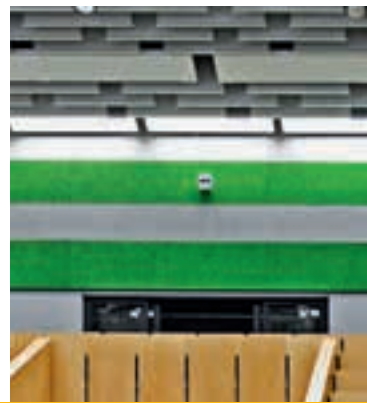




Heradesign®

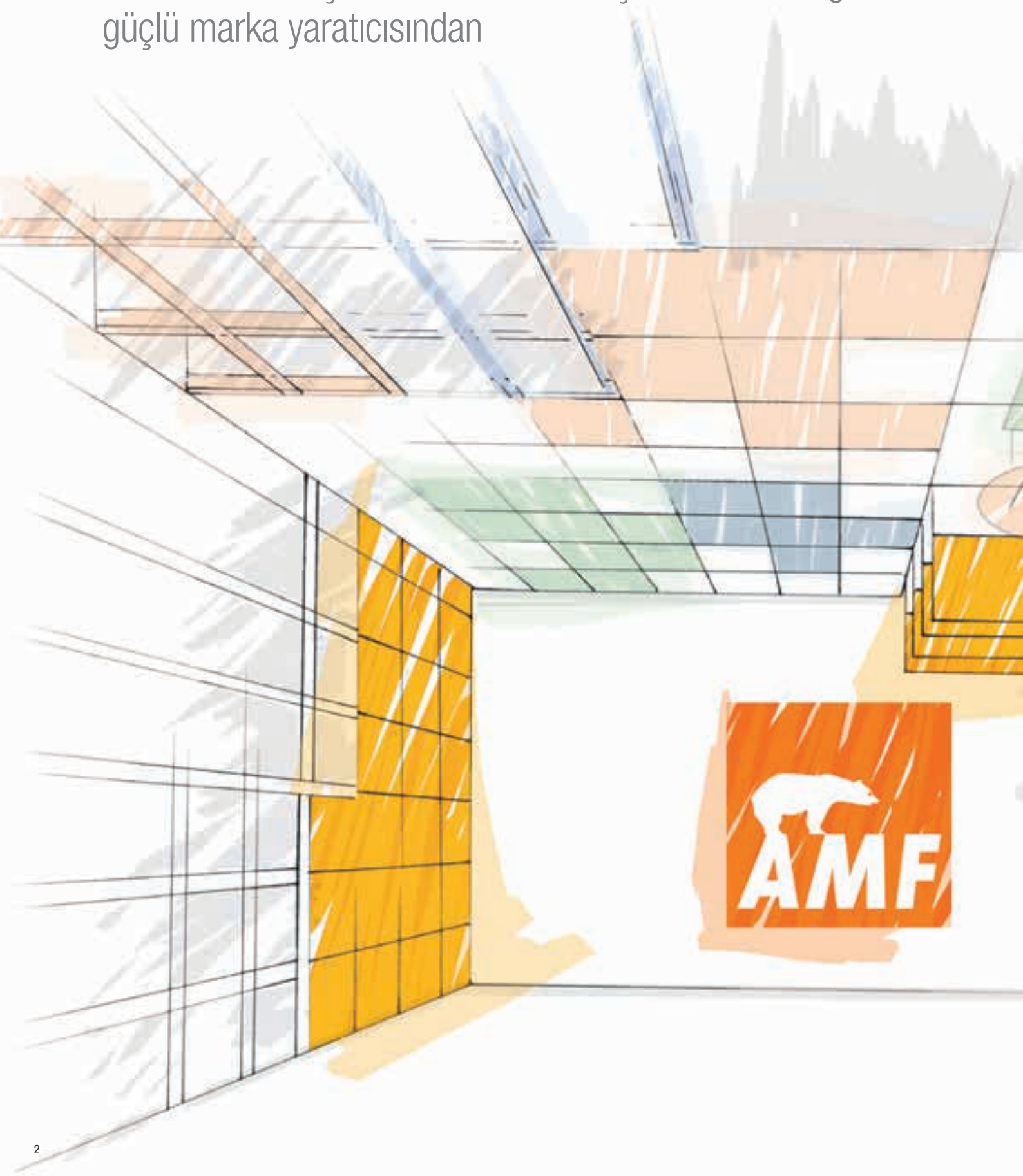
Ürün Kataloğu





Knauf AMF

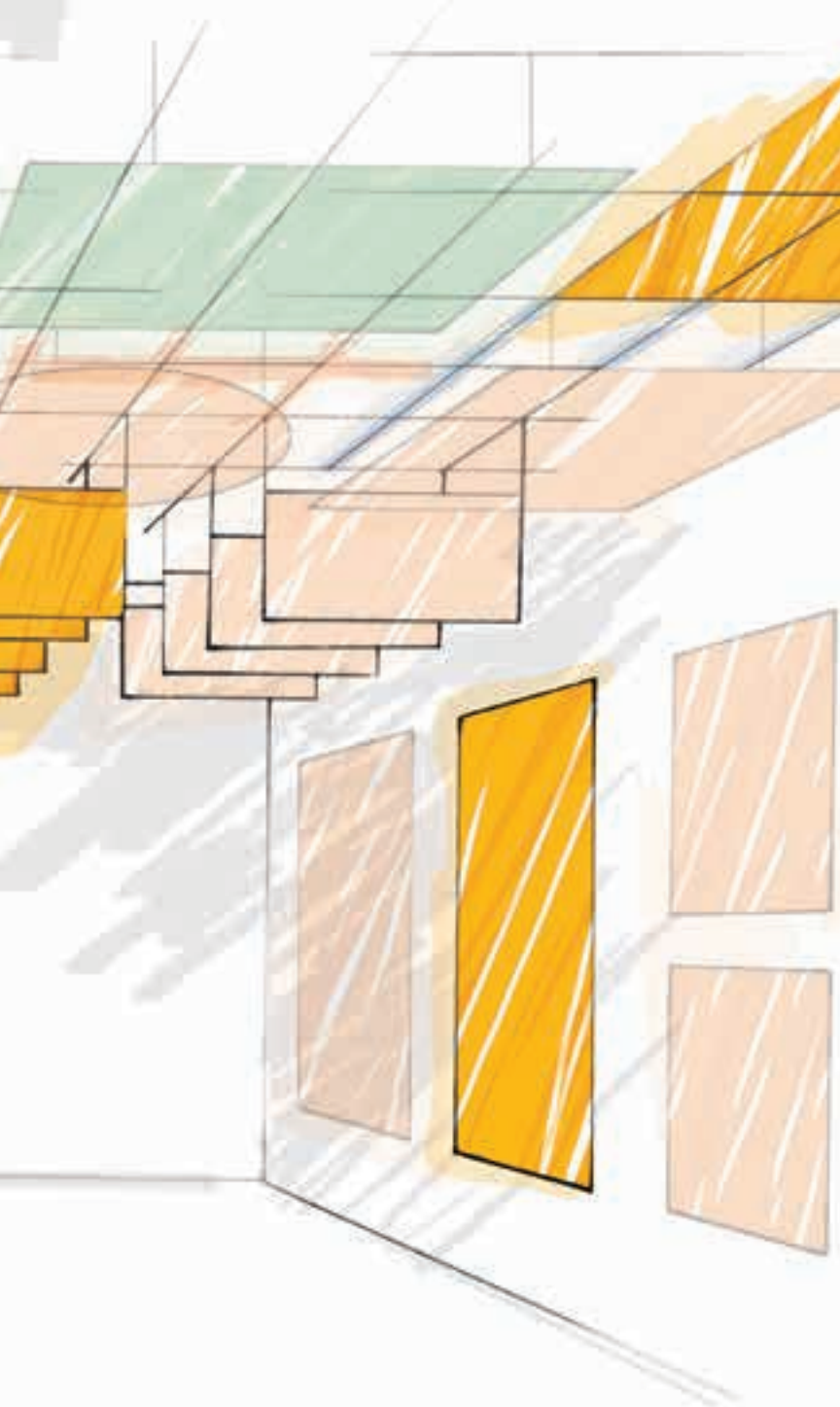
Modüler tavan için bütünsel sistem çözüm uzmanlığı –
güçlü marka yaratıcısından



HERADESIGN® – „geleneksel olmayan yaratıcılık ve çeşitlilik“

Akustik bakışta süreklilik.

Yüksek kaliteli ahşap yünü akustik çözümler, sonsuz çeşitlilikte tasarım imkanı sunar ve ekolojik yaşanabilir mekan oluşturulmasında gerekli katkıyı sunar.



Giriş

Akustik	07
Zaman Çizelgesi	08
Sürdürülebilirlik	10
Ürün özellikleri	13

Referanslar

14-21

Ürün yelpazesi

22

Renkler

24

Ürünler

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
Ürün Yelpazesi <i>A2</i>	32
Ürün Yelpazesi <i>plus</i>	34

Sistemler

Deflektörler	38
Tavan döşemeleri	40
Tavan profili kurulum sistemi	41

Uygulamalar

Ahşap çıtalar üzerine vida montajı	44
Alçıpan profilleri üzerine vida montajı	45
Görünür T-profilli asma tavan	46
Gizli T-profilli asma tavan	47
Knauf AMF taşıyıcı sistemleri	48
Gizli T-profil VK-10	49
HERADESIGN® kenar profilli duvar montajı	50
Yapıştırıcı montaj	51

Kurulum bilgileri

52

Sistem kenarları

56

Müşteri yorumları

58

dünya çapında tavan sistemleri
duvara uygulanabilen mimari akustikler
tasarım sürdürülebilirliği ebedi
doğal akustik çözümler



İyi hissettiren odalar için

sürdürülebilir akustik çözümler



Yaşamaya değer pozitif ortam talebi hiç olmadığı kadar fazladır. Bu, tüm dünya üzerinde mimarların, planlayıcıların ve bina sahiplerinin tasarımını oluşturmaktadır. Bu zorluğun üstesinden gelmelerini sağlayacak ürünleri onlara sağlamak, bizim işimizdir.

Yüksek kaliteli HERADESIGN® akustik çözümleri ile ekolojik olarak geçerli malzemelerin yapılması ve işlevselliğe odaklanılması ve neredeyse sınırsız tasarım seçeneği çeşitliliği ile çağdaş yaşam alanları oluşturmaya bilinçli katkı sağlamaktayız.

HERADESIGN®.
Sürdürülebilir akustiğin tanımlanma şekli budur.



sessiz oda atmosferi akustik dinlenme sağlık eğlence

HERADESIGN® akustik çözümleri, tüm rahatsız edici arka plan sesini azaltır. Pekala, neredeyse tümü. Çünkü kontrol etmekte yetersiz kaldığımız ses kaynakları mevcuttur. Tüm sıkıntılar belirgin değildir ya da sestən kaynaklanmamaktadır. Hoş, pozitif oda ambiyansı için yalnızca ne duyduğumuz değil, özellikle ne hissettiğimiz önemlidir.

HERADESIGN® yıllardır akustik düzenlemeler ile uğraşmaktadır. Bu bizim için, ses ve akustik çalışmasının yanında, sürdürülebilir, akustik olarak optimize edilmiş çözümlerin geliştirilmesi anlamına gelmektedir. İnsanlar bunun farkında olmasa da, akustik, sağlık, ruh hali ve insan siniri üzerinde en önemli etkilerden birine sahiptir.

HERADESIGN® tavan ve duvar kurulumları için, ağaç yününe dayalı yüksek vasıflı akustik sistemlerini üretmekte, geliştirmekte ve dağıtımını yapmaktadır. Bunlar, benzersiz, zamanın önündeki tasarım karakterinden ve çok sayıdaki yaratıcı seçenekten önce gelmektedir. Ahşap yünü, yapısının yüksek kaliteli ve 'sıcak' karakteri, ürünlerimizi kolay tanınır hale getirmektedir. Derin bilgi, on yılların deneyimi ve şirketin geleneksel kökenleri, performansla birlikte sağlığı arttıran önemli akustik çözümler sağlamak için bir araya gelmektedir. Dinlenme ve konsantrasyon başarıya götürür!

HERADESIGN® akustik sistemlerinin ana uygulama sahaları, eğitim, spor, ofis, altyapı, eğlence ve rekreasyonel tesisler şeklindedir.

Bu Ürün Kataloğunda ürün çeşitliliği, bunların üstün ses absorpsiyon değerleri ve **HERADESIGN®** akustik çözümlerinin tasarım seçenekleri hakkında daha fazla şey öğrenebilirsiniz.

Sorularınız için?

Teknik destek servisi
AMF direct ile temasa geçin.

Tel.: +90 533 4308768

E-Mail: yasar.ilhan@knaufamf.com.tr

basit ve karışık olmayan bilgi ve test
sertifikalarına ulaşabilirsiniz.



1935

1976

1908 1920 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980



Futbol kulübü Ajax Amsterdam'ın kulüp salonu, 1935



Havaalanı terminali, Aruba havaalanı, 1976

Zamanın üstünde modernlikte ve dünya çapında revaçta

Manyezit bağlayıcı ahşap yünü panelin hikayesi gibi başarı hikayeleri her zaman açık vizyon, inovasyon ve tutarlılığın bir kombinasyonudur. 1908 yılında devrim niteliğinde inşaat ürünü olarak tanıtılan ahşap yünü panel, belirgin bir gelişme göstermiştir. İşlev ve tasarım yönündeki ilk adımlarla birlikte, moda olma yolunun açılması 1935 yılında başlamıştır. Japonya'dan Amerika'ya, Finlandiya'dan Güney Afrika'ya kadar birçok ünlü binada göze çarpmaktadır ve yalnızca tavanlar için değildir. Sahip olduğu yüksek işlevsellik ve zamanın ötesindeki çekicilik, mimari tarzların ve işlevsel gereksinimlerin değişmesi testlerine, karşı koymaktadır.

HERADESIGN®, 2013 ten itibaren Knauf AMF Deckensysteme GmbH'in alt kuruluşudur. Yönetim merkezi Ferndorf Avusturya'dadır.

2005 2012

1985 1990 1995 2000 2010 2011 2013 2014 2015 2016



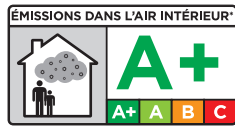
Erasmus Üniversitesi, Rotterdam



Rhein-Waal Üniversitesi



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



The mark of
responsible forestry
FSC™ C120661



0751 / 03

“Yeşil bölgede”

HERADESIGN® ahşap yünü akustik panelleri yüksek kaliteli ham maddeleri ve yenilikçi üretim teknolojilerini kullanarak, çok çeşitli tasarım imkan ve uygulamalarını sunmaktadır.

HERADESIGN® akustik çözümleri, sürdürülebilir malzemeler ve teknolojilerin kullanımıyla birlikte, üstün ses absorpsiyonu sayesinde, bir odanın ambiyansının gelişmesine büyük katkı sağlamaktadır. Refahı arttırmakta ve sonuç olarak konsantrasyon, verimlilik ve performansı da geliştirmektedir.

HERADESIGN® akustik çözümleri, bina biyolojisi bakımından, ekolojik olarak geçerli ve tamamen zararsızdır. Açık bir şekilde “çevre bilinçli” akustik ve tasarımlı!





Sürdürülebilir. İşlevsel.

Ahşap, su ve magnezit, **HERADESIGN®** akustik panellerinin ana bileşenleridir - bu yüzden tamamen doğal, biyolojik, ayak izine sahiptirler. **HERADESIGN®**'ın magnezit bağlı ahşap yünü paneli doğal bir üründür ve bu yüzden modern yaşam tarzları için idealdir.

HERADESIGN® akustik panelleri, binalarda 80 yıldan fazla dayanabilir. Gerektiğinde magnezit bağlı ağaç yünü paneller kolayca atılabilir veya geri dönüştürülebilir.



Açık ve düz yüzey dokusu

Yalnızca **HERADESIGN®** tarafından geliştirilen teknolojiler ve kalite standartları ile açık, düz ve hafif, aynı zamanda düşük bağlayıcı madde miktarlı yüzey dokuları oluşturmak mümkündür. Bu benzersiz yapı, panellere seçkin ve özel karakter katmaktadır ve yüksek kaliteli iç uygulamalarda kullanılmalarını sağlamaktadır.



Boyutsal doğruluk ve toleranslar

HERADESIGN®'a özgü olan levha oluşturma teknolojisi yalnızca +/- 1 mm standart kalınlık sapması anlamına gelmektedir.



Kenar tasarımı çeşitliliği

Üretim teknolojisi ve bağlayıcı madde, piyasadaki neredeyse tüm tavan sistemleri ve profilleriyle uyumlu olan tam ve yüksek kaliteli kenar tasarımları oluşturmaktadır.



Ses absorpsiyonu

Duvar ve tavan yapılarında dekoratif uygulamalar olarak **HERADESIGN®** akustik panelleri $\alpha_w = 1.0$ değerine kadar ses absorpsiyon değerlerine ulaşabilir.



Yangın direnci - yanmazlık (A2)

HERADESIGN® akustik paneller, standart B - s1, d0 yangın direnci sınıfına sahiptir. İlave olarak **HERADESIGN® superfine A2** ve **HERADESIGN® fine A2**, yangına dayanıklılık sınıfı A2 - s1, d0 olarak mevcuttur!



Yüksek mekanik güç

90 km/saat çarpma testi - **HERADESIGN®** akustik panelleri, büyük başarı ile DIN 18032 ve EN 13964 top çarpma testini geçmektedir! Bu ayrıca, dayanıklı lif esnekliği ve katlılığını garanti eden, bağlayıcı madde olarak magnezitin kullanılmasının sonucudur.



Uzun ömür

%90'a kadar bağıl hava nemli iç mekan koşulları için uygundur. Magnezit, yaşlanma ve mantar saldırılarına karşı ahşap hücrelerini korur.



Nem ve iklim düzenlemesi

Magnezit higroskopik ve biyolojik olarak gerçek bağlayıcı madde olarak bilinir. Bu, akustik ve dekoratif özelliklerine ilave olarak **HERADESIGN®** akustik panellerinin oda nemi ve iklimini düzenlemesi anlamına gelmektedir.



Düşük büzüşme

HERADESIGN® akustik panelleri, optimum dengeli nem içeriği ile sağlanır ve bu nedenle kurulumdan sonra yalnızca 1 mm küçülecektir. Sonuç olarak tavan bağlantıları gerçekte görünür kalacaktır.



Doğa modern yaşamla buluşuyor

"Bina biyolojisi zararsızlığı" sertifikasının (Rosenheim'daki Bina Biyolojisi Enstitüsü) alınmasına ilave olarak **HERADESIGN®** ürün teknolojisi ve ham madde kullanımı ile ilgili olarak sürdürülebilirlik ve koruma ilkesine sahiptir (EN ISO 14025'e göre EPD - AUB Çevre Ürün Deklarasyonu).



Yüksek kalite ve sürdürülebilirlik ham maddeleri

HERADESIGN® ahşap yünleri için ideal bağlayıcı maddeyi magnezitte bulmuştur. Magnezit lifleri korur ve esnekliklerini sürdürür. Bundan başka yalnızca sürdürülebilir Avusturya ormanından gelen ağaç üretim sürecinde kullanılmaktadır (PEFC ve FSC™ sertifikalı)

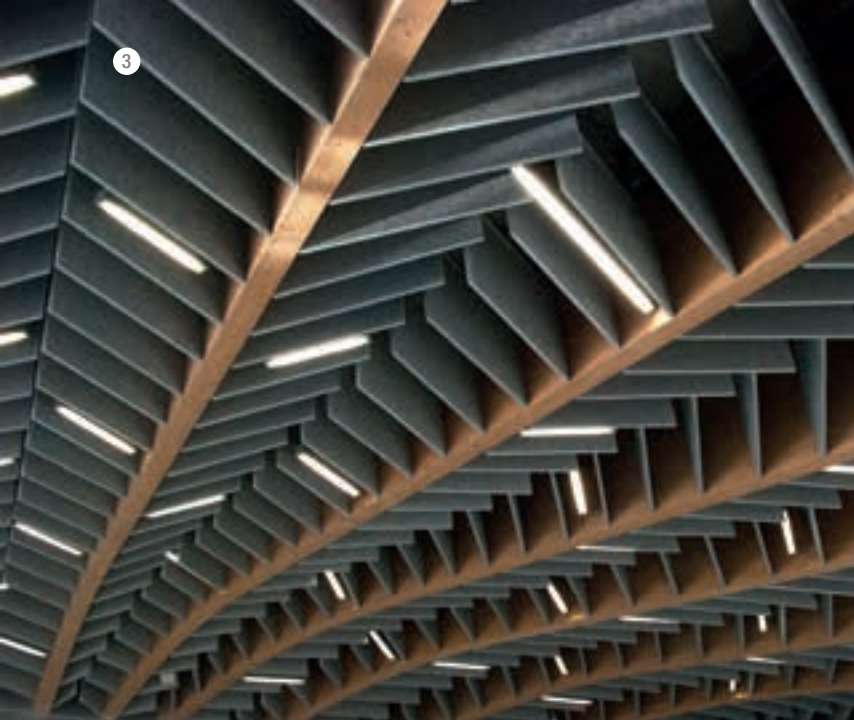


Ürün portföyü

Klasik lifli yüzeylere ilave olarak ayrıca dekoratif sızdırmaz gözenekli yüzeyler sunan görünür ahşap yünü uygulamalarının yegane üreticisidir.



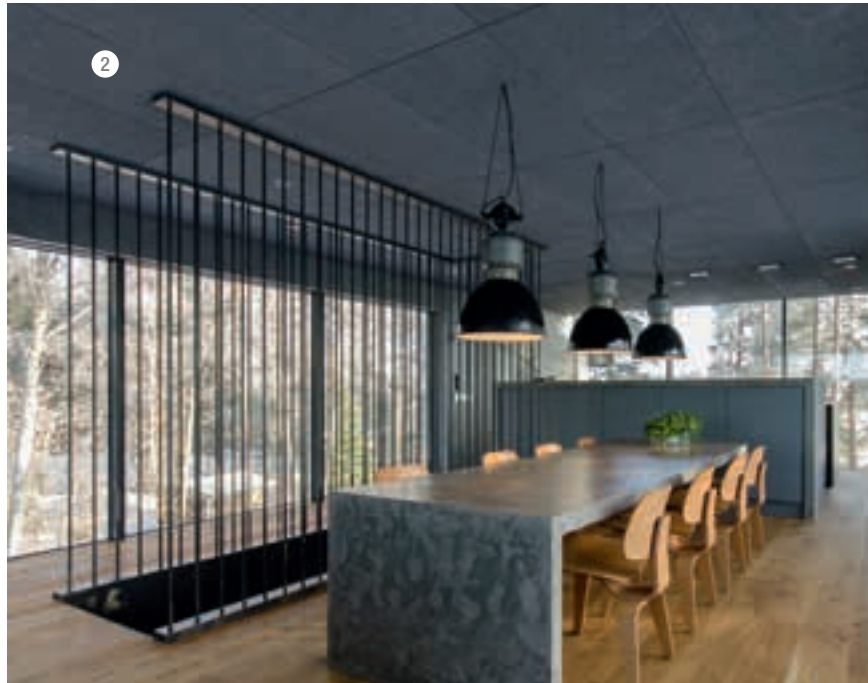
Duygusaldan ekzotiğe, klasikten sadeliğe, aşırıdan inceliğe kadar: **HERADESIGN®** 'ın ulusal ve uluslararası referans özellikleri birçok şekilde açıklanabilir. Hepsinin ortak bir özelliği vardır: Tümü, farklı tarzlara ve dünya çapında taleplere uyarlanabilecek sofistike bir ürün aralığını kullanmaktadır. Önceden hayal edilemeyen tasarım imkanları dünyasında geçen bir yolculuktan ilham almaktadır.



- ① Erasmus Üniversitesi, Rotterdam, Hollanda, HERADESIGN® *superfine*
- ② Bartle Bogle Hegarty, Londra HQ, İngiltere, HERADESIGN® *superfine*
- ③ Lublin Üniversitesi, Polonya, HERADESIGN® *superfine*
- ④ McDonald's, Paris, Fransa, HERADESIGN® *superfine*
- ⑤ Lucerne Üniversitesi, İsviçre, HERADESIGN® *superfine*



- ① İlkokul, Bentwisch, Almanya, HERADESIGN® *superfine*
- ② VillAma, Turku, Finlandiya, HERADESIGN® *superfine*
- ③ Leiden Üniversitesi, Hollanda, HERADESIGN® *fine*









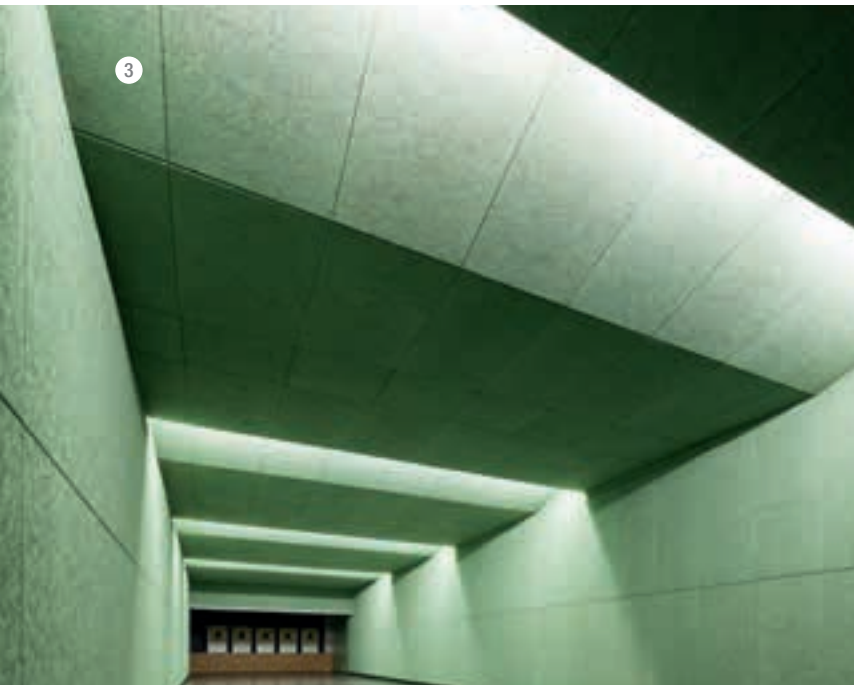
- ① Spor Salonu, Olimpik Yüzme Havuzu, Münih, Almanya, HERADESIGN® *superfine*
- ② Muffat Hall, Münih, Almanya, HERADESIGN® *superfine*
- ③ Spor Salonu, Bieruh, Polonya, HERADESIGN® *superfine*
- ④ engelbert strauss GmbH, Hockenheim, Almanya, HERADESIGN® *superfine*
- ⑤ AachenMünchener, Almanya, HERADESIGN® *fine*

1





- ① Sophia Revalidation Centre, Den Haag, Hollanda, HERADESIGN® *fine*
- ② Showroom Jolo Moda, Hollanda, HERADESIGN® *fine*
- ③ Schießstand HSG, Münih, Almanya, HERADESIGN® *superfine*



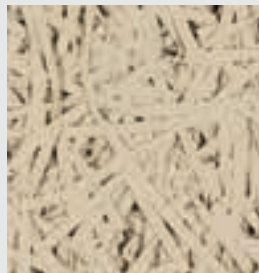
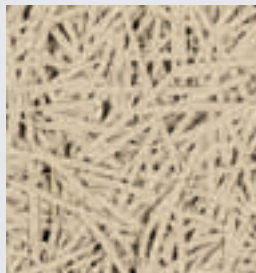
Yeni HERADESIGN®-Tablet-Uygulamasında
daha fazla referans bulunmaktadır



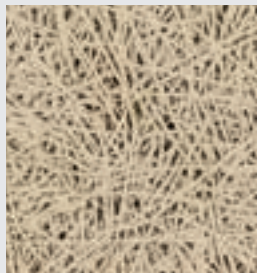
HERADESIGN® akustik çözümleri

HERADESIGN® logosunda bir kurdele gördünüz mü? Bu, HERADESIGN®'ın sunduğu akustik çözümlerinin sonsuz çeşitliliğini simgelemektedir. Karakteristik ahşap yünü görünümüyle tavan ve duvarlarda kullanılmakla birlikte, tüm odada veya belirli bir alana odaklanarak akustik için renkli veya doğal görünümüyle kullanmayı tercih edebilirsiniz ... seçenekler sonsuzdur!

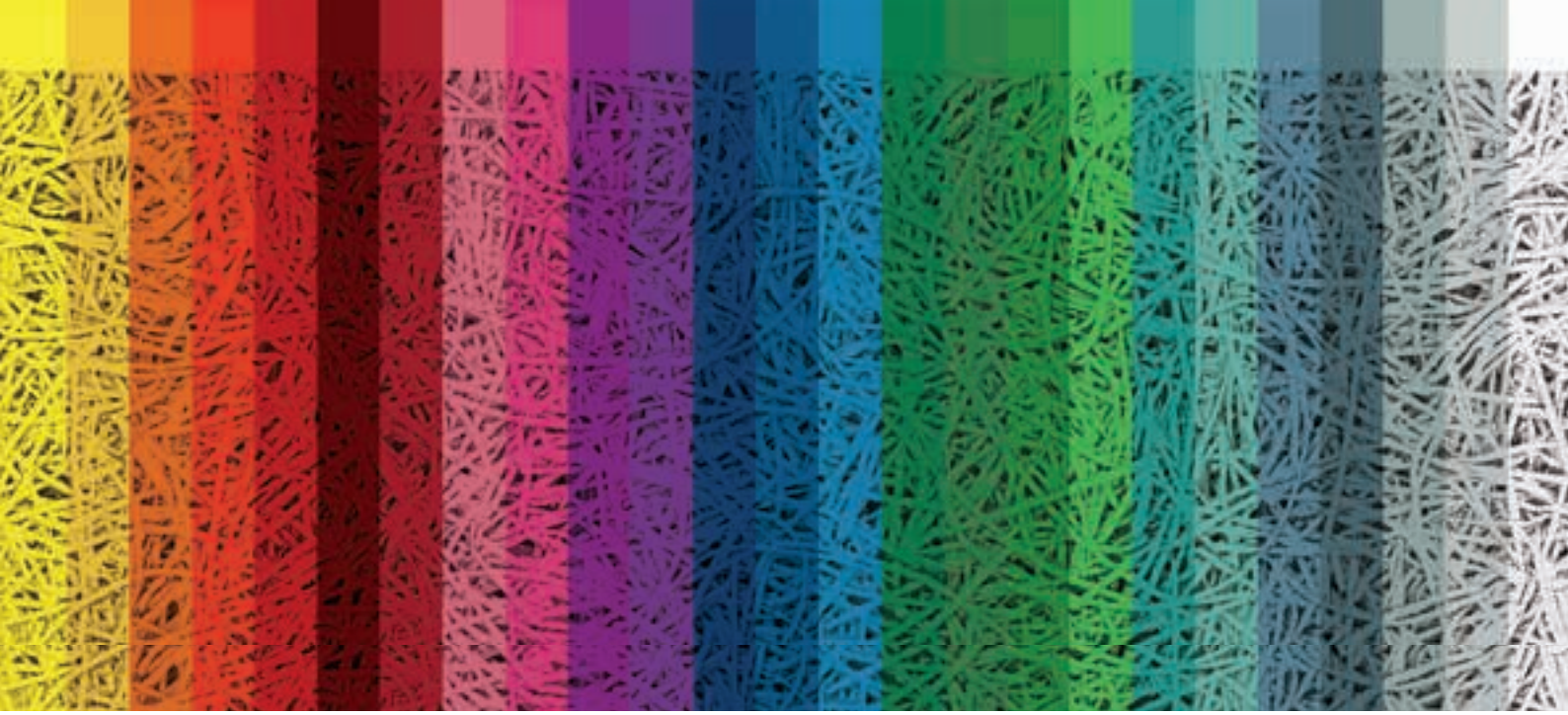
Ürün Aralığı							
		macro	fine	superfine	micro	plano	
Nominal boyut mm (talep üzerine başka boyutlar mevcuttur)	600 x 600 mm	•	•	•	•	•	
	625 x 625 mm	—	•	•	•	—	
	1200 x 600 mm	•	•	•	•	•	
	1250 x 625 mm	—	•	•	•	—	
Panel kalınlığı	1-katman	15 mm	—	•	•	—	
		25 mm	•	•	•	•	
		35 mm	—	•	•	•	
	2-katman	40 mm (15/25)	—	—	—	—	—
		50 mm (25/25)	—	—	—	—	—
		55 mm (15/40)	—	—	—	—	—
		65 mm (25/40)	—	—	—	—	—
EN 13501-1'e göre yangına tepki B-s1, d0		•	•	•	•	•	
EN 13501-1'e göre yangına tepki A2-s1, d0		—	—	—	—	—	
Ses absorpsiyon değeri							
Ağırlıklı ses absorpsiyon katsayısı α_w		0,70 değerine kadar	0,90 değerine kadar	1,00 değerine kadar	0,55 değerine kadar	0,35 değerine kadar	
Ses azaltma katsayısı <i>NRC</i>		0,75 değerine kadar	0,95 değerine kadar	1,00 değerine kadar	0,60 değerine kadar	0,35 değerine kadar	
Ürün beyanı							
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		—	—	—	—	—	
EC Uyumluluk Sertifikası Tescil No.:		0751-CPR-209.0-01					
Standart renkler		Beyaz, RAL 9010 benzeri / bej - doğal ton 13					
Uygulama alanları		%90'a kadar sabit bağıl nemli odalar için uygundur.					

HERADESIGN®
macroHERADESIGN®
fine

HERADESIGN®
superfine

HERADESIGN®
microHERADESIGN®
plano

Ürün Yelpazesi A2		Ürün Yelpazesi plus				
<i>fine A2</i>	<i>superfine A2</i>	<i>macro plus</i>	<i>fine plus</i>	<i>superfine plus</i>	<i>micro plus</i>	<i>plano plus</i>
•	•	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–
•	•	–	–	–	–	–
•	•	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	•	•	•	•	•
–	–	•	•	•	•	•
–	–	•	•	•	•	•
–	–	•	•	•	•	•
–	–	•	•	•	•	•
–	–	•	•	•	•	•
–	–	•	•	•	•	•
•	•	–	•	•	–	–
0,75 değerine kadar	0,95 değerine kadar	0,75 değerine kadar	0,85 değerine kadar	0,95 değerine kadar	0,35 değerine kadar	0,40 değerine kadar
0,75 değerine kadar	1,00 değerine kadar	0,85 değerine kadar	0,85 değerine kadar	0,95 değerine kadar	0,35 değerine kadar	0,45 değerine kadar
•	•	–	–	–	–	–
–	–	•	•	•	•	•
		0751-CPR-209.0-02				
(RAL, NCS, BS veya StoColor gibi renk sistemlerinden gelen başka tonlar mevcuttur)						
		%80'den daha fazla bağıl nemli odalardaki uygulama, yapı mühendisi ile görüşülmelidir.				



Renkler

Bizim için önemli olan sadece akustik kalitesi değildir - ayrıca göz zevki için de müthiş çözümler sunmaktayız. Ahşap yünü panellerin tipik, sürekli yüzey dokusu, yaratıcı tasarım ve renklendirme için mükemmeldir. Neredeyse sınırsız renk yelpazesi mevcuttur - RAL, NCS veya StoColor gibi popüler renk sistemlerinden herhangi bir rengi seçebilirsiniz.

Potasyum silikat ve organik bağlayıcı maddeye dayalı silikat boyalar, beyaz, pastel tonlar veya düz renklerde HERADESIGN® akustik panellerini renklendirmek için kullanılır. Üstelik moda için uygun on iki metalik renk ile müthiş efektler elde edilebilir.

Ayrıca iç mekan yüzme havuzları, yarı dış mekan vb. uygulamalar için özel bir renk kalitesi standardı sunmaktayız.



- ① Rhein-Waal Üniversitesi, Kleve, Almanya, HERADESIGN® *superfine*
- ② Klangwelten, Avusturya, HERADESIGN® *fine*
- ③ Therme Viyana, Avusturya, fotoğraf tanıtımı: © Cathrine Stukhard, HERADESIGN® *superfine*





HERADESIGN® *macro*

1-katman magnezit bağlı
ahşap yünü akustik panel
(lif genişliği yaklaşık 3 mm)

- karakteristik yüzey dokusu
- önerilen bina biyolojisi



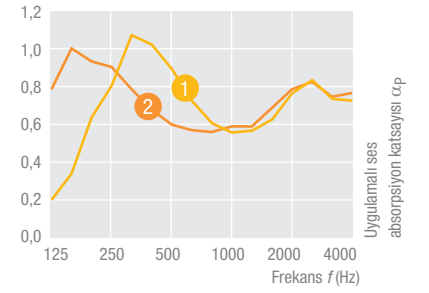
Ürün veri sayfası
HERADESIGN® *macro*



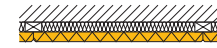
HERADESIGN® *macro* için ürün yelpazesi

Nominal boyut mm (talep üzerine farklı boyutlar mevcuttur)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Kalınlık	1-layer	25 mm
Ağırlık kg/m ²		12,4
ABZ Genel Bina Onayı: Z-23.15-1562		
EN 13501-1'e göre yangına tepki B-s1, d0		
Talep üzerine özel formatlar. Maks. 2400 mm uzunluk		

Ses absorpsiyon değerleri

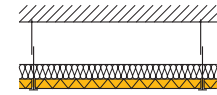


1 α_w 0,70'e kadar $NRC = 0,75$ 'e kadar



akustik astar ile

2 α_w 0,70'e kadar $NRC = 0,75$ 'e kadar



akustik astar ile asılı



Kapsamlı ayrıntılı bilgiler ve tasarımlar
www.heradesign.com adresinde bulunabilir.

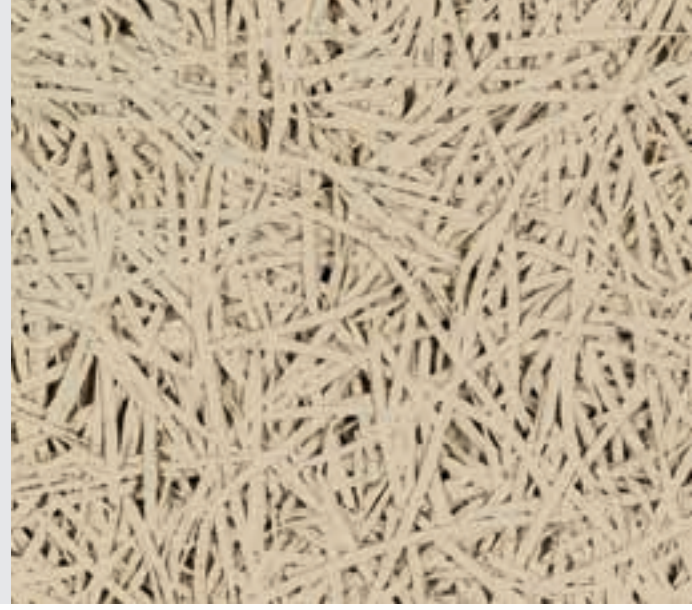
HERADESIGN® *fine*

1-katman magnezit bağlı
ahşap yünü akustik panel
(lif genişliği 2 mm)

- karakteristik yüzey dokusu
- önerilen bina biyolojisi



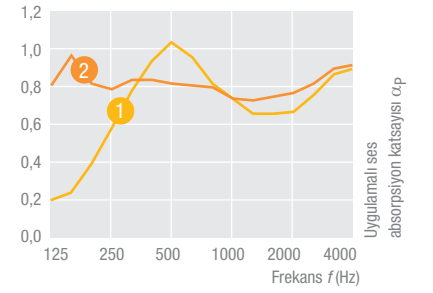
Ürün veri sayfası
HERADESIGN® *fine*



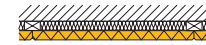
HERADESIGN® *fine* ürün yelpazesi

Nominal boyut mm (talep üzerine farklı boyutlar mevcuttur)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Kalınlık	1-katman	15 mm
		25 mm
		35 mm
Ağırlık kg/m²	8,2 (15 mm)	
	12,4 (25 mm)	
	16,3 (35 mm)	
ABZ Genel Bina Onayı: Z-23.15-1562		
EN 13501-1'e göre yangına tepki B-s1, d0		
Talep üzerine özel formatlar. Maks. 2400 mm uzunluk		

Ses absorbsiyon değerleri

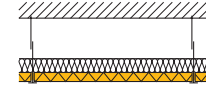


1 α_w 0,80'e kadar $NRC = 0,85$ 'e kadar



akustik astar ile

2 α_w 0,90'e kadar $NRC = 0,90$ 'e kadar



akustik astar ile asılı

HERADESIGN® *superfine*

1-katman magnezit bağlı
ahşap yünü akustik panel
(lif genişliği yaklaşık 1 mm)

- ince yüzey dokusu
- önerilen bina biyolojisi



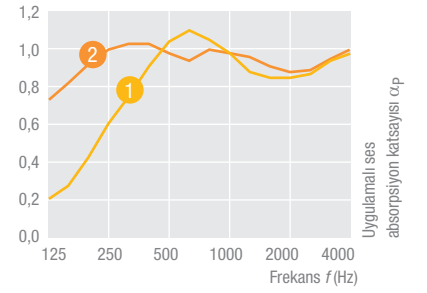
Ürün veri sayfası
HERADESIGN® *superfine*



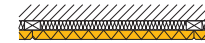
HERADESIGN® *superfine* ürün yelpazesi

Nominal boyut mm (talep üzerine farklı boyutlar mevcuttur)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Kalınlık	1-katman	15 mm
		25 mm
		35 mm
Ağırlık kg/m²	7,8 (15 mm)	
	11,3 (25 mm)	
	15,0 (35 mm)	
ABZ Genel Bina Onayı: Z-23.15-1562		
EN 13501-1'e göre yangına tepki B-s1, d0		
Talep üzerine özel formatlar. Maks. 2400 mm uzunluk		

Ses absorpsiyon değerleri

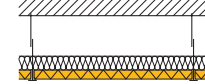


1 α_w 0,85'e kadar $NRC = 0,85$ 'e kadar



akustik astar ile

2 α_w 1,00'e kadar $NRC = 1,00$ 'e kadar



akustik astar ile asılı



Kapsamlı ayrıntılı bilgiler ve taslaklar
www.heradesign.com adresinde bulunabilir.

HERADESIGN® *micro*

1-katman magnezit bağlı
ahşap yünü akustik panel

- ince gözenekli yüzey dokusu
- önerilen bina biyolojisi



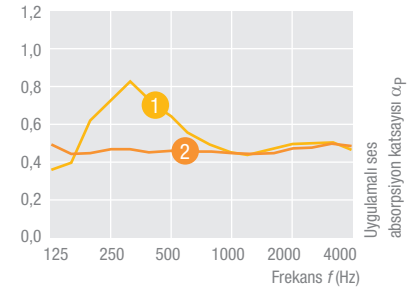
Ürün veri sayfası
HERADESIGN® *micro*



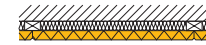
HERADESIGN® *micro* için ürün yelpazesi

Nominal boyut mm (talep üzerine farklı boyutlar mevcuttur)		600 x 600 mm
		625 x 625 mm
		1200 x 600 mm
		1250 x 625 mm
Kalınlık	1-katman	25 mm
		35 mm
Ağırlık kg/m²		15,0 (25 mm)
		19,0 (35 mm)
ABZ Genel Bina Onayı: Z-23.15-1562		
EN 13501-1'e göre yangına tepki B-s1, d0		
Talep üzerine özel formatlar. Maks. 2400 mm uzunluk		

Ses absorpsiyon değerleri

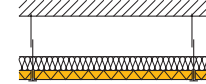


1 α_w 0,35'e kadar $NRC = 0,35$ 'e kadar



akustik astar ile

2 α_w 0,45'e kadar $NRC = 0,40$ 'e kadar



akustik astar ile asılı

HERADESIGN® *plano*

1-katman magnezit bağlı
ahşap yünü akustik panel

- sızdırmaz yüzey dokusu
- önerilen bina biyolojisi



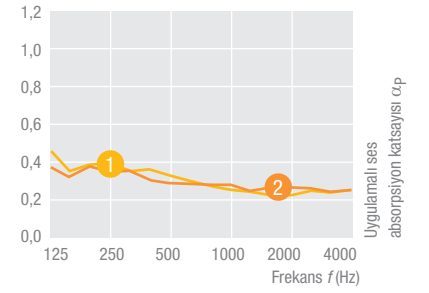
Ürün veri sayfası
HERADESIGN® *plano*



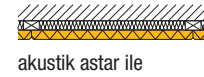
HERADESIGN® *plano* için ürün yelpazesi

Nominal boyut mm (talep üzerine farklı boyutlar mevcuttur)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Kalınlık	1-katman	25 mm
Ağırlık kg/m²		15,0
ABZ Genel Bina Onayı: Z-23.15-1562		
EN 13501-1'e göre yangına tepki B-s1, d0		
Talep üzerine özel formatlar. Maks. 2400 mm uzunluk		

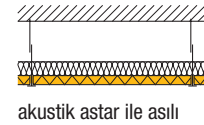
Ses absorbsiyon değerleri



1 α_w 0,30'e kadar $NRC = 0,30$ 'e kadar



2 α_w 0,30'e kadar $NRC = 0,30$ 'e kadar



Kapsamlı ayrıntılı bilgiler ve tasarımlar
www.heradesign.com adresinde bulunabilir.

Ürün Yelpazesi A2



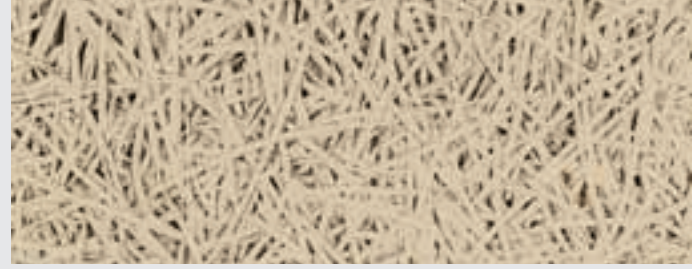
Arttırılmış yangın direnci
akustik paneli.

- Yanmaz ahşap yünü:
DIN-EN 13501 -1'e göre yangına tepki
veren akustik panel: A2-s1, d0
- mükemmel akustik özellikler
- önerilen bina biyolojisi

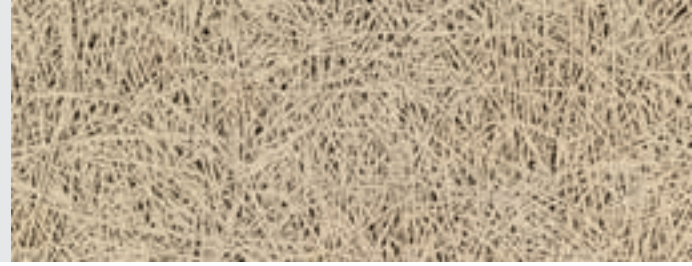
Ürün veri sayfası s
HERADESIGN® A2



HERADESIGN® *fine* A2



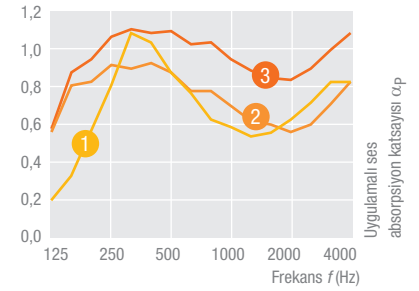
HERADESIGN® *superfine* A2



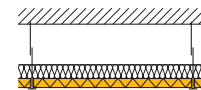
HERADESIGN® *fine* A2, *superfine* A2 için ürün yelpazesi

Nominal boyut mm (talep üzerine farklı boyutlar mevcuttur)		600 x 600 mm
		1200 x 600 mm
Kalınlık	1-katman	15 mm
		25 mm
Ağırlık kg/m²	fine A2	13,0 (15 mm)
		19,0 (25 mm)
	superfine A2	12,0 (15 mm)
		18,0 (25 mm)
ABZ Genel Bina Onayı: Z-23.15-1562		
EN 13501-1'e göre yangına tepki A2-s1, d0		
Talep üzerine özel formatlar. Maks. 2400 mm uzunluk		

Ses absorpsiyon değerleri



- 1 HERADESIGN® *fine* A2, 25 mm
 α_w 0,65'e kadar $NRC = 0,70$ 'e kadar
- 2 HERADESIGN® *fine* A2, 15 mm
 α_w 0,70'e kadar $NRC = 0,75$ 'e kadar
- 3 HERADESIGN® *superfine*, 25 mm
 α_w 0,95'e kadar $NRC = 1,00$ 'e kadar



akustik astar ile asılı



Ürün Yelpazesi *plus*

Magnezit bağlı ahşap yünü
akustik panel ve mineral yünü
absorberinden oluşan kompozit ürün

- mükemmel ses absorpsiyon değerleri
- sızma korumalı
- daha kolay ve daha hızlı kurulum

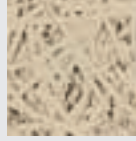


Ürün veri sayfası s
HERADESIGN® *plus*

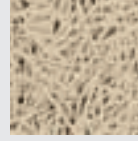


HERADESIGN® *plus*

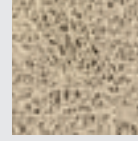
Ağaç yünü akustik panel. Aşağıdaki yüzey dokularında mevcuttur:



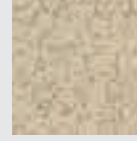
HERADESIGN®
macro plus



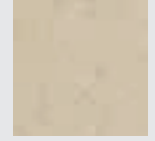
HERADESIGN®
fine plus



HERADESIGN®
superfine plus



HERADESIGN®
micro plus

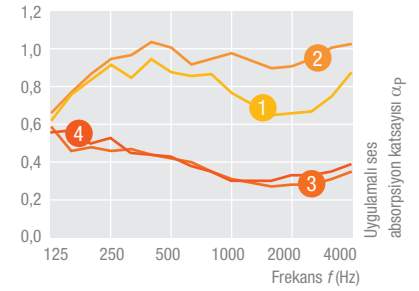


HERADESIGN®
plano plus

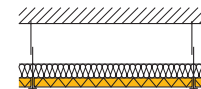
Ürün Yelpazesi *plus*

Nominal boyut mm		1200 x 600 mm
Kalınlık	2-katman	40 mm (15/25 mm)
		50 mm (25/25 mm)
		55 mm (15/40 mm)
		65 mm (25/40 mm)
Kenar tasarımı	AK-01 plus (15/25 mm)	
	AK-01 plus (25/25 mm)	
	SK-04 plus (15/40 mm)	
	SK-04 plus (25/40 mm)	
Ağırlık kg/m ²	macro plus	14,7 (25/25 mm)
		16,0 (25/40 mm)
	fine plus	10,5 (15/25 mm)
		14,7 (25/25 mm)
		11,8 (15/40 mm)
		16,0 (25/40 mm)
		superfine plus
	13,6 (25/25 mm)	
	11,4 (15/40 mm)	
	14,9 (25/40 mm)	
	micro plus plano plus	17,3 (25/25 mm)
		18,6 (25/40 mm)
ABZ Genel Bina Onayı: Z-23.15-1562		
EN 13501-1'e göre yangına tepki B-s1, d0 superfine plus ve fine plus ayrıca A2 kalitesinde mevcuttur		

Ses absorpsiyon değerleri



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



akustik astar ile asılı

Kenar tasarımı



AK-01



SK-04



ASF



① HERADESIGN® tutucu profiller, ② HERADESIGN® duvar ve tavan yapılarına kurulum için bakım açıklığı, ③ HERADESIGN® tavan açısı, ④ HERADESIGN® vidalar, ⑤ HERADESIGN® akustik astar, ⑥ HERADESIGN® akustik astarlar için HERADESIGN® PE sızma korumalı film torbaları, ⑦ HERADESIGN® ızgara sistemi, HERADESIGN® akustik paneller ve vidalar için HERADESIGN® onarım ve örtme spreyi (resim yok)

Sağlığınız için doğru akustik çözümü bulacağız

HERADESIGN® ürünleri ve üstün montaj sistemleri uygulamasının birçok avantajından yararlanın. Bunlar HERADESIGN® tavan veya duvar tasarımları, özenle hazırlanmış sistem aksesuarlı standart veya özel kurulum sistemleri için geçerlidir.





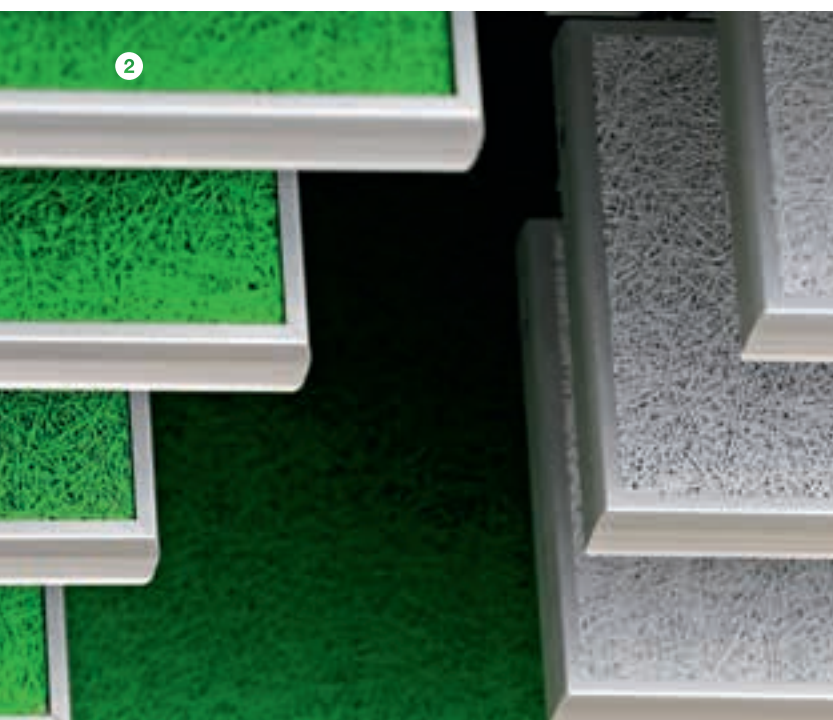
Baffle – tavanlar görünür olduğunda

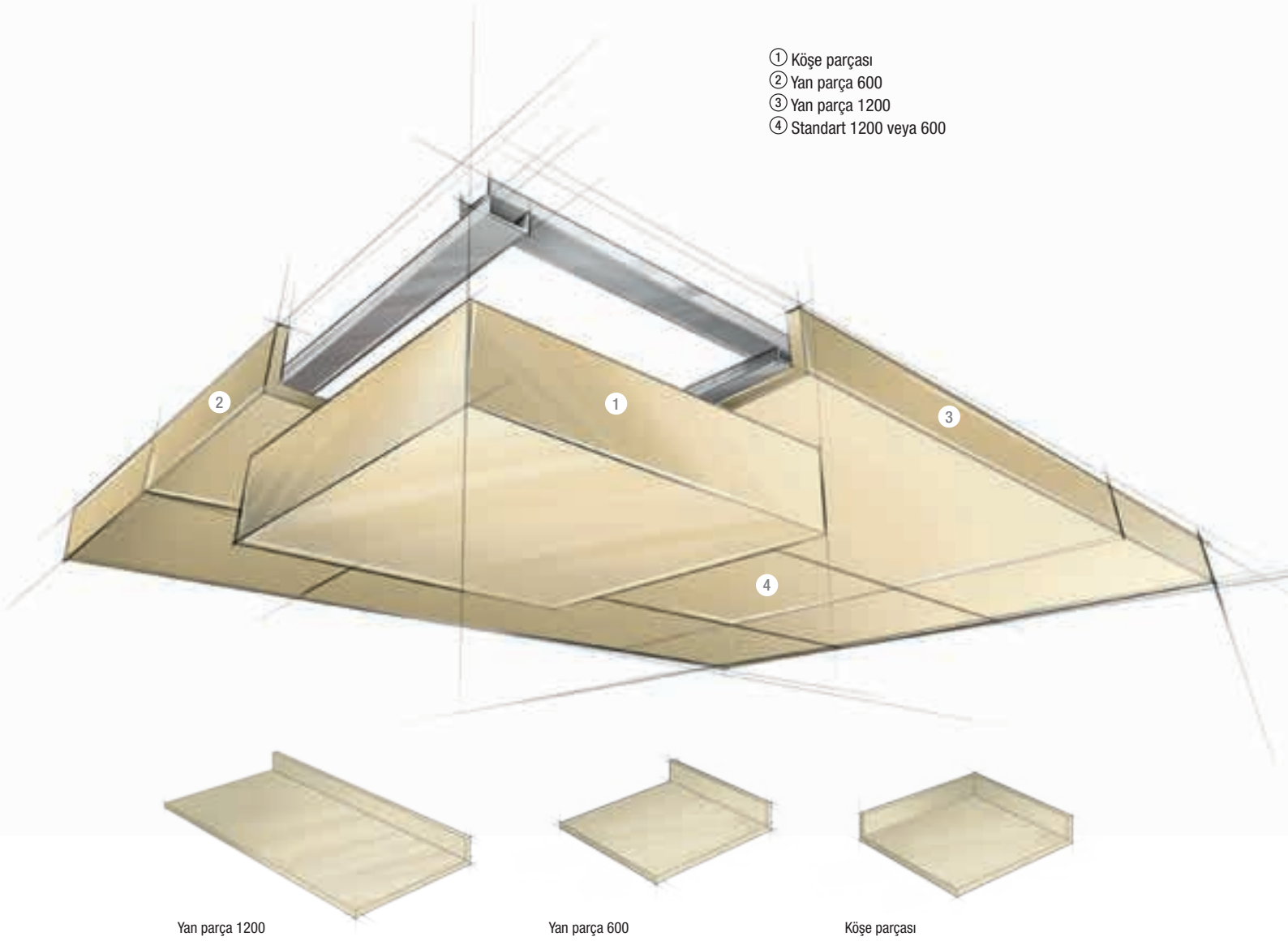
Tüm tavana tekrar müdahale edilemediği yerlerde, akustik çözümler gerektiren odalar mevcuttur. Bu, beton tavanlara bağlı veya tavanlarda bulunan teknik kurulumlar veya sadece mimari nedenlerle olabilir. **HERADESIGN®** baffle tüm bu durumlar için idealdir! Baffle, her iki tarafında ahşap yünü akustik örtü katmanları olan tek 2 (**HERADESIGN® Baffle basic**) veya 3 katmanlı (**HERADESIGN® Baffle aluDesign**) akustik üniteleridir. 2 katmanlı modelin aksine, 3 katmanlı baffle ek bir mineral yünü çekirdeğe sahiptir. Ahşap yünü ve mineral yünü kombinasyonu, geniş bir frekans aralığında, üstün absorpsiyon değerleri sağlar. Özel şekilleri sayesinde baffle, okullarda veya kamu binalarında, tasarım elemanları olarak çok popüler olmalarını sağlayan, benzersiz tasarım seçenekleri oluştururlar.

- Tavanların görünür olduğu yerlerdeki alanlar için özel akustik çözümleri
- yüksek ses absorpsiyon özellikleri
- farklı boyutlar, yüzeyler ve çerçeve tasarımları



① ② ③ Rhein-Waal Üniversitesi, Kleve, Almanya, HERADESIGN® *superfine*



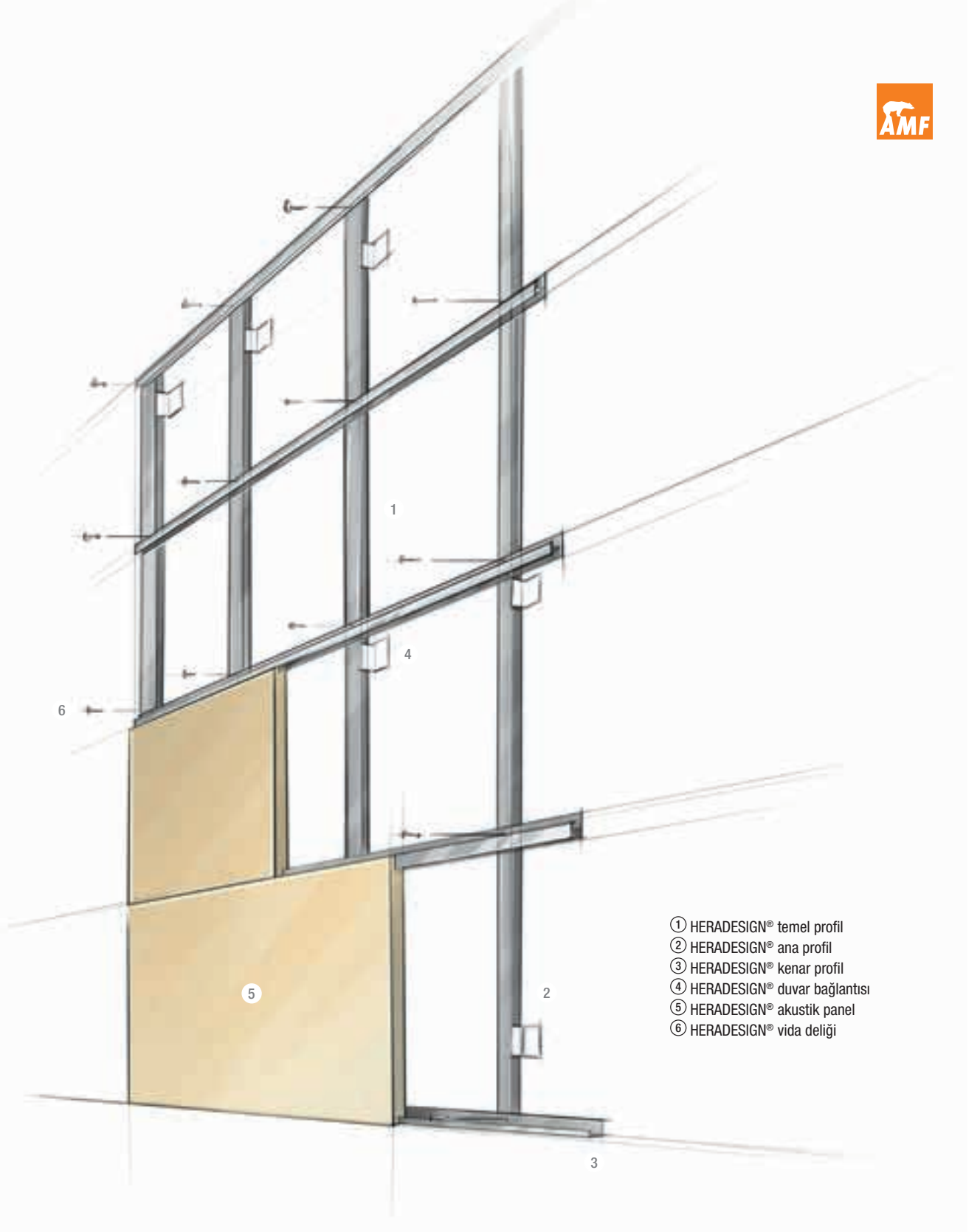


Tavan döşemeleri

HERADESIGN® tavan döşemeleri özellikle iletişim bölgelerinin ayrı olduğu büyük odalar için tasarlanmıştır. Bunlar, konuşma anlaşılabilirliğini ve konsantrasyonunu artıran ayrı akustik optimizasyonu sağlamaktadır. Bununla birlikte tavan döşemeleri sadece akustik çözümlerden daha fazlasıdır: Yüzey dokusunun benzersiz ahşap yünü görünümü ayrıca görsel olarak çekicilik ve olası olağan dışı tasarım seçenekleri oluşturur.

HERADESIGN® tavan döşemeleri, ayrıca ek bir ses absorpsiyon önlemi olarak önerilmektedir. Hızlı kurulumları sayesinde, odadaki akustik ve ortam, tüm tavanın yeniden kurulması veya değiştirilmesi ihtiyacı olmadan, iyileştirilebilir. Bundan başka tavan döşemeleri, bölme duvarları veya kısımları oluşturulmadan aynı odada, alanların segmentasyonunu sağlar. Bu durum maliyet ve alandan tasarruf sağlar.

- Akustiğin bireysel optimizasyonu
- Tasarım imkanları
- Esnek uygulama
- Ayrıca kit formunda mevcuttur



- ① HERADESIGN® temel profil
- ② HERADESIGN® ana profil
- ③ HERADESIGN® kenar profil
- ④ HERADESIGN® duvar bağlantısı
- ⑤ HERADESIGN® akustik panel
- ⑥ HERADESIGN® vida deliği

Bağlantı profilleri

Odayı mükemmel hale getiren yalnızca tavan değildir; akustik bir duvar çözümü monte ederek bir odaya özel efekt verebilirsiniz. HERADESIGN® ürünleri ve bağıntılı montaj sistemleri uygulamasının birçok avantajından yararlanın.

- Koordine sistem bileşenleri sayesinde kolay ve hızlı kurulum
- duvar ve hücre montajı için
- sürekli ana profiller ve kenar profillerine bağlı olarak yüksek dayanıklılık
- yüksek nitelikli gizli sistemler için alüminyum tutma profilleri



Kurulum

Bir HERADESIGN® akustik çözümünün etkileyici görünümü her zaman iki faktöre bağlıdır: Akustik panelin kendisi ve iyi işçilik. Bina sahibinin isteğine göre panellerin hızlı, kolay ve açık kurulumu sonucunu elde etmek için ne yapılması gerektiğinin bilinmesi.



Kurulum tipleri

- Ahşap çitalar üzerine vida montajı
- Alçı plaka profilleri üzerine vida montajı
- Görünür T-profilli asma tavan
- Gizli T-profilli asma tavan
- HERADESIGN® bağlantı profilli duvar montajı
- Yapıştırıcı montaj



Kare kodu taratın ve
kurulum videolarını

www.heradesign.com

Sistem B

Ahşap çıtalar üzerine vida montajı



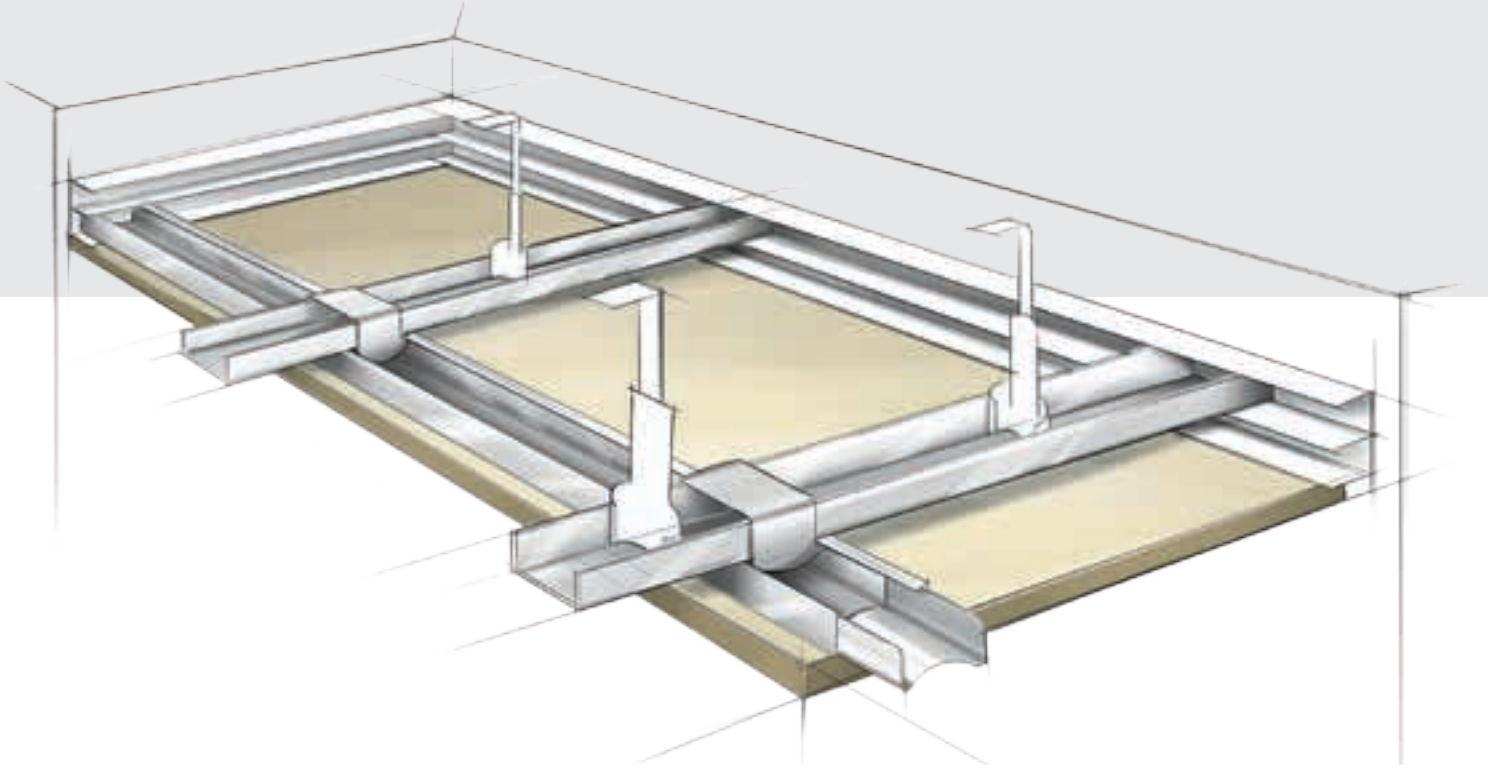
Ahşap çıtalar üzerine vida montajı 25 ve 35 mm kalınlığındaki panellerle darbe dirençli tasarım



Sistem yapıları, sertifikalar ve montaj hakkında kapsamlı ayrıntılı bilgiler www.heradesign.com ve HERADESIGN® Kurulum Kılavuzunda bulunabilir.

Sistem **B** Alçı Plaka profilleri üzerine vida montajı

25 ve 35 mm kalınlığındaki
panellerle darbe dirençli tasarım



Teknik notlar (her iki montaj tipi için):

DIN 18023/Bölüm 3 veya EN 13964, Ek D'ye göre tavan ve duvarlar için darbeye dayanıklı tasarım

- panel genişliği ve destek başına en az 3 vida
- maks. vida mesafesi: <315 mm

Merkez mesafesi: Alın eklemleri/ana profiller 600/625 mm

Alın eklemleri/temel profiller 900 mm (vernier askısı)

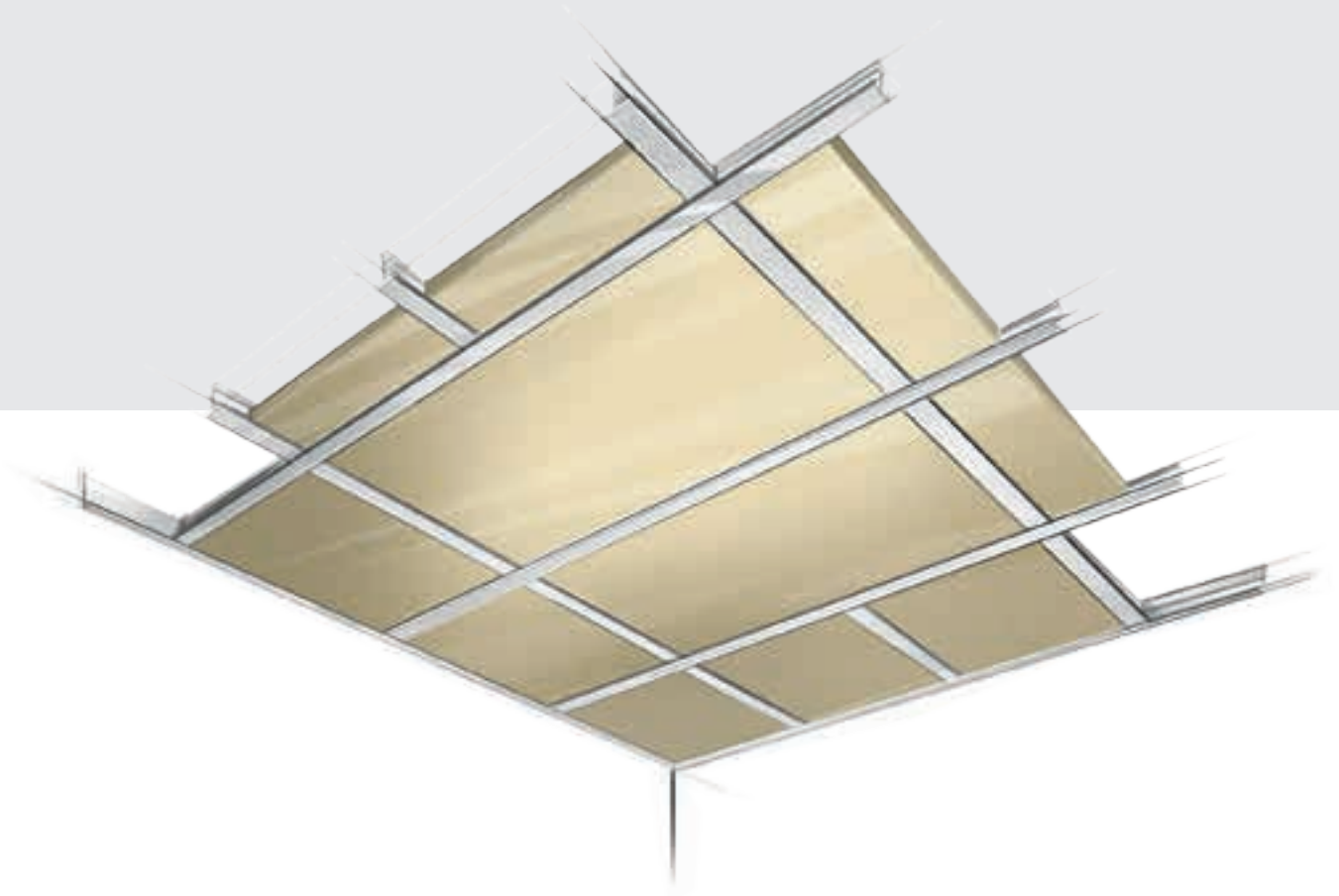
Alın ve ana bağlantılar boyutu: > 60 x 30 mm

Profillerin boyutu: 60/27/0.6 mm

Önerilen panel kalınlığı: Hücreler için 25 mm, duvarlar için 35 mm (haricinde: Ürün Yelpazesi A2)

HERADESIGN® plus ürünleri AK-01 kenar tasarımı ile mevcuttur.

Sistem **C** Görünür T-profilli asma tavan



Teknik notlar:

15 mm kalınlığında ürünler yalnızca 600/600 veya 625/625 mm boyutlarında standart olarak mevcuttur.

Panel boyutları, profil boyutlarından daha küçüktür.

25 ve 35 mm kalınlıklarındaki SK-04 kenar tasarımı, arkada alttan kesilir.

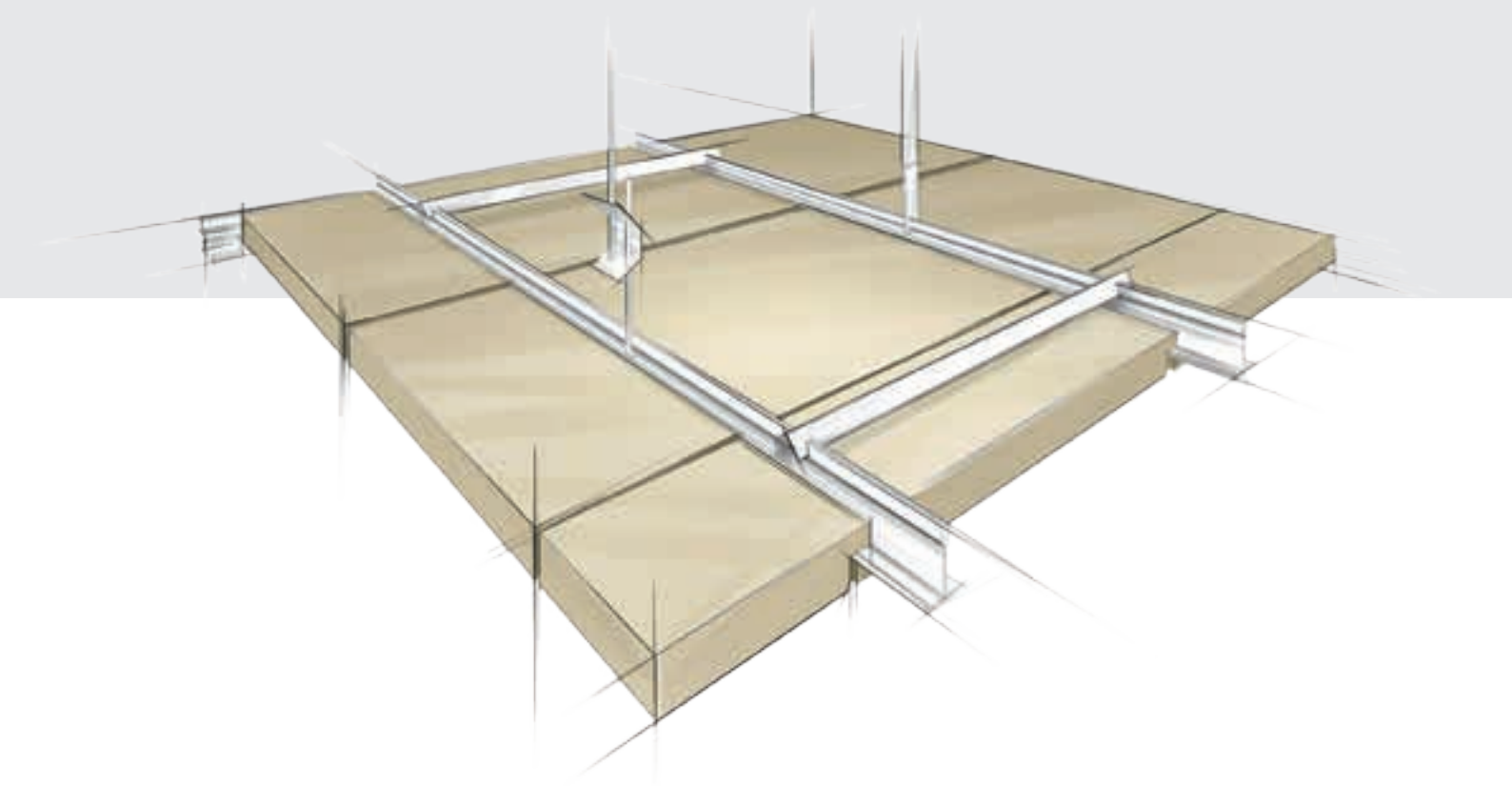
Farklı EI 30 veya F 30 yapıları olasıdır ve test edilmiştir.

Minimum asma yüksekliklerini dikkate alın (bkz. **HERADESIGN®** Kurulum Kılavuzu).

HERADESIGN® plus ürünleri SK-04 kenar tasarımı ile mevcuttur.

Knauf AMF, DIN-EN 13964'e göre bir sistem tutucusu değildir.

Sistem **A** Gizli T-profilli asma tavan



Teknik notlar:

Ara parçalarının maks. 1200 mm mesafede sistemin çapraz bağlantısı için kullanılması gerekir.

Panel boyutları yalnızca ızgara boyutları 600 için mevcuttur.

VK-09 kenar tasarımı 25 ve 35 mm kalınlıklarında mevcuttur.

Maks. 1800 mm uzunlukta olmak üzere özel formatlar yalnızca talep üzerine sağlanır.

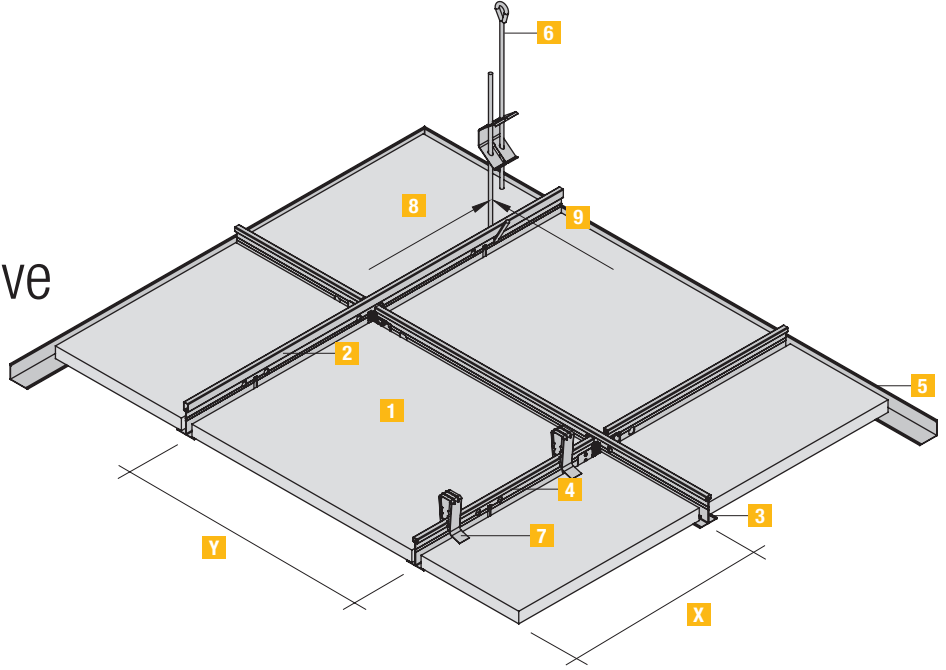
VK-10 ve VK-10/5 kenar tasarımları yalnızca 35 mm kalınlıkta sağlanır.



Sistem yapıları, sertifikalar ve montaj hakkında kapsamlı ayrıntılı bilgiler www.heradesign.com ve HERADESIGN® Kurulum Kılavuzunda bulunabilir.

AMF VENTATEC® ve DONN® – Knauf AMF‘ den taşıyıcı sistemleri ve altyapı aksesuarları

Akustik tavan plakaları, altyapı aksesuarları ve taşıyıcılar tek kaynaktan garantili elde edilebilir, güvenli sistem, zaman kazanma ve maliyet avantajı.



Sistem C

Görünür sistem, plakalar demonte edilebilir

Sistem C için gerekli malzeme miktarı (m ²)						
X Y	Modül ölçüleri mm		600 x 600	625 x 625	600 x 1200	625 x 1250
1	AMF - mineral plakaları	adet	2,78	2,56	1,39	1,28
2	T- ana taşıyıcı T24/38-3600 or 3750	lin. m.	0,84	0,80	0,84	0,80
3	T- tali taşıyıcı T24/33 -1200 or 1250	lin. m.	1,67	1,60	1,67	1,60
4	T- tali taşıyıcı T24/33 -600 or 625	lin. m.	0,84	0,80	–	–
5	Köşe profili	lin. m.	0,60	0,60	0,60	0,60
6	Sos çabuk askı teli, uç kısmı yuvarlak veya düz	adet	0,67	0,67	0,67	0,67
7	Baskı yayı (opsiyonel)	adet	5,56	5,12	2,78	2,56
8	Askı teli aralıkları	m	1,25	1,20	1,25	1,20
9	Ana taşıyıcı aralıkları	m	1,20	1,25	1,20	1,25

Sistem C için Taşıyıcı sistemleri (m ²)		
AMF VENTATEC®	VENTATEC® Performance T24	Joggled version Butt-cut version
	VENTATEC® Performance - HIGH T24	Joggled version Butt-cut version
	VENTATEC® Performance T15	Butt-cut version
	DONN® DX3 - DX24	24 mm genişliğinde görünür sistem
DONN®	DONN® KB - DX24	Paslanmaya dayanıklı 24 mm genişliğinde görünür sistem
	DONN® DX Fineline	6,5 mm genişliğinde kanallı taşıyıcı
	DONN® DX15	15 mm genişliğinde görünür sistem



AMF VENTATEC® için daha detaylı bilgi almak istermisiniz ?
Eğer uygulamalar veya sistemler hakkında sorularınız varsa, bölge yetkililerimiz yardımcı olmaya hazırdır.
AMF VENTATEC® ile ilgili daha fazla bilgiye www.knaufamf.com dan ulaşabilirsiniz.

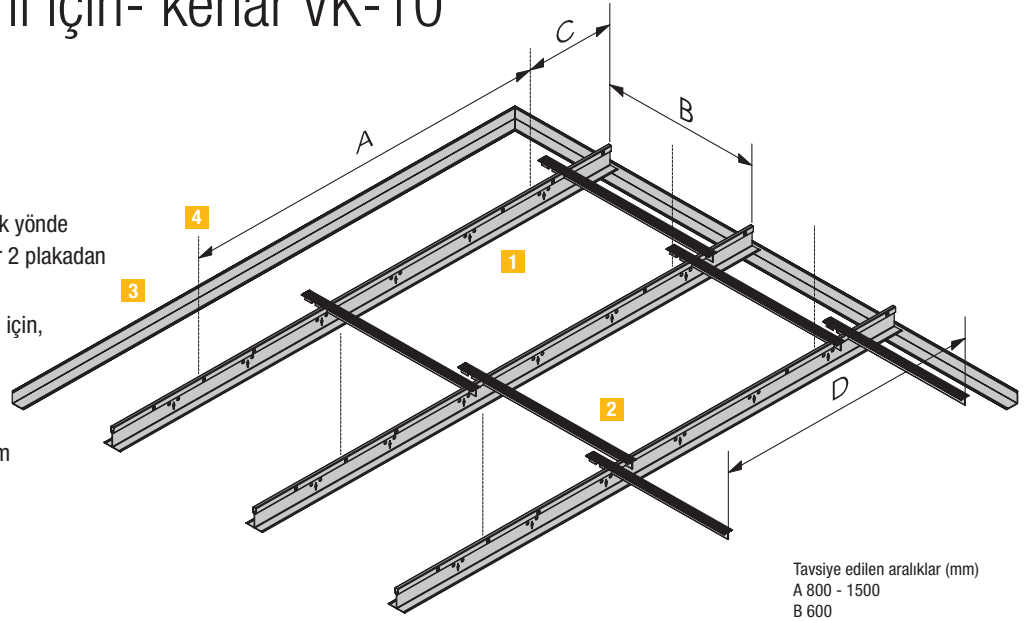


DONN® için daha detaylı bilgi almak istermisiniz ?
DONN® ile ilgili daha fazla bilgiye www.knaufamf.com dan ulaşabilirsiniz.

Gizli t-profil sistemi için- kenar VK-10 DONN® DX35

(sayfa 47'e bakınız)

- Gizli T-profilli Demonte sistem
- Sistemde , Profil aralarına, 2 plakada bir dik yönde bağlayıcı ara profiller kullanılır. Böylece her 2 plakadan biri demontedir.
- Montajı problemsiz ve rahat yapılabilmesi için, minimum askı yüksekliği 14 cm olmalıdır. Askı teli ve askı aksesuar uzunluğu minimum 19 cm olmalıdır. İç kısma taşıyıcı serilmesi düşünülürse, Minimum askı yüksekliği taşıyıcı kalınlığına göre artırılmalıdır.

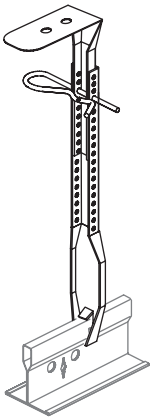
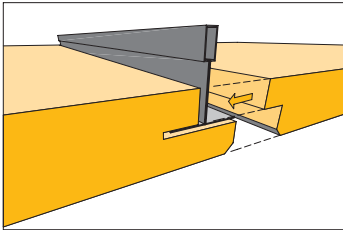


Tavsiye edilen aralıklar (mm)
A 800 - 1500
B 600
C max. 400
D max 1250

Sistem A

Gizli sistem, plakalar demonte edilebilir.

Detaylar



Sistem A için gerekli malzeme miktarı (birim m² alan) ¹⁾

No.	Açıklama	Ürün No	Modül 600 x 600	Modül 600 x 1200
1	Ana taşıyıcı	DX35 XH 370 W	1.70 m	1.70 m
2	Ara bağlantı profili		0.70 m	0.70 m
3	Kenar Profili		0.40 m	0.40 m
4	Askılar		1.35 adet	1.35 adet

¹⁾ Bütün rakamlar yaklaşık değerlerdir, fire dahil değildir.

Yük tablosu- müsaade edilen maksimum yük kg (birim m² tavan alanı)

Ana taşıyıcı arası	600 mm	600 mm
Askı teli A (mm)	Modül 600 x 600	Modül 600 x 1200
800	30.0	30.0
1000	30.0	30.0
1200	22.6	22.9

Not:
Yük m² ye eşit dağıtılmalıdır (extra yük noktalarına izin verilmez) Yük sınırları Sınıf 1 (L/500) EN 13964 e göre, yukarıda gösterilen montaj çizimine göre kabul edilebilir.



Diğer tavan montaj yapıları, gerekli yük ve askı aralıkları için, lütfen Knauf AMF ile temasa geçin.

HERADESIGN® bağlantı profilli duvar montajı

Gizli bölümlü yüksek nitelikli profil montaj sistemi



35 mm kalınlıkta panelli
darbe dirençli tasarım



Teknik notlar:

Ana ve kenar profilleri 3000 ve 1500 mm uzunluklarında mevcuttur.

Ahşap çitılar üzerine veya olası gizli alüminyum bölümlü yüksek nitelikli ızgara montaj sistemleri olarak montaj.

Panel boyutları yalnızca 1200/600 ve 600/600 mm boyutlarında mevcuttur.

SY-02 kenar tasarımı 25 ve 35 mm kalınlıklarında mevcuttur.

İç mekan yüzme havuzları için uygun değildir.

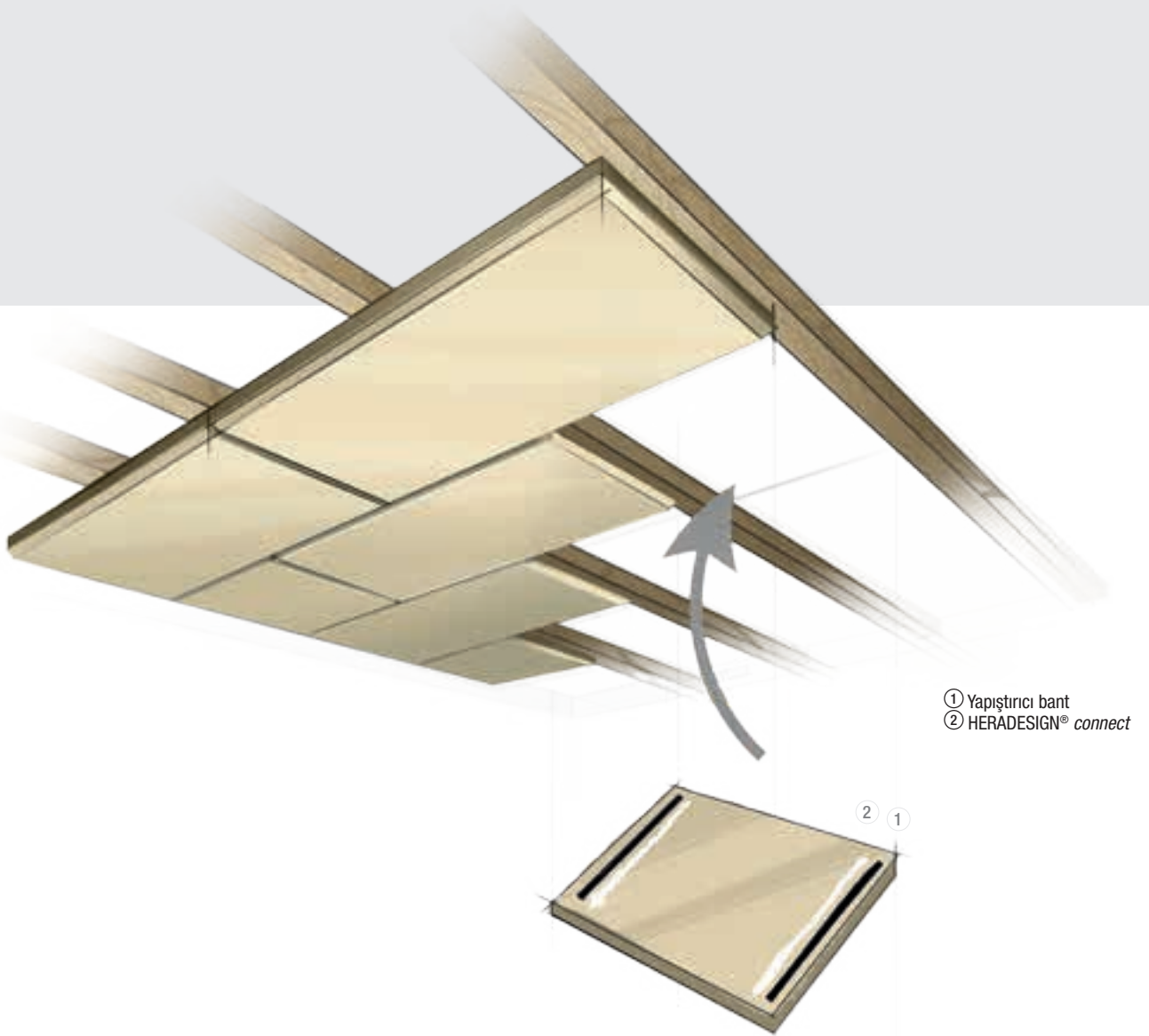
Kurulum talimatlarını takip edin!

HERADESIGN® tutma profilleri ile gizli montaj ayrıca tavan uygulamaları için bir alternatiftir.

Knauf AMF, DIN-EN 13964'e göre bir sistem tutucusu değildir.

Sistem **K** HERADESIGN® *connect* ile yapıştırıcı montaj

HERADESIGN® *connect*, beton yüzeyleri, ahşap lataları veya CD bölümlerini düzeltmek için HERADESIGN® ağaç yünü akustik panellerinin sabitlenmesi için uygun kalıcı esneklikte hibrid polimer yapıştırıcıdır.



Teknik notlar:

HERADESIGN® *connect* akustik panelleri düz beton yüzeylere, alçıpan profillerine veya ahşap çیتالara HERADESIGN® akustik panellerin sabitlenmesi için uygundur. Metre uzunluk başına 2 mm derinliğe kadar eğrilikteki alanlar tolare edilebilir. Yapışkanın uygulandığı yüzeyin, gres yağı ve tozdan arınmış olmakla birlikte temiz ve kuru olması gerekir. Yapışkan mumlu yüzeylere veya silikon içeren yüzeylere yapışmaz.



Sistem yapıları, sertifikalar ve montaj hakkında kapsamlı ayrıntılı bilgiler www.heradesign.com ve HERADESIGN® Kurulum Kılavuzunda bulunabilir.

İşlem bilgileri ve kurulum talimatları

HERADESIGN® akustik panelleri, dikkatli şekilde ambalajlanmış ve kalite kontrolden geçmiş olarak, inşaat sahasına teslim edilirler. Bununla birlikte yüksek kaliteli tavan veya tavan tasarımı ayrıca işlem bütünlüğüne ve uygun çalışma ortamına bağlıdır. Yalnızca dikkatli çalışma ve yüksek ürün kalitesi standartları, mükemmel sonuç elde edilmesini sağlar.



Malzeme ve nem

HERADESIGN® panelleri bileşeni olarak ahşabın doğal yapısına bağlı olan boyuttaki küçük sapmalar hariç tutulamaz. Özellikle güçlü nem değişimlerinin olduğu yerlerde paneller küçük miktarda küçülme veya şişme yapabilir.

Üretim toleransları:

- Nominal boyutlar (uzunluk/genişlik/kalınlık) için: ± 1 mm,
- 1250 mm üzerindeki uzunluklar için: Uzunluk ± 2 mm; genişlik/kalınlık ± 1 mm

23° C ve %50 bağıl nemli standart iklimde nihai küçülme:

- Uzunluktaki değişiklik: Maks. $\pm 1\%$
- Genişlikteki değişiklik: Maks. $\pm 3\%$

Renk ve doku

Ham madde magnezit ve ahşabın organik yapısına bağlı olarak renk ve dokuda farklılıklar oluşabilir. Panelin arkasında okla işaretli olan kurulum yönüne (ideal tane yönü) kare panellerde dikkat edilmesi gerekir. Standart ürünlerle karşılaştırıldığında A2 ürünleri daha rastgele yüzey dokusuna sahiptir. **Macro, superfine, fine, fine A2 ve superfine A2** lif dokulu akustik paneller, ayrıca üstün ses absorpsiyon özelliklerini kaybetmeden birçok kez boyanabilir.

Renk kalitesi

Organik bağlayıcı madde katkı potasyum silikata dayalı silikat boyalar, doğal tonlarda, pastel renklerde veya düz renklerde HERADESIGN® akustik panellerinin boyanması için kullanılırken, iç mekan emülsiyon boyası HERADESIGN® akustik panellerinin renklendirilmesi için kullanılır. %80 ve %90 arasında sabit bağıl nemli uygulamalar için boyanın BFA katkısı ile kullanılması gerekir.

Korunaklı dış mekan uygulamaları için dış mekan boyasının kullanılması gerekir.

Depolama ve kurulum koşulları

HERADESIGN® akustik panellerinin kurulumu kuru çalışma ve iç mekan dekorasyonunun bölümünü oluşturur ve yalnızca kontrollü nem ve sıcaklık koşulları altında gerçekleştirilebilir. Tüm toz üreten inşaat önlemlerinin kurulum başlamadan önce tamamlanması gerekir. Bunların ardından nem veya yağmur suyu girişinin olmaması gerekir. Bundan başka kurulum çalışmasına başlamadan önce kapalı bina kılıfının sağlanmış olması ve tüm sıva çalışmasının ve iç mekan açılma işleminin en az 14 gün önceden tamamlanmış olması gerekir. Yalnızca aşağıdaki koşulların sağlandığı odalara panelleri kurun:

- Isıtmalı veya klimalı odalar için: Maksimum %75 bağıl nem, en az + 7° C sıcaklık.
- Isıtması olmayan odalar için: Maksimum %85 bağıl nem, en az + 5° C sıcaklık.
- Havalandırma ve aklimatizasyon: Panellerin monte edilecekleri odada ve odanın kullanılacağı aynı iklimsel koşullarda en az üç gün ambalajından çıkartılmış olarak saklanması gerekir (ısıtma ve havalandırmanın kullanıldığı yerler dahil).

HERADESIGN® akustik panellerinin maksimum kurulum neminin, ağırlık olarak %15'i aşmaması gerekir.

Uygulama sınırları

HERADESIGN® akustik panelleri %90'lık sabit bağıl neme kadar olan uygulamalar için uygundur.



Sistem yapıları, sertifikalar ve montaj hakkında kapsamlı ayrıntılı bilgiler www.heradesign.com ve HERADESIGN® Kurulum Kılavuzunda bulunabilir.









Sistem kenarları

HERADESIGN® akustik panelleri, mimari konsept ve planlanan kurulum tipine karşılık gelecek şekilde farklı kenar tasarımlarıyla tedarik edilebilir. Bu şekilde **HERADESIGN®** akustik panelleri, neredeyse tüm ortak askı sistemleri ve kurulum yöntemleri için kullanılabilir.

Kısaltma	Tasarım	Kenar açıklaması	HERADESIGN® macro ⁷⁾		HERADESIGN® fine		HERADESIGN® superfine		HERADESIGN® micro		HERADESIGN® plano ^{7) 8)}		HERADESIGN® fine A2 ⁷⁾		HERADESIGN® superfine A2 ⁷⁾		Rönerilen bölüm genişliği ⁹⁾	Comments	Izgara boyutları ²⁾	Panel boyutları
			25	15	25	35	15	25	35	25	35	25	15	25	15	25				
Sistem kenarları vida montajı																				
GK		tüm taraflarda düz kenar	•	•	•	•	•	•	•	–	–	–	•	•	•	•	60	1) 3)	600/600 1200/600	600/600 1200/600
AK-00		uzun taraflarda şevli, 5 mm şev, yüzey tarafında düz kenar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-01		tüm taraflarda şevli kenar, 5 mm şev	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-02 /5		tüm taraflarda geçmeli düz kenar, 5 mm bağlantı genişliği	•	–	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•	–	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-02 /10		tüm taraflarda geçmeli düz kenar, 10 mm bağlantı genişliği	•	–	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•	–	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-02 /20		tüm taraflarda geçmeli düz kenar, 20 mm bağlantı genişliği	•	–	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•	–	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
AK-03		şevli kenarlı tüm taraflarda geçme, 5 mm şev, 20 mm bağlantı genişliği	•	–	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•	–	•	60	3)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
VK-12		şevli kenarlı alternatif kenarlar üzerinde tümü her yöne geçme, 5 mm şev	–	–	–	•	–	–	•	–	•	–	–	–	–	–	60	3)	1190/590 1240/615	1200/600 1250/625
Sistem kenarları HERADESIGN® Açıkta Kalan Izgara Sistemi 24/33, eklenti kurulumu																				
SK-04		tüm taraflarda düz kenar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	2) 4) 6)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619
SK-05		tüm taraflarda geçmeli düz kenar	•	–	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•	–	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619
SK-06		şevli kenarlı tüm kenarlar üzerinde geçme, 5 mm şev	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	–	•	24	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/625	594/594 619/619 1194/594 1244/619
Sistem kenarları HERADESIGN® Gizli Izgara Sistemi 35/38, sürgü kurulumu																				
VK-09		tüm taraflarda oluklu ve şevli, 5 mm şev Not: Sistem demonte edilebilir!	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•	–	•	35	3) 5)	600/600 1200/600	600/600 1200/600
VK-10		uzun taraflarda oluklu ve tüm taraflarda şevli, 5 mm şev Not: Sistem demonte edilebilir!	–	–	–	•	–	–	•	–	•	–	–	–	–	–	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615
VK-10 /5		uzun taraflarda oluklu ve tüm taraflarda düz kenarlı, her yöne 5 mm şevli Not: Sistem demonte edilebilir!	–	–	–	•	–	–	•	–	•	–	–	–	–	–	35	2) 3) 5)	600/600 1200/600	600/615 1200/615
Sistem kenarları özel kurulumu (özel bölümler)																				
SY-02		HERADESIGN® tutma profilleri, uzun taraflarda oluklu ve tüm taraflarda şevli, 5 mm şev	•	–	•	•	–	•	•	•	•	•	–	•	–	•	35	3)	600 625	600/600 625/625 1200/600 1250/625
SY-03		gizli üst şapka bölümleri için, her yöne 5 mm şevli tüm taraflarda düz kenar	•	–	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•	–	•	12	2) 4)	600/600 625/625 1200/600 1250/600	600/595 625/620 1200/595 1250/620
SY-08		uzun taraflarda görünür üst şapka bölümleri düz kenarları için, yüzey tarafında şevli kenarlar	•	–	•	•	–	•	•	•	•	–	–	•	–	•	20	2) 4)	620 645	600/595 625/620 1200/595 1250/620

1) Düz kenar açıkta kalan kenar değildir. Yalnızca müşterinin talebine göre üretilir (maks. panel genişliği 600 mm).

2) Faturalandırma boyutları veya sipariş boyutları her zaman ızgara boyutlarıdır.

3) Alın eklemlerindeki kurulum şablonu dikkatli kurulum gerektirir, çünkü dört panel kenarının bir noktada buluşması gerekir.

4) Panel boyutları ızgara boyutlarından daha küçüktür.

5) Özel formatlar yalnızca talep üzerine üretilir. 1800 mm üzerindeki uzunluklar için lütfen müşteri hizmetleriyle bağlantı kurun.

6) 15 mm kalınlığındaki ürünler yalnızca 600/600 veya 625/625 boyutlarında mevcuttur.

7) Maks. 600 mm panel genişliği.

8) Vida montajı için bölüm genişliği ayrıca ahşap alt yapıya uygulanır.

9) HERADESIGN® plano için AK-01, SK-06, VK-09, SY-02 kenarlarındaki şev yalnızca 3 mm'dir.

mimar
bölümü

“HERADESIGN® akustik çözümleriyle tasarım yapıyoruz,
çünkü iyi oda akustiğinin görülebilmesi gerekir!”

Anton Mang / Wollmann & Mang, Münih, Almanya

“Projelerimde her zaman HERADESIGN® akustik panellerini kullanıyorum.

Benzersiz bir şekilde ekoloji, ses absorpsiyonu ve tasarımı
bir araya getiren özel bir yüzey etkisine sahiptirler.”

Eberhard Lämmle, serbest mimar, Vaihingen, Almanya

SOMAA. HERADESIGN® ürünlerini planlamaktan hoşlanır, çünkü bunlar çeşitli
inovatif şekillerde kullanılabilecektir. “Sanatkarlarımız HERADESIGN® ürünleriyle çalışmayı seviyor,
çünkü malzeme kullanıcıyla dost ve basit. Bina sahiplerimiz HERADESIGN®’ın kıymetini biliyor,
çünkü bu ürün ekolojik ve aynı zamanda ekonomik.”

Hadi A. Tandawardaja, mimar, SOMAA. – Mimari ve Tasarım Kuruluşu





Servis, Destek, Ulaşım – Avrupa da uzmanlık merkezi ve dünya genelinde bölgesel satış ağı



Knauf AMF Tavan Sistemleri Ltd Şirketi

Harbiye Mah. Teşvikiye
Cad. İkbal Ticaret Merkezi
No:17 K: 3 D: 13 Şişli/İstanbul

Mobil: +90 533 4308768

yasar.ilhan@knaufamf.com.tr
www.knaufamf.com

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-de@knaufamf.eu

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 5188600
info@knaufamf.co.uk

Knauf AMF akustik tavan uzmanı dünya çapında yerinde dağıtım ve servis ağı ile mimarlar, profesyonel şirketler, yapı malzemeleri ve inşaatçılar için çözüm odaklı ve zamanında danışmanlık hizmeti sunar.

Bizimle birlikte her zaman ve her yerde bir tavan çözümü ile öndesiniz!

Tüm hakları saklıdır. Değişiklik yapma hakkı saklıdır.

12/2015