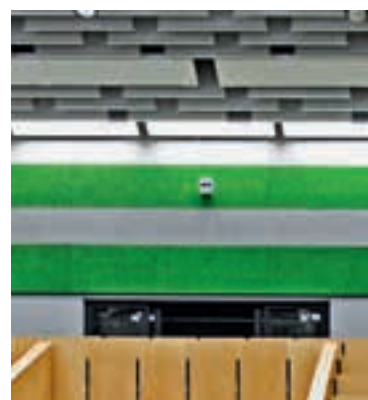




Heradesign®

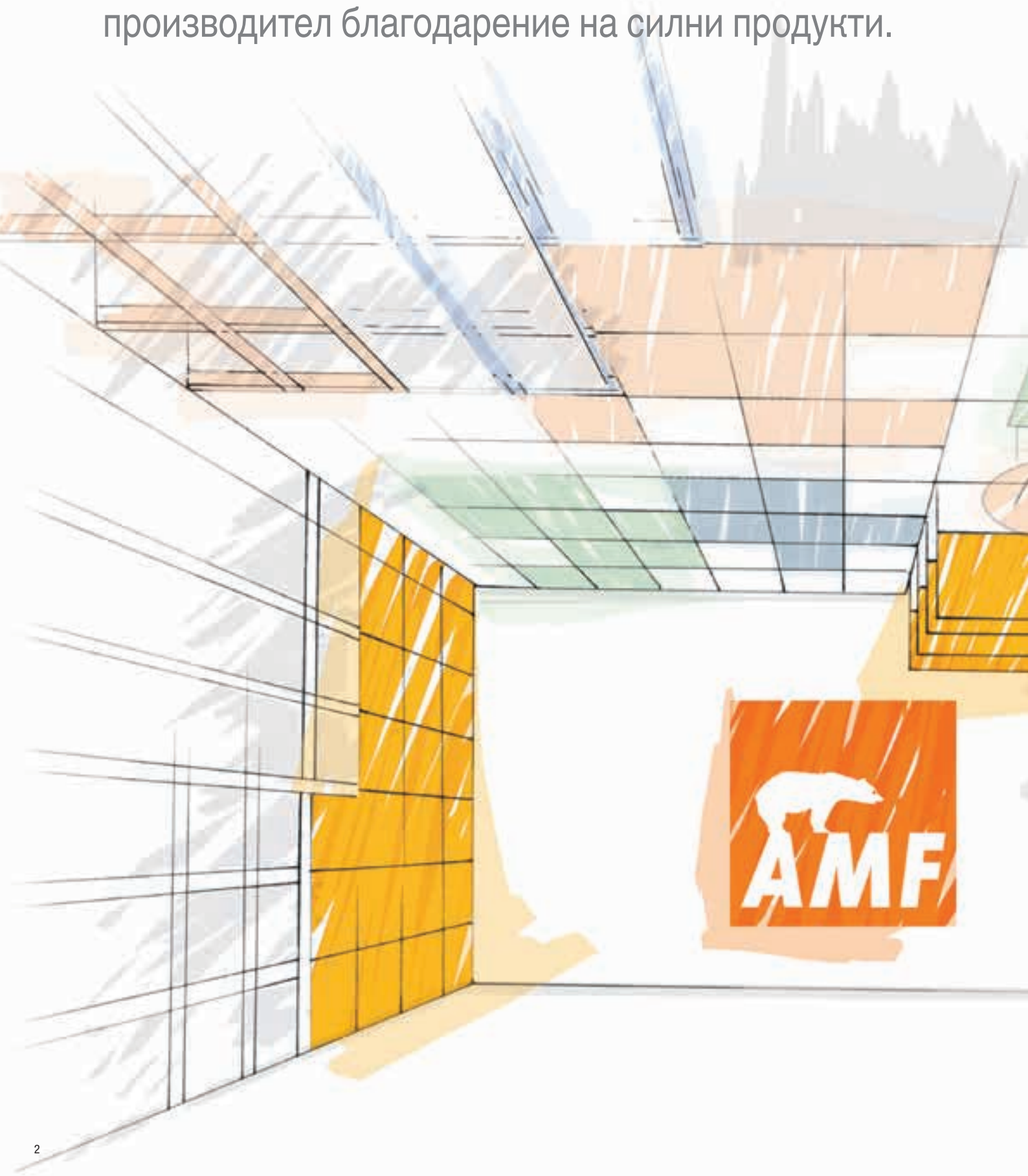
Продуктов каталог





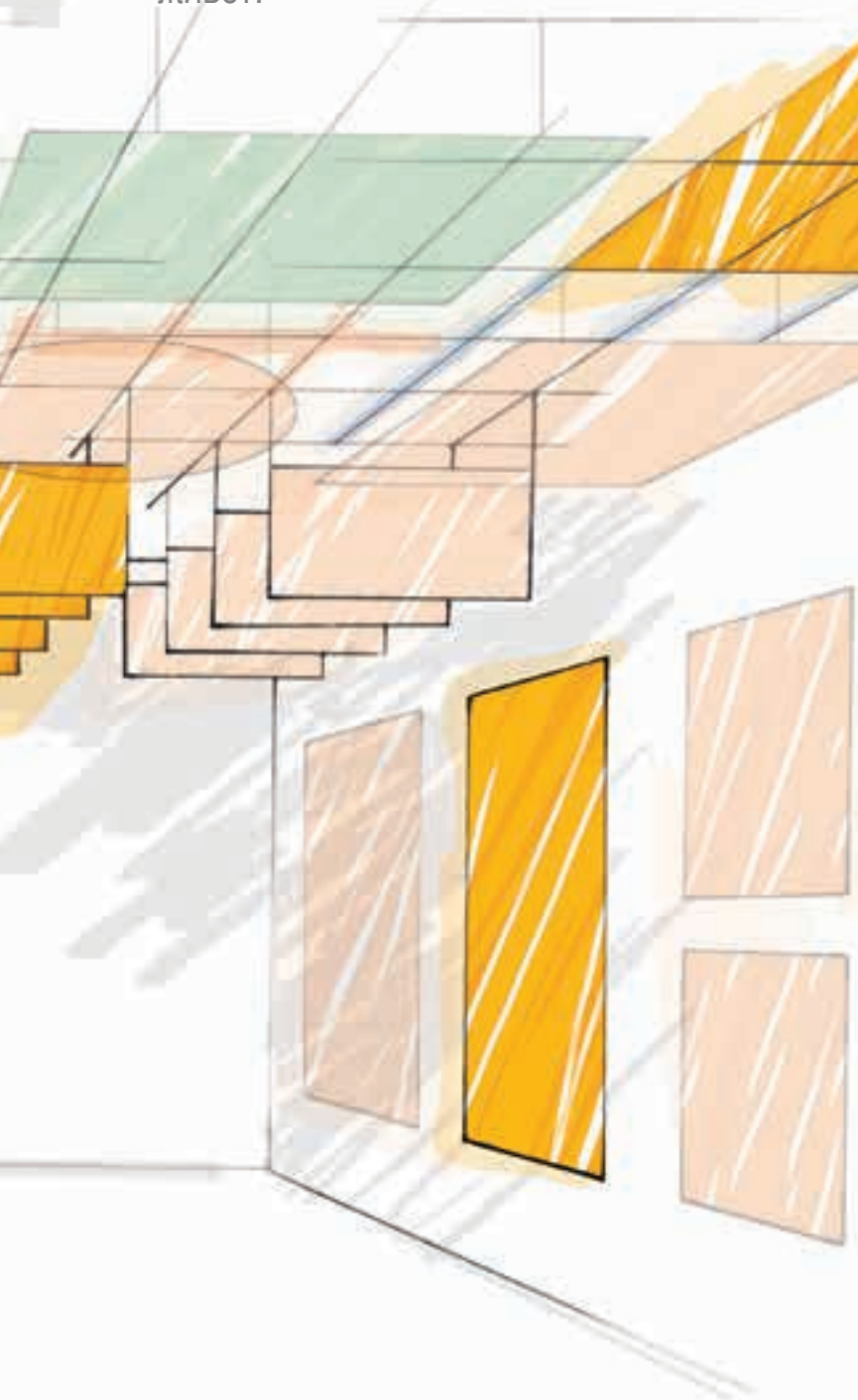
Knauf AMF

Опит в комплексни системни решения от един производител благодарение на силни продукти.



HERADESIGN® – „креативно, нестандартно и многообразно“

Така изглежда устойчивата акустика.
Висококачествените решения от
дървесна вата отварят нови възможности
за оформление на пространства в
хармония с екологията и изпълнени с
живот.



Въведение

Акустика	07
История	08
Устойчивост	10
Характеристики на продуктите	13

Референции	14-21
------------	-------

Продуктова гама	22
-----------------	----

Цветови решения	24
-----------------	----

Продукти

HERADESIGN® <i>macro</i>	27
HERADESIGN® <i>fine</i>	28
HERADESIGN® <i>superfine</i>	29
HERADESIGN® <i>micro</i>	30
HERADESIGN® <i>plano</i>	31
Produktprogramm A2	32
Produktprogramm <i>plus</i>	34

Системни решения

Бафели	38
Острови	40
Системи за монтаж	41

Носеща конструкция

Директен монтаж на дървени летви	44
Директен монтаж на CD профили	45
Монтаж на видими Т профили	46
Скрита система на монтаж на Т профили	47
Knauf AMF носеща конструкция	48
Скрита система на монтаж на Т профили , кант VK-10	49
Стенен монтаж на профили HERADESIGN®	50

Инструкции за монтаж	52
----------------------	----

Кантове	56
---------	----

Мнения на клиенти	58
-------------------	----



worldwide ceiling systems
wall mounting architecture acoustics
design sustainable timeless
nature acoustic solutions



Устойчиви акустични решения за помещения,
където да се чувстваме добре



Необходимостта от една жизнена и позитивна среда е по-голяма от всякога. С това изискване трябва да се съобразят архитекти, проектанти и строители в целия свят. Нашата задача е да дадем в техните ръце продукти, които ще им осигурят възможност да посрещнат това предизвикателство.

С помощта на висококачествените акустични решения на **HERADESIGN®**, създадени от екологично чисти материали, притежаващи отлична функционалност и даващи възможност за неограничено многообразие на оформлението, ние даваме своя принос за създаване на съвременни жилищни пространства.

HERADESIGN®.
така изглежда устойчивата акустика.



silence

room atmosphere acoustics relaxation

well-being

entertainment

Акустичните решения на **HERADESIGN®** намаляват почти всички смущаващи странични шумове. Почти всички, защото понякога съществуват източници на шум, на които дори и ние не можем да въздействаме. Не всички смущаващи дразнения са свързани с фактора шум. Решаващо за една приятна и позитивна среда е не само това, което чуваме, а преди всичко цялостното ни усещане за помещението.

HERADESIGN® се занимава с темата акустика от десетилетия. Това означава за нас, не само изследвания на явлението шум, но и разработка на устойчиви решения за оптимизиране на акустиката. Акустиката е един от най-важните фактори, които съществено влияят върху самочувствието, настроението и душевното състояние на човека даже и тогава, когато ние не го възприемаме съзнателно.

HERADESIGN® разработва, произвежда и доставя висококачествени акустични системи за монтаж, като растерен окачен таван или предстенна обшивка. Продуктите са изработени на базата на дървесни влакна с уникален, неподвластен на времето дизайн на повърхността, осигуряващ многообразни възможности за оформление. Благородното „топло“ въздействие на структурата прави нашите продукти неповторими. Десетилетният опит, компетентността на служителите и традициите на фирмата в областта, са факторите допринесли за разработката на тези изключителни акустични решения. Те водят до успех благодарение на повишаване качеството на средата а това от своя страна влияе положително на самочувствието, работоспособността и концентрацията на хората, които я обитават.

Основните области на приложение на акустичните системи на **HERADESIGN®** са: образование, спорт, обществени сгради (офиси, инфраструктура), свободно време и развлечения.

От този каталог Вие ще научите повече за многообразието от продукти, изключителните свойства на звукопоглъщане и възможности за оформление с помощта на решенията **HERADESIGN®**.

Въпроси?

При въпроси се обърнете към „AMF direct“ линия за информация и технически съпорт.

Tel.: +359 (0) 2 / 988 71 75 / 76

E-Mail: otaschlijski.jawor@knaufamf.bg

за да поръчате мостри, сертификати или друга допълнителна информация.



1935

1976

1908 1920 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980



Club hall of the football club Ajax Amsterdam, 1935



Airport terminal, Aruba Airport, 1976

Дълговечен, модерен и търсен по целият свят продукт

Историята на успеха, като тази на паното от дървесна вата със свързващо вещество магнезит, са винаги комбинация от ясна визия, иновации и последователност. Представен през 1908 - революционният продукт от дървесна вата претърпява впечатляващо развитие. Още с появяването си, ориентиран в посока към функция и дизайн, през 1935 пътят на продуктът започва с култов обект. От Япония до Америка, от Южна Африка до Финландия и днес в много известни сгради материалът е атрактивен, не само на тавана. Високо функционален и непреходен Heradesign отговаря на предизвикателствата на променящите се архитектурни стилове и претенции.

От 2013 HERADESIGN® е със седалище във Ферндорф, Австрия, подразделение на Knauf AMF системи окачени тавани.

2005 2012

1985 1990 1995 2000 2010 2011 2013 2014 2015 2016



Erasmus University, Rotterdam



Rhein-Waal University



The mark of
responsible forestry
FSC™ C120661



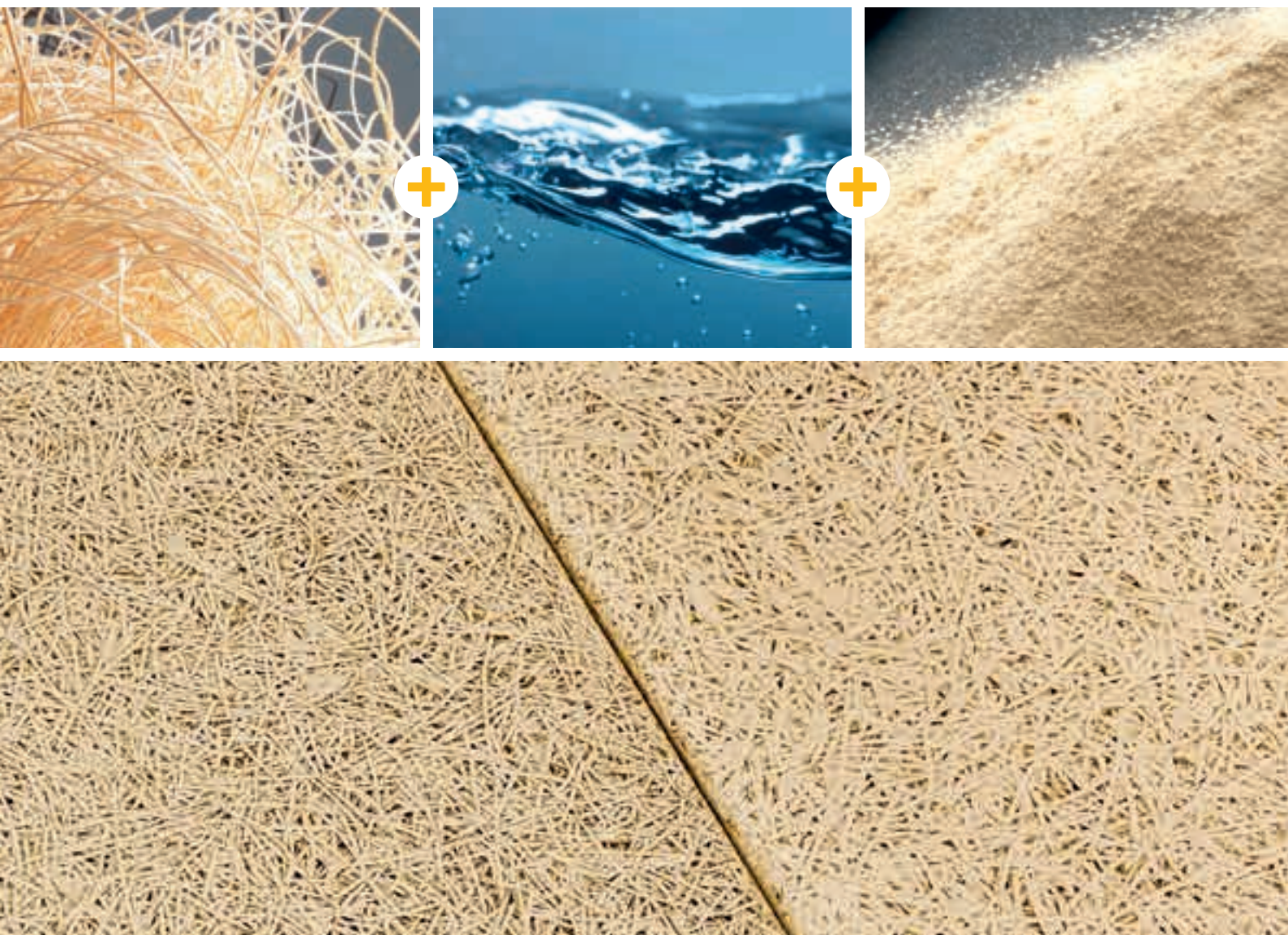
“Зелена среда”

Благодарение на модерните технологии на производство и прилагане на висококачествени материали, паната от дървесна вата **HERADESIGN®** осигуряват многообразие на приложения по отношение дизайн и функционалност.

Благодарение на отличните стойности на поглъщане на звука и използването на екологични материали и технологии, акустичните решения на **HERADESIGN®** дават значителен принос за подобряване на средата в помещенията. Комфортът се увеличава и по този начин се подобряват концентрация, ефективност и производителност.

Акустичните пана на **HERADESIGN®** са биологично напълно безвредни. Акустика и дизайн с чиста “зелена съвест”!





Дълговечен. Функционален.

Дърво, магнезит и вода са основните компоненти на акустичните пана **HERADESIGN®** - биологично тези съставки са напълно безвредни. Следователно, паното от дървесни влакна със свързващо вещество магнезит на **HERADESIGN®** е естествен продукт и поради това напълно отговаря на тенденцията “зелена среда”.

Акустичните пана на **HERADESIGN®** може да имат в качеството си на елемент в строителната конструкция, продължителност на живот над 80 години. И ако някога се окаже необходима подмяна, свързаните с магнезит пана от дървесни влакна може безпроблемно да се депонират, съответно рециклират.



Отворена и равномерна структура на повърхността

Само с развитите от **HERADESIGN®** технология и стандарти за качество, е възможно създаването на отворена, хомогенна и светла повърхностна структура, която в същото време има ниско съдържание на свързващо вещество. Тази уникална структура придава на паната благороден и неподправен характер и дава възможност за вграждане във висококачествени интериорни приложения.



Точност на размерите и допуските
HERADESIGN® е единственият производител, който използва технология на производството на формовъчна лента, която позволява допуски в дебелината и формата в порядък от +/- 1 мм.



Разнообразие от кантове

Технологията на производство и свързващото вещество позволява точно и качествено изпълнение на кантове за почти всички системи, предлагани на пазара на окачени тавани, съответно системи носеща конструкция.



Звукопоглъщане

HERADESIGN® акустични пана могат да се използват като декоративни приложения за стени и тавани. Стойностите на звукопоглъщане достигат $\alpha_w = 1.0$.



Изпитания по реакция на огън - (A2)

Акустичните пана **HERADESIGN®** имат стандартно клас реакция на огън B - s1, d0 - трудногорими. Продуктите на **HERADESIGN®**, модел: *fine* и *superfine* могат да бъдат произведени в клас по реакция на огън **A2** - s1, d0 - негорими!



Висока механична якост

Тест на удар с 90 км/ч - акустичните панели **HERADESIGN®** покриват без проблем изпитването на устойчивост на "Удар с топка" съгласно норма DIN 18032 и EN 13964 лесно! Това е и в резултат на свързващото вещество магнезит, което благодарение на своята еластичност държи влакното устойчиво и стабилно.



Дълъг експлоатационен период

Подходящ за условия, при относителна влажност от 90%. Магнезита защитава дървесните клетки срещу стареене и поражения от гъбички.



Регулирач влажността и климата

Магнезитът е едно утвърдено естествено хигроскопично свързващо вещество. Поради тази причина акустичните пана **HERADESIGN®** притежават, в допълнение към тяхната акустичност, регулативни функции по отношение влага и температура.



Минимално свиване

Акустичните пана **HERADESIGN®** са доставят климатизирани - освободени по отношение остатъчна влага и поради това имат способност на свиване, след монаж, само в порядък един милиметър. Това предотвратява на практика образуването на видими fugи в тавана.



Природата ръка за ръка с тенденцията

В допълнение към сертификата за "Екологичност в строителството" - Институт за строителна биология - Rosenheim **HERADESIGN®** акцентира върху устойчивостта и съхранение на ресурсите по отношение прилагане на технологични продукти и суровини (EPD - AUB декларация за околната среда в съответствие с EN ISO 14025).



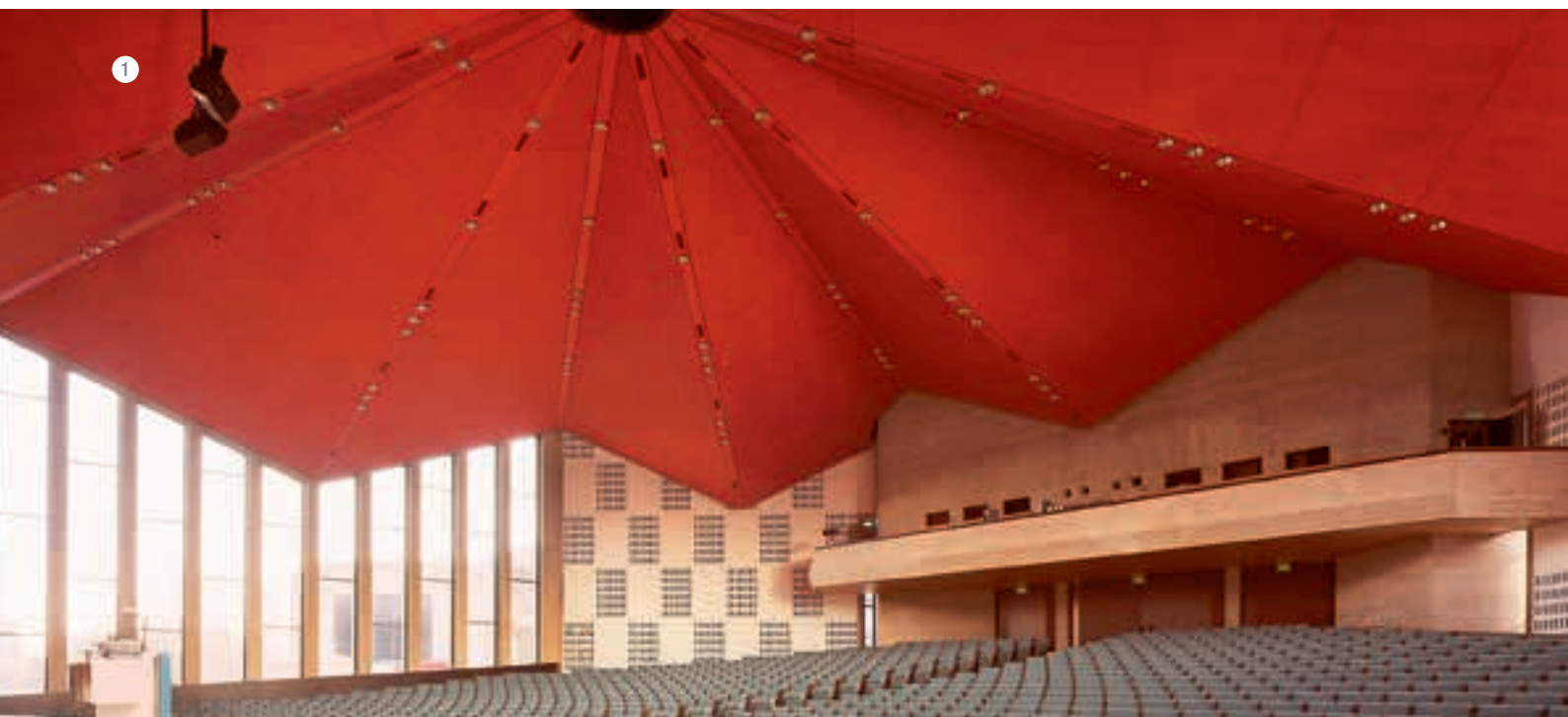
Високо качество от "устойчиви" суровини

HERADESIGN® използва магнезит, като идеално свързващо вещество за дървесни влакна. Магнезит предпазва влакната и ги поддържа трайни и еластични. За производствения процес се използва само дървесина от "устойчиво" горско стопанство (сертифицирано по PEFC и FSC).

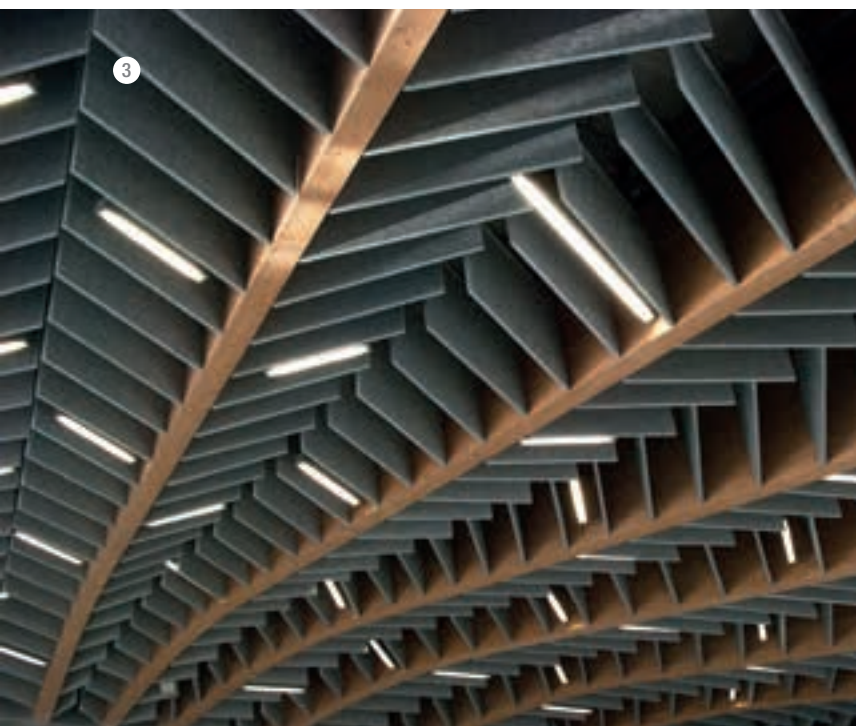


Продуктовото портфолио

HERADESIGN® е единственият производител на пана от дървесна вата, който наред с класическите отворени повърхности предлага и затворени варианти.



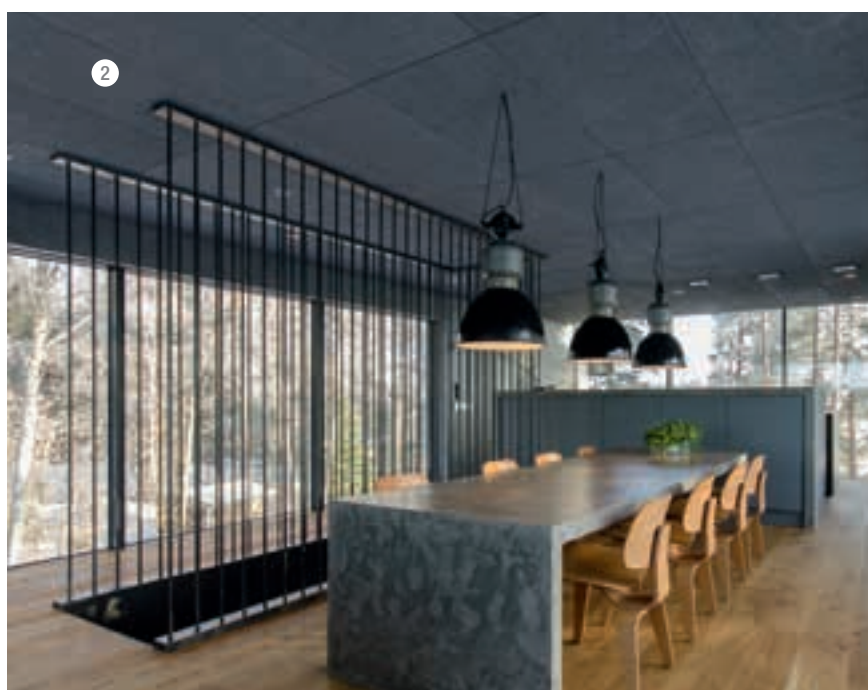
Чувственост и екзотичност, опростеност и разбираемост, екстравагантност и финес - многобройните референтни обекти в страната и зад граница могат да бъдат описани по този начин. Тези обекти на HERADESIGN® са потвърждение на едно нещо: единна завършена продуктова гама, която отговаря на различни стилове и изисквания. Вдъхновете се от пътуването по света на проектни варианти.



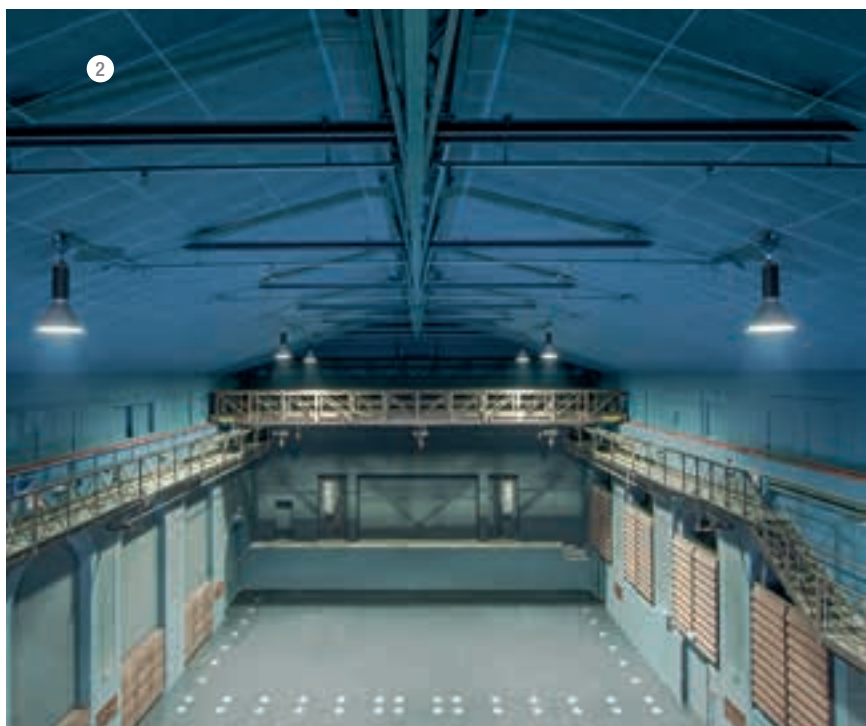
- ① Erasmus University, Rotterdam, the Netherlands, HERADESIGN® *superfine*
- ② Bartle Bogle Hegarty, London HQ, England, HERADESIGN® *superfine*
- ③ Atrium University of Lublin, Poland, HERADESIGN® *superfine*
- ④ McDonald's, Paris, France, HERADESIGN® *superfine*
- ⑤ University of Lucerne, Switzerland, HERADESIGN® *superfine*



- ① Primary school, Bentwisch, Germany, HERADESIGN® *superfine*
- ② VillAma, Turku, Finland, HERADESIGN® *superfine*
- ③ Leiden University, the Netherlands, HERADESIGN® *fine*









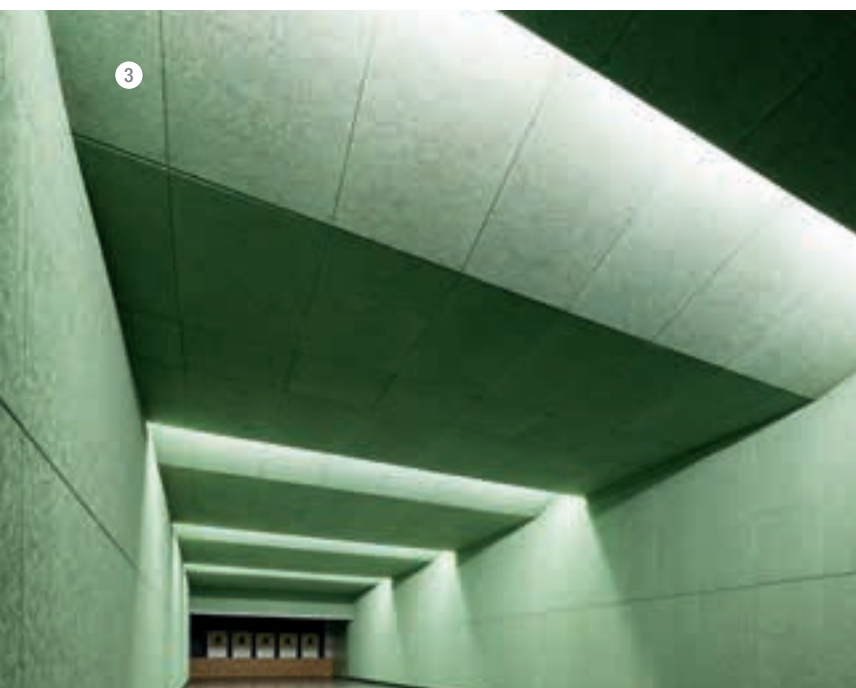
- ① Fitness centre, Olympic Swimming Pool, Munich, Germany, HERADESIGN® *superfine*
- ② Muffat Hall, Munich, Germany, HERADESIGN® *superfine*
- ③ Sports Hall, Bieruń, Poland, HERADESIGN® *superfine*
- ④ engelbert strauss GmbH, Hockenheim, Germany, HERADESIGN® *superfine*
- ⑤ AachenMünchener, Germany, HERADESIGN® *fine*



1



- ① Sophia Revalidation Centre, Den Haag, the Netherlands, HERADESIGN® *fine*
- ② Showroom Jolo Fashion, the Netherlands, HERADESIGN® *fine*
- ③ Schießstand HSG, Munich, Germany, HERADESIGN® *superfine*

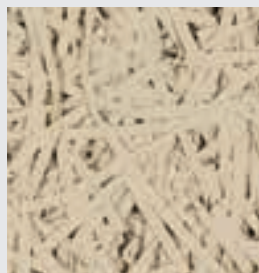


Акустични решения от HERADESIGN®

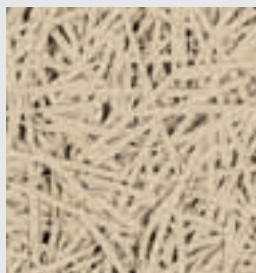
Открихте ли посланието в логото на HERADESIGN®? То олицетворява безкрайното многообразие от акустични решения, които предлага HERADESIGN®. За таван или стена, с неутрална или структурирана повърхност от дървесни влакна, свежо оцветени или натурални, за акустика в цялото помещение или фокусирани върху една зона ... възможностите са безкрайни!

Продукти							
		<i>macro</i>	<i>fine</i>	<i>superfine</i>	<i>micro</i>	<i>plano</i>	
Формати в мм. (други формати по запитване)	600 x 600 мм	•	•	•	•	•	
	625 x 625 мм	—	•	•	•	—	
	1200 x 600 мм	•	•	•	•	•	
	1250 x 625 мм	—	•	•	•	—	
Дебелини	Еднослойно	15 мм	—	•	•	—	
		25 мм	•	•	•	•	
		35 мм	—	•	•	•	
	Двуслойно	40 мм (15/25)	—	—	—	—	—
		50 мм (25/25)	—	—	—	—	—
		55 мм (15/40)	—	—	—	—	—
		65 мм (25/40)	—	—	—	—	—
Клас на горимост по EN 13501-1: B-s1, d0		•	•	•	•	•	
Клас на горимост по EN 13501-1: A2-s1, d0		—	—	—	—	—	
Коефициент на звукопоглъщане							
Коефициент на звукопоглъщане α_w		до 0,70	до 0,90	до 1,00	до 0,55	до 0,35	
Коефициент на звукопоглъщане <i>NRC</i>		до 0,75	до 0,95	до 1,00	до 0,60	до 0,35	
Продуктов код							
WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10)200-CI3		•	•	•	•	•	
WW-EN 13168-L3-W2-T2-S3-P2-CS(10)20-TR5-CI3		—	—	—	—	—	
ЕС- Сертификат за съответствие		0751-CPR-209.0-01					
Стандартни цветове		цвят бял подобен на RAL 9010/ цвят натур - Naturton 13					
Области на приложение		подходящ за приложение в помещения с относителна влажност на въздуха до 90%					

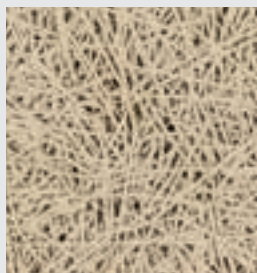
HERADESIGN®
macro



HERADESIGN®
fine



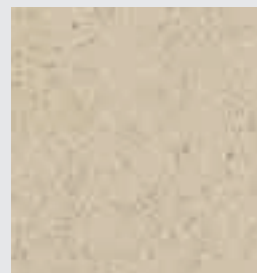
HERADESIGN®
superfine



HERADESIGN®
micro



HERADESIGN®
plano



Негорими продукти A2

fine A2

superfine A2

•

•

—

—

•

•

—

—

•

•

•

•

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

•

•

до 0,75

до 0,95

до 0,75

до 1,00

•

•

—

—

Продукти от серията plus

macro plus

fine plus

superfine plus

micro plus

plano plus

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

•

•

•

•

•

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

—

•

•

—

—

до 0,75

до 0,85

до 0,95

до 0,35

до 0,40

до 0,85

до 0,85

до 0,95

до 0,35

до 0,45

—

—

—

—

—

•

•

•

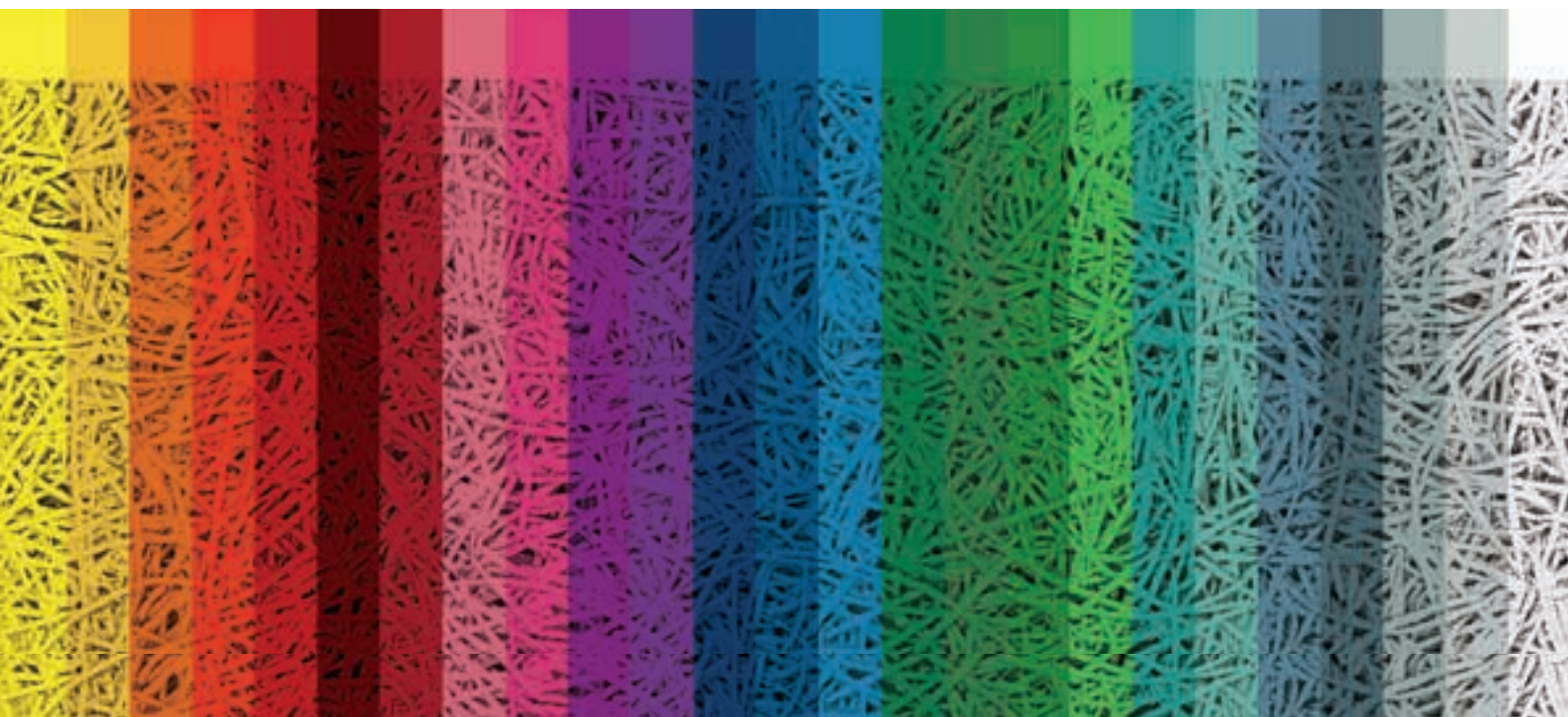
•

•

0751-CPR-209.0-02

(възможни са други цветове по система RAL, NCS, BS или StoColor).

При относителна влажност над 80%, моля обърнете се към наш консултант.

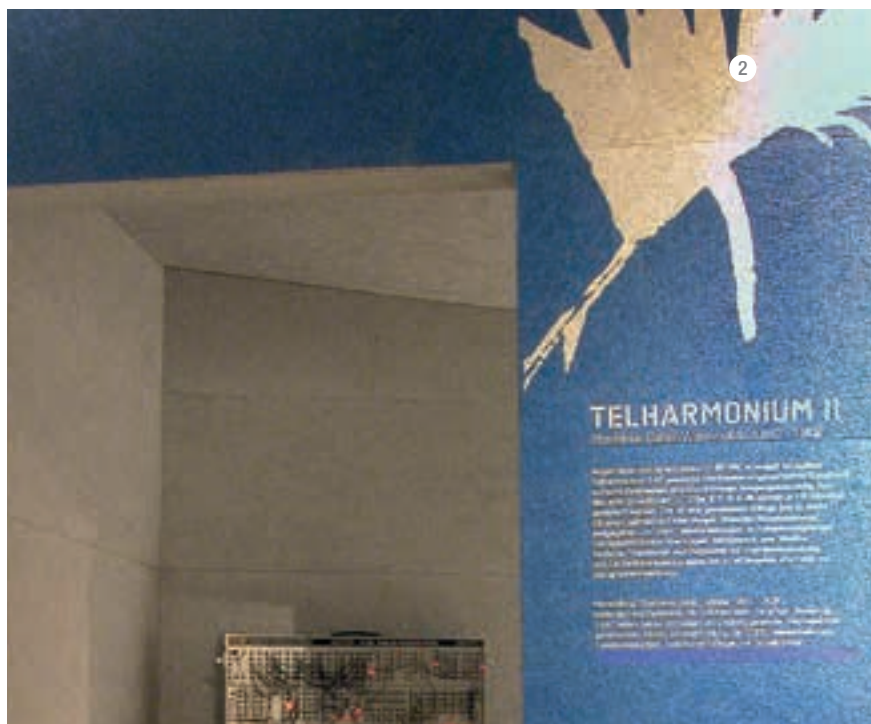


Цвета

За нас е важна не само акустиката. Ние предлагаме също решения, които имат уникална визия. Характерната повърхностна структура на панелите от дървесни влакна дава възможност за креативно оформление на интериора и интересни цветови решения. На разположение е една почти безкрайна цветова палитра – може да бъде избран почти всеки цвят от разпространените цветови палитри по RAL, NCS или StoColor.

За оцветяване на акустичните панели на HERADESIGN® в бяло, пастелни и наситени цветове се използват силикатни бои на водна основа с органично свързващо вещество. С дванадесетте модерни цвята металик може да се постигнат и специални ефекти!

При приложения в области, като плувни басейни, спа центрове и др. ние предлагаме адекватния стандарт за качество на цветовете.



- ① Rhein-Waal University, Kleve, Germany, HERADESIGN® *superfine*
- ② Klangwelten, Austria, HERADESIGN® *fine*
- ③ Therme Wien, Austria, photo credits: © Cathrine Stukhard, HERADESIGN® *superfine*





HERADESIGN® *macro*

Еднослойно, свързано с магнезит акустично пано от дървесни влакна с характерна структура (широчина на влакното около 3 мм).

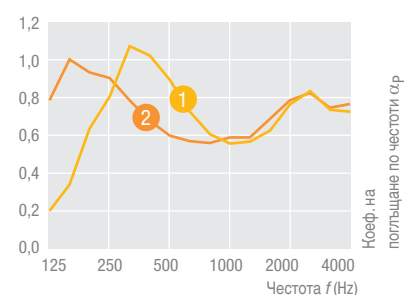
- характерна структура на повърхността
- подходящ за влагане в строителството



Продукт HERADESIGN® *macro*

Формати в мм. (други формати по запитване)		600 x 600 мм
		1200 x 600 мм
Дебелини	1-Еднослойно	25 мм
Тегло кг/м ²		12,4
ABZ Разрешение за влагане в строителството: Z-23.15-1562		
Клас на горимост по EN 13501-1: B-s1, d0		
Специални формати по запитване. Дължина до: 2400 мм		

Стойности на звукопоглъщане

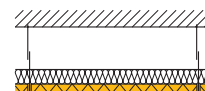


1 α_w до 0,70 $NRC =$ до 0,75



директен монтаж
с акустичен слой

2 α_w до 0,70 $NRC =$ до 0,75



окачен таван и въздушна
междина с акустичен слой

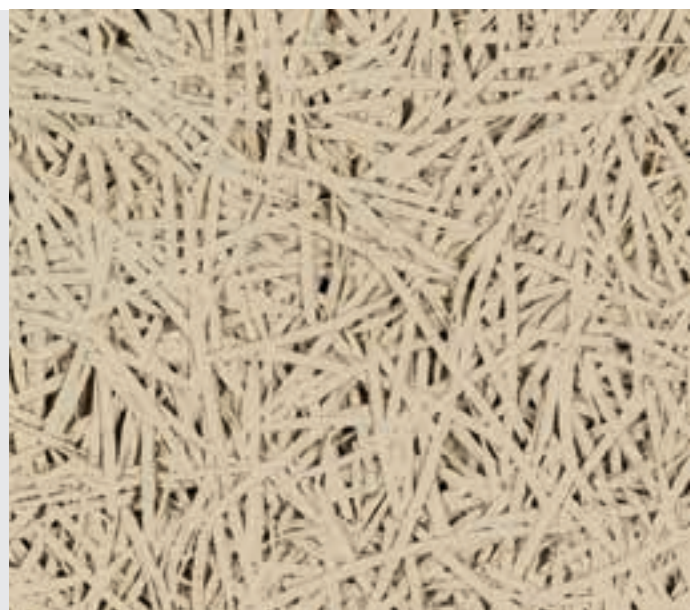


Подробна техническа информация и чертежи можете да намерите на www.heradesign.com.

HERADESIGN® *fine*

Еднослойно, свързано с магнезит акустично пано от дървесни влакна с характерна структура (широчина на влакното около 2 мм).

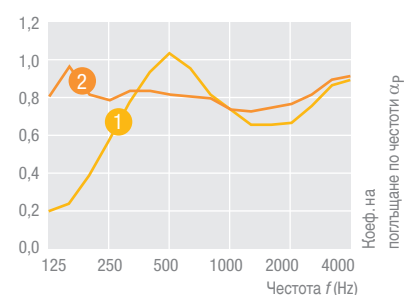
- характерна структура на повърхността
- подходящ за влагане в строителството



Продукт HERADESIGN® *fine*

Формати в мм. (други формати по запитване)		600 x 600 мм
		625 x 625 мм
		1200 x 600 мм
		1250 x 625 мм
Дебелини	1-Еднослойно	15 мм
		25 мм
		35 мм
Тегло кг/м ²		8,2 (15 мм)
		12,4 (25 мм)
		16,3 (35 мм)
ABZ Разрешение за влагане в строителството: Z-23.15-1562		
Клас на горимост по EN 13501-1: B-s1, d0		
Специални формати по запитване. Дължина до: 2400 мм		

Стойности на звукопоглъщане

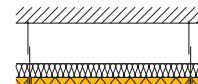


1 α_w до 0,80 $NRC =$ до 0,85



директен монтаж
с акустичен слой

2 α_w до 0,90 $NRC =$ до 0,90



окачен таван и въздушна
междина с акустичен слой

HERADESIGN® *superfine*

Еднослойно, свързано с магнезит акустично пано от дървесни влакна с характерна структура (широчина на влакното около 1 мм).

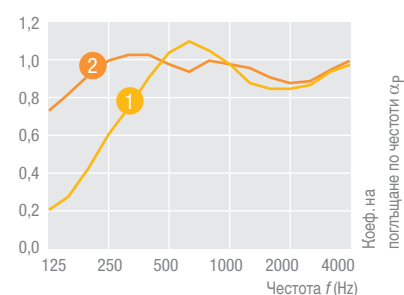
- елегантна структура на повърхността
- подходящ за влагане в строителството



Продукт HERADESIGN® *superfine*

Формати в мм. (други формати по запитване)		600 x 600 мм
		625 x 625 мм
		1200 x 600 мм
		1250 x 625 мм
Дебелини	1-Еднослойно	15 мм
		25 мм
		35 мм
Тегло кг/м ²		7,8 (15 мм)
		11,3 (25 мм)
		15,0 (35 мм)
ABZ Разрешение за влагане в строителството: Z-23.15-1562		
Клас на горимост по EN 13501-1: B-s1, d0		
Специални формати по запитване. Дължина до: 2400 мм		

Стойности на звукопоглъщане

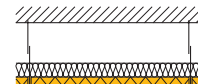


1 α_w до 0,85 NRC = до 0,85



директен монтаж
с акустичен слой

2 α_w до 1,00 NRC = до 1,00



окачен таван и въздушна
междина с акустичен слой



Подробна техническа информация и чертежи можете да намерите на www.heradesign.com.

HERADESIGN® *micro*

Еднослойно, свързано с магнезит
акустично пано от дървесни влакна

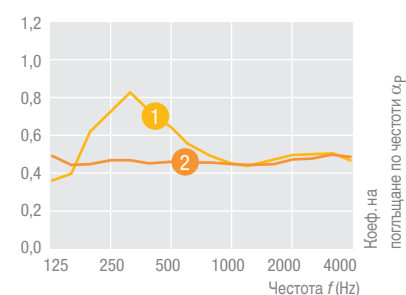
- фина отворена структура на повърхността
- подходящ за влагане в строителството



Продукт HERADESIGN® *micro*

Формати в мм. (други формати по запитване)		600 x 600 мм
		625 x 625 мм
		1200 x 600 мм
		1250 x 625 мм
Дебелини	1-Еднослойно	25 мм
		35 мм
Тегло кг/м ²	15.0 (25 мм)	
	19.0 (35 мм)	
ABZ Разрешение за влагане в строителството: Z-23.15-1562		
Клас на горимост по EN 13501-1: B-s1, d0		
Специални формати по запитване. Дължина до: 2400 мм		

Стойности на звукопоглъщане

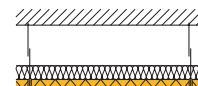


1 α_w до 0,35 $NRC =$ до 0,35



директен монтаж
с акустичен слой

2 α_w до 0,45 $NRC =$ до 0,40



окачен таван и въздушна
междина с акустичен слой

HERADESIGN® *plano*

Еднослойно, свързано с магнезит
акустично пано от дървесни влакна

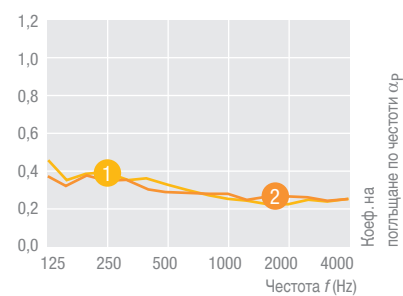
- гладка структура на повърхността
- подходящ за влагане в строителството



Продукт HERADESIGN® *plano*

Формати в мм. (други формати по запитване)		600 x 600 мм
		1200 x 600 мм
Дебелини	1-Еднослойно	25 мм
Тегло кг/м ²		15,0
ABZ Разрешение за влагане в строителството: Z-23.15-1562		
Клас на горимост по EN 13501-1: B-s1, d0		
Специални формати по запитване. Дължина до: 2400 мм		

Стойности на звукопоглъщане

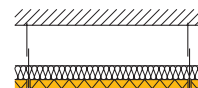


1 α_w до 0,30 $NRC =$ до 0,30



директен монтаж
с акустичен слой

2 α_w до 0,30 $NRC =$ до 0,30



окачен таван и въздушна
междина с акустичен слой



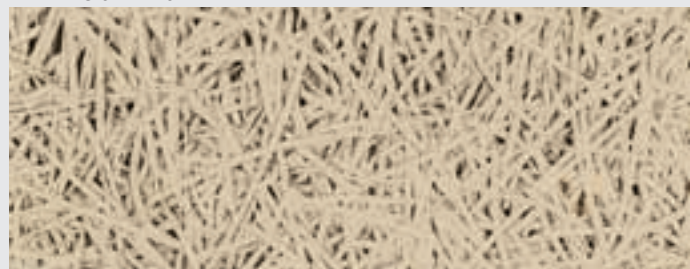
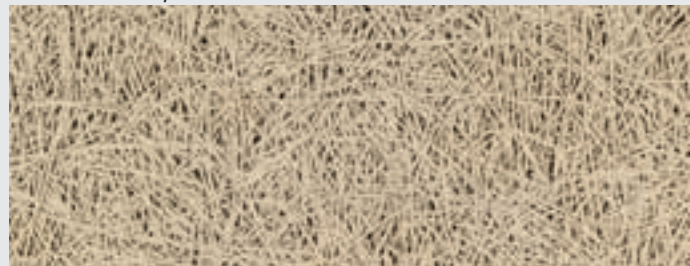
Подобна техническа информация и чертежи можете да намерите на www.heradesign.com.

НЕГОРИМИ ПРОДУКТИ A2



Акустична серия пана за повишени пожарозащитни изисквания.

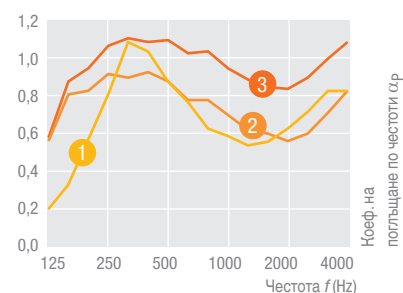
- не горима дървесна вата: Акустично негоримо пано по DIN-EN 13501-1: A2-s1, d0
- отлични акустични характеристики
- одобрен за влагане в строителството

HERADESIGN® *fine A2*

HERADESIGN® *superfine A2*


Продукт HERADESIGN® *fine A2, superfine A2*

Формати в мм. (други формати по запитване)		600 x 600 мм
		1200 x 600 мм
Дебелини	1-Еднослойно	15 мм
		25 мм
Тегло кг/м ²	fine A2	13.0 (15 мм)
		19.0 (25 мм)
	superfine A2	12.0 (15 мм)
		18.0 (25 мм)
ABZ Разрешение за влагане в строителството: Z-23.15-1562		
Клас на горимост по EN 13501-1: A2-s1, d0		
Специални формати по запитване. Дължина до: 2400 мм		

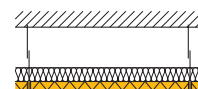
Стойности на звукопоглъщане



1 HERADESIGN® *fine A2*, 25 мм
 α_w до 0,65 $NRC =$ до 0,70

2 HERADESIGN® *fine A2*, 15 мм
 α_w до 0,70 $NRC =$ до 0,75

3 HERADESIGN® *superfine*, 25 мм
 α_w до 0,95 $NRC =$ до 1,00



окачен таван и въздушна
междина с акустичен слой



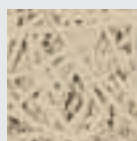
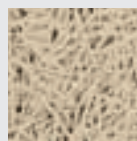
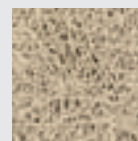
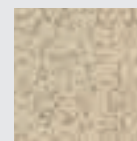
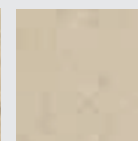
Продуктова програма *plus*


HERADESIGN® *plus*

Продукт съчетаващ в себе си пано от дървесна вата, със свързващо вещество магнезит, в комбинация с акустична минерална вата, на гърба на паното, за максимално звукопоглъщане

- отлични стойности на звукопоглъщане
- със защита срещу влага
- лесен и бърз монтаж

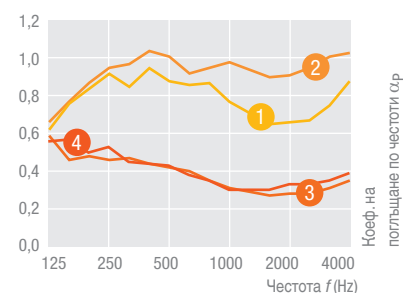
Пано от дървесна вата в комбинация с акустична минерална вата може да бъде предложено в следните варианти:


HERADESIGN® *macro plus*

HERADESIGN® *fine plus*

HERADESIGN® *superfine plus*

HERADESIGN® *micro plus*

HERADESIGN® *plano plus*

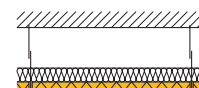
Продукт *plus*

Формати в мм.		1200 x 600 мм
Дебелини	2-Двуслоен	40 мм (15/25 мм)
		50 мм (25/25 мм)
		55 мм (15/40 мм)
		65 мм (25/40 мм)
Изпълнение на катата		AK-01 plus (15/25 мм)
		AK-01 plus (25/25 мм)
		SK-04 plus (15/40 мм)
		SK-04 plus (25/40 мм)
Тегло кг/м ²	macro plus	14,7 (25/25 мм)
		16,0 (25/40 мм)
	fine plus	10,5 (15/25 мм)
		14,7 (25/25 мм)
		11,8 (15/40 мм)
		16,0 (25/40 мм)
	superfine plus	10,1 (15/25 мм)
		13,6 (25/25 мм)
		11,4 (15/40 мм)
		14,9 (25/40 мм)
	micro plus plano plus	17,3 (25/25 мм)
18,6 (25/40 мм)		
ABZ Разрешение за влагане в строителството: Z-23.15-1562		
Клас на горимост по EN 13501-1: B-s1, d0 <i>superfine plus</i> и <i>fine plus</i> доставна и във вариант A2-негорими		

Стойности на звукопоглъщане



- 1 HERADESIGN® *fine plus*
 α_w до 0,85 $NRC =$ до 0,85
- 2 HERADESIGN® *superfine plus*
 α_w до 0,95 $NRC =$ до 0,95
- 3 HERADESIGN® *micro plus*
 α_w до 0,35 $NRC =$ до 0,35
- 4 HERADESIGN® *plano plus*
 α_w до 0,35 $NRC =$ до 0,40



окачен таван и въздушна
междина с акустичен слой

Изпълнение на ката



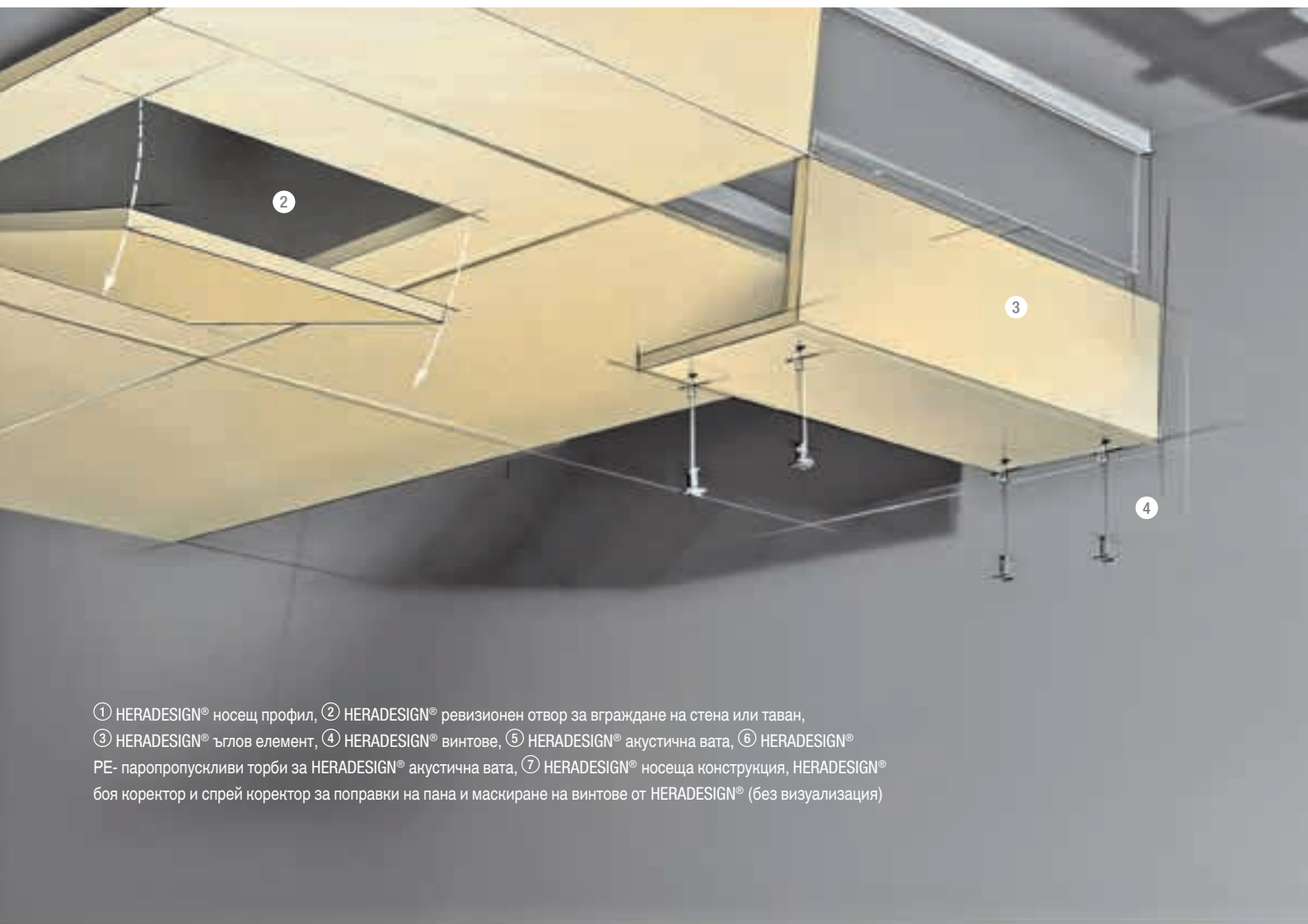
AK-01



SK-04



ASF



① HERADESIGN® носещ профил, ② HERADESIGN® ревизионен отвор за вграждане на стена или таван, ③ HERADESIGN® ъглов елемент, ④ HERADESIGN® винтове, ⑤ HERADESIGN® акустична вата, ⑥ HERADESIGN® PE- паропропускливи торби за HERADESIGN® акустична вата, ⑦ HERADESIGN® носеща конструкция, HERADESIGN® боя коректор и спрей коректор за поправки на пана и маскиране на винтове от HERADESIGN® (без визуализация)

Ние ще намерим за Вас оптималното акустично решение!

Използвайте многостранните възможности за приложение на продуктите с марка **HERADESIGN®** и техните гъвкави монтажни системи за оформяне на тавани или стени.





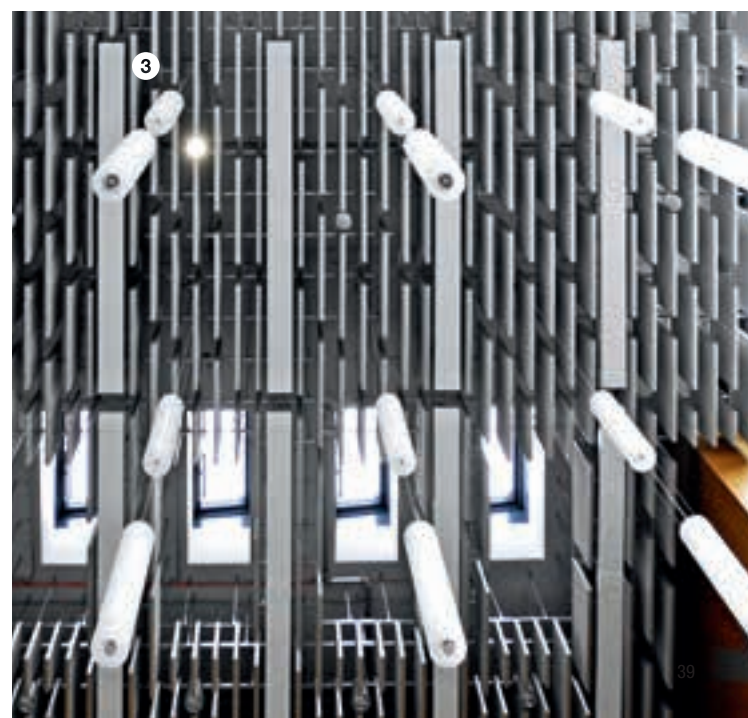
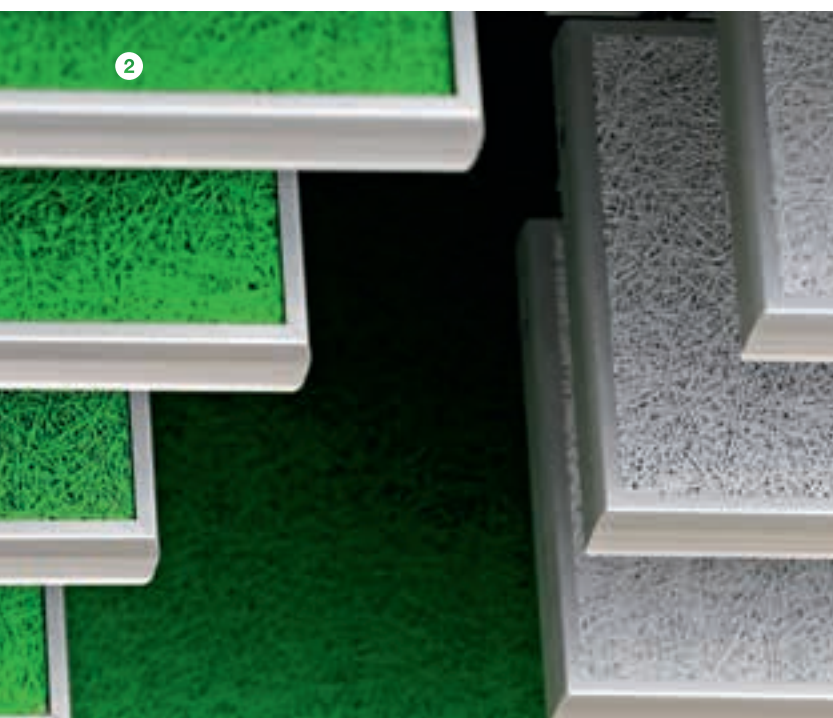
Бафели – когато таванът трябва да остане отворен

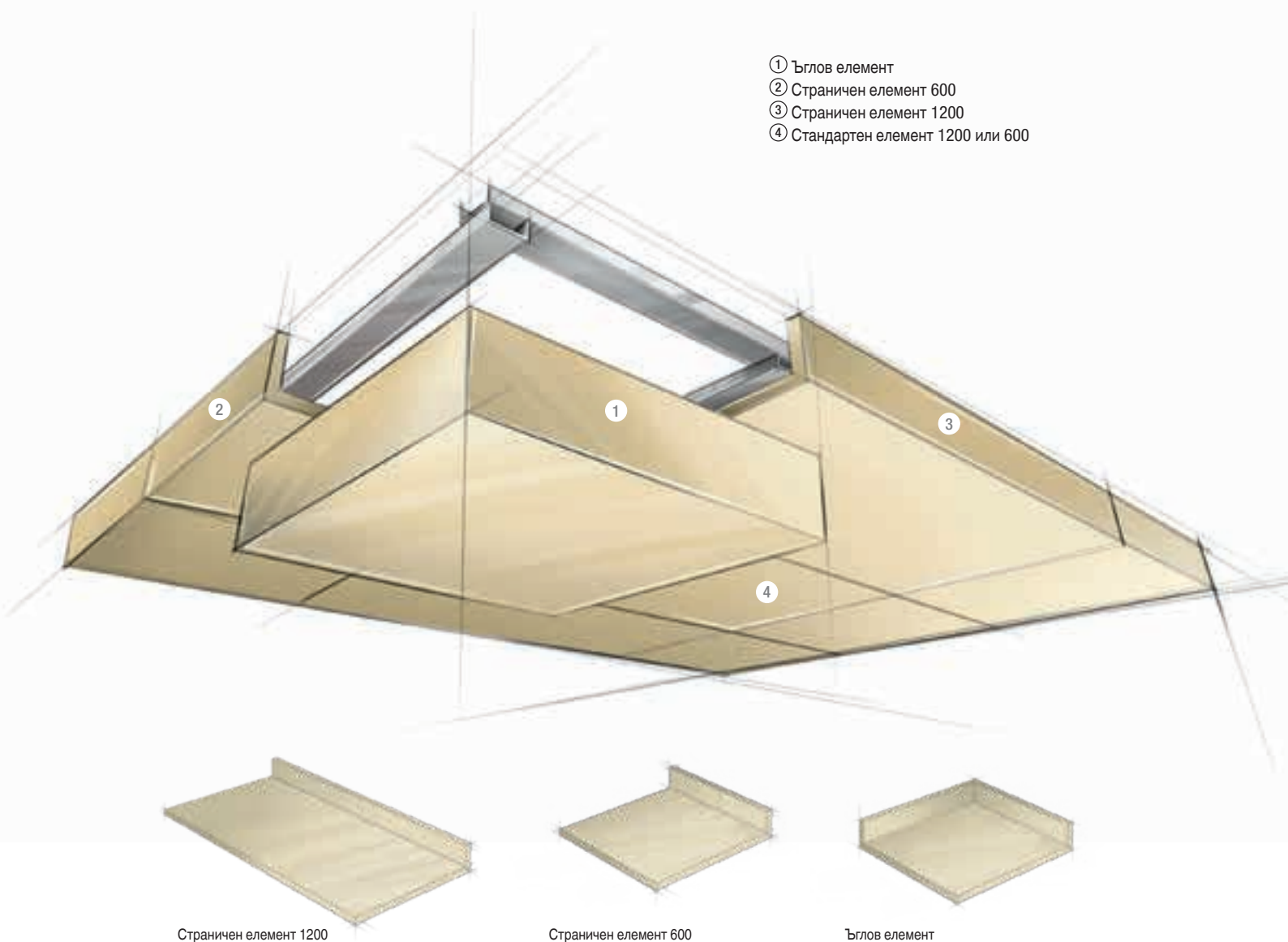
Има помещения, които изискват оптимизиране на акустиката, но в същото време не позволяват цялостно затваряне на тавана. Причина за това може да са преминаващи по тавана инсталации или когато поради архитектурни съображения е желателно да се вижда оригиналната плоча/ покрив. Тук паната на **HERADESIGN®** са идеалното решение! Става дума за самостоятелни трислойни акустични бафели, състоящи се от акустична минерална вата със слоеве от двете страни от пана от дървесна вата. Комбинацията от дървесна и минерална вата дава възможност за постигане на изключителни свойства на звукопоглъщане в широк честотен диапазон. Чрез особената си форма бафелите създават уникални възможности за оформление и поради това са предпочитани като конструктивни елементи в училища или обществени сгради.

- акустични решения там, където е необходимо таванът да остане отворен
- висока звукопоглъщаща способност
- различни формати, повърхности и варианти на рамки



① ② ③ Rhein-Waal University, Kleve, Germany, HERADESIGN® *superfine*



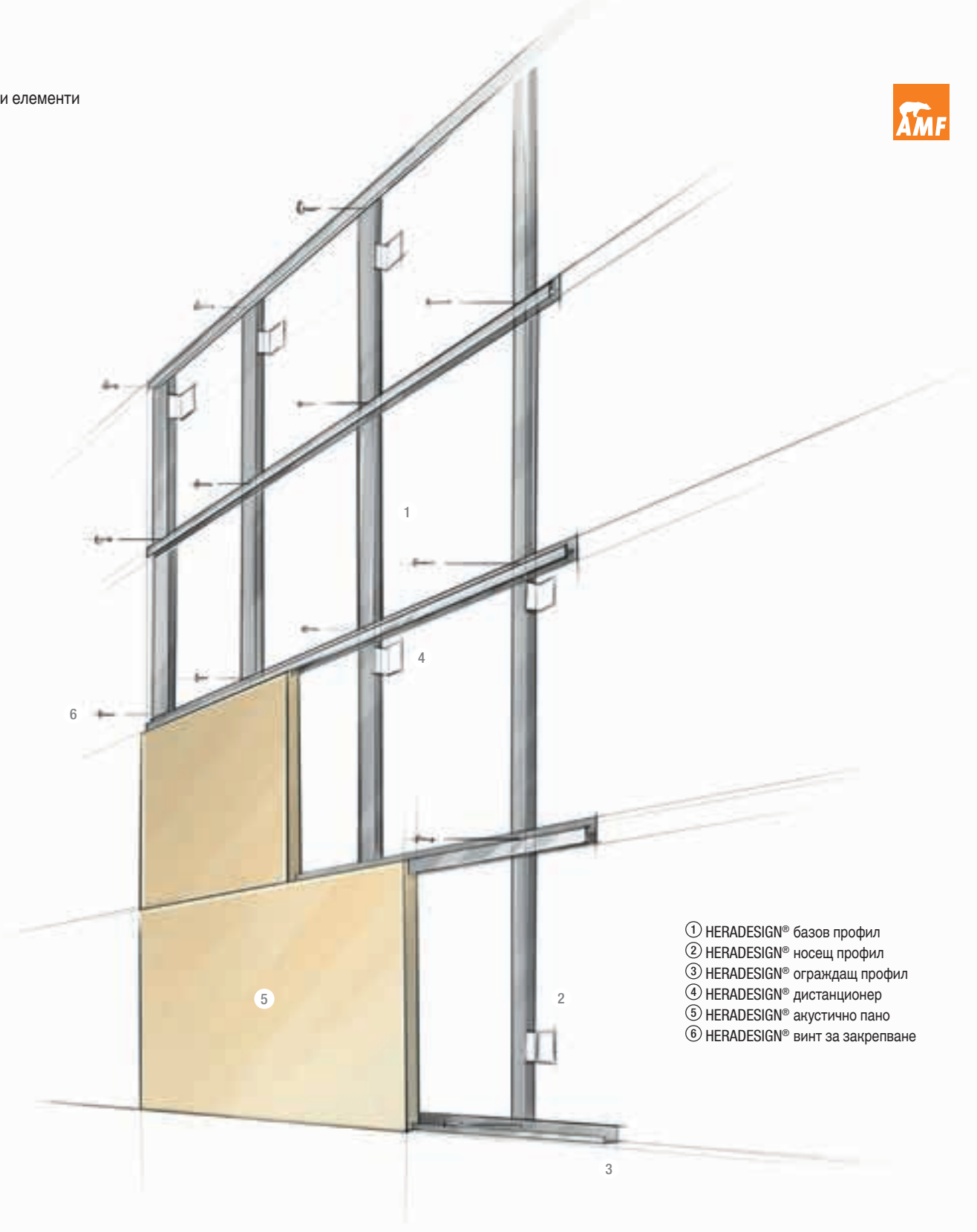


Акустични острови

Акустичните острови на **HERADESIGN®** са проектирани специално за големи помещения с обособени отделни зони за комуникация. Говорим за оптимизация на акустиката, чрез което съществено се подобряват разбираемостта на речта и концентрацията. Островите са нещо повече от чисто акустични решения. Чрез уникалната визия на паната от дървесни влакна могат да се създават различни варианти на оформление.

Акустичните острови на **HERADESIGN®** могат да бъдат монтирани и на по-късен етап. Бързият монтаж позволява да се оптимизира акустиката и възприятието в помещението, без да е задължително да се премества или подменя целия таван. Освен това, акустичните острови дават възможност за разграничаване на зоните в помещението, без да е задължително да се изграждат допълнително преградни стени или други разделители. Това спестява разходи и място.

- индивидуално оптимизиране на акустиката
- възможности за оформление
- гъвкавост на решенията



- ① HERADESIGN® базов профил
- ② HERADESIGN® носещ профил
- ③ HERADESIGN® ограждащ профил
- ④ HERADESIGN® дистанционер
- ⑤ HERADESIGN® акустично пано
- ⑥ HERADESIGN® винт за закрепване

Носещи профили

Не само таванът дава на помещението завършен вид, придайте на Вашият интериор особен акцент с едно акустично решение на стената. Използвайте многообразните възможности за приложение на продуктите **HERADESIGN®** и подходящите за тях монтажни системи.

- Просто и бързо полагане чрез адаптирани системни компоненти
- За стени и монтаж като окачен таван
- Висока стабилност посредством носещи и ограждащи профили



Монтаж

Окончателната визията на окачените тавани **HERADESIGN®** зависят винаги от два фактора: от самото акустично пано и от добрият монтаж. Монтажникът който притежава опит и знания, може да монтира паната бързо, лесно и чисто и по този начин да направи клиента доволен.



Начини на монтаж

- Директен монтаж на дървени летви
- Директен монтаж на CD профили
- Монтаж като окачен таван на Т - профили - видим монтаж
- Монтаж като окачен таван на Т профили - скрит монтаж
- Монтаж за стена по система на HERADESIGN®

System В

Директен монтаж на



Вариант на монтаж с удароустойчив
таван с пана 25 и 35 мм дебелина!

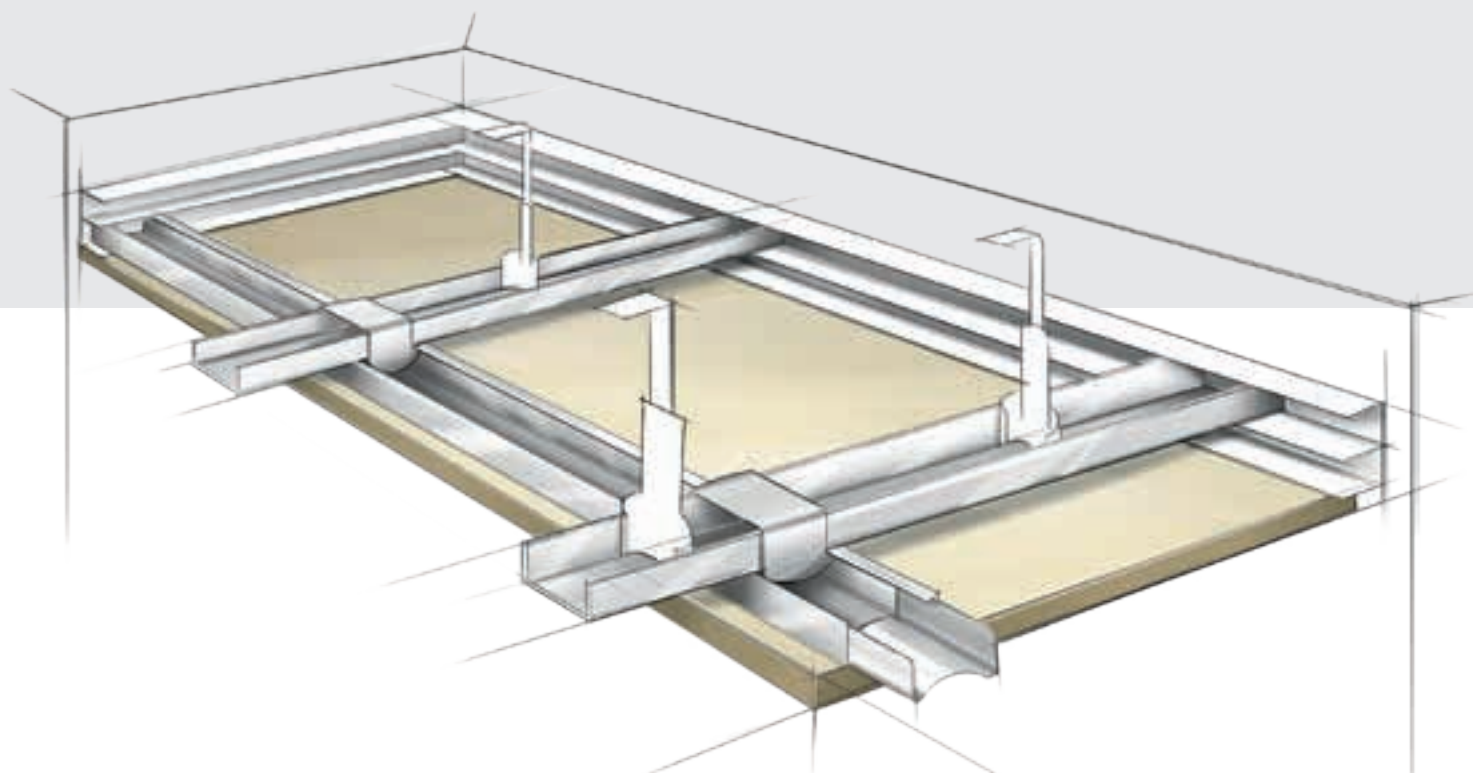


Детайли и допълнителна информация можете да намерите на:
www.heradesign.com, както и в инструкцията за монтаж.

System **B**

Директен монтаж на CD профили

Вариант на монтаж с удароустойчив
таван с пана 25 и 35 мм дебелина!



Техническа информация и инструкции (за двата начина на директен монтаж):

Вариант на удароустойчив таван и предстенна обшивка съгласно DIN 18023 / Част 3, съответно EN 13964, Приложение D.

- Монтаж с мин. три винта на пано
- Максимално отстояние между винтовете: < 315 мм

Осово отстояние: носещи летви/профили 600/625 мм
базови летви/профили 900 мм (нониус окачвач)

Размер на носещите и базовите летви: > 60 x 30 мм

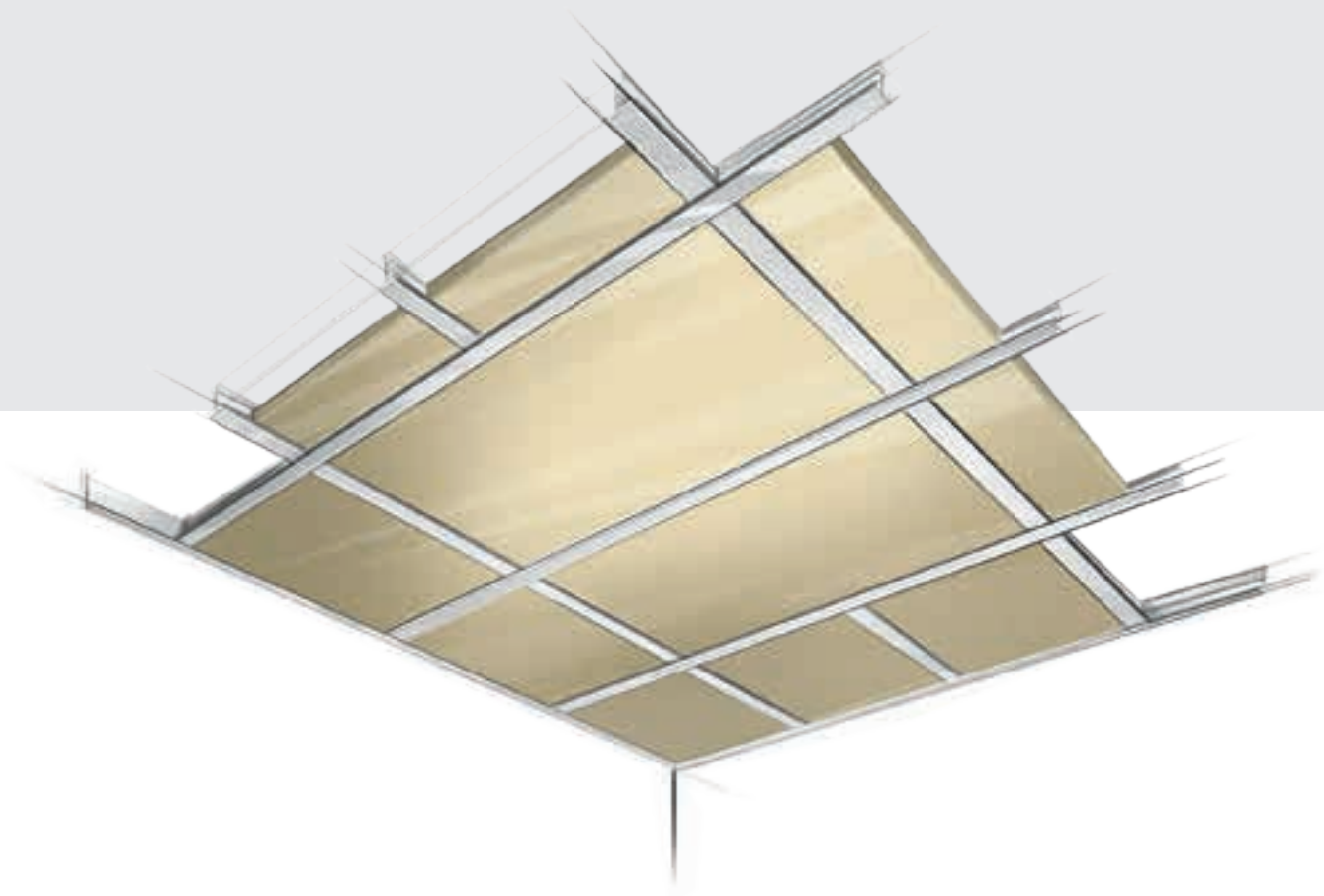
Размер на профилите: 60/27/0,6 мм

Препоръчителна дебелина на паната 25 мм за таван. 35 мм за стена – Изключение: Продукти от серията A2

Продуктите от серията **HERADESIGN® plus** с изпълнение на канта AK-01 могат да бъдат доставени за упоменатите системи.

System **C**

Монтаж като окачен таван на видима конструкция от Т профили



Техническа информация и наставления:

Продукти с дебелина 15 мм се доставят стандартно във формат 600/600 или 625/625 мм.

Размерите на паното са по-малки от размера на растера.

Кантът SK-04 е стъпаловидно зарязан от обратната страна при пана с дебелина 25 и 35 мм.

Възможност за изпълнение на сертифицирани пожарозащитни системи EI - 30/ F - 30.

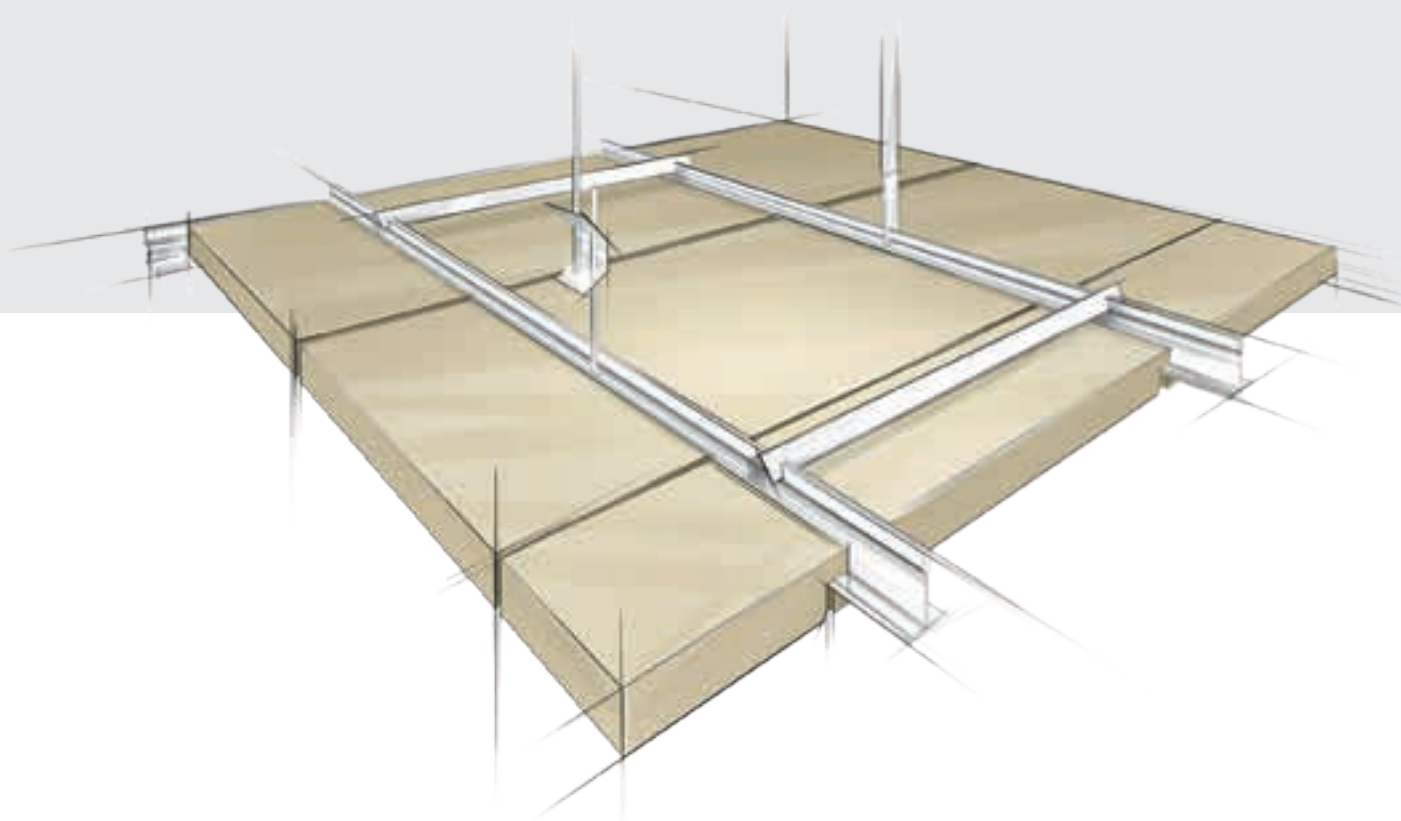
Моля, спайзвайте изискванията за минимално отстояние при монтаж (виж „Инструкции за монтаж“).

Продуктите от серията **HERADESIGN® plus** с изпълнение на канта SK-04 могат да бъдат доставени за упоменатите системи.

Кнауф AMF не е сертифициран като системен производител по смисъла на DIN EN 13964.

System **A**

Монтаж като окачен таван на скрита конструкция от Т профили



Техническа информация и наставления:

Напречното укрепване на системата се осъществява с помощта на дистанционери - макс. отстояние 1200 мм.

Доставят се пана единствено за растерен размер 600 мм.

Кантът VK-04 е възможен само при пана с дебелина 25 и 35 мм.

Други формати по запитване - максимална дължина 1800 мм.

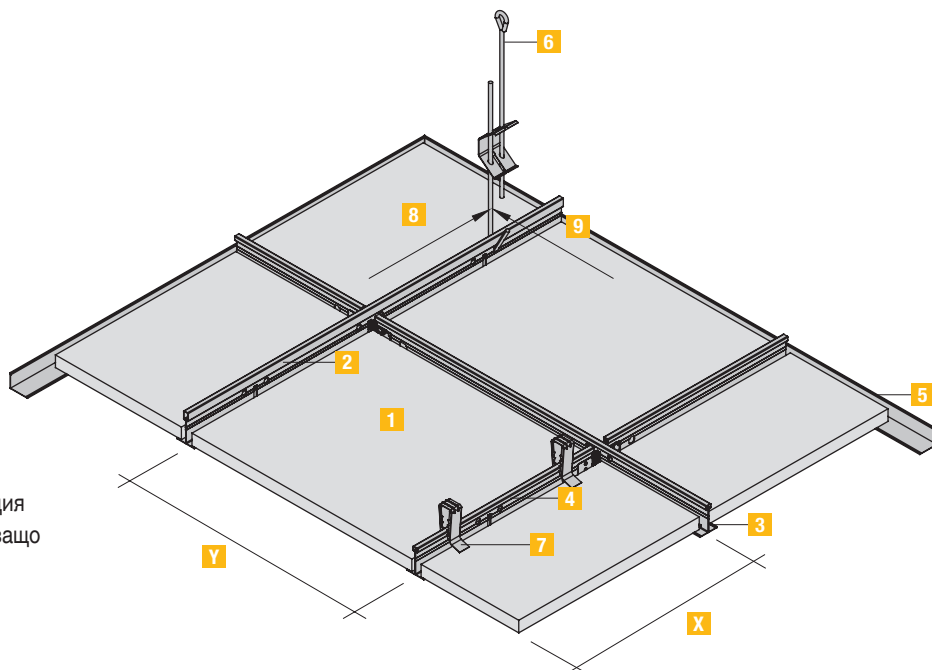
Кантове VK-10 и VK-10/5 са възможни само при пана с дебелина 35 мм.



Детайли и допълнителна информация можете да намерите на:
www.heradesign.com, както и в инструкцията за монтаж.

AMF VENTATEC® и DONN® – носеща конструкция производство на Knauf AMF

Акустични пана за окачен таван и носеща конструкция от един доставчик с гарантирано качество, осигуряващо сигурност на системата, което пести време и пари.



Система **C**

Видима система на монтаж с демонтируеми пана

Необходими материали за система C (м ²)						
X Y	растерен размер в мм		600 x 600	625 x 625	600 x 1200	625 x 1250
1	AMF - минерални пана	бр.	2,78	2,56	1,39	1,28
2	Т главен профил T24/38 - 3600 или 3750	л.м.	0,84	0,80	0,84	0,80
3	Т напречен профил T24/33 - 1200 или 1250	л.м.	1,67	1,60	1,67	1,60
4	Т напречен профил T24/33 - 600 или 625	л.м.	0,84	0,80	–	–
5	RWL ограждащ профил	л.м.	0,60	0,60	0,60	0,60
6	SoS бърз окачвач уху кука или друг	бр.	0,67	0,67	0,67	0,67
7	Притискаща пластина DFK (опционално)	бр.	5,56	5,12	2,78	2,56
8	Отстояние между окачвачите	м.	1,25	1,20	1,25	1,20
9	Отстояние между главните профили	м.	1,20	1,25	1,20	1,25

Конструкция - системни решения за система C (м ²)		
AMF VENTATEC®	VENTATEC® Performance T24	клик със застъпване
		клик челно допрян
	VENTATEC® Performance - HIGH T24	клик със застъпване
		клик челно допрян
DONN®	VENTATEC® Performance T15	клик челно допрян
	DONN® DX3 - DX24	Система с 24 мм видима част
	DONN® KB - DX24	Корозионоустойчива конструкция с 24 мм видима част
	DONN® DX Fineline	Профил Fineline с 6,5 мм фуга
	DONN® DX15	Система с видма част 15 мм



Искате ли да научите нещо повече за **AMF VENTATEC®** ?

Ако имате въпроси относно прилагането и избора на система се обръщайте към съответния регионален представител на Кнауф АМФ. Допълнителна информация за **AMF VENTATEC®** може да намерите на www.knaufamf.com.



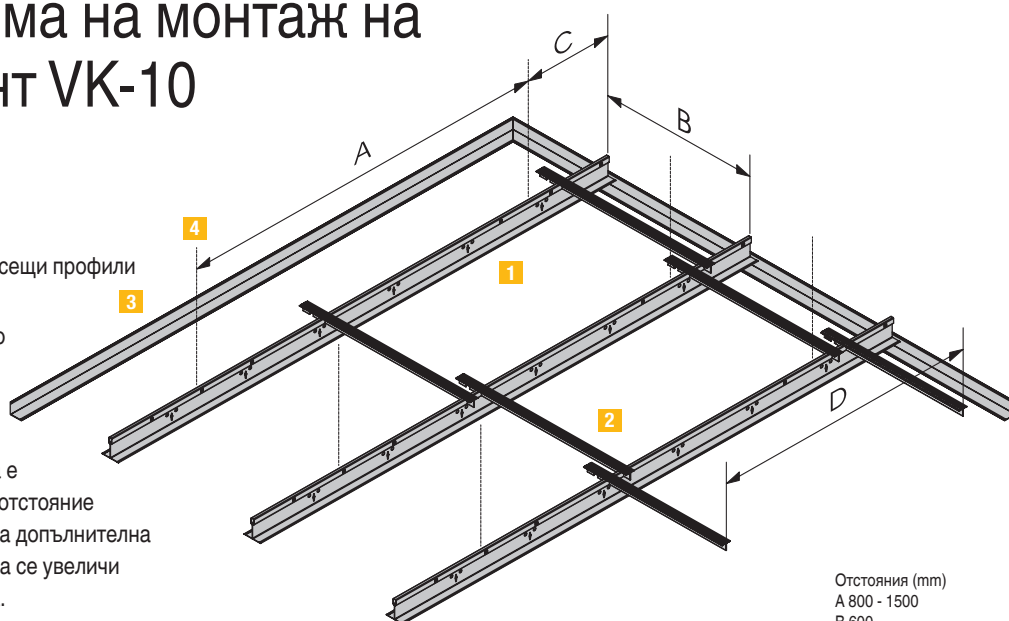
Искате ли да научите нещо повече за **DONN®**?

Допълнителна информация за конструкцията **DONN®** може да намерите на www.knaufamf.com

За скрита система на монтаж на Т профили и кант VK-10 DONN® DX35

(виж страница 47)

- Демонтируема система със скрити Т носещи профили
- Системата е укрепена странично с дистанционери на отстояние - над всяко второ пано. На практика всяко второ пано е демонтируемо.
- За да се осигури безпроблемен - свободен монтаж и демонтаж на паната е необходимо да се предвиди мин. 14 см. отстояние в кухото пространство. При поставяне на допълнителна вата върху паната отстоянието трябва да се увеличи съответно според дебелината на ватата.

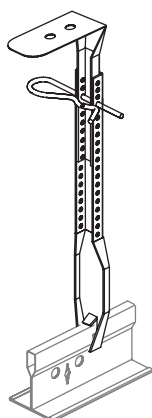
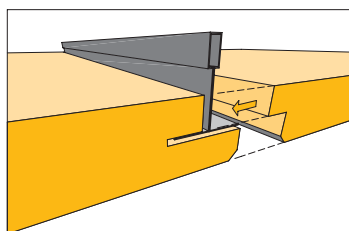


Отстояния (mm)
A 800 - 1500
B 600
C max. 400
D max 1250

Система A

Скрита система на монтаж, демонтируеми пана

Детайли



Необходими материали за система A (на м²) ¹⁾

No.	описание	Арт. номер	Модул 600 x 600	Модул 600 x 1200
1	Главен профил	DX35 XH 370 W	1.70 m	1.70 m
2	Дистанционер		0.70 m	0.70 m
3	Ограждащ профил		0.40 m	0.40 m
4	Окачвач		1.35 бр.	1.35 бр.

¹⁾ Всички данни са приблизителни и не вкл. изрезки

Таблица с максимално допустимите натоварвания в кг. (м²)

Отстояние между главните профили	600 mm	600 mm
Отстояние между окачвачите A (mm)	Модул 600 x 600	Модул 600 x 1200
800	30.0	30.0
1000	30.0	30.0
1200	22.6	22.9

Забележка:
натоварването на м² трябва да се разпредели равномерно (не са разрешени допълнителни натоварвания съсредоточени в една точка).
Максималните провисвания да се равняват или да не надвишават максимално допустимите съгласно Клас 1 (L/500) според норма EN 13964. Изграждането на конструкцията трябва да отговаря на графиката показана по-горе.



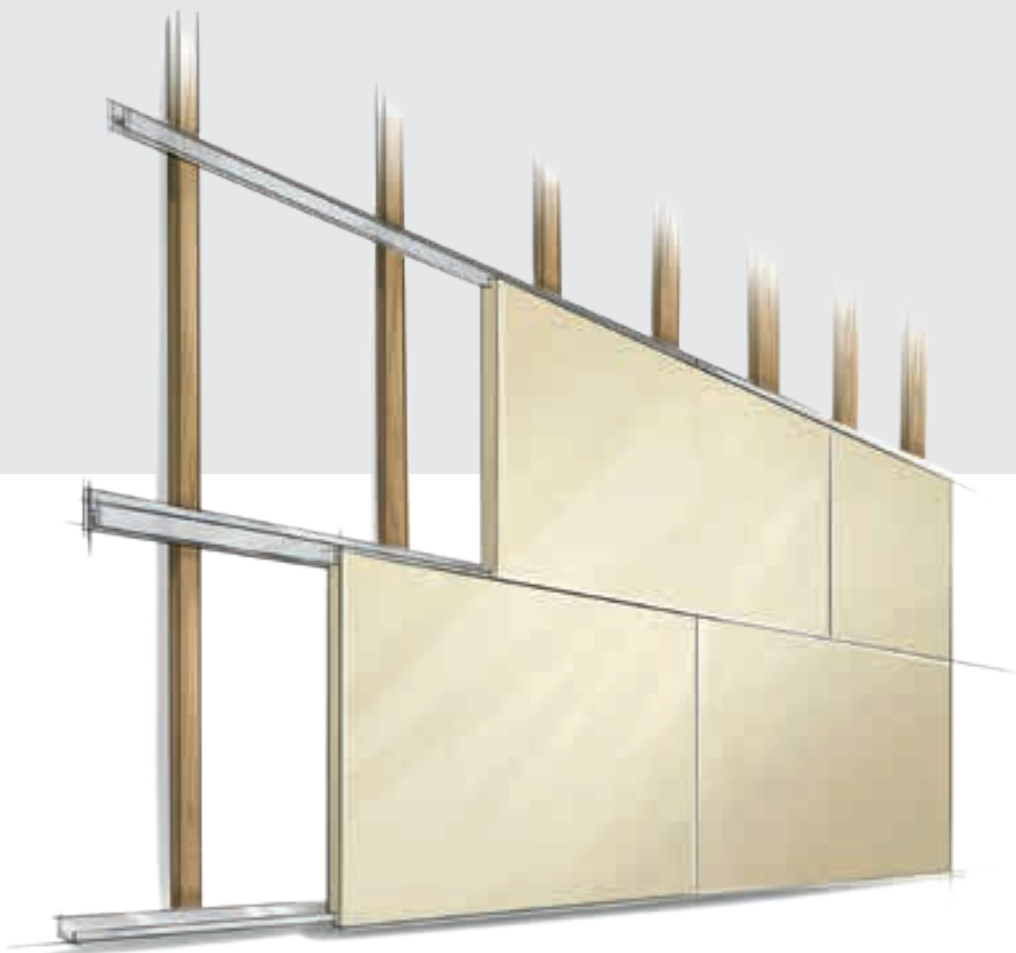
За други системи на монтаж, информация за допустими натоварвания и отстояния на окачване, моля свържете се с KNAUF AMF.

Система за монтаж на стена с профили HERADESIGN®

Висококачествено системно решение за скрит монтаж с профили HERADESIGN®



Ударо устойчива
система с пана 35 мм.



Техническа информация и наставления:

Носещи и ограждащи профили се доставят с размери с 1500 и 3000 мм.

Монтаж на дървени летви или като висококачествена система със скрити профили.

Размер на паната само във формат 1200/600 или 600/600 мм.

Възможност за изпълнение на канта SY-02 само при дебелини от 25 и 35 мм.

Неподходяща за вграждане в басейни.

Моля, спазвайте инструкциите за монтаж.

Скритата система на монтаж на HERADESIGN® може да бъде прилагана и за окачени тавани.

Knauf AMF не е сертифициран като системен производител по смисъла на DIN EN 13964.



Указания за монтаж и съхранение

Акустичните пана **HERADESIGN®** биват внимателно опаковани и тествани, по отношение на качество, преди да бъдат доставени на обекта. Друг важен фактор за качество на изпълнение са добрата обработка и подходящите условия на труд. Защото само внимателната работа и високият стандарт на качество на продукта гарантират отличен резултат.



Материал и влажност на въздуха

Поради това, че дървесината е органичен компонент са възможни незначителни отклонения от формата. При променлива влажност, води до промени в размерите, дължащи се на свиване и набъбване на паното.

Производствени допуски:

- За номинални размери (дължина / ширина / дебелина): ± 1 mm,
- За дължини над 1250 mm: дължина ± 2 mm;
Широчина / дебелина ± 1 mm

Свиване стандарт при 23° С и 50% относителна влажност:

- Промяна в дължината: макс. $\pm 1\%$
- Промени в ширина: макс. $\pm 3\%$

Цвят и структура

Поради използването на естествени суровини, като магнезит и дърво, могат да възникнат промени по отношение на цвят и структура. За квадратни формати спазването на посоката на дървесните частици при монтаж е препоръчителна - виж маркираната със стрелка на гърба на панела посока. За A2 - продуктите, в сравнение със стандартните е на лице висока нехомогенност на плътността на влакнестата структура по повърхността. Акустични пана с отворена структура *macro*, *superfine*, *fine*, *fine A2* и *superfine A2* могат да бъдат боядисани няколко пъти, без да загубват способността за поглъщане на звука.

Качество на цветовете

За боядисване на акустичните панана на **HERADESIGN®** в бял цвят се използва стандартна интериорна боя, за цветовете натур, пастел и плътни тонове се използват силикатни бои на база калиев силикат с добавка органично свързващо вещество. За приложения, при постоянна относителна влажностна въздуха между 80 и 90%, се използва добавка в боята с BFA.

За външна употреба - под навес е задължително използване на екстериорна боя.

Съхранение и условия за монтаж

Монтажът на акустичните паната **HERADESIGN®** се числи към част сухо строителство или вътрешно обзавеждане и може да се извърши само при подходящи - контролирани условия. На първо място трябва да бъдат изпълнени условията по отношение влажност и температура. Всички дейности свързани със строителен прах, трябва да бъдат завършени преди началото на монтажа. Проникване на влага и дъждовна вода трябва да се избягва. Преди началото на полагане на паната фасадата на сградата трябва да бъде напълно затворена, всички настилки, като подови замаски и др. свързани с мокри процеси вкл. интериорни мазилки, трябва да бъдат приключени най-малко 14 дни преди да започне монтажът.

- За отопляеми или климатизирани стаи: макс. относителен влажност 75% и температура мин. $+ 7^{\circ}\text{C}$.
- За неотопляеми помещения: макс. относителна влажност 85% и температура мин. $+ 5^{\circ}\text{C}$
- Аклиматизация: Паната се складира, без опаковка за мин. три дни, при условия близки до тези, където пана ще бъдат монтирани (вкл. отопление и климатизация).

Влажността при монтаж спрямо тази на акустичните пана **HERADESIGN®** не може да превишава 15% процента от теглото.

Ограничения

Акустични пана **HERADESIGN®** са подходящи за приложения до относителна влажност на въздуха до 90%.



Детайли и допълнителна информация можете да намерите на: www.heradesign.com, както и в инструкцията за монтаж.









Кантове

Акустичните пана **HERADESIGN®** могат да бъдат изработени с различни обработки на кантовете, за да могат да съответстват на концепцията за архитектурата и начин на монтаж. Това позволява на акустичните пана **HERADESIGN®** да бъдат съвместими с почти всички системи и методи за монтаж присъстващи на пазара.

Kurzzeichen	Ausführung	Beschreibung der Kante	HERADESIGN® macro ⁷⁾		HERADESIGN® fine		HERADESIGN® superfine			HERADESIGN® micro		HERADESIGN® plano ^{7) 9)}		HERADESIGN® fine A2		HERADESIGN® superfine A2		Препоръчителна широчина ⁸⁾	Забележка	Размер на растера ²⁾	Размер на паното		
			Система В						25	15	25	35	15	25	35	25	35	25				15	25
Кантове за директен монтаж																							
GK		прав кант от всички страни	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	1) 3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-00		фаска по дългата страна, 5 мм, прав кант по късата страна	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-01		фаска на всички страни, 5 мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-02 /5		прав кант на всички страни с fuga от 5 мм	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-02 /10		прав кант на всички страни с fuga от 10 мм	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-02 /20		прав кант на всички страни с fuga от 20 мм	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
AK-03		фаска от всички страни, 5 мм, с fuga от 20 мм	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
Кантове за монтаж на видима носеща конструкция от Т профили HERADESIGN® T-Grid 24/38																							
Система С			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	мм		Д/М мм		Д/М мм		
SK-04		прав кант от всички страни	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625	594/594 619/619		
			•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	–	•	•			1200/600 1250/625	1194/594 1244/619		
SK-05		падащ борд от всички страни	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619		
SK-06		падащ борд с фаска, 5 мм, от всички страни	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	–	•	•	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619		
Кантове за монтаж на видима носеща конструкция от Т профили HERADESIGN® T-Grid 35/38																							
Система А			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	мм		Д/М мм		Д/М мм		
VK-09		нут и фаска от всички страни Внимание: Недемантируема система!	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	3) 5)	600/600 1200/600	600/600 1200/600		
VK-10		нут по дългата страна и фаска, 5 мм,от всички страни. Внимание: Демонтируема система!	–	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615		
VK-10 /5		нут по дългата страна и фаска, 5 мм, от всички страни, сенчеста fuga 5 мм Внимание: Демонтируема система!	–	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615		
Кантове за специален монтаж																							
Система S			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25	мм		Д/М мм		Д/М мм		
SY-02		за монтаж на профили HERADESIGN® поддържащ профил с нут по дългата страна и фаска, 5 мм, по всички страни	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	35	3)	600 625	600/600 625/625 1200/600 1250/625		
SY-03		за монтаж на скрити профили с прав кант по дългата страна и фрезозан кант по късата	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	12	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/600	600/595 625/620 1200/595 1250/620		
SY-08		за монтаж на скрити профили с прав кант по дългата страна и фрезозан кант по късата	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	20	2) 4)	620 645	600/595 625/620 1200/595 1250/620		

- 1) Правият кант не е видим кант. Изработка се по задание на клиента (макс. ширина на паното 600 мм).
- 2) Размерът за оразмеряване и поръчка е размерът на растера.
- 3) Кръстосване на fugите (допиране ъглите на четири пана в една точка) изисква повишено внимание при монтажа.
- 4) Размерите на паното са по-малки от размера на растера.
- 5) Други формати само по запитване, за размери над 1800 мм, моля свържете се с наш сътрудник.
- 6) Продукти с дебелина 15 мм. се доставят единствено с размер 600/600 или 625/625 мм.
- 7) Ширина на паната до 600 мм.
- 8) При директен монтаж широчината на профила важи и за закрепване на дървени летви.
- 9) При пана HERADESIGN® plano фаската при кантове AK -01, SK-06, VK-09, SY -02 е 3 мм.



*Customer
quotes*

"We are designing with HERADESIGN® acoustic solutions,
because good room acoustics have to be seen!"

Anton Mang / Wollmann & Mang, Munich, Germany

"I use HERADESIGN® acoustic panels in my projects all the time.

They have a special surface effect combine ecology,
sound absorption and design in a unique way."

Eberhard Lämmle, independent architect, Vaihingen, Germany

SOMAA. likes planning with HERADESIGN® products, because they can be used in a variety of innovative ways. "Our craftsmen like working with HERADESIGN® products, because the material is user-friendly and simple. Our building owners appreciate HERADESIGN®, because the product is both ecological and economical at the same time."

Hadi A. Tandawardaja, architect, SOMAA. – Society for Architecture and Design



Референтни обекти и интересни проекти можете
да намерите на HERADESIGN® LOOKBOOK





Техническа и логистична подкрепа – централен офис в Европа и представителства в целия свят



Специалистът в областта на окачените тавани Knauf AMF, със своята мрежа от представителства в целия свят, предлага превъзходно обслужване, доставки и консултации за архитекти, строители, инвеститори и търговци на строителни материали. При нас сте винаги и навсякъде с един таван напред!

Информацията подлежи на промяна.
Неточности и печатни грешки са възможни.

08/2018

Knauf AMF EOOD

Universitetska Str. 2
BG - 1164 Sofia

Tel.: +359 (0) 2 / 988 71 75 / 76

Fax: +359 (0) 2 / 96 33 236

otaschlijski.jawor@knaufamf.bg
www.amf.bg

Knauf AMF GmbH & Co. KG

Elsenthal 15, 94481 Grafenau
Germany

Tel.: +49 8552 422-0

Fax: +49 8552 422-32

info@knaufamf.com
www.knaufamf.com

Knauf AMF Deckensysteme GmbH

9702 Ferndorf 29
Austria
Tel.: +43 4245 2001-0
office@heradesign.com
www.heradesign.com

Knauf AMF GmbH & Co. KG

Metallstraße 1, 41751 Viersen
Germany
Tel.: +49 2162 957-0
info@knaufamf.de

Knauf AMF Plafonds et Systèmes
9, rue des Livraindières, 28100 Dreux
France
Tel.: +33 237 3850-50
info@knaufamf.fr

Knauf AMF Ceilings Ltd.
1 Swan Road, South West Industrial Estate,
Peterlee, Co. Durham, SR8 2HS
Great Britain
Tel.: +44 191 518600
info@knaufamf.co.uk