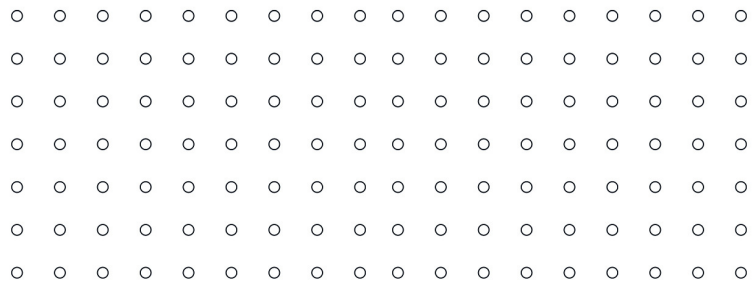




AHŞAPAKUSTİK SİSTEM
WOODACOUSTIC SYSTEM



The word Acoustic is comes from anticient Greek and "science of sound". Acoustic is a major science by itself.

K

Akustik, Antik Yunan'dan gelir ve tam karşılığı "**Ses Bilimi**"dir. Akustik başlı başına bir bilim dalıdır.

i

Mimari akustik, hacimlerde temel işlevi oluşması için gerekli akustik koşulların gerçekleşmesidir. Unutmamak gerekir ki, doğada tam sessizlik yoktur. Daima çevremizle iletişim kurmamızı, ortamı algılamamızı sağlayan sesler vardır. Her türlü eylemi oluşturduğumuz ortamlarda var olan sesler bizi 2 türlü etkiler ;

t

Birincisi, gürültü olarak... Bu gürültü ileride göreceğimiz üzere belirli limitlerin üzerine çıktığında rahatsızlık vermeye başlar. Gürültü daha da yükselirse yapmakta olduğumuz eylemi yapamaz hale geliriz. Doğal olarak gürültünün yine belirli limitlerin üzerine çıkması halinde ise işitme sistemimize önce geçici kayıplar ortaya çıkar. Mimari Akustik alt bilim dalının gürültü ile ilgilenen bölümü "**Gürültü Kontrolü**" olarak adlandırılır.

S

U

İkincisi, sesin ana obje olduğu hacimlerde... Bu ses enerji dağılımının ve düşüşünün yeterince kontrol edilmediği durumlarda anlaşılma yetersizlik ve olumsuzluk ortaya çıkar. Bu durum **tiyatro, konser salonu ve büyük seyircili hacimlerde** görülebileceği gibi, bir arkadaşınızla kahve içip sohbet amacı ile gittiğiniz bir kafede de oluşabilir. Ses enerjisinin hacim içinde dağılımını ve düşüşünü düzenleyen bölüm ise "**Hacim Akustiği**" olarak adlandırılır.

K

D

PROQUE

INMALA

UNYGUI



T

ANMA

ÜRÜNLER

D

Delikli Akustik Paneller
Perforated Acoustical Panels

DK

Delikli ve Kanallı Akustik Paneller
Perforated and Groove Acoustical Panels

K

Kanallı Akustik Paneller
Groove Acoustical Panels

Ku

Kumaş Akustik Paneller
Fabric Acoustical Panels

O

Özel Akustik Paneller
Special Acoustical Panels

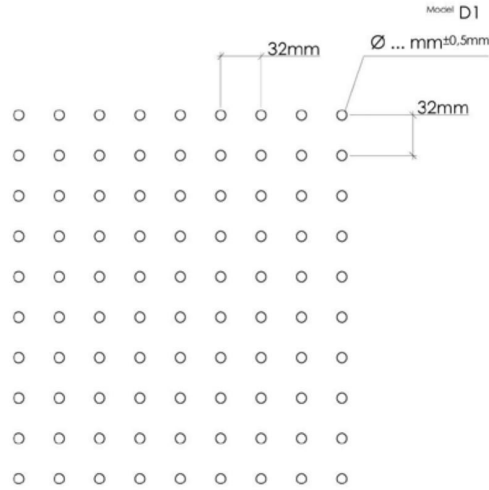
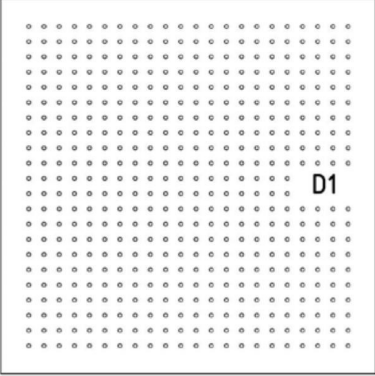
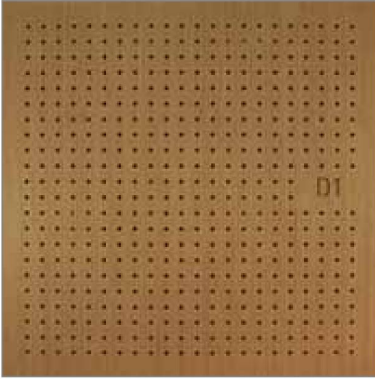


Perforated Acoustical Panels

Delikli Akustik Paneller

D1

D1



| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| Ø 6 mm | Ø 8 mm | Ø 10 mm |
| 2.8% Boşluk | 4.9% Boşluk | 7.7% Boşluk |

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

32x32 mm. M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

-

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdfam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

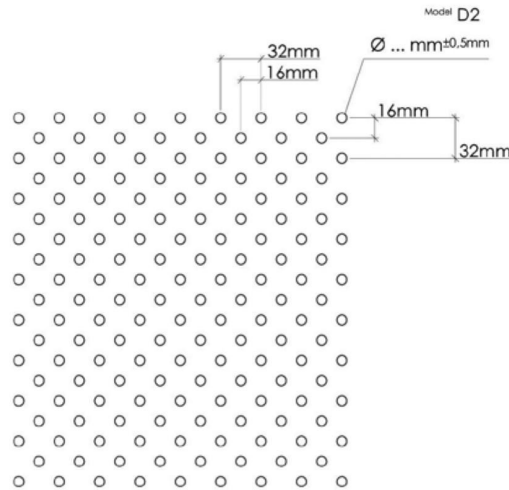
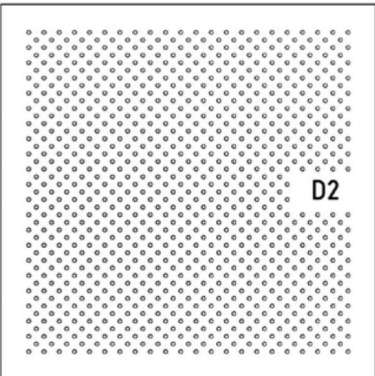
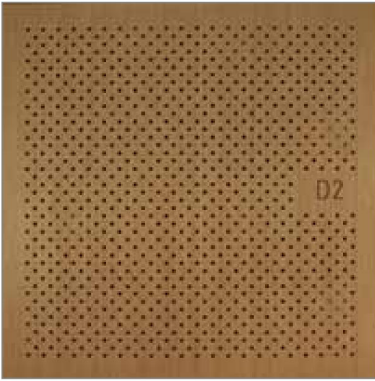
Ort: 1000 DS/m2

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

-

D2

D2



| | | |
|-------------|-------------|--------------|
| Ø 6 mm | Ø 8 mm | Ø 10 mm |
| 5.5% Boşluk | 9.8% Boşluk | 15.3% Boşluk |

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

32x16 mm. Şaşırtmalı M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

-

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdfam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

Ort: 2000 DS/m2

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

-

D4

D4

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

16x16 mm. M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

-

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdf'lam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

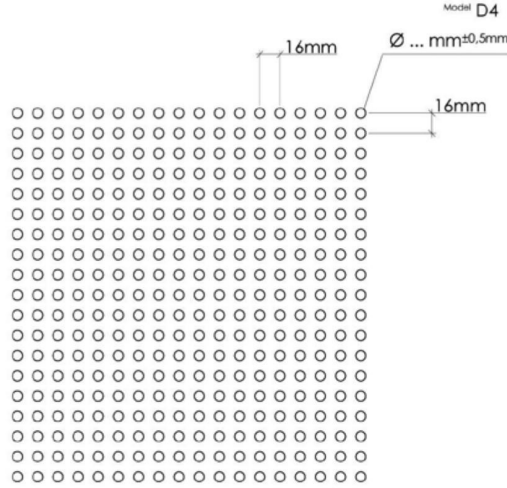
3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

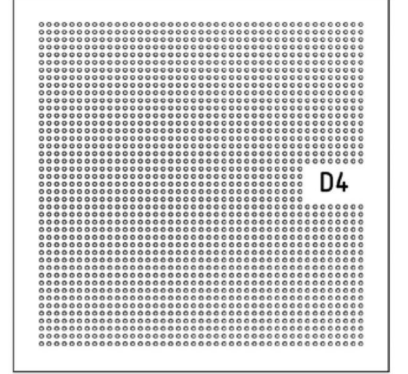
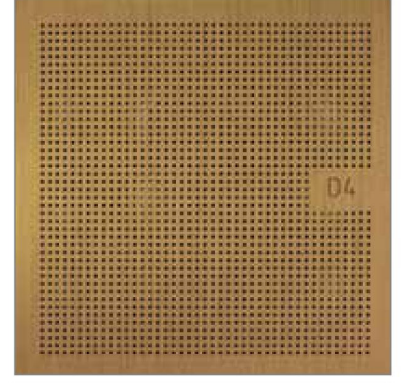
Ort: 4000 DS/m²

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

-



| Ø 6 mm | Ø 8 mm | Ø 10 mm |
|------------|--------------|--------------|
| 11% Boşluk | 19.6% Boşluk | 30.6% Boşluk |



D8

D8

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

16x8 mm. Şaşırtmalı M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

-

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdf'lam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

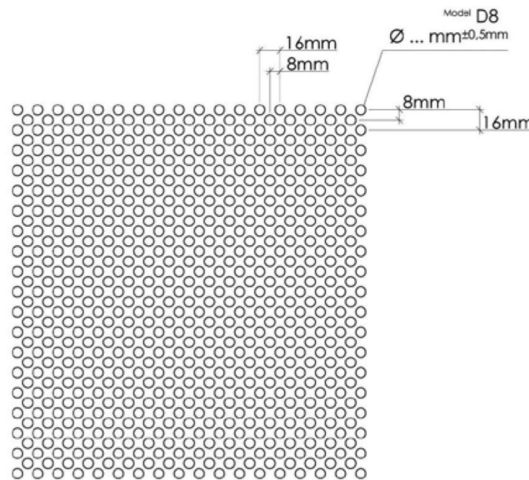
3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

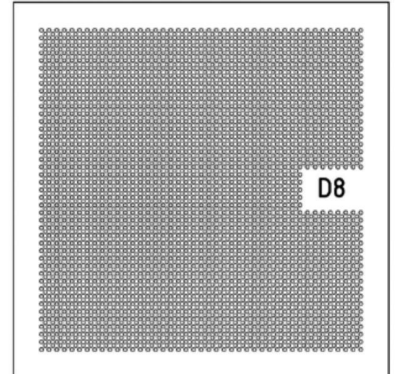
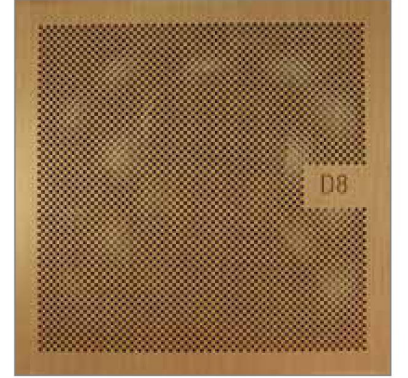
Ort: 8000 DS/m²

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

-



| Ø 6 mm | Ø 8 mm | Ø 10 mm |
|------------|--------------|---------|
| 22% Boşluk | 39.2% Boşluk | - |



Delikli ve Kanallı Akustik Paneller

Groove and Perforated Acoustical Panels



D1 K28/4

D1 K28/4

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

32 mm. Kanal M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

32x32 mm. Delik M/M

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdf'lam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

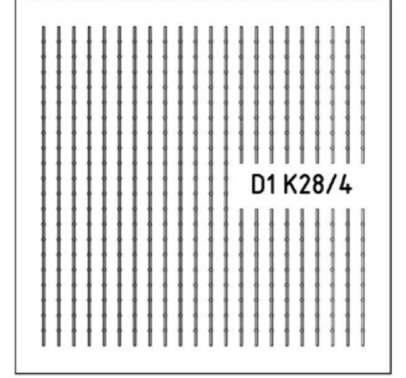
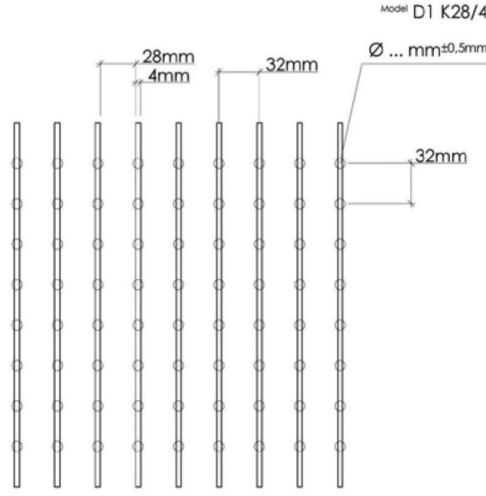
3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

Ort: 1000 DS/m²

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

28/4 mm.



D2 K28/4

D2 K28/4

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

32 mm. Kanal M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

32x16 mm. Delik M/M

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdf'lam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

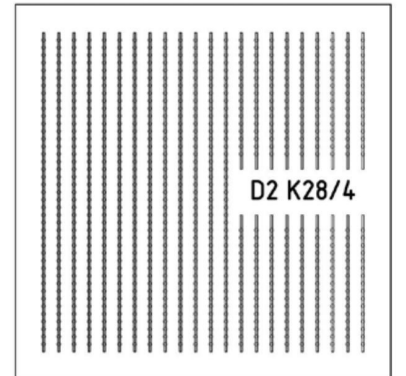
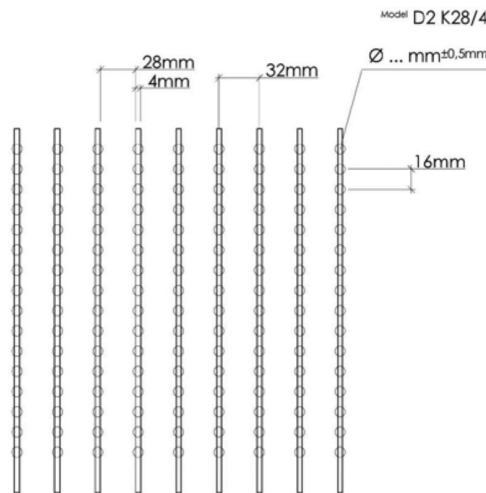
3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

Ort: 2000 DS/m²

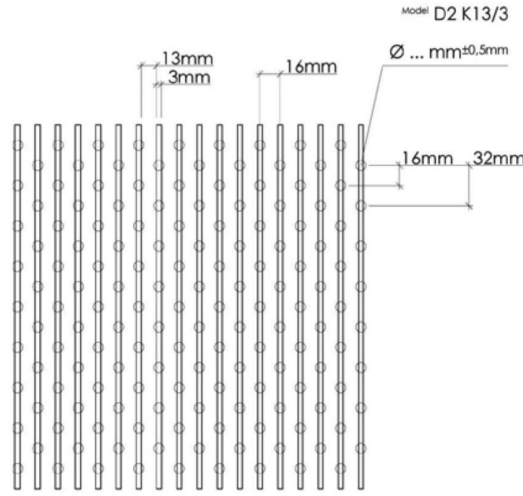
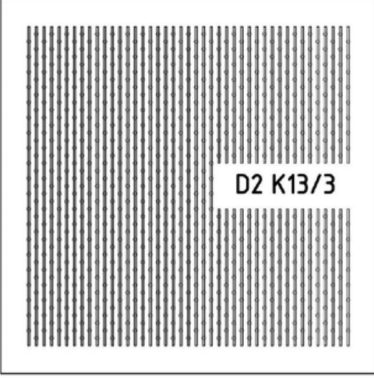
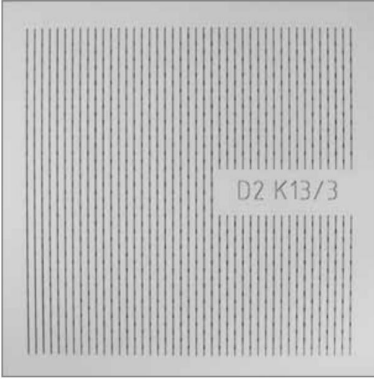
Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

28/4 mm.



D2 K13/3

D2 K13/3



Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

16 mm. Kanal M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

32x16 mm. Delik M/M

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdfiam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

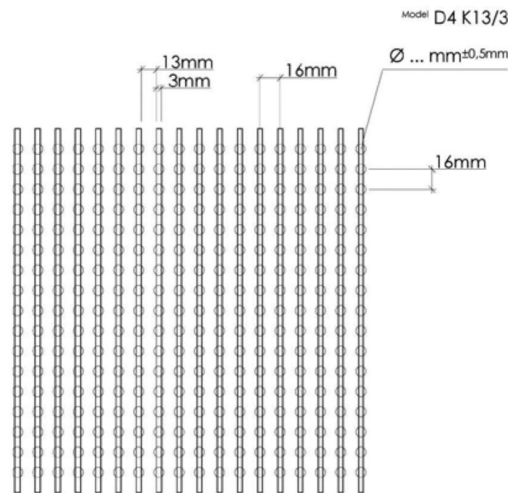
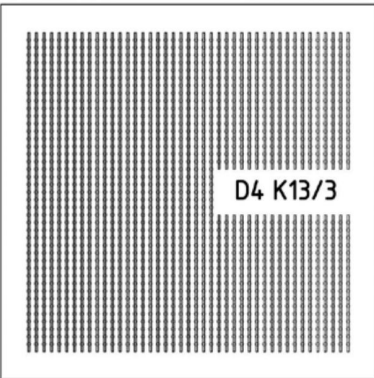
Ort: 2000 DS/m²

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

13/3 mm.

D4 K13/3

D4 K13/3



Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

16 mm. Kanal M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

16x16 mm. Delik M/M

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdfiam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

Ort: 4000 DS/m²

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

13/3 mm.

D4 K5/3

D4 K5/3

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

8 mm. Kanal M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

16x8 mm. Delik M/M

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdf'lam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

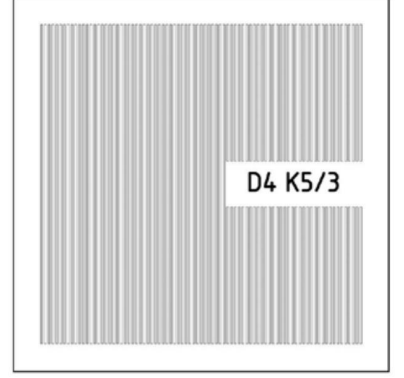
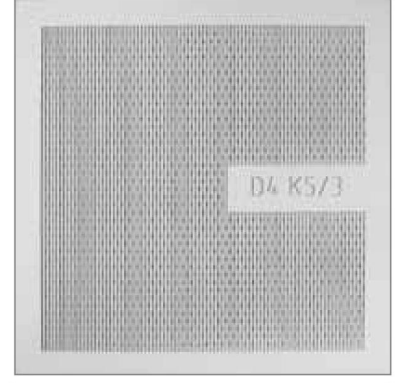
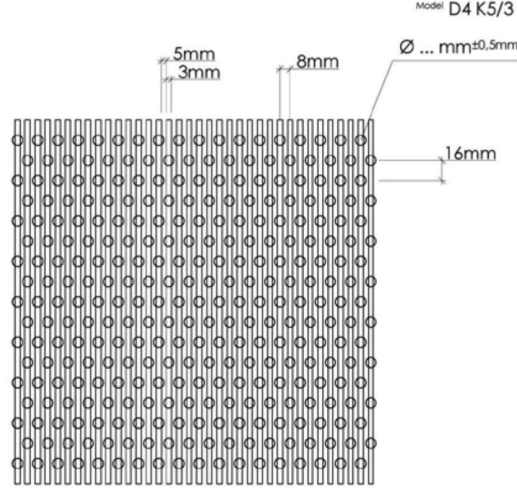
3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

Ort: 4000 DS/m²

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

5/3 mm.



D8 K5/3

D8 K5/3

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

8 mm. Kanal M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

16x8 mm. Delik M/M

Arka Yüz/Back Side

Akustik Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Mdf'lam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

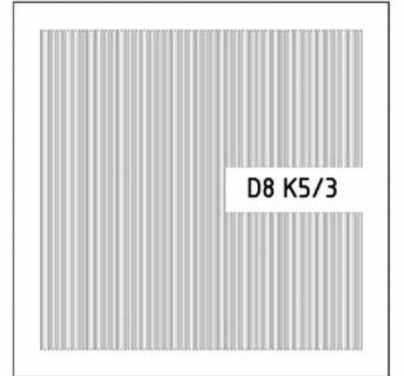
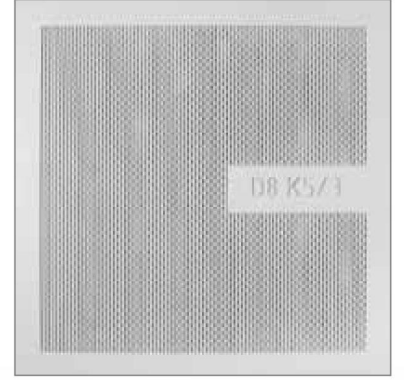
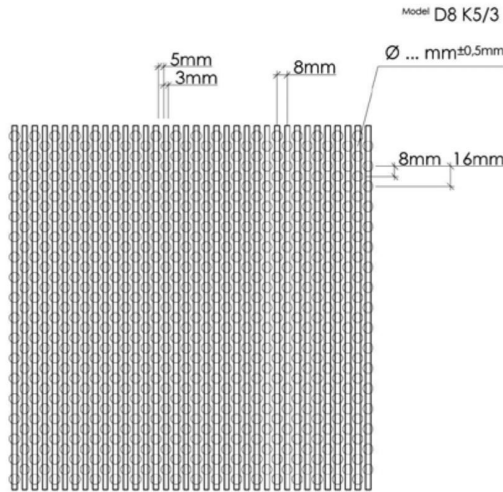
3-30 mm.

Delik Sayısı/Amounts of Holes

Ort: 8000 DS/m²

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

5/3 mm.



Kanallı Akustik Paneller

Groove Acoustical Panels



K28/4

K28/4

Ön Yüz İşlem/ Front Side Treatment

32 mm. Kanal M/M

Arka Yüz İşlem/ Back Side Treatment

-

Arka Yüz/ Back Side

-

Ham Madde Tipi/ Material

Mdf'lam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/ Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/ Special Product Size

Lütfen Danışınız

18

Malzeme Kalınlıkları/ Material Thickness

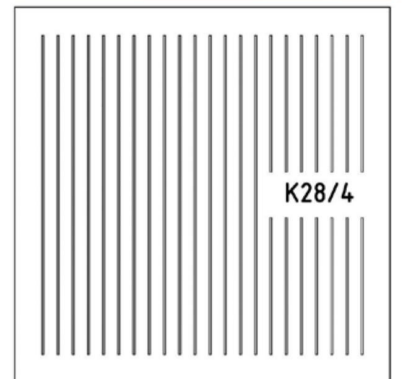
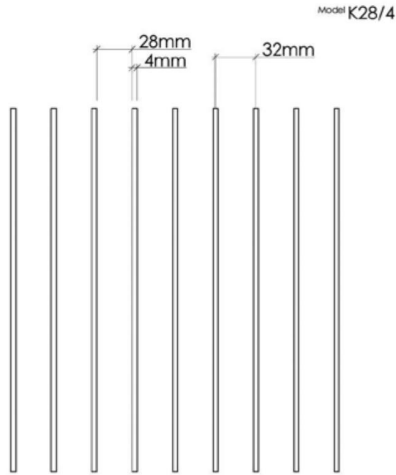
3-30 mm.

Delik Sayısı/ Amounts of Holes

-

Kanal Aralıkları/ C. to C. Grooves

28/4 mm.



K13/3

K13/3

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

16 mm. Kanal M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

-

Arka Yüz/Back Side

-

Ham Madde Tipi/Material

Mdf'lam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

3-30 mm.

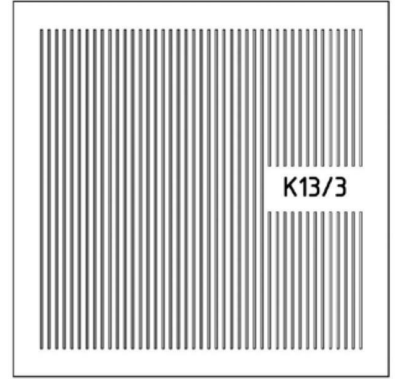
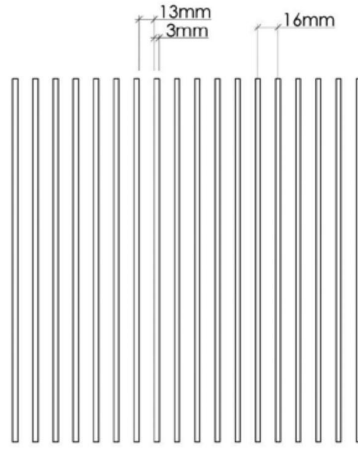
Delik Sayısı/Amounts of Holes

-

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

13/3 mm.

Model K13/3



K5/3

K5/3

Ön Yüz İşlem/Front Side Treatment

8 mm. Kanal M/M

Arka Yüz İşlem/Back Side Treatment

-

Arka Yüz/Back Side

-

Ham Madde Tipi/Material

Mdf'lam, Kaplamalı, Boyalı

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

3-30 mm.

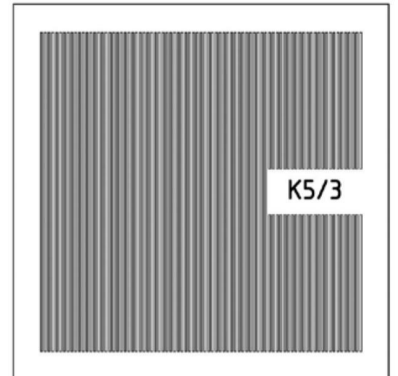
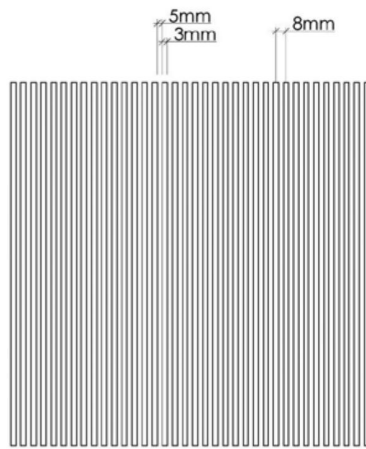
Delik Sayısı/Amounts of Holes

-

Kanal Aralıkları/C. to C. Grooves

5/3 mm.

Model K5/3



Kumaş Akustik Paneller

Fabric Acoustical Panels



Ön Yüz/Front Side

Akustik Kumaş

Arka Yüz/Back Side

Kumaş

Ham Madde Tipi/Material

Taşıyünü, A. Sünger, Ahşap Çerçeve

Standart Ürün Ebatı/Standart Product Size

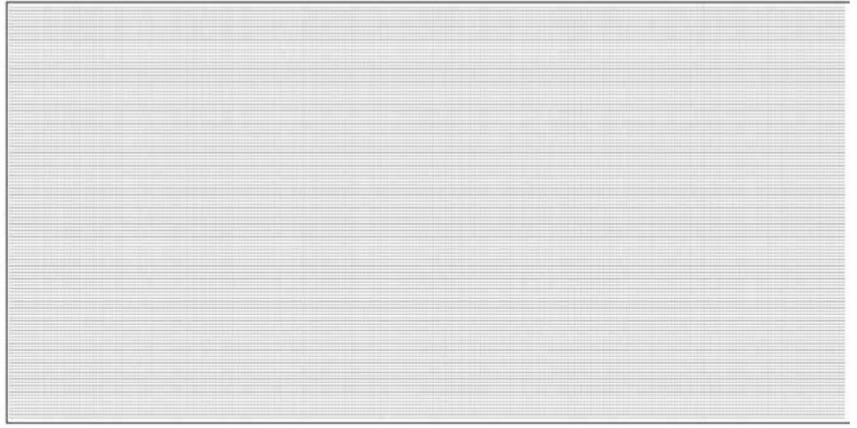
32x138, 68x138, 60x60 cm.

Özel Ürün Ebatı/Special Product Size

Lütfen Danışınız

Malzeme Kalınlıkları/Material Thickness

Lütfen Danışınız

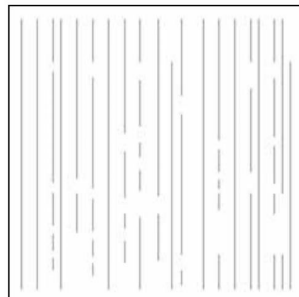
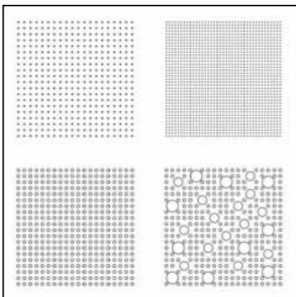
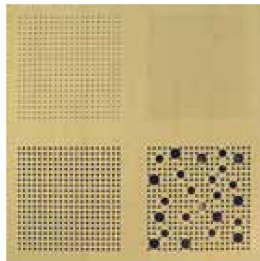
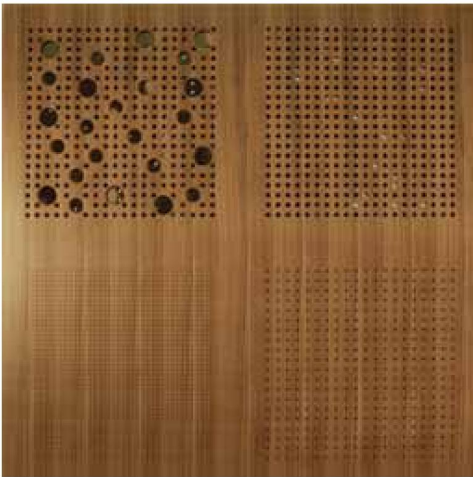
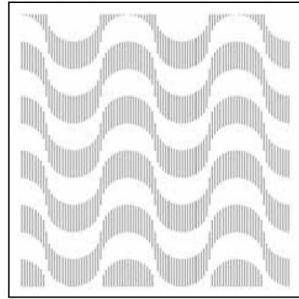
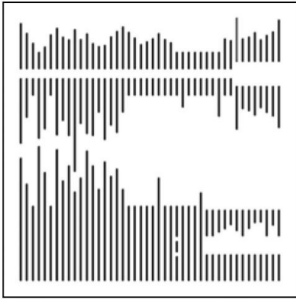
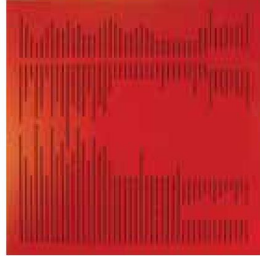
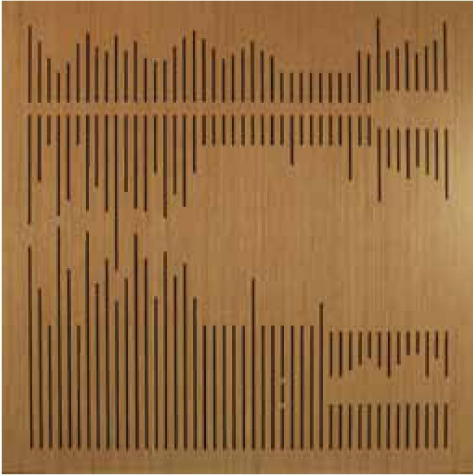


Özel Akustik Paneller

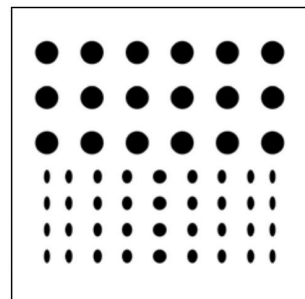
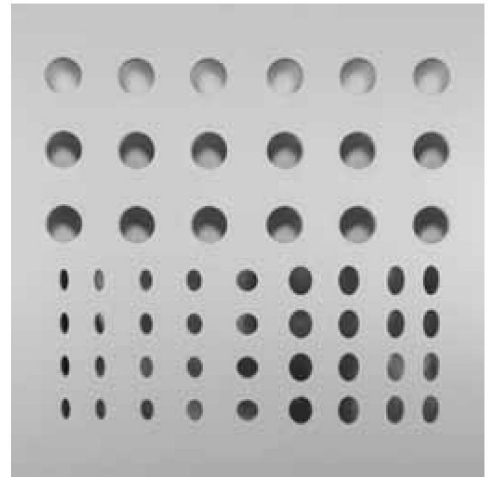
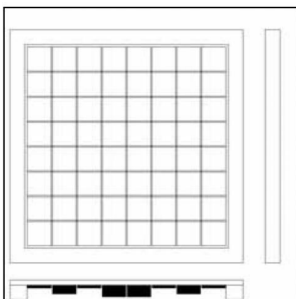
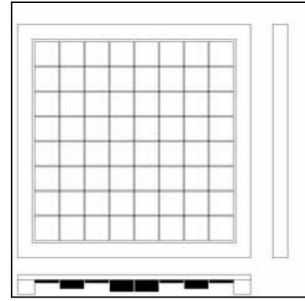
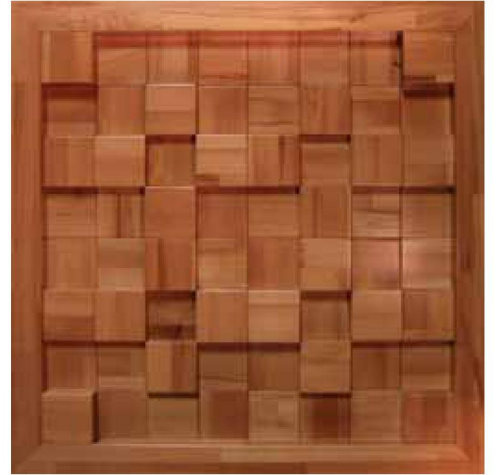
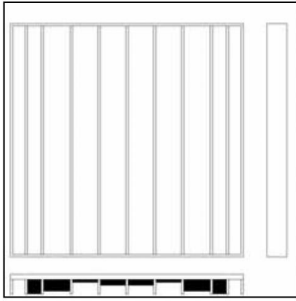
Special Acoustical Panels

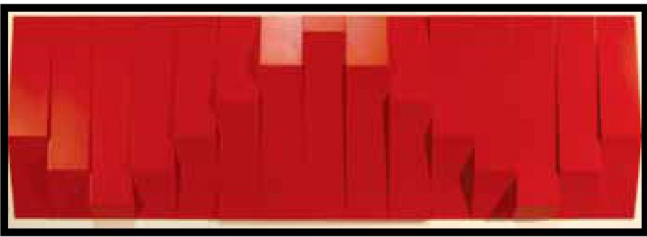
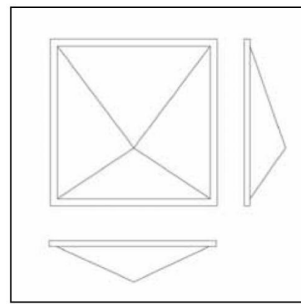
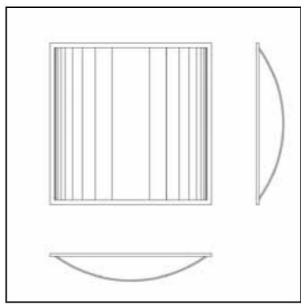
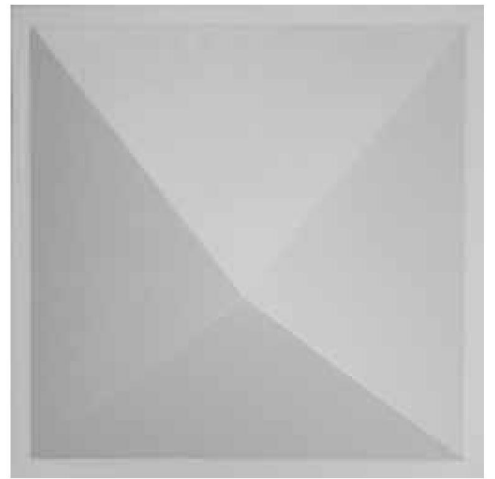
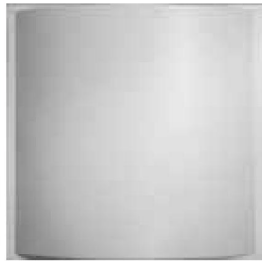


Özel Paneller



Özel Paneller Özel Paneller





o
o
o
o
o
o
o
A H Ő A P A K U S T İ K S İ S T E M
W O O D A C O U S T İ C S Y S T E M