



POLİÜRETAN DARBE SES YALITIM ŞİLTESİ

*Polyurethane Impact
Sound Insulation Matt*

DARHAN

www.darhan.com.tr

ECHOBLOCK
SHOCKSHIELD



Sap, parke, seramik ve halı altında kullanılabilen bir şilte çeşididir.

*It is a type of underlay that can be used **beneath screed, parquet, ceramic, and carpet.***

Farklı kalınlık ve yüzey seçenekleriyle (4mm, 5mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm düz, 8/4 mm, 17/8mm viyol) sunularak, ihtiyacınıza uygun darbe sesi yalıtımı sağlar.

By offering different thickness and surface options (4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm flat, 8/4 mm, 17/8 mm egg-crate), it provides impact sound insulation tailored to your needs.

Özellikler:

- Küf, Mantar ve Bakteri oluşturmaz
- Uzun ömürlüdür.
- Yüksek darbe sesi yalıtım performansı sunar.
- Katlar arası hava doğuşlu ses yalıtımına katkı sağlar.

Features:

- Does not promote the growth of mold, mildew, or bacteria
- Long-lasting durability
- Provides high impact sound insulation performance
- Contributes to airborne sound insulation between floors



Bu ürün, **geri dönüştürülmüş poliüretandan üretilmiş olup**, darbe sesi yalıtımı için idealdir.

*This product is **made from recycled polyurethane** and is ideal for impact sound insulation.*

Yenilikçi geri dönüşüm teknolojilerimizle, doğaya saygılı ve sürdürülebilir çözümler sunuyoruz.

With our innovative recycling technologies, we offer environmentally friendly and sustainable solutions.

Gelişmiş teknik altyapılarımızla, akustik performansı en üst seviyeye çıkararak daha konforlu yaşam alanları oluşturmaya destek oluyoruz.

With our advanced technical infrastructure, we help you create more comfortable living spaces by maximizing acoustic performance.

Çevre dostu ürünlerimiz, LEED ve BREAM sertifikasyonlarına uyum sağlayarak fark yaratır.

Our environmentally friendly products make a difference by complying with LEED and BREEAM certifications.

Küresel standartlarda kaliteli ürünlerimizle milli ekonomiye katkı sağlıyoruz.

We contribute to the national economy with our high-quality products that meet global standards.

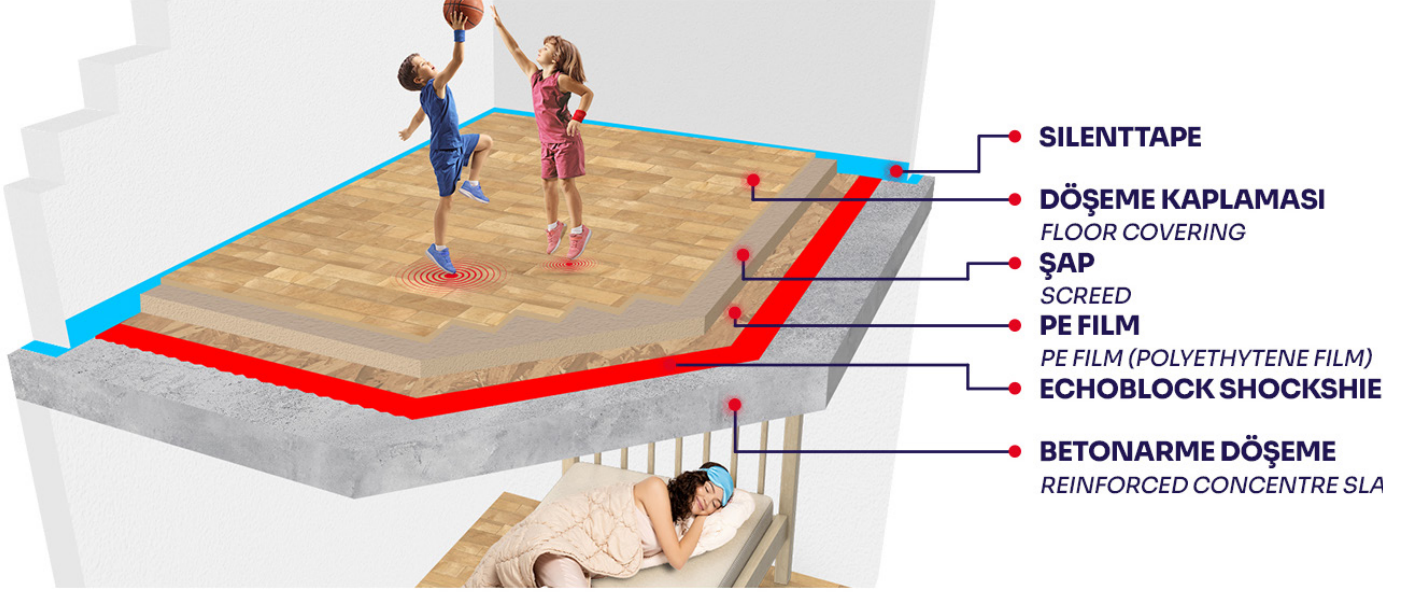
Fiziksel Ölçüler / Physical Dimensions					Paketleme / Packaging					
ÜRÜN / PRODUCT	Kalınlık / Thickness	Genişlik (m) x Uzunluk (m) Width x Length	Birim Hacim Kütlesi (kg/m³) Unit Volume Mass	Birim Alan Kütlesi (kg/m²) Unit Area Mass	Rulo Metrajı (kg/m²) Roll Size	(≈) Rulo/Paket Kütlesi (kg) Roll Package Mass	Paket Boyutları (cm) Package Dimensions	Rulo Sayısı (1 Palet) Roll Number	Palet Metrajı (m²) Pallet Dimensions	(≈) Paket Kütlesi (kg) Package Mass
SHOCKSHIELD-4	4 mm*	0,75 x 28	140	0,56	21	11,8	80x120x175	12	252	141
SHOCKSHIELD-5	5 mm*	0,75 x 23	140	0,7	17,25	12,1	80x120x175	12	207	145
SHOCKSHIELD-6	6 mm*	0,75 x 19	140	0,84	14,25	12,0	80x120x175	12	171	144
SHOCKSHIELD-8	8 mm*	0,75 x 14	140	1,12	10,5	11,8	80x120x175	12	126	141
SHOCKSHIELD-10	10 mm**	0,75 x 11	140	1,4	8,25	11,6	80x120x175	12	99	139
SHOCKSHIELD-84	8/4 mm**	0,78 x 2	180	1,08	15,6	16,8	80x200x172	26	405,6	438
SHOCKSHIELD-178	17/8 mm**	0,78 x 2	180	2,25	15,6	35,1	80x200x178	13	202,8	456

*±0,5 mm **±1 mm

	Mekanik Özellikler / Mechanical Properties			Akustik Özellikler / Acoustic Properties			
ÜRÜN / PRODUCT	Basınç Sünmesi (10 yıl) Pressure Creep	Yangın Sınıfı Fire Class	Isı İletkenlik Katsayısı (W/mK) Thermal Conductivity	Dinamik Sertlik (MN/m²) Dynamic Hardness	Darbe Sesi Yalıtımı (ΔLw) Impact Sound Insulation		Hava Doğuşlu Ses Yalıtımı (ΔRw) (dB) Air Born Sound Insulation
	TS EN 1606	TS EN ISO 13501-1	TS EN 12667	TS EN ISO 29052-1	TS EN ISO 10140-3		TS EN ISO 12354-1
					TS EN ISO 717-2		
					130 kg/m²	182 kg/m²	
SHOCKSHIELD-4	7,20 %	E	0,0428	≤ 67	21,4 (-11)	22,4 (-11)	≤ 6
SHOCKSHIELD-5	7,20 %	E	0,0428	≤ 64	21,9 (-13)*	22,9 (-12)*	≤ 6,5
SHOCKSHIELD-6	7,20 %	E	0,0428	≤ 61	22 (-13)*	23,3 (-13)*	≤ 6,8
SHOCKSHIELD-8	7,20 %	E	0,0428	≤ 58	22,6 (-13)*	24 (-13)*	≤ 7,3
SHOCKSHIELD-10	7,20 %	E	0,0428	≤ 53	23,2 (-12)	25,2 (-14)	≤ 8
SHOCKSHIELD-84	7,20 %	E	0,0428	≤ 57	22,9 (-13)*	24,4 (-14)	≤ 7,8
SHOCKSHIELD-178	7,20 %	E	0,0428	≤ 22	28,7 (-13)*	30,3 (-14)	≤ 11,5

*TS EN ISO 12354-2'ye göre hesaplanmıştır.

*Calculated according to TS EN ISO 12354-2.



Depolama:

- Her rulo ve palet, ürünlerin zarar görmemesi için **PE film ile sarılmıştır.**
- Ürünleri **kapalı bir ortamda, dikey olarak** depolayınız.
- Paletleri üst üste istiflemeyiniz.
- Uygulama öncesinde, ürünleri **nemden ve güneş ışınlarından koruyunuz.**

Storage:

- Each roll and pallet is **wrapped with PE film** to prevent damage to the products.
- Store the products **indoors, in a vertical position.**
- Do not stack pallets on top of each other.
- **Protect the products from moisture and sunlight** before application.



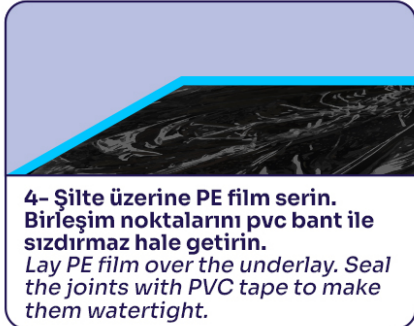
1- Yüzeyi temizleyin.
Clean the surface.



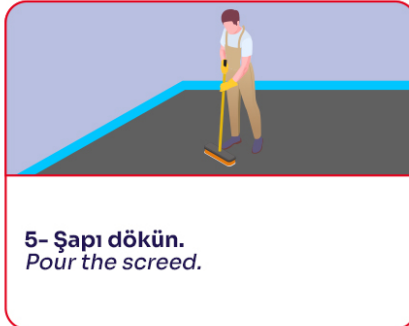
2- Duvar kenarlarına Akustik Bant yapıştırın.
Apply acoustic tape to the edges of the walls.



3- Şilteyi zemine serin. Birleşim yerlerini PVC bant ile bantlayın.
Lay the underlay on the floor. Tape the joints with PVC tape.



4- Şilte üzerine PE film serin. Birleşim noktalarını pvc bant ile sızdırmaz hale getirin.
Lay PE film over the underlay. Seal the joints with PVC tape to make them watertight.



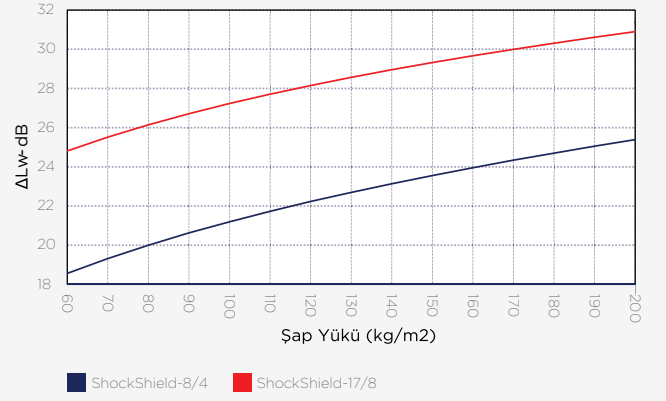
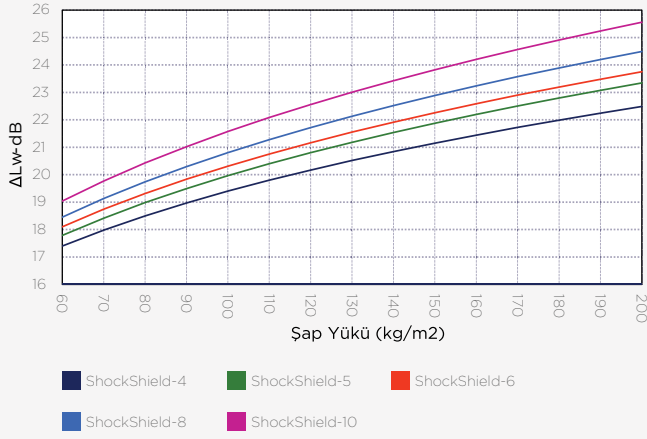
5- Şapı dökün.
Pour the screed.



6- Zemin kaplamasını yapın.
Install the floor covering.

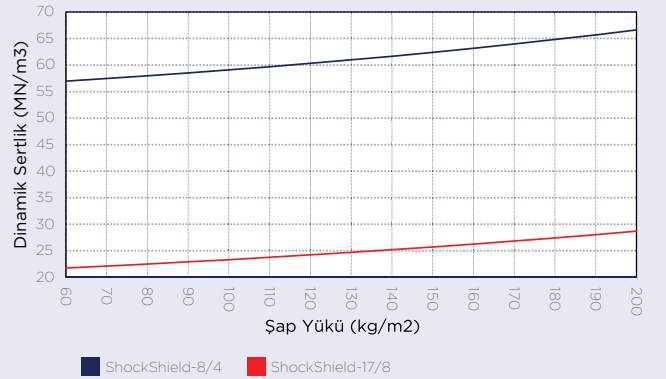
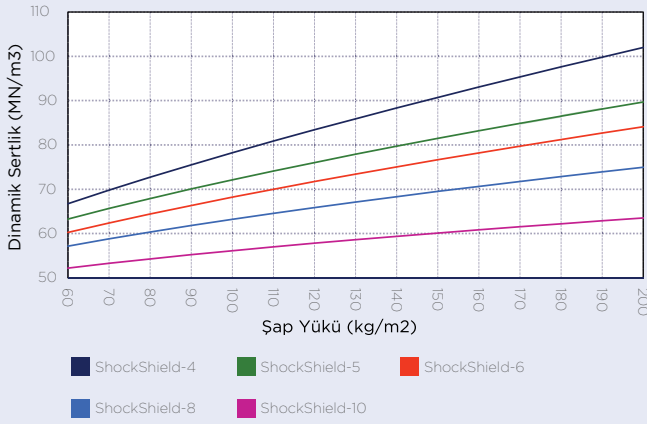
Darbe Ses Yalıtım Performansı - TS EN ISO 12354-2

Impact Sound Insulation Performance



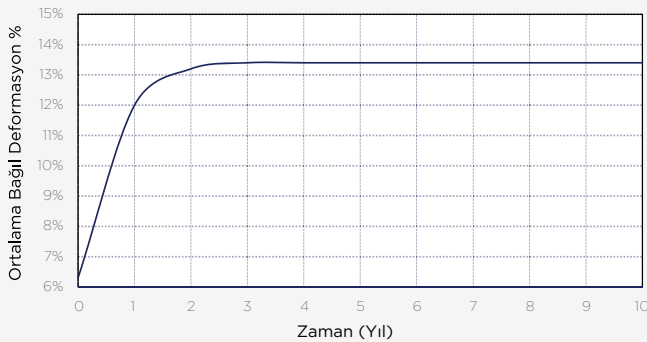
Dinamik Sertlik - TS EN ISO 29052-1

Dynamic Stiffness



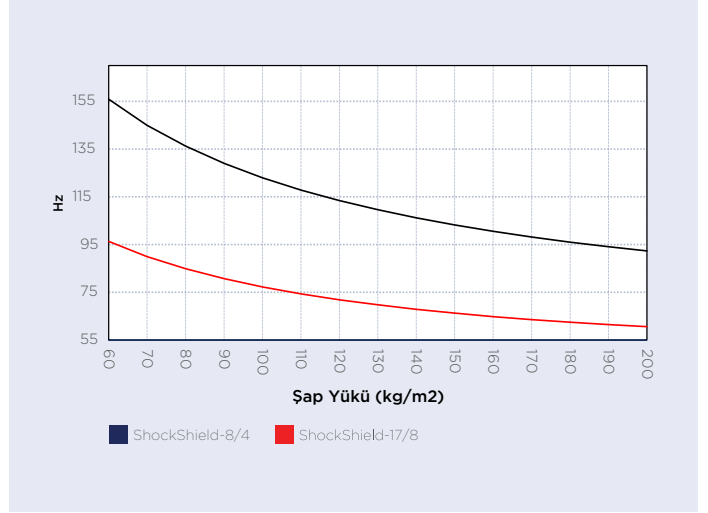
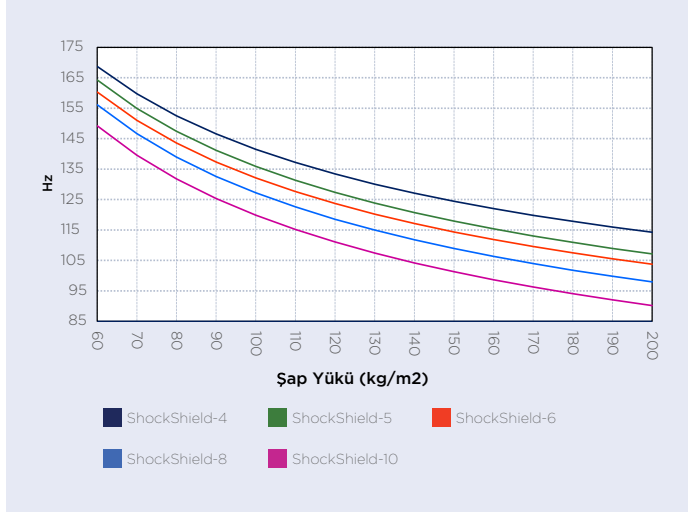
Basınç Sünmesi - TS EN ISO 1606

Compression Set



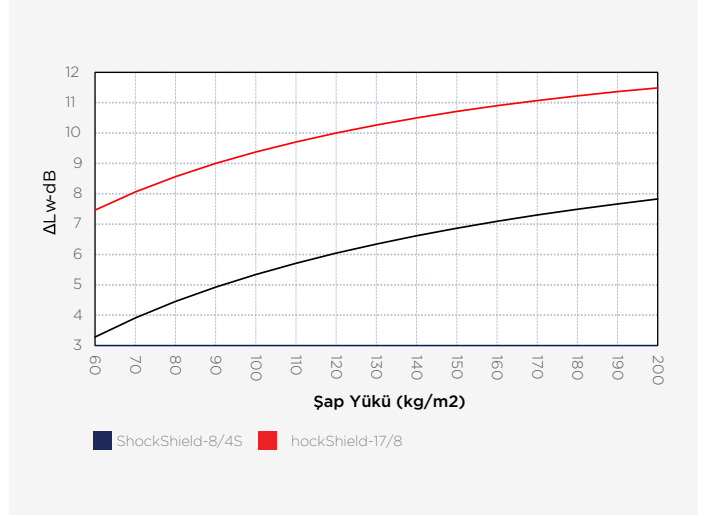
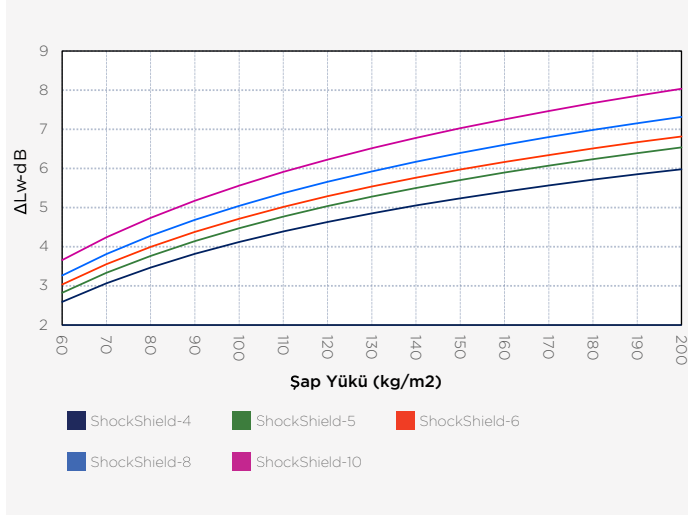
Doğal Frekans - TS EN ISO 29052-1

Natural Frequency



Hava Doğuşlu Ses Yalıtımı Katkısı - TS EN ISO 12354-1

Contribution to Airborne Sound Insulation





DARHAN

Aydınevler Mah. Kaptan Rifat Sk.
No:5 34854 - Maltepe / İstanbul /
TÜRKİYE

Tel: +90 (216) 410 04 06
info@darhan.com.tr

DARHAN HAKKINDA:

Bugün, 15 yılı aşkın tecrübemiz ile Modüler Profil Sistemleri, Sismik Askı Elemanları, Titreşim İzolatörleri, Yivli bağlantı Parçaları, Ses Yalıtım Sistemleri ve Tesisat Bağlantı Sistemlerinde ürün ve sistem sağlayıcısı olmanın yanı sıra, sistemlerimiz için projelendirme, test/analiz, saha desteği gibi mühendislik hizmetlerimiz ile de tüm proje yolculuğunda iş ortaklarımıza eşlik ediyoruz.

Alanında tecrübeli kadromuz ile gerek proje, gerekse uygulama aşamasında oluşabilecek sorunları önceden tespit etme ve çözme konusunda Darhan'ın hizmet kalitesini ve uzmanlığını farklılaştırarak, her projede detaylara özen gösteriyor, yenilikçi tasarımlar ve modern teknikler kullanarak yüksek standartlarda hizmet sunuyoruz.

ABOUT DARHAN:

Today, with over 15 years of experience, we are not only a provider of products and systems in Modular Profile Systems, Seismic Hanger Components, Vibration Isolators, Grooved Connection Parts, Sound Insulation Systems, and Installation Connection Systems, but also accompany our partners throughout the entire project journey by offering engineering services such as project design, testing/analysis, and on-site support for our systems.

With our experienced team, we differentiate Darhan's service quality and expertise by proactively identifying and resolving potential issues during both the project and application phases. We pay close attention to details in every project and provide high-standard services using innovative designs and modern techniques.