità	    														
Sostenibilità	 EN ISO 14021  BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q 35%														

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.

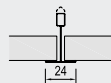


AMF THERMATEX® Alpha Hygena

- AMF THERMATEX® Alpha Hygena è un pannello bianco dall'estetica moderna ed è la soluzione ottimale per spazi che necessitano di un eccellente assorbimento acustico. La superficie è lavabile e antimicrobica (resistente a germi, batteri e funghi).
- Eccellente assorbimento acustico ($0.95 \alpha_w$)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per strutture sanitarie in generale, cucine, industria alimentare, laboratori ecc.



AMF THERMATEX® ALPHA HYGENA

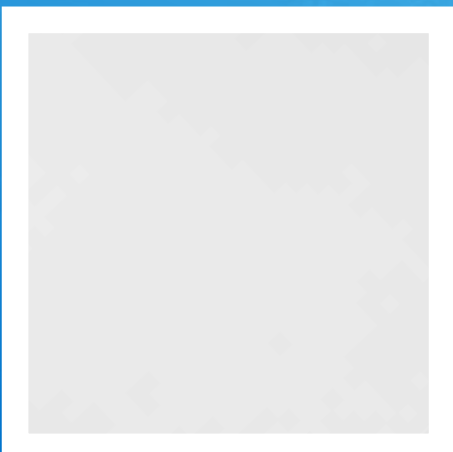
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 														
Dicke (mm)		19														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C														
Peso		3.3 kg / m²														
Colore		Bianco														
Assorbimento acustico		EN ISO 354 α_w = 0.95 a norma EN ISO 11654 - Classs A <table><tr><th>Frequenza f (Hz)</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>α_p</td><td>0.50</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 a norma ASTM C 423	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00										
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 28 dB a norma EN ISO 717-1														
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 R_w = 14 dB a norma EN ISO 717-1														
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ														
Riflessione luminosa		88%														
Conducibilità termica		λ = 0.040 W/mk a norma EN 12667														
Permeabilità all'aria		PM1 ($\leq 30\text{ m}^3/\text{hm}^2$) a norma EN 18177														
Resistenza all'umidità		95% RH														
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1														
Qualità dell'aria interna		  A+ E1														
Pulibilità	  															
Sostenibilità	 	43% EN ISO 14021 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q														

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.

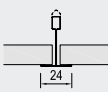


AMF THERMATEX® Thermofon Hygena

- AMF THERMATEX® Thermofon presenta una finitura liscia laminata bianca e una moderna estetica di design. Garantisce un'elevata fonoassorbenza per un comfort acustico superiore. La superficie è lavabile e antimicrobica (resistente alla crescita di germi, batteri e funghi)
- Elevato assorbimento acustico (0.80(H) α_w)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per strutture sanitarie in generale, cucine, industria alimentare, laboratori ecc.



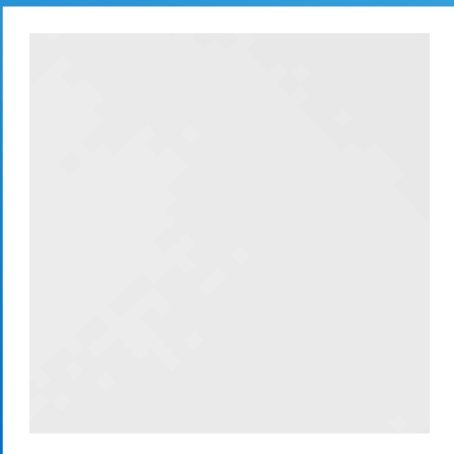
AMF THERMATEX® THERMOFON HYGENA

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta	 Board 														
Dicke (mm)	 15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta	 600 x 600														
Sistema	 A vista, smontabile - Sistema C														
Peso	 2.9 kg / m²														
Colore	 Bianco														
Assorbimento acustico	 EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.80(H)}$ a norma EN ISO 11654 - Classe B <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.85 a norma ASTM C 423	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000									
α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00									
Attenuazione acustica	 EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{28\ dB}$ a norma EN ISO 717-1														
Abbattimento acustico	 EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{13\ dB}$ a norma EN ISO 717-1														
Reazione al fuoco	 Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ														
Riflessione luminosa	 88%														
Conducibilità termica	 $\lambda = \mathbf{0.040\ W/mk}$ a norma EN 12667														
Resistenza all’umidità	 95% RH														
Camera sterile	 ISO 4 a norma EN ISO 14644-1														
Qualità dell’aria interna	   A+ E1														
Pulibilità	  														
Sostenibilità	  42%														

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.



AMF TOPIQ® Prime Hygena



- AMF TOPIQ® Prime Hygena è un pannello ultraleggero in lana di roccia dalla moderna superficie liscia. La superficie è lavabile e antimicrobica (resistente alla crescita di germi, batteri e funghi)
- Eccellente assorbimento acustico ($0.95 \alpha_w$)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 5
- Ideale per strutture sanitarie in generale, cucine, industria alimentare, laboratori ecc.



AMF TOPIQ® PRIME HYGENA

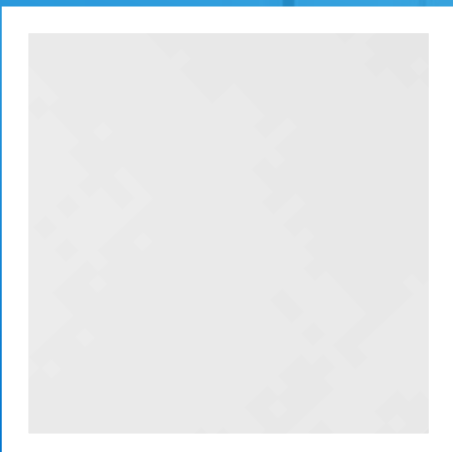
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90														
Dicke (mm)		15	15	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1250 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		2.1 kg/m²																
Colore		Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 α_w = 0.95 a norma EN ISO 11654 - Classe A <table><tr><td>Frequenza <i>f</i> (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.50</td><td>0.85</td><td>0.95</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 a norma ASTM C 423			Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 24 dB a norma EN ISO 717-1																
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 R_w = 13 dB a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A1 a norma EN 13501-1 RUS KM2 (G1, V2, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		88%																
Resistenza all'umidità		100% RH																
Camera sterile		ISO 5 a norma EN ISO 14644-1																
Qualità dell'aria interna		 A	 E1															
Pulibilità																		
Sostenibilità		 EN ISO 14021 33%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G															

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.



AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena

- AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena è un pannello ultra-leggero in lana di roccia dalla moderna superficie liscia. La superficie è lavabile e antimicrobica (resistente alla crescita di germi, batteri e funghi)
- Eccellente assorbimento acustico ($1.00 \alpha_w$)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per strutture sanitarie in generale, cucine, industria alimentare, laboratori ecc.



AMF TOPIQ® EFFICIENT PRO HYGENA

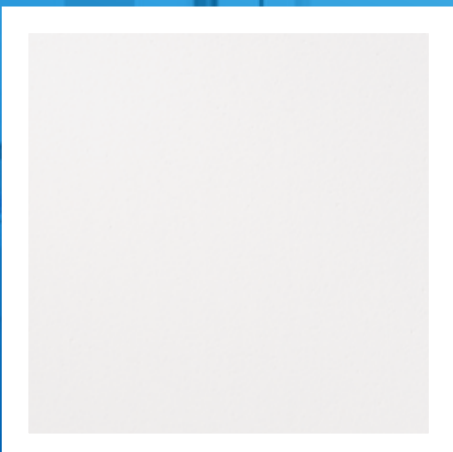
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegelar 24/90	Tegelar 15/90														
Dicke (mm)		20	20	20														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		2.8 kg / m²																
Colore		Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{1.00}$ a norma EN ISO 11654 - Classe A <table><tr><td>Frequenza <i>f</i> (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.45</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.95 a norma ASTM C 423			Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{25\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{15\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A1 a norma EN 13501-1 RUS KM2 (G1, V2, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		88%																
Resistenza all'umidità		100% RH																
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1																
Qualità dell'aria interna		A	E1															
Pulibilità																		
Sostenibilità	EN ISO 14021 33%	BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G																

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.

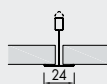


PLAIN Hygena

- PLAIN Hygena ha una superficie liscia bianca in grado di creare controsoffitti esteticamente eleganti e garantire un'eccellente riflessione della luce. La superficie è lavabile e antimicrobica (resistente alla crescita di germi, batteri e funghi)
- Ottima attenuazione acustica (34 dB)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- ISO 4
- Ideale per ambienti sanitari e laboratori



PLAIN HYGENA

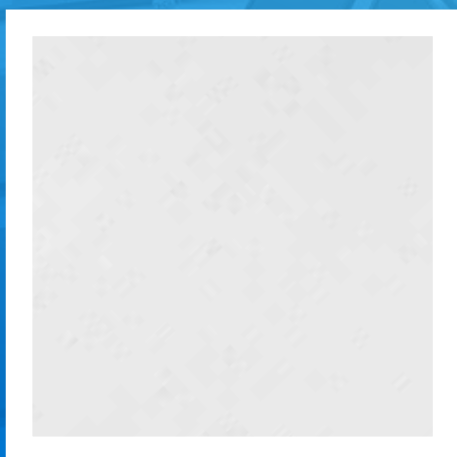
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta	 Board 														
Dicke (mm)	 15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta	 600 x 600														
Sistema	 A vista, smontabile - Sistema C														
Peso	 3.8 kg / m²														
Colore	 Bianco														
Assorbimento acustico	 EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.20(L)}$ a norma EN ISO 11654 - Classe E<table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.25</td><td>0.30</td></tr></table> NRC = 0.20 a norma ASTM C 423	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000									
α_p	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30									
Attenuazione acustica	 EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34\ dB}$ a norma EN ISO 717-1														
Reazione al fuoco	 Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ														
Riflessione luminosa	 88%														
Conducibilità termica	 $\lambda = \mathbf{0.060\ W/mK}$ a norma EN 12667														
Resistenza all'umidità	 PM1 ($\leq 30\ \text{m}^3/\text{hm}^2$) a norma DIN 18177														
Camera sterile	 95% RH														
Qualità dell'aria interna	 ISO 4 a norma EN ISO 14644-1														
Pulibilità	 A+  E1														
Sostenibilità	  														
Sustainability	 EN ISO 14021 48%  BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q														

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.

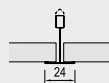
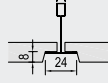


AMF THERMATEX® Feinstratos Hygena

- AMF THERMATEX® Feinstratos Hygena crea un controsoffitto dall'aspetto omogeneo e uniforme grazie alla sua superficie finemente testurizzata. La superficie è lavabile e antimicrobica (resistente a germi, batteri e funghi)
- Ottima attenuazione acustica (34 dB)
- Ottimo indice di riflessione luminosa (85%)
- Ideale per strutture sanitarie in generale, cucine, industria alimentare, laboratori ecc.



AMF THERMATEX® FEINSTRATOS HYGENA

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta	 Board 	Tegular 24 														
Dicke (mm)	 15	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta	 600 x 600	600 x 600														
Sistema	 A vista, smontabile - Sistema C															
Peso	 4.0 kg / m²															
Colore	 Bianco															
Assorbimento acustico	 EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.20}$ a norma EN ISO 11654 - Classe E<table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.35</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr></table>NRC = 0.15 a norma ASTM C 423		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20										
Attenuazione acustica	 EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34\ dB}$ a norma EN ISO 717-1															
Abbattimento acustico	 EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21\ dB}$ a norma EN ISO 717-1															
Reazione al fuoco	 Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ														
Riflessione luminosa	 85%															
Conducibilità termica	 $\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ a norma EN 12667															
Permeabilità all'aria	 PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) a norma EN 18177															
Resistenza all'umidità	 95% RH															
Qualità dell'aria interna	 A+	 E1														
Pulibilità		 														
Sostenibilità	 EN ISO 14021 43%	BIOSOLUBLE WOOL  EC 1272/2008 Annex G														

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.

Classici Standard



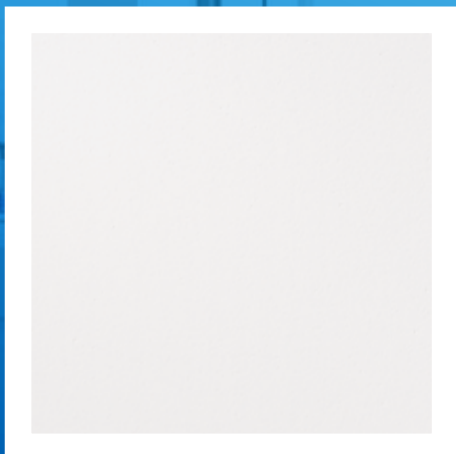
LA NOSTRA GAMMA DI PANNELLI CLASSICI IN FIBRA MINERALE È DISPONIBILE IN BIANCO E PERMETTE LA RIFLESSIONE DI UNA MAGGIORE QUANTITÀ DI LUCE DIURNA E ALTI LIVELLI DI ATTENUAZIONE ACUSTICA, GARANTENDO IL MASSIMO DELLA PRIVACY DA UNA STANZA ALL'ALTRA.







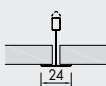
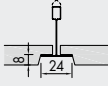
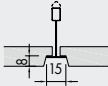
PLAIN



- PLAIN è un pannello dalla superficie liscia bianca, adatto a creare controsoffitti dall'aspetto elegante e dalle eccellenti proprietà di riflessione della luce.
- Ottima attenuazione acustica (34 dB)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- Ideale per ambienti sanitari o laboratori



PLAIN

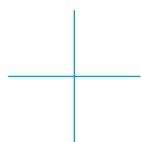
Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
Dicke (mm)		15	15	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		3,6 - 3,8 kg / m²																
Colore		Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.20(L)}$ a norma EN ISO 11654 - Classe E <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.25</td><td>0.30</td></tr></table> NRC = 0.20 a norma ASTM C 423			Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		88%																
Conducibilità termica		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mK}$ a norma EN 12667																
Resistenza all'umidità		95% RH																
Camera sterile		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1																
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 IACG														
Pulibilità																		
Sostenibilità	 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q															

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.



Classici Sabbati

CON UNA SUPERFICIE DALLA TEXTURE ELEGANTE, QUESTA SOLUZIONE CLASSICA PER SOFFITTI CON PANNELLI SABBATI IN FIBRA MINERALE FORNISCE UN PERFETTO EQUILIBRIO TRA RIFLESSIONE DELLA LUCE E PRESTAZIONI ACUSTICHE, MASSIMIZZANDO IL COMFORT.

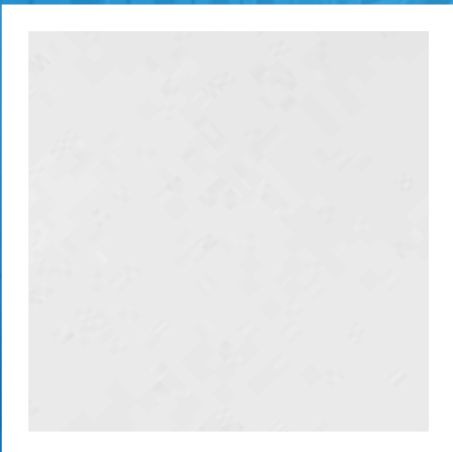






AMF THERMATEx® Feinstratos

- AMF THERMATEx® Feinstratos dona al soffitto un aspetto liscio e uniforme grazie alla sua superficie finemente strutturata.
- Ottima attenuazione acustica (34 dB)
- Ottimo indice di riflessione luminosa (85%)
- Ideale per aree di vendita al dettaglio e sale riunioni, locali impianti o aree di produzione



AMF THERMATEX® FEINSTRATOS

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24	Tegular 15	Finesse	SL2	K2C2														
Dicke (mm)		15	15	15	19	19	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 1800 x 300 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600	2000 x 312,5 2500 x 312,5	2000 x 312,5 2500 x 312,5														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C A vista - Bandraster, smontabile - Sistema I.3 A vista - Corridor, smontabile - Sistema F.3			Concealed, demountable - Sistema A.2 / A.3	Pannelli semi-nascosti, smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascosti - Bandraster, smontabili - Sistema I.2 Pannelli semi-nascosti - Corridor, smontabili - Sistema F.2	Pannelli semi-nascosti, non smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascosti - Bandraster, non smontabili - Sistema I.1 Pannelli semi-nascosti - Corridor, non smontabile - Sistema F.1														
Peso		3.8 - 5.0 kg / m²																			
Colore		Bianco																			
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.20$ a norma EN ISO 11654 - Classe E <table><tr><td>Frequenza <i>f</i> (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.35</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr></table> NRC = 0.15 a norma ASTM C 423						Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20
Frequenza <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000															
α_p	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20															
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34 \text{ dB}$ (Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2) a norma EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$ (Finesse, SL2) a norma EN ISO 717-1																			
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = 21 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1																			
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		85%																			
Conducibilità termica		$\lambda = 0.060 \text{ W/mk}$ a norma EN 12667																			
Resistenza all'umidità		95% RH																			
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 IACG																	
Pulibilità																					
Sostenibilità		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex G																	
		37-43%																			

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.



AMF THERMATEX® Feinstratos Micro

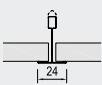
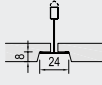
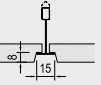
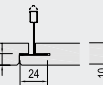
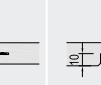


- AMF THERMATEX® Feinstratos Micro presenta una superficie finemente strutturata e consente di realizzare controsoffitti dall'aspetto liscio e uniforme e dalle ottime proprietà fonoassorbenti.
- Ottimo assorbimento acustico ($0.60 \alpha_w$)
- Attenuazione acustica da buona a elevata (34-38 dB)
- Ottimo indice di riflessione luminosa (85%)
- Ideale per aree di vendita al dettaglio, uffici e sale riunioni, locali impianti o aree di produzione



AMF THERMATEX®

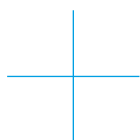
FEINSTRATOS MICRO

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	Finesse 	SL2 	K2C2 														
Dicke (mm)		15, 19	15, 19	15	19	19	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	1500 x 300 1800 x 300 2000 x 312,5 2500 x 300 2500 x 312,5	2000 x 312,5 2500 x 312,5														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C			Nascosto, smontabile - Sistema A.2 / A.3	Pannelli semi-nascosti, smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascosti - Bandraster, smontabili - Sistema I.2 Pannelli semi-nascosti - Corridor, smontabili - Sistema F.2	Pannelli semi-nascosti, non smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascosti - Bandraster, non smontabili - Sistema I.1 Pannelli semi-nascosti - Corridor, non smontabile - Sistema F.1														
Peso		3.9 - 5.0 kg / m²																			
Colore		Bianco																			
Assorbimento acustico		EN ISO 354 α_w = 0.60 a norma EN ISO 11654 - Classe C <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.55</td><td>0.70</td><td>0.65</td><td>0.50</td></tr></table> NRC = 0.60 a norma ASTM C 423						Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000															
α_p	0.50	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50															
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 34 dB Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2 (15mm) a norma EN ISO 717-1 $D_{n,f,w}$ = 38 dB Board, Tegular 24, Finesse, SL2 (19mm) a norma EN ISO 717-1																			
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 R_w = 21 dB a norma EN ISO 717-1																			
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		85%																			
Conducibilità termica		λ = 0.060 W/mk a norma EN 12667																			
Resistenza all'umidità		95% RH																			
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 IACG																	
Pulibilità																					
Sostenibilità		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex G																	

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare il nostro sito web.

Classici Fessurati/ Forati

SCEGLI UNA SUPERFICIE FESSURATA DALLA
NOSTRA GAMMA DI PANNELLI CLASSICI
IN FIBRA MINERALE, PER GODERE DI UNA
COMBINAZIONE UNICA DI ASSORBIMENTO
E ATTENUAZIONE DEL SUONO
ECCEZIONALI CHE CONSENTONO UNA
MIGLIORE INTELLIGIBILITÀ DEL PARLATO.







SCHEDA TECNICA

Star 15mm



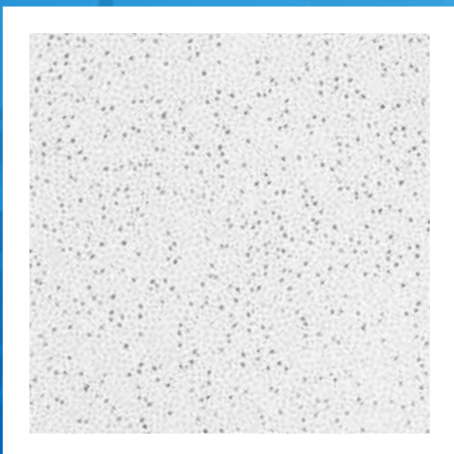
- Star 15mm presenta una delicata struttura forata irregolarmente con finitura superficiale liscia e soddisfa esteticamente i moderni requisiti di eleganza e di design.
- Ottimo assorbimento acustico ($0.60 \alpha_w$)
- Ottima attenuazione acustica (34 dB)
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%)
- Ideale per aree di vendita al dettaglio, uffici e sale riunioni, locali impianti o aree di produzione

SCHEDA TECNICA

Star 15mm

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board		Tegular 24		Tegular 15		K2C2															
Spessore (mm)		15		15		15		15															
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 2500 x 300		600 x 600 625 x 625 1200 x 600		600 x 600 625 x 625 1200 x 600		2000 x 312,5 2500 x 312,5															
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C A vista - Bandraster, smontabile - Sistema I.3 A vista - Corridor, smontabile - Sistema F.3							Pannelli semi-nascosti, non smontabili - Sistema I.3														
Peso		3.6 - 3.8 kg / m²																					
Colore		 Bianco																					
Assorbimento acustico		EN ISO 354 α_w = 0.60 a norma EN ISO 11654 - Classe C <table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.45</td><td>0.50</td><td>0.55</td><td>0.70</td><td>0.65</td><td>0.50</td></tr></table> NRC = 0.60 a norma ASTM C 423								Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α _p	0.45	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																	
α _p	0.45	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50																	
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} = 34 dB a norma EN ISO 717-1 CAC = 35 dB a norma ASTM E 413-10																					
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 R _w = 21 dB a norma EN ISO 717-1																					
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 Classe A a norma ASTM E 84																					
Riflessione luminosa		88%																					
Conducibilità termica		λ = 0.060 W/mk a norma EN 12667																					
Resistenza all'umidità		95% RH																					
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 INDOOR AIR COMFORT eurofins GOLD CERTIFIED PRODUCT																			
Pulibilità																							
Sostenibilità		 EN ISO 14021 37-48%	 EN ISO 14025	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q																			

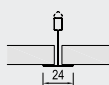
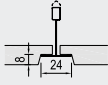
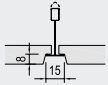
AMF THERMATEX® Mercure



- AMF THERMATEX® Mercure è un pannello per controsoffitti di colore bianco, caratterizzato da microperforazioni che creano una finitura superficiale moderna di alta qualità.
- Ottimo assorbimento acustico ($0.60 \alpha_w$)
- Ottimo indice di riflessione luminosa (85%)
- Ideale per ambienti di vendita al dettaglio, uffici e sale riunioni, locali impianti e aree di produzione.



AMF THERMATEX® MERCURE

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
Dicke (mm)		15	15	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 1200 x 600	600 x 600	600 x 600														
Sistema		A vista, smontabile - Sistema C																
Peso		3.6 - 3.8 kg / m²																
Colore		Bianco																
Assorbimento acustico		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60}$ a norma EN ISO 11654 - Classe C <table><tr><th>Frequenza f (Hz)</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>α_p</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.50</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.65</td></tr></table> NRC = 0.60 a norma ASTM C 423			Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.70	0.65
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.70	0.65												
Attenuazione acustica		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{32\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Abbattimento acustico		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21\ dB}$ a norma EN ISO 717-1																
Reazione al fuoco		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ																
Riflessione luminosa		85%																
Conducibilità termica		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ a norma EN 12667																
Resistenza all'umidità		95% RH																
Qualità dell'aria interna		 A+	 E1	 IACG														
Pulibilità																		
Sostenibilità	 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G															

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.

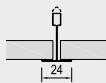
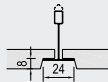


AMF THERMATEX® Feinfresko

- AMF THERMATEX® Feinfresko presenta una finitura strutturata irregolare e offre ottime proprietà fonoassorbenti per un migliore comfort acustico.
- Ottimo assorbimento acustico (0.60(H) α_w)
- Elevato abbattimento acustico (32 dB)
- Ideale per aree di vendita al dettaglio, uffici e sale riunioni, locali impianti o aree di produzione



AMF THERMATEX® FEINFRESKO

Dettagli dei bordi Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta	 Board 	Tegular 24 														
Dicke (mm)	 15	15														
Dimensioni (mm) Altre misure su richiesta	 600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625														
Sistema	 A vista, smontabile - Sistema C															
Peso	 3.6 - 3.8 kg / m²															
Colore	 Bianco															
Assorbimento acustico	 EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60\ (H)}$ a norma EN ISO 11654 - Classe C<table><tr><td>Frequenza f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.50</td><td>0.70</td><td>0.80</td><td>0.75</td></tr></table> NRC = 0.60 a norma ASTM C 423		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75										
Attenuazione acustica	 EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{32\ dB}$ a norma EN ISO 717-1															
Abbattimento acustico	 EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21\ dB}$ a norma EN ISO 717-1															
Reazione al fuoco	 Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ														
Riflessione luminosa	 83%															
Conducibilità termica	 $\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ a norma EN 12667															
Permeabilità all'aria	 PM1 ($\leq 30\ \text{m}^3/\text{hm}^2$) a norma DIN 18177															
Resistenza all'umidità	 90% RH															
Qualità dell'aria interna	  A+	 E1  IACG														
Pulibilità	 															
Sostenibilità	 EN ISO 14021	 EN ISO 14025  EC 1272/2008 Annex Q														

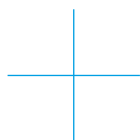
37-48%

I prodotti possono variare a seconda del Paese.
 Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
 Per ulteriori informazioni e note legali consultare
 il nostro sito web.





Protezione Antincendio



LE PRESTAZIONI ANTINCENDIO
SONO UN ASPETTO IMPORTANTE DA
CONSIDERARE IN OGNI TIPO DI SOFFITTO,
INDIPENDENTEMENTE DAL LIVELLO DI
COMPLESSITÀ DELLA STRUTTURA.

I nostri pannelli per soffitti sono progettati per soddisfare i più rigorosi standard del settore. È possibile scegliere tra una vasta gamma di design e opzioni acustiche per soddisfare ogni progetto e ogni requisito di reazione al fuoco.

SCOPRI LE VARIE POSSIBILITÀ



AMF THERMATEx® Uno

Uno EI 30

Il sistema Uno è una soluzione per corridoi che offre una protezione antincendio indipendente EI 30 dall'alto e dal basso. In caso di incendio nell'intercapedine del soffitto, le vie di fuga sottostanti rimangono libere da fumo, fiamme e calore. In alternativa, se l'incendio avviene al di sotto del soffitto, la struttura dell'edificio e le apparecchiature presenti nell'intercapedine rimangono protetti. Le tavole del sistema Uno sono installate su una costruzione perimetrale di supporto e possono estendersi fino a 2,8 m senza ganci di sospensione; inoltre, sono facili e veloci da installare.

Il sistema offre buoni livelli di assorbimento acustico ed è disponibile in un'ampia varietà di finiture.

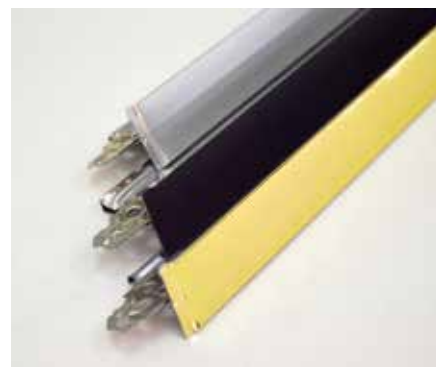




La comprovata tecnologia DONN® DX, con la clip dorata brevettata, è da tempo considerata una garanzia per sottostrutture a griglia per soffitti di alta qualità. La vasta gamma di prodotti disponibili conferisce al sistema un livello di compatibilità solido, flessibile e certificato.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Maggiore stabilità, Maggiore sicurezza, installazione più veloce
- Design a tre nervature per una maggiore rigidità
- Clic di connessione chiaro e udibile
- Compatibile con tutti i pannelli acustici da soffitto più noti
- Crea un design personalizzato del soffitto con varie opzioni di colore per il rivestimento: Nero opaco (LM), Metallo 06 (D), Alluminio (A), Cromo (M), Oro (Q); altri colori RAL sono disponibili su richiesta.
- Ampia gamma di test antincendio di sistema per tutti i tipi standard di soffitti, secondo la più recente norma EN 1365-2 in combinazione con EN 1363-1



I prodotti potrebbero variare da un paese all'altro.
Si prega di contattare un rappresentante di vendita locale.

STRUTTURA DELLA GRIGLIA DEL SOFFITTO STABILE E SICURA

La tecnologia DX3®, con il suo design brevettato con nervature, conferisce alle strutture a griglia per soffitti DX con guida principale e raccordi a croce lunghi una rigidità ancora maggiore. I profili sono dimensionalmente più stabili e hanno una maggiore resistenza alla torsione. Questo si traduce in un'installazione più facile e quindi più veloce e in una struttura a griglia per soffitti stabile e sicura.

PORTAFOGLIO DI SISTEMI COLLAUDATI DONN®

Standard DX

Crea spazi di luci e ombre per mettere in evidenza la modularità del soffitto, grazie al sistema DX Fineline. Il sistema è caratterizzato da un profilo scatolato con una scanalatura centrale (6,5 mm di larghezza) lungo il lato a vista che crea una fuga d'ombra dalla visibilità variabile, a seconda delle condizioni di illuminazione delle stanze.

Design ed estetica

Un numero crescente di costruzioni di soffitti richiede soluzioni speciali, che non possono essere realizzate con i sistemi convenzionali. Queste includono, tra gli altri, sistemi a campata larga, per carichi pesanti, per corridoi e resistenti alla corrosione.

Funzionalità e Creatività

Tutti i sistemi standard DX sono caratterizzati da una combinazione di aspetto raffinato e alta efficienza. I sistemi sono disponibili in larghezze di profilo di 24 e 15 mm (lato a vista).



AMF VENTATEC®

"QUALITÀ E FLESSIBILITÀ"



Lo standard di questi profili è caratterizzato dall'alta qualità dei materiali e dalla precisione dei dettagli tecnici. Il design ad alte prestazioni del prodotto garantisce la stabilità, la sicurezza e la flessibilità della costruzione. In combinazione con AMF THERMATEX®, il risultato è una soluzione di soffitto perfetta per soddisfare anche i progetti più ambiziosi.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Sistema modulare - a clic (a sovrapposizione, a incastro)
- Alta stabilità grazie a cuciture e a nervature
- Connessione solida tra le guide principali e i raccordi a croce grazie alle clip in acciaio inox alle estremità
- Facile da maneggiare e da installare
- Rimozione facile e veloce dei raccordi a croce
- Un clic udibile conferma la connessione sicura dei componenti a incastro
- Ampia gamma di test antincendio di sistema per tutti i tipi più comuni di intradosso, secondo la più recente norma EN 1365-2 in combinazione con EN 1363-1

I prodotti potrebbero variare da un paese all'altro.
Si prega di contattare un rappresentante di vendita locale.

Struttura della griglia del soffitto personalizzabile e flessibile

Il sistema a griglia AMF VENTATEC® per controsoffitti offre la massima flessibilità grazie alla semplice costruzione a scatto, con raccordi a croce alti o bassi disponibili a sovrapposizione e a incastro. Sono disponibili profili di 24 o 15 mm di larghezza, il sistema può essere adattato in modo personalizzato a svariate esigenze estetiche e funzionali.

Protezione antincendio certificata

Supportiamo i nostri clienti con sistemi di protezione antincendio testati per soffitti. Gli sviluppi dei prodotti e dei sistemi introdotti negli ultimi anni sono stati testati in base alle norme e ai criteri di testing più recenti, tenendo conto di tutti gli aspetti strutturali del soffitto (come l'illuminazione integrata). Il risultato è un portafoglio completo di test antincendio recenti con il sistema a griglia AMF VENTATEC® in combinazione con i pannelli AMF THERMATEx®, per proteggere tutti i principali tipi di soffitti.



A causa dei processi di stampa, i colori mostrati nel presente catalogo possono differire dal colore reale del prodotto. La scelta del prodotto dovrebbe sempre essere effettuata in base ai campioni forniti da Knauf Ceiling Solutions. Tutti i dettagli e le informazioni tecniche riportate nel presente opuscolo o in altro materiale pubblicitario relativo ai sistemi per soffitti Knauf Ceiling Solutions si basano su risultati di test ottenuti in condizioni di laboratorio. È responsabilità del cliente assicurarsi che questi dati siano adatti all'applicazione richiesta. Tutte le informazioni fornite si basano su dati tecnici attuali. Sono disponibili ulteriori rapporti di test, valutazioni e linee guida per l'installazione. Tutti i dettagli del sistema sono conformi agli standard attuali e si basano sull'uso di prodotti e componenti di sistema di Knauf Ceiling Solutions. Knauf Ceiling Solutions non si assume alcuna responsabilità per l'uso di componenti di terzi o per eventuali variazioni delle condizioni stabilite nei dati dei test. Si sconsiglia di mescolare fra loro diversi lotti di produzione. Tutti i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso e sono regolati dalle condizioni di vendita di Knauf Ceiling Solutions. Il presente catalogo sostituisce tutte le edizioni precedenti. Salvo errori e omissioni. Salvo errori di stampa.

© Aemilie Deelder, AENA, Anke Müllerklein, Alan Jensen, Alexander Gorchakov, Alexander Orlov, Art Foto M, Baldauf & Baldauf Fotografie, Beat Buhler, Beppe Raso, Bernard Gallandi, Bettina Meckel Fotodesign, River Production, Boris Vezmar, BoysPlayNice, Braca Nadezdic, Clairelize Photography, Claude Fisicaro, Daniel Cheong, Daniel Hager, Dave Parker, David Frutos, David Güntsch, Egor Sachko, Eisma, Erieta Attali, Filip Dujardin, Filip Šlapal, Filippo di Pretoro, Foto Kushtrimi, Foto Lautenschlager, Fotostudio Eder, Francisco Urrutia, Frederic Schweizer, FUD, Grant Smith, Grigori Rassinier, Gunter Laznia, Bregenz, HawkinsBrown - Francesco Montaguti, Hisao Suzuki, Horizon Photoworks, IAKW-AG, Andreas Hofer, Ilya Kovalev, Infinite 3D Limited, Insightful Environments, Intermontage, Björn Kiezenberg, Ivan Lambrev, Jack Hobhouse, Jakub Joachim, James Sleight Design Quorum, James Stephenson Photography, Jan Willem Schouten, Javier Ortega, Jiří Hloušek, Jiří Pařízek, João Morgado, Joel Knight, Johannes Malik, John Sturrock, Jordi Canosa, José Manuel Cutillas, Julia Stakhovskaya, Jurij Kobe, Kalibre, Kamen Valkanov, Katarzyna Ułanska, Kim Oliver, Klemen Razingar, Klomfar + Partner, Külli Salum, Laurent Wangermez, Lindman Photography, Luis Sans, Luca Girardini, Ludwig Schedl, Marcel Van Hoorn, Matteo Zanardi, McAteer, Mecanoo, Michael van Oosten, Miguel de Guzmán, Miljenko Hegedić, Miran Kambič, Mitch van Leeuwen, Muller Fotografie, MVL Media Groep, Nail Ziyatdinov, Nike Bourgeois, Nina Boisch, Peter Matthews Photographer, Philip Durrant, Philippe Ruault, Piotr Kępk, Rafael Vargas, Raumundfunktion, Reinhard Ohner, Burghardt ZT GmbH, Rainer Tapper, Renato Izzi, rlc ag, Rob van Esch, Romain Boileux, Rudi Walti, Sandro Lendler, Sebastien Puati, Sergei Ananiev, Sergej Kadulin, Sergiy Kadulin Photography, Sergei Kobylko, Simon Garcia, Simon Miles, Siobhan Doran, Sonja Bell, SpheroVision, Studio A&D Architects, StudioVU, Szymon Polański, Tim Soar, Tom Green, U. Beuttemüller, U1, Valerian Wurzer, Vedrana Ergic, Walter Henisch, Wenzel, Wincasa AG, Zara Meller, Žiga Intihar.





YOUR **CEILING**
OUR **SOLUTIONS**

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15,
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
Fax: +49 9323 318-881-856
www.knaufceilingsolutions.com
E-Mail: info.kcs@knauf.com

Registered court: Passau district court,
Registration No.: HRB 1023
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009
Managing Director:
Karl Wenig