

DOŽIVITE VEČ REŠITVE IZ LESNE VOLNE

knaufCEILING
Solutions

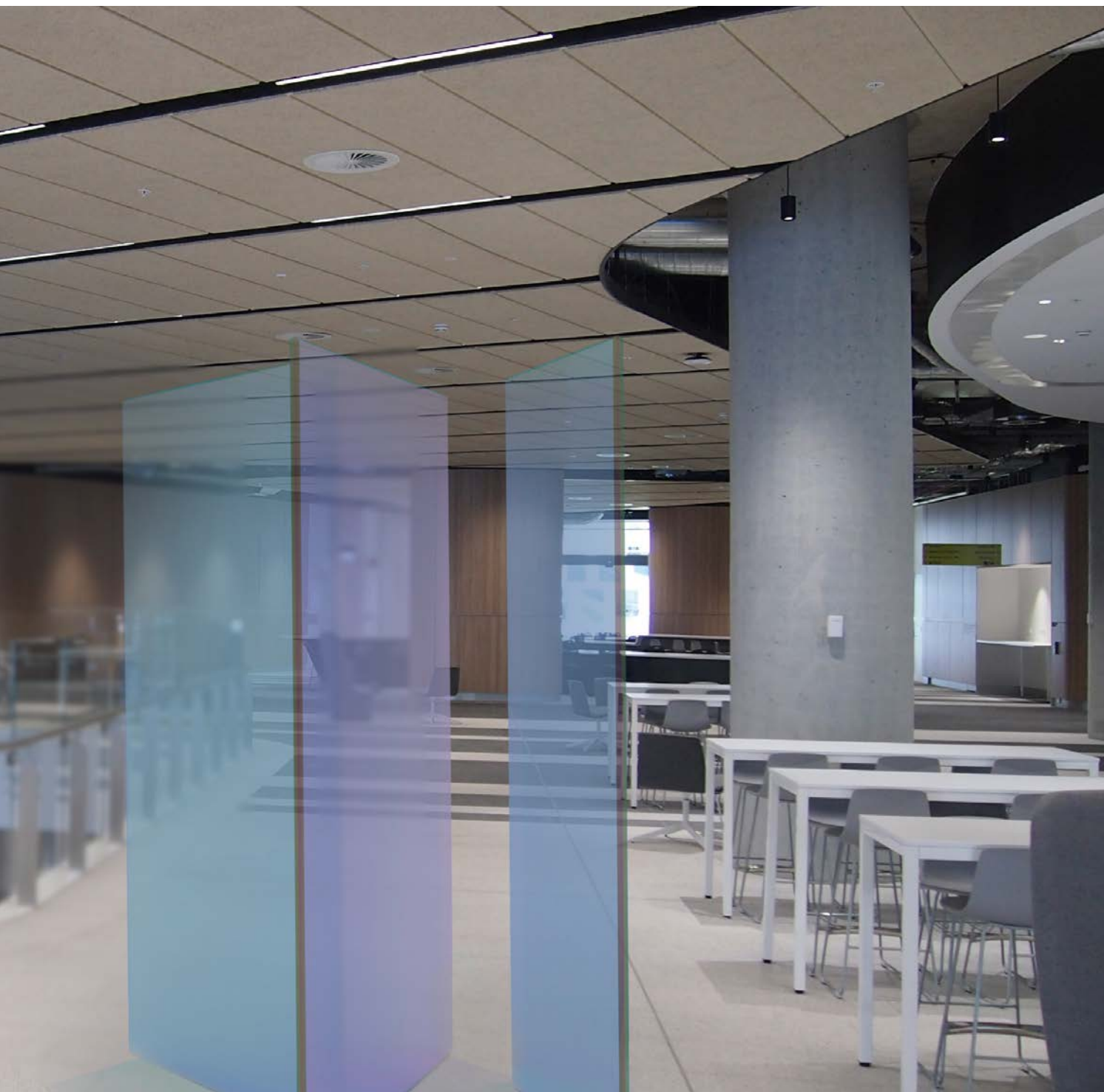




Knauf Ceiling Solutions

Kompetenca celostnih sistemskih rešitev za modularni strop – od istega proizvajalca po zaslugi močnih blagovnih znamk.





UVOD

- 04** Kronika
- 08** Akustika
- 10** Trajnost
- 13** Značinnost izdelkov
- 14** Reference
- 22** Barve

IZDELKI

- 25** Standardni program
- 30** Program A2
- 32** Program Plus
- 34** Pribor

SISTEMI

- 36** Baffle – vertikalni absorber
- 38** Stropna jadra
- 39** Stenski absorber
- 41** Sistem S – Posebni sistemi
- 42** Sistem B – Montaža z vijčenjem
- 44** Sistem C – Vidni sistem
- 45** Sistem A – Zakriti T-profil
- 46** HERADESIGN® Creative
- 52** Sistemski robovi
- 54** Navodila za obdelavo

1935

1976

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

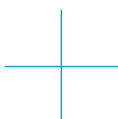


Brezčasno sodobne

IN PO VSEM SVETU ISKANE AKUSTIČNE REŠITVE

Zgodbe o uspehu, kot je zgodba o z magnezitom vezani plošči iz lesne volne, so vedno kombinacija jasne vizije, inovacije in doslednosti. Plošča iz lesne volne, ki je daljnega leta 1908 predstavljena kot revolucionaren gradbeni izdelek, ima za sabo impresivno razvojno pot.

Prvi koraki na tej poti do kulnega objekta v smislu izboljšanja uporabnosti in oblike so se začeli leta 1935. Od Japonske do Amerike, od Finske do Južne Afrike plošča še danes vzbuja zanimanje na številnih znanih zgradbah, in to ne le na stropu. S svojo visoko funkcionalnostjo in brezčasno privlačnostjo je vedno izpolnjevala zahteve spreminjajočih se gradbenih in namenskih slogov.



2005 2012

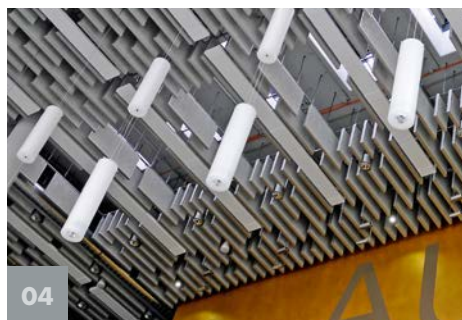
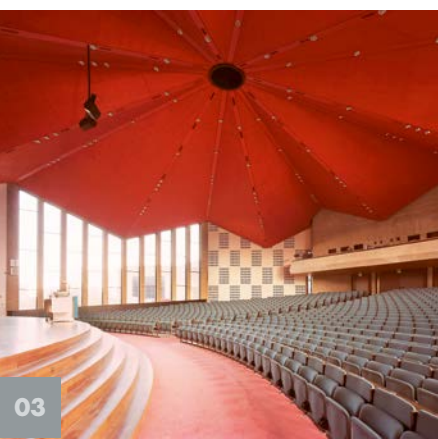
2019

1995 2000

2010 2011

2013 2014 2015 2016 2017 2018

2020 2021



Heradesign.

**„KREATIVNO, RAZNOVRSTNO
IN KONVENCIONALNO“**

Takšna je trajnostna akustika. Kakovostne akustične rešitve iz lesne volne odpirajo skoraj neomejeno raznolikost oblikovanja in dajejo dosleden prispevek k ustvarjanju ekoloških bivalnih prostorov. To potrjuje tudi podelitev mednarodno priznanega certifikata Cradle to Cradle® v zlati barvi za plošče HERADESIGN® v naravni in beli barvi.

- 01 Dvorana nogometnega kluba Ajax, Amsterdam, 1935
 - 02 Letališka zgradba v Arubi, 1976
 - 03 Erazmova fakulteta v Rotterdamu
 - 04 Visoka šola Rhein-Wall
 - 05 American International College, Kuwait
- fotografije: © Matt Livey



Sobe za sproščanje





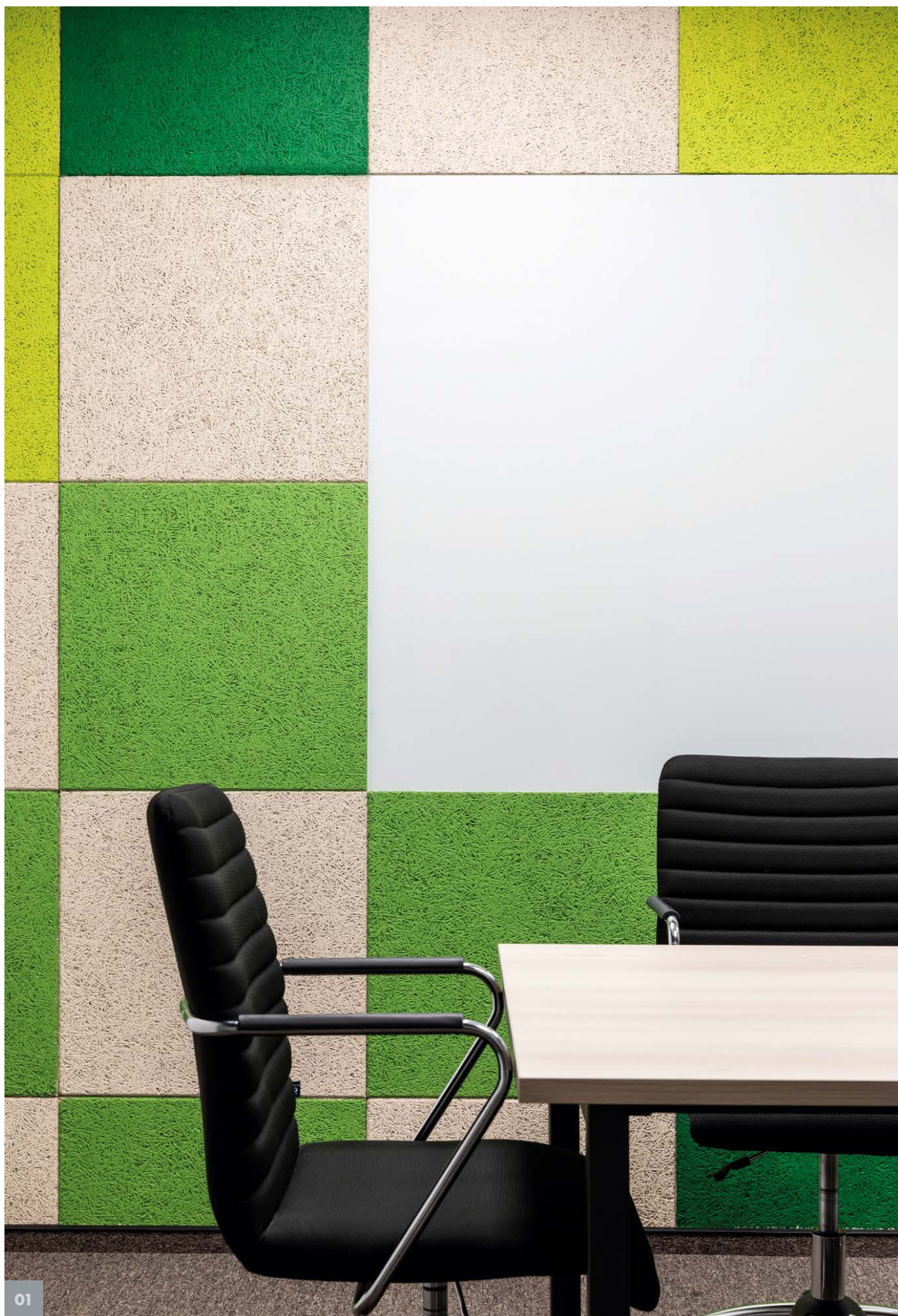
01 Znanstveni Park Linz/Austrija,
fotografija: © H. Hurnaus,
HERADESIGN® Fine

02 Stubaier Gletscherbahn/ Tirolska, Austrija,
fotografija: © FOTOKUNST - haas & friends Ltd.,
HERADESIGN® Fine

**ZAHTEV PO ŽIVLJENJA VREDNEM,
POZITIVNEM OKOLJU SO VEČJE KOT KADAR
KOLI DOSLEJ. S TEMI ZAHTEVAMI SE SOOČAJO
ARHITEKTI, NAČRTOVALCI IN INVESTITORJI
PO VSEM SVETU. NAŠA NALOGA JE, DA
VAM PONUDIMO IZDELKE, KI OMOGOČAJO
IZPOLNJEVANJE TEH ZAHTEV.**

S kakovostnimi akustičnimi rešitvami HERADESIGN® iz ekološko sprejemljivih materialov, z najboljšo funkcionalnostjo in skoraj neomejenimi možnostmi oblikovanja dosledno prispevamo k ureditvi sodobnih bivalnih prostorov.

HERADESIGN®. Takšna je trajnostna akustika.



Akustika

AKUSTIČNE REŠITVE HERADESIGN® ZMANJŠUJEJO SKORAJ VSE VRSTE MOTEČEGA HRUPA. SKORAJ VSE ZATO, KER OBSTAJAJO TAKŠNI VIRI HRUPA, KI JIH TUDI MI NE MOREMO OBVLADATI. VSI MOTEČI DEJAVNIKI NISO TAKO IZRAZITI IN POVEZANI S HRUPOM. ZA PRIJETNO IN POZITIVNO VZDUŠJE V PROSTORU NI ODLOČILNO LE TO, KAR SLIŠIMO, AMPAK TUDI TO, KAR ČUTIMO.

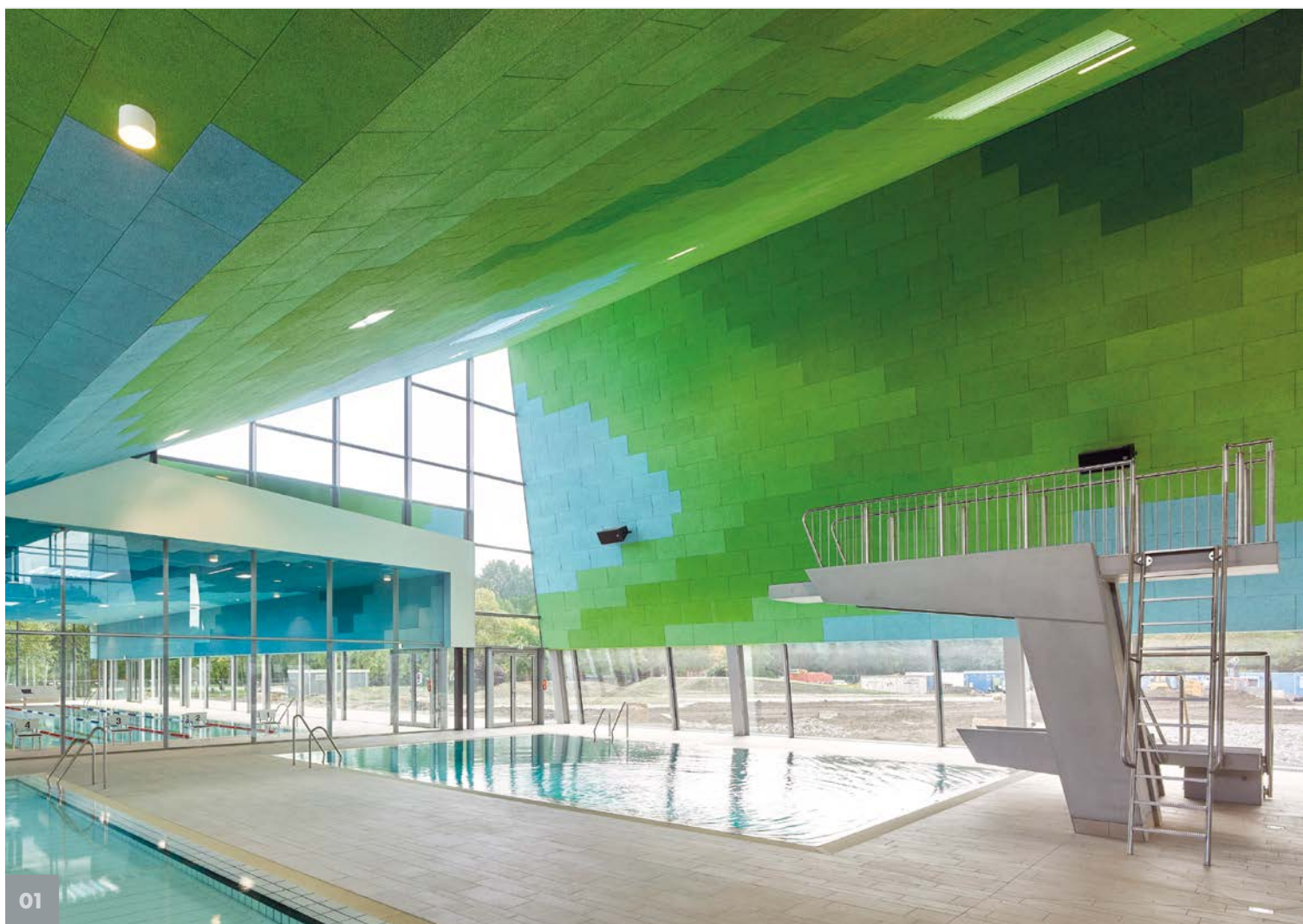
HERADESIGN® se že desetletja ukvarja s kompleksnim področjem akustike. To poleg raziskovanja fenomenov hrupa in akustike pomeni tudi razvoj trajnostnih akustično optimiranih rešitev. Akustika je eden od najpomembnejših elementov, ki bistveno vplivajo na naše počutje, razpoloženje in čustveno stanje, četudi tega neposredno ne zaznavamo.

HERADESIGN® razvija, proizvaja in prodaja kakovostne akustične sisteme za stensko in stropno montažo na osnovi lesne volne z edinstvenim, brezčasnim oblikovnim značajem in raznovrstnimi možnostmi za oblikovanje. Zaradi plemenitega, toplega značaja strukture lesne volne so naši izdelki edinstveni. Daljnosežna kompetenca, večdesetletne izkušnje in tradicionalen izvor podjetja zagotavljajo izjemne akustične rešitve, ki izboljšujejo udobje in zmožljivost. Sprostitev in osredotočenost vodita k uspehu!

Glavna področja uporabe akustičnih sistemov HERADESIGN® so objekti za izobraževanje, šport, infrastrukturo, zabavo in prosti čas, pa tudi pisarne.

V katalogu izdelkov, ki je pred vami, boste izvedeli več o njihovi raznolikosti, odličnih vrednostih absorpcije zvoka in možnostih za oblikovanje z akustičnimi rešitvami HERADESIGN®.





„Vse v zelenih mejah“



AKUSTIČNE PLOŠČE HERADESIGN® NUDIJO ZARADI UPORABE KAKOVOSTNIH SUROVIN IN INOVATIVNIH PROIZVODNIH TEHNOLOGIJ ŠTEVILNE MOŽNOSTI OBLIKOVANJA IN RAZNOVRSTNE FUNKCIONALNOSTI.

Akustične rešitve HERADESIGN® z odličnimi vrednostmi absorpcije zvoka in uporabo trajnostnih materialov in tehnologij prispevajo pomemben delež k izboljšanju prostorskega ambiena. Izboljša se počutje in s tem tudi koncentracija, učinkovitost ter zmogljivost.

Iz gradbeno biološkega vidika so akustične rešitve HERADESIGN® torej popolnoma sprejemljive. Akustika in dizajn z dobro „zeleno vestjo“!

FSC-certificirani izdelki so na voljo na zahtevo.

01 Vodni park Langenhagen/Nemčija,
fotografija: © David Matthiessen,
HERADESIGN® Superfine

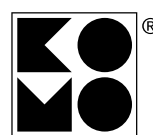
02 Vodni park Langenhagen/Nemčija,
fotografija: © David Matthiessen,
HERADESIGN® Superfine



Knauf Ceiling Solutions je že leta 2017 razvil globalno edinstven postopek za predelavo veziv iz plošč iz lesne volne na lokaciji Ferndorf (Avstrija): Z novim sistemom za predelavo veziva (rekalcinacija) je podjetje okrepilo proces brez odpadkov in dosledno vstopilo v krožno proizvodnjo pri ploščah iz lesne volne HERADESIGN®. Od takrat se v proizvodni proces vsako leto vrne 4000 ton proizvodnih ostankov iz proizvodnje plošč. Na splošno Knauf Ceiling Solutions z obratom za rekalcinacijo ne znižuje le lastnih stroškov za nabavo veziv, ampak tudi pomembno prispeva k varovanju podnebja. Ker (energetsko intenzivna) proizvodnja ene tone veziva magnezita proizvede eno tono CO₂. To pomeni prihranek 4000 ton CO₂ na leto. Poleg tega izogibanje transportu materiala s proizvodnega mesta na odlagališče povzroči več kot 600 manj trasportov s tovornjaki na leto.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft
FSC® C120661





Trajnostno. Funkcionalno.

**GLAVNE SESTAVINE AKUSTIČNIH PLOŠČ
HERADESIGN® SO LES, MAGNEZIT IN VODA.**

Torej gre za popolnoma gradbenobiološko sprejemljive izdelke. Plošče HERADESIGN® iz lesne volne z vezivom iz magnezita so naravni izdelek in s tem povsem sledijo trenutnim smernicam.

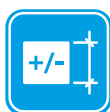
Akustične plošče HERADESIGN® v gradbenih objektih dosegajo življenjsko dobo tudi več kot 80 let. In če je kdaj potrebno: plošče iz lesne volne z vezivom iz magnezita so primerne za deponiranje in recikliranje.





ODPRTA IN ENAKOMERNA STRUKTURA POVRŠINE

Le s tehnologijami in kakovostnimi standardi, ki so jih razvili pri produktu HERADESIGN®, je mogoče izdelati odprte, homogene in lahko delujoče strukturne površine z neznatnim inkrustiranjem veziva. Ta edinstvena struktura daje ploščam plemenit in ekskluziven karakter in omogoča uporabo v kakovostnih notranjih ureditvah.



NATANČNOST DIMENZIJ IN TOLERANCE

Tehnologija oblikovanja trakov, ki jo kot edini proizvajalec uporablja HERADESIGN®, omogoča izdelavo s toleranco debeline le ± 1 mm.



RAZNOLIKE IZVEDBE ROBOV

Tehnologija izdelave in veziva omogočajo natančne in visokokakovostne izvedbe robov za skoraj vse sisteme stropov in profilov, ki obstajajo na trgu.



ABSORPCIJE ZVOKA

Akustične plošče HERADESIGN® lahko kot okrasni elementi stenskih in stropnih konstrukcij dosežejo vrednosti absorpcije zvoka do $\alpha_w = 1,0$.



ODZIV NA OGENJ – NEGORLIVOST (A2)

Akustične plošče HERADESIGN® imajo standardno klasifikacijo odziva na ogenj B-s1, dB. Poleg tega sta HERADESIGN® superfine A2 in HERADESIGN® fine A2 edini akustični plošči iz lesne volne na svetu s klasifikacijo odziva na ogenj A2 – s1, d0.



NAJVIŠJA MEHANSKA TRDNOST

Naletni preizkus pri 85 km/h – HERADESIGN® Akustične plošče brez težav opravijo varnostni test z udarcem žoge po DIN 18032 in EN 13964! Tudi to je rezultat veziva iz magnezita, ki s svojimi lastnostmi zagotavlja trajno elastičnost vlaken in trdnost.



DOLGA ŽIVLJENJSKA DOBA

Primerne so za razmere v notranjih prostorih z relativno zračno vlažnostjo do 90%. Magnezit ščiti lesne celice pred staranjem in uničenjem zaradi napada plesni.



URAVNAVANJE VLAŽE IN KLIMATSKIH RAZMER

Magnezit je priznано vezivo z odličnimi higroskopičnimi in gradbenofizikalnimi lastnostmi. Iz tega razloga imajo akustične plošče HERADESIGN® poleg svojih akustičnodekorativnih lastnosti dodatno tudi sposobnost uravnavanja vlage in klimatskih razmer.



NEZNATNO KRČENJE

Akustične plošče HERADESIGN® so dobavljene z optimalno kondicionirano uravnoteženo vlažnostjo in se zato v vgrajenem stanju krčijo le za ± 1 mm. Tako na stropu skoraj ni mogoče zaznati nastajanja fug.



NARAVA V TRENDU

Poleg pridobitve potrdila o gradbenobiološki sprejemljivosti (gradbenobiološki inštitut iz Rosenheima) daje HERADESIGN® velik poudarek trajnostnemu razvoju in ohranjanju virov na področju proizvodne tehnologije in uporabe surovin (okoljska deklaracija EPD – AUB po EN ISO 14025).



KAKOVOSTNE IN TRAJNOSTNE SUROVINE

HERADESIGN® uporablja idealno vezivo za lesna vlakna – magnezit. Ta jih ščiti in trajno ohranja njihovo elastičnost. V proizvodnji se uporablja le les iz avstrijskih gozdov s certifikatom PEFC ter FSC.



NABOR IZDELKOV

HERADESIGN® kot edini proizvajalec vidnih plošč iz lesne volne, poleg klasičnih vlaknatih površin, ponuja tudi dekorativne površine z zaprtimi porami.

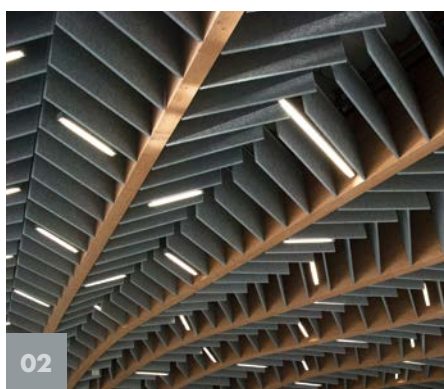


01

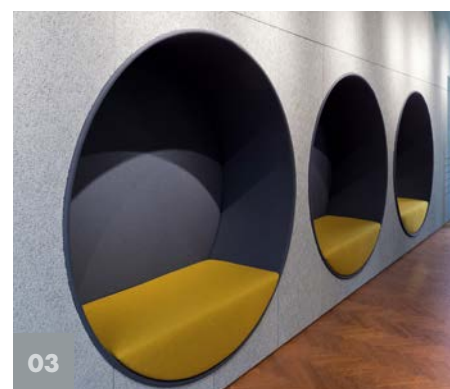


Čustveni ali eksotični, klasični ali z ravnimi linijami, ekstravagantni ali subtilni: številne domače in mednarodne referenčne objekte HERADESIGN® je mogoče opisati na zanimive načine. Potrjujejo zlasti naslednje: sprejemljivost domišljenega programa izdelkov, ki izpolnjuje najrazličnejše slogovne usmeritve in zahteve po vsem svetu.

Pustite se navdihniti pri potovanju skozi svet do sedaj neslutelih možnosti oblikovanja.



02



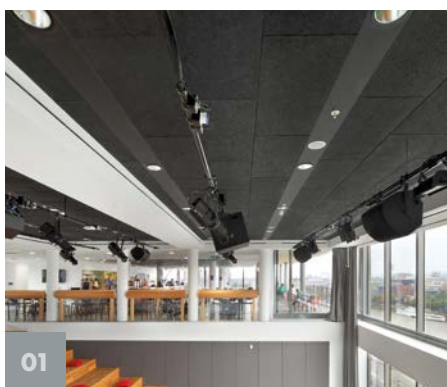
03

01 Bartle Bogle Hegarti London HK, Združeno Kraljevstvo, HERADESIGN® Superfine

02 Avditorij na univerzi v Lublinu, Poljska, HERADESIGN® Superfine

03 Pisarna Archiproducts, Milano, Italija, HERADESIGN® Superfine

- 01** Sea Containers House, Združeno Kraljevstvo, HERADESIGN® Fine
- 02** Maier & Korduletsch, Vilshofen, Nemčija, HERADESIGN® Fine
- 03** ANTHILL Co-Working space, Kijev, Ukrajina, HERADESIGN® Fine
-



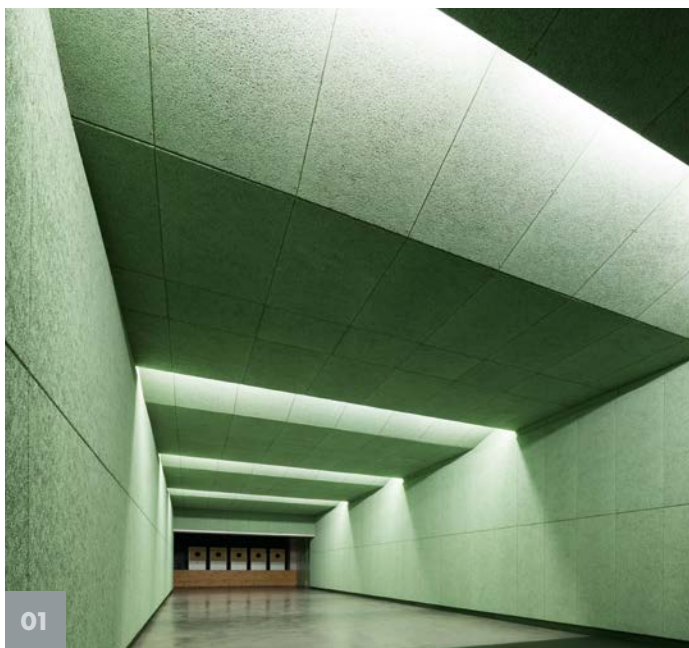




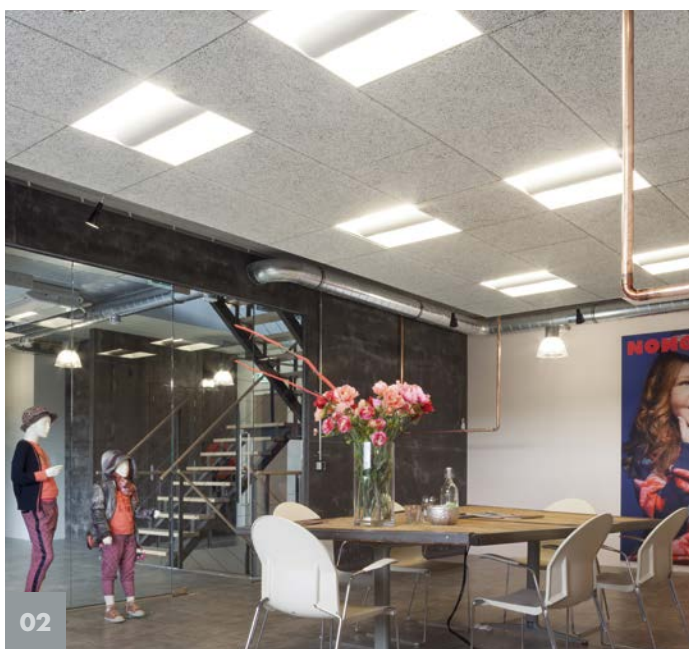
01



- 01** Gercverk, Berlin, Nemčija,
fotografije: © Brigida Gonzalez,
HERADESIGN® Superfine
- 02** Poslovni center Astarta, Kijev, Ukrajina,
HERADESIGN® Baffle basic



01



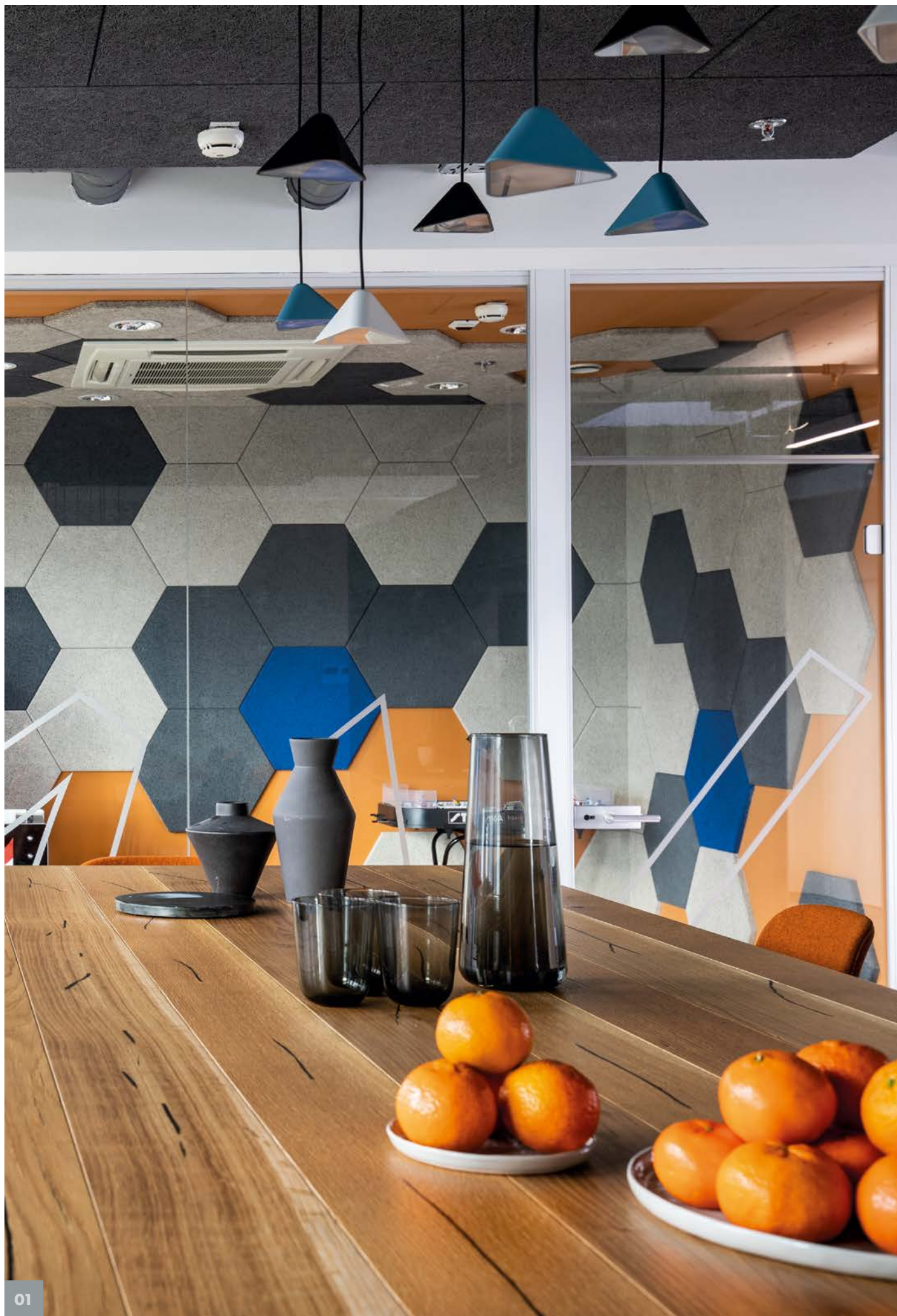
02

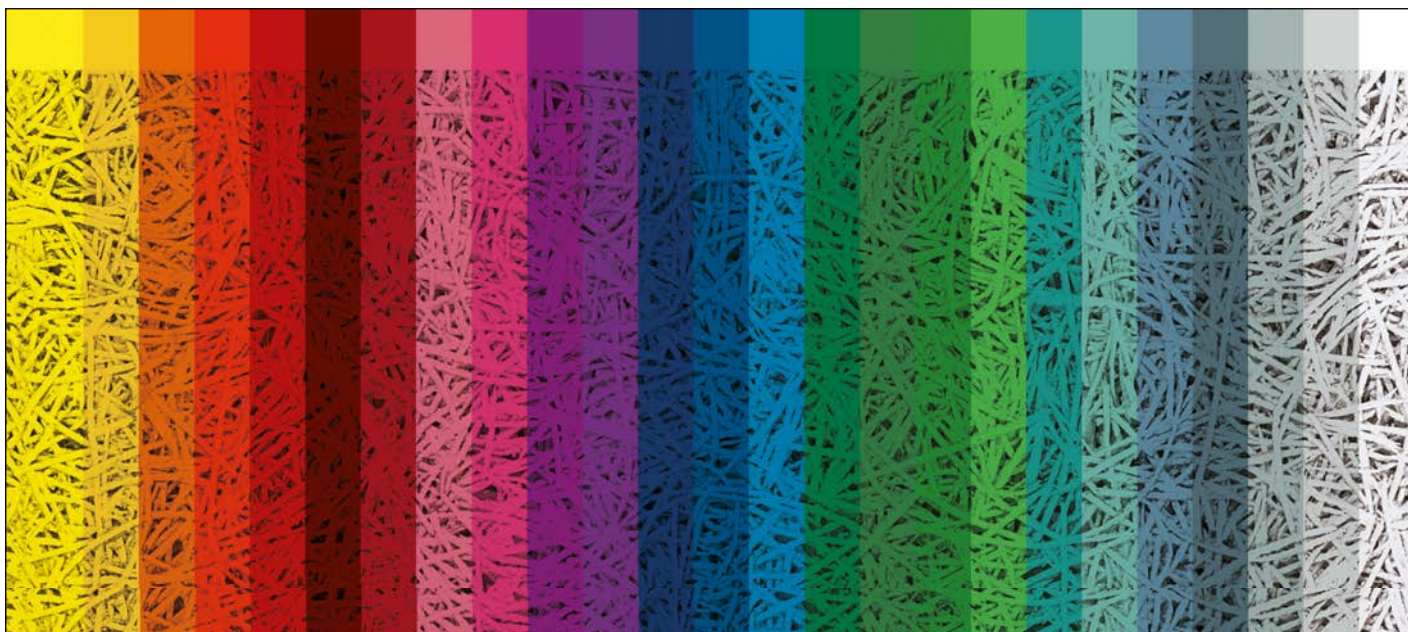


03

- 01** Strelische HSG v Münchenu, Nemčija,
HERADESIGN® Superfine
- 02** Showroom Jolo Fashion, Nizozemska,
HERADESIGN® Fine
- 03** Maier & Korduletsch, Vilshofen, Nemčija,
HERADESIGN® Fine







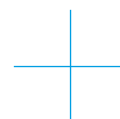
Barve

- 01** SER Solutions, Pasching, Austrija,
fotografije: © Stefan Maierhofer,
HERADESIGN® Superfine
- 02** Hotel Rovinj, Hrvaška,
HERADESIGN® Superfine
- 03** Therme Wien, Austrija 2011,
fotografije: © Cathrine Stukhard,
HERADESIGN® Superfine

Nista pomembni le kakovost in akustika – ponujamo rešitve z edinstvenim videzom. Značilna struktura površine plošč iz lesne volne je izjemno primerna za ustvarjalne oblikovne in barvne ureditve. Na voljo je skoraj neskončna paleta barv – izberete lahko skoraj vse barve iz najpogostejše uporabljenih barvnih sistemov, kot so RAL, NCS ali StoColor.

Za barvanje stropnih plošč HERADESIGN® v bele, pastelne ali osnove barvne odtenke se uporabljajo silikatne barve na osnovi kalijevega silikata in organskih veziv. Z 12 trendovskimi kovinskimi barvami je tudi mogoče ustvariti prav posebne učinke!

Tudi za uporabo na področju wellnesa, kopališč itd. ponujamo barve primerne kakovostnega standarda.





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

Standardni program izdelkov



HERADESIGN® Macro

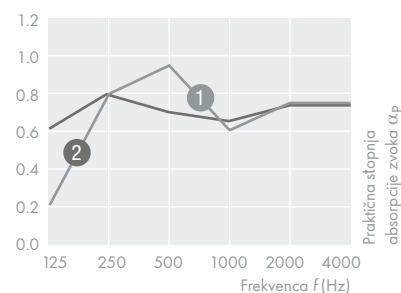
1-slojna akustična plošča iz lesne
volne vezana z magnezitom
(širina vlakna okoli 3 mm)

- Značilna struktura površine
- Gradbenobiološko priporočljiva

Program izdelkov HERADESIGN® Macro

Nazivna mera v mm (Druge dimenzije po povpraševanju)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Debelina izdelkov	1-slojne	25 mm
Masa kg/m ²		12,4
Klasifikacija odziva na ogenj po EN 13501-1: B-s1,d0		
Posebni formati po naročilu. Največja dolžina je lahko 2400 mm.		

Vrednosti absorpcije zvoka



- 1 HERADESIGN® Macro
25 mm TKH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,70 (LM) NRC = 0,75
Razred absorpcije zvoka C



Z akustično oblogo

- 2 HERADESIGN® Macro
25 mm TKH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,70 (L) NRC = 0,75
Razred absorpcije zvoka C



Spuščena z akustično oblogo



Dodatne informacije in skice najdete na:
www.knaufceilingsolutions.com



Standardni program izdelkov



HERADESIGN® Fine

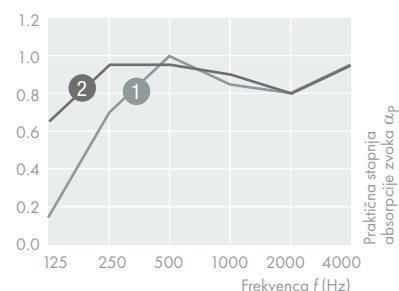
1-slojna akustična plošča iz lesne volne (debelina vlaken pribl. 2 mm) z vezivom iz magnezita

- Značilna struktura površine
- Gradbenobiološko priporočljiva

Program izdelkov HERADESIGN® Fine

Nazivna mera v mm (Druge dimenzije po povpraševanju)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Debelina izdelkov	1-slojne	15 mm
		25 mm
		35 mm
Masa kg/m²		8,2 (15 mm)
		13,3 (25 mm)
		17,5 (35 mm)
Klasifikacija odziva na ogenj po EN 13501-1: B-s1,d0		
Posebni formati po naročilu. Največja dolžina je lahko 2400 mm.		

Vrednosti absorpcije zvoka



- 1 HERADESIGN® Fine
25 mm TKH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,85 NRC = 0,90
Razred absorpcije zvoka B



Z akustično oblogo

- 2 HERADESIGN® Fine
25 mm TKH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,90 (L) NRC = 0,90
Razred absorpcije zvoka A



Spuščena z akustično oblogo



Dodatne informacije in skice najdete na:
www.knaufceilingsolutions.com



HERADESIGN® Superfine

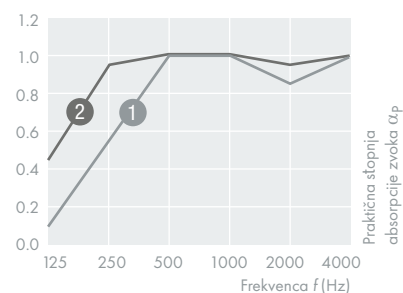
1-slojna akustična plošča iz lesne volne
(debelina vlaken okoli 1 mm)
z vezivom iz magnezita

- Plemenita struktura površine
- Gradbenobiološko priporočljiva

Program izdelkov HERADESIGN® Superfine

Nazivna mera v mm (Druge dimenzije po povpraševanju)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Debelina izdelkov	1-slojne	15 mm
		25 mm
		35 mm
Masa kg/m ²		7,8 (15 mm)
		12,6 (25 mm)
		16,5 (35 mm)
Klasifikacija odziva na ogenj po EN 13501-1: B-s1,d0		
Posebni formati po naročilu. Največja dolžina je lahko 2400 mm.		

Vrednosti absorpcije zvoka



- 1 HERADESIGN® Superfine
25 mm TKH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,85 (H) NRC = 0,85
Razred absorpcije zvoka B

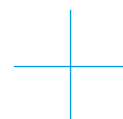


Z akustično oblogo

- 2 HERADESIGN® Superfine
25 mm TKH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 1,00 NRC = 1,00
Razred absorpcije zvoka A



Spuščena z akustično oblogo



Standardni program izdelkov



HERADESIGN® Micro

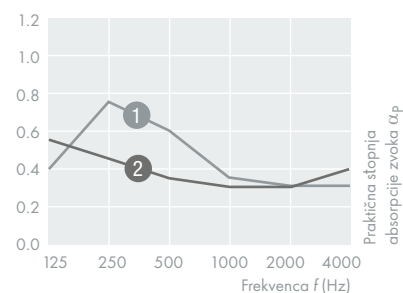
1-slojna akustična plošča iz lesne volne z vezivom iz magnezita

- Površina s finimi porami
- Gradbenobiološko priporočljiva

Program izdelkov HERADESIGN® Micro

Nazivna mera v mm (Druge dimenzije po povpraševanju)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Debelina izdelkov	1-slojne	25 mm
		35 mm
Masa kg/m²		15,0 (25 mm)
		19,0 (35 mm)
Klasifikacija odziva na ogenj po EN 13501-1: B-s1,d0		
Posebni formati po naročilu. Največja dolžina je lahko 2400 mm.		

Vrednosti absorpcije zvoka

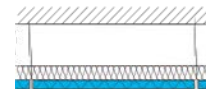


- 1 HERADESIGN® Micro
25 mm TKH 55 mm MW DP9
 α_w 0,35 (LM) NRC = 0,50
Razred absorpcije zvoka D



Z akustično oblogo

- 2 HERADESIGN® Micro
25 mm TKH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,35 (L) NRC = 0,35
Razred absorpcije zvoka D



Spuščena z akustično oblogo



Dodatne informacije in skice najdete na:
www.knaufceilingsolutions.com



HERADESIGN® Plano

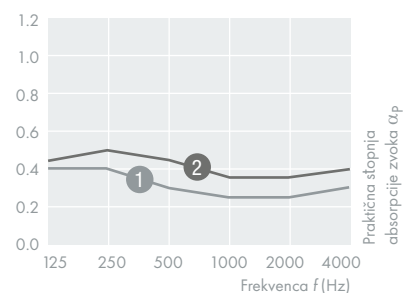
1-slojna akustična plošča iz lesne
volne z vezivom iz magnezita

- Gladka površina
- Gradbenobiološko priporočljiva

Program izdelkov HERADESIGN® Plano

Nazivna mera v mm (Druge dimenzije po povpraševanju)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Debelina izdelkov	1-slojne	25 mm
Masa kg/m²		15,0
Klasifikacija odziva na ogenj po EN 13501-1: B-s1,d0		
Posebni formati po naročilu. Največja dolžina je lahko 2400 mm.		

Vrednosti absorpcije zvoka



- 1 HERADESIGN® Plano
25 mm TKH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,3 (L) NRC = 0,30
Razred absorpcije zvoka D

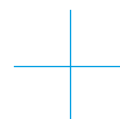


Z akustično oblogo

- 2 HERADESIGN® Plano
25 mm TKH 225 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,40 (L) NRC = 0,45
Razred absorpcije zvoka D



Spuščena z akustično oblogo



Program A2



HERADESIGN® Fine A2



HERADESIGN® Superfine A2



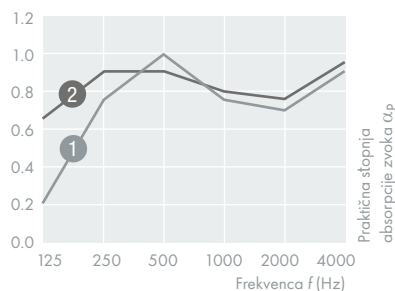
Akustična plošča za
strožje požarne zahteve

- Negorljiva lesna volna:
akustična plošča s klasifikacijo odziva
po DIN-EN 13501-1: A2-s1, d0
- Odlične zvočnotehnične lastnosti
- Gradbenobiološko priporočljiva

Program izdelkov HERADESIGN® Fine A2, Superfine A2

Nazivna mera v mm (Druge dimenzije po povpraševanju)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Debelina izdelkov	1-slojne	15 mm
		25 mm
Masa kg/m ²	Fine A2	13,0 (15 mm)
		19,0 (25 mm)
	Superfine A2	12,0 (15 mm)
		18,0 (25 mm)
Klasifikacija odziva na ogenj po EN 13501-1:A2-s1,d0		
Posebni formati po naročilu. Največja dolžina je lahko 2400 mm.		

Vrednosti absorpcije zvoka



- 1 HERADESIGN® Fine A2
25 mm TKH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,75 (MH) NRC = 0,80
Razred absorpcije zvoka C

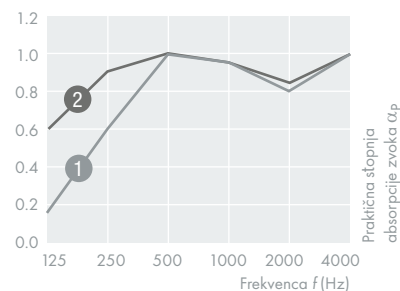


Z akustično oblogo

- 2 HERADESIGN® Fine A2 25 mm
TKH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,80 (LH) NRC = 0,90
Razred absorpcije zvoka C



Spuščena z akustično oblogo



- 1 HERADESIGN® Superfine A2
25 mm TKH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,85 (H) NRC = 0,90
Razred absorpcije zvoka B



Z akustično oblogo

- 2 HERADESIGN® Superfine A2
25 mm TKH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0,95 NRC = 0,95
Razred absorpcije zvoka A



Spuščena z akustično oblogo



Dodatne informacije in skice najdete na:
www.knaufceilingsolutions.com

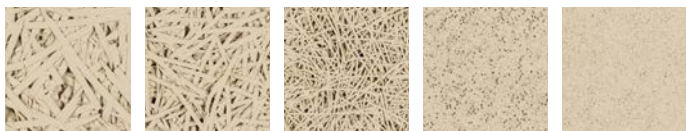


01

01 Desert City Madrid, Španija,
HERADESIGN® Fine

Program Plus

Akustična plošča iz lesne volne.
Na voljo z naslednjo strukturo površine:

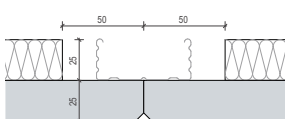


HERADESIGN® Macro plus HERADESIGN® Fine plus HERADESIGN® Superfine plus HERADESIGN® Micro plus HERADESIGN® Plano plus

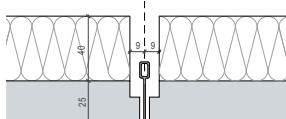
Kompozitni izdelek iz akustične plošče iz lesne volne z vezivom iz magnezita ter absorberja iz mineralne volne.

- Odlične vrednosti absorpcije zvoka
- Zaščita pred drobljenjem
- Preprosto in hitro polaganje

Na voljo v naslednjih izvedbah robov:



AK-01 plus debelina plošče:
25 mm

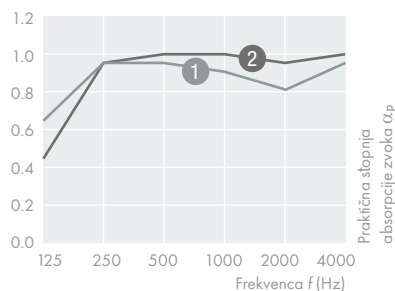


SK-04 plus debelina plošče:
25 mm

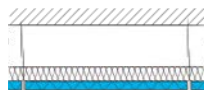
Program Plus

Nazivna mera v mm		1200 x 600 mm
Debelina izdelkov	2-slojne	40 mm (15/25 mm)
		50 mm (25/25 mm)
		65 mm (25/40 mm)
Izvedba robov		AK-01 plus (25/25 mm)
		SK-04 plus (15/40 mm)
		SK-04 plus (25/40 mm)
Masa kg/m ²	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	17,3 (25/25 mm)
		Plano plus
Klasifikacija odziva na ogenj po EN 13501-1:B-s1,d0		
Plošče superfine plus in fine plus so na voljo tudi v kakovosti A2.		

Vrednosti absorpcije zvoka

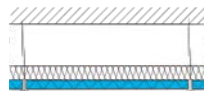


- 1 HERADESIGN® Fine plus
25+25 mm TKH 200 mm
 α_w 0,90 (L) NRC = 0,90
Razred absorpcije zvoka A

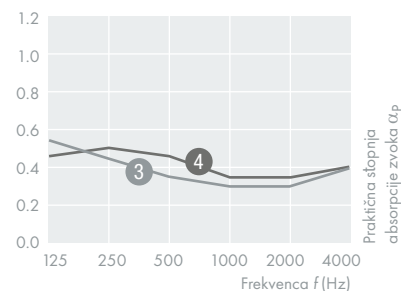


Spuščena z akustično oblogo

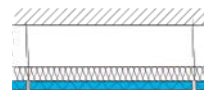
- 2 HERADESIGN® Superfine plus
25+25 mm TKH 200 mm
 α_w 1,00 NRC = 1,00
Razred absorpcije zvoka A



Spuščena z akustično oblogo

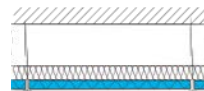


- 3 HERADESIGN® Micro plus
25+25 mm TKH 200 mm
 α_w 0,35 (L) NRC = 0,35
Razred absorpcije zvoka D



Spuščena z akustično oblogo

- 4 HERADESIGN® Plano plus
25+25 mm TKH 225 mm
 α_w 0,40 (L) NRC = 0,45
Razred absorpcije zvoka D



Spuščena z akustično oblogo



Dodatne informacije in skice najdete na:
www.knaufceilingsolutions.com



01

01 Cirrus Logic, Edinburg, Združeno Kraljevstvo,
fotografija: © McAteer Photograph,
HERADESIGN® Baffle basic

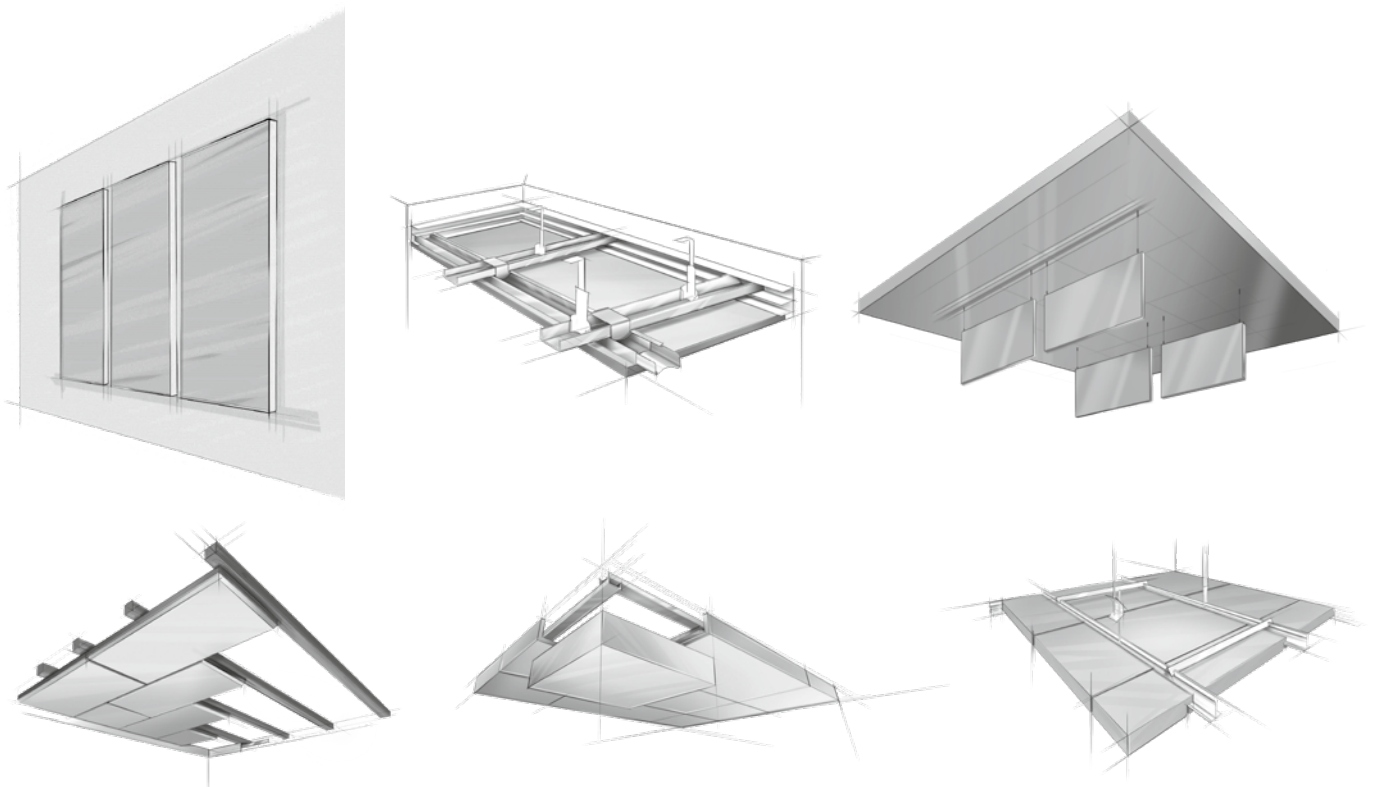


Pribor

Akustične plošče HERADESIGN® so visokokakovostne plošče iz lesne volne, ki so skrbno zapakirane in nadzorovano dostavljene na gradbišče. Drugi bistveni dejavniki za lep strop ali steno pa so tudi natančna izdelava in primerni delovni pogoji ter pravi dodatki in sistemski deli.

- ① HERADESIGN® nosilni profili
- ② HERADESIGN® revizijska vrata za vgradnjo v stropne konstrukcije
- ③ HERADESIGN® stropno obešalo
- ④ HERADESIGN® vijaki
- ⑤ HERADESIGN® akustična obloga
- ⑥ HERADESIGN® PE folija za zaščito pred prašenjem PE vrečke za zaščito pred prašenjem
- ⑦ HERADESIGN® sistem podkonstrukcije
- ⑧ HERADESIGN® protipožarni pokrov

HERADESIGN® prej za popravilo akustičnih plošč ter vijakov (ni prikazan) HERADESIGN® nastavek za vijačenje (ni prikazan)
 HERADESIGN® Bitholder (ni prikazan)
 HERADESIGN® Sonic profil (ni prikazan)
 HERADESIGN® LED sistem osvetlitve (ni prikazan)



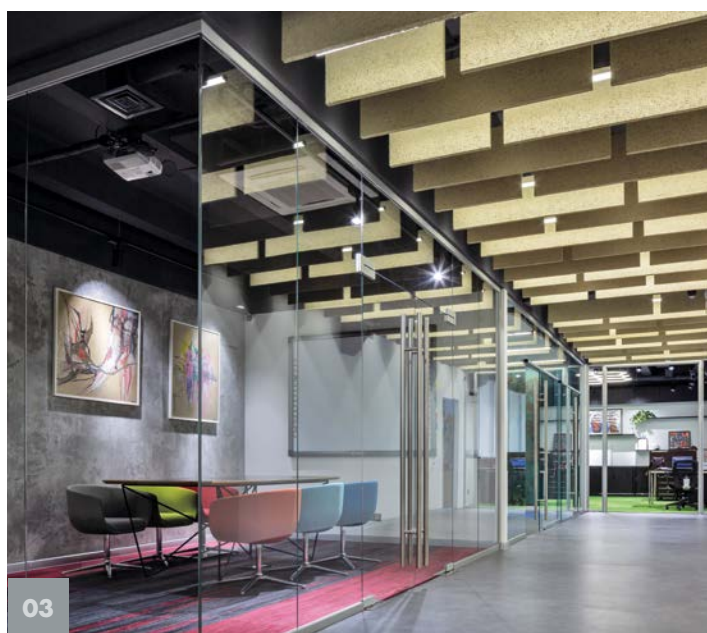
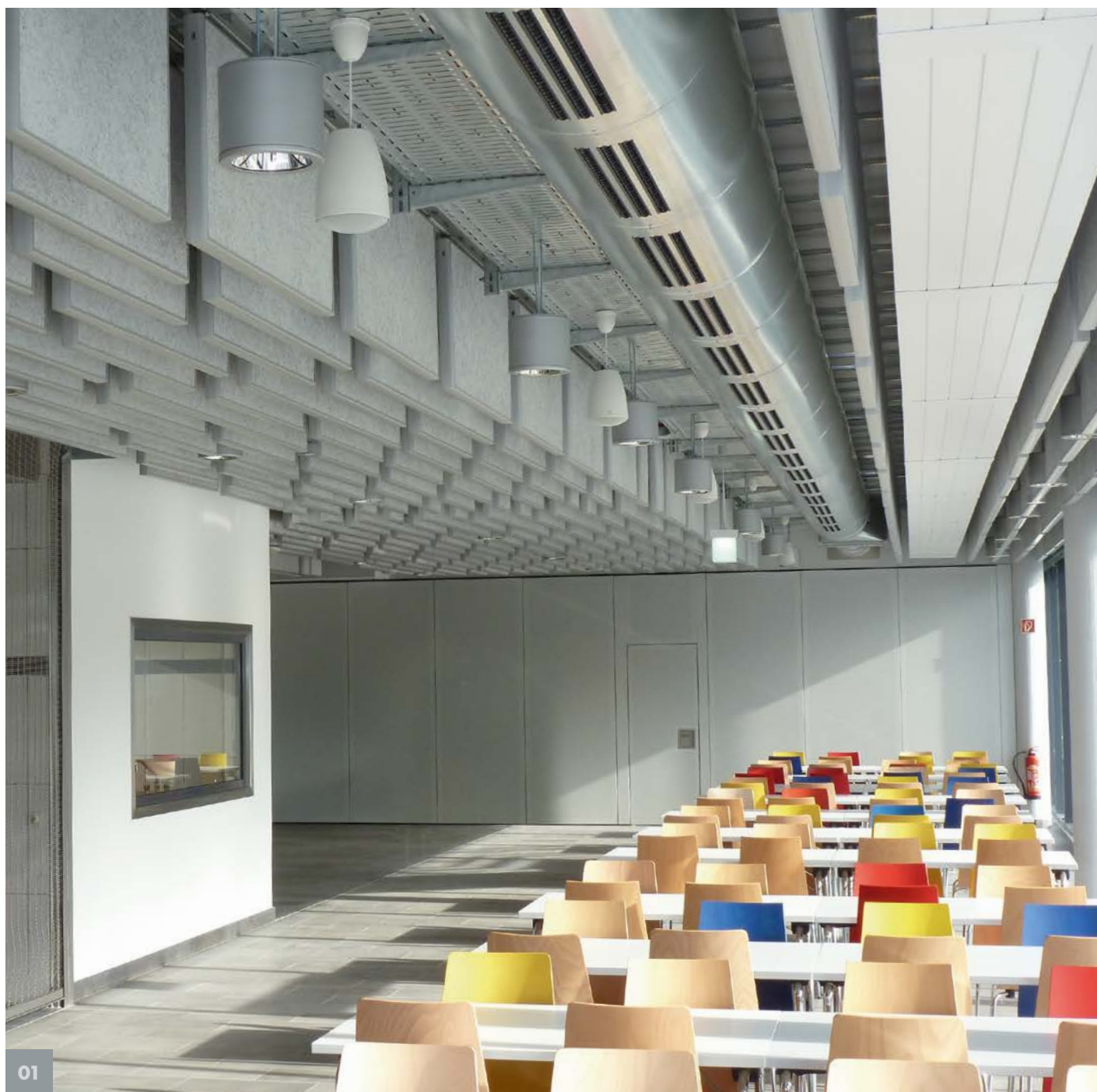
Sistemi

- Baffle – vertikalni absorberji
- Stropna jadra
- Stenski absorber
- Sistem z montažnimi profili
- Montaža z vijčenjem na lesene letve
- Montaža z vijčenjem na CD profile
- Spuščeni strop z vidnimi T profili
- Spuščeni strop s skritimi T profili
- HERADESIGN® Creative

NAŠLI BOMO PRAVO AKUSTIČNO REŠITEV ZA VAŠO DOBRO POČUTJE

Izkoristite številne možnosti uporabe izdelkov HERADESIGN® in njihovih enostavnih sistemov sestavljanja. Ne glede na to, ali gre za strop ali steno, standardizirane ali posebne montažne sisteme z iznajdljivimi sistemskimi deli HERADESIGN®.





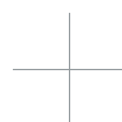
- 01** Visoka šola Rhein-Vaal v Kleveu, Nemčija,
HERADESIGN® Baffle aludesign superfine
- 02** Hoerbiger, Dunaj, Austrija,
HERADESIGN® Baffle basic superfine
- 03** Partner Construction & Design, Kijev, Ukrajina,
HERADESIGN® Baffle Plain Fine

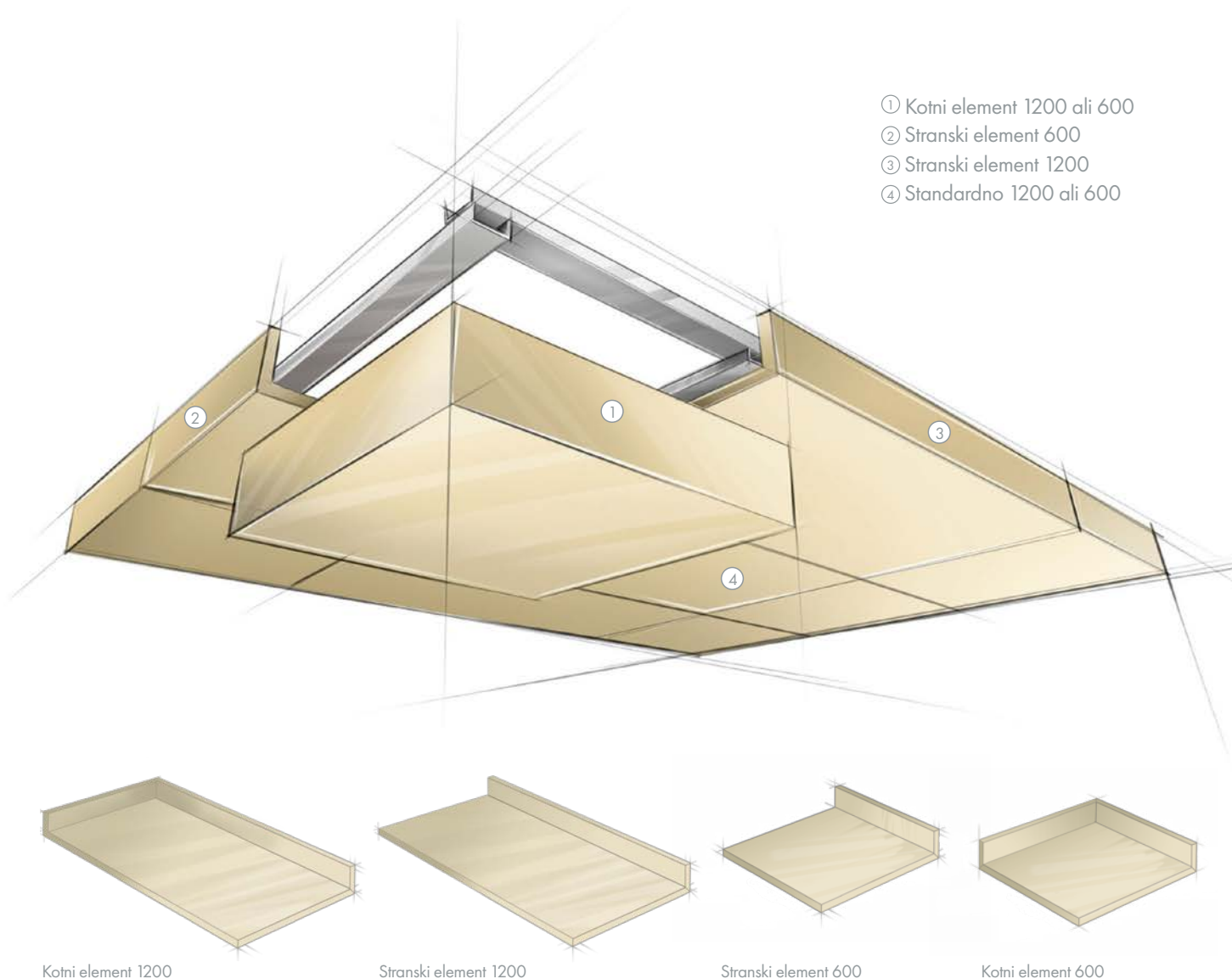


Baffle – Viseči absorberji – ko mora strop ostati prost

Obstajajo prostori, kjer je treba optimirati akustiko, vendar stropa ni mogoče v celoti obložiti s stropnimi elementi. Vzrok je lahko na primer aktiviranje betonskega jedra v stropu ali pa tehnične inštalacije, ki potekajo vzdolž stropa. Lahko pa je iz arhitekturnih razlogov zaželeno, da originalni strop ostane viden. Viseči absorberji HERADESIGN® so v takšnih primerih idealna rešitev! Oba tipa sta opremljena z obojestransko akustično oblogo iz lesne volne – za razliko od 2-slojne različice vsebuje 3-slojni viseči absorber še dodatno jedro iz mineralne volne. Kombinacija lesne in mineralne volne omogoča odlične absorpcijske vrednosti v širokem frekvenčnem območju. Viseči absorberji s svojo posebno obliko ponujajo edinstvene ureditvene možnosti in so zato zelo priljubljeni dizajnerski element v šolah ali uradnih zgradbah.

- Namenske akustične rešitve za prostore, kjer mora strop ostati prost
- Različni formati, površine ter oblike okvirjev





- ① Kotni element 1200 ali 600
- ② Stranski element 600
- ③ Stranski element 1200
- ④ Standardno 1200 ali 600

Kotni element 1200

Stranski element 1200

Stranski element 600

Kotni element 600

Stropna jadra

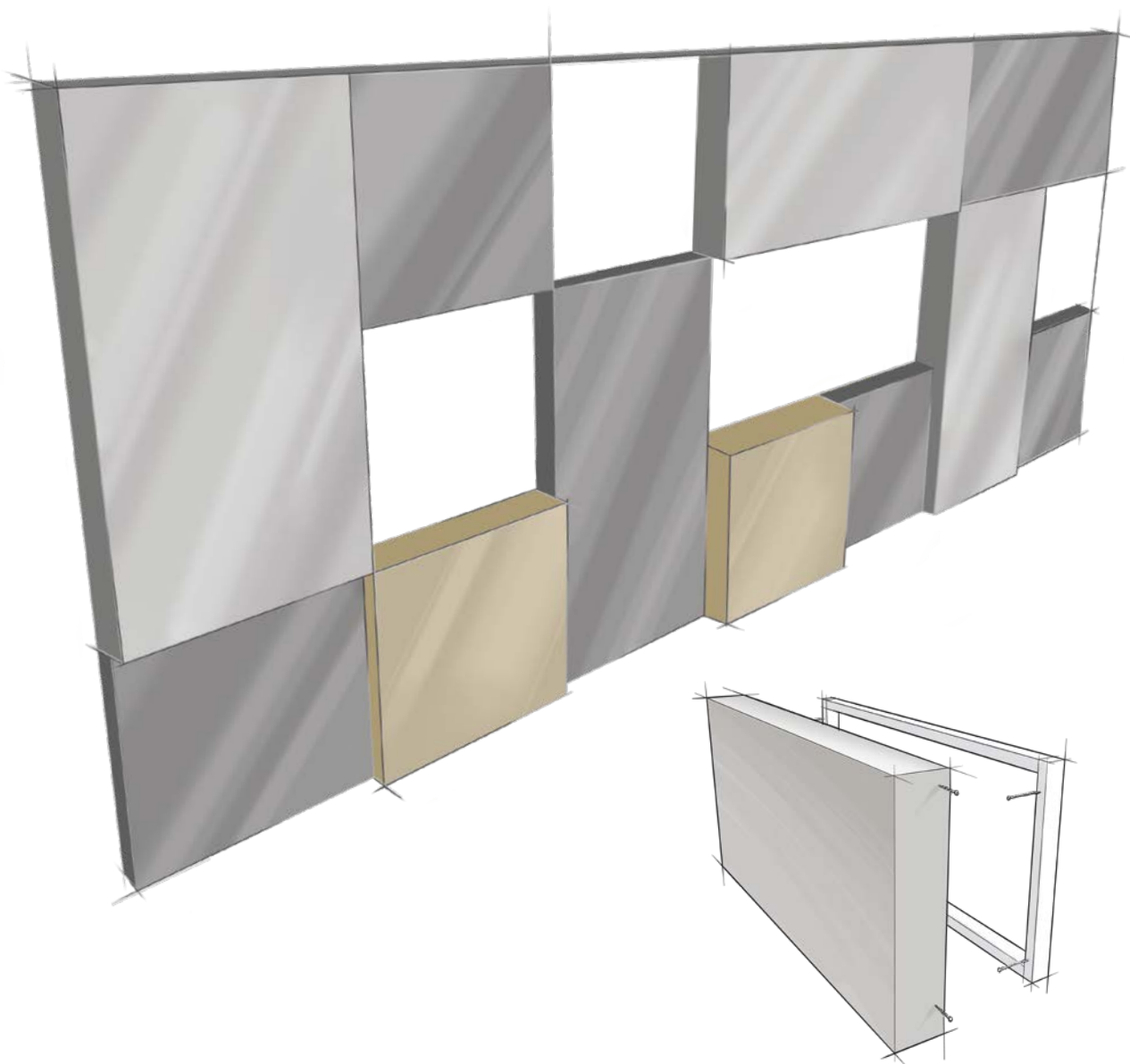
Stropna jadra HERADESIGN® so zasnovana posebej za velike prostore s posamičnimi komunikacijskimi otoki: individualna optimizacija akustike, s katero se bistveno izboljša razumljivost govora in koncentracija. Vendar so stropna jadra še veliko več kot le akustične rešitve: zaradi edinstvene strukture površine z videzom lesne volne nastanejo optično privlačne in presenetljive ureditvene možnosti.

Stropna jadra HERADESIGN® so primerna rešitev tudi za naknadne ukrepe za absorpcijo zvoka. Hitra montaža omogoča optimizacijo akustike in počutja v prostoru, ne da bi bilo za to treba obložiti ali zamenjati celoten strop. Stropna jadra poleg tega omogočajo tudi razmejitev področij v enem prostoru, ne da bi bilo za to treba postaviti predelne stene ali pregraditve prostora. S tem prihranite denar in prostor.

- Individualna optimizacija prostorske akustike
- Ureditvene možnosti
- Prilagodljiva uporaba

Na voljo tudi kot sestavni set
HERADESIGN® Sonic Elemnet
1200 x 1200 in 1200 x 2400



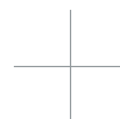


Stenski absorber

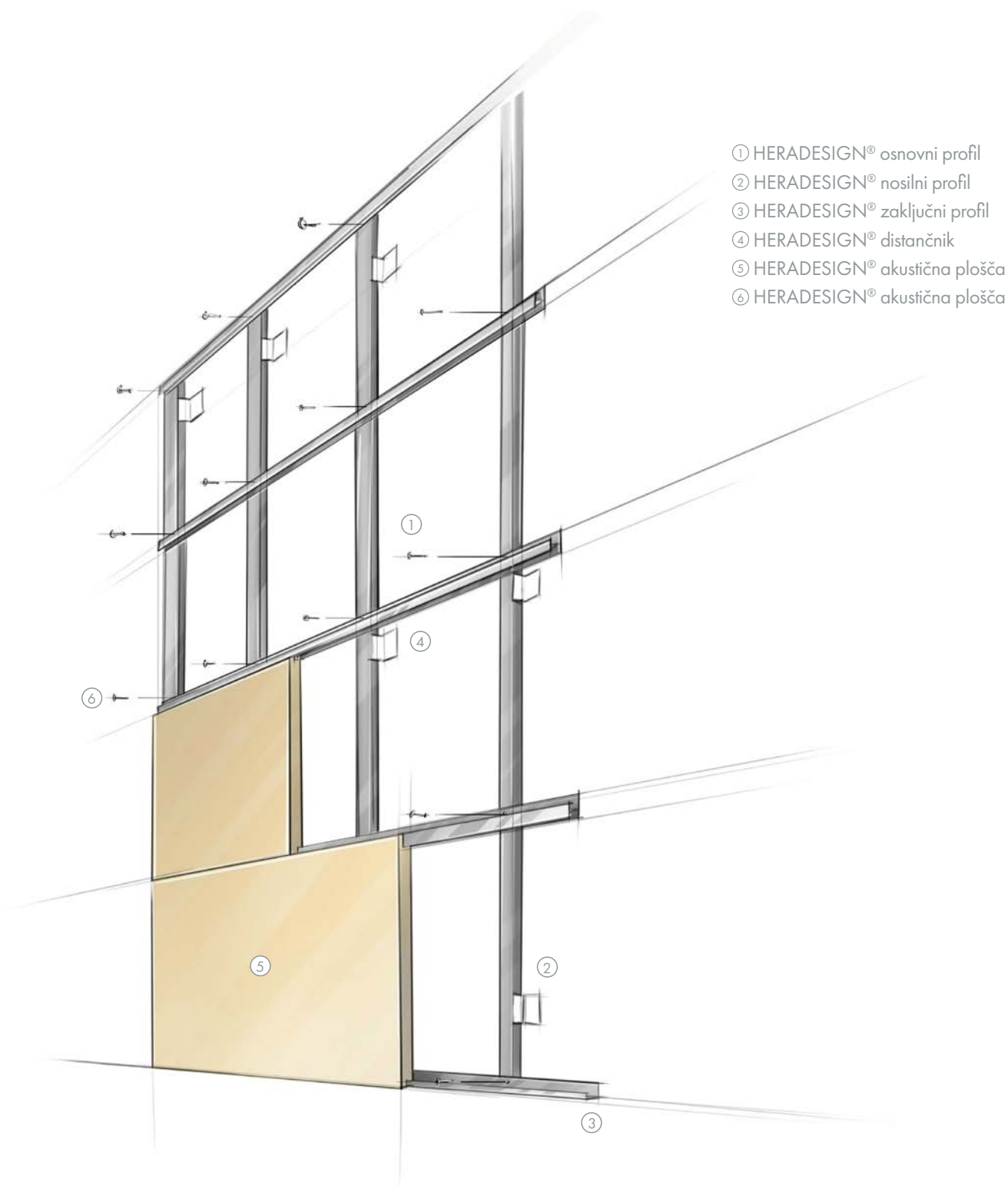
Za lažjo komunikacijo morajo biti stropi vedno v harmoniji z akustiko prostora. Prijeten občutek zasebnosti in miru je mogoče doseči le v akustično dobro oblikovanih prostorih. V nekaterih primerih pa površina stropa ne zadostuje za optimalno akustično prilagoditev prostora. Tukaj priporočamo naše visoko učinkovite stenske absorberje. So jamstvo za prilagoditev vašim akustičnim zahtevam. Z običajno raznolikostjo in prilagodljivostjo, seveda.

Stenski absorber HERADESIGN® je akustično učinkovita stenska plošča iz lesne volne, vezane z magnezitom, z vlepljenim akustičnim vložkom. Element je dobavljen v enem kosu pripravljen za vgradnjo in ga je mogoče hitro in v poljubnem položaju namestiti na stabilno navpično površino s pomočjo priloženega lesenega okvirja.

- Vpojni element iz lesene volne s skritim lesenim montažnim okvirjem
- Površine HERADESIGN® Superfine in Fine
- Barva po vašem izboru RAL, NCS itd.
- Dobavljeno pripravljeno za montažo
- Lahko se montira posamezno (pokončno, ležeče, diagonalno)





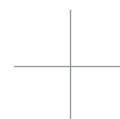


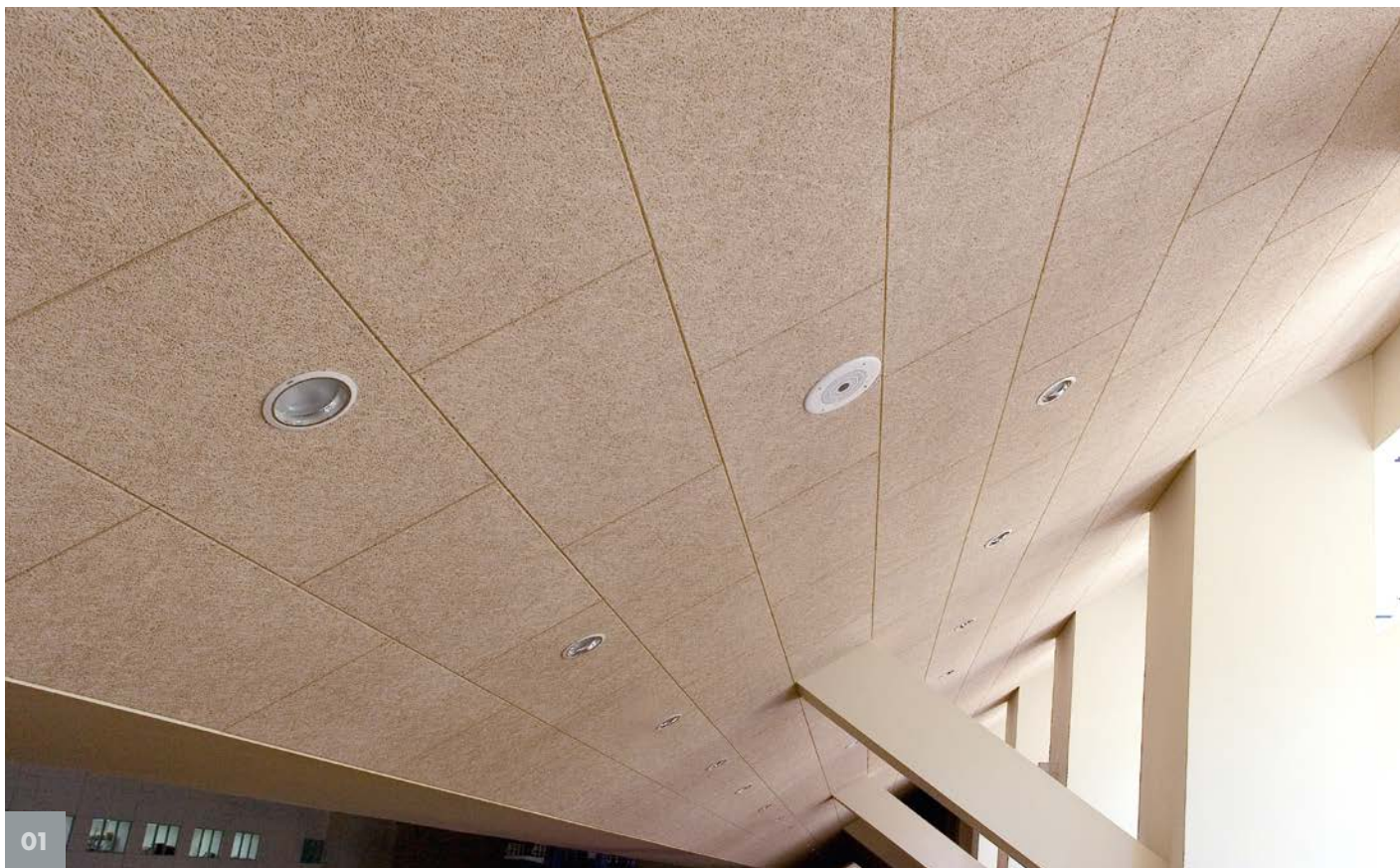
Sistem S – Posebni sistemi

Sistem S 2.1 Sistem z montažnimi profili

Ni samo strop tisti, ki naredi sobo popolno. Postavite v svojo sobo poseben poudarek – z akustično rešitvijo na steni. Izkoristite številne možne uporabe izdelkov HERADESIGN® in ustreznih montažnih sistemov.

- Preprosta in hitra montaža z usklajenimi sistemskimi komponentami.
- Za montažo na strop in steno
- Visoka trdnost zaradi neprekinjenih nosilnih in robnih profilov
- Aluminijasti pritrdilni profili za kakovostne skrite sisteme



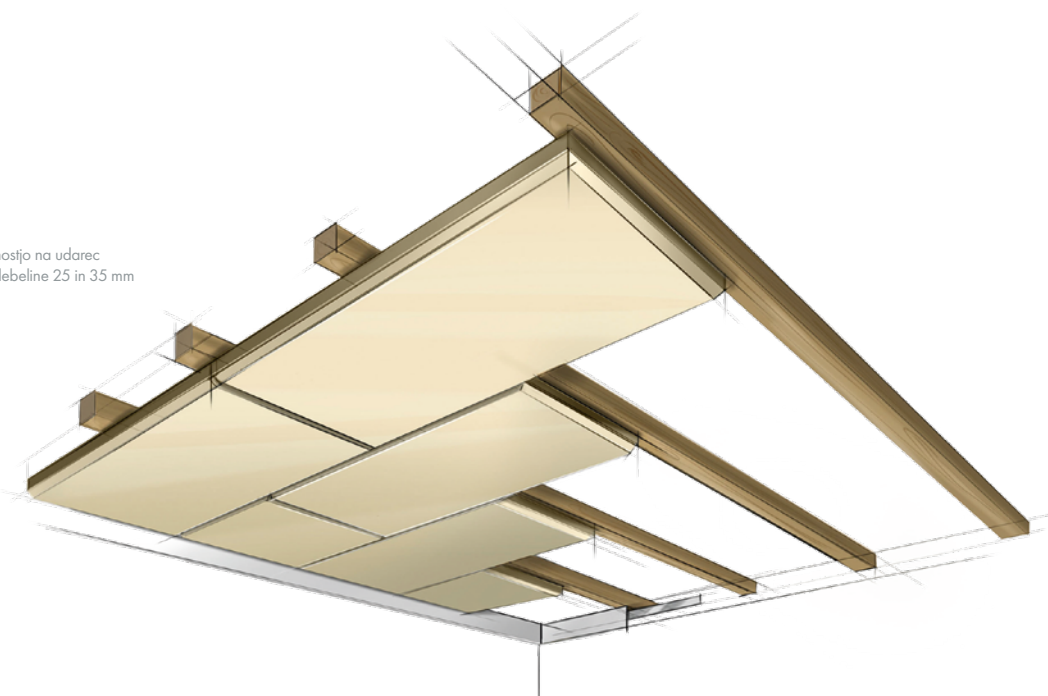


Sistem B – Montaža z vijačenjem

Sistem B 2.1 Montaža z vijačenjem na lesene letve



Izvedba z odpornostjo na udarec
žoge s ploščami debeline 25 in 35 mm



Obsežne podrobne informacije o sistemskih gradnjah,
certifikatih in montaži najdete na www.knaufceilingsolutions.com

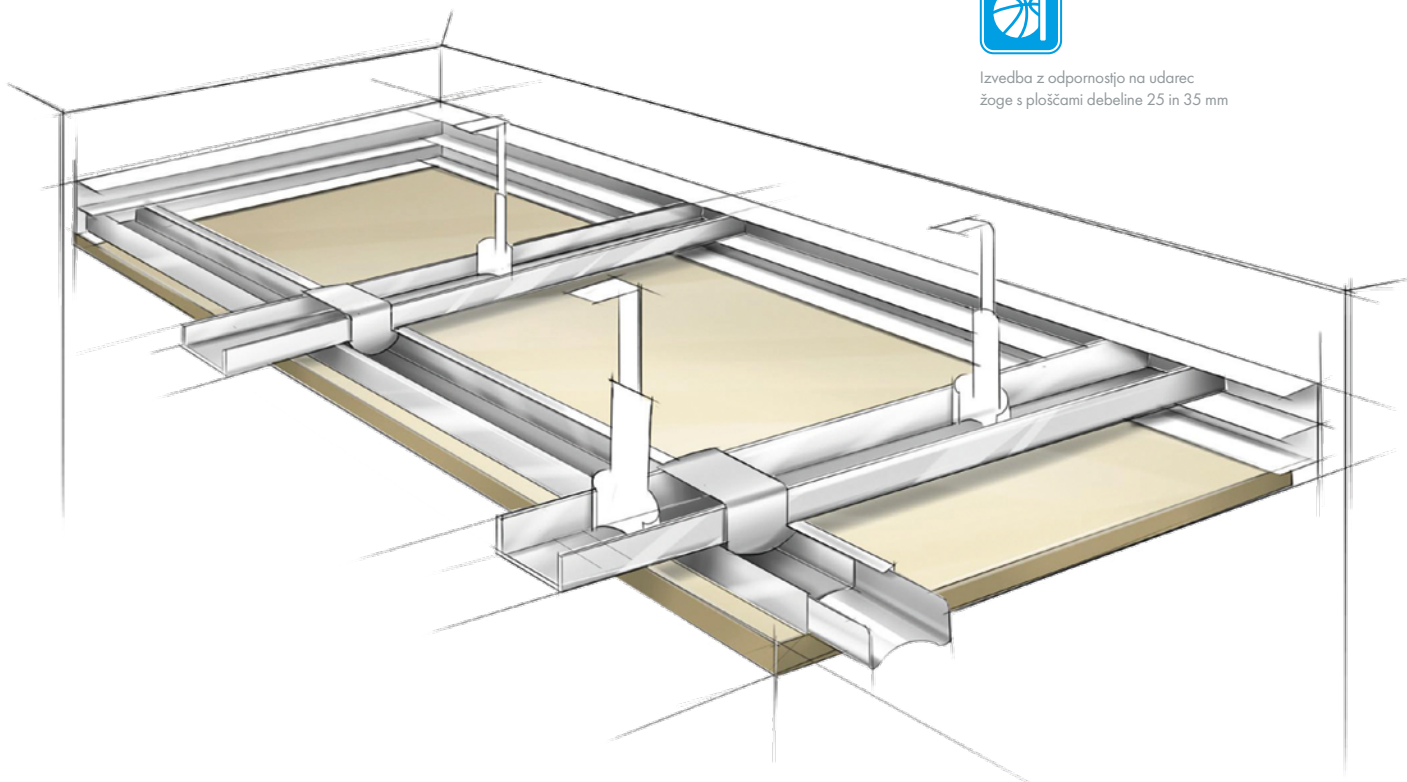
01 Taipei Physical Education College, Tajvan,
HERADESIGN® Superfine

Sistem B – Montaža z vijačenjem

Sistem B 2.2 Montaža z vijačenjem na CD-profile



Izvedba z odpornostjo na udarec
žoge s ploščami debeline 25 in 35 mm



TEHNIČNI NAPOTKI (ZA OBE VRSTI MONTAŽE):

Stropna in stenska izvedba z odpornostjo na udarec žoge po 18023/del 3 oz. EN 13964, Priloga D

- najmanj trije vijaki na širino plošče in podporo
- največja razdalja med vijaki: < 315 mm

Oсна razdalja: nosilne letve/nosilni profili 600/625 mm,
osnovne letve/osnovni profili 900 mm (obešala nonius)

Nonius obešalo 900 mm

Minimalni prerezi:

Dimenzije nosilnih in osnovnih letev: > 60 x 30 mm

Dimenzije CD profilov: 60/27/0,6 mm

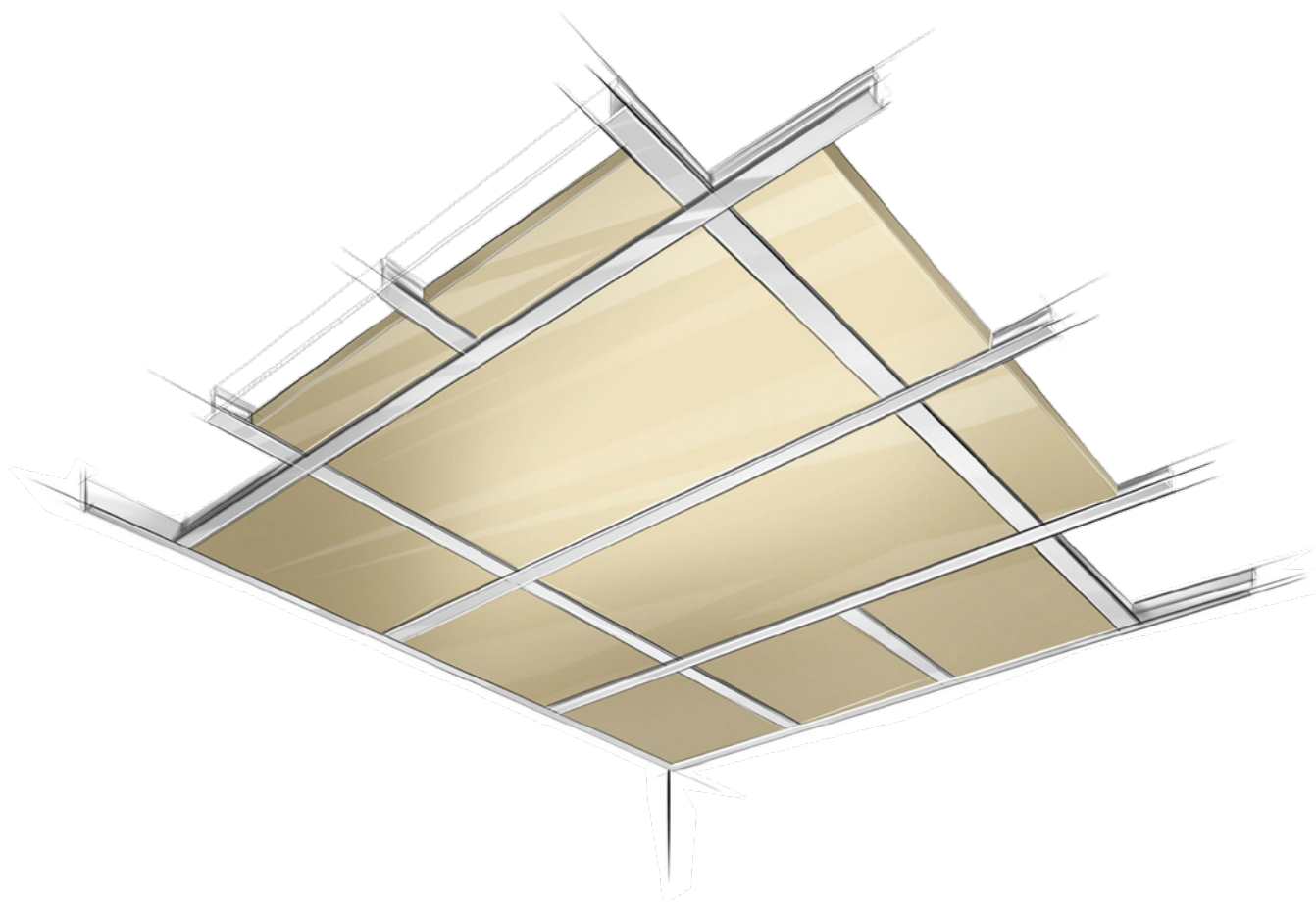
Priporočena debelina plošč: 25 mm za strop, 35 mm za stene (izjema: program izdelkov A2)

Na voljo so izdelki HERADESIGN® plus z izvedbo robov AK-01

Na zahtevo so na voljo preskusni certifikati za različne zahteve (npr. odpornost na udarce z žogo)

Sistem C – Vidni sistem

Sistem C 2.1 Spuščeni strop z vidnimi T-profil



TEHNIČNI NAPOTKI:

Izdelki debeline 15 mm so standardno dobavljivi le v formatih 600/600 oz. 625/625 mm.

Dimenzije plošč so manjše kot dimenzije rastra.

Robovi SK-04 so pri ploščah debeline 25 in 35 mm na zadnji strani druge strani spodrezani.

Možne in preverjene so različne konstrukcije EI 30.

Upoštevajte minimalne višine spuščanja.

Možnost izdelkov HERADESIGN® plus z izvedbo robov SK-04.

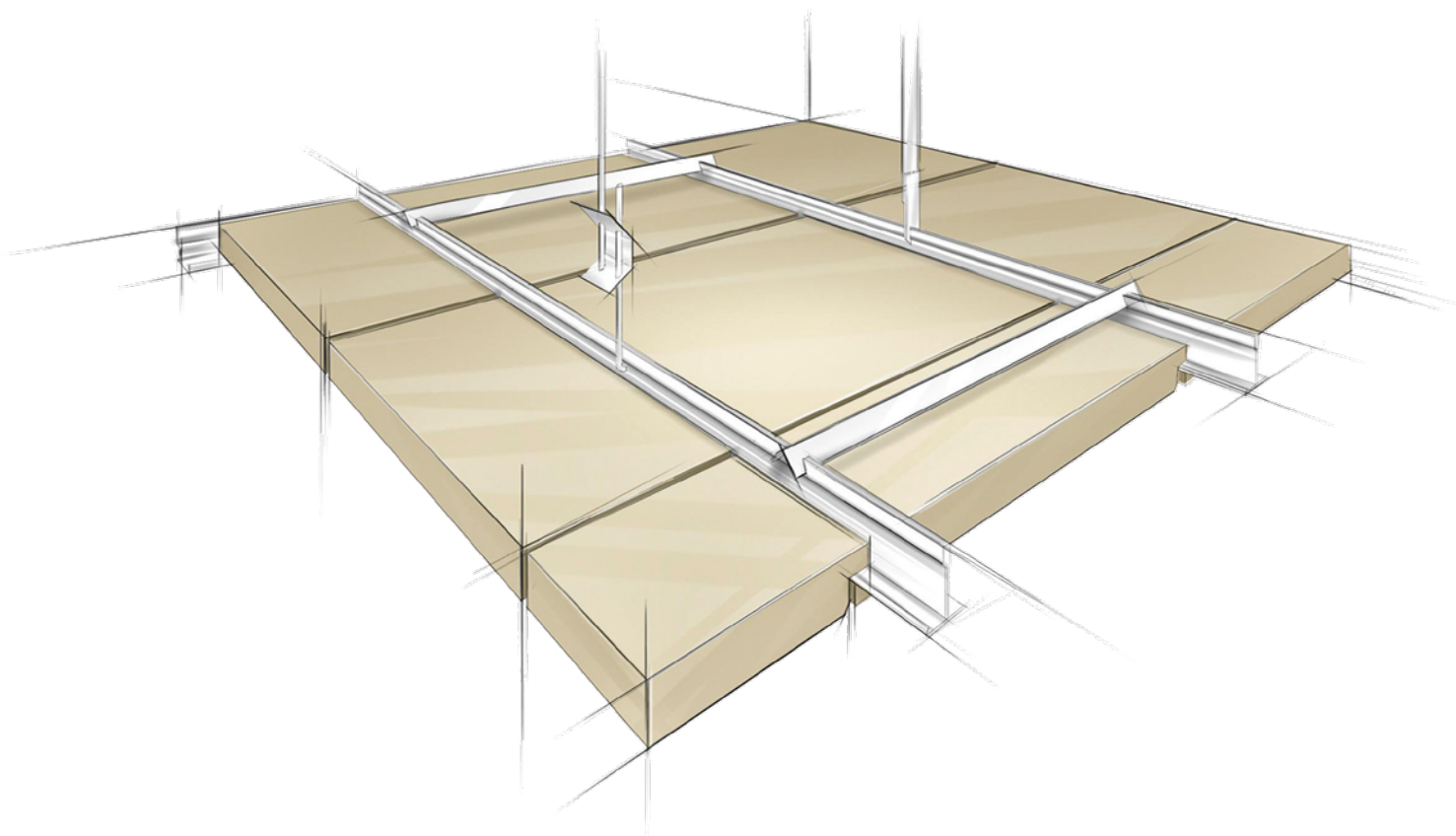


Ali želite izvedeti več o AMF VENTATEC®?
Če imate kakršna koli vprašanja o aplikaciji in izbiri sistema, je na voljo vaš odgovorni prodajni zastopnik!
Več informacij o AMF VENTATEC® najdete na: www.knaufceilingssolutions.com

Knauf Ceiling Solutions ni nosilec sistema
v smislu DIN-EN 13964..

Sistem A – Zakriti T-profil

Sistem A 2.2 in 2.2 Spuščeni strop s skritimi T-profil



TEHNIČNI NAPOTKI:

Spuščeni strop z T-profilu T35/38 kot npr. DONN® DX 35

Prečna ojačitev sistema mora biti izvedena z distančnikom – največja razdalja 1200 mm.

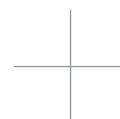
Sistem A 2.1 Drsna montaža – ni demontažna, rob VK-09 je na voljo v debelinah 25 in 35 mm.

Sistem A 2.2 Mogoče je demontirati vsako drugo ploščo (debelina plošče 35 mm) zahvaljujoč dizajnu robov VK-10 in VK 10/5.

Na voljo so le plošče za dimenzijo rastra 600 mm.



Ali želite izvedeti več o AMF VENTATEC®?
Če imate kakršna koli vprašanja o aplikaciji in izbiri sistema, je na voljo vaš odgovorni prodajni zastopnik!
Več informacij o AMF VENTATEC® najdete na: www.knaufceilingsolutions.com





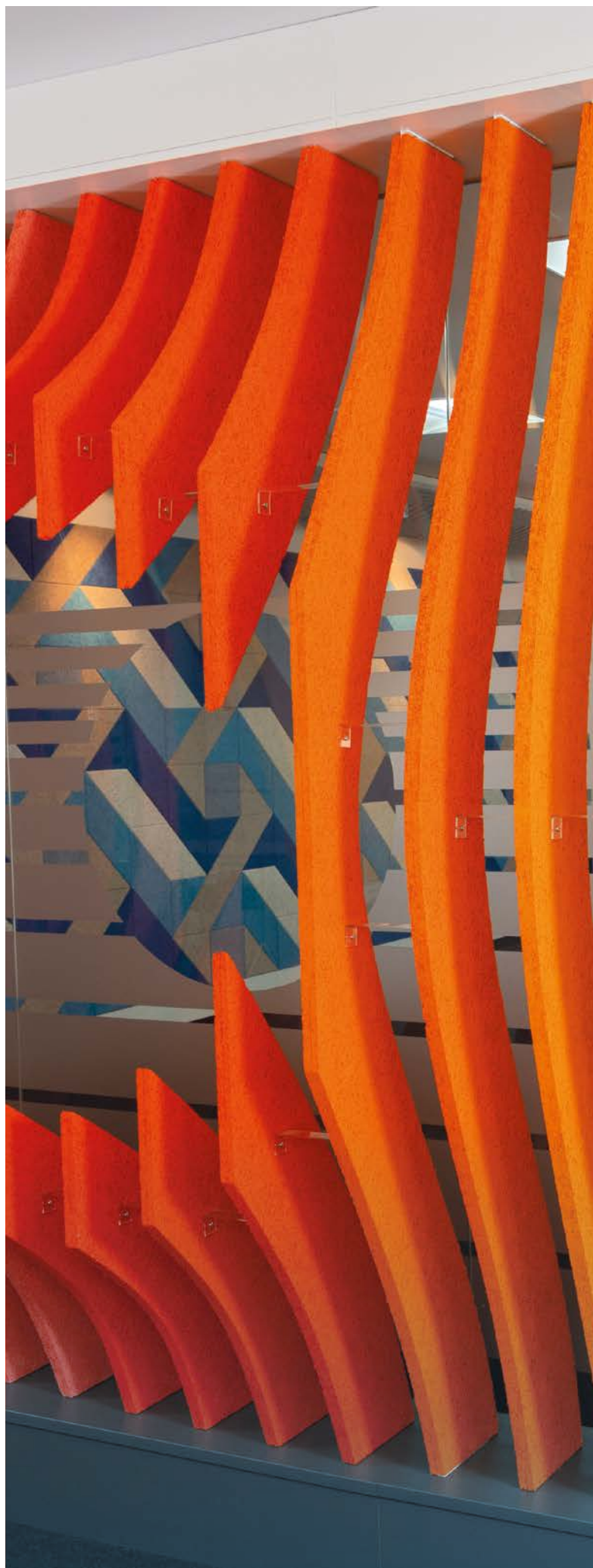
HERADESIGN® Creative

Stoodstotna fantazija, navdih in zapeljevanje

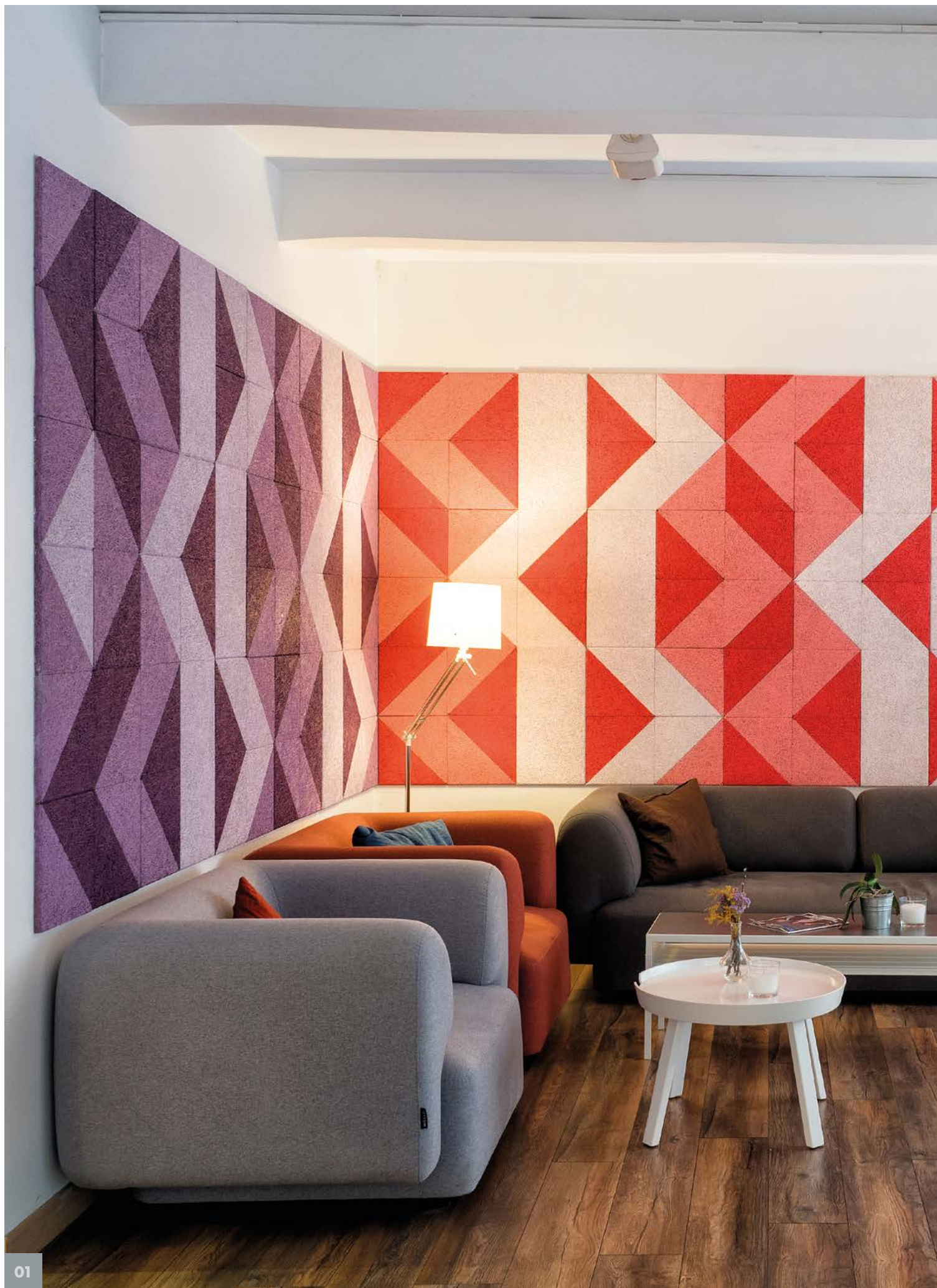
Kombinacija kreativnosti, estetike, individualnosti, ekologije in kakovosti – to je tisto, kar HERADESIGN® Creative ločuje od drugih. S temi lastnostmi so vam odprta vsa vrata v lepoto narave – to so zapeljive možnosti! Izkoristite priložnost, da uresničite tudi svoje najbolj nenavadne ideje in jih celo razširite.

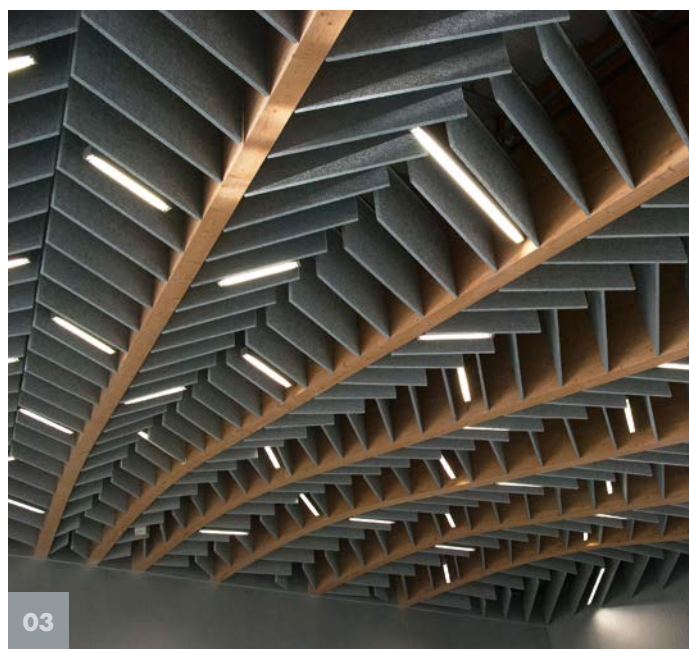
HERADESIGN® Creative je na voljo v različnih opcijah, tako da lahko uresničite svoje najbolj nenavadne ideje in jih lahko celo razširite.

- HERADESIGN® Creative module
 - v naprej določene oblike
 - kombinirano ali samostojno
- HERADESIGN® Creative line
 - rezkani geometrijski vzorci na površini plošče
 - lahko se kombinirajo ali so koz neskončen vzorec
- HERADESIGN® Creative effect
 - rezkani zlebovi
 - lahko se kombinirajo v neskončen vzorec
 - Edinstvena kombinacija izgleda lesne volne s strukturo HERADESIGN® Micro
- Površine HERADESIGN® Creative project
 - Individualne opcije kreativnega dizajna po željah arhitekta ali oblikovalca
- Barva po vašem izboru RAL, NCS itd.
- Ekološki izdelek narejen iz obnovljivih virov
- Neomejene možnosti oblikovanja









- 01** Coworking prostor „Share Square”, Beograd, Srbija,
HERADESIGN® Superfine
- 02** Restavracija Waku Waku, Nemčija,
HERADESIGN® Superfine
- 03** Univerzitetna predavalnica v Lublinu, Poljska,
HERADESIGN® Baffle basic superfine

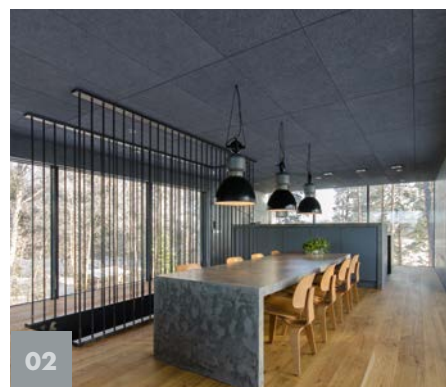




01 Tehnična univerza, Sydney, Avstralija,
HERADESIGN® Superfine

02 Vila Turku, Finska, AK-02/5

03 Stabilo Cube, Nemčija, SY-03



02

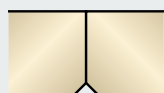


03

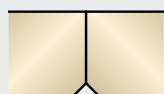
Sistem B



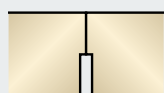
GK



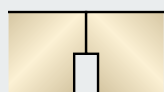
AK-00



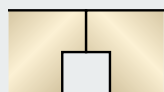
AK-01



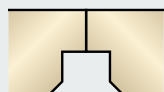
AK-02/5



AK-02/10

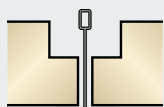


AK-02/20

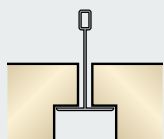


AK-03

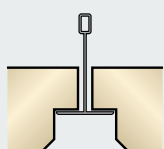
Sistem C



SK-04

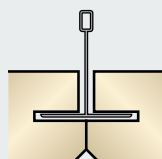


SK-05

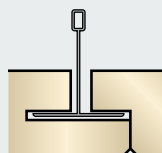


SK-06

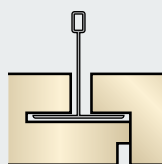
Sistem A



VK-09



VK-10



VK-10/5

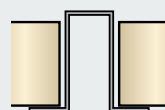
Sistem S



SY-02



SY-03



SK-08

Sistemske robove

Akustične plošče HERADESIGN® so lahko opremljene z različnimi robovi, ki ustrezajo arhitekturni zasnovi in predvidenemu načinu polaganja. Tako jih je mogoče uporabiti v skoraj vseh običajnih sistemih spuščениh stopov in načinih polaganja.

Kratice	Izvedba	Opis roba	HERADESIGN® Macro 6)				HERADESIGN® Fine				HERADESIGN® Superfine				HERADESIGN® Micro		HERADESIGN® Plano 6) 8)		HERADESIGN® Fine A2		HERADESIGN® Superfine A2		priporočena širina profila 7)	Opomba	Dimenzije rastra 2)	Dimenzije plošč		
			Sistem B				25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	35	25	15	25	15	25					mm	L/B (mm)
	Sistemski robovi: montaža z vijčenjem																											
GK		Na vseh straneh raven rob	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	1) 3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-00		Na vzdolžnih straneh posnet rob, 5 mm, na čelni stranici raven rob	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-01		Na vseh straneh posnet rob, 5 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-02 /5		Na vseh straneh raven rob in stopničast utor, širina fuge 5 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-02 /10		Na vseh straneh raven rob in stopničast utor, širina fuge 10 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-02 /20		Na vseh straneh raven rob in stopničast utor, širina fuge 20 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-03		Na vseh straneh stopničast utor in posnet rob, 5 mm, širina fuge 20 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
Sistemski robovi: sistem T-nosilcev 24/38 HERADESIGN® (vidni profili)																												
Sistem C			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	35	25	35	25	15	25	15	25	15	25	mm		L/B (mm)		L/B (mm)	
SK-04		Na vseh straneh raven rob	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619		
SK-05		Na vseh straneh raven rob in stopničast utor	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619		
SK-06		Na vseh straneh stopničast utor in posnet rob, 5 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619		
Sistemski robovi: sistem T-nosilcev 35/38 HERADESIGN® (skriti profili)																												
Sistem A			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	35	25	35	25	15	25	15	25	15	25	mm		L/B (mm)		L/B (mm)	
VK-09		Na vseh straneh utor in posnet rob, 5 mm Pozor: Sistema ni mogoče demontirati!	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	3) 5)	600/600 1200/600	600/600 1200/600		
VK-10		Na vzdolžnih straneh utor, na vseh straneh posnet rob, 5 mm Pozor: Sistem je mogoče demontirati!	–	–	–	•	–	–	•	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615		
VK-10 /5		Na vzdolžnih straneh utor, na vseh straneh raven rob, rob z obodno fugo 5 mm Pozor: Sistem je mogoče demontirati!	–	–	–	•	–	–	•	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615		
Sistemski robovi: posebna montaža (posebni profili)																												
Sistem S			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	35	25	35	25	15	25	15	25	15	25	mm		L/B (mm)		L/B (mm)	
SY-02		Za pritrdilne profile HERADESIGN®, na vzdolžnih straneh utor, na vseh straneh posnet rob, 5 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	3)	600 625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
SY-03		Za skrite omega profile, na vseh straneh rob z obodno fugo 5 mm	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/600	600/595 625/620 1200/595 1250/620		
SK-08		Za vidne omega profile, na vzdolžnih straneh raven, na čelni stranici posnet rob	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20	2) 4)	620 645	600/595 625/620 1200/595 1250/620		

- 1) Izvedba robov GK – ravni rob. Pri montaži je potrebna večja previdnost. Zaradi dovoljene tolerance za debelino plošče ± 1 mm in pomanjkanja poševnega roba so lahko vidne razlike v debelini plošče. Priporočljivo je dodatno barvanje stranskih robov plošč.
- 2) Dimenzija rastra se uporablja kot dimenzija obračunavanja ali naročila.
- 3) Za izvedbo križnega stika fug se zahteva skrbno namestitve (koti štirih plošč v eni točki).

- 4) Dimenzije plošč so manjše od dimenzije rastra.
- 5) Posebni formati le po naročilu. Za dolžine nad 1800 mm se obrnite na našo tehnično službo.
- 6) Največja širina plošče je 600 mm.
- 7) Pri montaži z vijčenjem velja širina profilov tudi za lesene podkonstrukcije.
- 8) Pri izdelkih HERADESIGN® plano znaša posnetje robov AK-01, SK-06, VK-09, SY-02 le 3 mm.

Napotki za obdelavo in smernice za vgradnjo

Akustične plošče HERADESIGN® se na gradbišče dobavijo skrbno zapakirane in s preverjeno kakovostjo. Nadaljnji dejavniki za kakovosten strop oz. izvedbo tega so natančna obdelava in ustrezni delovni pogoji. Odličen rezultat zagotavljata le skrbno delo in visok standard kakovosti izdelkov.



MATERIAL IN ZRAČNA VLAŽNOST

Zaradi organske sestavine lesa ni mogoče izključiti manjših odstopanj od formata. Zlasti pri močnem nihanju zračne vlažnosti pride do spremembe dimenzij zaradi krčenja in nabrekanja plošč.

Tolerance izdelave:

- na nazivne mere (dolžina/širina/debelina): ± 1 mm,
- pri dolžinah več kot 1250 mm: dolžina ± 2 mm; širina/debelina ± 1 mm.

Končno krčenje pri nazivnih klimatskih razmerah 23 °C in 50-odstotni relativni zračni vlažnosti:

- sprememba dolžine: največ $\pm 1\%$
- sprememba širine: največ $\pm 3\%$

BARVA IN STRUKTURA

Zaradi organskih surovin magnezita in lesa lahko pride do barvnih in strukturnih razlik. Pri kvadratnih ploščah je treba upoštevati smer polaganja (prednostna smer vlaken), ki je označena s puščico na zadnji strani plošče.

Izdelki A2 imajo v primerjavi s standardnimi izdelki višjo nehomogenost gostote vlaknate strukture na površini. Akustične plošče z vlaknato strukturo macro, superfine, fine, fine A2 und superfine A2 je mogoče barvati večkrat, ne da bi plošče pri tem izgubile svojo odlično absorpcijo zvoka.

KAKOVOST BARVE

Za barvanje akustičnih plošč HERADESIGN® v standardni beli barvi se uporablja notranja disperzijska barva, za barvanje v standardnih naravnih, pastelnih in osnovnih odtenkih pa silikatne barve na osnovi kalijevega silikata z dodatkom organskih veziv. Za uporabo v prostorih s stalno relativno zračno vlažnostjo med 80 in 90 % se uporablja barva z BFA-dodatkom.

Za uporabo v pokritih zunanjih prostorih je potrebno obvezno uporabiti barvo za zunanjo uporabo.

SKLADIŠČNI IN VGRADNI POGOJI

Montaža akustičnih plošč HERADESIGN® spada med suhe oz. notranje gradnje in jo je treba izvajati v nadzorovanih vlažnostnih in temperaturnih razmerah. Pred začetkom montaže morajo biti zaključeni vsi gradbeni ukrepi, zaradi katerih nastaja prah. Obvezno je treba preprečiti prodiranje vlage ali vode zaradi padavin. Poleg tega je treba pred začetkom polaganja poskrbeti za zaprt ovoj zgradbe in vsaj 14 dni prej zaključiti z vsemi estrihi in ometi. Plošče polagajte le v prostorih, kjer so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Ogrevani in klimatizirani prostori: največ 75-odstotna relativna zračna vlažnost in temperatura vsaj 7 °C.
- Neogrevani prostori: največ 85-odstotna relativna zračna vlažnost in temperatura vsaj 5 °C.

OMEJITVE GLEDE UPORABE

Akustične plošče HERADESIGN® z posebnimi barvitimi nanosi so primerne za uporabo pri stalni 90-odstotni relativni zračni vlažnosti.



Obsežne podrobne informacije o sistemskih gradnjah, certifikatih in montaži najdete na www.knaufceilingsolutions.com



01 Center lesenih plovil Kotka, Finska,
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