

CONTROSOFFITTI MODULARI KNAUF

Estetica & Performance





Sperimenta l'innovazione

CON SOLUZIONI IN FIBRA MINERALE 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 wetfelt, 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.



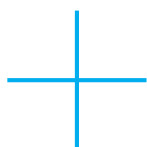




Rete di produzione

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. 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.





EMEA

01 Grafenau (DE)

Minerale e Grid

02 Viersen (DE)

Grid

03 Stafford (UK)

Metallo

04 Pontarlier (FR)

Minerale

05 Valenciennes (FR)

Grid

06 Dreux (FR)

Grid

07 Ferndorf (AT)

Lana di legno

08 Rankweil (AT)

Metallo

09 Antwerp (BE)

Slitter

10 Alabuga (RU)

Minerale

APAC

11 Wujiang (CN)

Minerale

12 Shanghai (CN)

Grid

13 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 KMO - 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. 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.



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.



CONTENUTO DI MATERIALI RICICLATI

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



VOC

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



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.



FORMALDEIDE

Livello di emissione di formaldeide secondo norma di prodotto (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



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.



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.



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.



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.



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.



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.

*Vi invitiamo a contattarci per maggiori informazioni sulle nostre raccomandazioni di pulizia.

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 includono:

- Reazione al fuoco
- Emissioni di formaldeide
- 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

In base al valore di assorbimento acustico sono assegnate delle classi di assorbimento, dalla A alle E. La classe permette una facile identificazione e confronto tra i vari prodotti, aiutando la corretta individuazione in via preliminare del materiale da utilizzare per la progettazione acustica della sala in base al valore di assorbimento acustico sono assegnate delle classi di assorbimento, dalla A alle E. La classe permette una facile identificazione e confronto tra i vari prodotti, aiutando la corretta individuazione in via preliminare del materiale da utilizzare per la progettazione acustica della sala.

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 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.

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.

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).



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 la comunicazione verbale 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 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 solaio strutturale con il quale sono testati (si rimanda alla sezione certificazioni del sito www.knauf.it). Vengono eseguiti regolarmente test antincendio per garantire i massimi livelli di qualità del sistema e di sicurezza strutturale per i nostri clienti.

REAZIONE AL FUOCO

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. Sono presenti in gamma prodotti con classe di reazione al fuoco A1, laddove richiesto in funzione della destinazione d'uso.



CONSAPEVOLEZZA E RESPONSABILITÀ NELLA GESTIONE DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

Garantire la massima qualità degli spazi che contribuiamo a costruire con i nostri sistemi costruttivi, e salvaguardare l'ambiente naturale e le sue risorse è da sempre un impegno che la Nostra azienda ha perseguito sin dall'inizio della sua storia. È per questo che il nostro team di ricercatori e product manager si impegnano quotidianamente per offrire al mercato prodotti e sistemi dalle performance all'avanguardia anche sotto il profilo della sostenibilità ambientale. Tutti i prodotti infatti vengono studiati con cura considerando l'intero ciclo di vita e vengono corredati da numerosi certificati che ne garantiscono le qualità.

Massima è l'attenzione nella selezione delle materie prime tanto da certificarle con il marchio RAL e Blue Angel che ne attestano il rispetto della Nota Q, certificandone così la salubrità e l'assenza di sostanze pericolose per la salute.

I prodotti della linea Thermatex, inoltre, sono certificati Eurofins Indoor Air Comfort Gold, oltre che dotati della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) per gli impatti relativi alla carbon foot print e al consumo di acqua.





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.
- Sono in grande maggioranza classificate come A+ miglior livello di prestazioni possibile secondo il rigoroso.
- Sistema di etichettatura francese per i valori (VOC).

Nota bene:

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. 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

• AMF TOPIQ® Sonic Element	32
• AMF THERMATEX® Sonic Arc	34
• AMF THERMATEX® Sonic Modern	36
• AMF THERMATEX® Sonic Sky	38
• AMF THERMATEX® Baffle	40
• AMF THERMATEX® Line Modern	42
• AMF THERMATEX® ALPHA Colour	44

CLASSICI STANDARD

• PLAIN	85
---------	----

ACUSTICA

• AMF THERMATEX® Alpha	48
• AMF THERMATEX® Alpha One	50
• AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm	52
• AMF THERMATEX® Acoustic	54
• AMF THERMATEX® dB Acoustic	56
• AMF THERMATEX® Thermofon	58
• AMF TOPIQ® Prime	60
• AMF TOPIQ® Efficient Pro	62

CLASSICI SABBIATI

• AMF THERMATEX® Feinstratos	88
• AMF THERMATEX® Feinstratos Micro	90

PUREZZA E IGIENE

• AMF THERMATEX® Aquatec	66
• AMF THERMATEX® Aquatec Hygena	68
• AMF THERMATEX® Alpha Hygena	70
• AMF THERMATEX® Thermofon Hygen	72
• AMF TOPIQ® Prime Hygena	74
• AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena	76
• PLAIN Hygena	78
• AMF THERMATEX® Feinstratos Hygena	80

CLASSICI FESSURATI/FORATI

• AMF THERMATEX® Star 1.5mm	94
• AMF THERMATEX® Mercure	96
• AMF THERMATEX® Feinfresko	98





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.





AMF TOPIQ® SONIC ELEMENT

- AMF TOPIQ® Sonic element è un controsoffitto a vela senza cornice e senza giunti, realizzato con tecnologia AMF TOPIQ® Strong Edge (bordi rinforzati). È disponibile con lato a vista interamente verniciato e lato posteriore nobilitato con velo acustico.
- 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) Ulteriori misure e forme disponibili su richiesta		Trapezoidale Esagonale Parallelogramma, sinistra Parallelogramma, destra Quadrato	1170 x 870 1170 x 1013 1170 x 117 1170 x 1170 1180 x 1180		Rettangolare Rettangolare Rettangolare Rettangolare Circolare Circolare	1200 x 600 1780 x 1180 1800 x 900 2380 x 1180 Ø800 Ø1200																																					
SISTEMA		Pendinatura con cavi																																									
PESO		6.0 kg/m²																																									
COLORE		Bianco																																									
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 <table><tr><th>Frequenza f (Hz) Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>1180 x 1180 Altezza di pendinatura 190 mm</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>1780 x 1180 Altezza di pendinatura 190 mm</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>2380 x 1180 Altezza di pendinatura 190 mm</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>Ø1200 Altezza di pendinatura 150 mm</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) Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*	125	250	500	1000	2000	4000	1180 x 1180 Altezza di pendinatura 190 mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30	1780 x 1180 Altezza di pendinatura 190 mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40	2380 x 1180 Altezza di pendinatura 190 mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30	Ø1200 Altezza di pendinatura 150 mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90
Frequenza f (Hz) Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*	125	250	500	1000	2000	4000																																					
1180 x 1180 Altezza di pendinatura 190 mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30																																					
1780 x 1180 Altezza di pendinatura 190 mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40																																					
2380 x 1180 Altezza di pendinatura 190 mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30																																					
Ø1200 Altezza di pendinatura 150 mm	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		95%																																									
PULIBILITÀ	 																																										
SOSTENIBILITÀ																																											

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



AMF THERMATEX® SONIC ARC

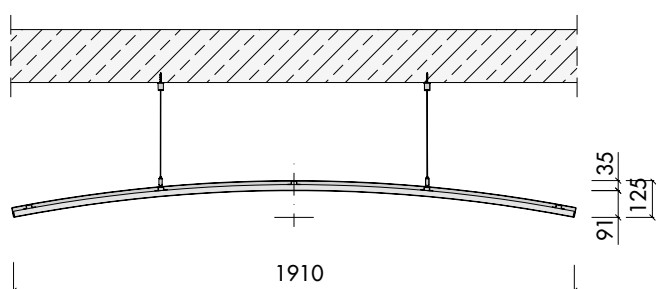
- Realizza esclusive creazioni eleganti con la gamma di elementi concavi e convessi AMF THERMATEX® Sonic.
- Gioca con i colori personalizzati per creare interessanti effetti di contrasto.
- AMF THERMATEX® Sonic Arc ti consente di dare libero sfogo alla creatività e di valorizzare un ambiente tramite nuovi effetti spaziali.



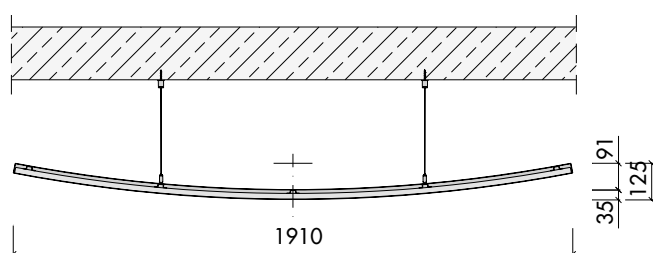
SPESSORE (mm)		35						
DIMENSIONI (mm)		Concavo o convesso		1910 x 1180				
SISTEMA		Pendinatura con cavi						
PESO		16.0 kg/pc						
COLORE		Bianco						
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354						
		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*						
		1910 x 1180	0.50	1.70	2.20	3.00	3.60	3.80
Altezza di pendinatura 300 mm								
*I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.								
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.

THERMATEX® Sonic arc concavo



THERMATEX® Sonic arc convesso





AMF THERMATEX® SONIC MODERN

- AMF THERMATEX® Sonic Modern è un controsoffitto a vela con cornice in alluminio. La pendinatura flessibile con cavi sottili in acciaio inox consente di regolare il controsoffitto a vela all'altezza desiderata.
- 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.



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/pc 1200 x 1200: 10.0 kg/pc 1800 x 1200: 15.0 kg/pc 2400 x 1200: 20.0 kg/pc																												
COLORE		Cornice: alluminio anodizzato, bianco, colori RAL Sonic Modern Classic: laminato, bianco Somic Modern Exclusive: laminato con stampa grafica																												
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 Altezza di pendinatura 300 mm</td><td>0.50</td><td>1.10</td><td>1.50</td><td>2.10</td><td>2.40</td><td>2.30</td></tr><tr><td>2400 x 1200mm Altezza di pendinatura 300 mm</td><td>0.90</td><td>2.00</td><td>2.80</td><td>3.90</td><td>4.30</td><td>4.30</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 300 mm	0.50	1.10	1.50	2.10	2.40	2.30	2400 x 1200mm Altezza di pendinatura 300 mm	0.90	2.00	2.80	3.90	4.30	4.30
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																								
Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*																														
1200 x 1200mm Altezza di pendinatura 300 mm	0.50	1.10	1.50	2.10	2.40	2.30																								
2400 x 1200mm Altezza di pendinatura 300 mm	0.90	2.00	2.80	3.90	4.30	4.30																								
RIFLESSIONE LUMINOSA		Fino all' 88%																												
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ		95%																												
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.



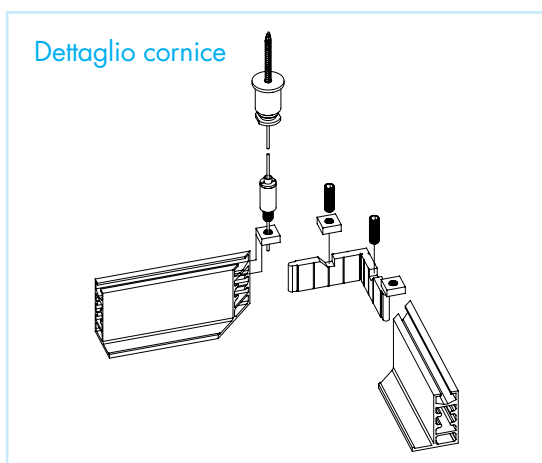
AMF THERMATEX® SONIC SKY

- AMF THERMATEX® Sonic Sky è un sistema flessibile di controsoffitti a vela, disponibile in una vasta gamma di forme e colori. Il suo esclusivo design offre ad architetti e progettisti l'opportunità di realizzare originali controsoffitti flottanti in qualsiasi ambiente interno. Le vele sono costituite da un telaio autoportante che viene fissato al soffitto mediante un sistema di pendinatura regolabile e sono installate con pannelli acustici per controsoffitti AMF THERMATEX®.
- I pannelli laminati AMF THERMATEX® Alpha e Alpha HD sono disponibili in una varietà di colori e sono ideali per uffici, aule scolastiche e applicazioni didattiche.
- I cavi per la pendinatura sono discreti e praticamente invisibili.



SPESSORE (mm)		40						
DIMENSIONI (mm) Ulteriori misure e forme disponibili su richiesta		1200 x 1200 2400 x 2400 2440 x 1240 3600 x 1800						
SISTEMA		Pendinatura con cavi						
PESO		3.0 - 6.0 kg/m²						
COLORE		Bianco						
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354						
		Frequenza f (Hz) Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*	125	250	500	1000	2000	4000
		Sonic Sky Alpha 1200x1200mm Altezza di pendinatura 300 mm	0.35	0.85	1.15	1.80	1.95	1.95
		*I valori indicati sono la media dei 3 valori di banda di terzo di ottava.						
RIFLESSIONE LUMINOSA		Fino all' 88%						
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ		95%						
PULIBILITÀ	 							
SOSTENIBILITÀ								

Design flessibile e possibilità di regolazione a varie altezze tramite cavi in acciaio.



I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito www.knauf.it



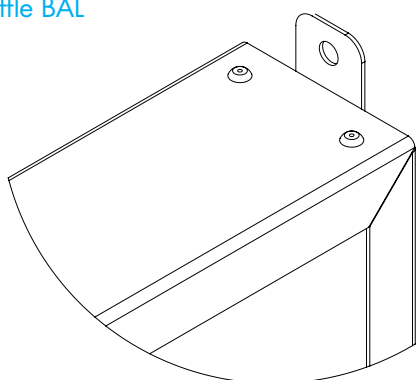
AMF THERMATEx® BAFFLE

- AMF THERMATEx® Baffle Classic è dotato di una cornice in alluminio e una superficie laminata bianca dall'aspetto moderno e lineare. I THERMATEx® Baffles sono disponibili su richiesta anche in una varietà di colori o stampe grafiche personalizzate.
- Ottimo assorbimento acustico ($0.60 - 0.65(H) \alpha_w$): 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.

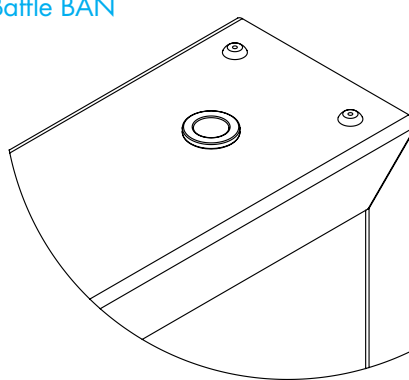


SPESSORE (mm)		50																					
DIMENSIONI (mm)		1200 x 300 1200 x 400 1200 x 600 1800 x 400																					
SISTEMA		BAN - Fissaggio tramite vite superiore direttamente al soffitto BAL - Fissaggio della linguetta terminale (connettore a linguetta + griglia a T*) *Sistema di pendinatura non incluso.																					
PESO		1200 x 300: 3.2 kg/pc 1200 x 400: 4.1 kg/pc 1200 x 600: 5.9 kg/pc 1800 x 400: 6.0 kg/pc																					
COLORE		Cornice: alluminio anodizzato, bianco, colori RAL Baffle Classic: laminato, bianco Baffle Colour: laminato, nero, argento, blu, verde, giallo, crema, rosso, arancione e grigio Baffle Exclusive: laminato con stampa grafica																					
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 α_w = 0.60(MH) (300mm), 0.65(MH) (600mm) 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>Baffles 1200 x 300mm α_p Distanze tra fi le 300 mm</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>Baffles 1200 x 600mm α_p Distanze tra fi le 600 mm</td><td>0.35</td><td>0.35</td><td>0.75</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.65 a norma ASTM C 423	Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Baffles 1200 x 300mm α_p Distanze tra fi le 300 mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90	Baffles 1200 x 600mm α_p Distanze tra fi le 600 mm	0.35	0.35	0.75	1.00	1.00	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																	
Baffles 1200 x 300mm α_p Distanze tra fi le 300 mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90																	
Baffles 1200 x 600mm α_p Distanze tra fi le 600 mm	0.35	0.35	0.75	1.00	1.00	1.00																	
REAZIONE AL FUOCO		Euroclass A2-s1,d0 a norma EN 13501-1																					
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ		95%																					
PULIBILITÀ	 																						
SOSTENIBILITÀ																							

Baffle BAL



Baffle BAN





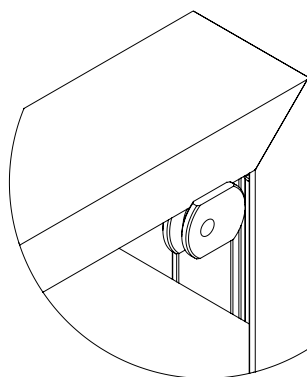
AMF THERMATEX® LINE MODERN

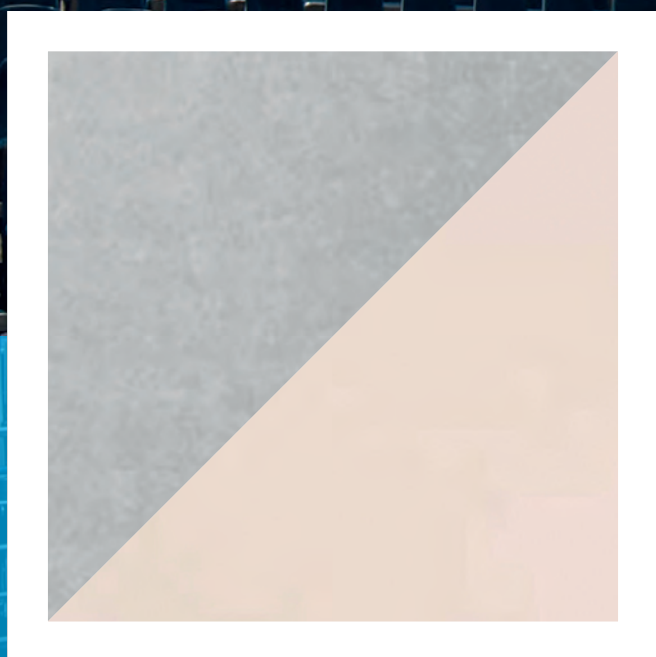
- AMF THERMATEX® Line Modern è un pannello acustico preassemblato da parete con cornice in alluminio e finitura superficiale standard laminata in colore bianco. Può inoltre essere ordinato a richiesta in una varietà di colori o motivi stampati personalizzati.
- Consente di personalizzare e ottimizzare 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.



SPESORE (mm)		43																																			
DIMENSIONI (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																																			
SISTEMA		Staffa eccentrica																																			
PESO		9.4 kg/m²																																			
COLORE		Cornice: alluminio anodizzato, bianco, colori RAL Line Modern Classic: laminato, bianco Line Modern Colour: laminato, nero, argento, blu, verde, giallo, crema, rosso, arancione e grigio Line Modern Exclusive: laminato con stampa grafica																																			
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 <table><tr><th>Frequenza f (Hz) Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>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>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>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>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) Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*	125	250	500	1000	2000	4000	1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90	1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50	1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40	2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10
Frequenza f (Hz) Area di assorbimento equivalente Aobj (Sabines)*	125	250	500	1000	2000	4000																															
1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90																															
1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50																															
1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40																															
2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10																															
RIFLESSIONE LUMINOSA		Fino all' 88%																																			
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ		95%																																			
PULIBILITÀ	 																																				
SOSTENIBILITÀ																																					

Dettaglio staffa eccentrica





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.



DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 																					
SPESSORE (mm)		19																					
DIMENSIONI (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600																					
SISTEMA		A vista, smontabile - Sistema C																					
PESO		3.3 kg /m²																					
COLORE		NeroArgentoCremaGrigioBluGialloArancioneRossoVerde																					
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><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	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																	
α_p Altri colori	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00																	
ATTENUAZIONE ACUSTICA		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ 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																					
CONDUCIBILITÀ TERMICA		$\lambda = 0.040$ W/mk a norma EN 12667																					
PERMEABILITÀ ALL'ARIA		PM1 (≤ 30 m³/hm²) a norma DIN 18177																					
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ		95% RH																					
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA		A+E1																					
PULIBILITÀ																							
SOSTENIBILITÀ		43%																					



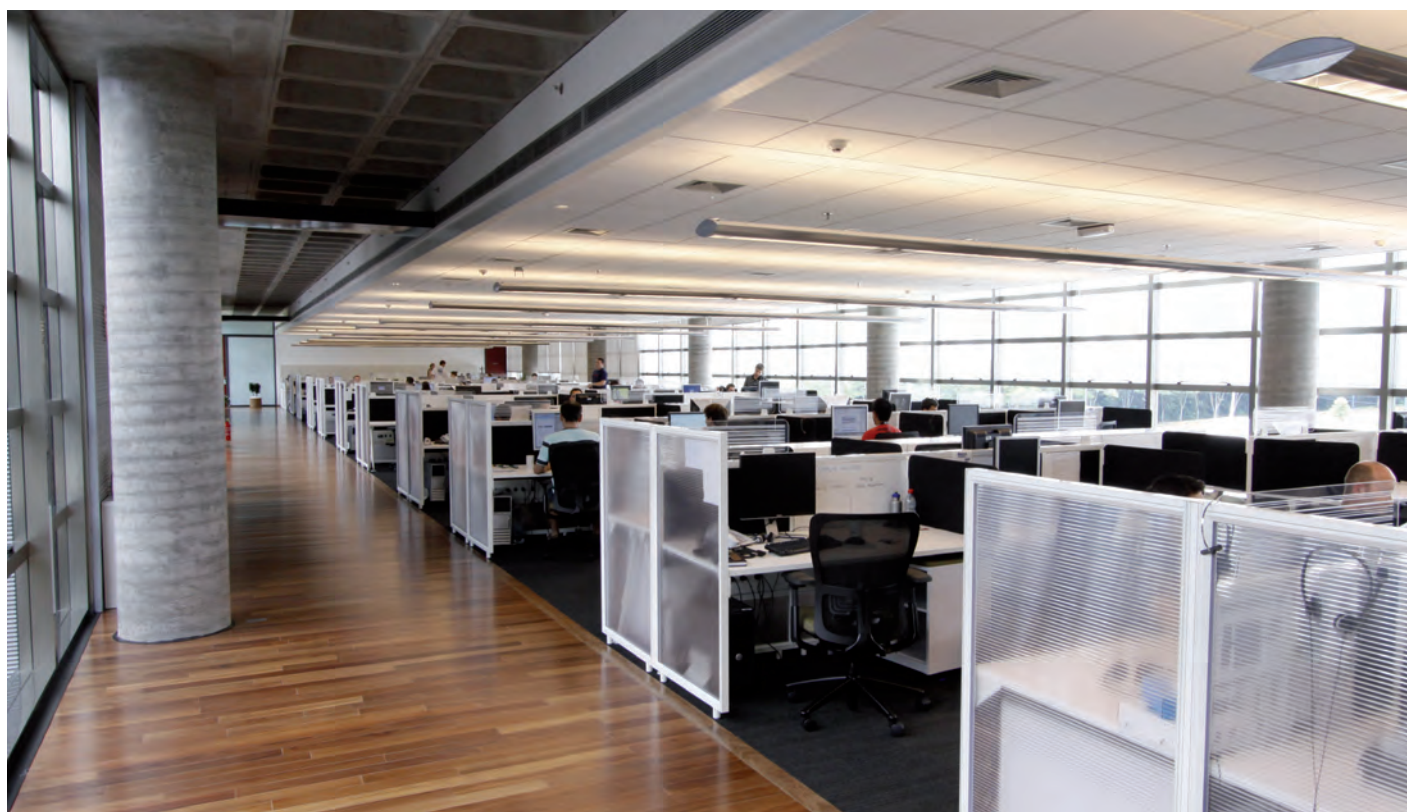
SCOPRI LE VARIE POSSIBILITÀ

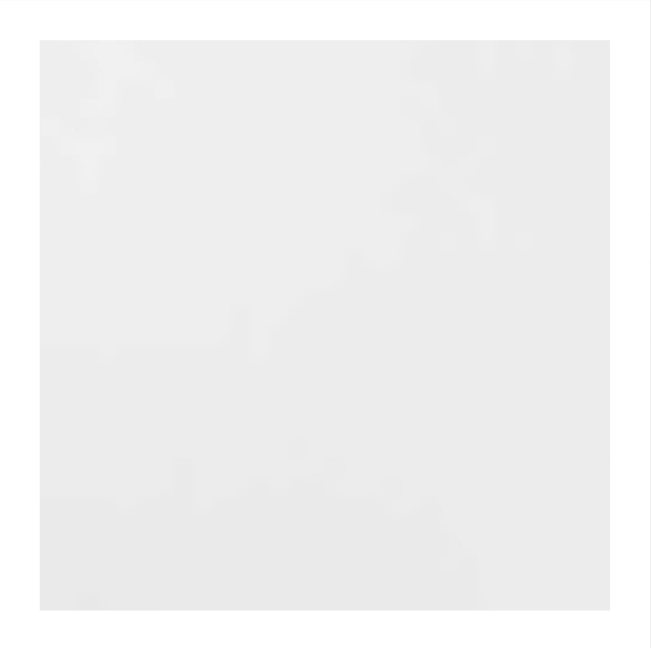
KNAUFCEILING
Solutions

Acustica

LA GAMMA DI PRODOTTI ACUSTICI
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.



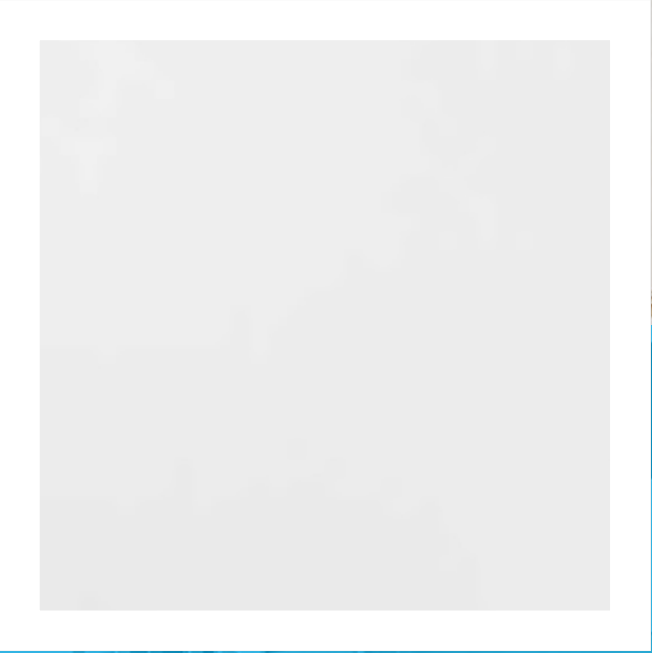
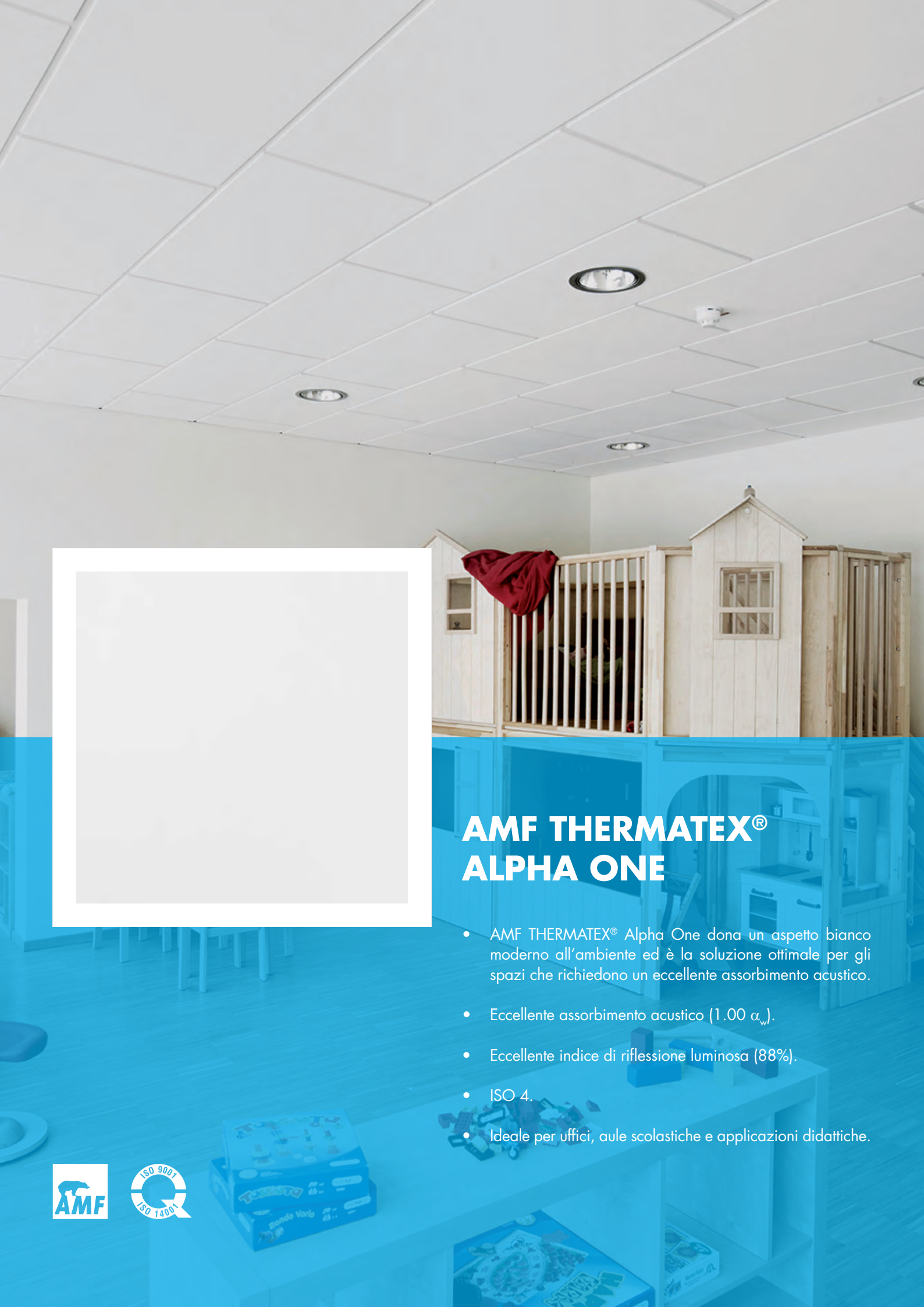


AMF THERMATEX® ALPHA

- 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.



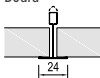
DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta																		
SPESSORE (mm)		19	19	19														
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600														
SISTEMA		A vista, smontabile - Sistema C																
PESO		3.3 kg /m²																
COLORE		Bianco																
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 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>0.80</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 (≤ 30 m³/hm²) 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		 EN ISO 14025	 ISO 14001	 M1 Blue Angel														
		43%																



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.



DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 							
SPESSORE (mm)		24	24	24							
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625							
SISTEMA		A vista, smontabile - Sistema C									
PESO		4.0 kg/ m²									
COLORE		Bianco									
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 α_w = 1.00 a norma EN ISO 11654 - Classe A									
		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000			
		α_p	0.55	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00			
		NRC = 1.00 a norma ASTM C 423									
ATTENUAZIONE ACUSTICA		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 29 dB a norma EN ISO 717-1									
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 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 (≤ 30 m³/hm²) 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											
		EN ISO 14025	ICC 1272/2008 AMMO B	M1	THE GERMAN ECOLABEL						
		43%									



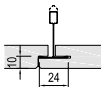
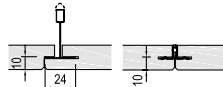
AMF THERMATEX® ALPHA HD 19mm

- 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. Il pannello da soffitto è adatto per i locali sterili che richiedono prestazioni ISO di Classe 4.
- Eccellente assorbimento acustico ($0.90 \alpha_w$; SL2; $0.95 \alpha_w$; Finesse).
- Ottimo abbattimento acustico (34 dB; SL2).
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%).
- ISO 4.
- Ideale per uffici, aule scolastiche, applicazioni didattiche e corridoi.



AMF THERMATEX® ALPHA HD 19mm

KNAUFCEILING
Solutions

DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		SL2 	Finesse 					
SPESSORE (mm)		19	19					
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		1800 x 300	600 x 600					
SISTEMA		Pannelli semi-nascosti, smontabili - Sistema I.3	Nascosto, smontabile - Sistema A.2 / A.3					
PESO		5.2 kg /m²						
COLORE		Bianco						
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ a norma EN ISO 11654 - Classe A (SL2) $\alpha_w = 0.95$ a norma EN ISO 11654 - Classe A (Finesse)						
		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p SL2	0.45	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
		α_p Finesse	0.55	0.75	0.85	0.95	1.00	1.00
		NRC = 0.85 a norma ASTM C 423						
ATTENUAZIONE ACUSTICA		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB (SL2) a norma EN ISO 717-1						
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						
		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ						
RIFLESSIONE LUMINOSA		88%						
CONDUCIBILITÀ TERMICA		$\lambda = 0.060$ W/mk a norma EN 12667						
PERMEABILITÀ ALL'ARIA		PM1 (≤ 30 m³/hm²) 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	 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EN 15900:2010	 M1+	 Blue Angel			
		38%						

I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito www.knauf.it



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 ($0.65(H) \alpha_w$).
- Eccellente attenuazione acustica (40 dB; nel sistema SL2 come da certificati di prova).
- Elevata attenuazione acustica (38 dB; Board, Tegular 24, Tegular 15, Tegular 15/90, Finesse, Vector).
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%).
- ISO 3.
- Ideale per uffici, sale riunioni, aule scolastiche e applicazioni didattiche o corridoi.



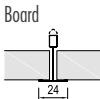
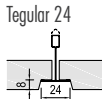
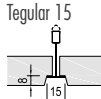
DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24	Tegular 15	Tegular 15/90	SL2	Vector	Finesse																					
SPESSORE (mm)		19	19	19	19	19	24	19																					
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 6	600 x 600 625 x 625	600 x 600	600 x 600	1200 x 300 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300 2500 x 300	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625																					
SISTEMA		A vista, smontabile - Sistema				Pannelli seminasosti, smontabili - Sistema I.3 Pannelli seminasosti - Bandraster, smontabili - Sistema I.2 Pannelli seminasosti - 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 $\alpha_w = 0.65(H)$ 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, Tegular 15, 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>0.95</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, Tegular 15, 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	0.95	1.00
Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																							
α_p Board, Tegular 24, Tegular 15, 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	0.95	1.00																							
ATTENUAZIONE ACUSTICA		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$ (Board, Tegular 24, Tegular 15, Tegular 15/90, Finesse, Vector) a norma EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 40 \text{ dB}$ (SL2) a norma EN ISO 717-1																											
ABBATTIMENTO ACUSTICO		EN ISO 10140-2 $R_w = 22 \text{ dB}$ a norma EN ISO 717-1																											
REAZIONE AL FUOCO		Euroclass A2-s1, d0 a norma EN 13501-1																											
RIFLESSIONE LUMINOSA		88%																											
CONDUCIBILITÀ TERMICA		$\lambda = 0.060 \text{ W/mk}$ 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 3 a norma EN ISO 14644-1																											
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA		 A+	 E1	 IACG																									
PULIBILITÀ																													
SOSTENIBILITÀ		 41-49%																											



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 ($0.65(H) \alpha_w$).
- Eccellente attenuazione acustica (41 dB; spessore 24 mm).
- Eccellente attenuazione acustica (43 dB; spessore 30 mm).
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%).
- ISO 4.
- Ideale per uffici, sale riunioni, aule scolastiche e applicazioni didattiche o corridoi.



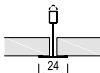
DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta								
SPESSORE (mm)		24, 30	24	24				
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600	600 x 600	600 x 600				
SISTEMA		A vista, smontabile - Sistema C						
PESO		8.6 - 10.6 kg /m²						
COLORE		Bianco						
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.65(H)}$ a norma EN ISO 11654 - Classe C						
		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p Board (24mm), Tegular 24, Tegular 15	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
		NRC = 0.70 a norma ASTM C 423						
ATTENUAZIONE ACUSTICA		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{41\ dB}$ (24mm) a norma EN ISO 717-1		$D_{n,f,w} = \mathbf{43\ dB}$ (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		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ				
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	 IACG				
PULIBILITÀ								
SOSTENIBILITÀ		 EN ISO 14025	 39%	 M1	 Blue Angel			

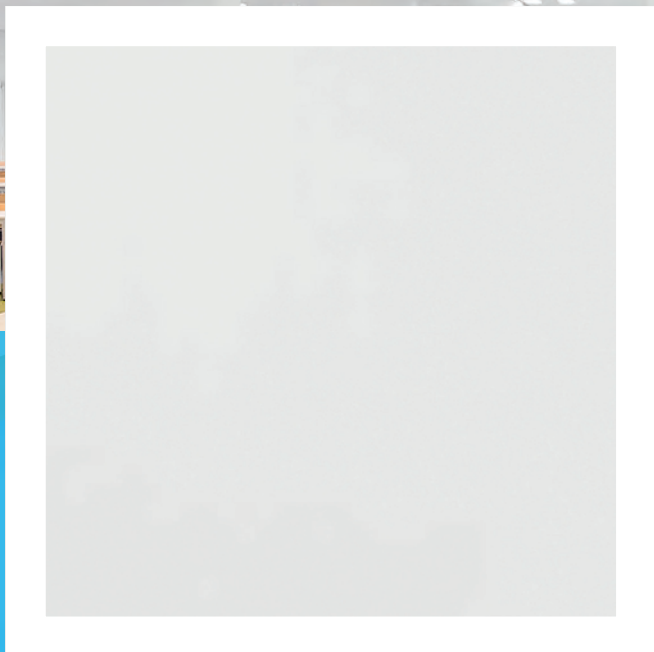


AMF THERMATEX® THERMOFON

- 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%).
- SO 4.
- Ideale per uffici, aule scolastiche e applicazioni didattiche.



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 600 625 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 $\alpha_w = \mathbf{0.80(H)}$ a norma EN ISO 11654 - Classe B						
		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00
		NRC = 0.85 a norma ASTM C 423						
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	 IACG				
PULIBILITÀ								
SOSTENIBILITÀ		 EN ISO 14025	 BIOBASED WOOD EN ISO 14025	 M1 EMMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIALS EN ISO 14025	 BLUE ANGEL EUROPEAN ECOLABEL			
		42%						



AMF TOPIQ® PRIME

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



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 600 625 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 $\alpha_w = 0.95$ 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		 EN ISO 14001	 ISO 12720/2008 AMELI G	 M1 BLUE ANGEL														
		32-33%																



AMF TOPIQ® EFFICIENT PRO

- AMF TOPIQ® Efficient Pro è un pannello molto leggero dalla moderna superficie liscia.
- Eccellente assorbimento acustico ($1.00(H) \alpha_w$).
- 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																			
SPESSORE (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 $D_{n,f,w} = 25$ dB a norma EN ISO 717-1																	
ABBATTIMENTO ACUSTICO		EN ISO 10140-2 $R_w = 15$ 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		 33%	 M1	 Blue Angel															

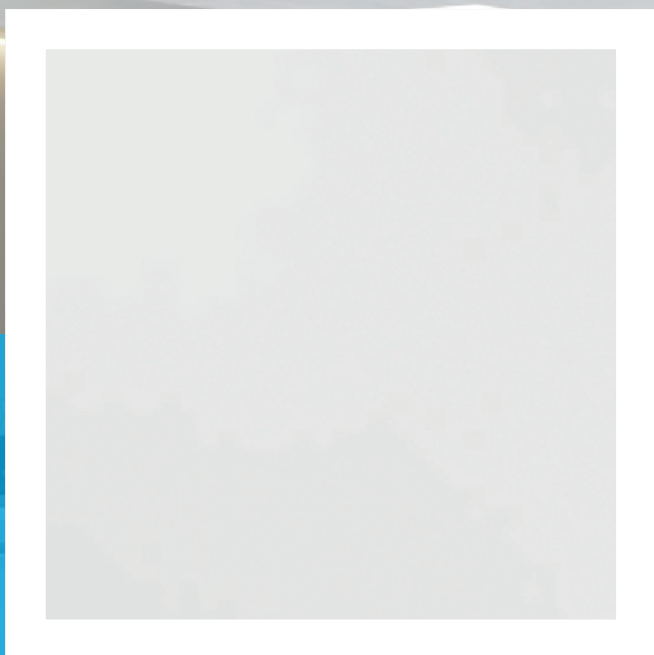


Purezza e igiene

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.

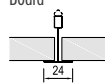
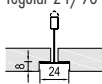
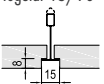
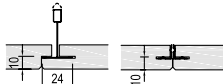




AMF THERMATEX® AQUATEC

- 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 					
SPESSORE (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/ m²								
COLORE		Bianco								
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 α_w = 0.90 a norma EN ISO 11654 - Classe A								
		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000		
		α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00		
		NRC = 0.90 a norma ASTM C 423								
ATTENUAZIONE ACUSTICA		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 29 dB a norma EN ISO 717-1								
ABBATTIMENTO ACUSTICO		EN ISO 10140-2 R_w = 16 dB a norma EN ISO 717-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) a norma 123-FZ				
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 m³/hm²) 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 14025	 EN ISO 14025	 EN ISO 14025	 EN ISO 14025					
		35%								

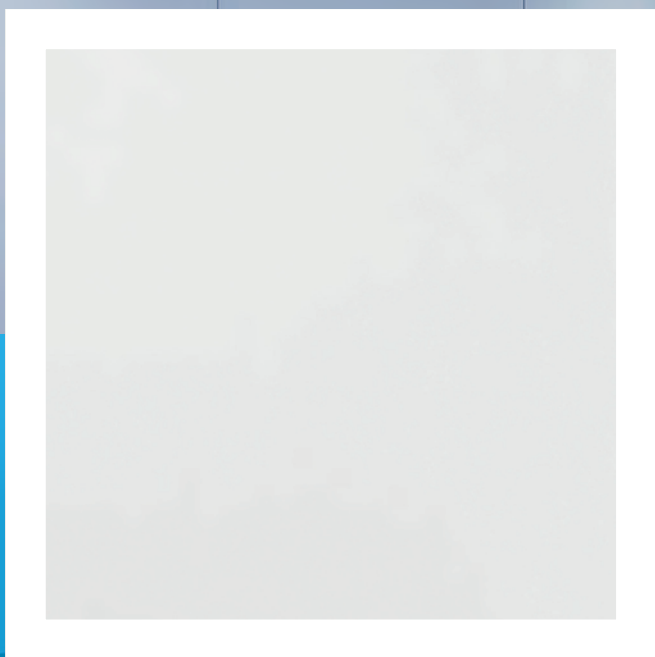


AMF THERMATEX® AQUATEC HYGENA

- 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 ($0.90 \alpha_w$).
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%).
- ISO 3.
- Ideale per ambienti sanitari, laboratori, ambulatori medici, unità di terapia intensiva, spogliatoi o aree docce.



DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 														
SPESSORE (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 α_w = 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 $D_{n,w}$ = 29 dB a norma EN ISO 717-1														
ABBATTIMENTO ACUSTICO		EN ISO 10140-2 R_w = 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		λ = 0.060 W/mk a norma EN 12667														
PERMEABILITÀ ALL'ARIA		PM1 (≤ 30 m³/hm²) 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	 	35%														

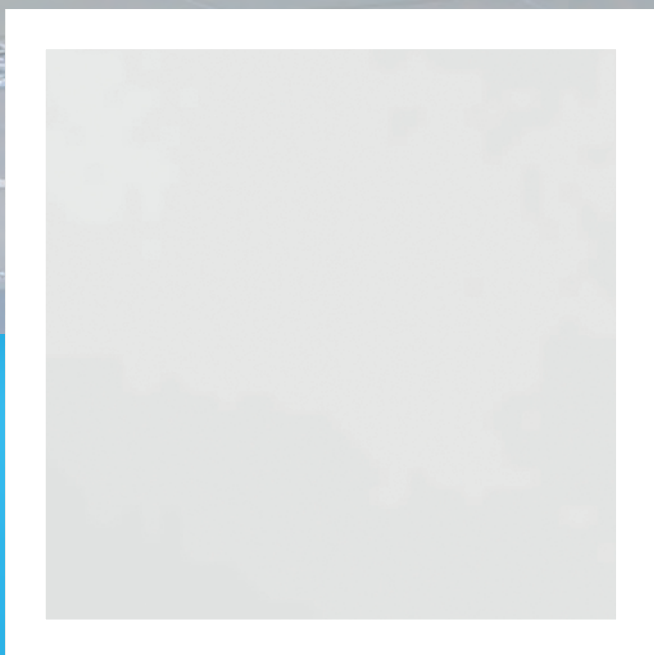


AMF THERMATEX® ALPHA HYGENA

- 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.



DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 														
SPESSORE (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 - 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 $D_{n,f,w}$ = 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 (≤ 30 m³/hm²) a norma DIN 18177														
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ		95% RH														
CAMERA STERILE		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1														
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA		 A+ EN 13964 E1														
PULIBILITÀ	 															
SOSTENIBILITÀ	 EN ISO 14001 BIODISSOLUBLE WOOL EN ISO 14001	43%														



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.



DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 														
SPESSORE (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 $D_{a,f,w} = \mathbf{28\ dB}$ 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%														



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.



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 600 625 x 625 1200 x 600	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 $\alpha_w = 0.95$ 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															
PULIBILITÀ																		
SOSTENIBILITÀ	EN ISO 14001	BIOBUILDABLE WOOD CE 1072/2008 AMERICA																
		33%																

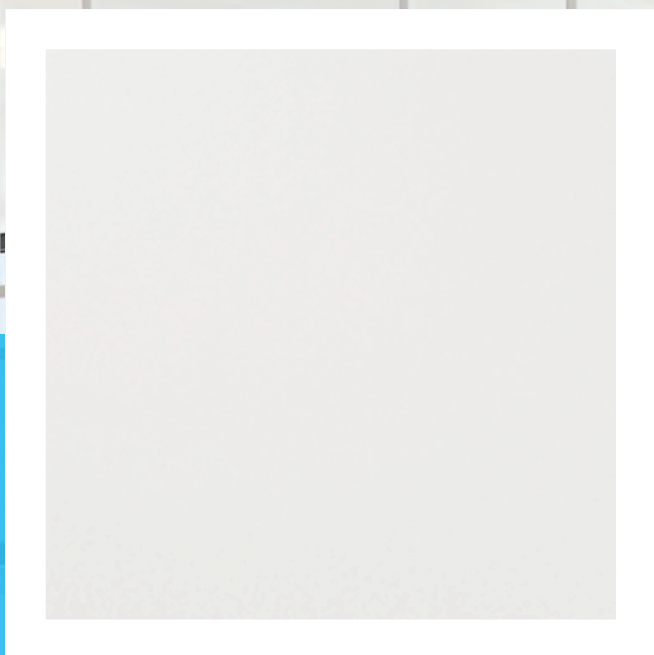


AMF TOPIQ® EFFICIENT PRO HYGENA

- AMF TOPIQ® Efficient Pro 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 ($1.00 \alpha_w$).
- Eccellente indice di riflessione luminosa (88%).
- ISO 4.
- Ideale per strutture sanitarie in generale, cucine, industria alimentare, laboratori ecc.



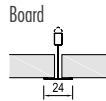
DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90														
SPESSORE (mm)		20	20	20														
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625														
SISTEMA		A vista, smontabile - Sistema C																
PESO		2.8 kg /m²																
COLORE		Bianco																
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 α_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 dB a norma EN ISO 717-1																
ABBATTIMENTO ACUSTICO		EN ISO 10140-2 R_w = 15 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															
PULIBILITÀ																		
SOSTENIBILITÀ		 EN ISO 14020	 BIODISSOLUBLE WOOL EE 1079/2008 ANNEX G															
		33%																

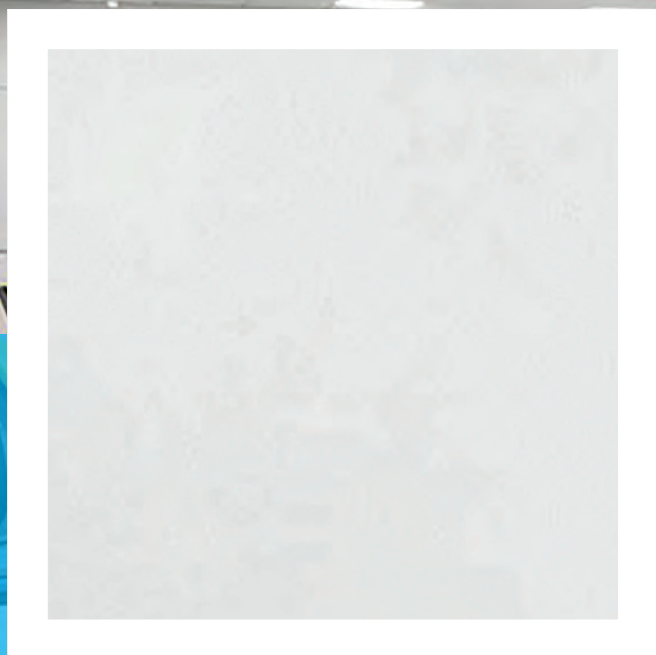


PLAIN HYGENA

- 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.



DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 														
SPESSORE (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		95% RH														
CAMERA STERILE		ISO 4 a norma EN ISO 14644-1														
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA		 A+ E1														
PULIBILITÀ	  															
SOSTENIBILITÀ	 	EN ISO 14021 BIODIGESTIBLE WOOD CE 1072/2008 ANNEK 6 48%														



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.



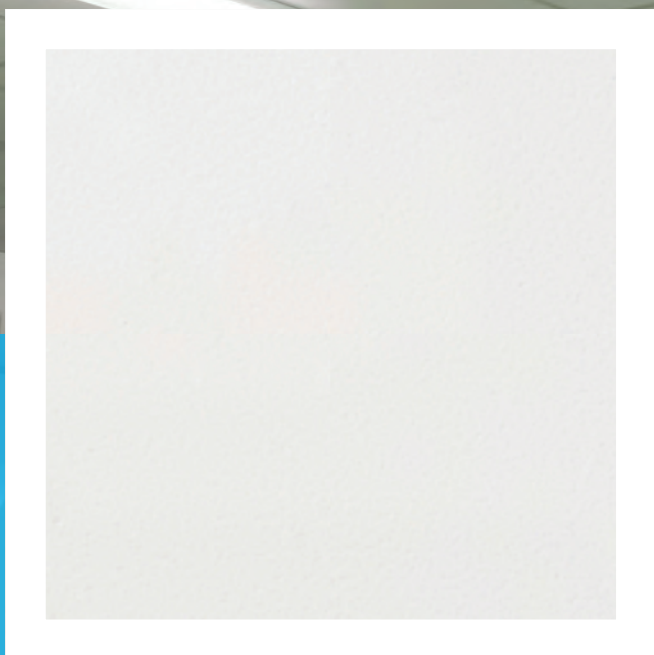
DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24 					
SPESSORE (mm)		15	15					
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600	600 x 600					
SISTEMA		A vista, smontabile - Sistema C						
PESO		4.0 kg /m²						
COLORE		Bianco						
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.20$ a norma EN ISO 11654 - Classe E						
		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20
		NRC = 0.15 a norma ASTM C 423						
ATTENUAZIONE ACUSTICA		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB (SL2) 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		$\lambda = 0.060$ W/mk a norma EN 12667						
PERMEABILITÀ ALL'ARIA		PM1 (≤ 30 m³/hm²) 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 14001	ISO 14001:2015 ARRELI Q				43%	



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.

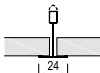




PLAIN

- 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.



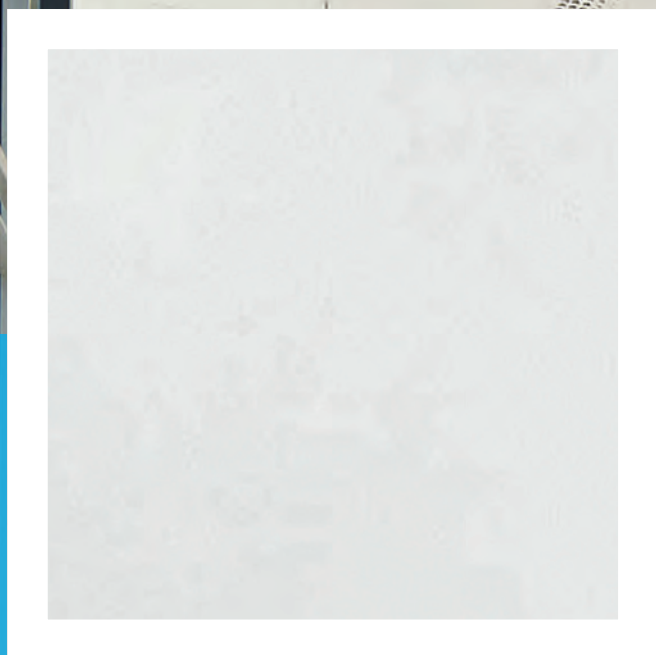
DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 															
SPESSORE (mm)		15	15	15															
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600															
SISTEMA		A vista, smontabile - Sistema C																	
PESO		3.6 - 3.8 kg /m²																	
COLORE		Bianco																	
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.20(L)$ 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 $D_{a,f,w} = 34$ 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		$\lambda = 0.060$ 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 14002	 EN ISO 14025	 ISO 12737:2008 ANNES 6																
	31 - 48%																		



Classici Sabbiati

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

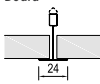
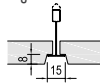
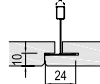
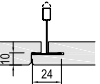
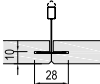


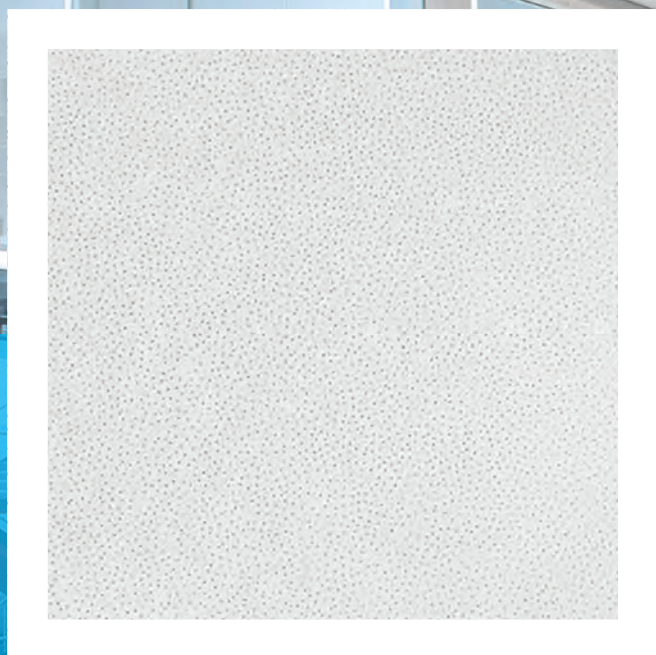


AMF THERMATEx® FEINSTRATOS

- 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.



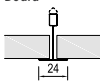
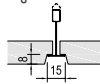
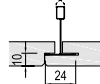
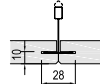
DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta					 			
SPESORE (mm)		15	15	15	19	19	15	
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 1800 x 300 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600	2000 x 312,5 2500 x 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 seminascoosti, smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascoosti - Bandraster, smontabili - Sistema I.2 Pannelli seminascoosti - Corridor, smontabili - Sistema F.2	Pannelli semi-nascoosti, non smontabili - Sistema I.3 Pannelli semi-nascoosti - Bandraster, non smontabili - Sistema I.1 Pannelli seminascoosti - Corridor, non smontabile - Sistema F.1	
PESO		3.8 - 5.0 kg /m ²						
COLORE		Bianco						
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 α_w = 020 a norma EN ISO 11654 - Classe E						
		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20
		NRC = 0.15 a norma ASTM C 423						
ATTENUAZIONE ACUSTICA		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 34 dB (Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2) a norma EN ISO 717-1 $D_{n,f,w}$ = 38 dB (Finesse, SL2) 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	BC 1000/2000 ANNEO 0				
		37-43%						



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.



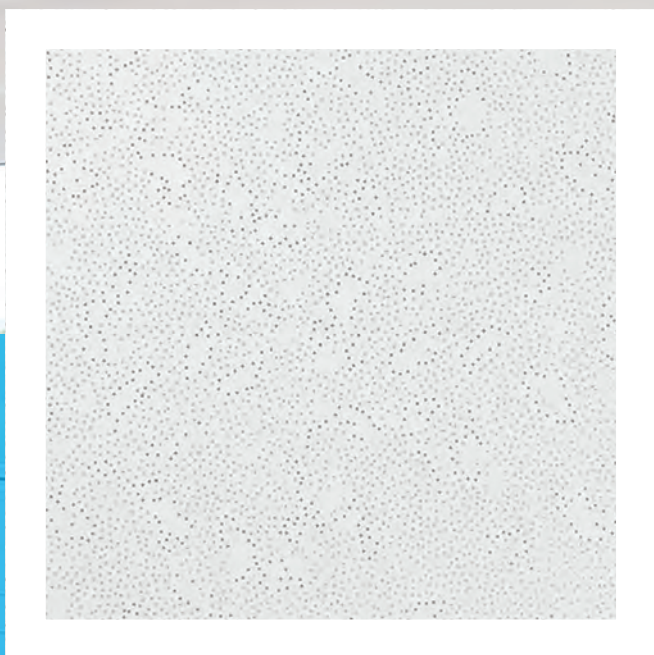
DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	Finesse 	SL2 	K2C2 														
SPESORE (mm)		15, 19	15, 19	15	19	19	15														
DIMENSIONI (mm) Altre misure su richiesta		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 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 - Band-raster, smontabili - Sistema I.2 Pannelli semi-nascosti - Corridor, smontabili - Sistema F.2														
PESO		3.9 - 5.0 kg /m ²																			
COLORE		Bianco																			
ASSORBIMENTO ACUSTICO		EN ISO 354 α_w = 060 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																					
	37-43%																				



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.





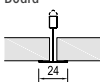
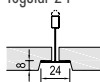
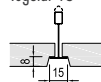
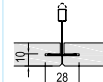
AMF THERMATEX® STAR 15mm

- AMF THERMATEX® Star 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.

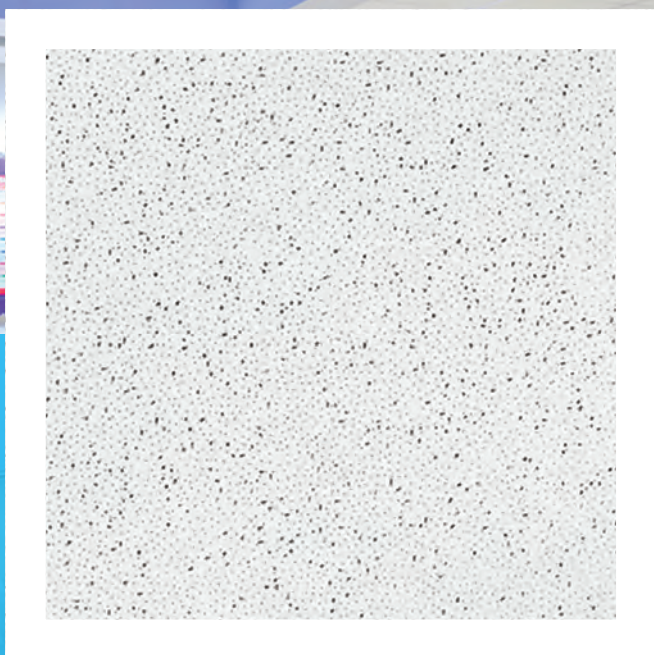


AMF THERMATEX® STAR 15mm

KNAUFCEILING
Solutions

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 Pannelli semi-nascosti - Bandraster, non smontabili - Sistema I.1 Pannelli semi-nascosti - Corridor, non smontabile - Sistema F.1														
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 (Board, Tegular 24, Tegular 15) 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		88%																	
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 14001	EN ISO 14025	BIOBUILDING WOOD K1271/2016 AMBER 8																
	37-48%																		

I prodotti possono variare a seconda del Paese. Si prega di contattare l'agente di vendita locale.
Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito www.knauf.it



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.



DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
SPESSORE (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 $\alpha_w = 0.60$ 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>0.40</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 $D_{n,f,w} = 32$ dB 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		$\lambda = 0.060$ 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 BIOBUILDING WOOD AC 1022/2008 MARCA 0	37 - 48%																



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.



DETTAGLI DEI BORDI Ulteriori dettagli sui bordi su richiesta		Board 	Tegular 24 					
SPESSORE (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						
		Frequenza f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75
		NRC = 0.60 a norma ASTM C 423						
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 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) a norma DIN 18177						
RESISTENZA ALL'UMIDITÀ		90% RH						
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA		 A+	 E1	 IACG				
PULIBILITÀ								
SOSTENIBILITÀ		 EN ISO 14025	 EN ISO 14025	 BIOSOLUBLE WOOL EC 107/2009 ANNEX II				
		37-48%						



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. In combinazione con diverse tipologie di solaio, sono fornite tramite rapporto di classificazione prestazioni REI 120-180. Per ulteriori informazione è possibile visionare la documentazione tecnica sul sito Knauf www.knauf.it, nella sezione "divisione e soluzioni"- "Antincendio".



KS 38 - ORDITURA PER SOFFITTI MODULARI

"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.

- Sistema modulare a clic (a sormonto, ad accosto).
- 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.
- 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.



STRUTTURA DELLA GRIGLIA DEL SOFFITTO PERSONALIZZABILE E FLESSIBILE

Il sistema a griglia KS38 per controsoffitti offre la massima flessibilità grazie alla semplice costruzione a scatto, con raccordi a croce alti o bassi disponibili a sormonto e a in accosto. 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 KS38 in combinazione con i pannelli **AMF THERMATEx®**, e **TOPIQ®** per proteggere tutti i principali tipi di solai massivi.

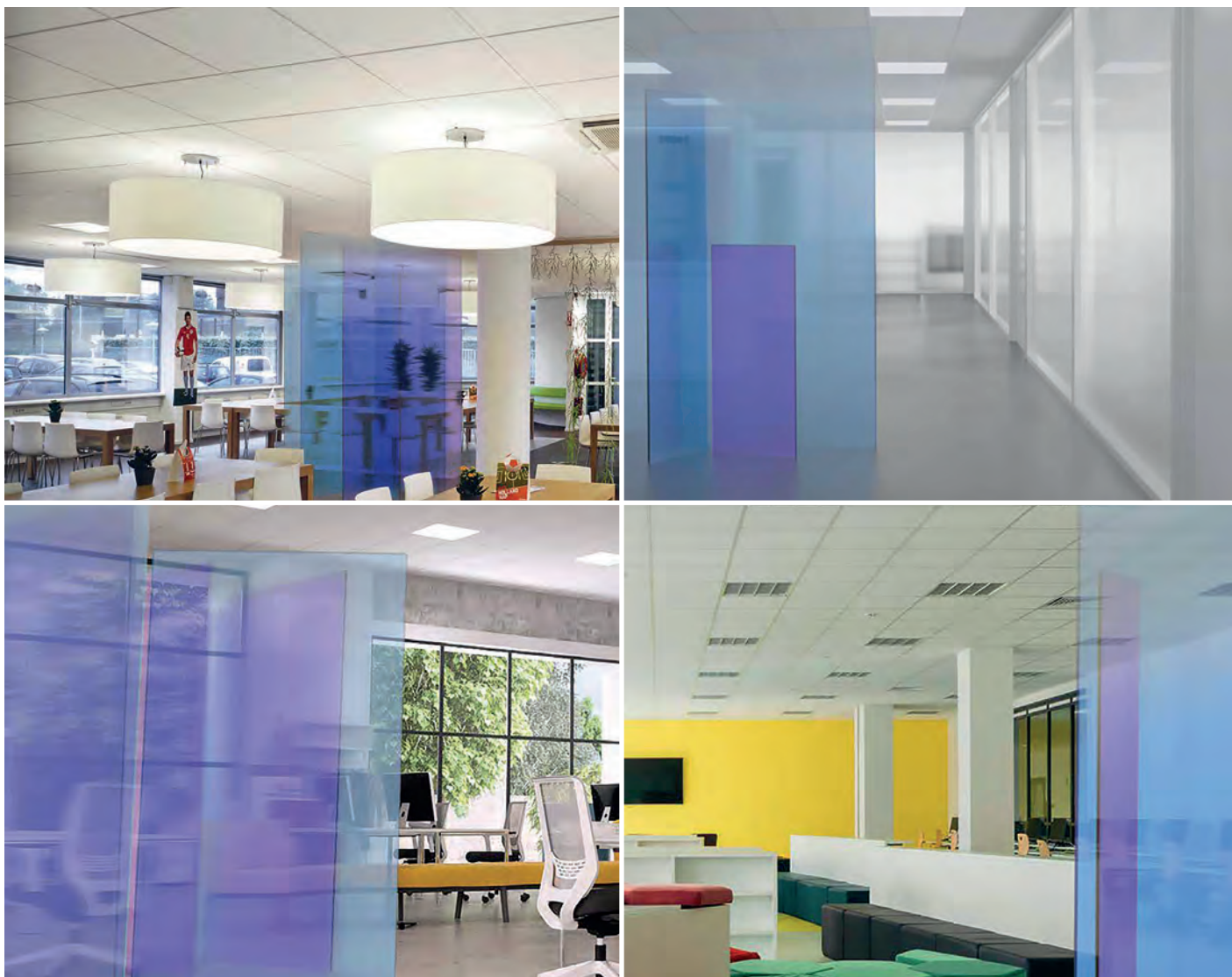


I prodotti potrebbero variare da un paese all'altro.
Si prega di contattare un rappresentante di vendita locale.



NOTE

NOTE



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.

© Aemelie 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 Rassiner, Gunter Laznia, Bregenz, Hawkins\Brown - Francesco Montaguti, Hisao Suzuki, Horizon Photoworks, IAKW-AG, Andreas Hofer, Ilya Kovalev, Infinite 3D Limited, Insightful Environments, Intermontage, Björn Kiezenberg, Ivan Lambrev, Jack Hobhouse, Jakob Joachim, James Sleight Design Quorum, James Stephenson Photography, Jan Willem Schouten, Javier Ortega, Jiří Hloušek, Jiří Pařízek, Joao Morgado, Joel Knight, Johannes Malik, John Sturrock, Jordi Canosa, José Manuel Cutillas, Julia Stakhovskaya, Jurij Kobe, Kalibre, Kamen Valkanov, Katarzyna Ulanska, Kim Oliver, Klemen Razinger, Klomfar + Partner, Külli Salum, Laurent Wangermez, Lindman Photography, Lluis 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 Baisch, Peter Matthews Photographer, Philip Durrant, Philippe Ruault, Piotr Kępka, Rafael Vargas, Raumundfunktion, Reinhard Ohner, Burghardt ZT GmbH, Rainer Tapper, Renato Izzi, rlc ag, Rob van Esch, Romain Boileux, Rudi Walti, Sandro Lendler, Sebastien Puiatti, 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. Beuttmüller, U1, Valerian Wurzer, Vedrana Ergic, Walter Henisch, Wenzel, Wincasa AG, Zara Meller, Žiga Intihar.



Le nostre certificazioni



www.knauf.it

knauf@knauf.it

01/2023

SEGUICI SU:



KNAUFCEILING
Solutions

Sede:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:
Gambassi terme (FI)
Tel. 0571 6307
Fax 0571 678014

K-Centri:
Knauf Milano
Rozzano (MI)
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf di Knauf S.r.l. S.a.s. di Castellina Marittima (PI) che, pertanto, non risponde di un eventuale uso improprio degli stessi. Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la società Knauf si riserva di apportare in ogni momento eventuali modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi.