



touch  
touch  
your dreams

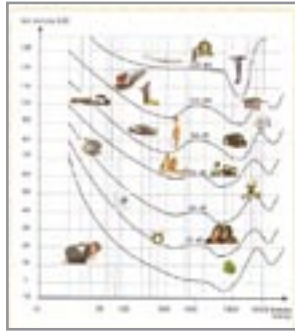
## İnsan kulağı neyi duyar?

İnsan kulağı doğası gereği,

. 1000 - 4000 Hz arasındaki seslere daha duyarlıdır ve

. frekans azaldıkça ( özellikle 100 Hz'in altında) duyma seviyesi azalır.

Bu nedenle, aynı dB seviyesinde olmasına rağmen insan kulağı bazı frekanstaki sesleri diğer frekanstaki seslere göre daha iyi algılar.



## SES ve ÖZELLİKLERİ

Ses genel olarak, cisimlerin titreşmesi ile meydana gelen bir olgudur. Bir iletişim aracı olarak ses, insan yaşamının vazgeçilmez unsurlarından biridir. Yapılarda hava yolu ile taşındığı gibi, darbe yolu ile ve yapı elemanlarının titreşimi sonucunda da yer değiştirmektedir. Belirli bir düzen ve seviyede olduğu sürece rahatsız edici değildir. Kontrolsüz, düzensiz ve rahatsız edici seviyede yüksek seslerin oluşturduğu karmaşaya ise gürültü denir.

### Gürültü;

- Yapı içinde farklı mekanlarda üretilen seslerin, kontrolsüz olarak yer değiştirmesinden,

- Yapı dışında üretilen seslerin yapı içerisine girmesinden,

- Aynı mekanda üretilen seslerin kontrolsüz olarak yansımından (çınlama) meydana gelir.

Bu durumda ses konusunu;

1- Sesin bir hacimden diğerine geçişini kontrol altına almak yani SES YALITIMI

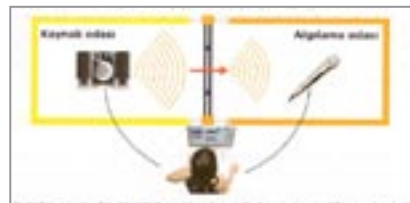
2- Sesin aynı hacim içinde gerektiği düzeyde yankılanmasını ve iletilmesini sağlamak yani AKUSTİK DÜZENLEME

başlıkları altında ayrı ayrı değerlendirmek gerekir.

Gerek ses yalıtımı ve gerekse akustik düzenleme başlığı altında önerilen uygulamalarda, hacim içinde gürültü bakımından konforlu, bireyin psikolojik olarak rahat edebileceği ortamı sağlamak hedeflenmektedir.

## Ses yalıtımı nedir?

Ses yalıtımı, birbirine komşu 2 mahal arasında havada yayılan seslerin geçişlerinin engellenmesi demektir.. Bu mahaller, yanyana olabileceği gibi, altlı-üstlü de olabilir. Bir başka deyişle, herhangi ayırıcı yapı elemanının ( duvar,bölme duvar, döşeme ve asma tavan vb.), bir mahalde oluşan ve hava aracılığıyla iletilen seslerin diğer mahale geçişine karşı koyma yeteneğine Ses yalıtımı denir.



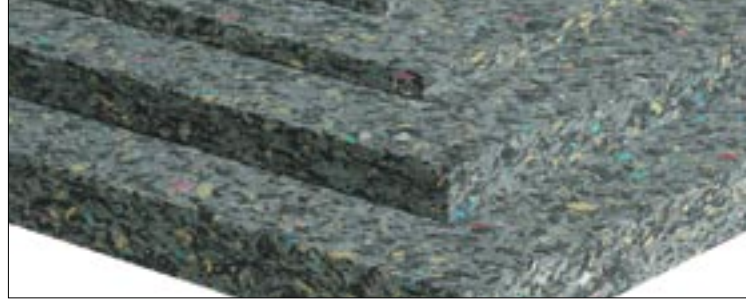
# Ürün Ürün Teknik Föyleri Teknik Föyleri



# İÇİNDEKİLER / INDEX

ÜRÜNLER	SAYFA NO
Ses ve Özellikleri	3
Ürün Teknik Föyleri	4
PROSONIC® EB	6
PROSONIC® FX	7
PROSONIC® TX	8
PROSONIC® PFX	9
PROSONIC® SFX	10
PROSONIC® VL 50/10	11
PROSONIC® BASOTECT	12
PROSONIC® RİBBON	13
PROSONIC® BOND	14
Uygulama Alanları Tablosu	15
DW 1	16
DW 2	17
XW 1	18
XW 2	19
XW 3	20
XW 4	21
XW FR 6	22
FL 3	23
FL 3	24
CL 1	25
CL 2	26
CL 3	27
CL 4	28

**PROSONIC® EB**, serisi ürünler yüksek yoğunluğa sahip, PU bazlı heterojen yapıda ses yalıtım ve akustik düzenleme malzemeleridir.



ÖZELLİKLERİ	UYGULAMA ALANLARI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esnek</li> <li>- Yüksek yoğunluklu</li> <li>- Yüksek çalışma sıcaklığı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Düşey ve yatay yönde hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı amacı ile duvar, tavan ve zemin gibi tüm yapı elemanlarında.</li> <li>- Yüzer döşeme uygulamalarında.</li> <li>- Darbe sesini kesmeye yönelik olarak zemin uygulamalarında</li> </ul>

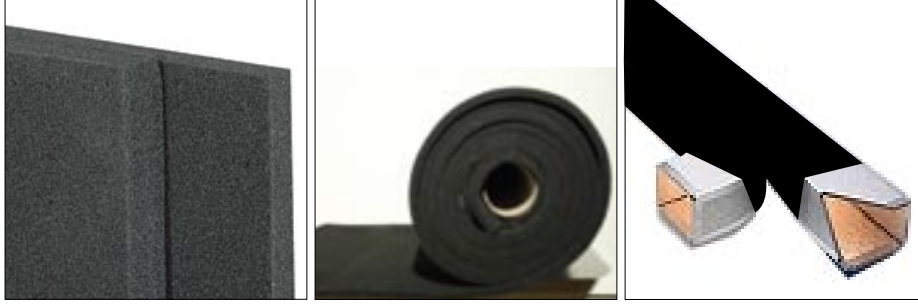
#### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	STANDART
RENK	-	KARMA	-
YOĞUNLUK	kg/m <sup>3</sup>	150	ISO1855
SERTLİK	kN	<10	ISO2439
ÇEKME MUKAVEMETİ	kPA	>100	ISO1798
KOPMA UZAMASI	%	>40	ISO1798
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	°C	110	
YANMA DAVRANIŞI	-	SEBR	MVSS302

#### AMBALAJ ve EBAT BİLGİLERİ

ÜRÜN	KALINLIK	EBAT	AMBALAJ MİKTARI	
	mm	mm	adet/pk	m <sup>2</sup>
<b>PROSONIC® EB 7</b>	7	1000*1350	6	8.1
<b>PROSONIC® EB 10</b>	10	1000*1350	6	8.1
<b>PROSONIC® EB 20</b>	20	1000*1350	6	8.1
<b>PROSONIC® EB 30</b>	30	1000*1350	6	8.1

**PROSONIC® FX**, serisi ürünler yüksek yoğunluğa sahip, PU bazlı homojen yapıda ses yalıtım ve akustik düzenleme malzemeleridir.



ÖZELLİKLERİ	UYGULAMA ALANLARI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esnek</li> <li>- Yüksek yoğunluklu</li> <li>- Yüksek çalışma sıcaklığı</li> <li>- Yüksek ısı yada alev ile temasında erimez , akıcı damlacık oluşturmaz, yapısal değişikliğe uğramaz.</li> <li>-Nem aldığıında küflenmez , yapısal bozulma göstermez.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Düşey ve yatay yönde hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı amacıyla duvar , tavan ve zemin gibi tüm yapı elemanlarında.</li> <li>-Yangın hassasiyeti olan uygulamalarda.</li> <li>- Akustik performansa ihtiyaç duyulan hacimlerde.</li> <li>- Havalandırma kanallarında.</li> </ul>

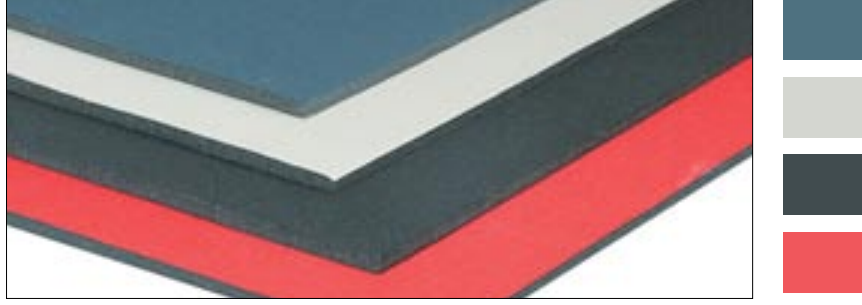
#### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	STANDART
RENK	-	SIYAH	-
YOĞUNLUK	kg/m <sup>3</sup>	75-90	ISO1855
SERTLİK	kN	>300	ISO2439
ÇEKME MUKAVEMETİ	kPA	>85	ISO1798
KOPMA UZAMASI	%	>85	ISO1798
YANMA DAVRANIŞI	CLASS 0	BS476	PART 6
	CLASS 1	BS476	PART 7

#### AMBALAJ ve EBAT BİLGİLERİ

ÜRÜN	KALINLIK	EBAT	AMBALAJ MİKTARI	
	mm	mm	adet/pk	m <sup>2</sup>
<b>PROSONIC® FX 20</b>	20	1000*1350	6	8.1
<b>PROSONIC® FX 30</b>	30	1000*1350	6	8.1

**PROSONIC® TX**, yüksek yoğunluğa sahip, PU bazlı homojen yapıda, yangına dayanıklı kumaş, kaplı yüzeyi dekoratif ve son kullanıma uygun ses yalıtım ve akustik düzenleme malzemesidir.



ÖZELLİKLERİ	UYGULAMA ALANLARI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esnek</li> <li>- Yüksek yoğunluklu</li> <li>- Yüksek çalışma sıcaklığı.</li> <li>- Yüksek ısı yada alev temasında erimez, akıcı damlacık oluşturmaz yapısal değişikliğe uğramaz.</li> <li>- Nem aldığıında küflenmez, yapısal bozulma göstermez.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Düşey ve yatay yönde hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı amacıyla duvar ve tavan uygulamalarında.</li> <li>-Yangın hassasiyeti olan uygulamalarda</li> <li>-Akustik düzenleme amaçlı son kat malzeme olarak duvar ve tavan uygulamalarında.</li> </ul>

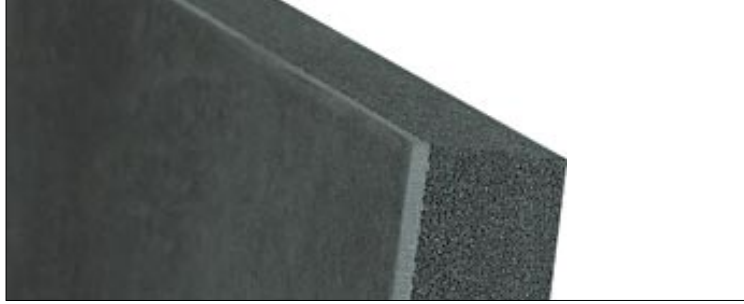
#### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	STANDART
RENK	-	SİYAH	-
YOĞUNLUK	kg/m <sup>3</sup>	75-90	ISO1855
SERTLİK	N	>300	ISO2439
ÇEKME MUKAVEMETİ	kPA	>85	ISO1798
KOPMA UZAMASI	%	>85	ISO1798
YANMA DAVRANIŞI	-	CLASS 0	BS 476 PART 6
	-	CLASS 1	BS 476 PART 7

#### AMBALAJ ve EBAT BİLGİLERİ

ÜRÜN	KALINLIK	EBAT	AMBALAJ MİKTARI	
	mm	mm	adet/pk	m <sup>2</sup>
<b>PROSONIC® TX 10</b>	10	1000*2700	3	8.1

**PROSONIC® PFX30**, yüksek yoğunluğa sahip PU bazlı, homojen yapıda, yangına dayanıklı, 2.5 mm PVC bariyerli ve tek katmanlı ses yalıtım ve malzemeleridir.



ÖZELLİKLERİ	UYGULAMA ALANLARI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esnek</li> <li>- Yüksek yoğunluklu</li> <li>- Yüksek çalışma sıcaklığı.</li> <li>- Yüksek ısı yada alev temasında erimez, akıcı damlacık oluşturmaz yapısal değişikliğe uğramaz.</li> <li>- Nem aldığıında küflenmez, yapısal bozulma göstermez.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Yüksek ses yalıtım ihtiyaçlarında</li> <li>-Düşey ve yatay yönde hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı amacıyla duvar, tavan gibi yapı elemanlarında.</li> <li>-Yangın hassasiyeti olan uygulamalarda</li> <li>-Özellikle düşük frekanslı seslerin yalıtımında</li> </ul>

#### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

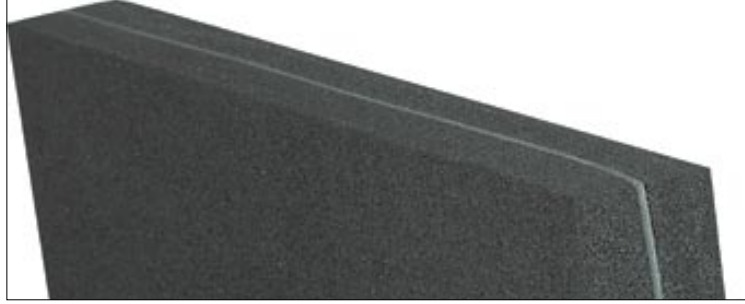
ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	STANDART
RENK	-	SİYAH	-
YOĞUNLUK	kg/m <sup>3</sup>	75-90	ISO1855
SERTLİK	N	>300	ISO2439
ÇEKME MUKAVEMETİ	kPA	>85	ISO1798
KOPMA UZAMASI	%	>85	ISO1798
YANMA DAVRANIŞI	-	CLASS 0	BS 476 PART 6
	-	CLASS 1	BS 476 PART 7

#### AMBALAJ ve EBAT BİLGİLERİ

ÜRÜN	KALINLIK	EBAT	AMBALAJ MİKTARI	
	mm	mm	adet/pk	m <sup>2</sup>
<b>PROSONIC® PFX 30</b>	32.5	1000*1350	6	8.1



**PROSONIC® SFX50**, yüksek yoğunluğa sahip PU bazlı, homojen yapıda, yangına dayanıklı, katmanları arasında 2.5 mm PVC bariyerli ve çift katmanlı ses yalıtım ve akustik düzenleme malzemeleridir.



ÖZELLİKLERİ	UYGULAMA ALANLARI
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Esnek</li> <li>-Yüksek yoğunluklu</li> <li>-Yüksek çalışma sıcaklığı.</li> <li>-Yüksek ısı yada alev temasında erimez, akıcı damlacık oluşturmaz yapısal değişikliğe uğramaz.</li> <li>- Nem aldığıında küflenmez, yapısal bozulma göstermez.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yüksek ses yalıtım ihtiyaçlarında</li> <li>- Düşey yatay yönde hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı amacı ile duvar, tavan gibi yapı elemanlarında.</li> <li>- Yangın hassasiyeti olan uygulamalarda</li> <li>- Özellikle düşük frekanslı seslerin yalıtımında</li> <li>- Ses yalıtımı ve akustik düzenleme ihtiyacının görüldüğü profesyonel uygulamalarda.</li> </ul>

#### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	STANDART
RENK	-	SİYAH	-
YOĞUNLUK	kg/m <sup>3</sup>	75-90	ISO1855
SERTLİK	N	>300	ISO2439
ÇEKME MUKAVEMETİ	kPA	>85	ISO1798
KOPMA UZAMASI	%	>85	ISO1798
YANMA DAVRANIŞI	-	CLASS 0	BS 476 PART 6
	-	CLASS 1	BS 476 PART 7

#### AMBALAJ ve EBAT BİLGİLERİ

ÜRÜN	KALINLIK	EBAT	AMBALAJ MİKTARI	
	mm	mm	adet/pk	m <sup>2</sup>
<b>PROSONIC® SFX 50</b>	52.5	1000*1350	6	8.1

**PROSONIC® VL50/10** , yüksek yoğunluğa sahip , PU bazlı, homojen yapıda , yangına dayanıklı , yüzeyi 3 boyutlu olarak viyol formunda şekillendirilmiş ses yalıtım ve akustik düzenleme malzemesidir.



ÖZELLİKLERİ	UYGULAMA ALANLARI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esnek</li> <li>- Yüksek yoğunluklu</li> <li>- Yüksek çalışma sıcaklığı.</li> <li>- Yüksek ısı yada alev temasında erimez , akıcı damlacık oluşturmaz yapısal değişikliğe uğramaz.</li> <li>- Nem aldığıında küflenmez , yapısal bozulma göstermez.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Düşey ve yatay yönde hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı amacıyla duvar , tavan gibi elemanlarında.</li> <li>-Yangın hassasiyeti olan uygulamalarda</li> <li>- Akustik düzenleme amaçlı son kat malzeme olarak duvar ve tavan uygulamalarında</li> </ul>

#### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	STANDART
RENK	-	SİYAH	-
YOĞUNLUK	kg/m <sup>3</sup>	75-90	ISO1855
SERTLİK	N	>300	ISO2439
ÇEKME MUKAVEMETİ	kPA	>85	ISO1798
KOPMA UZAMASI	%	>85	ISO1798
YANMA DAVRANIŞI	-	CLASS 0	BS 476 PART 6
	-	CLASS 1	BS 476 PART 7

#### AMBALAJ ve EBAT BİLGİLERİ

ÜRÜN	KALINLIK	EBAT	AMBALAJ MİKTARI	
	mm	mm	adet/pk	m <sup>2</sup>
PROSONIC® VL 50/10	50	1000*2700	3	8.1

**PROSONIC® Basotect**, 9-11 kg / m<sup>3</sup> yoğunluğa sahip homojen yapıda, yangına dayanıklı özelliklerle orta ve yüksek frekandaki seslerin yutulması, çınlamanın önlenmesi ve mekan akustiğinin düzenlenmesi gereken yerlerde kullanılan akustik düzenleme malzemesidir.



ÖZELLİKLERİ	UYGULAMA ALANLARI
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Esnek</li> <li>-Düşük yoğunluklu</li> <li>-Yüksek çalışma sıcaklığı.</li> <li>-Yüksek ısı yada alev temasında erimez, akıcı damlacık oluşturmaz yapısal değişikliğe uğramaz.</li> <li>-Nem aldığıında küflenmez , yapısal bozulma göstermez.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Yüksek ses yalıtım ihtiyaçlarında</li> <li>-Düşey yatay yönde hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı amacı ile duvar , tavan gibi yapı elemanlarında.</li> <li>-Yangın hassasiyeti olan uygulamalarda</li> <li>-Özellikle düşük frekanslı seslerin yalıtımında</li> </ul>

#### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	STANDART
RENK	-	BEYAZ	-
YOĞUNLUK	kg/m <sup>3</sup>	8-11	EN ISO845
ÇEKME MUKAVEMETİ	kPA	>120	DIN53571
KOPMA UZAMASI	%	>10	DIN53571
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	°C	150	
YANMA DAVRANIŞI	-	81	DIN4102
	-	Uygun	EC 95/28

#### AMBALAJ ve EBAT BİLGİLERİ

ÜRÜN	KALINLIK	EBAT	AMBALAJ MİKTARI	
	mm	mm	adet/pk	m <sup>2</sup>
<b>PROSONIC®</b> Basotect	30	60*60	25	9
<b>PROSONIC®</b> Basotect	40	60*60	25	9
<b>PROSONIC®</b> Basotect	50	60*60	25	9

**PROSONIC® Ribbon**, seri ürünler , yüksek yoğunluğa sahip , PU bazlı , heterojen yapıda kendine yapışkanlı ses yalıtım bandlarıdır.

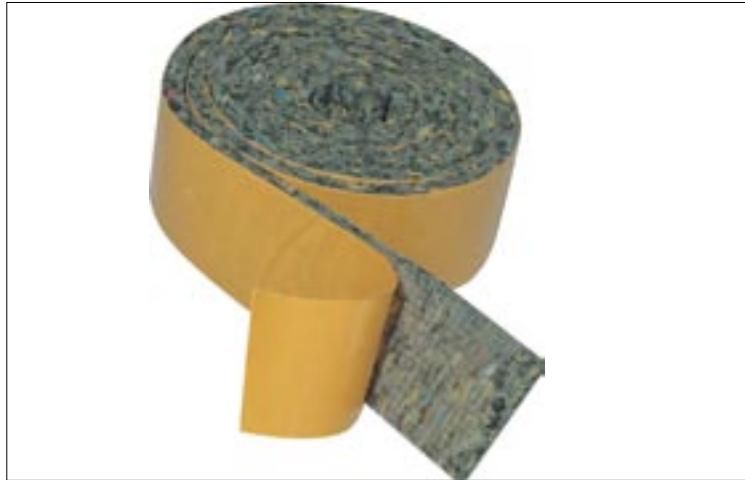
ÖZELLİKLERİ	UYGULAMA ALANLARI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esnek</li> <li>- Yüksek yoğunluklu</li> <li>- Yüksek çalışma sıcaklığı</li> </ul>	Ses köprülerinin engellenmesine yönelik bölme duvar ve tavan uygulamalarının diğer yapı elemanları ile birleşim detaylarında

#### FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİK	BİRİM	DEĞER	STANDART
RENK	-	KARMA	-
YOĞUNLUK	kg/m <sup>3</sup>	150	ISO1855
SERTLİK	kN	<10	ISO2439
ÇEKME MUKAVEMETİ	kPA	>100	ISO1798
KOPMA UZAMASI	%	>40	ISO1798
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	°C	110	
YANMA DAVRANIŞI	-	SEBR	MVSS302

#### AMBALAJ ve EBAT BİLGİLERİ

ÜRÜN	KALINLIK	EBAT	AMBALAJ MİKTARI	
	mm	mm	adet/pk	m <sup>2</sup>
<b>PROSONIC®</b> Ribbon 50	7	50*2000	6	8.1
<b>PROSONIC®</b> Ribbon 75	7	75*2000	6	8.1
<b>PROSONIC®</b> Ribbon 100	7	100*2000	6	8.1



**PROSONIC® Bond** , Prosonic ürünlerin alçı siva , alçı plaka , betonarme , ahşap , sunta vb. yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Baz	: Sentetik Kauçuk
Renk	: Şeffaf
Viskozite	: 300 mPas
Yoğunluk	: 1.2 kg \ cm
Uygulama	: Sprey tabanca ve fırça
Kuruma Süresi	: 2-5 dakika
Depolama Şartları	: Ambalajında oda sıcaklığında
Donma	: Yok
Parlama	: Yok

#### UYGULAMA ŞEKLİ ve SARFIYAT

- Her yüzeye ayrı ayrı sürülerek uygulanır. Sarfiyat miktarı yüzeylerin durumuna göre değişmekle birlikte
- Fırça ile sürme esaslı uygulamalarda her bir yüzey için 150 gr/m<sup>2</sup>
- Kompresör püskürtme esaslı uygulamalarda her bir yüzey için 100 gr/m<sup>2</sup> dir.

#### AMBALAJ ve EBAT BİLGİLERİ

ÜRÜN	AMBALAJ MİKTARI kg/kova
PROSONIC® Bond 35	3.5
PROSONIC® Bond 150	15



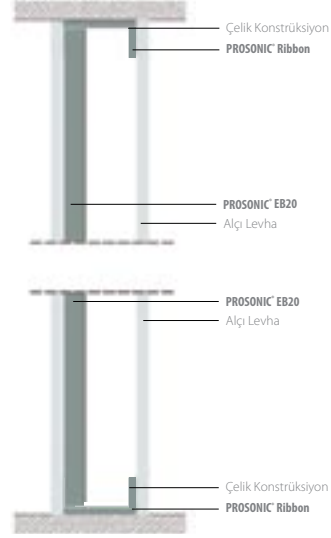
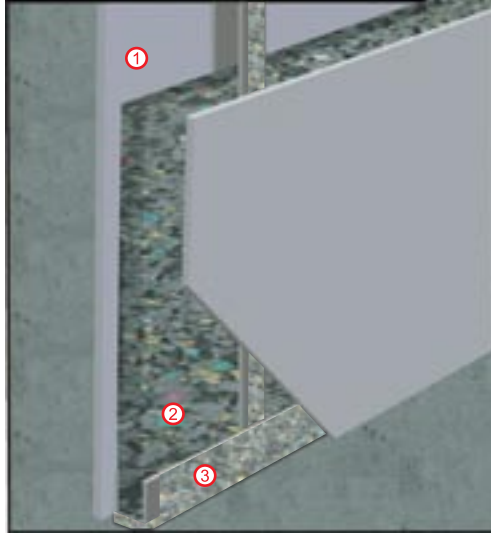
# Duvar , Tavan ve Zemin Sistem Çözümleri



50 mm, 75 mm yada 100 mm konstrüksiyon ve alçı levha ile oluşturulan bölme duvarın içine 150 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul **PROSONIC® EB20** yerleştirilmesi ile elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 11,1

Tüm kesit için ses azaltım değeri  $R_w(C; C_{tr})$  : 41 (-1;-6) dB



1. Alçı Levha
2. **PROSONIC® EB20**
3. **PROSONIC® Ribbon**

#### UYGULAMA

##### **PROSONIC® Ribbon**

Seçilen duvar kalınlığı ve konstrüksiyon genişliğine bağlı olarak **PROSONIC® Ribbon 50**, **PROSONIC® Ribbon 75** yada **PROSONIC® Ribbon 100**, arkasındaki koruma bandı kaldırılarak, tavana ve zemine monte edilecek profilin yüzeyine yapıştırılır. Böylece yüzeyler ile profil arasında oluşacak ses köprüsü ortadan kaldırılır.

##### **PROSONIC® EB20**

Konstrüksiyon kurulup, bir tarafın alçı levhaları kapatıldıktan sonra, profillerin arasına **PROSONIC® EB20** yerleştirilip diğer tarafın alçı levhaları da kapatılır.

*\*Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.*

#### KULLANIM ALANLARI



KONUT



OFİS



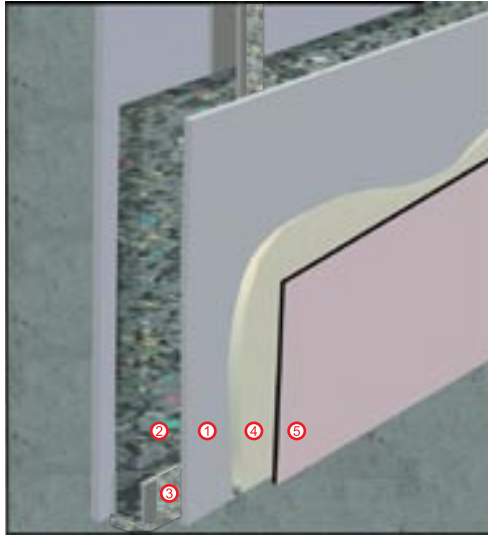
OTEL



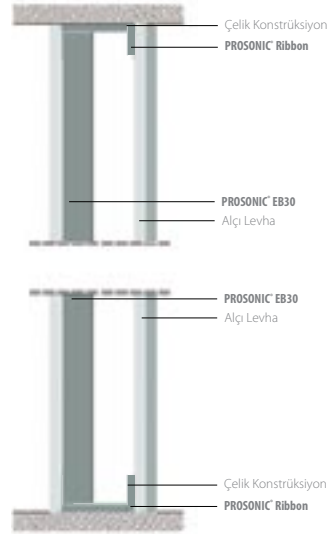
HASTANE

50 mm, 75 mm yada 100 mm konstrüksiyon ve alçı levha ile oluşturulan bölme duvarın içine 150 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul **PROSONIC® EB30** yerleştirilmesi ve bu duvarın iç tarafa bakan yüzeyine 75-90 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, homojen yapıda PU köpükten mamul, görünür yüzeyi kumaş kaplı **PROSONIC® TX10** yapıştırılması ile elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 12,5 NRC : 0.38  
Tüm kesit için ses azaltım değeri Rw( C ; Ctr ) : 43 (-1;-6) dB



1. Alçı Levha
2. PROSONIC® EB30
3. PROSONIC® Ribbon
4. PROSONIC® BOND
5. PROSONIC® TX10



### UYGULAMA

#### PROSONIC® Ribbon

Seçilen duvar kalınlığı ve konstrüksiyon genişliğine bağlı olarak **PROSONIC® Ribbon 50**, **PROSONIC® Ribbon 75** yada **PROSONIC® Ribbon 100**, arkasındaki koruma bandı kaldırılarak, tavana ve zemine monte edilecek profilin yüzeyine yapıştırılır. Böylece yüzeyler ile profil arasında oluşacak ses köprüsü ortadan kaldırılır.

#### PROSONIC® EB30

Konstrüksiyon kurulup, bir tarafın alçı levhaları kapatıldıktan sonra, profillerin arasına **PROSONIC® EB30** yerleştirilip diğer tarafın alçı levhaları da kapatılır.

#### PROSONIC® TX10

Oluşturulan duvarın bir yüzeyine **PROSONIC® TX10**, yapıştırma yolu ile yerleştirilir. Yapıştırma yönteminde **PROSONIC® Bond**, hem duvar hem de **PROSONIC® TX10**'un arka yüzeyine her bir yüzeye yaklaşık 150 gr/m<sup>2</sup> sarf edilecek şekilde sürülerek uygulanır.

\*Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.

### KULLANIM ALANLARI



HOME  
THEATRE



TOPLANTI  
SALONU



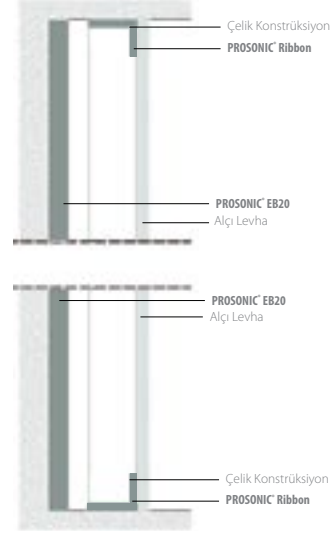
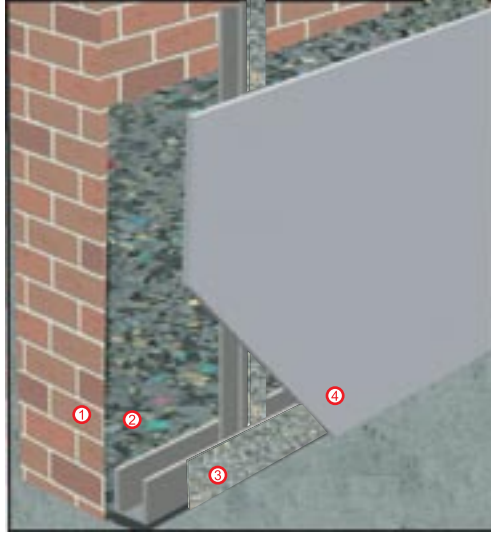
STUDYO



Mevcut betonarme yada tuğla duvarın üzerine  $150 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, heterojen yapıda pu köpükten mamul **PROSONIC® EB20**, yapıştırma yada mekanik montaj yöntemi ile uygulandıktan sonra üzerine agraflı alçı levha kaplanarak elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 11,1

Tüm kesit için ses azaltım değeri  $R_w(C; C_{tr})$ : 53 (-1;-6) dB



1. Betonarme / Tuğla Duvar
2. **PROSONIC® EB20**
3. **PROSONIC® Ribbon**
4. Alçı Levha

## UYGULAMA

### PROSONIC® Ribbon

**PROSONIC® RİBBON 50**, arkasındaki koruma bandı kaldırılarak, tavana ve zemine monte edilecek profilin yüzeyine yapıştırılır. Böylece yüzeyler ile profil arasında oluşacak ses köprüsü ortadan kaldırılır.

### PROSONIC® EB20

Mevcut duvar yüzeyine **PROSONIC® EB20**, yapıştırma yada mekanik montaj yolu ile yerleştirilir. Yapıştırma yönteminde **PROSONIC® Bond**, hem duvar hem de **PROSONIC® EB20**'nin arka yüzüne, her bir yüzeye yaklaşık  $150 \text{ gr/m}^2$  sarf edilecek şekilde sürülerek uygulanır. Daha sonra **PROSONIC® EB20**'nin üzerine agraflar ve konstrüksiyon montajı yapıp alçı levhalar kapatılır.

\*Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.

## KULLANIM ALANLARI



KONUT



OFİS



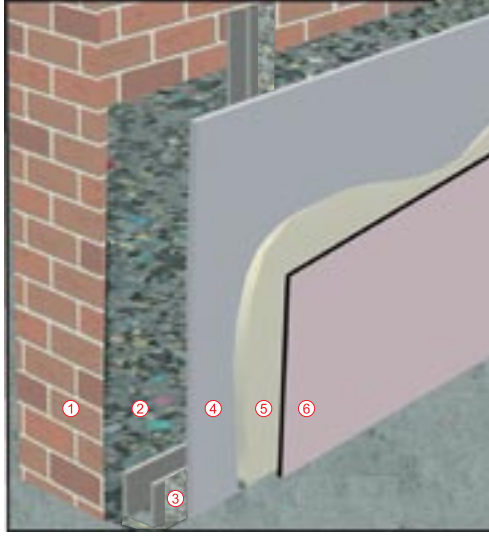
OTEL



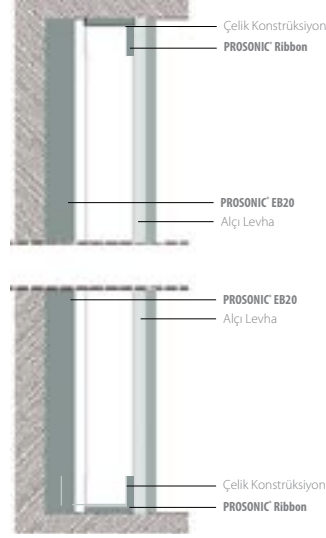
HASTANE

Mevcut betonarme yada tuğla duvarın üzerine  $150 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul **PROSONIC® EB30**, yapıştırma yada mekanik montaj yöntemi ile uygulandıktan sonra üzerine agrafli alçı levha kaplanması ve alçı levhanın yüzeyine de  $75 - 90 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, homojen yapıda PU köpükten mamul, görünür yüzeyi kumaş kaplı **PROSONIC® TX10** yapıştırılması ile elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 12,5 NRC : 0.38  
Tüm kesit için ses azaltım değeri  $R_w(C; C_{tr})$  : 53 (-1;-6) dB



1. Betonarme / Tuğla duvar
2. **PROSONIC® EB30**
3. **PROSONIC® Ribbon**
4. Alçı Levha
5. **PROSONIC® Bond**
6. **PROSONIC® TX10**



## UYGULAMA

### PROSONIC® Ribbon

**PROSONIC® Ribbon 50**, arkasındaki koruma bandı kaldırılarak, tavana ve zemine monte edilecek profilin yüzeyine yapıştırılır. Böylece yüzeyler ile profil arasında oluşacak ses köprüsü ortadan kaldırılır.

### PROSONIC® EB30

Mevcut duvar yüzeyine **PROSONIC® EB30**, yapıştırma yada mekanik montaj yolu ile yerleştirilir. Yapıştırma yönteminde **PROSONIC® Bond**, hem duvar hem de **PROSONIC® EB30**'un arka yüzüne, her bir yüzeye yaklaşık  $150 \text{ gr/m}^3$  edilecek şekilde sürülerek uygulanır. Daha sonra **PROSONIC® EB30**'un üzerine agrafklar ve konstrüksiyon montajı yapıp alçı levhalar kapatılır.

### PROSONIC® TX10

Alçı levhanın üzerine **PROSONIC® TX10**, yapıştırma yolu ile yerleştirilir. Yapıştırma yönteminde **PROSONIC® Bond**, hem duvar hem de **PROSONIC® TX10**'un arka yüzüne, her bir yüzeye yaklaşık  $150 \text{ gr/m}^3$  sarf edilecek şekilde sürülerek uygulanır.

\*Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.

## KULLANIM ALANLARI



HOME  
THEATRE



OFİS

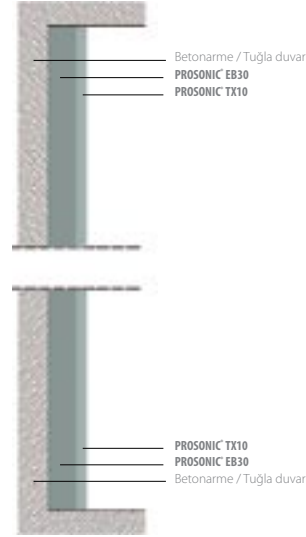
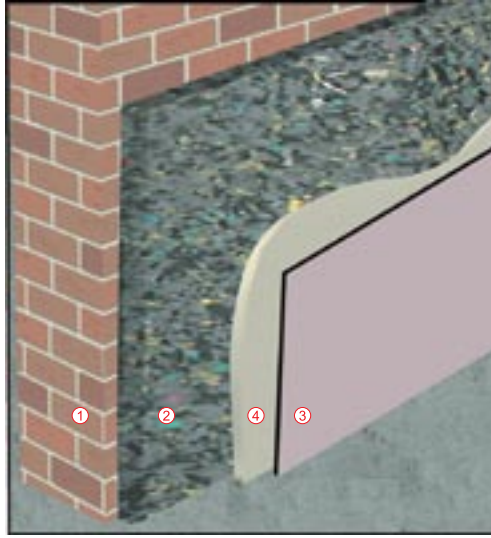


STÜDYO



Mevcut betonarme yada tuğla duvarın üzerine  $150 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul **PROSONIC® EB30**, yapıştırma yada mekanik montaj yöntemi ile uygulandıktan sonra üzerine  $75 - 90 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, homojen yapıda PU köpükten mamul, görünür yüzeyi kumaş kaplı **PROSONIC® TX10** yapıştırılması ile elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 12,9 NRC : 0.94  
Tüm kesit için ses azaltım değeri  $R_w(C; C_{tr})$  : 50 (-1;-6) dB



1. Betonarme / Tuğla duvar
2. **PROSONIC® EB30**
3. **PROSONIC® TX10**
4. **PROSONIC® Bond**

## UYGULAMA

### PROSONIC® EB30

Mevcut duvar yüzeyine **PROSONIC® EB30**, mekanik montaj yolu ile yerleştirilir. Mekanik montaj için  $6 \text{ ad/m}^2$  den az olmayacak şekilde yalıtım dübeli kullanılır.

### PROSONIC® TX10

**PROSONIC® EB30'** un üzerine **PROSONIC® TX10**, yapıştırma yolu ile yerleştirilir. Yapıştırma yönteminde **PROSONIC® Bond**, her bir yüzeye yaklaşık  $150 \text{ gr/m}^3$  sarfedilecek şekilde, her iki yüzeye de sürülerek uygulanır.

\* Alçı levha + hava boşluğu uygulama imkanı olmayan dar hacimlerde kullanılabilir.

\* Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.

## KULLANIM ALANLARI



HOME  
THEATRE



OFİS

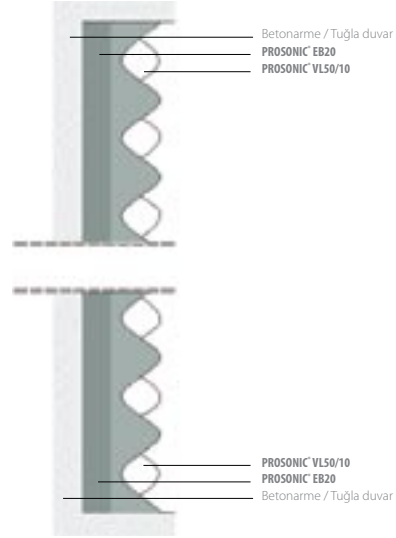
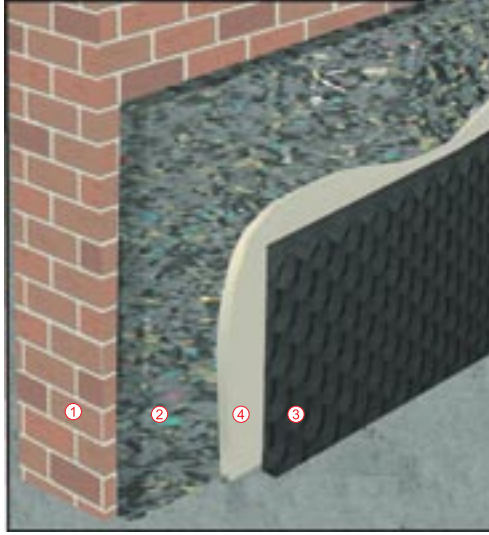


STUDYO



Mevcut betonarme yada tuğla duvarın üzerine  $150 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul **PROSONIC® EB20**, mekanik montaj yöntemi ile uygulandıktan sonra üzerine  $75 - 90 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, homojen yapıda PU köpükten mamul, görünür yüzeyi viyol formunda 3 boyutlu şekillendirilmiş **PROSONIC® VL50/10** yapıştırılması ile elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 6,8 NRC : 0.95  
Tüm kesit için ses azaltım değeri  $R_w(C; C_{tr})$  : 50 (-1;-6) dB



1. Betonarme / Tuğla duvar
2. **PROSONIC® EB20**
3. **PROSONIC® VL50/10**
4. **PROSONIC® Bond**

### UYGULAMA

#### PROSONIC® EB20

Mevcut duvar yüzeyine **PROSONIC® EB20**, mekanik montaj yolu ile yerleştirilir. Mekanik montaj için  $6 \text{ ad/m}^2$  den az olmayacak şekilde yalıtım dübeli kullanılır.

#### PROSONIC® VL50/10

**PROSONIC® EB20**'nin üzerine **PROSONIC® VL50/10**, yapıştırma yolu ile yerleştirilir. Yapıştırma yönteminde **PROSONIC® Bond**, her bir yüzeye yaklaşık  $150 \text{ gr/m}^3$  sarf edilecek şekilde, her iki yüzeye de sürülerek uygulanır.

\* Dar hacimlerde profesyonel akustik performans ve yalıtım sağlamak için uygulanır.

\* Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.

### KULLANIM ALANLARI

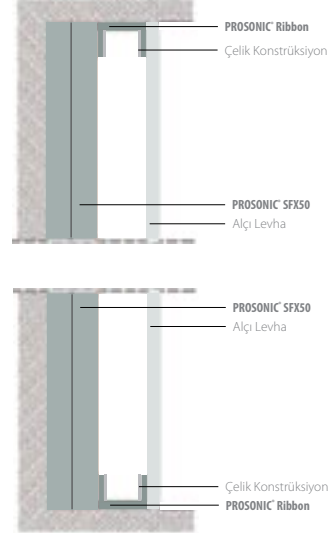
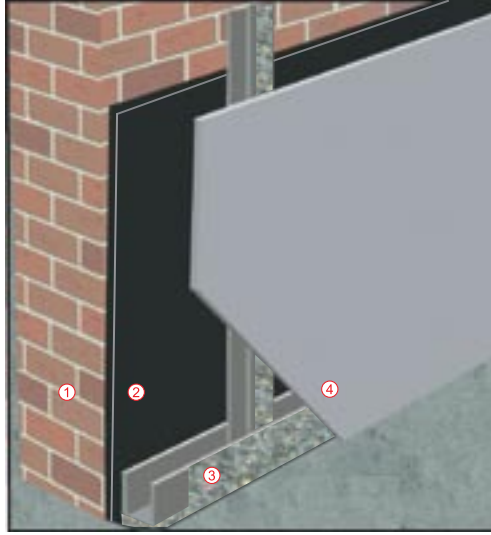


STUDIO

Mevcut betonarme yada tuğla duvarın üzerine 75 - 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, homojen yapıda PU köpükten mamul, PVC bariyerli ve çift katmanlı **PROSONIC® SFX50**, yapıştırma yada mekanik montaj yöntemi ile uygulandıktan sonra üzerine agraflı alçı levha kaplanarak elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 19,8

Tüm kesit için ses azaltım değeri Rw(C;Ctr) : 59 (-1;-6) dB



1. Betonarme / Tuğla duvar
2. **PROSONIC® SFX50**
3. **PROSONIC® Ribbon\***
4. Alçı Levha

#### UYGULAMA

##### PROSONIC® Ribbon

**PROSONIC® Ribbon 50**, arkasındaki koruma bandı kaldırılarak, tavana ve zemine monte edilecek profilin yüzeyine yapıştırılır. Böylece yüzeyler ile profil arasında oluşacak ses köprüsü ortadan kaldırılır.

##### PROSONIC® SFX50

Mevcut duvar yüzeyine **PROSONIC® SFX50**, yapıştırma yada mekanik montaj yolu ile yerleştirilir. Yapıştırma yönteminde **PROSONIC® Bond**, hem duvar hem de **PROSONIC® SFX50**'nin arka yüzüne, her bir yüzeye yaklaşık 150 gr/m<sup>2</sup> sarf edilecek şekilde sürülerek uygulanır. Daha sonra **PROSONIC® SFX50**'nin üzerine agraflar ve konstrüksiyon montajı yapıp alçı levhalar kapatılır.

\*Düşük frekanslı seslerin yutumunu sağlamak amacı ile kullanılır.

#### KULLANIM ALANLARI



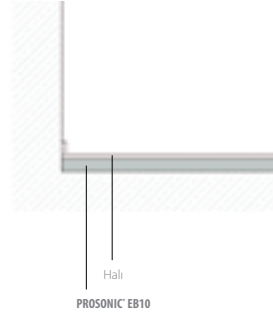
EĞLENCE  
MEKANI

Özellikle darbe seslerinin yalıtımı amacıyla, mevcut zemin üzerine 150 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul, **PROSONIC® EB 7**, serbest olarak serildikten sonra üzerine halı kaplanarak elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 8,4

NRC : 0.38

Tüm kesit için hava doğuşumlu ses azaltım değeri Rw(C ; Ctr) : 57 (-1;-6) dB



1. Betonarme döşeme
2. **PROSONIC® EB7**
3. Halı

#### UYGULAMA

##### PROSONIC® EB 7

**PROSONIC® EB 7**, Zemine serbest olarak serilip üzerine duvardan duvara halı uygulaması yapılır. Merdivenlerin rıhtları kapanırken **PROSONIC® EB 7** yapıştırılmalı, halı kaplandıktan sonra da alüminyum basamak burunluğu montajı yapılmalıdır.

*\*Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.*

#### KULLANIM ALANLARI



STUDIO



HASTANE



OTEL



OFİS



KONUT

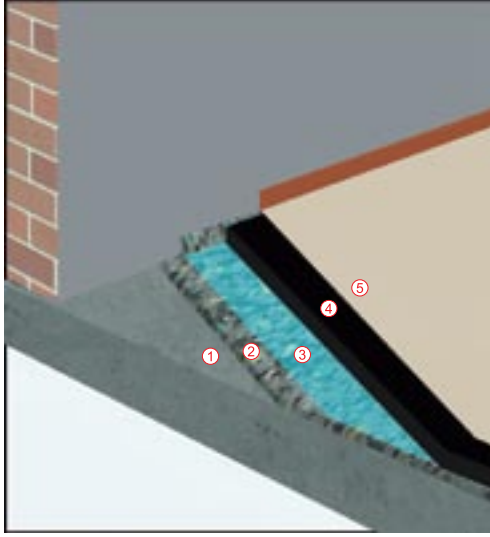


SİNEMA

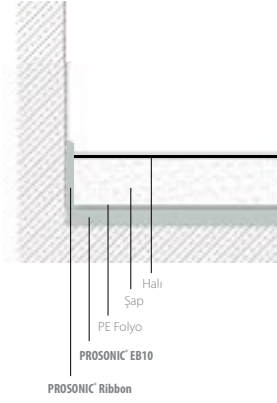
Özellikle darbe seslerinin yalıtımı amacıyla, mevcut zemin üzerine  $150 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul, **PROSONIC® EB10**, serbest olarak serildikten sonra üzerine şap dökülüp istenilen zemin kaplama malzemesi ile kaplanarak elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 8,6

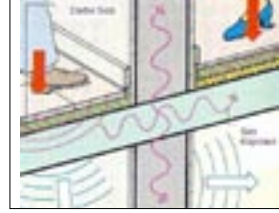
Tüm kesit için ses azaltım değeri  $R_w(C; C_{tr}) : 57(-1;-6) \text{ dB}$



1. Betonarme döşeme
2. **PROSONIC® EB10**
3. **PE FOLYO**
4. Şap
5. Zemin Kaplama Malzemesi



DARBE SESİ YALITIM DEĞERİ  $L_n, W: 50 \text{ dB}$   $C1: 2$



#### UYGULAMA

#### PROSONIC® EB10

**PROSONIC® EB10**, Zemine serbest olarak serilip üzerine şap dökülür. Böylece uygulanacak kaplama malzemesine zemin oluşturacak uygun sertlikte yüzey elde edilir. Şap ile **PROSONIC® EB10** arasına, şapın suyunu kaybetmemesi için PE FOLYO (naylon) serilmelidir. Şap yeterli sertliğe ulaştıktan sonra seramik, parke, PVC yada benzeri bir kaplama malzemesi ile kaplanır.

\*Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.

#### KULLANIM ALANLARI



STÜDYO



HASTANE



OTEL



OFİS



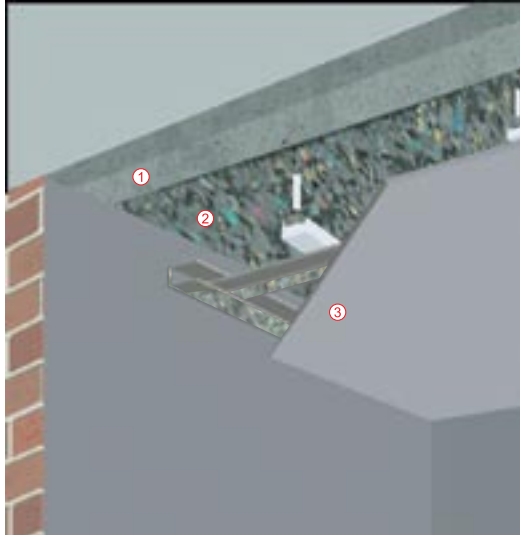
KONUT



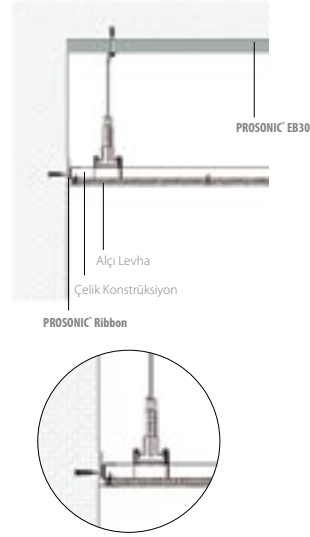
Tavandan üst kata geçebilecek seslerin yanı sıra, üst kattan hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı amacı ile, mevcut tavana 150 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul, **PROSONIC® EB30**'un yapıştırma yada mekanik montaj yolu ile uygulanıp, daha sonra da alçı levha asma tavan uygulaması yapılarak elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 12,5

Tüm kesit için hava doğuşumlu ses azaltım değeri Rw (C; Ctr) : 12.5 (-1;-6) dB



1. Betonarme döşeme
2. **PROSONIC® EB30**
3. Alçı levha asma tavan



## UYGULAMA

### PROSONIC® EB30

**PROSONIC® EB30**, mevcut tavana yapıştırma yada mekanik montaj yolu ile uygulanır. Yapıştırma uygulamasında tavandaki mevcut kaplamalar kaldırılıp düzgün yapışma sağlanabilecek bir yüzey elde edilmelidir. Temiz yüzeye ve **PROSONIC® EB30**'un arka tarafına, her bir yüzeye 150 gr/m<sup>2</sup> sarf edilecek şekilde **PROSONIC® Bond** sürülür. Mekanik montaj için de 6 ad/m<sup>2</sup>'den az olmayacak şekilde yalıtım dübeli kullanılmalıdır.

\*Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.

## KULLANIM ALANLARI



OFIS



KONUT



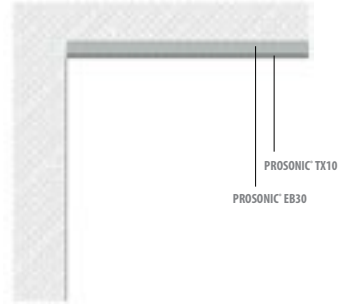
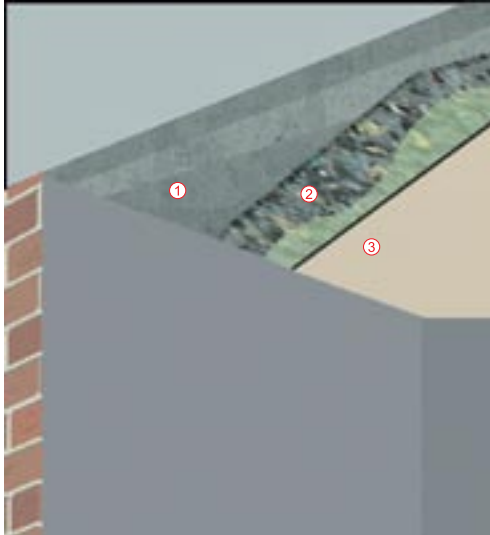
TOPLANTI  
SALONU



Tavandan üst kata geçebilecek seslerin yanı sıra, üst kattan hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı ve mekanda daha iyi bir akustik performans elde etmek amacı ile, mevcut tavana  $150 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul, **PROSONIC® EB30** ve  $75 - 90 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda, homojen yapıda PU köpükten mamul, görünür yüzeyi kumaş kaplı **PROSONIC® TX10** uygulaması ile elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 12,9 NRC : 0.94

Tüm kesit için ses azaltım değeri  $R_w(C; C_{tr})$  : 12.9 (-1;-6) dB



1. Mevcut tavan
2. **PROSONIC® EB30**
3. **PROSONIC® TX10**

### UYGULAMA

#### PROSONIC® EB30

**PROSONIC® EB30**, mevcut tavana mekanik montaj yolu ile uygulanır. Mekanik montaj için de  $6 \text{ ad/m}^2$  'den az olmayacak şekilde yalıtım dübeli kullanılmalıdır.

#### PROSONIC® TX10

**PROSONIC® TX10**, **PROSONIC® EB30** yüzeyine yapıştırma yöntemi ile uygulanır. Yapıştırma uygulamasında hem **PROSONIC® TX10**, hem de **PROSONIC® EB30**'un yüzeyine, her bir yüzeye  $150 \text{ gr/m}^2$  sarf edilecek şekilde **PROSONIC® Bond** sürülür.

\*Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.

### KULLANIM ALANLARI



STÜDYO



HOME  
THEATRE

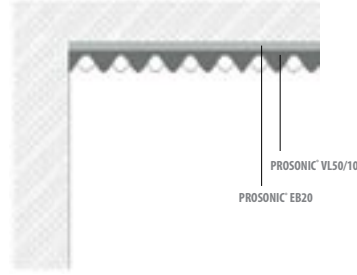
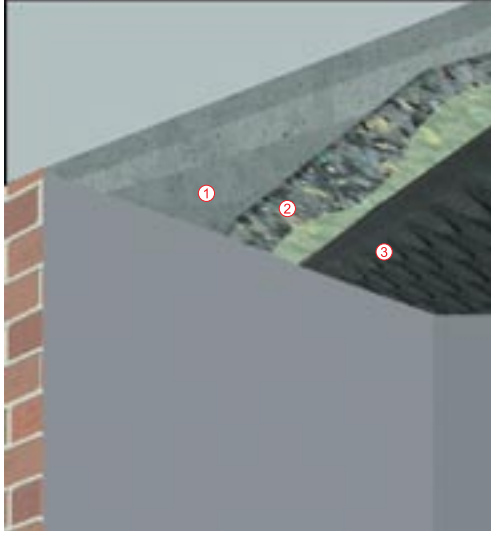


TOPLANTI  
SALONU



Tavandan üst kata geçebilecek seslerin yanı sıra, üst kattan hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı ve mekanda daha iyi bir akustik performans elde etmek amacı ile, mevcut tavana 150 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, heterojen yapıda PU köpükten mamul, **PROSONIC® EB20** ve 75 - 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, homojen yapıda PU köpükten mamul, Görünür yüzeyi viyol formunda 3 boyutlu şekillendirilmiş **PROSONIC® VL50/10** yapıştırılması ile elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 6.8 NRC : 0.95  
Tüm kesit için ses azaltım değeri Rw(C;Ctr) : 6,8 (-1;-6) dB



1. Mevcut tavan
2. **PROSONIC® EB20**
3. **PROSONIC® VL50/10**

### UYGULAMA

#### PROSONIC® EB20

**PROSONIC® EB20**, mevcut tavana mekanik montaj yolu ile uygulanır. Mekanik montaj için de 6 ad/m<sup>2</sup> 'den az olmayacak şekilde yalıtım dübeli kullanılmalıdır.

#### PROSONIC® VL50/10

**PROSONIC® VL50/10**, **PROSONIC® EB20** yüzeyine yapıştırma yöntemi ile uygulanır. Yapıştırma uygulamasında hem **PROSONIC® VL50/10**, hem de **PROSONIC® EB20**'nin yüzeyine, her bir yüzeye 150 gr/m<sup>2</sup> sarf edilecek şekilde **PROSONIC® Bond** sürülür.

\*Yangın hassasiyeti olan durumlarda kesitte EB20 - EB30 yerine FX20 veya FX30 da kullanılabilir.

### KULLANIM ALANLARI



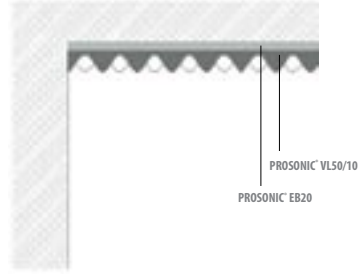
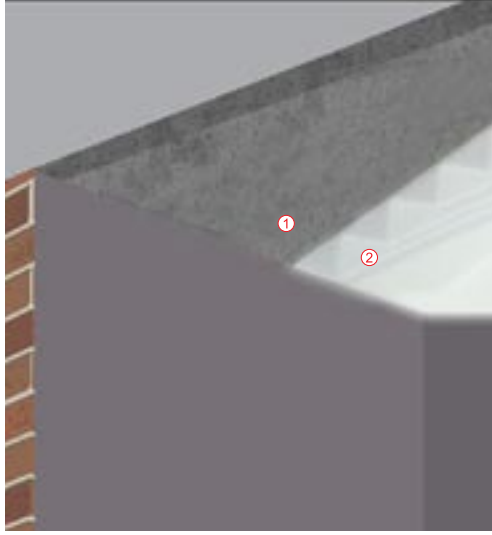
STUDIO



HOME  
THEATRE

Tavandan üsta kata geçebilecek seslerin yanı sıra, üst kattan hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı ve özellikle mekanda çınlamanın ve uğultunun kesilerek daha iyi bir akustik performans elde etmek amacı ile mevcut tavana 10 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda homojen yapıda melamin köpüğünden mamul, görünür yüzeyi düz veya istenilen formda 3 boyutlu şekillendirilmiş **PROSONIC® Basotect** yapıştırılması ile elde edilir.

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 6,8 NRC : 0,95  
Tüm kesit için ses azaltım değeri Rw( C ; Ctr ) : 6.8 (-1;-6) dB



1. Mevcut tavan
2. **PROSONIC® Basotect**

## UYGULAMA

### PROSONIC® Basotect

**PROSONIC® Basotect**, mevcut tavan yüzeyine yapıştırma yöntemi ile uygulanır. Yapıştırma uygulamasında hem **PROSONIC® Basotect** hem de tavan yüzeyine , her bir yüzeye 150 gr/ m<sup>2</sup> sarf edilecek şekilde **PROSONIC® Bond** sürülür.

## KULLANIM ALANLARI



STUDYO

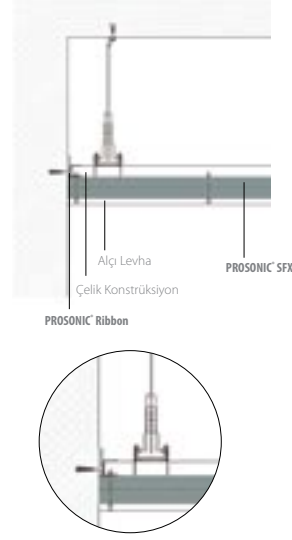
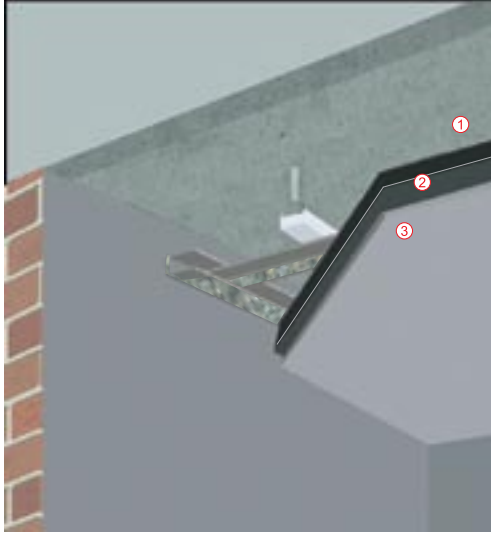


HOME  
THEATRE

Tavandan üst kata geçebilecek seslerin yanı sıra, üst kattan hava yolu ile taşınan seslerin yalıtımı amacı ile, mevcut tavana 75 - 90 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda, homojen yapıda PU köpükten mamul, PVC bariyerli ve çift katmanlı yapıda **PROSONIC® SFX50** ile alçı levha asma tavan uygulaması ile elde edilir

Ürün ses azaltım değeri (dBA): 19,8

Tüm kesit için ses azaltım değeri Rw(C;Ctr) : 19.8 (-1;-6) dB



1. Mevcut tavan
2. **PROSONIC® SFX50**
3. Alçı levha asma tavan

#### UYGULAMA

##### **PROSONIC® Ribbon 50**

**PROSONIC® Ribbon 50**, arkasındaki koruma bandı kaldırılarak asma tavan çevre profillerinin (U profil) duvara temas edecek yüzeyine yapıştırılır. Böylece hem duvar ve tavan arasındaki ses köprüleri, hem de titreşim ile meydana gelecek seslere engel olunur.

##### **PROSONIC® SFX50**

Standart alçı levha asma tavan konstrüksiyonu kurulduktan sonra alçı levhalar vidalanmadan önce arkalarına **PROSONIC® SFX50** yapıştırma yöntemi ile uygulanır. Yapıştırma uygulamasında hem **PROSONIC® SFX50**, hem de alçı levha yüzeyine, her bir yüzeye 150 gr/m<sup>2</sup> sarf edilecek şekilde **PROSONIC® Bond** sürülür.

#### KULLANIM ALANLARI



KONUT



OFİS



HOME  
THEATRE



EĞLENCE  
MERKEZİ



SİNEMA