

DREVOVLÁKNO

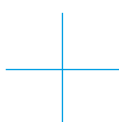
KNAUFCEILING
Solutions

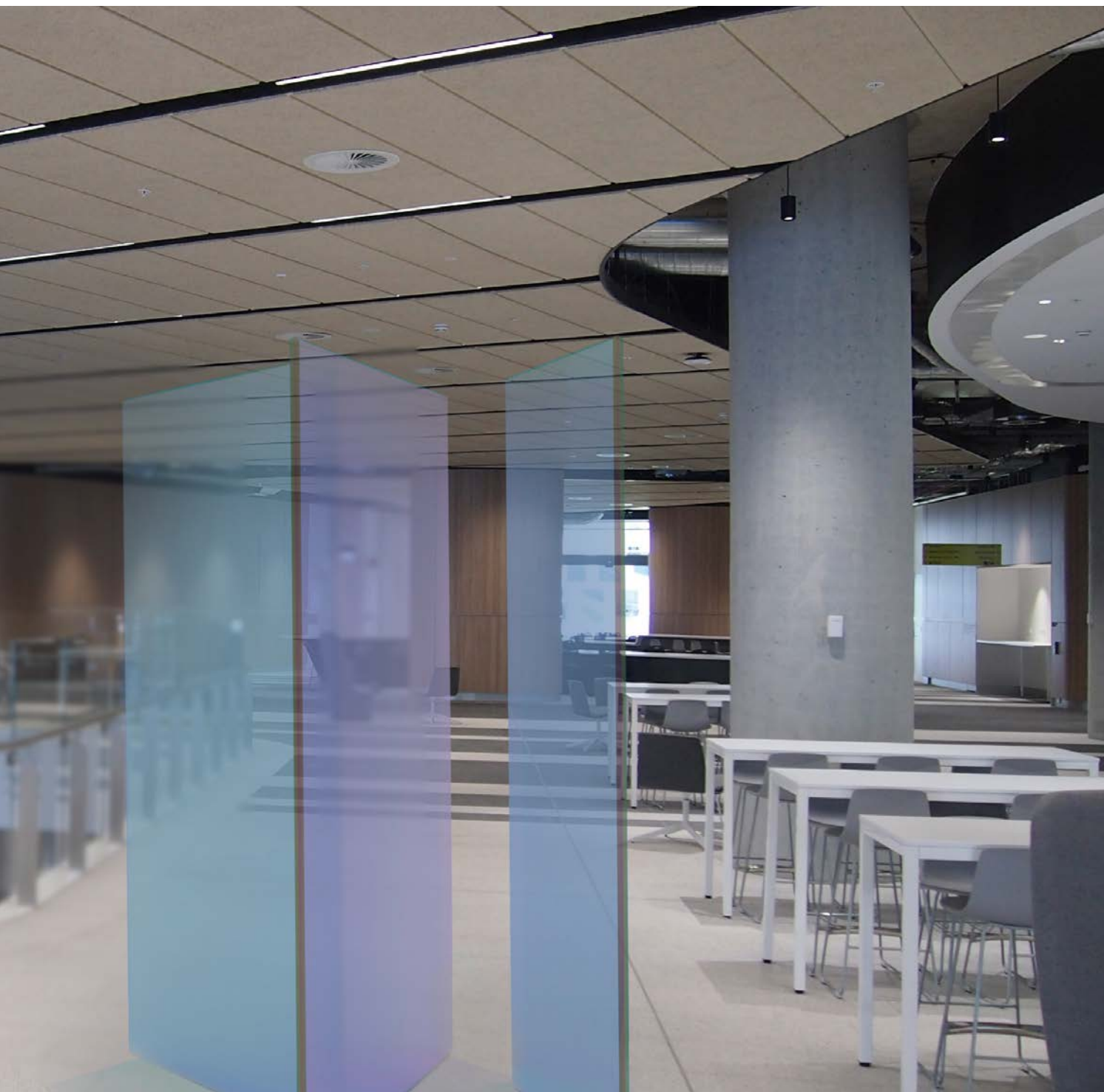




Knauf Ceiling Solutions

Komplexné systémové riešenia stropov a stien od vedúcej značky na trhu.





ÚVOD

- 04 Časová os
- 08 Akustika
- 10 Udržateľnosť
- 13 Vlastnosti produktu
- 14 Prípadové štúdie
- 22 Farby

VÝROBKY

- 25 Sortiment produktov Štandard
- 30 Sortiment produktov A2
- 32 Sortiment produktov Plus
- 34 Príslušenstvo

SYSTÉMY

- 36 Baffles
- 38 Stropné ostrovčeky (canopy)
- 39 Stenové akustické obklady
- 41 Systém S – Špeciálny systém
- 42 Systém B – Skrutkovaná montáž
- 44 Systém C – Viditeľný systém
- 45 Systém A – Skrytý systém
- 46 HERADESIGN® Creative
- 52 Hrany systému
- 54 Pokyny na manipuláciu/inštaláciu

1935

1976

1908 1920

1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975

1980 1985 1990

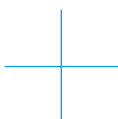


Nadčasovo moderné

CELOSVETOVO ŽIADANÉ

Úspešné príbehy, ako je príbeh dosiek z drevenej vlny lepených magnezitom, sú založené na jasnej vízii, inovácii a dôslednosti. Doska z drevenej vlny, ktorá bola predstavená ako revolučný stavebný výrobok v roku 1908, prešla dramatickou premenou.

V roku 1935 sa začali prvé kroky smerom k funkčnosti a dizajnu a cesta k revolučnému výrobku. Od Japonska cez Ameriku, Fínsko až po Južnú Afriku bol a stále je „ozdobou“ mnohých známych a prestížnych budov. Je vysoko funkčný a nadčasovo atraktívny, odolal skúške meniacich sa architektonických štýlov a funkčných požiadaviek.



2005 2012

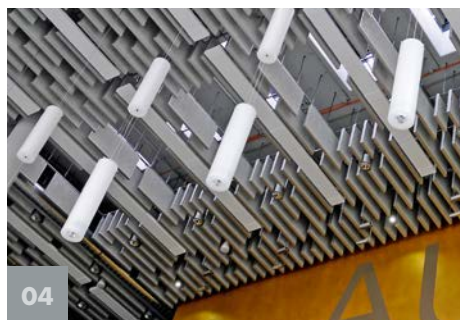
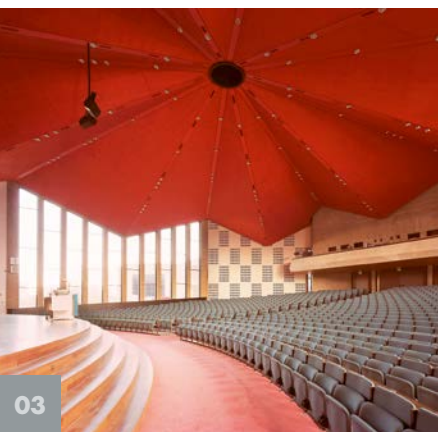
2019

1995 2000

2010 2011

2013 2014 2015 2016 2017 2018

2020 2021



Heradesign®

„KREATÍVNY A ROZMANITO NEKONVENČNÝ“

Takto vyzerá udržateľná akustika.
Vysokokvalitné akustické riešenie z drevenej vlny otvára takmer nekonečné množstvo dizajnov, ktoré zásadne prispievajú k vytváraniu ekologických a pohodlných priestorov.

To potvrdzuje aj medzinárodne uznávané ocenenie Cradle to Cradle Certified® Gold pre HERADESIGN® vo farbách prírodná a biela.

01 Hala futbalového klubu Ajax Amsterdam 1935

02 Terminál Letiska Aruba 1976

03 Univerzita Erasmus, Rotterdam, Holandsko

04 Univerzita Rhein-Waal

05 American International College,
Kuvajt autor fotografií: © Matt Livey



Rekreačné priestory





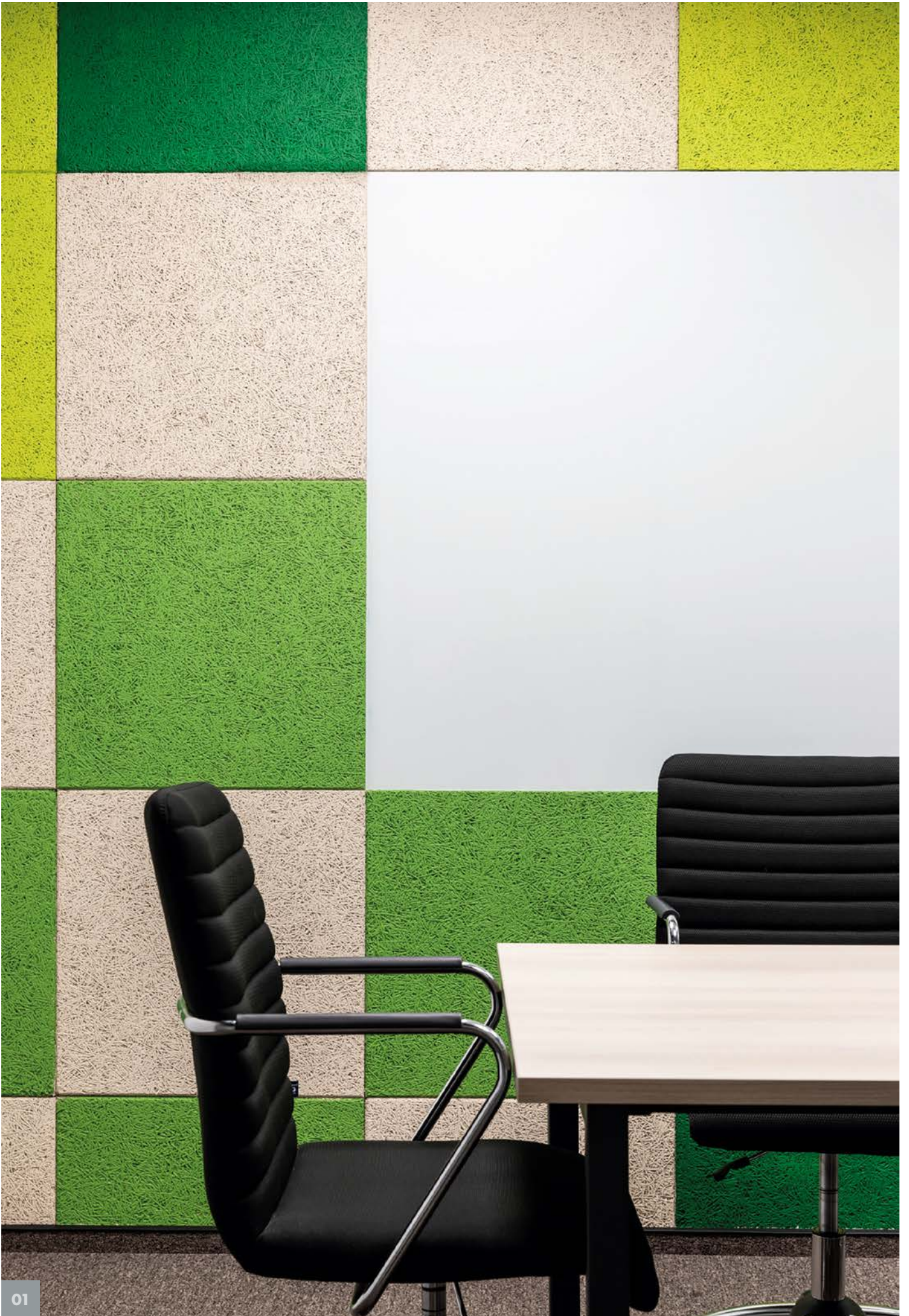
01 Vedecký park Linz/Rakúsko,
autor fotografií: © H. Hurnaus, HERADESIGN® Fine

02 Stubai Gletscherbahn/ Tirolsko, Rakúsko,
autor fotografií: © FOTOKUNST - haas & friends Ltd.,
HERADESIGN® Fine

DOPYT PO POZITÍVOM A POHODLNO M PROSTREDÍ JE VYŠŠÍ AKO KEDYKOL'VEK PREDTÝM. TO JE SKUTOČNÁ VÝZVA PRE ARCHITEKTOV, PROJEKTANTOV A MAJITEĽOV STAVIEB NA CELOM SVETE. JE NAŠOU POVINNOSŤOU POSKYTOVAŤ RIEŠENIA, KTORÉ IM UMOŽNIA TÚTO VÝZVU SPLNIŤ.

Vysokokvalitné a funkčné akustické riešenia HERADESIGN® sú vyrobené z ekologických materiálov a sú k dispozícii v takmer neobmedzenej škále dizajnových možností. S HERADESIGN® vedome prispievame k vytváraniu moderných pracovných a obytných priestorov.

HERADESIGN®. Takto vyzerá udržateľná akustika.



01

Akustika

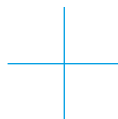
AKUSTICKÉ RIEŠENIA OD SPOLOČNOSTI HERADESIGN® ZNIŽUJÚ HLADINU VŠETKÉHO RUŠIVÉHO HLUKU V OKOLÍ. TEDA TAKMER VŠETKY, PRETOŽE MÔŽU EXISTOVAŤ ZDROJE HLUKU, KTORÉ ANI MY NEDOKÁŽEME OVPLYVNIŤ. SAMOZREJME NIE VŠETKY RUŠIVÉ ZDROJE SÚ SPOJENÉ S HLUKOM. PRE PRÍJEMNÚ A POZITÍVNU ATMOSFÉRU V MIESTNOSTI NIE JE DÔLEŽITÉ LEN TO, ČO POČUJEME, ALE NAJMÄ TO, AKO SA CÍTIME.

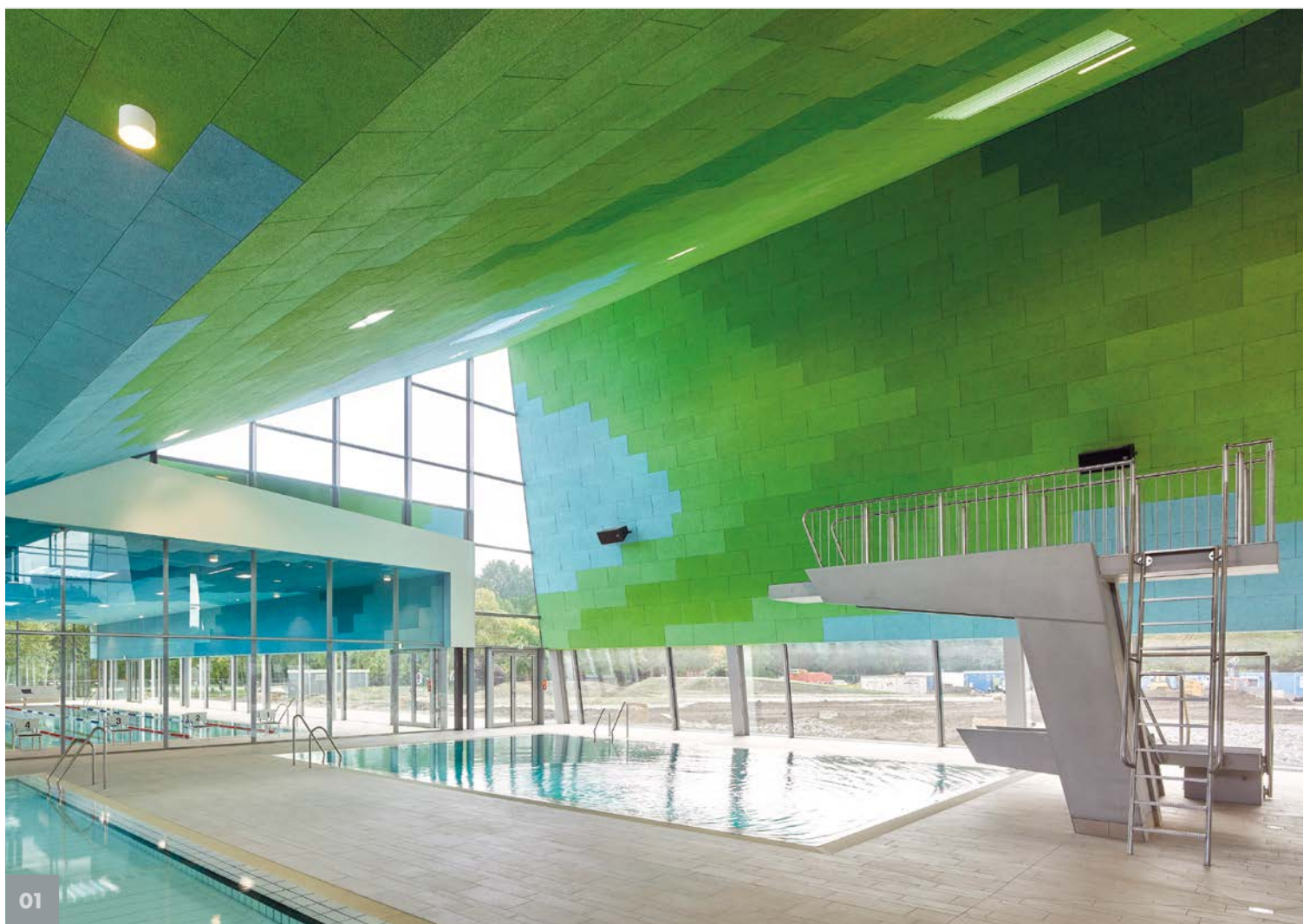
Spoločnosť HERADESIGN® sa už desaťročia zaoberá zložitými problémami akustiky. Okrem štúdia hluku a akustiky to pre nás znamená vývoj udržateľných, akusticky optimalizovaných riešení. Akustika je jedným z najdôležitejších faktorov, ktoré ovplyvňujú pohodu a náladu ľudí – aj keď si to neuvedomujú.

Pod produktovou značkou HERADESIGN® spoločnosť Knauf Ceiling Solutions vyvíja, vyrába a distribuuje vysokokvalitné, trvalo udržateľné akustické stropné a stenové systémy z drevenej vlny. Jedinečný a nadčasový HERADESIGN® je k dispozícii v množstve kreatívnych farieb, tvarov a veľkostí. Vďaka „teplému“ vzhľadu a pocitu z povrchu z drevenej vlny sa naše výrobky skutočne odlišujú od ostatných. Ponúkame rozsiahle znalosti a desaťročia skúseností s poskytovaním vynikajúcich akustických a udržateľných riešení, ktoré zlepšujú pohodlie a pohodu užívateľov v akomkoľvek priestore.

S HERADESIGN® sa dá dosiahnuť uvoľnenie a koncentrácia!

Akustické systémy HERADESIGN® sú ideálnym riešením pre vzdelávacie, športové, kancelárske, infraštruktúrne, zábavné a rekreačné zariadenia. V tomto katalógu výrobkov sa dozviete viac o rozmanitosti našich výrobkov, ich vynikajúcich zvukovo pohltivých vlastnostiach a jedinečných možnostiach dizajnu akustických riešení HERADESIGN®.





01

„V zelenej zóne“



VĎAKA POUŽITIU VYSOKOKVALITNÝCH SUROVÍN A INOVATÍVNYCH VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÍ PONÚKAJÚ AKUSTICKÉ PANELE HERADESIGN® Z DŘEVENEJ VLNY MNOŽSTVO DIZAJNOVÝCH MOŽNOSTÍ A APLIKÁCIÍ.

Akustické riešenia HERADESIGN® dokážu vďaka svojej vynikajúcej zvukovej pohltivosti a udržateľnému materiálovému prevedeniu významne prispieť k zlepšeniu atmosféry v miestnosti. Stropy a steny HERADESIGN® zvyšujú pohodu a zlepšujú koncentráciu, čím úspešne zvyšujú celkovú efektívnosť a výkonnosť priestoru.

Akustické riešenia HERADESIGN® sú ekologické a úplne bezpečné z hľadiska stavebnej biológie. Akustika a dizajn s jasným „zeleným svedomím“.

Produkty s certifikátom FSC® sú k dispozícii na požiadanie.

01 Wasserwelten Langenhagen/Nemecko,
autor fotografií: © David Matthiessen,
HERADESIGN® Superfine

02 Wasserwelten Langenhagen/Nemecko,
autor fotografií: © David Matthiessen,
HERADESIGN® Superfine



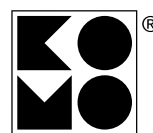
02

V roku 2017 spoločnosť Knauf Ceiling Solutions vyvinula jedinečný globálny proces na zhodnocovanie spojív z dosiek z drevenej vlny vo výrobnom závode v rakúskom Ferndorfe. Vďaka novému systému obnovy spojiva (rekalcifikácia) spoločnosť zintenzívnila bezodpadový proces a následný vstup do cirkulárnej výroby dosiek z drevenej vlny HERADESIGN®.

Odvtedy sa každoročne do výrobného procesu navrátilo 4.000 ton zvyškov z výroby panelov. Celkovo spoločnosť Knauf Ceiling Solutions vďaka rekalcifikačnému závodu nielen znižuje vlastné náklady na nákup spojovacích prostriedkov, ale aj významne prispieva k ochrane klímy. Pri (energeticky náročnej) výrobe jednej tony magnezitu ako spojiva sa vyprodukuje jedna tona CO₂. To znamená úsporu 4.000 ton CO₂ ročne. Okrem toho, vďaka tomu, že sa predídne preprave materiálu z výrobného závodu na skládku, sa ročne uskutoční o viac ako 600 jazd nákladných vozidiel menej.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft
FSC® C120661





Udržateľné. Funkčné.

DREVO, VODA A MAGNEZIT SÚ HLAVNÝMI ZLOŽKAMI AKUSTICKÝCH PANELOV HERADESIGN®.

Táto kombinácia materiálov je z hľadiska stavebnej biológie absolútne bezpečná. Dosky z drevenej vlny s magnezitom ako spojivom od spoločnosti HERADESIGN® sú prírodným produktom a spĺňajú súčasné trendy udržateľnosti.

Akustické panely HERADESIGN® vydržia v budovách viac ako 80 rokov. V prípade potreby možno dosky z drevenej vlny spojené magnezitom ľahko zlikvidovať alebo recyklovať.





OTVORENÁ A HLADKÁ ŠTRUKTÚRA POVRCHU

Len vďaka technológiám a štandardom kvality vyvinutým spoločnosťou HERADESIGN® je možné vytvárať otvorené, hladké a ľahké povrchové textúry so súčasne nízkym množstvom spojív. Táto jedinečná štruktúra dodáva panelom vynikajúci a exkluzívny charakter a umožňuje ich použitie vo vysokokvalitných interiérových aplikáciách.



PRESNOSŤ ROZMEROV A TOLERANCIE

Exkluzívna technológia tvarovania vrstiev od HERADESIGN® znamená štandardnú odchýlku hrúbky len +/-1 mm.



RÔZNE PREVEDENIA HRÁN

Vďaka výrobnej technológii a spojovaciemu prostriedku sú presné a vysokokvalitné vzory hrán kompatibilné s takmer všetkými stropnými systémami a profilmi na trhu.



POHLCOVANIE ZVUKU

Okrem dekoratívnych aplikácií v stenových a stropných konštrukciách môžu akustické panely HERADESIGN® dosahovať hodnoty zvukovej pohltivosti až 1,00 α_w .



REAKCIA NA OHEŇ – NEHORĽAVOSŤ (A2)

Akustické panely HERADESIGN® majú štandardnú triedu reakcie na oheň B-s1, d0. Okrem toho ponúkame aj HERADESIGN® Superfine A2 a HERADESIGN® Fine A2 s triedou reakcie na oheň A2-s1, d0.



VYSOKÁ MECHANICKÁ PEVNOSŤ

Test nárazuodolnosti až do 85 km/h – Akustické panely HERADESIGN® úspešne absolvovali test nárazu loptou podľa DIN 18032 a EN 13964! Je to aj vďaka použitiu magnezitu ako spojiva, ktoré zaručuje trvalú pružnosť a pevnosť vlákien.



DLHÁ ŽIVOTNOSŤ

Vhodné do vnútorných podmienok s relatívnou vlhkosťou vzduchu do 90 %. Magnezit chráni bunky dreva pred starnutím a opotrebovaním spôsobenému hubami a mikroorganizmami.



REGULÁCIA VLHKOSTI A KLÍMY

Magnezit je známy ako hygroskopické a biologicky vhodné spojivo. To znamená, že akustické panely HERADESIGN® okrem svojich akustických a dekoratívnych vlastností regulujú aj vlhkosť a klímu v miestnosti.



NÍZKE ZMRŠŤOVANIE

Akustické dosky HERADESIGN® sa dodávajú s optimálne vyváženou vlhkosťou, a preto sa po montáži zmršťujú len o 1 mm. Vďaka tomu zostávajú stropné spoje prakticky neviditeľné.



PRÍRODA V MÓDE

Okrem získania certifikátu „neškodnosti stavebnej biológie“ (Inštitút pre stavebnú biológiu v Rosenheime) aplikuje HERADESIGN® politiku udržateľnosti a ochrany životného prostredia, pokiaľ ide o technológiu výrobkov a použitie surovín (EPD - Environmentálne vyhlásenie o produkte AUB podľa EN ISO 14025).



VYSOKO KVALITNÉ A OBNOVITEĽNÉ SUROVINY

HERADESIGN® objavil ideálne spojivo pre drevné vlákna. Magnezit chráni vlákna a udržiava ich pružnosť. Okrem toho sa na výrobu používa len drevo s certifikátom PEFC® a FSC® z udržateľných rakúskych lesov.



SORTIMENT PRODUKTOV

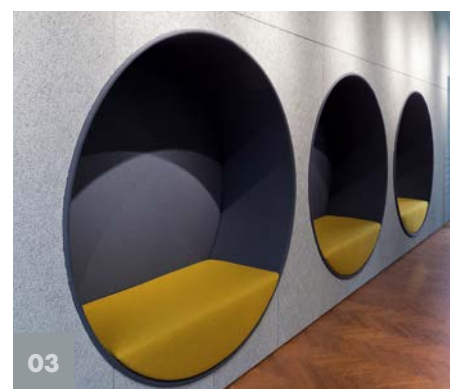
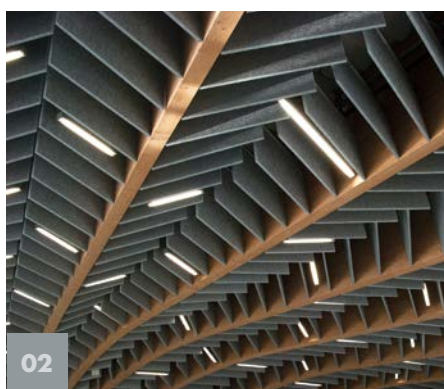
HERADESIGN® je jediným výrobcom viditeľných aplikácií z drevenej vlny, ktorý okrem klasických vláknitých povrchov ponúka aj dekoratívne uzavreté porézne povrchy.



01

Od zmyselných po exotické, od klasických po lineárne, od extravagantných po jemné: Medzinárodné prípadové štúdie HERADESIGN® možno opísať mnohými spôsobmi. Majú však jedno spoločné: všetky používajú sofistikovaný sortiment výrobkov, ktorý sa dokáže prispôbiť rôznym štýlom a požiadavkám na celom svete.

Načerpajte inšpiráciu z výletu do sveta doteraz nepredstaviteľných možností dizajnu.

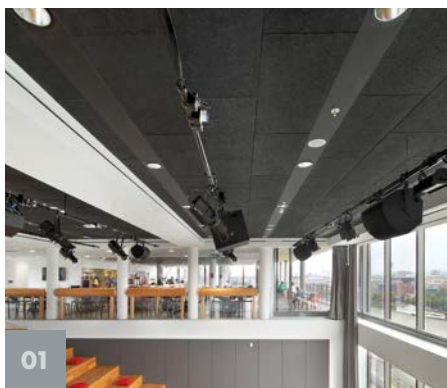


- 01** Bartle Bogle Hegarty London HQ, Spojené kráľovstvo,
HERADESIGN® Superfine
- 02** Aula der Universität in Lublin, Poľsko,
HERADESIGN® Superfine
- 03** Archiproducts Office, Miláno, Taliansko,
HERADESIGN® Superfine

01 Sea Containers House, Spojené královstvo, HERADESIGN® Fine

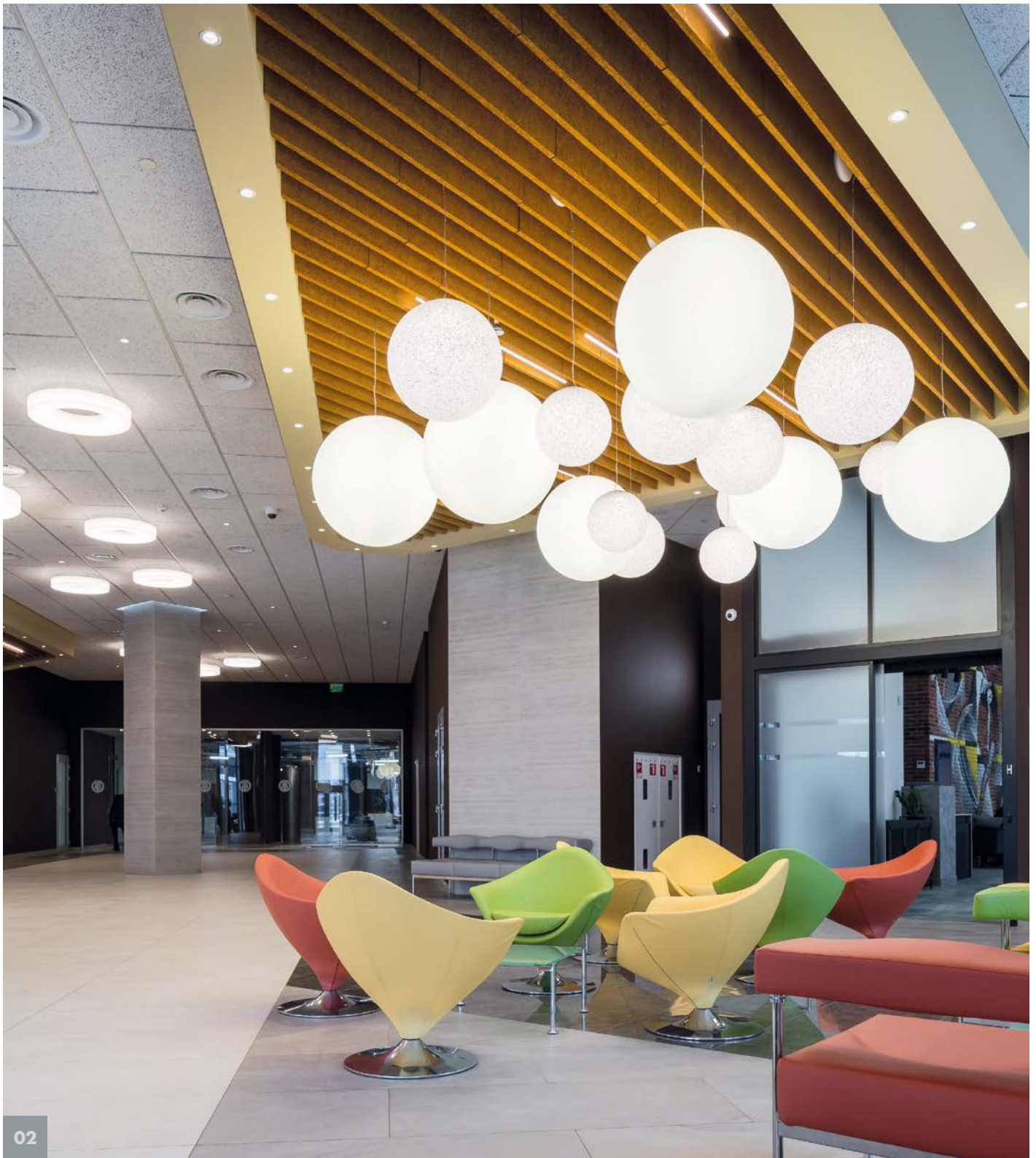
02 Maier & Korduletsch, Vilshofen, Německo, HERADESIGN® Fine

03 ANTHILL Co-Working space, Kyjev, Ukrajina, HERADESIGN® Fine





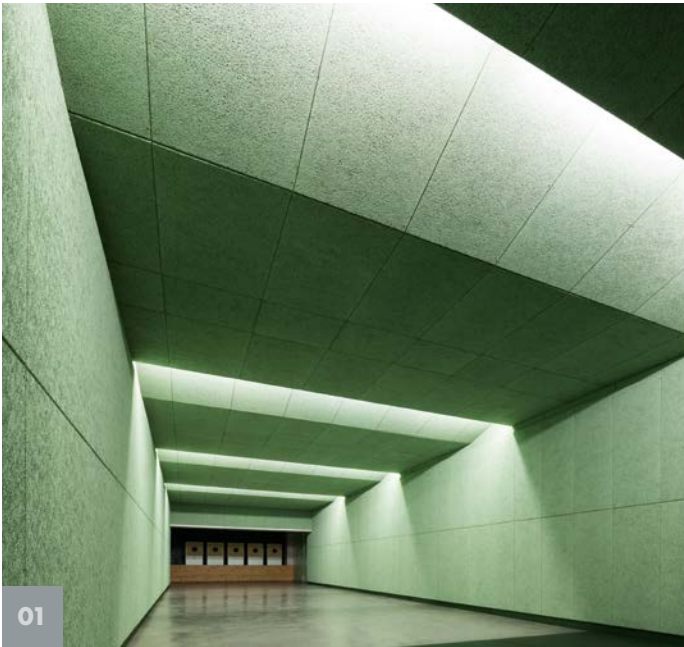




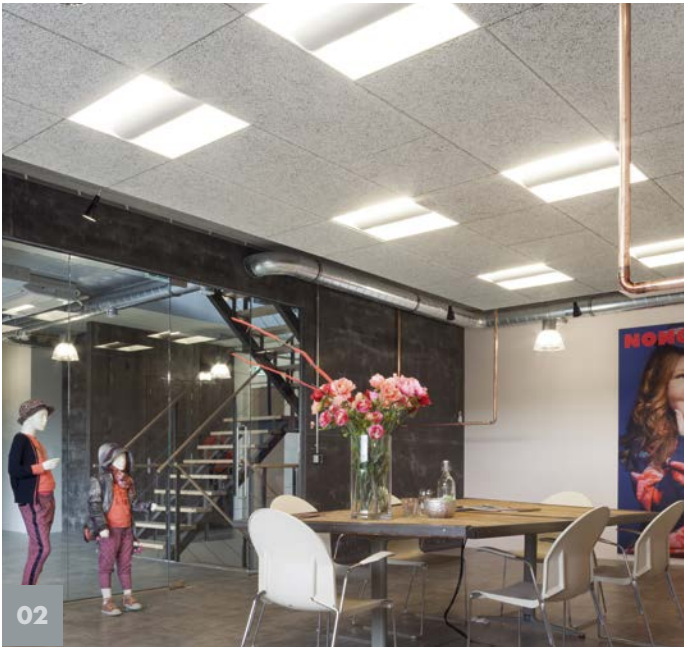
02

01 Goerzwerk, Berlín, Nemecko,
autor fotografií: © Brigida González,
HERADESIGN® Superfine

02 Astarta Business Center, Kyjev, Ukrajina,
HERADESIGN® Baffle basic



01



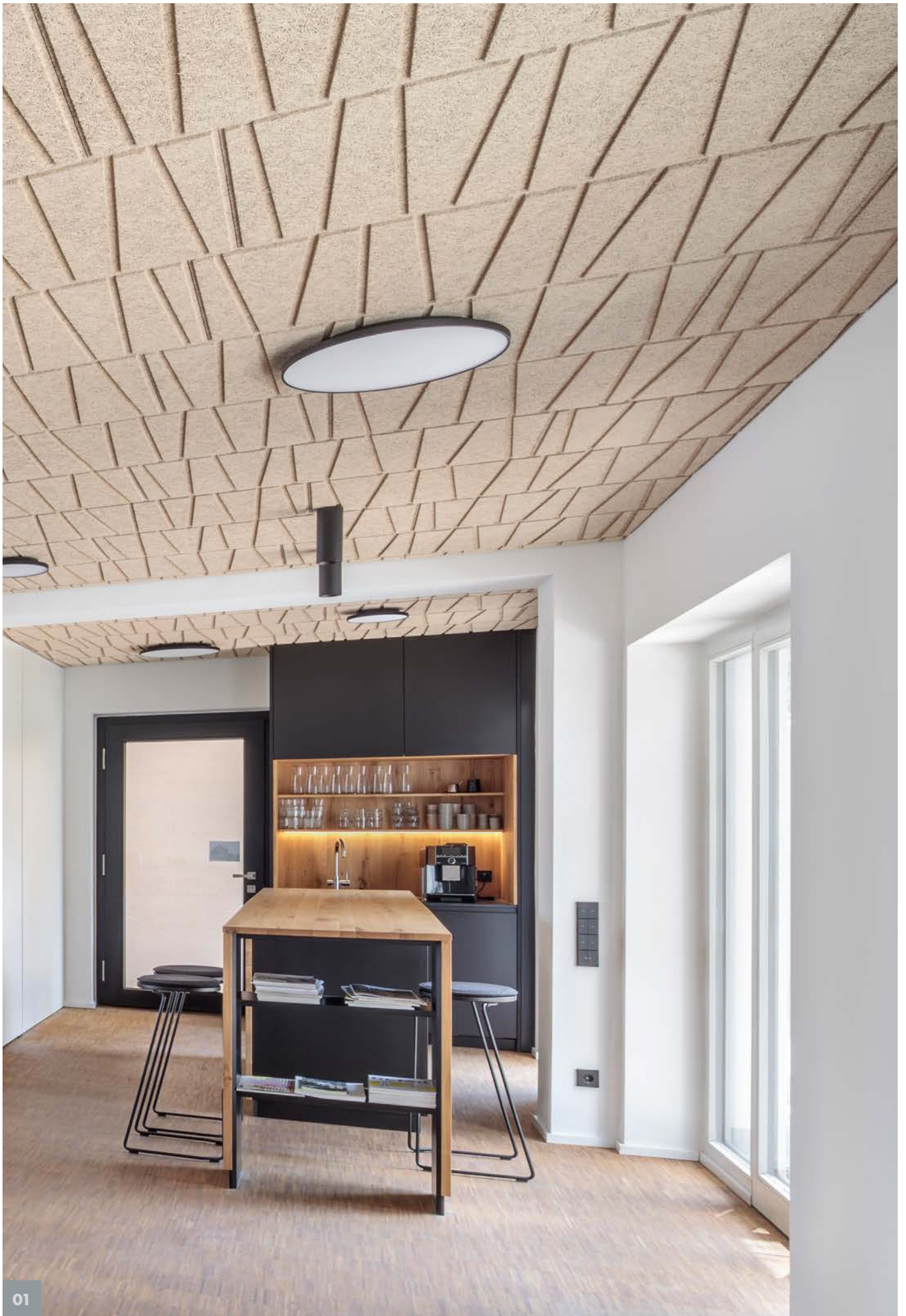
02

- 01** Schießstand HSG v Mnichove,
Nemecko, HERADESIGN® Superfine
- 02** Showroom Jolo Fashion, Holandsko,
HERADESIGN® Fine
- 03** Maier & Korduletsch, Vilshofen,
Nemecko, HERADESIGN® Fine

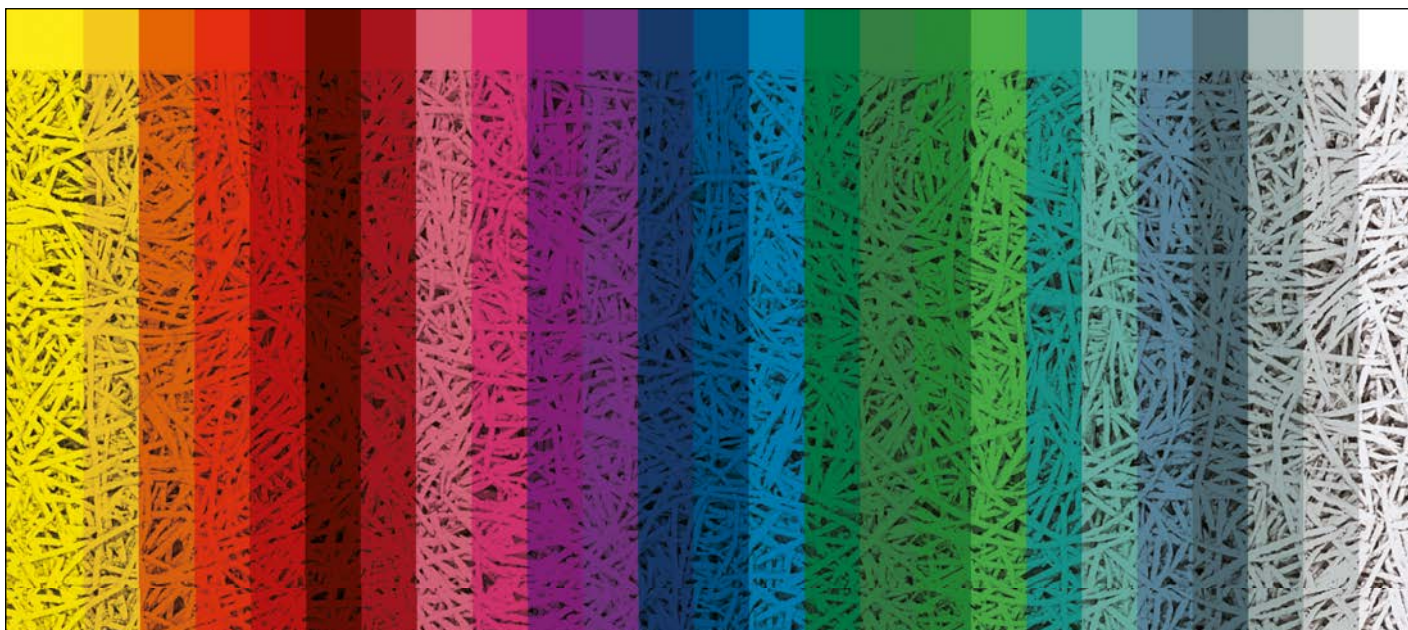


03





01



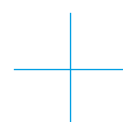
Farby

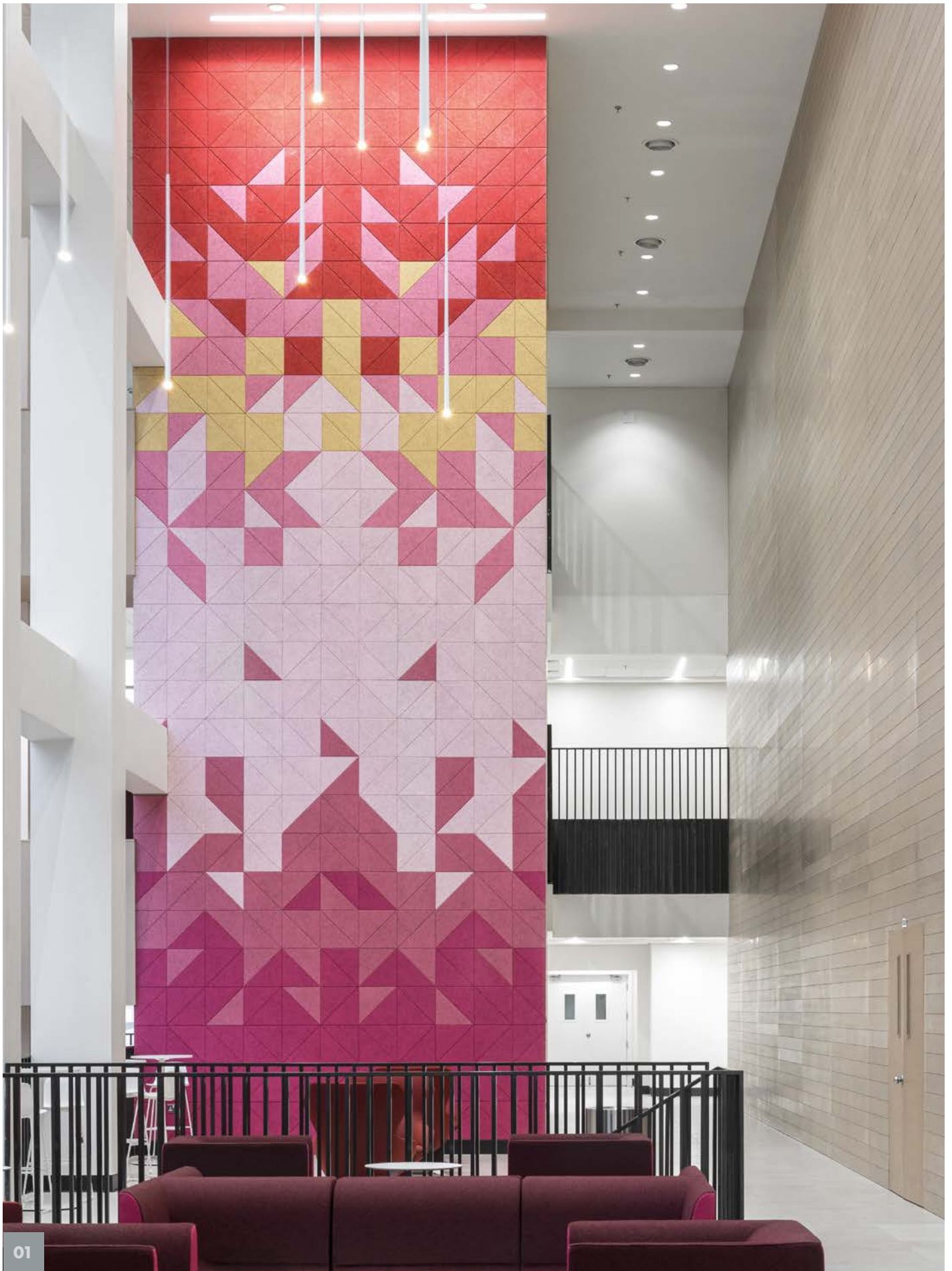
- 01** Schwille Architektenpartnerschaft, Nemecko,
autor fotografií: © Stefan Meyer,
HERADESIGN® Creative
- 02** Hotel Rovinj, Chorvátsko, HERADESIGN®
Superfine
- 03** Therme Wien, Rakúsko, 2011,
autor fotografií: © Cathrine Stukhard,
HERADESIGN® Superfine

Dôležité pre nás nie sú len akustické vlastnosti – ponúkame aj riešenia stropov a stien, ktoré vyzerajú jedinečne. Povrchová štruktúra panelov z drevenej vlny umožňuje architektom a dizajnérom vytvárať inšpiratívne a výrazné farebné vzory. K dispozícii je takmer neobmedzená škála farieb – môžete si vybrať takmer akúkoľvek farbu z obľúbených vzorkovníc farieb, ako sú RAL alebo NCS.

Disperzné farby a silikátové farby na báze kremičitanu draselného a organického spojiva sa používajú na farbenie akustických panelov HERADESIGN® v štandardných, pastelových alebo solidných farbách. Pre farebné panely sú k dispozícii predfarbené hlavy skrutiek v prírodnej a bielej farbe.

Ponúkame tiež vhodný štandard kvality farieb pre aplikácie v kúpeľných priestoroch, vnútorných bazénoch atď.

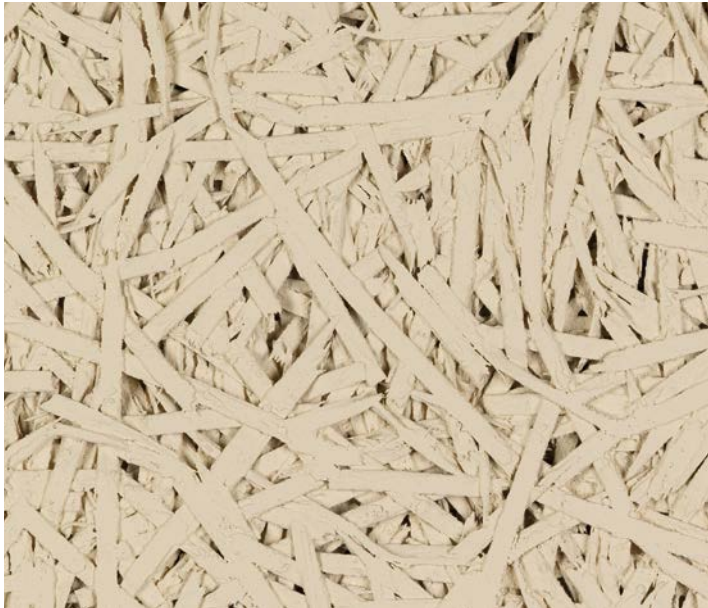




01

01 AIC International College, Kuvajt,
autor fotografii: © Matt Livey, HERADESIGN® Creative

Sortiment produktov Štandard



HERADESIGN® Macro

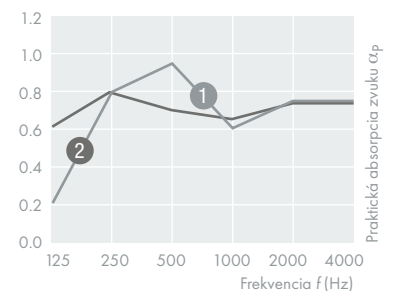
HERADESIGN® Macro je jednovrstvový akustický stropný a stenový panel z drevenej vlny s magnezitom ako spojivom (šírka vlákna približne 3 mm).

- Jedinečná povrchová štruktúra
- Odporúčaná stavebná biológia

Sortiment produktov pre HERADESIGN® Macro

Menovitá veľkosť mm (iné veľkosti na požiadanie)	600 x 600 mm	
	1200 x 600 mm	
Hrúbka produktu	Jedna vrstva	25 mm
Weight kg/m ²	12.4	
Reakcia na oheň podľa normy EN 13501-1: B-s1, d0		
Špeciálne veľkosti na požiadanie. Maximálna dĺžka 2400 mm.		

Hodnoty zvukovej pohltivosti



- HERADESIGN® Macro
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.70 (LM) NRC = 0.75
Trieda zvukovej pohltivosti C



s akustickým obložením

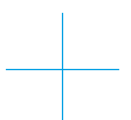
- HERADESIGN® Macro
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.70 (L) NRC = 0.75
Trieda zvukovej pohltivosti C



zavesené s akustickým obložením



Rozsiahle podrobné informácie nájdete na stránke
www.knaufceilingsolutions.com



Sortiment produktov Štandard



HERADESIGN® Fine

HERADESIGN® Fine je jednovrstvový akustický stropný a stenový panel z drevenej vlny s magnezitom ako spojivom (šírka vlákna 2 mm).

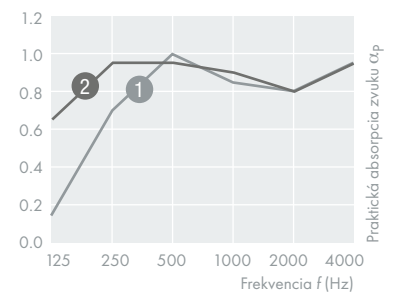
- Jedinečná povrchová štruktúra
- Odporúčaná stavebná biológia
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

*Certifikát Cradle to Cradle Gold len pre biele a prírodné farby

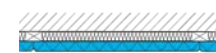
Sortiment produktov pre HERADESIGN® Fine

Menovitá veľkosť mm (iné veľkosti na požiadanie)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Hrúbka produktu	Jedna vrstva	15 mm
		25 mm
		35 mm
Hmotnosť kg/m ²		8.2 (15 mm)
		13.3 (25 mm)
		17.5 (35 mm)
Reakcia na oheň podľa normy EN 13501-1: B-s1, d0		
Špeciálne veľkosti na požiadanie. Maximálna dĺžka 2400 mm.		

Hodnoty zvukovej pohltivosti



- 1 HERADESIGN® Fine
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.85 NRC = 0.90
Trieda zvukovej pohltivosti B



s akustickým obložením

- 2 HERADESIGN® Fine
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.90 (L) NRC = 0.90
Trieda zvukovej pohltivosti A



zavesené s akustickým obložením



Rozsiahle podrobné informácie nájdete na stránke
www.knaufceilingsolutions.com



HERADESIGN® Superfine

HERADESIGN® Superfine je jednovrstvový akustický stropný a stenový panel z drevenej vlny s magnezitom ako spojivom (šírka vlákna 1 mm).

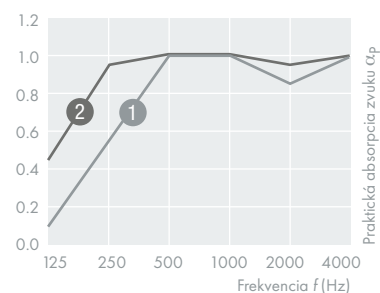
- Jemná povrchová textúra
- Odporúčaná stavebná biológia
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

* Certifikát Cradle to Cradle Gold len pre biele a prírodné farby

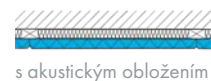
Sortiment produktov pre HERADESIGN® Superfine

Menovitá veľkosť mm (iné veľkosti na požiadanie)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Hrúbka produktu	Jedna vrstva	15 mm
		25 mm
		35 mm
Hmotnosť kg/m ²		7.8 (15 mm)
		12.6 (25 mm)
		16.5 (35 mm)
Reakcia na oheň podľa normy EN 13501-1: B-s1, d0		
Špeciálne veľkosti na požiadanie. Maximálna dĺžka 2400 mm.		

Hodnoty zvukovej pohltivosti



- 1 HERADESIGN® Superfine
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.85 (H) NRC = 0.85
Trieda zvukovej pohltivosti B

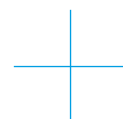


s akustickým obložení

- 2 HERADESIGN® Superfine
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25mm
 α_w 1.00 NRC = 1.00
Trieda zvukovej pohltivosti A



zavesené s akustickým obložení



Sortiment produktov Štandard



HERADESIGN® Micro

HERADESIGN® Micro je jednovrstvový akustický stropný a stenový panel z drevenej vlny s magnezitom ako spojivom.

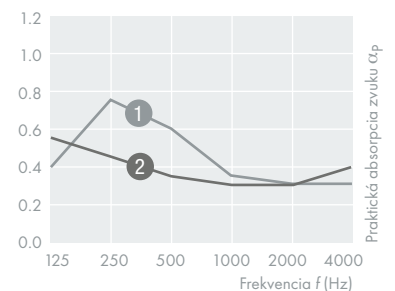
- Jemná pórovitá štruktúra povrchu
- Odporúčaná stavebná biológia
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

*Certifikát Cradle to Cradle Gold len pre biele a prírodné farby

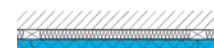
Sortiment produktov pre HERADESIGN® Micro

Menovitá veľkosť mm (iné veľkosti na požiadanie)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Hrúbka produktu	Jedna vrstva	25 mm
		35 mm
Hmotnosť kg/m ²		15.0 (25 mm)
		19.0 (35 mm)
Reakcia na oheň podľa normy EN 13501-1: B-s1, d0		
Špeciálne veľkosti na požiadanie. Maximálna dĺžka 2400 mm.		

Hodnoty zvukovej pohltivosti



- 1 HERADESIGN® Micro
25 mm TCH 55 mm MW DP9
 α_w 0.35 (LM) NRC = 0.50
Trieda zvukovej pohltivosti D



s akustickým obložením

- 2 HERADESIGN® Micro
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.35 (L) NRC = 0.35
Trieda zvukovej pohltivosti D



zavesené s akustickým obložením



Rozsiahle podrobné informácie nájdete na stránke
www.knaufceilingsolutions.com



HERADESIGN® Plano

HERADESIGN® Plano je jednovrstvový akustický stropný a stenový panel z drevenej vlny s magnezitom ako spojivom.

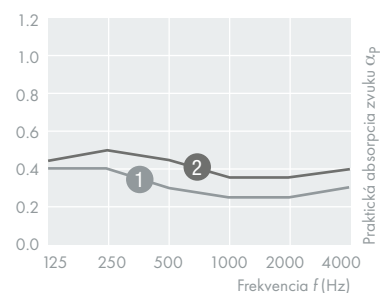
- Hladká štruktúra povrchu
- Odporúčaná stavebná biológia
- Cradle to Cradle Certified® Gold*

* Certifikát Cradle to Cradle Gold len pre biele a prírodné farby

Sortiment produktov pre HERADESIGN® Plano

Menovitá veľkosť mm (iné veľkosti na požiadanie)		600 x 600 mm 1200 x 600 mm
Hrúbka produktu	Jedna vrstva	25 mm
Hmotnosť kg/m ²		15.0
Reakcia na oheň podľa normy EN 13501-1: B-s1, d0		
Špeciálne veľkosti na požiadanie. Maximálna dĺžka 2400 mm.		

Hodnoty zvukovej pohltivosti

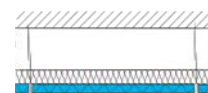


- 1 HERADESIGN® Plano
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.3 (L) NRC = 0.30
Trieda zvukovej pohltivosti D

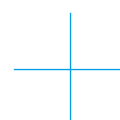


s akustickým obložením

- 2 HERADESIGN® Plano
25 mm TCH 225 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.40 (L) NRC = 0.45
Trieda zvukovej pohltivosti D



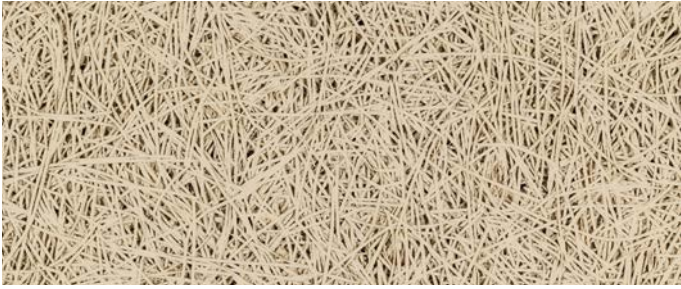
zavesené s akustickým obložením



Sortiment produktov A2



HERADESIGN® Fine A2



HERADESIGN® Superfine A2



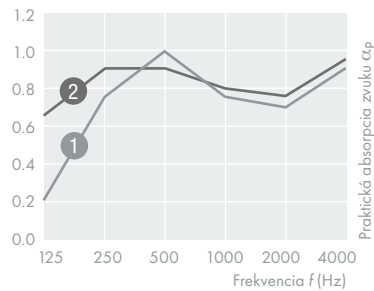
Akustický panel pre vyššiu protipožiarnu odolnosť.

- Nehorľavá drevená vlna: akustický panel s reakciou na oheň podľa DIN-EN 13501-1:A2-s1, d0
- Vynikajúce akustické vlastnosti
- Odporúčaná stavebná biológia

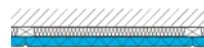
Sortiment produktov pre HERADESIGN® Fine A2, Superfine A2

Menovitá veľkosť mm (iné veľkosti na požiadanie)		600 x 600 mm 1200 x 600 mm
Hrúbka produktu	Jedna vrstva	15 mm 25 mm
Hmotnosť kg/m ²	Fine A2	13.0 (15 mm) 19.0 (25 mm)
		Superfine A2
	Reaction to fire according to EN 13501-1: A2-s1, d0	
	Špeciálne veľkosti na požiadanie. Maximálna dĺžka 2400 mm.	

Hodnoty zvukovej pohltivosti

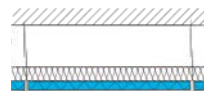


- 1 HERADESIGN® Fine A2
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.75 (MH) NRC = 0.80
Trieda zvukovej pohltivosti C

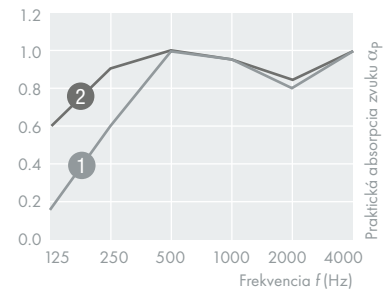


s akustickým obložením

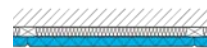
- 2 HERADESIGN® Fine A2
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.80 (LH) NRC = 0.90
Trieda zvukovej pohltivosti C



zavesené s akustickým obložením

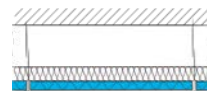


- 1 HERADESIGN® Superfine A2
25 mm TCH 55 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.85 (H) NRC = 0.90
Trieda zvukovej pohltivosti B



s akustickým obložením

- 2 HERADESIGN® Superfine A2
25 mm TCH 200 mm MW DP9 25 mm
 α_w 0.95 NRC = 0.95
Trieda zvukovej pohltivosti A



zavesené s akustickým obložením



Rozsiahle podrobné informácie nájdete na stránke
www.knaufceilingsolutions.com

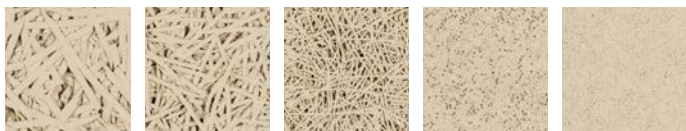


01

01 Desert City, Madrid, Španielsko, HERADESIGN® Fine

Sortiment produktov Plus

Akustický panel z drevenej vlny.
Ponúkame nasledujúce povrchové textúry:

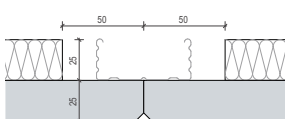


HERADESIGN® Macro plus HERADESIGN® Fine plus HERADESIGN® Superfine plus HERADESIGN® Micro plus HERADESIGN® Plano plus

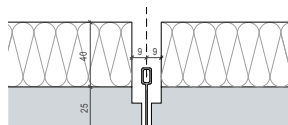
Kompozitný výrobok pozostávajúci z akustického panelu z drevenej vlny s magnezitom ako spojivom a absorbéra z minerálnej vlny.

- Vynikajúce hodnoty zvukovej pohltivosti
- Ochrana proti presakovaniu
- Jednoduchšia a rýchlejšia inštalácia

Ponúkame nasledujúce vzory hrán:



AK-01 plus
Hrúbka: 25 mm

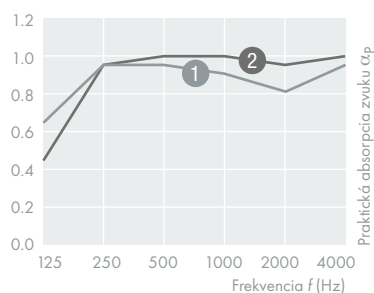


SK-04 plus
Hrúbka: 25 mm

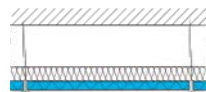
Sortiment produktov Plus

Menovitá veľkosť mm		1200 x 600 mm	
Hrúbka produktu	Dve vrstvy	40 mm (15/25 mm)	
		50 mm (25/25 mm)	
		65 mm (25/40 mm)	
Dizajn hrán	AK-01 plus (25/25 mm)		
	SK-04 plus (15/40 mm)		
	SK-04 plus (25/40 mm)		
Hmotnosť 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)	
	Superfine plus	16.9 (25/40 mm)	
		10.1 (15/25 mm)	
		14.9 (25/25 mm)	
	Micro plus Plano plus	16.2 (25/40 mm)	
		17.3 (25/25 mm)	
			18.6 (25/40 mm)
Reakcia na oheň podľa normy EN 13501-1: B-s1, d0 Superfine plus a Fine plus sú k dispozícii aj v triede A2			

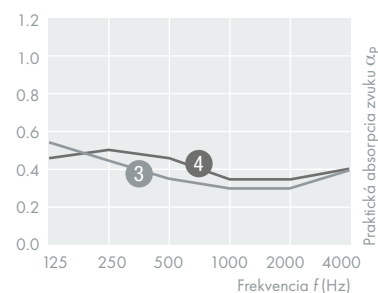
Hodnoty zvukovej pohltivosti



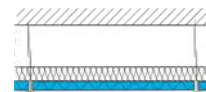
- 1 HERADESIGN® Macro plus
25+25 mm TCH 200 mm
 α_w 0.90 (L) NRC = 0.90
Trieda zvukovej pohltivosti A



zavesené s akustickým obložením

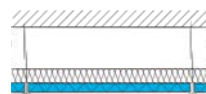


- 3 HERADESIGN® Micro plus
25+25 mm TCH 200 mm
 α_w 0.35 (L) NRC = 0.35
Trieda zvukovej pohltivosti D



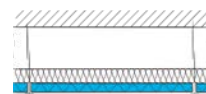
zavesené s akustickým obložením

- 2 HERADESIGN® Superfine plus
25+25 mm TCH 200 mm
 α_w 1.00 NRC = 1.00
Trieda zvukovej pohltivosti A



zavesené s akustickým obložením

- 4 HERADESIGN® Plano plus
25+25 mm TCH 225 mm
 α_w 0.40 (L) NRC = 0.45
Trieda zvukovej pohltivosti D



zavesené s akustickým obložením



Rozsiahle podrobné informácie nájdete na stránke
www.knaufceilingsolutions.com



01

01 Cirrus Logic, Edinburgh, Spojené královstvo,
autor fotografií: © McAteer Photograph,
HERADESIGN® Baffle basic



Príslušenstvo

Akustické panely HERADESIGN® sú vysokokvalitné panely z drevenej vlny, ktoré sa dodávajú na stavbu po dôkladnom zabalení a kontrole kvality. Medzi ďalšie dôležité faktory pre krásny strop alebo stenu však patrí presná manipulácia a inštalácia, vhodné pracovné podmienky, ako aj správne príslušenstvo a systémové časti.

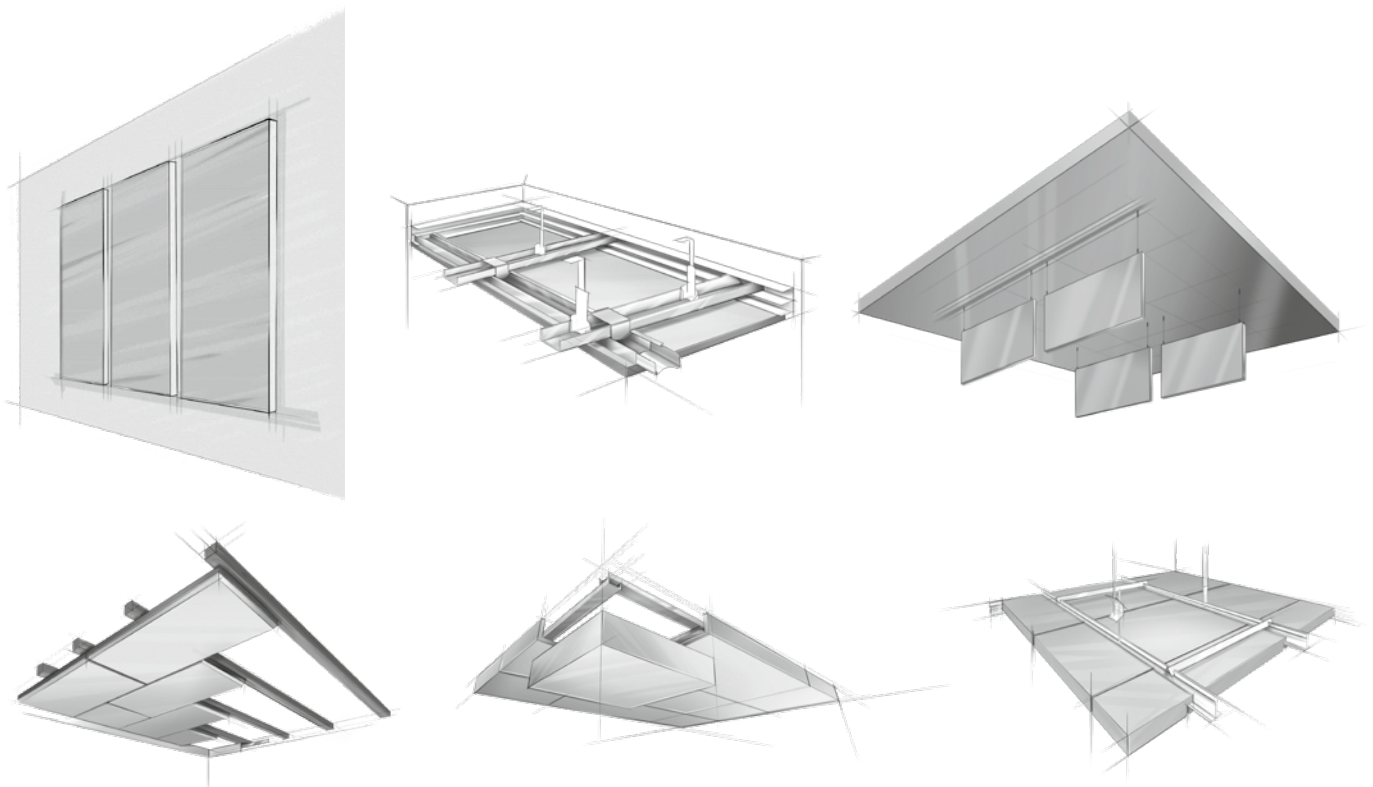
- ① Montážny profil HERADESIGN®
- ② HERADESIGN® údržbový otvor na inštaláciu do stropných konštrukcií
- ③ HERADESIGN® podhľadový uholník
- ④ Skrutky HERADESIGN®
- ⑤ Akustické odskok HERADESIGN®
- ⑥ Vrecká z PE fólie HERADESIGN® na ochranu proti zatekaniu pre akustické odskok HERADESIGN®
- ⑦ Systém mriežok HERADESIGN®
- ⑧ Protipožiarna skrinka HERADESIGN®

HERADESIGN® Opravný a krycí sprej pre akustické panely a skrutky HERADESIGN® (nie je zobrazený)

Držiak bitov HERADESIGN® (nie je zobrazený)

HERADESIGN® Sonic Profile (nie je zobrazený)

Systém osvetlenia HERADESIGN® LED (nie je zobrazený)



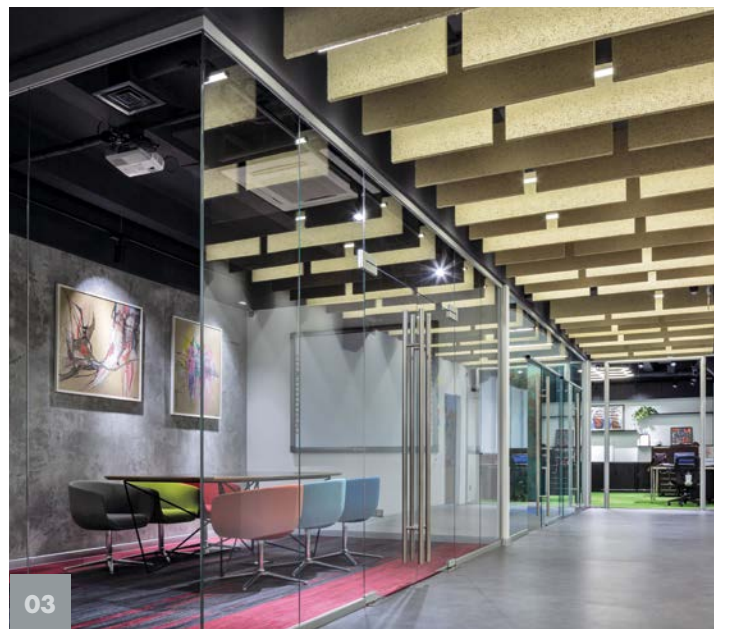
Systemy

- Baffle
- Stropné ostrovčeky (canopy)
- Stenové pohlcovače
- Inštalácia s montážnymi profilmi
- Skrutkovaná montáž na drevené lišty
- Skrutkovaná montáž na profily CD
- Podhľad s viditeľnými T-profilmi
- Podhľad so skrytými T-profilmi
- HERADESIGN® Creative

NÁJDEME SPRÁVNE AKUSTICKÉ RIEŠENIE PRE VAŠE POHODLIE A POHODU

Využite výhody mnohých aplikácií výrobkov HERADESIGN® a systémov s jednoduchou inštaláciou. Či už ide o stropné alebo stenové prevedenie, k dispozícii sú štandardné alebo špeciálne inštalčné systémy so sofistikovaným systémovým príslušenstvom.





- 01 Univerzita Rhein-Waal, Kleve, Nemecko,
HERADESIGN® Baffle aludesign superfine
- 02 Hoerbiger, Viedeň, Rakúsko,
HERADESIGN® Baffle basic superfine
- 03 Partner Construction & Design, Kyjev,
Ukrajina, HERADESIGN® Baffle plain fine



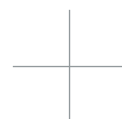
Baffle – keď podhľad zostáva viditeľný

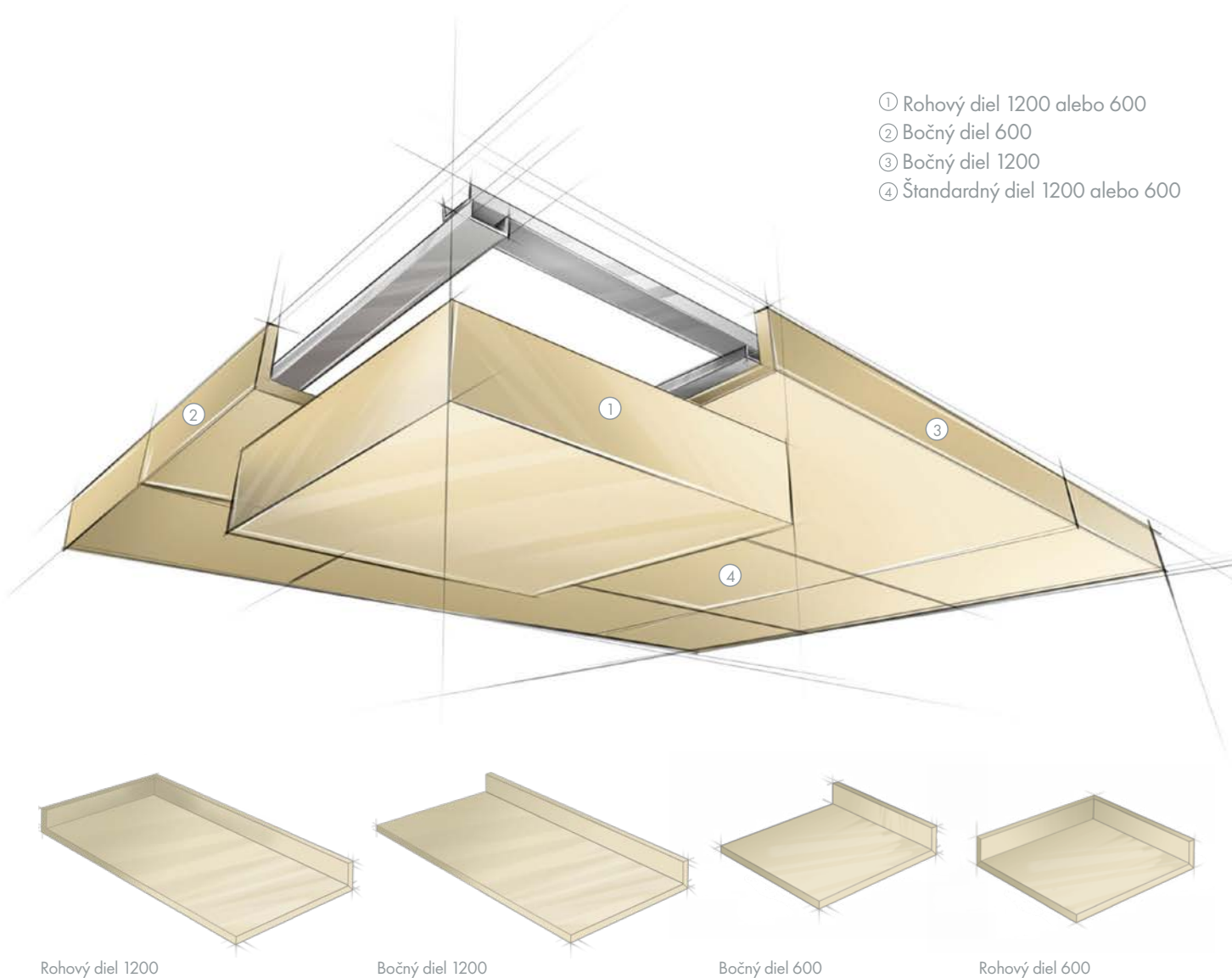
Existujú miestnosti, ktoré si vyžadujú akustickú optimalizáciu, na ktorý ale nie je možné využiť celý strop. Môže to byť spôsobené tým, že budovy používajú aktiváciu betónového jadra, technickými inštaláciami, ktoré vedú pozdĺž podhľadu, alebo jednoducho z architektonických dôvodov. Baffle HERADESIGN® sú ideálnym riešením pre všetky tieto prípady! Baffle sú jednotlivé dvojvrstvové (HERADESIGN® Baffle basic a HERADESIGN® Baffle plain) alebo trojvrstvové (HERADESIGN® Baffle aludesign) akustické moduly.

Oba typy priehradiek HERADESIGN® majú na oboch stranách akustickú kryciu vrstvu z drevenej vlny. Na rozdiel od dvojvrstvového modelu má trojvrstvová baffle dodatočné jadro z minerálnej vlny. Kombinácia drevenej a minerálnej vlny poskytuje vynikajúce hodnoty absorpcie v širokom frekvenčnom rozsahu.

Vďaka svojmu špeciálnemu tvaru vytvárajú priehradky HERADESIGN® jedinečné možnosti dizajnu, vďaka čomu sú veľmi obľúbenými prvkami akustického dizajnu v školách, kanceláriách alebo verejných budovách.

- Akustické riešenia šité na mieru pre oblasti, kde má podhľad zostať viditeľný
- Rôzne veľkosti, povrchy a prevedenia rámov





- ① Rohový diel 1200 alebo 600
- ② Bočný diel 600
- ③ Bočný diel 1200
- ④ Štandardný diel 1200 alebo 600

Rohový diel 1200

Bočný diel 1200

Bočný diel 600

Rohový diel 600

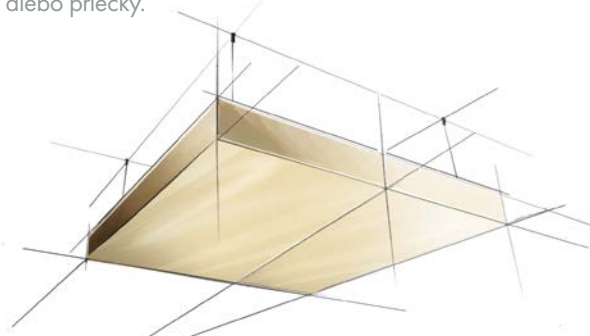
Stropné ostrovčeky (canopy)

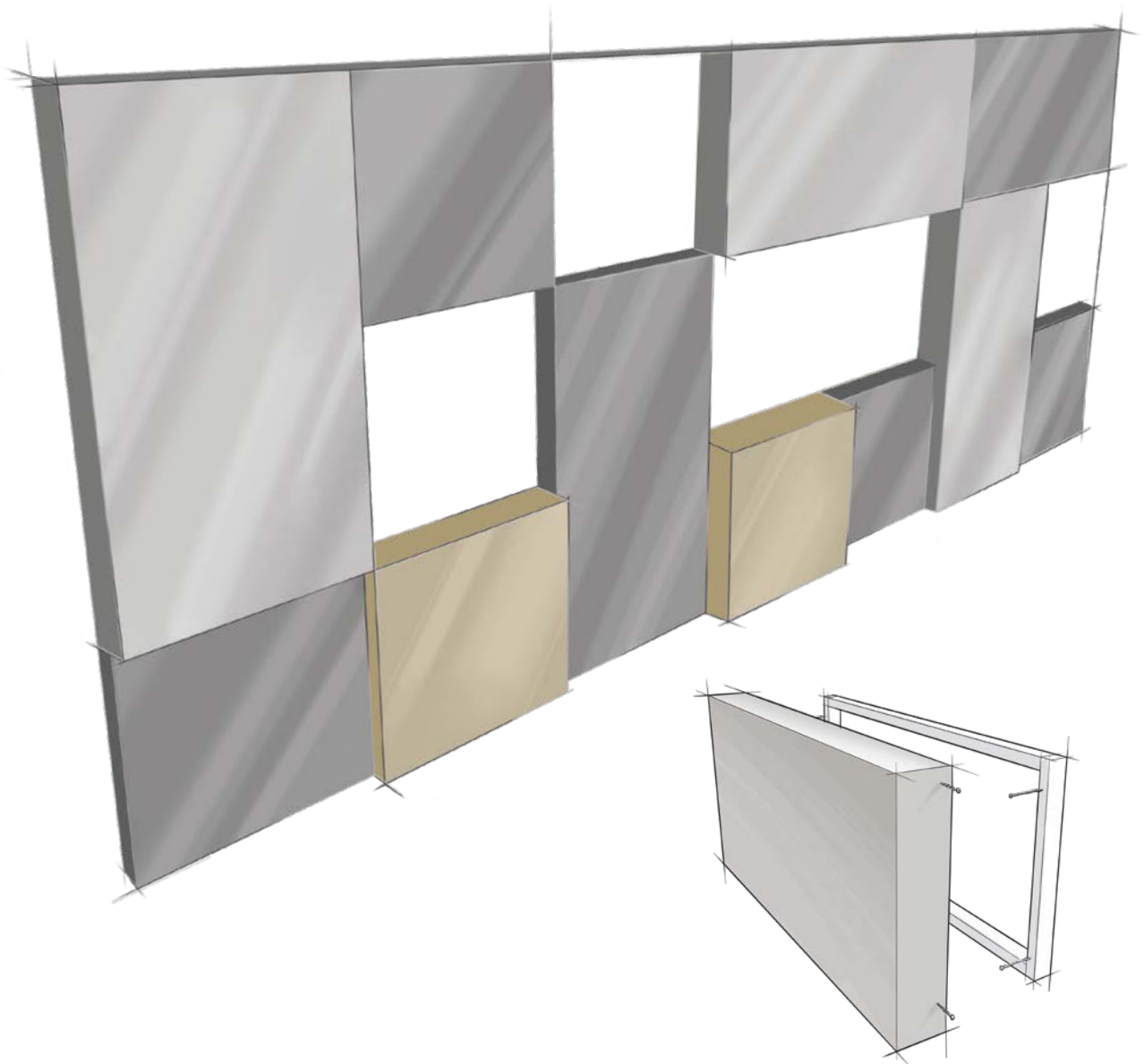
Modulárne stropné ostrovčeky (canopy) HERADESIGN® Sonic boli navrhnuté špeciálne pre veľké priestory, kde sa vyžaduje flexibilné plánovanie priestoru. Jednotlivé ostrovčeky (canopy) poskytujú vynikajúcu akustickú absorpciu a výrazne zlepšujú zrozumiteľnosť reči a koncentráciu. Stropné ostrovčeky (canopy) sú však viac než len akustické riešenia: vďaka jedinečnému vzhľadu povrchu z drevenej vlny sú vizuálne atraktívne a možno nimi dosiahnuť jedinečné možnosti dizajnu.

Modulárne stropné ostrovčeky (canopy) HERADESIGN® Sonic ponúkajú optimálnu flexibilitu dizajnu a sú ideálnym riešením na modernizáciu, ktoré zlepšuje akustické a estetické vlastnosti priestoru. Rýchla a jednoduchá inštalácia umožňuje zlepšiť akustiku a atmosféru v miestnosti bez toho, aby bolo potrebné preinštalovať alebo renovovať celý strop. Okrem toho stropné ostrovčeky (canopy) umožňujú segmentáciu priestorov v tej istej miestnosti bez nutnosti stavať deliace steny alebo priečky. A to šetrí čas, náklady a priestor.

- Individuálna akustická optimalizácia
- Možnosti dizajnu
- Flexibilná aplikácia

K dispozícii aj ako súprava:
HERADESIGN® Sonic element 1200 x 1200
alebo 1200 x 2400





Stenové absorbéry

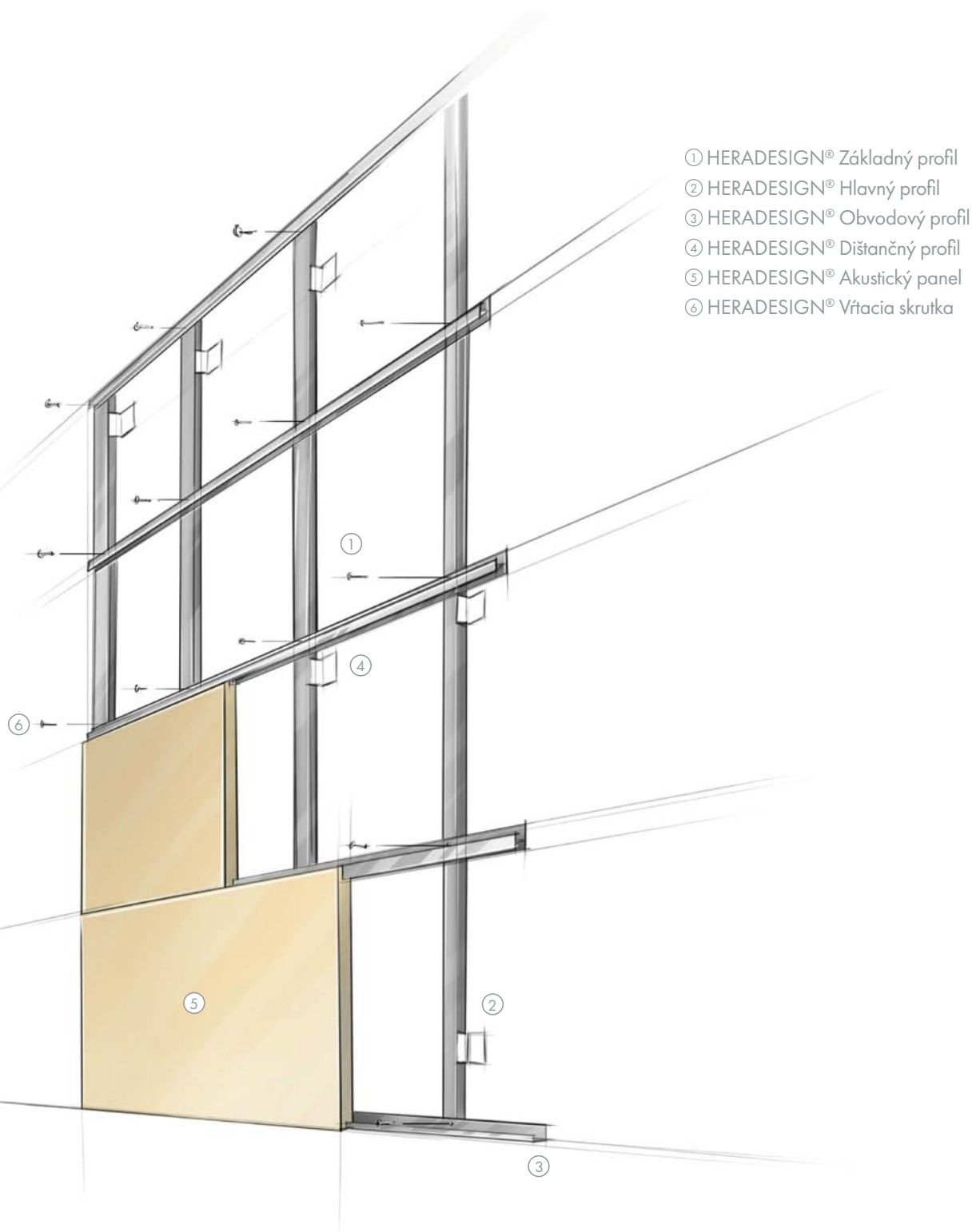
Pre efektívnu komunikáciu musia byť stropy vždy v súlade s akustikou miestnosti. Pociť súkromia a pokoja možno dosiahnuť len v dobre navrhnutých akustických priestoroch. V niektorých prípadoch samotný strop nemusí spĺňať potrebné požiadavky na akustické vlastnosti. V tomto prípade odporúčame použiť vysoko účinné a flexibilné stenové absorbéry, ktoré sa dajú ľahko prispôsobiť akustickým požiadavkám priestoru.

Stenový absorbér HERADESIGN® je akusticky účinný stenový panel vyrobený z dosiek z drevenej vlny s magnezitom ako spojivom a s nalepeným akustickým odskokom. Stenový absorbér sa dodáva ako jeden kus pripravený na inštaláciu a pomocou priloženého dreveného rámu ho možno rýchlo a v akejkoľvek polohe nainštalovať na stabilný zvislý povrch.

- Absorpčný prvok z drevitje vlny so skrytým dreveným montážnym rámom
- Povrchové úpravy HERADESIGN® Superfine a Fine
- Farba podľa výberu z RAL, NCS atď.
- Kompletne prefabrikované a dodané pripravené na inštaláciu
- Individuálna inštalácia (na výšku, na šírku, diagonálne)







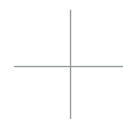
- ① HERADESIGN® Základný profil
- ② HERADESIGN® Hlavný profil
- ③ HERADESIGN® Obvodový profil
- ④ HERADESIGN® Dištančný profil
- ⑤ HERADESIGN® Akustický panel
- ⑥ HERADESIGN® Vŕtacia skrutka

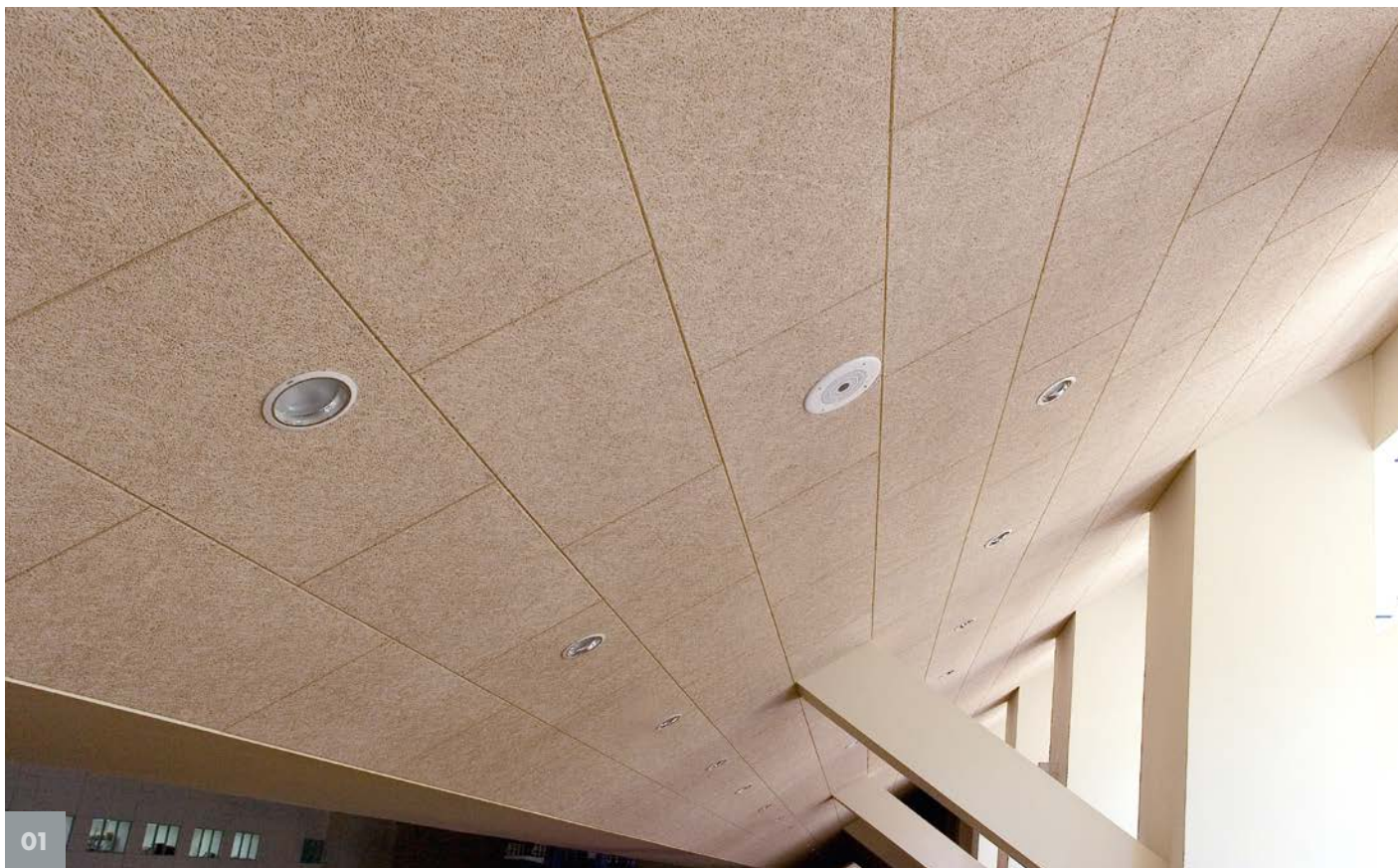
System S – Špeciálny systém

System S 2.1 Inštalácia s montážnymi profilmi

Nielen strop robí miestnosť dokonalou; špeciálny efekt môžete miestnosti dodať aj montážou akustického riešenia na stenu. Využite mnohé možnosti aplikácie výrobkov HERADESIGN® a ich príslušných montážnych systémov.

- Jednoduchá a rýchla inštalácia vďaka koordinovaným systémovým komponentom
- Pre inštaláciu na steny a stropy
- Vysoká stabilita vďaka súvislým hlavným a obvodovým profilom
- Hliníkové montážne profily pre vysokokvalitné skryté systémy



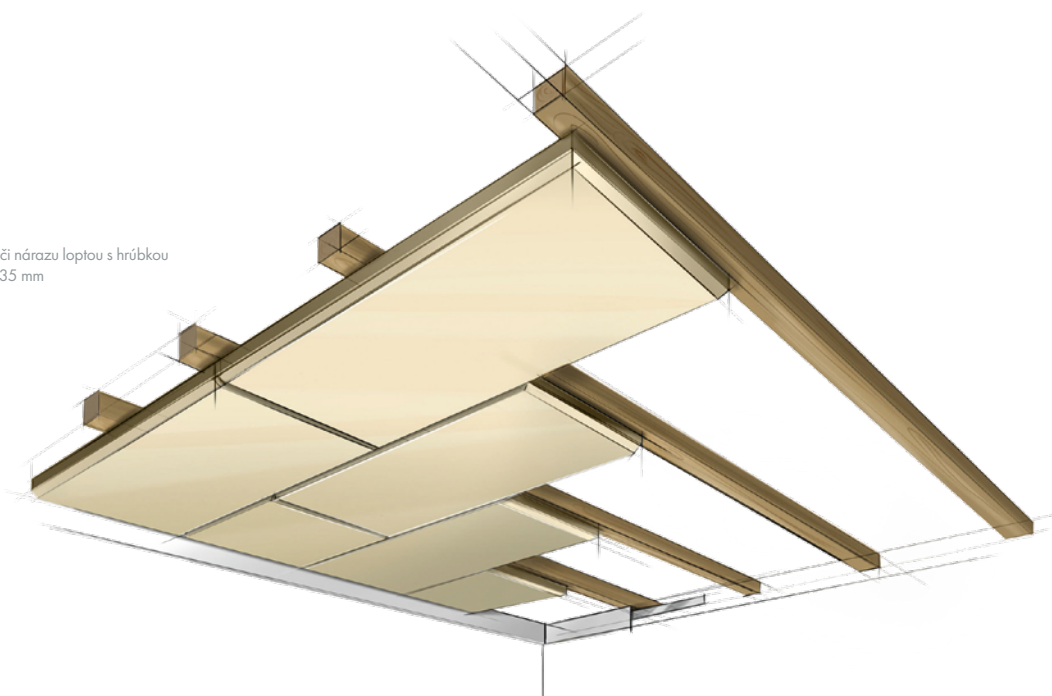


System B – Skrutkovaná montáž

System B 2.1 Skrutkovaná montáž na drevené lišty



Verzia odolná voči nárazu loptou s hrúbkou panelu 25 mm a 35 mm



Rozsiahle podrobné informácie o konštrukcii, inštalácii a dokumentácii systému nájdete na stránke: www.knaufceilingsolutions.com

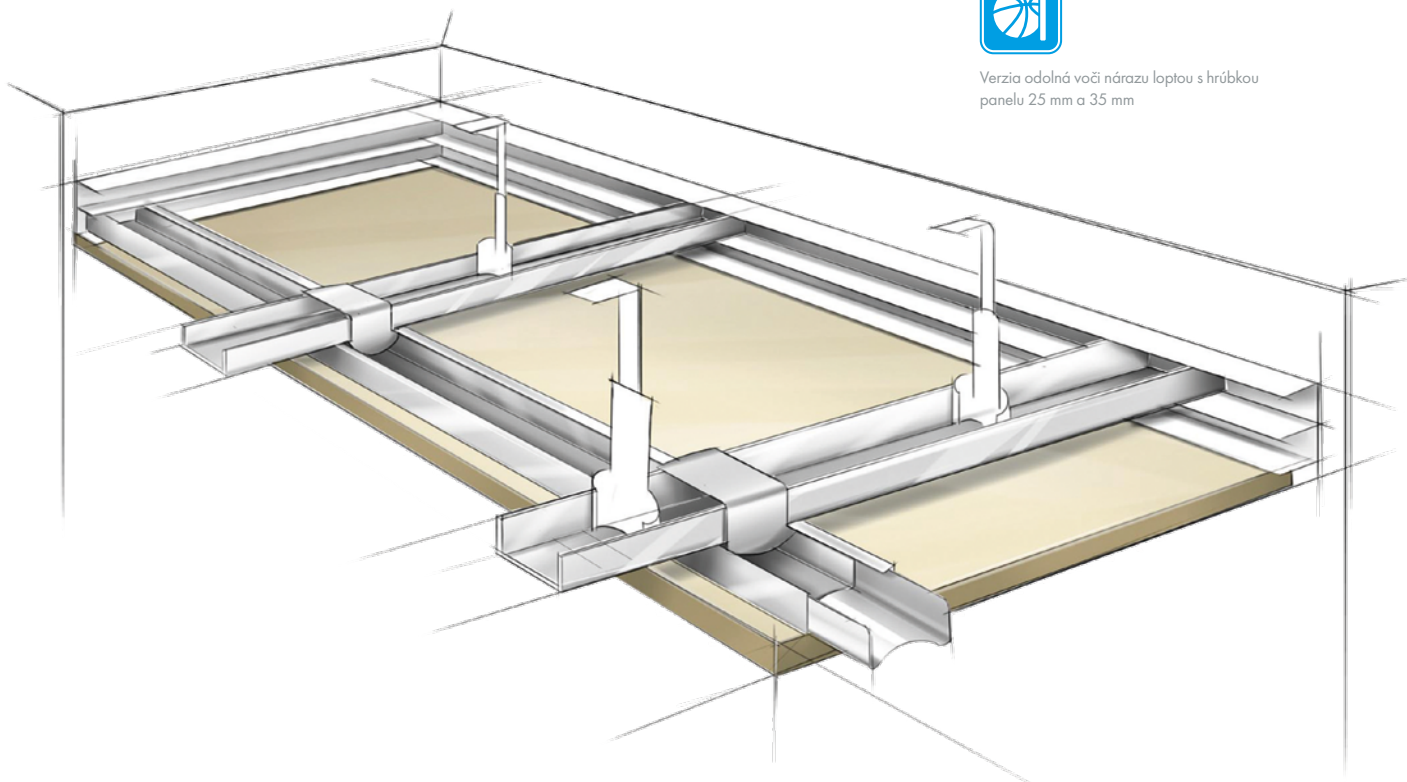
01 Taipei Physical Education College,
Tajvan, HERADESIGN® Superfine

System B – Skrutkovaná montáž

System B 2.2 Skrutkovaná montáž na profily CD



Verzia odolná voči nárazu loptou s hrúbkou panelu 25 mm a 35 mm



TECHNICKÉ POZNÁMKY (PRE OBA SPÔSOBY INŠTALÁCIE):

Konštrukcia stropov a stien odolná proti nárazu podľa DIN 18023 / časť 3 alebo EN 13964, príloha D:

- Najmenej 3 skrutky na šírku panelu a podperu
- Maximálna vzdialenosť skrutiek: < 315 mm

Stredové vzdialenosti: Hlavná lišta/profil 600/625 mm
Priečna lišta/profil 900 mm

Nóniové vešadlo: 900 mm

Minimálny profilový prierez:

Drevo: $\geq 60/30$ mm

Kov: CD 60/27/0.6 mm

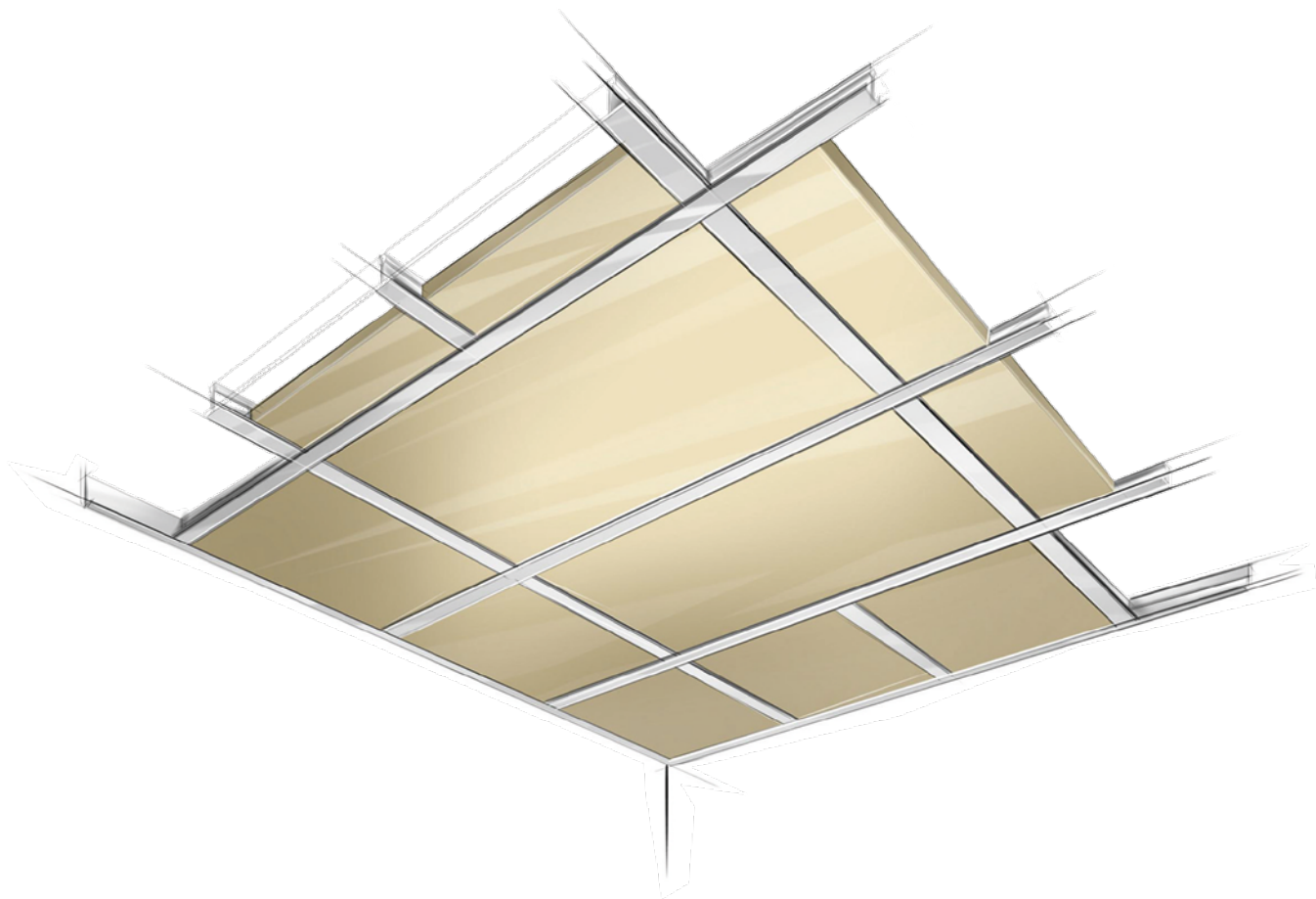
Odporúčaná hrúbka panelu: 25 mm pre stropy, 35 mm pre steny (okrem: Sortiment výrobkov A2).

Výrobky HERADESIGN® Plus sú k dispozícii s dizajnom hrán AK-01.

Certifikáty o skúškach pre rôzne požiadavky (napr. odolnosť proti nárazu) sú k dispozícii na požiadanie.

System C – Viditeľný systém

System C 2.1 – Podvesené stropy s viditeľnými T-profilmi



TECHNICKÉ POZNÁMKY:

Výrobky s hrúbkou 15 mm sú štandardne k dispozícii len v rozmeroch 600/600 alebo 625/625 mm.

Rozmery panelu sú menšie ako rozmery konštrukcie, šírka konštrukcie ≥ 24 mm.

Konštrukcia hrany SK-04 s hrúbkou 25 a 35 mm je na zadnej strane podrezaná.

Dizajn protipožiarnej ochrany je možný v prevedení EI 30.

Mali by sa zväziť minimálne výšky zavesenia.

Výrobky HERADESIGN® Plus sú k dispozícii s dizajnom hrán SK-04.

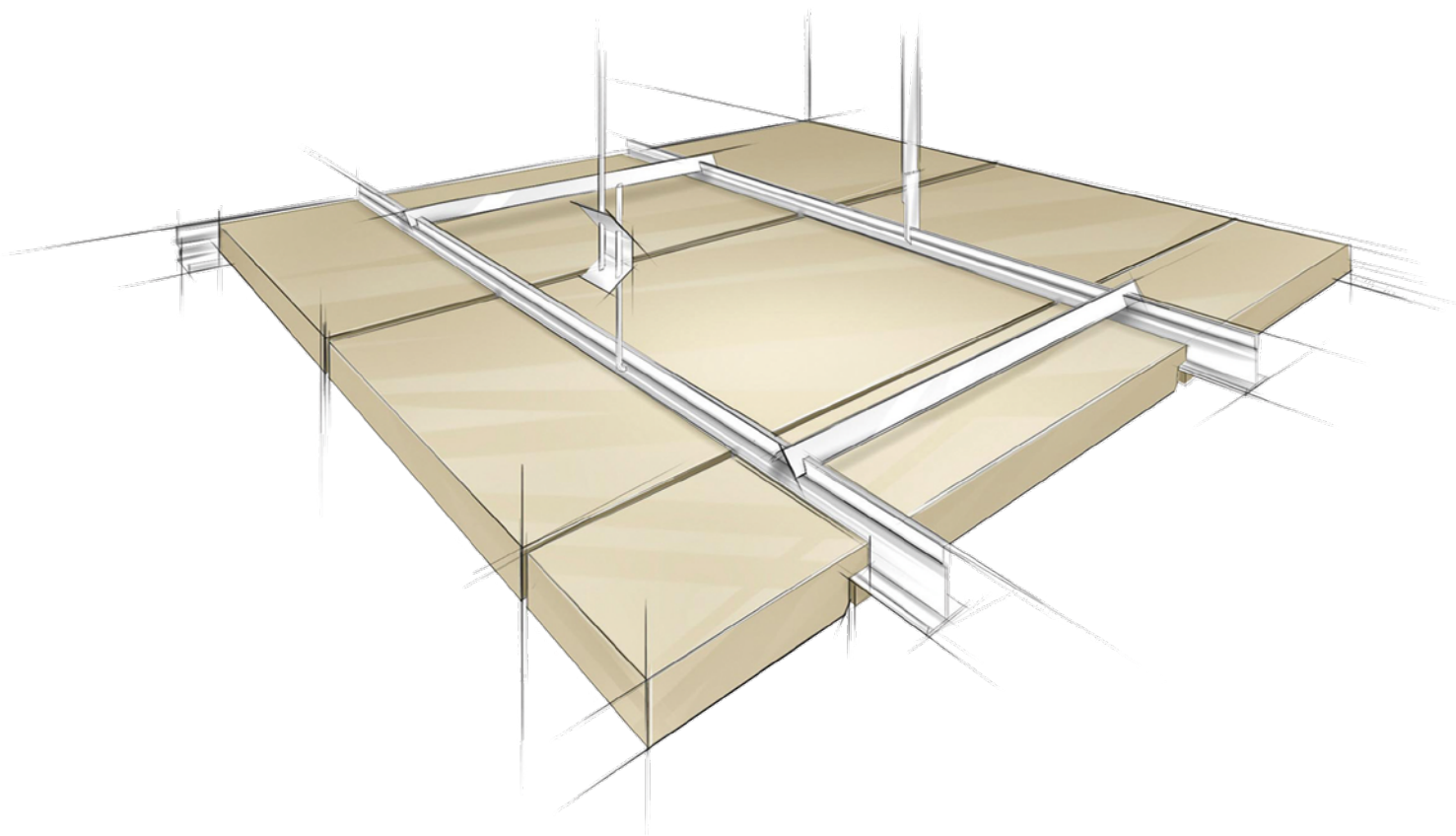


Chcete sa dozvedieť viac o AMF VENTATEC®? Pokiaľ máte akékoľvek otázky týkajúce sa aplikácie a výberu systému, obráťte sa na svojho miestneho obchodného zástupcu. Ďalšie informácie o AMF VENTATEC® nájdete na adrese www.knaufceilingssolutions.com

Spoločnosť Knauf Ceiling Solutions nie je poskytovateľom kompletného systému v zmysle normy DIN-EN 13964

System A – Skrytý systém

System A 2.1 a 2.2 Podvesené stropy so skrytými T-profilmi



TECHNICKÉ POZNÁMKY:

Podvesené stropy s T-profilmi T35/38, napríklad DONN® DX35.

Na priečne vystuženie systému sa musia použiť dištančné profily – s odstreďením max. 1200 mm.

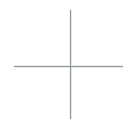
System A 2.1 slide-in – neprístupný, Edge VK-09 k dispozícii v hrúbke 25 a 35 mm.

System A 2.2 každý druhý panel možno demontovať (hrúbka panelu 35 mm) vďaka konštrukcii hrán VK10 a VK 10/5.

Panely sú k dispozícii len konštrukcie s rozmerom 600 mm.



Chcete sa dozvedieť viac o spoločnosti DONN®?
Ďalšie informácie o mriežkových systémoch DONN®
nájdete na www.knaufceilingsolutions.com



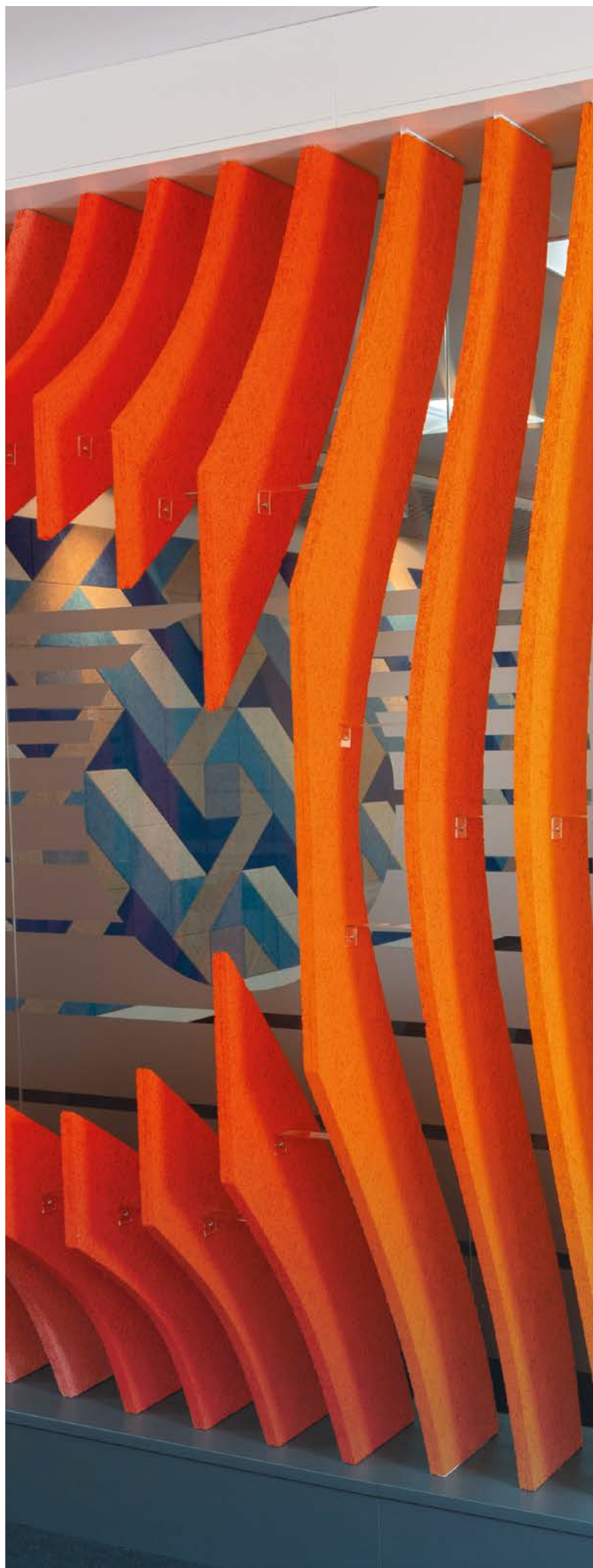


HERADESIGN® Creative: Stopercentná fantázia, inšpirácia a pokušenie

Jedinečná kombinácia kreativity, estetiky, individuality, ekológie a kvality – HERADESIGN® Creative vám umožní vniesť krásu prírody do vašich návrhov stropov – len si predstavte, čo všetko môžete dosiahnuť!

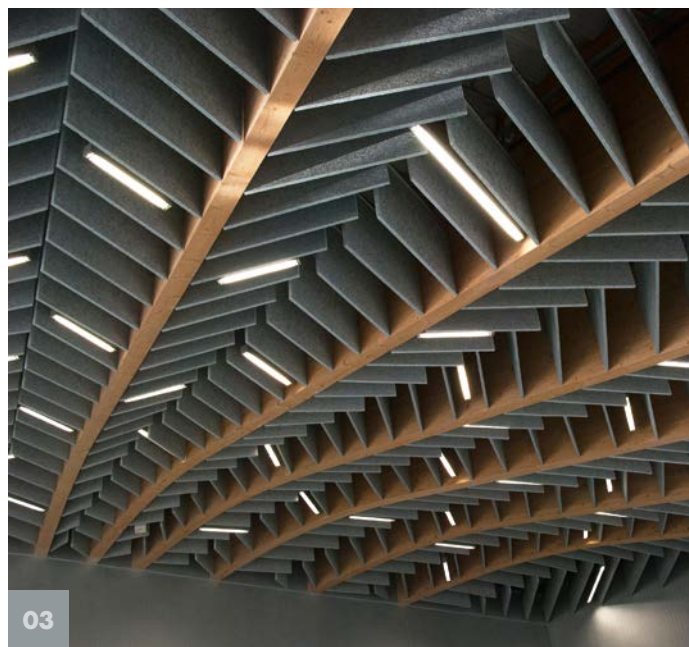
HERADESIGN® Creative je k dispozícii v rôznych dizajnoch a poskytuje vám slobodu pri realizácii väčších a jedinečnejších návrhov projektov.

- HERADESIGN® Creative module
 - vopred definované tvary
 - možnosť kombinovať alebo vytvárať samostatné návrhy
- HERADESIGN® Creative line
 - frézované geometrické vzory na povrchu panelu
 - možnosť kombinovať alebo vytvárať nekonečné vzory
- HERADESIGN® Creative effect
 - frézované drážky
 - možnosť vytvárať nekonečné množstvo vzorov
 - jedinečná kombinácia povrchu z drevenej vlny s jemnou pórovitou štruktúrou povrchu HERADESIGN® Micro
- Povrchy HERADESIGN® Creative project
 - kreatívne návrhy šité na mieru pre architektov a dizajnérov
- Farba podľa výberu z RAL, NCS atď.
- Ekologický výrobok vyrobený z obnoviteľných surovín
- Neobmedzené možnosti dizajnu









- 01** Coworking Space „Share Square“, Beograd, Srpsko
HERADESIGN® Superfine
- 02** Reštaurácia Waku Waku, Nemecko,
HERADESIGN® Superfine
- 03** Aula der Universität in Lublin, Poľsko,
HERADESIGN® Baffle basic superfine

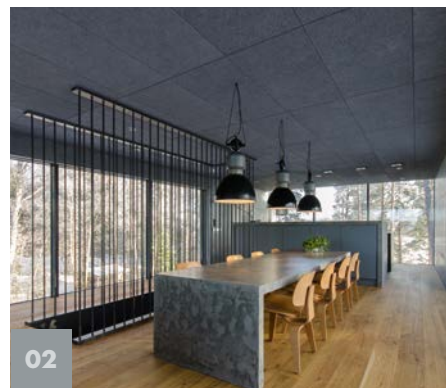




01 Technologická univerzita, Sydney, Austrália,
HERADESIGN® Superfine

02 Villa Turku, Fínsko, AK-02/5

03 Stabilo Cube, Nemecko, SY-03



System B



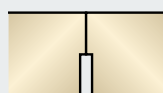
GK



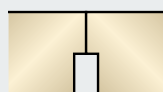
AK-00



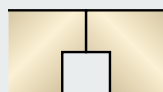
AK-01



AK-02/5



AK-02/10

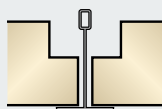


AK-02/20

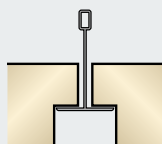


AK-03

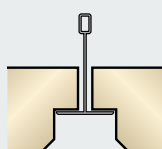
System C



SK-04

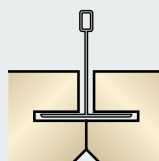


SK-05

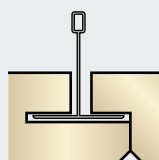


SK-06

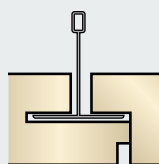
System A



VK-09

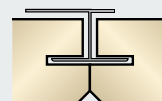


VK-10



VK-10/5

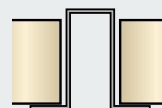
System S



SY-02



SY-03



SK-08

Hrany systému

Akustické panely HERADESIGN® je možné dodávať s rôznymi prevedeniami hrán, ktoré zodpovedajú architektonickej koncepcii a plánovanému typu inštalácie.

Akustické panely HERADESIGN® sa preto dajú použiť s takmer všetkými bežnými závesnými systémami a spôsobmi montáže.

Skratka	Dizajn	Popis hrán	HERADESIGN® Macro ⁶⁾																Poznámky	Rozmery konštrukcie ²⁾	Rozmery dosky
			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	35	25	15	25	15	25			
		Systém B	25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	mm	D/Š (mm)	D/Š (mm)		
Hrany systému: skrutkovaná montáž																					
GK		Na všetkých stranách rovnaká hrana	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	1) 3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-00		Zaoblené na dlhých stranách, zaoblenie 5 mm, rovná hrana na čelnej strane	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-01		Zaoblené hrany na všetkých stranách, zaoblenie 5 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-02 /5		Rovná hrana s odsokom na všetkých stranách, šírka medzery 5 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-02 /10		Rovná hrana s odsokom na všetkých stranách, šírka medzery 10 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-02 /20		Rovná hrana s odsokom na všetkých stranách, šírka medzery 20 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-03		Šikmý odsok na všetkých stranách so zaoblenými hranami, zaoblenie 5 mm, šírka medzery 20 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
Hrany systému: Systém HERADESIGN® T-grid 24/38 – (viditeľné profily)																					
Systém C			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	mm	D/Š (mm)	D/Š (mm)		
SK-04		Na všetkých stranách rovnaká hrana	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619
SK-05		Rovná hrana s odsokom na všetkých stranách	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619
SK-06		Stropné dosky na všetkých stranách so zaoblenými hranami, zaoblenie 5 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619
Hrany systému: Systém HERADESIGN® T-konštrukcia 35/38 – (skryté profily) slide-in montáž																					
Systém A			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	mm	D/Š (mm)	D/Š (mm)		
VK-09		Na pero a drážku a zaoblené na všetkých stranách, zaoblenie 5 mm Poznámka: Tento systém je neprístupný!	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	3) 5)	600/600 1200/600	600/600 1200/600
VK-10		Na pero a drážku na dlhých stranách a zaoblené na všetkých stranách, zaoblenie 5 mm Pozor: systém je rozoberateľný!	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615
VK-10 /5		Na pero a drážku na dlhých stranách a rovný okraj na všetkých stranách so šírkou medzery 5 mm po celom obvode Pozor: systém je rozoberateľný!	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615
Hrany systému: Špeciálna inštalácia (špeciálne profily)																					
Systém S			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	mm	D/Š (mm)	D/Š (mm)		
SY-02		Pre montážne profily HERADESIGN®, drážkované na dlhých stranách a zaoblené na všetkých stranách, zaoblenie 5 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	3)	600 625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
SY-03		Pre skryté omega profily, rovná hrana na všetkých stranách so šírkou medzery 5 mm po celom obvode	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/600	600/595 625/620 1200/595 1250/620
SK-08		Pre viditeľné omega profily, rovné hrany na dlhých stranách, zaoblené hrany na krátkych stranách	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20	2) 4)	620 645	600/595 625/620 1200/595 1250/620

1) Konštrukcia hrany GK – rovná hrana bez zaoblenia.

Pri inštalácii je potrebná väčšia opatrnosť. Vzhľadom na prípustnú toleranciu hrúbky panelu ± 1 mm a absenciu zaoblenia môžu byť viditeľné výškové rozdiely. Odporúča sa dodatočné natieranie bočných okrajov panelov.

2) Rozmer konštrukcie sa uplatňuje ako rozmer pri fakturácii alebo objednávke.

3) Inštalácia so vzorom krížovej spojky (štyri rohy dlaždíc sa stretávajú v jednom bode) si vyžaduje opatrnú inštaláciu.

4) Rozmery dosky sú menšie ako rozmery konštrukcie.

5) Špeciálne veľkosti len na požiadanie. V prípade dĺžok nad 1800 mm, prosím, kontaktujte zákaznický servis.

6) Maximálna šírka dosky 600 mm.

7) Pri skrutkovej montáži sa šírka profilu vzťahuje aj na drevenú podkonštrukciu.

8) Pre HERADESIGN® Plano, v hranách AK-01, SK-06, VK-09, SY-02 je zaoblenie len 3 mm.

Tipy na manipuláciu a pokyny na inštaláciu

Akustické panely HERADESIGN® sa starostlivo balia a testujú na kvalitu pri dodávke na stavenisko.

Dôležitými faktormi pri dosahovaní kvalitnej konštrukcie stropu sú aj správna manipulácia a vhodné pracovné podmienky.

Vynikajúci výsledok je možné zaručiť len vďaka starostlivej práci a vysokému štandardu kvality výrobkov.



MATERIÁL A VLNKOSŤ

Vzhľadom na organickú povahu dreva ako súčasti panelov HERADESIGN® nemožno vylúčiť drobné odchýlky vo veľkosti. Najmä pri silne kolísajúcej vlhkosti sa môžu dosky v malej miere zmršťovať alebo rozpínať.

Výrobné tolerancie:

- Pre menovité rozmery (dĺžka/šírka/hrúbka): ± 1 mm
- Pre dĺžky nad 1250 mm: dĺžka ± 2 mm; šírka/ hrúbka ± 1 mm

Maximálne zmrštenie pri štandardnej klíme 23 °C

a relatívnej vlhkosti 50 %:

- Zmena dĺžky: max. $\pm 1\%$
- Zmena šírky: max. $\pm 3\%$

FARBA A TEXTÚRA

Vzhľadom na organickú povahu surovín magnezitu a dreva sa môžu vyskytnúť rozdiely vo farbe a textúre. Pri štvorcových paneloch sa musí dodržať smer montáže (ideálny smer vlákien), ktorý je vyznačený šípku na zadnej strane panelu.

V porovnaní so štandardnými výrobkami majú výrobky A2 na povrchu náhodnejšiu štruktúru vlákien. Akustické dosky so štruktúrou vlákien Macro, Superfine, Fine, Fine A2 a Superfine A2 sa môžu opakovane natierať bez toho, aby stratili svoje vynikajúce zvukovo pohltivé vlastnosti.

KVALITA FARBY

Interiérová disperzná farba sa používa na farbenie akustických panelov HERADESIGN® v štandardnej bielej farbe, zatiaľ čo silikátové farby na báze kremičitanu draselného s prísadou organického spojiva sa používajú na farbenie akustických panelov HERADESIGN® v prírodných tónoch, pastelových farbách alebo solídnych farbách.

Pri chránených vonkajších aplikáciách sa musí použiť vonkajšia farba.

PODMIENKY SKLADOVANIA A INŠTALÁCIE

Akustické panely HERADESIGN® je potrebné inštalovať počas poslednej fázy projektu, v uzavretom prostredí budovy s kontrolovanou teplotou a vlhkosťou.

Všetky potery a vnútorné omietky musia byť dokončené najmenej 14 dní pred inštaláciou.

Všetky stavebné činnosti, pri ktorých vzniká prach, musia byť ukončené pred začiatkom inštalácie. Dosky skladujte na plochu a chráňte ich pred vlhkosťou a nečistotami na stránke. Obal nechráni výrobky pred dažďom.

Výrobky HERADESIGN® by sa mali inštalovať v prísnom súlade s pokynmi spoločnosti Knauf Ceiling Solutions pre inštaláciu a skladovanie.

Dosky inštalujte len v miestnostiach, v ktorých sú zaručené nasledujúce podmienky:

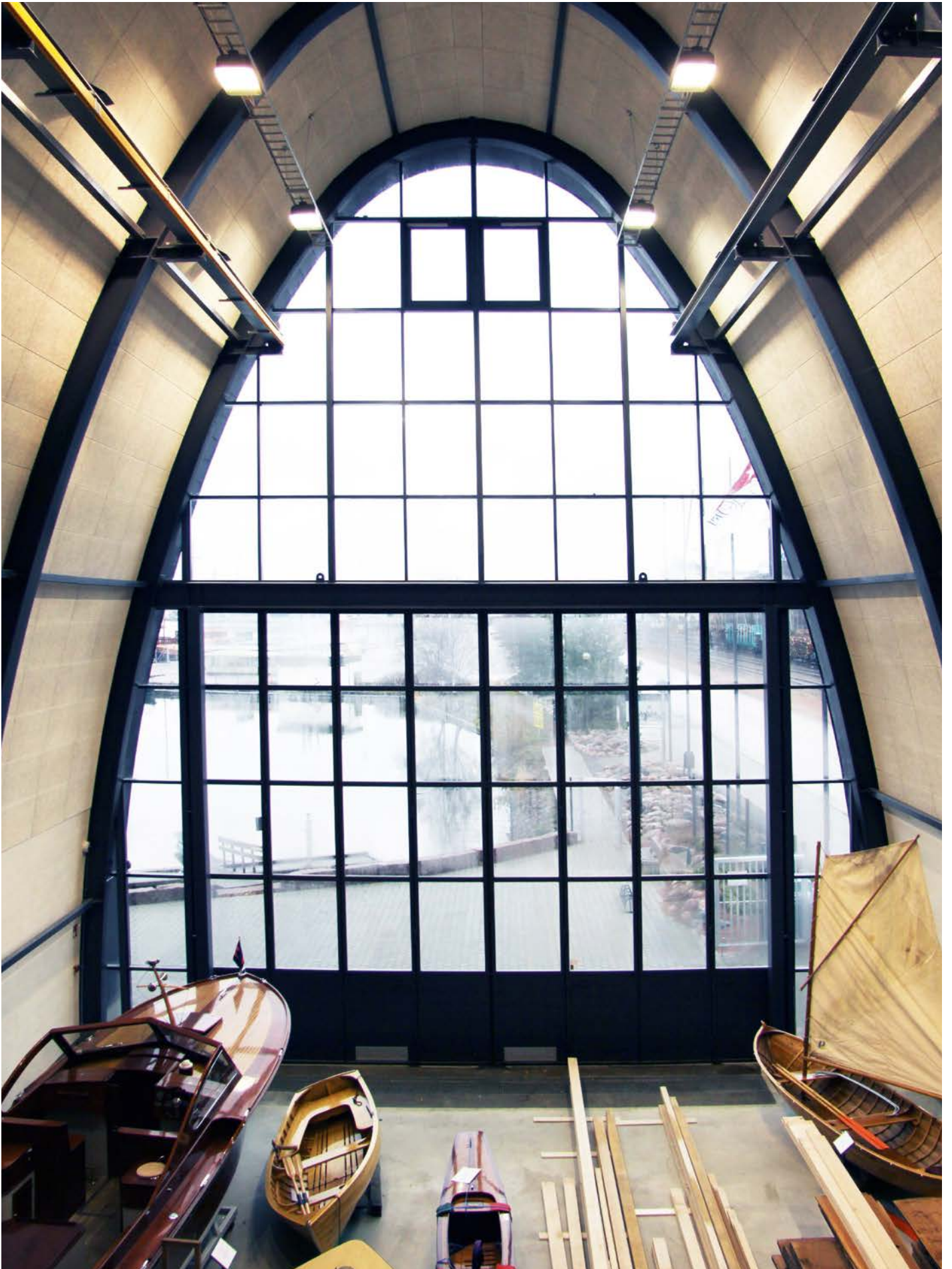
- Pre vykurované alebo klimatizované miestnosti: maximálna relatívna vlhkosť 75 %, teplota minimálne + 7°C
- Pre nevykurované miestnosti: maximálna relatívna vlhkosť 85 %, teplota minimálne + 5°C

APLIKÁCIA

Akustické panely HERADESIGN® sú vhodné na použitie až do konštantnej relatívnej vlhkosti 90%.



Rozsiahle podrobné informácie o konštrukcii, inštalácii a dokumentácii systému nájdete na stránke: www.knaufceilingssolutions.com



01 Holzbootzentrum Kotka, Fínsko
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