

PANNELLI IN LANA DI LEGNO

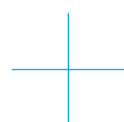
knaufCEILING
Solutions





Knauf Ceiling Solutions

Soluzioni complete per sistemi di controsoffitti e pareti da un unico marchio competente, leader del mercato.



INTRODUZIONE

- 04 Cronologia
- 08 Acustica
- 10 Sostenibilità
- 13 Proprietà del prodotto
- 14 Referenze
- 22 Colori

PRODOTTI

- 25 Gamma prodotti Standard
- 30 Gamma prodotti A2
- 32 Gamma prodotti Plus
- 34 Accessori

SISTEMI

- 36 Baffle
- 38 Isole a sospensione
- 39 Pannelli fonoassorbenti da parete
- 41 Sistema S – Sistema speciale
- 42 Sistema B – Montaggio a vite
- 44 Sistema C – Sistema a vista
- 45 SSistema A – Sistema nascosto
- 46 HERADESIGN® Creative
- 52 Bordi di sistema
- 54 Linee guida di movimentazione/ installazione



1935

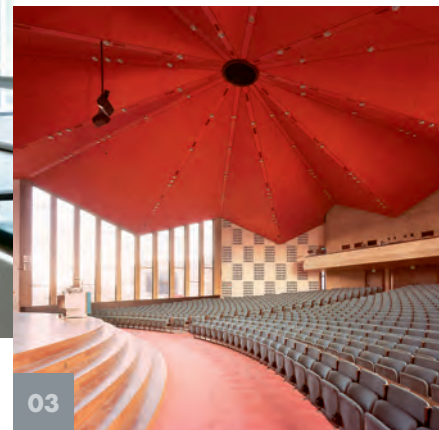
1976

2005 2012

2019

1908 1920 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990

1995 2000 2010 2011 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2020 2021



Modernità senza tempo

RICHIESTI IN TUTTO IL MONDO

Le storie di successo come quella dei pannelli in legno legati da magnesite sono frutto di una visione chiara, di innovazione e di coerenza. Introdotto come prodotto rivoluzionario per l'edilizia nel 1908, il pannello in lana di legno ha subito una radicale trasformazione nel corso del tempo.

Il percorso che lo ha reso un prodotto davvero rivoluzionario è iniziato nel 1935 con i primi passi verso la funzionalità e il design. Dal Giappone all'America, dalla Finlandia al Sudafrica, è stato ed è tuttora un elemento di forte impatto visivo in molti edifici noti e prestigiosi. Particolarmente funzionale e dall'estetica senza tempo, ha resistito alla prova dell'evoluzione degli stili architettonici e dei requisiti funzionali.

Heradesign®

„CREATIVI E DIVERSAMENTE
ANTICONFORMISTI“

Ecco cosa si intende per acustica sostenibile. La soluzione acustica in lana di legno di alta qualità si presta a una varietà pressoché infinita di progetti, in grado di contribuire in modo decisivo alla creazione di spazi ecologici e confortevoli.

Lo testimonia il premio di fama internazionale Cradle to Cradle Certified® Gold per HERADESIGN® nei colori naturali e bianco.

- 01 Palazzetto della squadra calcistica Ajax Amsterdam 1935
- 02 Terminal dell'aeroporto di Aruba 1976
- 03 Università Erasmus, Rotterdam, Paesi Bassi
- 04 Università di Rhein-Waal
- 05 American International College, Kuwait, crediti fotografici: © Matt Livey



Comfort acustico

- 01** Science Park Linz/Austria,
crediti fotografici: © H. Hurnaus,
HERADESIGN® Fine
- 02** Stubaier Gletscherbahn/ Tirolo, Austria,
crediti fotografici: © FOTOKUNST - haas & friends Ltd.,
HERADESIGN® Fine

LA RICHIESTA DI AMBIENTI POSITIVI E CONFORTEVOLI È OGGI PIÙ ELEVATA CHE MAI. UNA VERA E PROPRIA SFIDA PER ARCHITETTI, PROGETTISTI E PROPRIETARI DI IMMOBILI DI TUTTO IL MONDO. NOI ABBIAMO LA RESPONSABILITÀ DI FORNIRE SOLUZIONI CHE CONSENTANO DI RISPONDERE A QUESTA SFIDA.

Le soluzioni acustiche funzionali di alta qualità HERADESIGN® sono realizzate in materiali eco-compatibili e sono disponibili in una varietà pressoché illimitata di opzioni di design. Con HERADESIGN®, stiamo dando un contributo consapevole alla creazione di spazi di lavoro e residenziali contemporanei.

HERADESIGN®. Cosa si intende per acustica sostenibile.



01 Alpha Bank a Kiev, Ucraina,
crediti fotografici: © Sergiy Kadulin,
HERADESIGN® Superfine

Acustica

LE SOLUZIONI ACUSTICHE HERADESIGN® ELIMINANO COMPLETAMENTE I FASTIDIOSI RUMORI DI SOTTOFONDO. O MEGLIO, QUASI COMPLETAMENTE, DATO CHE ESISTONO FONTI DI RUMORE CHE PERFINO NOI NON SIAMO IN GRADO DI CONTROLLARE. NON TUTTI GLI ELEMENTI DI DISTURBO SONO OVVIAMENTE ASSOCIATI AL RUMORE. PER UN AMBIENTE GRADEVOLE E POSITIVO, NON È IMPORTANTE SOLO CIÒ CHE SENTIAMO MA IN PARTICOLARE CIÒ CHE PERCEPIAMO.

HERADESIGN® si occupa da decenni delle complessità dell'acustica. Oltre allo studio del rumore e dell'acustica, per noi significa anche sviluppare soluzioni sostenibili, ottimizzate dal punto di vista acustico. L'acustica è uno dei principali fattori che influenzano il benessere e l'umore delle persone, anche se in modo inconsapevole.

Con il marchio HERADESIGN®, Knauf Ceiling Solutions sviluppa, produce e distribuisce sistemi acustici per controsoffitti e pareti in lana di legno sostenibile di alta qualità. Unici e senza tempo, i prodotti HERADESIGN® sono disponibili in una miriade di colori, forme e dimensioni creative. L'aspetto 'caldo' alla vista e al tatto della superficie in lana di legno distingue nettamente i nostri prodotti da tutti gli altri. Frutto di vaste conoscenze e decenni di esperienza nella fornitura di eccellenti soluzioni acustiche sostenibili, sono in grado di migliorare il comfort e il benessere degli occupanti di qualsiasi spazio.

Con HERADESIGN® relax e concentrazione sono garantiti!

I sistemi acustici HERADESIGN® sono la soluzione ideale per edifici scolastici, impianti sportivi, uffici, infrastrutture, locali di intrattenimento e strutture ricreative. Il presente catalogo fornisce informazioni sulla varietà dei nostri prodotti, sulle loro eccellenti prestazioni di assorbimento acustico e sulle esclusive opzioni di design delle soluzioni acustiche HERADESIGN®.





„Nella zona verde“

UTILIZZANDO MATERIE PRIME DI ALTA QUALITÀ E TECNOLOGIE DI PRODUZIONE INNOVATIVE, I PANNELLI ACUSTICI IN LANA DI LEGNO HERADESIGN® OFFRONO MOLTEPLICI POSSIBILITÀ DI PROGETTAZIONE E APPLICAZIONI.

Grazie al loro eccellente assorbimento acustico e alla progettazione sostenibile dei materiali, le soluzioni acustiche HERADESIGN® danno un notevole contributo al miglioramento dell'ambiente di una stanza. Ottimizzando il benessere e migliorando la capacità di concentrazione, i controsoffitti e le pareti HERADESIGN® sono in grado di aumentare con successo l'efficienza complessiva e le prestazioni di uno spazio.

Le soluzioni acustiche HERADESIGN® sono eco-compatibili e totalmente sicure in termini di bio-edilizia. Acustica e design con una chiara „coscienza ecologica“.

Prodotti certificati FSC® disponibili su richiesta.

Nel 2017, Knauf Ceiling Solutions ha ideato un esclusivo processo globale per il recupero delle sostanze leganti dai pannelli in lana di legno presso lo stabilimento di produzione di Ferndorf in Austria. Con il nuovo sistema di recupero del legante (ricalcinazione), l'azienda ha intensificato il processo zero rifiuti e il conseguente ingresso nella produzione circolare dei pannelli in lana di legno HERADESIGN®.

Da allora, 4.000 tonnellate di residui di fabbricazione dei pannelli sono stati reimmessi ogni anno nel processo di produzione. Nel complesso, con l'impianto di ricalcinazione, Knauf Ceiling Solutions non solo riduce i propri costi per l'acquisto di agenti leganti ma dà anche un significativo contributo alla protezione del clima. La produzione (ad alto consumo energetico) di una tonnellata di agente legante magnesite produce una tonnellata di CO₂. Ciò determina un risparmio di 4.000 tonnellate di CO₂ all'anno. Inoltre, evitando il trasporto di materiali dallo stabilimento di produzione in discarica si registrano più di 600 viaggi in camion in meno all'anno.



01 Wasserwelten Langenhagen/Germania, crediti fotografici: © David Matthiessen, HERADESIGN® Superfine

02 Wasserwelten Langenhagen/Germania, crediti fotografici: © David Matthiessen, HERADESIGN® Superfine



Sostenibile. Funzionale.

LEGNO, ACQUA E MAGNESITE SONO I PRINCIPALI COMPONENTI DEI PANNELLI ACUSTICI HERADESIGN®.

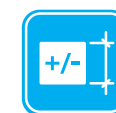
Questa combinazione di materiali è assolutamente sicura in termini di bio-edilizia. I pannelli in lana di legno legati da magnesite di HERADESIGN® sono prodotti naturali, conformi alle tendenze di sostenibilità odierne.

I pannelli acustici HERADESIGN® sono in grado di durare più di 80 anni negli edifici. Qualora necessario, i pannelli in lana di legno legati da magnesite possono essere smaltiti facilmente o riciclati.



TEXTURE SUPERFICIALE APERTA E LISCIA

Solo con le tecnologie e gli standard di qualità sviluppati da HERADESIGN® è possibile creare texture superficiali aperte, lisce e leggere, mantenendo al tempo stesso una ridotta quantità di agenti leganti. Questa struttura unica conferisce ai pannelli un carattere eccellente ed esclusivo, permettendo di utilizzarli in applicazioni interne di alta qualità.



PRECISIONE DIMENSIONALE E TOLLERANZE

L'esclusiva tecnologia di formatura dei pannelli HERADESIGN® garantisce una deviazione standard dello spessore di solo +/- 1 mm.



VARIETÀ DI DESIGN DEI BORDI

La tecnologia di produzione e l'agente legante permettono di realizzare design dei bordi precisi e di alta qualità, compatibili con quasi tutti i sistemi di controsoffittatura e i profili presenti sul mercato.



ASSORBIMENTO ACUSTICO

Oltre ad applicazioni decorative in strutture per pareti e controsoffitti, i pannelli acustici HERADESIGN® sono in grado di raggiungere valori di assorbimento acustico fino a 1.00 α_w .



REAZIONE AL FUOCO - INCOMBUSTIBILITÀ (A2)

I pannelli acustici HERADESIGN® hanno una classe di reazione al fuoco standard B-s1, d0. Inoltre, HERADESIGN® Superfine A2 e HERADESIGN® Fine A2 sono disponibili nella classe di reazione al fuoco A2-s1, d0.



ELEVATA ROBUSTEZZA MECCANICA

Crash test fino a 85 km/h – i pannelli acustici HERADESIGN® superano a pieni voti il test di resistenza agli impatti da palla a norma DIN 18032 e EN 13964! Merito anche dell'utilizzo della magnesite come agente legante, che garantisce in modo duraturo sia l'elasticità che la solidità delle fibre.



LUNGA DURATA DI VITA

Adatto a condizioni indoor con umidità dell'aria interna fino al 90%. La magnesite protegge le cellule di legno dall'invecchiamento e dalla distruzione dovuti all'attacco di funghi e microorganismi.



REGOLAZIONE DELL'UMIDITÀ E DEL CLIMA

La magnesite è riconosciuta come un agente legante igroscopico e bio-compatibile. Ciò significa che, oltre ad avere proprietà acustiche e decorative, i pannelli acustici, HERADESIGN® regolano anche l'umidità ambiente e il clima.



RIDOTTO RESTRINGIMENTO

I pannelli acustici HERADESIGN® vengono forniti con un tenore di umidità perfettamente equilibrato e pertanto si restringono di 1 solo mm dopo l'installazione. Di conseguenza, le giunzioni sul soffitto sono praticamente invisibili.



LA NATURA FA TENDENZA

Oltre a essere insignito del certificato di „innocuità bio-edilizia“ (Institute for Building Biology in Rosenheim), HERADESIGN® ha in atto una politica di sostenibilità e conservazione riguardo alla tecnologia del prodotto e all'utilizzo di materie prime (Dichiarazione ambientale di prodotto EPD – AUB a norma EN ISO 14025).



MATERIE PRIME RINNOVABILI E DI ALTA QUALITÀ

HERADESIGN® ha scoperto l'agente legante ideale per le fibre di legno. La magnesite protegge le fibre e ne mantiene la flessibilità. Inoltre, per il processo di produzione viene utilizzato solo legno certificato PEFC® e FSC® proveniente da foreste austriache sostenibili.



GAMMA PRODOTTI

HERADESIGN® è l'unico produttore di applicazioni in lana di legno a vista ad offrire anche superfici decorative a pori sigillati in aggiunta alle classiche superfici in fibra.

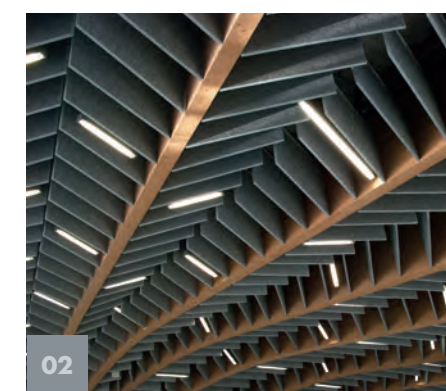


01

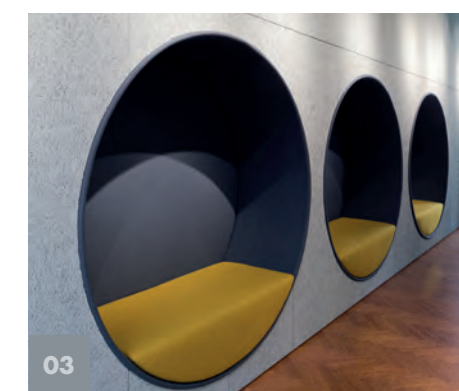


Da sensuali a esotiche, da classiche a lineari, da stravaganti a eleganti: le referenze internazionali HERADESIGN® possono essere descritte in vari modi. Tutte hanno un elemento in comune: i progetti sono realizzati con una gamma di prodotti sofisticata in grado di adattarsi a stili ed esigenze differenti in tutto il mondo.

Un'infinita varietà di opzioni di progettazione finora inimmaginabili da cui trarre ispirazione.



02



03

01 Bartle Bogle Hegarty, sede di Londra, Regno Unito, HERADESIGN® Superfine

02 Aula dell'Università di Lublin, Polonia, HERADESIGN® Superfine

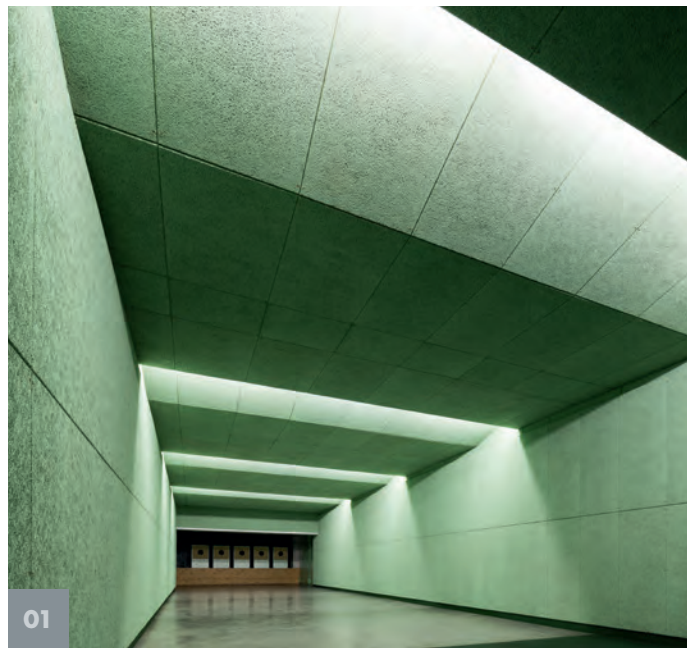
03 Ufficio di Archiproducts, Milano, Italia, HERADESIGN® Superfine

- 01** Sea Containers House, Regno Unito,
HERADESIGN® Fine
- 02** Maier & Korduletsch, Vilshofen, Germania,
HERADESIGN® Fine
- 03** Spazio di co-working ANTHILL, Kiev, Ucraina,
HERADESIGN® Fine

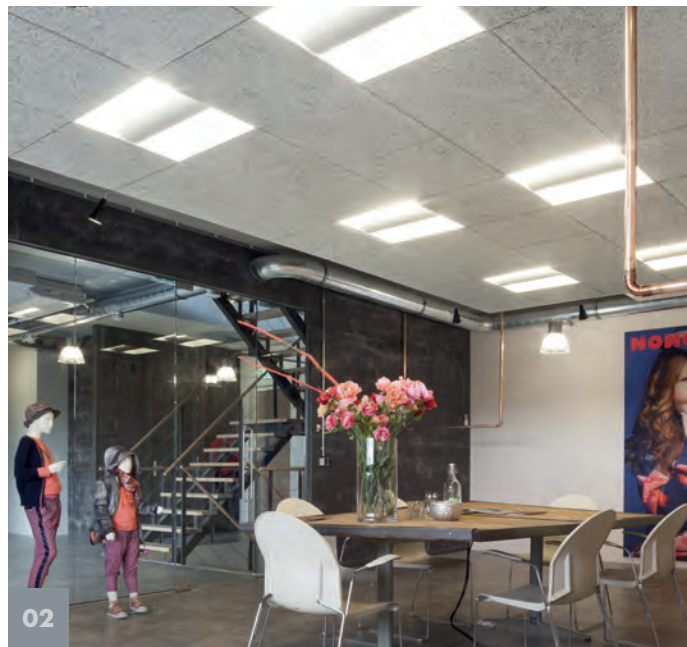




- 01** Goerzwerk, Berlino, Germania,
crediti fotografici: © Brigida González,
HERADESIGN® Superfine
- 02** Centro commerciale Astarta, Kiev, Ucraina,
HERADESIGN® Baffle basic



01

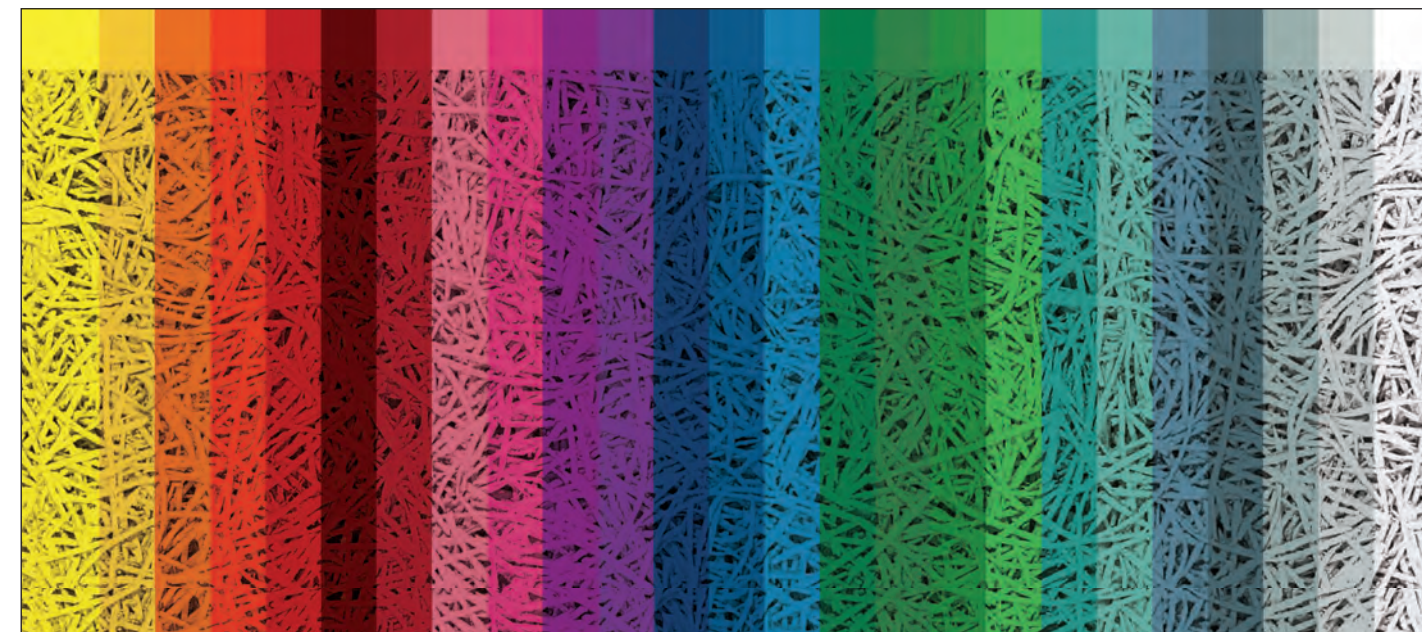


02

- 01** Schießstand HSG, Monaco di Baviera, Germania, HERADESIGN® Superfine
- 02** Showroom Jolo Fashion, Paesi Bassi, HERADESIGN® Fine
- 03** Maier & Korduletsch, Vilshofen, Germania, HERADESIGN® Fine



03



Colori

- 01** Schulle Architektenpartnerschaft, Germania, crediti fotografici: © Stefan Mayerhofer, HERADESIGN® Creative
- 02** Hotel Rovinj, Croazia, HERADESIGN® Superfine
- 03** Terme di Vienna, Austria, 2011, crediti fotografici: © Cathrine Stukhard, HERADESIGN® Superfine"

Per noi non sono importanti soltanto le prestazioni acustiche: vogliamo anche offrire soluzioni per controsoffitti e pareti dall'estetica unica. La texture superficiale dei pannelli in lana di legno consente ad architetti e designer di creare progetti colorati suggestivi e distintivi. La gamma di colori disponibili è pressoché illimitata: è possibile scegliere qualsiasi tonalità dei più popolari sistemi di classificazione dei colori come RAL o NCS.

Per colorare i pannelli acustici HERADESIGN® vengono utilizzate vernici a dispersione e pitture ai silicati a base di silicato di potassio e un agente legante organico in colori standard, pastello o tinta unita. Per i pannelli colorati sono disponibili teste delle viti pre-colorate in colore naturale e bianco.

Offriamo anche lo standard di qualità del colore appropriato per applicazioni in aree spa, piscine coperte ecc.



01

01 AIC International College, Kuwait,
crediti fotografici: © Matt Livey,
HERADESIGN® Creative

Gamma prodotti Standard



HERADESIGN® Macro

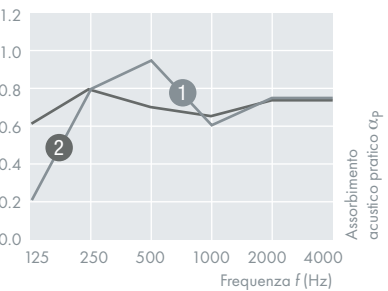
HERADESIGN® Macro è un pannello acustico per controsoffitti e pareti in lana di legno legata da magnesite a singolo strato (larghezza delle fibre di circa 3 mm).

- Texture superficiale esclusiva
- Raccomandato per bio-edilizia

Gamma prodotti per HERADESIGN® Macro

Dimensioni nominali in mm (altre dimensioni a richiesta)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Spessore del prodotto	A uno strato	25 mm
Peso kg/m²		12.4
Reazione al fuoco a norma EN 13501-1: B-s1, d0		
Dimensioni speciali a richiesta. Lunghezza massima 2400 mm.		

Valori di assorbimento acustico



- 1 HERADESIGN® Macro
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.70 (LM) NRC = 0.75
Classe di assorbimento acustico C



Con rivestimento acustico

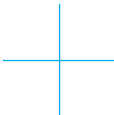
- 2 HERADESIGN® Macro
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.70 (L) NRC = 0.75
Classe di assorbimento acustico C



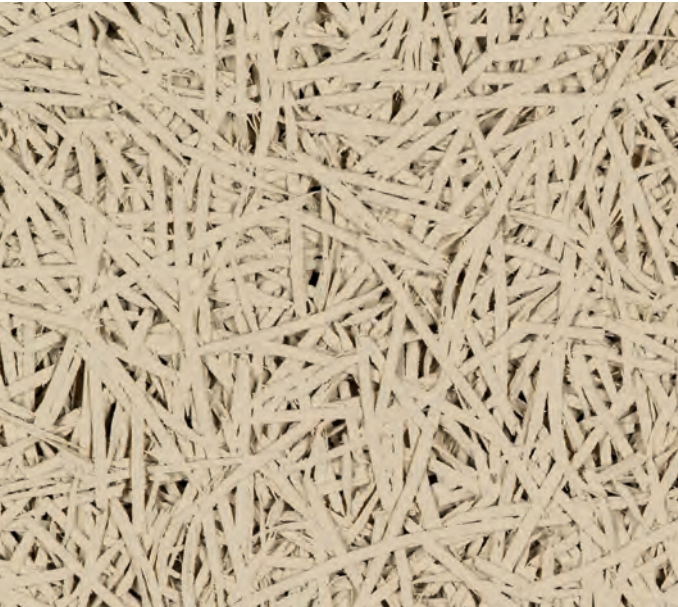
sospeso con rivestimento acustico



Informazioni dettagliate complete sono consultabili sul sito
www.knaufceilingsolutions.com



Gamma prodotti Standard

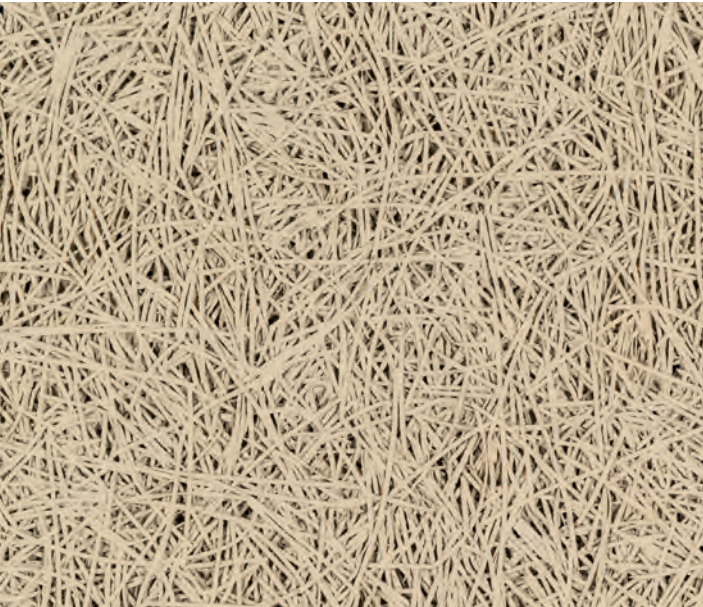


HERADESIGN® Fine

HERADESIGN® Fine è un pannello acustico per controsoffitti e pareti in lana di legno legata da magnesite a singolo strato (larghezza delle fibre di 2 mm).

- Texture superficiale esclusiva
- Raccomandato per bio-edilizia
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

*Cradle to Cradle Gold certified solo per colore bianco e colori naturali



HERADESIGN® Superfine

HERADESIGN® Superfine è un pannello acustico per controsoffitti e pareti, realizzato n lana di legno legata da magnesite a singolo strato (larghezza delle fibre di 1 mm).

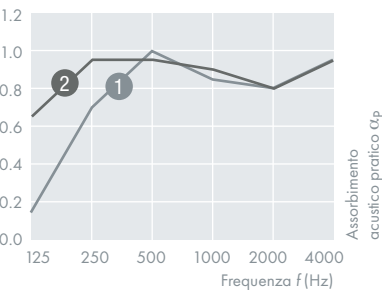
- Texture superficiale fine
- Raccomandato per bio-edilizia
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

*Cradle to Cradle Gold certified solo per colore bianco e colori naturali

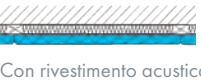
Gamma prodotti per HERADESIGN® Fine

Dimensioni nominali in mm (altre dimensioni a richiesta)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Spessore del prodotto	A uno strato	15 mm
		25 mm
		35 mm
Peso kg/m ²		8.2 (15 mm)
		13.3 (25 mm)
		17.5 (35 mm)
Reazione al fuoco a norma EN 13501-1: B-s1, d0		
Dimensioni speciali a richiesta. Lunghezza massima 2400 mm.		

Valori di assorbimento acustico



- 1 HERADESIGN® Fine
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.85 $NRC = 0.90$
Classe di assorbimento acustico B



Con rivestimento acustico

- 2 HERADESIGN® Fine
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.90 (L) $NRC = 0.90$
Classe di assorbimento acustico A

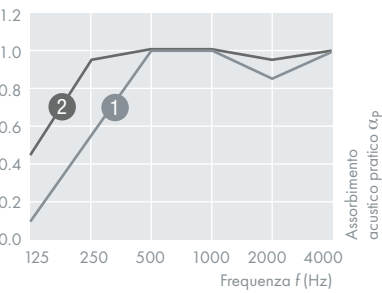


sospeso con rivestimento acustico

Gamma prodotti per HERADESIGN® Superfine

Dimensioni nominali in mm (altre dimensioni a richiesta)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Spessore del prodotto	A uno strato	15 mm
		25 mm
		35 mm
Peso kg/m ²		7.8 (15 mm)
		12.6 (25 mm)
		16.5 (35 mm)
Reazione al fuoco a norma EN 13501-1: B-s1, d0		
Dimensioni speciali a richiesta. Lunghezza massima 2400 mm.		

Valori di assorbimento acustico



- 1 HERADESIGN® Superfine
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.85 (H) $NRC = 0.85$
Classe di assorbimento acustico B

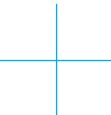


Con rivestimento acustico

- 2 HERADESIGN® Superfine
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25mm
 α_w 1.00 $NRC = 1.00$
Classe di assorbimento acustico A



sospeso con rivestimento acustico



Gamma prodotti Standard



HERADESIGN® Micro

HERADESIGN® Micro è un pannello acustico per controsoffitti e pareti, realizzato in lana di legno legata da magnesite a singolo strato.

- Texture superficiale a pori fini
- Raccomandato per bio-edilizia
- Cradle to Cradle Certified® Gold *

*Cradle to Cradle Gold certified solo per colore bianco e colori naturali



HERADESIGN® Plano

HERADESIGN® Micro è un pannello acustico per controsoffitti e pareti, realizzato in lana di legno legata da magnesite a singolo strato.

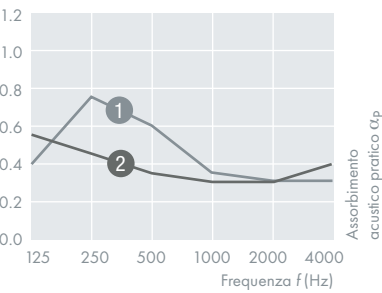
- Texture superficiale liscia
- Raccomandato per bio-edilizia
- Cradle to Cradle Certified® Gold *

*Cradle to Cradle Gold certified solo per colore bianco e colori naturali

Gamma prodotti per HERADESIGN® Micro

Dimensioni nominali in mm (altre dimensioni a richiesta)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Spessore del prodotto	A uno strato	25 mm
		35 mm
Peso kg/m²	15.0 (25 mm)	
	19.0 (35 mm)	
Reazione al fuoco a norma EN 13501-1: B-s1, d0		
Dimensioni speciali a richiesta. Lunghezza massima 2400 mm.		

Valori di assorbimento acustico



- 1 HERADESIGN® Micro
25 mm TCH 55 mm MW DP9
 α_w 0.35 (LM) NRC = 0.50
Classe di assorbimento acustico D



Con rivestimento acustico

- 2 HERADESIGN® Micro
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.35 (L) NRC = 0.35
Classe di assorbimento acustico D

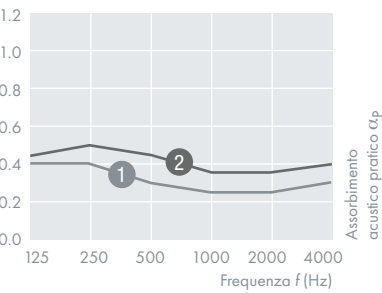


sospeso con rivestimento acustico

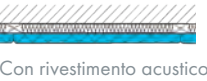
Gamma prodotti per HERADESIGN® Plano

Dimensioni nominali in mm (altre dimensioni a richiesta)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Spessore del prodotto	A uno strato	25 mm
Peso kg/m²		15.0
Reazione al fuoco a norma EN 13501-1: B-s1, d0		
Dimensioni speciali a richiesta. Lunghezza massima 2400 mm.		

Valori di assorbimento acustico

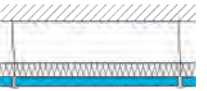


- 1 HERADESIGN® Plano
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.3 (L) NRC = 0.30
Classe di assorbimento acustico D

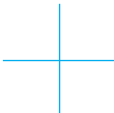


Con rivestimento acustico

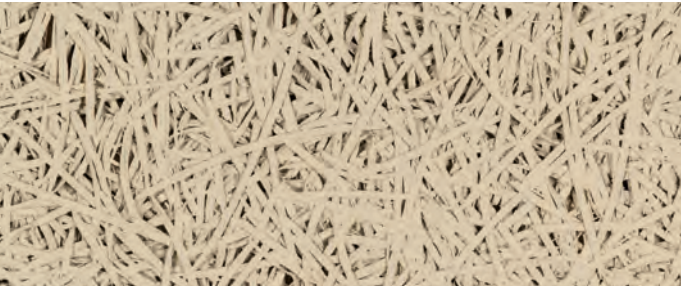
- 2 HERADESIGN® Plano
25 mm TCH 225 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.40 (L) NRC = 0.45
Classe di assorbimento acustico D



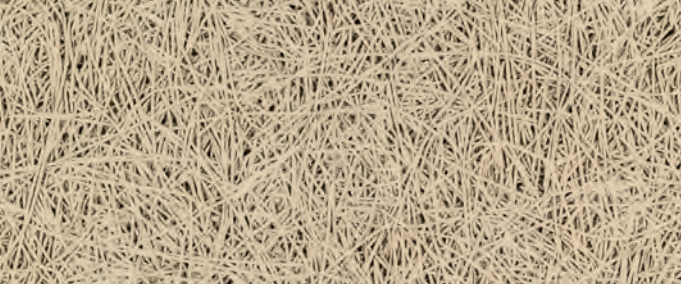
sospeso con rivestimento acustico



Gamma prodotti A2



HERADESIGN® Fine A2



HERADESIGN® Superfine A2

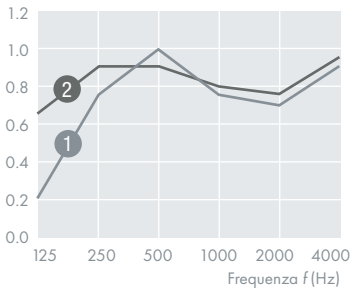
 Pannello acustico per resistenza al fuoco superiore.

- Lana di legno ignifuga: pannello acustico con reazione al fuoco a norma DIN-EN 13501-1: A2-s1, d0
- Eccellenti proprietà acustiche
- Raccomandato per bio-edilizia

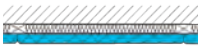
Gamma prodotti per HERADESIGN® Fine A2, Superfine A2

Dimensioni nominali in mm (altre dimensioni a richiesta)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Spessore del prodotto	A uno strato	15 mm
		25 mm
Peso kg/m²	Fine A2	13.0 (15 mm)
		19.0 (25 mm)
	Superfine A2	12.0 (15 mm)
		18.0 (25 mm)
Reaction to fire according to EN 13501-1: A2-s1, d0		
Dimensioni speciali a richiesta. Lunghezza massima 2400 mm.		

Valori di assorbimento acustico



1 HERADESIGN® Fine A2
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.75 (MH) NRC = 0.80
Classe di assorbimento acustico C

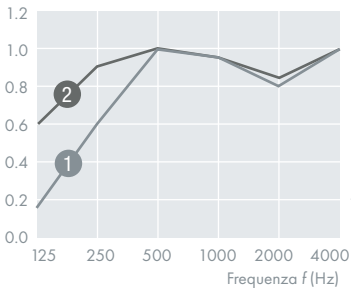


Con rivestimento acustico

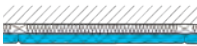
2 HERADESIGN® Fine A2
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.80 (LH) NRC = 0.90
Classe di assorbimento acustico C



sospeso con rivestimento acustico



1 HERADESIGN® Superfine A2
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.85 (H) NRC = 0.90
Classe di assorbimento acustico B



Con rivestimento acustico

2 HERADESIGN® Superfine A2
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25mm
 α_w 0.95 NRC = 0.95
Classe di assorbimento acustico A



sospeso con rivestimento acustico



01

Gamma prodotti Plus

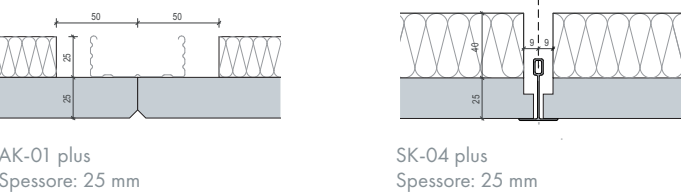
Pannello acustico in lana di legno.
Disponibile nelle seguenti texture superficiali:



Prodotto composito costituito da un pannello acustico in lana di legno legata da magnesite e un materiale assorbente in lana minerale.

- Eccellenti valori di assorbimento acustico
- Protezione dalle infiltrazioni
- Installazione più semplice e più rapida

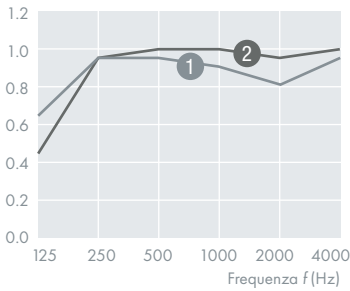
Disponibile nei seguenti design dei bordi:



Gamma prodotti Plus

Dimensioni nominali mm		1200 x 600 mm
Spessore del prodotto	A due strati	40 mm (15/25 mm)
		50 mm (25/25 mm)
		65 mm (25/40 mm)
Design dei bordi		AK-01 plus (25/25 mm)
		SK-04 plus (15/40 mm)
		SK-04 plus (25/40 mm)
Peso kg/m²	Macro plus	14.7 (25/25 mm)
		16.0 (25/40 mm)
	Fine plus	10.5 (15/25 mm)
		15.6 (25/25 mm)
		16.9 (25/40 mm)
	Superfine plus	10.1 (15/25 mm)
		14.9 (25/25 mm)
		16.2 (25/40 mm)
	Micro plus Plano plus	17.3 (25/25 mm)
18.6 (25/40 mm)		
Reazione al fuoco a norma EN 13501-1: B-s1, d0 Superfine plus e Fine plus sono inoltre disponibili in qualità A2.		

Valori di assorbimento acustico



- 1
- HERADESIGN® Fine plus
25+25 mm TCH 200 mm
 α_w 0.90 (L) $NRC = 0.90$
Classe di assorbimento acustico A

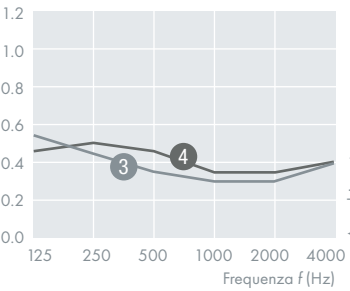


sospeso con rivestimento acustico

- 2
- HERADESIGN® Superfine plus
25+25 mm TCH 200 mm
 α_w 1.00 $NRC = 1.00$
Classe di assorbimento acustico A



sospeso con rivestimento acustico



- 3
- HERADESIGN® Micro plus
25+25 mm TCH 200 mm
 α_w 0.35 (L) $NRC = 0.35$
Classe di assorbimento acustico D



sospeso con rivestimento acustico

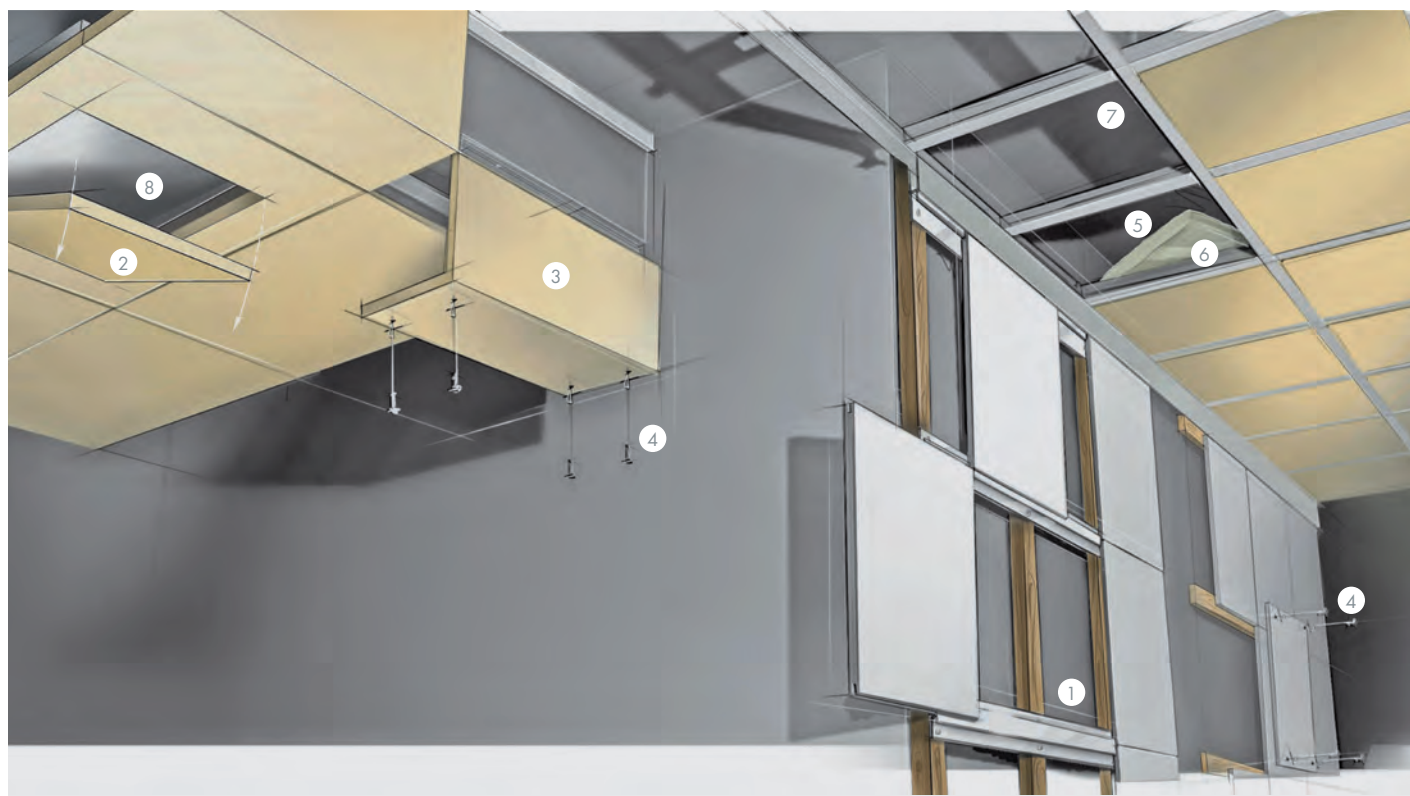
- 4
- HERADESIGN® Plano plus
25+25 mm TCH 225 mm
 α_w 0.40 (L) $NRC = 0.45$
Classe di assorbimento acustico D



sospeso con rivestimento acustico



01 Cirrus Logic, Edimburgo, Regno Unito,
crediti fotografici: © McAteer Photograph,
HERADESIGN® Baffle basic"



Accessori

I pannelli acustici HERADESIGN® sono pannelli in lana di legno di alta qualità, forniti al cantiere previo attento imballaggio e controllo della qualità. Tuttavia, altri fattori essenziali per un controsoffitto o una parete realizzati a regola d'arte sono l'accurata movimentazione e installazione e idonee condizioni di lavoro, nonché i corretti accessori e componenti di sistema.

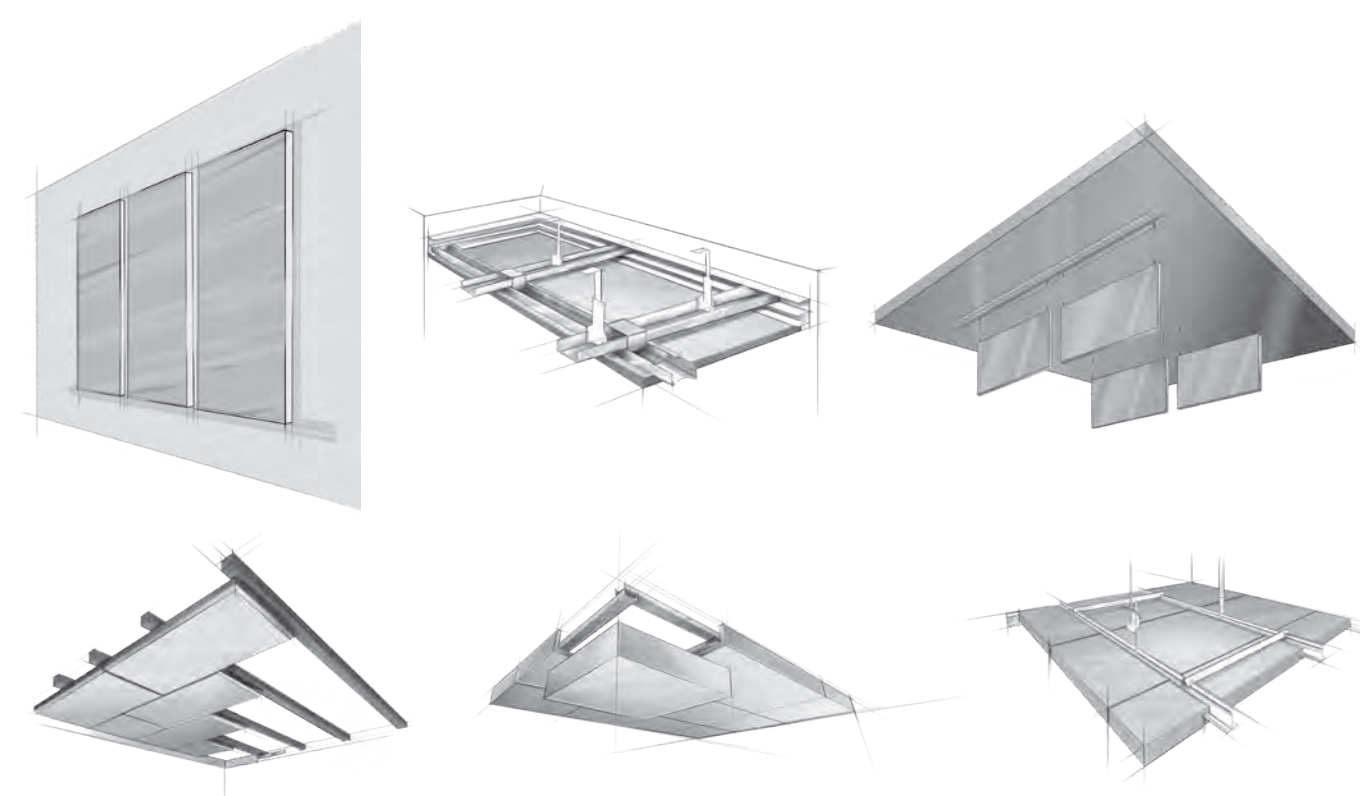
- ① HERADESIGN® profilo di supporto
- ② HERADESIGN® apertura di manutenzione per installazione in strutture di controsoffitti
- ③ HERADESIGN® angolare per controsoffitto
- ④ HERADESIGN® viti
- ⑤ HERADESIGN® rivestimento acustico
- ⑥ HERADESIGN® sacchetti di pellicola in PE per la protezione dalle infiltrazioni per rivestimenti acustici HERADESIGN®
- ⑦ HERADESIGN® sistema a griglia
- ⑧ HERADESIGN® box di protezione antincendio

HERADESIGN® spray di riparazione e copertura per pannelli acustici e viti da HERADESIGN® (non illustrato)

HERADESIGN® porta-punta (non illustrato)

HERADESIGN® Sonic Profile (non illustrato)

HERADESIGN® sistema di illuminazione LED (non illustrato)



SISTEMI

- Baffle
- Isole a sospensione
- Pannelli fonoassorbenti da parete
- Installazione con profili di supporto
- Montaggio a vite su listelli in legno
- Montaggio a vite su profili CD
- Controsoffitto sospeso con profili a T a vista
- Controsoffitto sospeso con profili a T nascosti
- HERADESIGN® Creative

TROVEREMO LA GIUSTA SOLUZIONE ACUSTICA PER IL VOSTRO COMFORT E BENESSERE

Sfruttate le numerose applicazioni e i sistemi di facile installazione dei prodotti HERADESIGN®. Sia per la progettazione di controsoffitti che di pareti, sono disponibili sistemi di installazione standard o speciali con sofisticati accessori di sistema.



01



02



03

- 01 Università di Rhein-Waal a Kleve, Germania,
HERADESIGN® Baffle aludesign superfine
- 02 Università di Rhein-Waal a Kleve, Germania,
HERADESIGN® Baffle aludesign superfine
- 03 Partner Construction & Design, Kiev, Ucraina,
HERADESIGN® Baffle plain fine

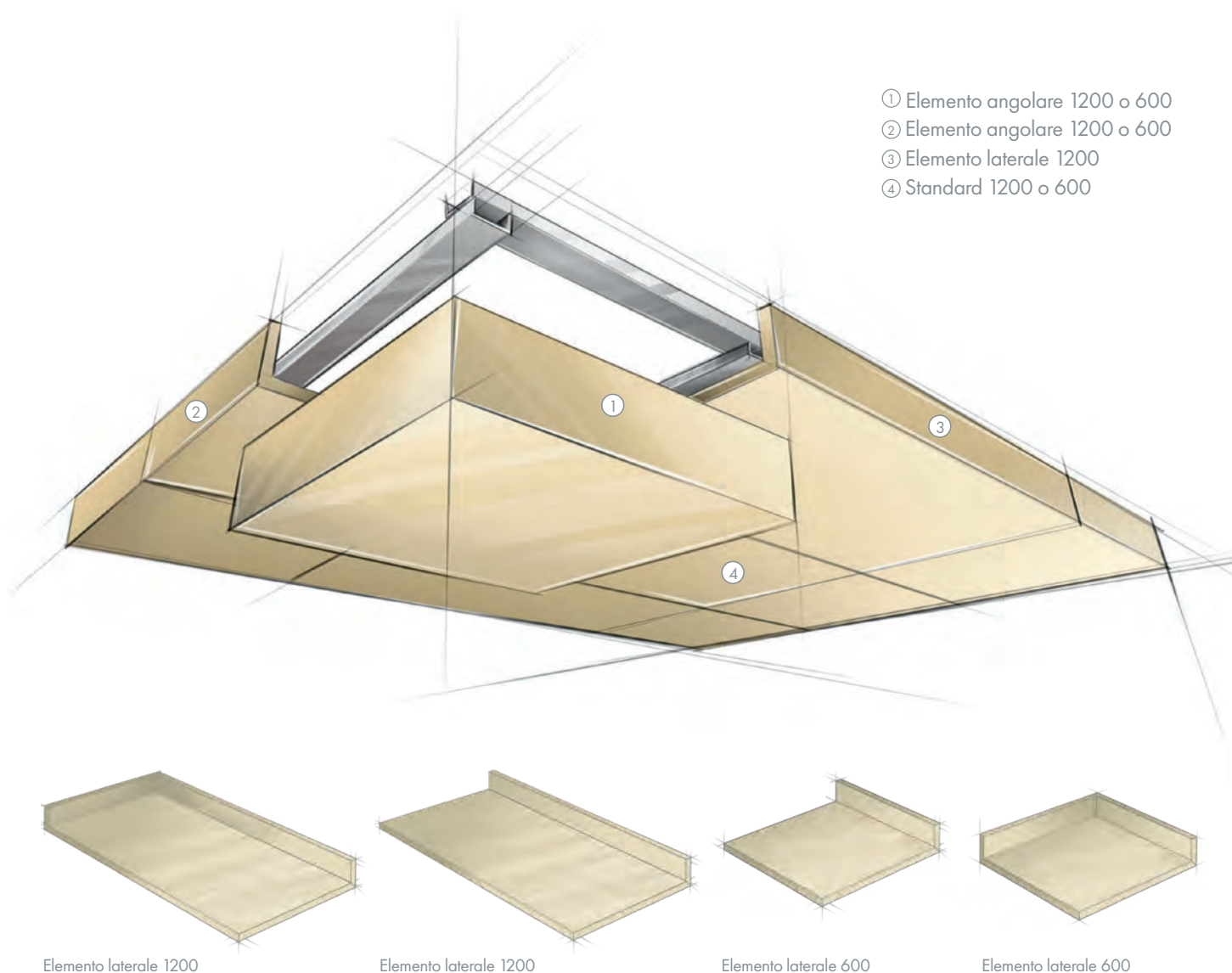


Baffle – quando il soffitto rimane visibile

Esistono locali che richiedono un'ottimizzazione acustica ma in cui non è possibile utilizzare l'intero soffitto. Ciò può essere dovuto all'attivazione termica della massa inerziale dei solai in calcestruzzo in determinati edifici o alla presenza di impianti tecnici che corrono lungo il soffitto o semplicemente a motivi architettonici. I baffle HERADESIGN® sono la soluzione ideale in tutti questi casi! I baffle sono moduli acustici singoli a due strati (HERADESIGN® Baffle basic e HERADESIGN® Baffle plain) o a tre strati (HERADESIGN® Baffle aludesign). Entrambi i tipi di baffle HERADESIGN® possiedono uno strato di copertura acustica in lana di legno su entrambi i lati. A differenza del modello a due strati, il baffle a tre strati ha un'anima supplementare in lana minerale. La combinazione di lana di legno e lana minerale garantisce eccellenti valori di assorbimento in una vasta gamma di frequenza. Grazie alla loro forma speciale, i baffle HERADESIGN® offrono opzioni di design uniche che li rendono elementi di progettazione acustica molto popolari in scuole, uffici o edifici pubblici.

- Soluzioni acustiche mirate per aree in cui il soffitto deve rimanere visibile
- Varie dimensioni, superfici e design del telaio





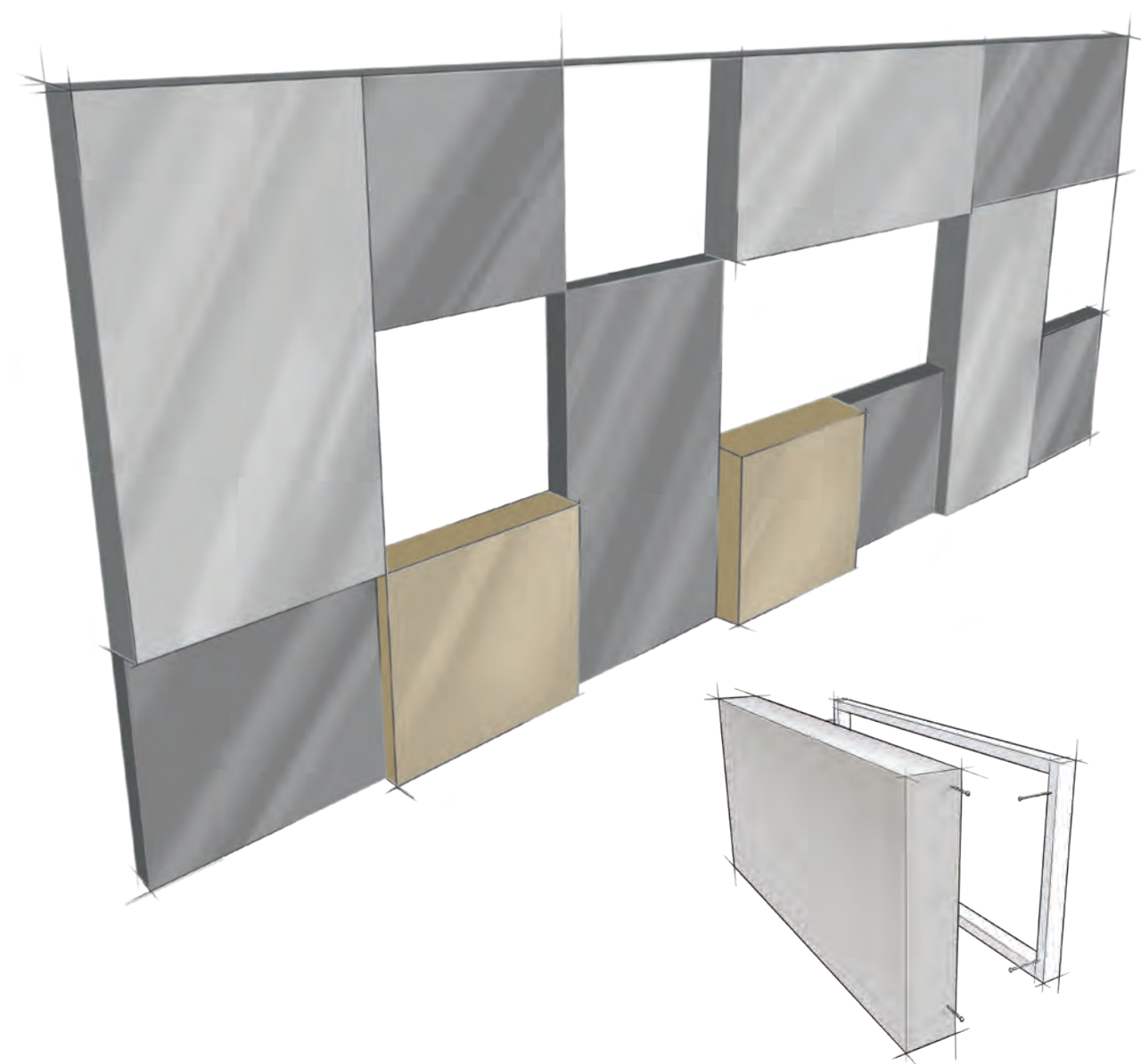
Isole a sospensione

Le isole a sospensione modulari HERADESIGN® Sonic sono state appositamente progettate per grandi spazi in cui è necessaria una progettazione flessibile. Le singole isole assicurano un eccellente assorbimento acustico e migliorano sensibilmente l'intelligibilità del discorso e la concentrazione. Le isole a sospensione, tuttavia, sono molto più di semplici soluzioni acustiche: l'esclusivo aspetto della superficie in lana di legno le rende visivamente attraenti e consente di realizzare opzioni di design uniche.

Le isole a sospensione modulari HERADESIGN® Sonic offrono un'ottimale flessibilità di design e sono la soluzione ideale per installazione a posteriori per migliorare le prestazioni acustiche ed estetiche di uno spazio. Semplici e rapide da installare, migliorano l'acustica e l'atmosfera della stanza senza la necessità di reinstallare o ristrutturare l'intero soffitto. Inoltre, le isole a sospensione consentono di segmentare aree all'interno della stessa stanza senza dover costruire pareti divisorie o tramezze. Ciò risparmia tempo, costi e spazio.

- Ottimizzazione acustica individuale
- Opzioni di design
- Applicazione flessibile

Disponibile anche sotto forma di kit:
HERADESIGN® Sonic element
1200 x 1200 o 1200 x 2400



Pannelli fonoassorbenti da parete

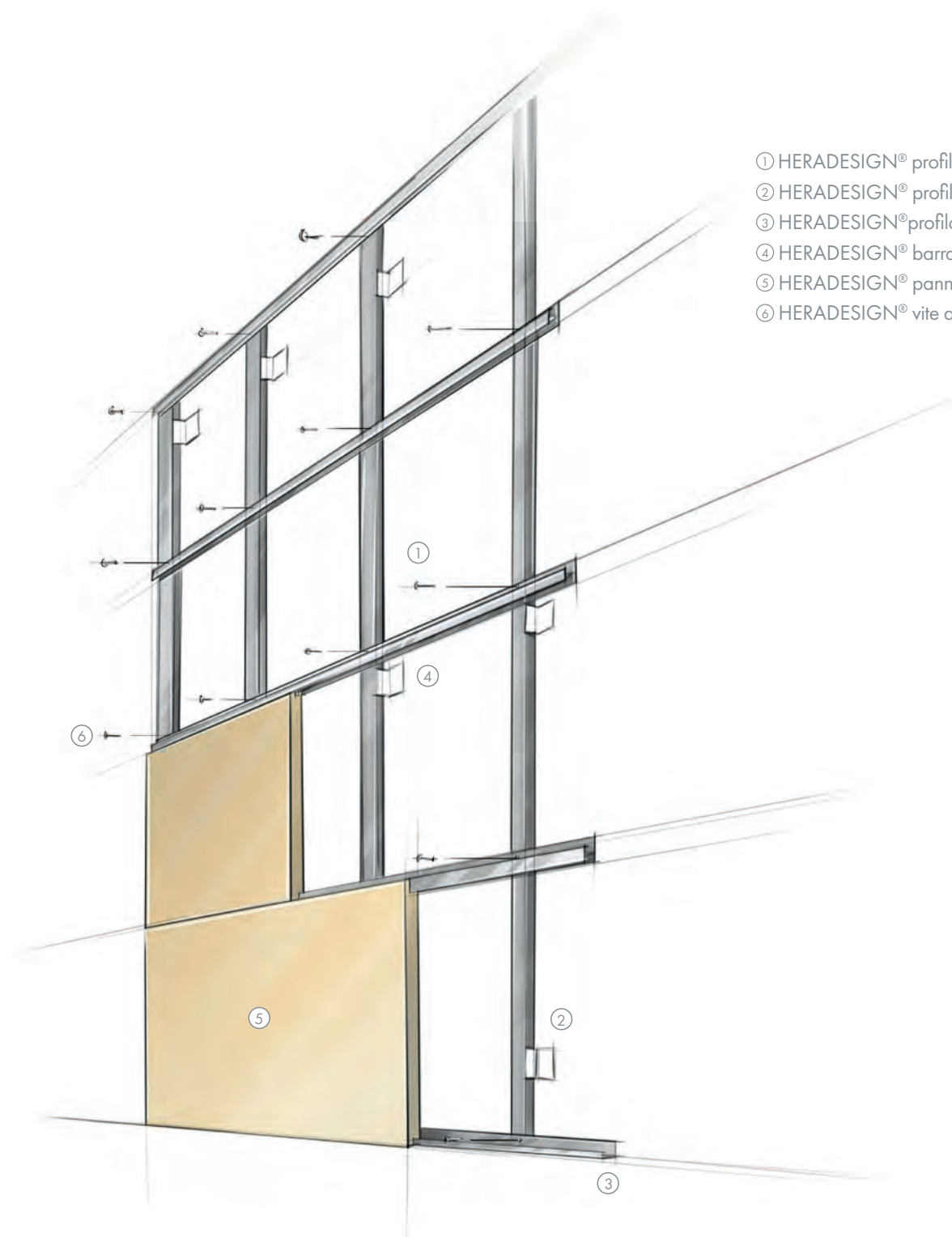
Per garantire una comunicazione efficace, i controsoffitti devono essere sempre in armonia con l'acustica della stanza. La sensazione di privacy e di tranquillità si può ottenere solo in spazi acustici progettati a regola d'arte. In alcuni casi, il controsoffitto di per sé potrebbe non soddisfare i requisiti di performance acustica necessari. In tal caso, raccomandiamo l'utilizzo di pannelli fonoassorbenti da parete altamente efficaci e flessibili, in grado di adattarsi facilmente ai requisiti acustici di uno spazio.

Il pannello fonoassorbente da parete HERADESIGN® è un pannello da parete acusticamente efficace, realizzato in lastre di lana di legno legate da magnesite con rivestimento acustico aderente. Il pannello fonoassorbente da parete viene consegnato in un pezzo unico, pronto per l'installazione, e può essere montato in modo rapido in qualsiasi posizione sulla superficie verticale stabile con telaio in legno chiuso.

- Elemento assorbente in lana di legno con telaio di installazione in legno nascosto
- Design della superficie HERADESIGN® Superfine e Fine
- Colore a scelta da RAL, NCS ecc.
- Interamente prefabbricato e consegnato pronto per l'installazione
- Installazione individuale (verticale, orizzontale, diagonale)



- ① HERADESIGN® profilo di base
- ② HERADESIGN® profilo principale
- ③ HERADESIGN® profilo perimetrale
- ④ HERADESIGN® barra distanziatrice
- ⑤ HERADESIGN® pannello acustico
- ⑥ HERADESIGN® vite auto perforante



Sistema S - Sistema speciale Sistema S 2.1 Installazione con profili di supporto

Non è solo il soffitto a rendere perfetta una stanza: si può conferire un effetto speciale a un ambiente montando una soluzione acustica a parete. Sfruttate i vantaggi delle numerose applicazioni dei prodotti HERADESIGN® e dei rispettivi sistemi di installazione.

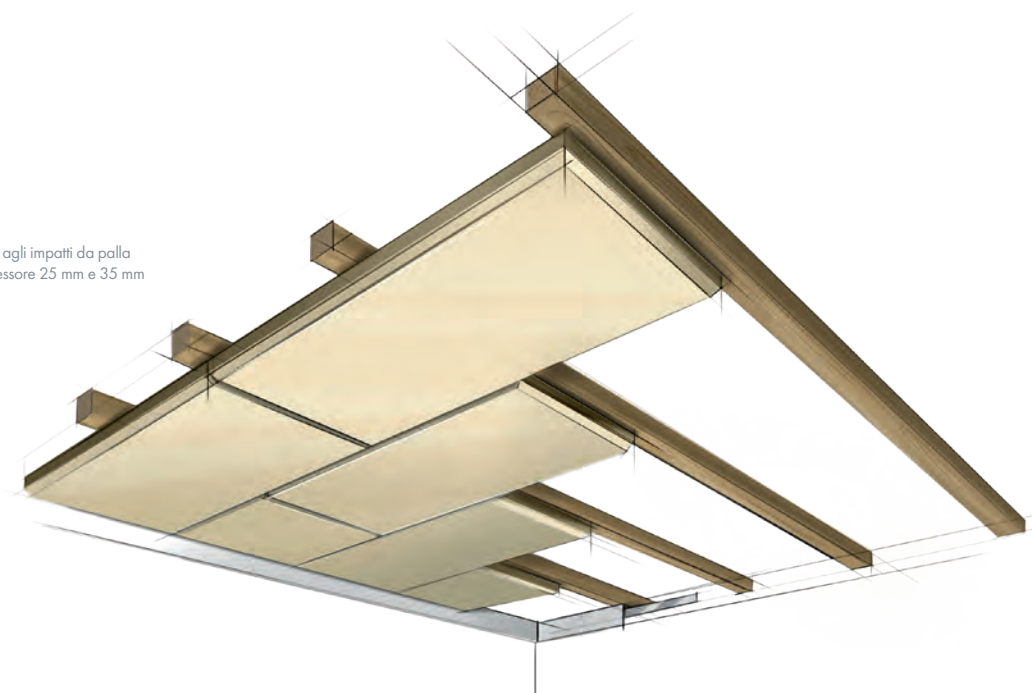
- Installazione semplice e rapida grazie a componenti di sistema coordinati
- Per installazione su pareti e soffitti
- Elevata stabilità grazie a profili principali e perimetrali continui
- Profili di supporto in alluminio per sistemi nascosti di alta qualità



Sistema B – Montaggio a vite Sistema B 2.1 Montaggio a vite su listelli in legno



Versione resistente agli impatti da palla
con pannelli di spessore 25 mm e 35 mm



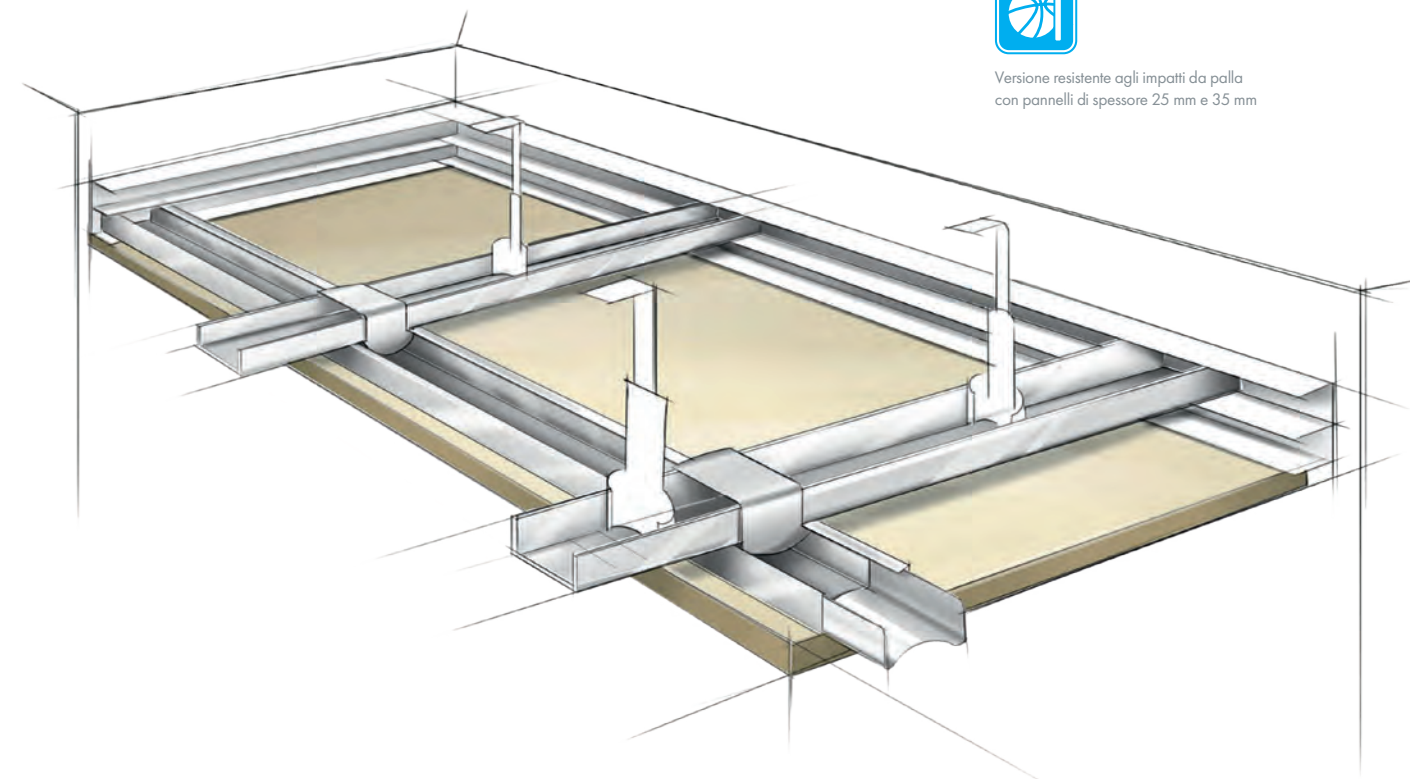
Informazioni dettagliate e complete riguardo a strutture dei sistemi, installazione e documentazione sono consultabili sul sito: www.knaufceilingsolutions.com

01 Taipei Physical Education College, Taiwan,
HERADESIGN® Superfine

Sistema B – Montaggio a vite Sistema B 2.2 Montaggio a vite su profili CD



Versione resistente agli impatti da palla
con pannelli di spessore 25 mm e 35 mm



NOTE TECNICHE (PER ENTRAMBI I METODI DI INSTALLAZIONE):

Design resistente agli urti per controsoffitti e pareti a norma DIN 18023 / parte 3 o EN 13964, Allegato D:

- Almeno 3 viti per larghezza del pannello e supporto
- Distanza massima delle viti: < 315 mm

Distanze dal centro: Listello/profilo principale 600/625 mm
Listello/profilo trasversale 900 mm

Pendino Nonius: 900 mm

Sezione minima del profilo:

Legno: $\geq 60/30$ mm

Metallo: CD 60/27/0,6 mm

Spessore raccomandato del pannello: 25 mm per soffitti, 35 mm per pareti (eccetto: Gamma prodotti A2).

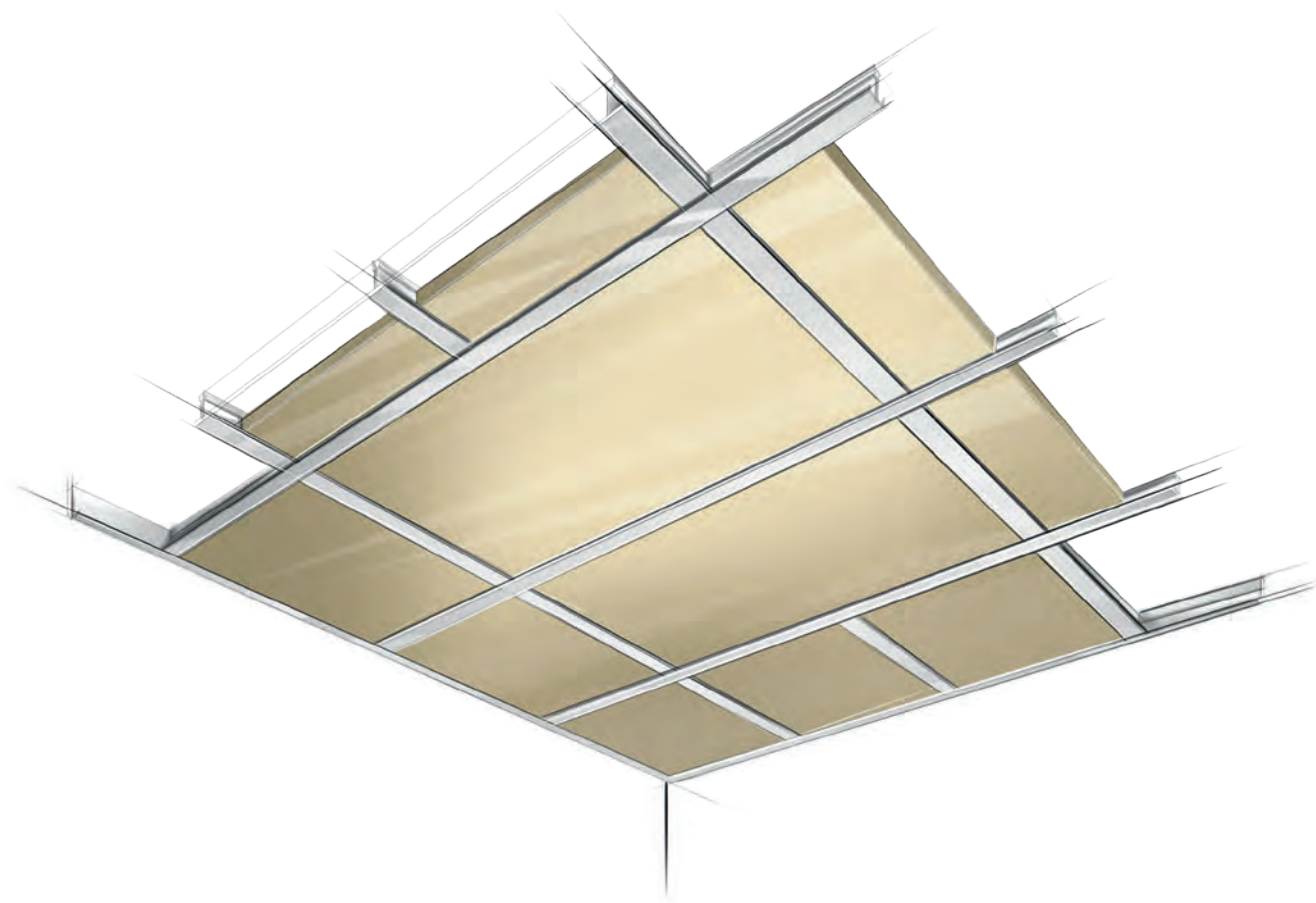
I prodotti HERADESIGN® Plus sono disponibili con design dei bordi AK-01.

Certificati di collaudo per vari requisiti sono disponibili su richiesta (ad es. resistenza agli urti).

Knauf Ceiling Solutions è un fornitore di sistemi completi a norma DIN-EN 13964

Sistema C - Sistema a vista

Sistema C 2.1 – Controsoffitti sospesi con profili a T a vista



NOTE TECNICHE:

I prodotti di spessore 15 mm sono disponibili solo come versioni standard da 600/600 o 625/625 mm.

Le dimensioni del pannello sono inferiori alle dimensioni della griglia, larghezza della griglia ≥ 24 mm.

Il design dei bordi SK-04 con spessore di 25 e 35 mm presenta sottosquadri sul retro.

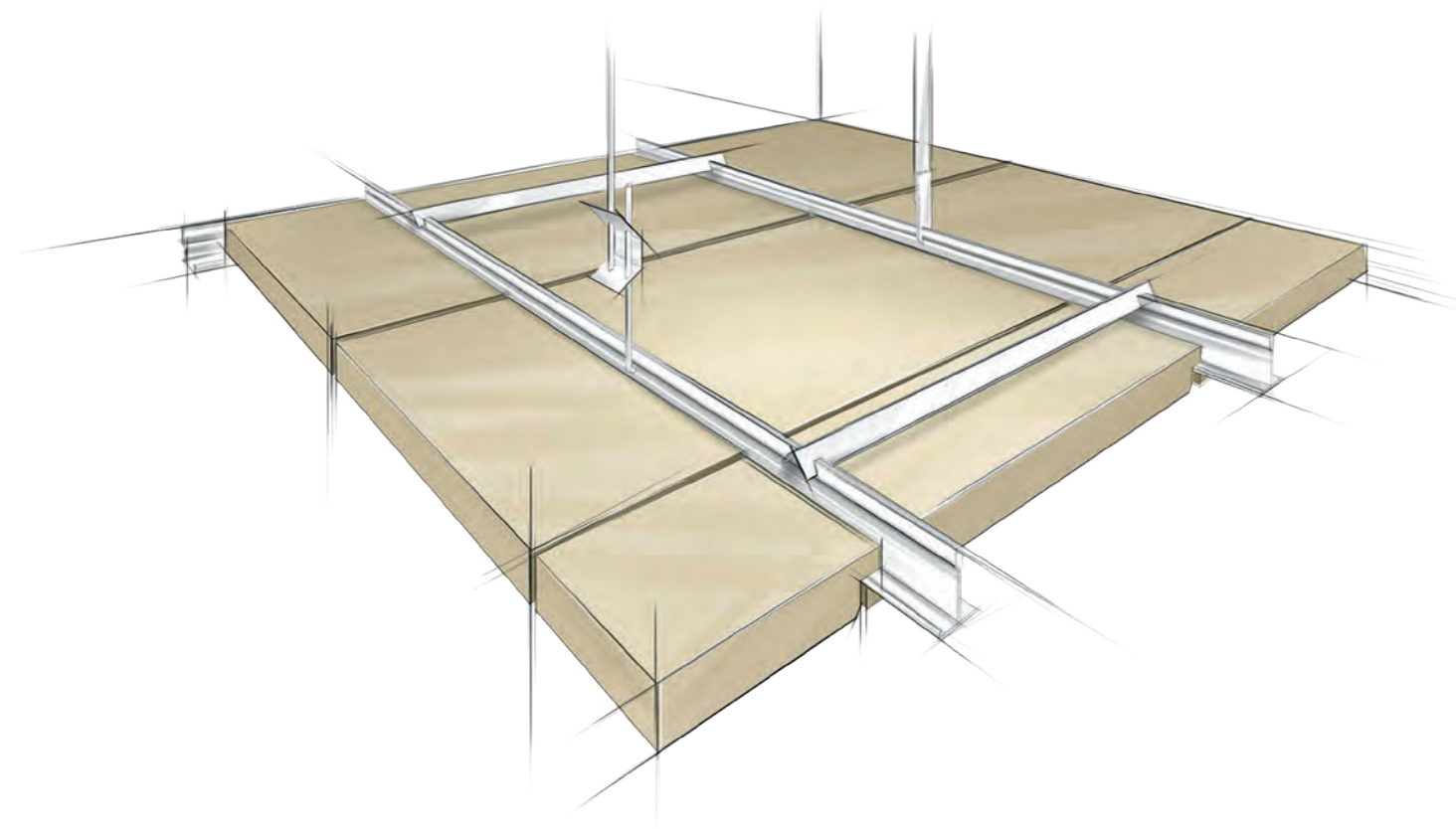
È possibile un design antincendio in EI 30.

È opportuno tener conto delle altezze minime di sospensione.

I prodotti HERADESIGN® Plus sono disponibili con design dei bordi SK-04.

Sistema A – Sistema nascosto

Sistema A 2.1 e 2.2 – Controsoffitti sospesi con profili a T nascosti



NOTE TECNICHE:

Controsoffitti sospesi con profili a T T35/38, ad esempio DONN® DX35.

È necessario utilizzare barre distanziatrici per controventare il sistema – centri max. 1200 mm.

Sistema A 2.1 a scorrimento – non accessibile, bordo VK-09 disponibile in spessore 25 e 35 mm.

Sistema A 2.2 – è possibile smontare un pannello ogni due (spessore del pannello 35 mm) grazie al design dei bordi VK10 e VK 10/5.

I pannelli sono disponibili solo per dimensioni della griglia di 600 mm.



Volete saperne di più su AMF VENTATEC®?
Per qualsiasi domanda riguardo all'applicazione e alla scelta di un sistema,
vi invitiamo a contattare il vostro rappresentante locale.
Maggiori informazioni riguardo a AMF VENTATEC® sono riportate sul sito www.knaufceilingsolutions.com

Knauf Ceiling Solutions è un fornitore di
sistemi completi a norma DIN-EN 13964



Volete saperne di più riguardo a DONN®?
Maggiori informazioni riguardo ai sistemi a griglia DONN®
sono riportate sul sito www.knaufceilingsolutions.com

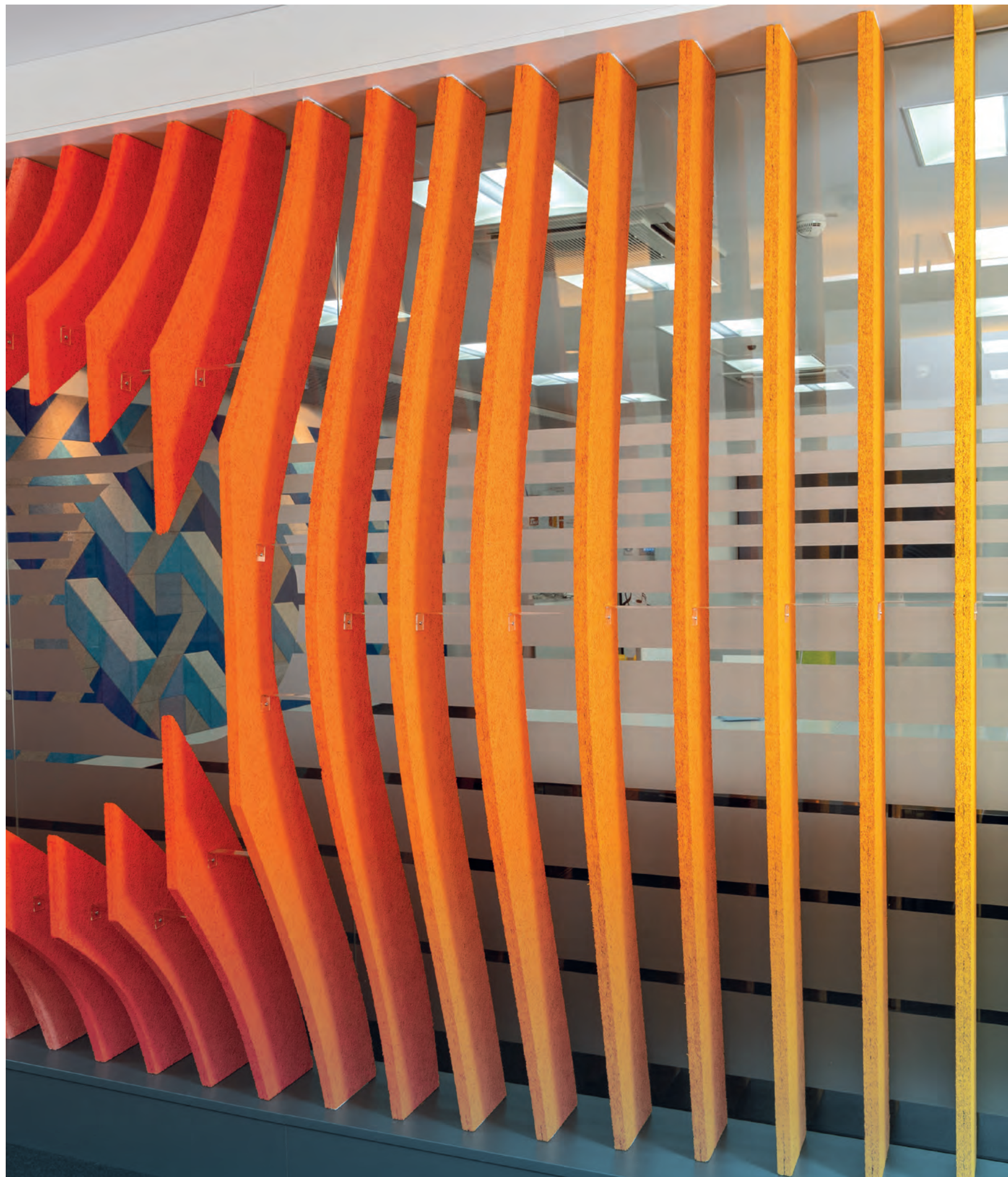


HERADESIGN® Creative: 100% fantasia, ispirazione e seduzione

Grazie a un'esclusiva combinazione di creatività, estetica, individualità, ecologia e qualità, HERADESIGN® Creative consente di portare la bellezza della natura nei vostri progetti di controsoffittatura. Immaginate cosa potete realizzare!

HERADESIGN® Creative è disponibile in una varietà di design e offre la libertà di realizzare progetti ancora più grandi e originali.

- HERADESIGN® Creative module
 - forme predefinite
 - possibilità di creare progetti combinati o stand-alone
- HERADESIGN® Creative line
 - motivi geometrici fresati sulla superficie del pannello
 - possibilità di combinare o creare motivi infiniti
- HERADESIGN® Creative effect
 - scanalature fresate
 - possibilità di creare motivi infiniti
 - combinazione esclusiva di superficie di lana di legno con texture superficiale a pori fini HERADESIGN® Micro
- superfici dei progetti HERADESIGN® Creative project
 - design creativi su misura per architetti e progettisti
- Colore a scelta da RAL, NCS ecc.
- prodotto eco-compatibile da materie prime rinnovabili
- opzioni di design illimitate

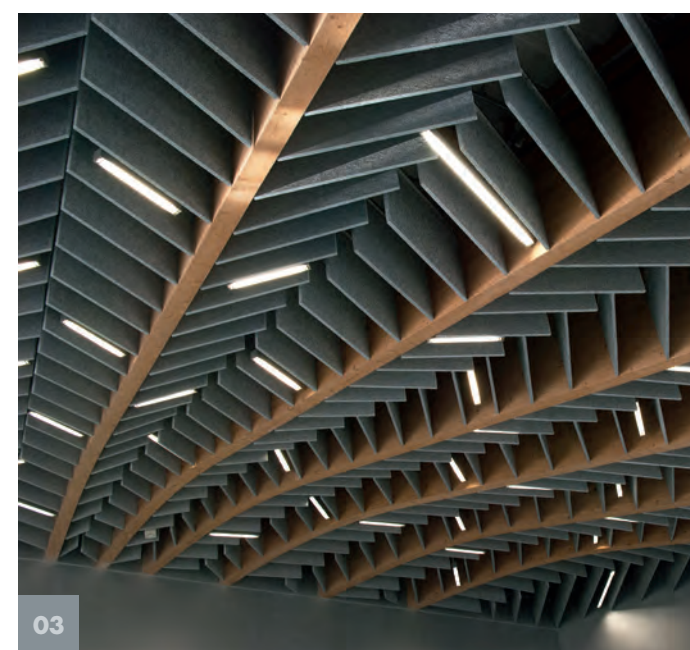




01



02



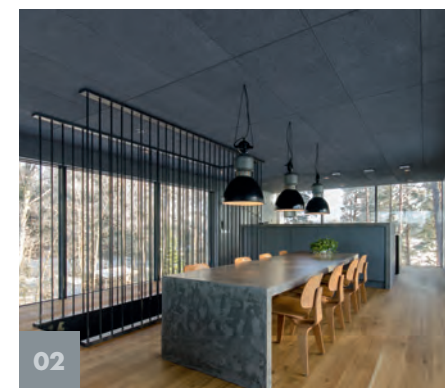
03

- 01** Spazio di co-working „Share Square”, Belgrado, Serbia, HERADESIGN® Superfine
- 02** Ristorante Waku Waku, Germania, HERADESIGN® Superfine
- 03** Aula dell’Università di Lublin, Polonia, HERADESIGN® Baffle basic superfine



01

- 01 University of Technology, Sydney, Australia,
HERADESIGN® Superfine
- 02 Villa Turku, Finlandia, AK-02/5
- 03 Stabilo Cube, Germania, SY-03

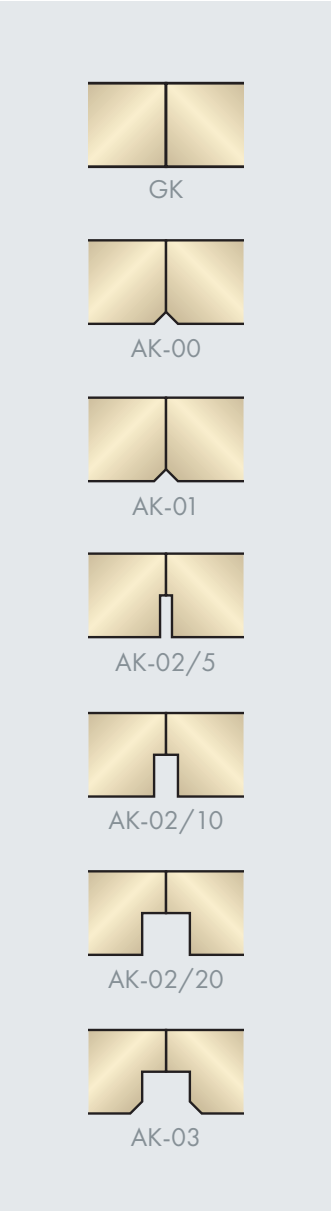


02



03

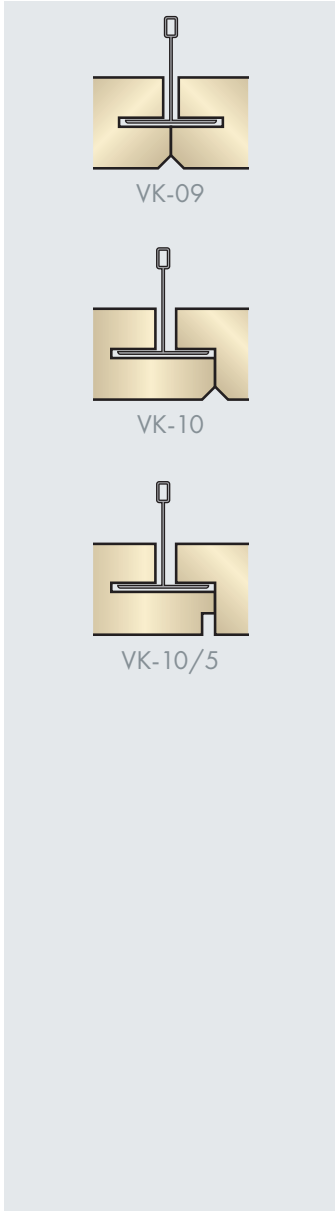
Sistema B



Sistema C



Sistema A



Sistema S



Bordi di sistema

I pannelli acustici HERADESIGN® possono essere dotati di design dei bordi differenti in funzione del concetto architettonico e del tipo di installazione prevista. I pannelli acustici HERADESIGN® possono pertanto essere utilizzati con quasi tutti i comuni sistemi di sospensione e metodi di installazione.

Abbreviazione	Design	Descrizione dei bordi	HERADESIGN® Macro ^{d)}				HERADESIGN® Fine				HERADESIGN® Superfine				HERADESIGN® Micro				HERADESIGN® Plano ^{d)8)}				HERADESIGN® Fine A2				HERADESIGN® Superfine A2				Larghezza raccomandata del profilo ⁷⁾	Note	Dimensioni della griglia ²⁾	Dimensioni del pannello
			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	35	25	15	25	15	25	15	25	15	25	15	25	mm									
		Sistema B	25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	15	25	15	25	15	25	mm			L/L (mm)	L/L (mm)							
Bordi di sistema: montaggio a vite																																		
GK		Bordo dritto su tutti i lati	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	1) 3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625								
AK-00		Smussato sui lati lunghi, smusso di 5 mm, bordo dritto sul lato anteriore	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625								
AK-01		Bordi smussato su tutti i lati, smusso di 5 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625								
AK-02 /5		Bordo dritto con giunzione a sovrapposizione su tutti i lati, larghezza del giunto 5 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625								
AK-02 /10		Bordo dritto con giunzione a sovrapposizione su tutti i lati, larghezza del giunto 10 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625								
AK-02 /20		Bordo dritto con giunzione a sovrapposizione su tutti i lati, larghezza del giunto 20 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625								
AK-03		Giunzione a sovrapposizione su tutti i lati con bordo smussato, smusso di 5 mm, larghezza del giunto 20 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625								
Bordi di sistema: HERADESIGN® sistema a griglia T 24/38 – (profili a vista) installazione lay-in																																		
Sistema C			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	15	25	15	25	15	25	mm			L/L (mm)	L/L (mm)							
SK-04		Bordo dritto su tutti i lati	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619								
SK-05		Bordo dritto con giunzione a sovrapposizione su tutti i lati	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619								
SK-06		Giunzione a sovrapposizione su tutti i lati con bordo smussato, smusso di 5 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619								
Bordi di sistema: HERADESIGN® sistema a griglia T 35/38 – (profili nascosti) installazione a scorrimento																																		
Sistema A			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	15	25	15	25	15	25	mm			L/L (mm)	L/L (mm)							
VK-09		Scanalato e smussato su tutti i lati, 5 mm Nota: Questo sistema non è accessibile	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	3) 5)	600/600 1200/600	600/600 1200/600								
VK-10		Scanalato sui lati lunghi e smussato su tutti i lati, smusso di 5 mm Nota: Questo sistema è accessibile	–	–	–	•	–	–	•	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615								
VK-10 /5		Bordo scanalato sui lati lunghi e dritto su tutti i lati con giunto perimetrale di 5 mm Nota: Questo sistema è accessibile	–	–	–	•	–	–	•	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615									
Bordi di sistema: Installazione speciale (profili speciali)																																		
Sistema S			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	15	25	15	25	15	25	mm			L/L (mm)	L/L (mm)							
SY-02		Per profili di supporto HERADESIGN®, scanalati sui lati lunghi e smussati su tutti i lati, smusso di 5 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	3)	600 625	600/600 625/625 1200/600 1250/625								
SY-03		Per sezioni top-hat nascoste, bordo dritto su tutti i lati con giunto perimetrale di 5 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/600	600/595 625/620 1200/595 1250/620								
SK-08		Per sezioni top-hat a vista, bordi dritti sui lati lunghi, bordi smussati sui lati corti	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20	2) 4)	620 645	600/595 625/620 1200/595 1250/620								

1) Design dei bordi GK – bordo dritto senza smusso.
È richiesta particolare attenzione durante l'installazione. Data la tolleranza ammessa dello spessore dei pannelli di ± 1 mm e alla mancanza di smusso, le differenze d'altezza possono diventare visibili. Si raccomanda la verniciatura supplementare dei bordi laterali dei pannelli.

2) Le dimensioni della griglia si applicano come fatturazione o dimensioni dell'ordine.

3) L'installazione con schema a giunzione incrociata (quattro angoli della lastra si incontrano in un unico punto) richiede particolare attenzione.

4) Le dimensioni dei pannelli sono inferiori alle dimensioni della griglia.

5) Dimensioni speciali solo a richiesta. Per lunghezze superiori a 1800 mm, contattare il servizio clienti.

6) Larghezza massima del pannello 600 mm.

7) Per il montaggio a vite, la larghezza del profilo si applica alla sottostruttura in legno.

8) Per HERADESIGN® Plano, nei bordi AK-01, SK-06, VK-09, SY-02, lo smusso è di soli 3 mm.

Consigli di movimentazione e linee guida di installazione

I pannelli acustici HERADESIGN® sono accuratamente imballati e sottoposti a test di qualità per la fornitura ai cantieri edili. Le corrette condizioni di movimentazione e le idonee condizioni di lavoro sono altri fattori importanti per ottenere un progetto di controsoffittatura di alta qualità. Solo tramite un attento lavoro e standard di qualità del prodotto elevati è possibile garantire un risultato eccellente.



MATERIALE E UMIDITÀ

Data la natura organica del legno come componente dei pannelli HERADESIGN®, non è possibile escludere leggere divergenze di dimensioni. Soprattutto in condizioni di umidità particolarmente variabili, i pannelli possono leggermente restringersi o espandersi.

Tolleranze di produzione:

- Per dimensioni nominali (lunghezza/larghezza/spessore): ± 1 mm
- Per lunghezze superiori a 1250 mm: lunghezza ± 2 mm; larghezza/spessore ± 1 mm

Restringimento finale in un clima standard di 23°C e umidità relativa del 50%:

- Variazione della lunghezza: max. $\pm 1\%$
- Variazione della larghezza: max. $\pm 3\%$

COLORE E TEXTURE

A causa della natura organica delle materie prime magnesite e legno, possono sussistere differenze di colore e texture. Per i pannelli quadrati è necessario rispettare la direzione di installazione (direzione ideale della grana), contrassegnata da una freccia sul retro del pannello. Rispetto a prodotti standard, i prodotti A2 presentano una struttura più casuale delle fibre superficiali in superficie. I pannelli acustici con texture delle fibre Macro, Superfine, Fine, Fine A2 e Superfine A2 possono anche essere verniciati molte volte senza perdere le loro eccellenti proprietà di assorbimento acustico.

QUALITÀ DELLA VERNICE

Per la colorazione dei pannelli acustici HERADESIGN® in colore bianco standard viene utilizzata vernice a emulsione per interni, mentre per la colorazione dei pannelli acustici HERADESIGN® in tonalità neutre, pastello e tinta unita vengono utilizzate pitture ai silicati a base di silicato di potassio. Per applicazioni con umidità relativa costante compresa tra l'80% e il 90%, si raccomanda di utilizzare la vernice con un additivo BFA.

Per applicazioni in ambienti esterni coperti, è necessario utilizzare vernice per esterni.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E DI INSTALLAZIONE

I pannelli acustici HERADESIGN® devono essere installati durante l'ultima fase di un progetto, in un ambiente di edificio chiuso con condizioni di temperatura e umidità controllate. Tutti gli interventi di massettatura e intonacatura interna devono essere completati almeno 14 giorni prima.

Tutte le attività edili che generano polvere devono essere ultimate prima di procedere all'installazione. Conservare i pannelli in posizione orizzontale e proteggerli da umidità e sporco. L'imballaggio non protegge i prodotti dalla pioggia.

I prodotti HERADESIGN® devono essere installati nel rigoroso rispetto delle direttive di installazione e di conservazione di Knauf Ceiling Solutions.

Installare i pannelli solo in locali in cui siano garantite le seguenti condizioni:

- Per locali riscaldati o con aria condizionata: umidità relativa massima del 75%, temperatura di almeno + 7°C
- Per locali non riscaldati: umidità relativa massima dell'85%, temperatura di almeno + 5°C

APPLICAZIONE

I pannelli acustici HERADESIGN® sono adatti ad applicazioni con umidità relativa costante fino al 90%.



Informazioni dettagliate e complete riguardo a strutture dei sistemi, installazione e documentazione sono consultabili sul sito: www.knaufceilingsolutions.com

01 Holzbootzentrum Kotka, Finlandia
HERADESIGN® Fine

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

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

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

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