

# Sonar

Sonar

Sonar Activity

*Yangın emniyeti ve ses emilim yönetmeliklerinin gereklerini en iyi şekilde yerine getiren, çeşitli boyut ve kenar seçenekleri ile güçlü kenar ve mükemmel akustik performans sunan mikro-dokulu yüzeyi ile, hoş estetiğe sahip geniş kapsamlı paneller yelpazesidir.*

activeceilings®

ROCKWOOL  
**Rockfon®**  
ACTIVATE YOUR CEILING


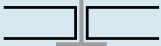





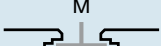

Yangın emniyeti ve ses emilim yönetmeliklerinin gereklerini en iyi şekilde yerine getiren, çeşitli boyut ve kenar seçenekleri ile güçlü kenar ve mükemmel akustik performans sunan mikro-dokulu yüzeyi ile, hoş estetiğe sahip geniş kapsamlı paneller yelpazesidir.

Rockfon Sonar serisi, geniş kapsamlı tasarım özgürlüğü sunar. Ofis, mağaza, dersaneler vb. çok sayıda yerlerde kullanıma uygundur. Sonar, en yüksek A1 sınıfı yangın dayanımı, akustik konfor ve A sınıfı ses emilim düzeyi ile ortamda huzur ve sessizlik sağlar.

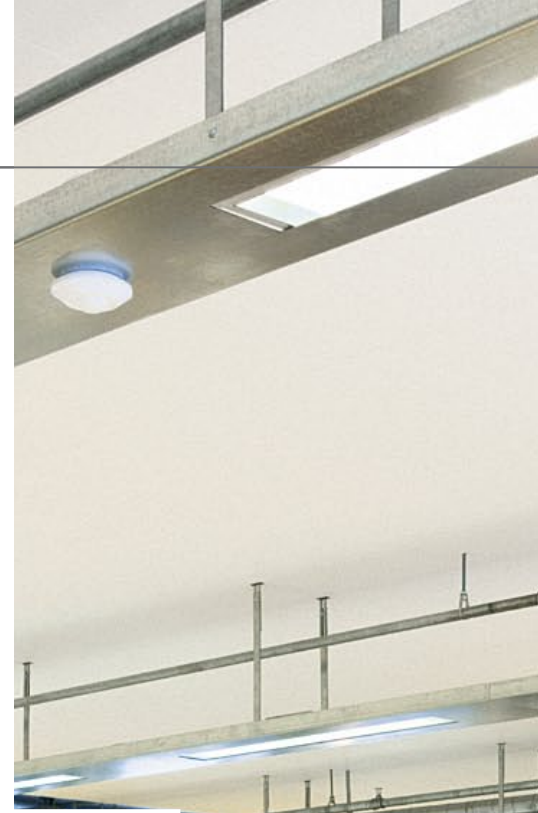
Sonar asma tavan tavan çözümleri, uygulama özgürlüğü, farklı modül boyutları ve kenar

detay seçenekleri sunar, yüksek fayda ve daha fazla esneklik sağlar. Patentli teknolojisi ile üretilen Sonar paneller, keskin görüntülü kenar detaylarıyla sadece zariflik değil aynı zamanda sağlamlık ve esneklik de sunar. Yüzeyinde kullanılan kaplama, çizik ve lekelerle karşı mükemmel direnç ve gelişmiş temizlik olanakları sağlar.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Kenar detayı	Panel ebadı (mm)	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	AY* (mm) kolay ulaşım	Sistem
	600 x 600 x 20	3.5	100	System SY15
	600 x 600 x 20	3.5	100	System SY24XL
	1200 x 600 x 20	3.5	100	System SY24
	1800 x 600 x 20	3.5	100	
	2400 x 600 x 25	4.2	100	
	600 x 600 x 20	3.5	20 / dışarıdan sökülemez	System B
	1200 x 600 x 20	3.5	20 / dışarıdan sökülemez	
	600 x 600 x 20	3.5	20 / dışarıdan sökülemez	System C
	1200 x 600 x 20	3.5	20 / dışarıdan sökülemez	
	600 x 600 x 20	3.5	60	System D
	1200 x 600 x 20	3.5	60	System D-XL
	1800 x 600 x 20	3.5	60	
	1200 x 300 x 20	3.5	60	
	900 x 900 x 25	4.2	67	
	2400 x 600 x 25	4.2	67	
	600 x 600 x 20	3.5	100	System SY15
	1200 x 600 x 20	3.5	100	
	600 x 600 x 20	3.5	100	System SY24XL
	1200 x 600 x 20	3.5	100	System SY24
	1800 x 600 x 20	3.5	100	
	2100 x 600 x 25	4.2	150	System SY24
	2400 x 600 x 25	4.2	150	
	900 x 900 x 25	4.2	150	
	1200 x 1200 x 25	4.2	150	
	600 x 600 x 20	3.5	60	System M
	1200 x 600 x 20	3.5	60	
	600 x 600 x 22	3.5	62	System SY24XL
	1200 x 600 x 22	3.5	62	System SY24
	1800 x 600 x 22	3.5	62	

\*AY - Minimum askı yüksekliği.



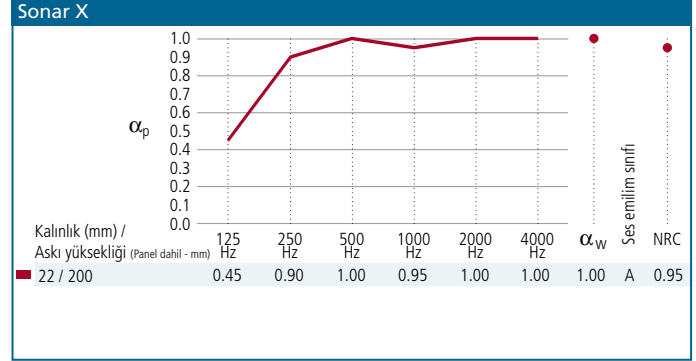
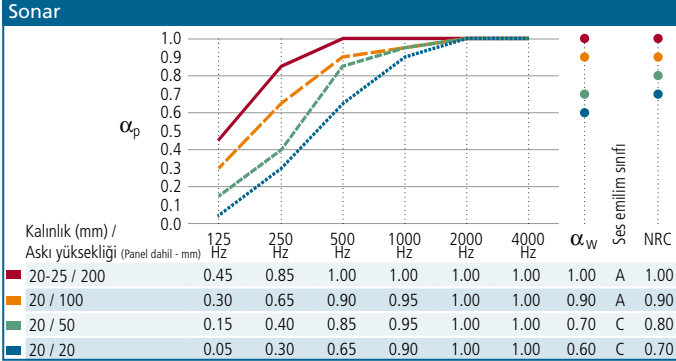




## SES EMİLİMİ

Ses emilimi ISO 354 standardına göre ölçülmüştür.

Ses emilim derecesi  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  ve emilim sınıfı hesapları, ISO 11654 standardına uygun olarak yapılmıştır. Gürültü Azaltma Katsayısı (NRC), ASTM C423'e göre hesaplanmıştır.



## YANGIN PERFORMANSI

**Genel:** Rockfon ürünleri taş yünü esastır. Taş yünü yanmaz ve erime noktası 1000 °C'nin üzerindedir.

**Yangına tepki:** EN 13501-1 standardına göre A1 sınıfıdır.

**Yangından korunma:** Taş yünü'nün yangın direnci özelliği sayesinde Rockfon tavan panelleri yapıları yangından korunma sağlar. Rockfon tavan sistemlerinin yangından korunma özellikleri, bina yönetmelikleri taleplerine dayanarak, Avrupa Standardı EN 13501-2 ve/veya ulusal normlarına göre test edilmiş ve sınıflandırılmıştır.



## NEME DAYANIKLILIK VE ÖLÇÜ STABİLİTESİ

### (BÜKÜLME ÇEKME DAYANIMI)

Rockfon ürünleri, bağıl nem oranlarının 100% RH'a yükseldiği mekânlarda bile boyutsal stabilite sağlar ve 0°C ile 40°C arası değişen sıcaklıklarda rahatça montaj yapılabilir. İklimlendirme gerektirmez.

Sonar, EN 13964 standardına göre çoğunlukla 1/C/0N sınıfıdır. Ancak bazı değişik boyutlu modüller (700 mm üstü genişlik), 2/C/0N olarak sınıflandırılmıştır.



## IŞIK YANSITMA

Beyaz: ISO 7724-2 standardına göre % 85 ışık yansıtması sunar.



## HİJYEN

Taş yünü'nün besin değeri yoktur, dolayısıyla içerisinde zararlı mikroorganizma yaşatmaz.



## TEMİZ ODA SINIFLANDIRMASI

Sonar, ISO 14644-1 standardına göre ISO sınıf 5 sağlar.



## TEMİZLİK

Yüzey, düşük güçte çalışan elektrik süpürgesi ucuna yumuşak fırça takılarak temizlenebilir.

Yüzey ayrıca haftada bir kere alkolsüz, amonyaksız ve kloruz, hafif bir alkali deterjan (pH 7-9 arası) ve ılık su (azami 40°C) ile ıslatılmış bez veya sünger ile temizlenebilir. Nemli sünger veya bezle temizlik, yüzeye hafif parlaklık verir dolayısıyla iyi sonuç alabilmek üzere tüm yüzeyin tamamen temizlenmesi tavsiye edilir.



## BAKIM

Plakalar, su bazlı PVA gibi latex rötuş boyası ile tamir edilebilir. Boya, düşük miktarlarda (fırçasız ve rulosuz), havasız bir sprey ile uygulanmalıdır. Rockfon, ses emilimi azaltımını asgariye indirmek için çok düşük miktarda boya kullanılmasını tavsiye eder. Plakaların yüzleri temiz ve kuru olmalı ve rötuş öncesi yüzeyde bulunan boya, plakaya sıkıca yapışık olmalıdır. Renkleri iyice bozulmuş plakalar yenilenmelidir.

Yasal uyarı: Rötuş boya uygulaması, akustik özellikler ve yangın güvenlik performansını etkiler. Rockfon, bu uygulamalar sonucu etkilenen özellikler ile ilgili sorumluluk kabul etmez.



## ÇEVRE

Rockfon ürünlerinin temsili seçilmiş ürün örnekleri, Danimarka Isıl Konfor İklim Etiketleri ve Finlandiya İç Isıl Konfor İklim Etiketleri (M1) ile ödüllendirilmiştir. Sonar geri dönüşümlüdür.


# Sonar® Activity

Sonar Activity, konuşma anlaşılabilirliğinin kritik, gürültü ve aktivite seviyelerinin çok yüksek olduğu dersane ve açık plan ofisler için tasarlanmıştır.

Sonar Activity tarafından sunulan 40 mm'lik kalınlık ve yüksek ses emilim seviyesi, tavanın alt yüzüne direk montaj imkanı vererek tavan

yüksekliğini azamiye çıkarırken, A sınıfı ses emilim sağlamaya devam eder.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Kenar detayı	Panel ebadı (mm)	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	AY* (mm) kolay ulaşım	Sistem
	600 x 600 x 40	7.0	200	System SY24
	1200 x 600 x 40	7.0	200	
	600 x 600 x 40	7.0	40 / dışarıdan sökülemez	System B
	600 x 600 x 40	7.0	44 / dışarıdan sökülemez	System C
	600 x 600 x 40	7.0	80	System D
	600 x 600 x 40	7.0	200	System SY24
	1200 x 600 x 40	7.0	200	

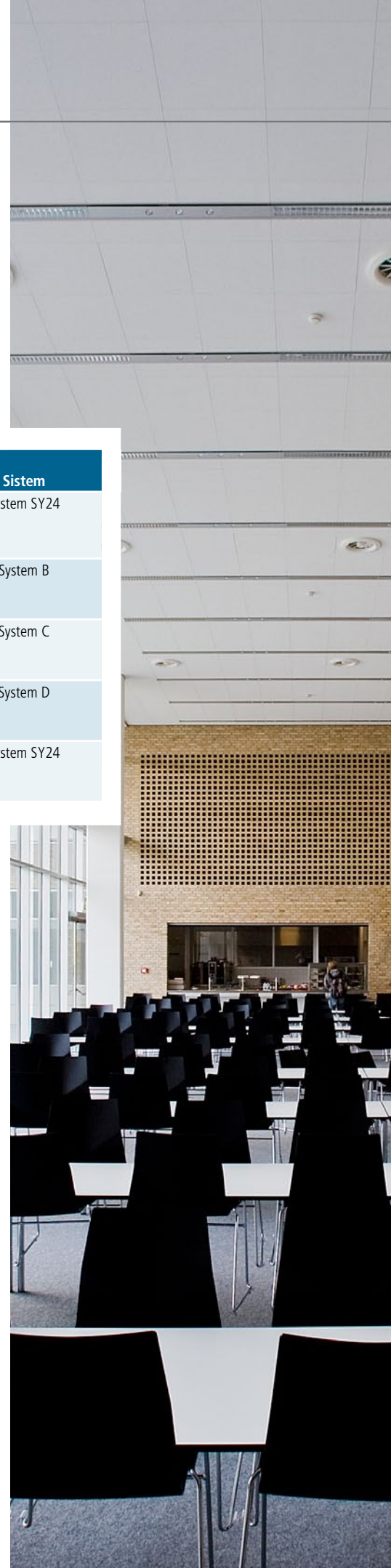
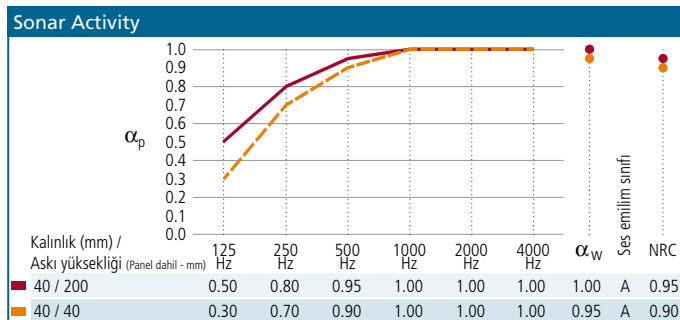
\*AY - Minimum askı yüksekliği.



## SES EMİLİMİ

Ses emilimi ISO 354 standardına göre ölçülmüştür.

Ses emilim derecesi  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  ve emilim sınıfı hesapları, ISO 11654 standardına uygun olarak yapılmıştır. Gürültü Azaltma Katsayısı (NRC), ASTM C423'e göre hesaplanmıştır.





## YANGIN PERFORMANSI

**Genel:** Rockfon ürünleri taş yünü esastır. Taş yünü yanmaz ve erime noktası 1000 °C'nin üzerindedir.

**Yangına tepki:** EN 13501-1 standardına göre A1 sınıfıdır.

**Yangından korunma:** Taş yününün yangın direnci özelliği sayesinde Rockfon tavan panelleri yapılara yangından korunma sağlar. Rockfon tavan sistemlerinin yangından korunma özellikleri, bina yönetmelikleri taleplerine dayanarak, Avrupa Standardı EN 13501-2 ve/veya ulusal normlarına göre test edilmiş ve sınıflandırılmıştır.



## NEME DAYANIKLILIK VE ÖLÇÜ STABİLİTESİ (BÜKÜLME ÇEKME DAYANIMI)

Rockfon ürünleri, bağıl nem oranlarının 100% RH'a yükseldiği mekânlarda bile boyutsal stabilite sağlar ve 0°C ile 40°C arası değişen sıcaklıklarda rahatça montaj yapılabilir. İklimlendirme gerektirmez.

Sonar Activity, EN 13964 standardına göre çoğunlukla 1/C/0N sınıfıdır. Ancak bazı değişik boyutlu modüller (700 mm üstü genişlik), 2/C/0N olarak sınıflandırılmıştır.



## IŞIK YANSITMA

Beyaz: ISO 7724-2 standardına göre % 85 ışık yansıtması sunar.



## ISIL İLETKENLİK

30 mm veya üstü kalınlıktaki Sonar Activity, EN 12667 standardına göre ölçülmüştür ve  $\lambda_D = 40$  mW/mK değeri verir.

**Isı iletkenliği:**  $R=1,00$  m<sup>2</sup> k/W



## HİJYEN

Taş yününün besin değeri yoktur, dolayısıyla içerisinde zararlı mikroorganizma yaşatmaz.



## TEMİZ ODA SINIFLANDIRMASI

Sonar Activity, ISO 14644-1 standardına göre ISO sınıf 5 sağlar.



## TEMİZLİK

Yüzey, düşük güçte çalışan elektrik süpürgesi ucuna yumuşak fırça takılarak temizlenebilir.

Yüzey ayrıca haftada bir kere alkolsüz, amonyaksız ve kloruz, hafif bir alkali deterjan (pH 7-9 arası) ve ılık su (azami. 40°C) ile ıslatılmış bez veya sünger ile temizlenebilir. Nemli sünger veya bezle temizlik, yüzeye hafif parlaklık verir dolayısıyla iyi sonuç alabilmek üzere tüm yüzeyin tamamen temizlenmesi tavsiye edilir.



## BAKIM

Plakalar, su bazlı PVA gibi latex rötuş boyası ile tamir edilebilir. Boya, düşük miktarlarda (fırçasız ve rulolu), havasız bir spreyle uygulanmalıdır. Rockfon ses emilimi azalmasını asgariye indirmek için çok düşük miktarda boya kullanılmasını tavsiye eder. Plakaların yüzleri temiz ve kuru olmalı ve rötuş öncesi yüzeyde bulunan boya, plakaya sıkıca yapışık olmalıdır. Renkleri iyice bozulmuş plakalar yenilenmelidir.

Yasal uyarı: Rötuş boya uygulaması, akustik özellikler ve yangın güvenlik performansını etkiler. Rockfon, bu uygulamalar sonucu etkilenen özellikler ile ilgili sorumluluk kabul etmez.



## ÇEVRE

Rockfon ürünlerinin temsili seçilmiş ürün örnekleri, Danimarka Isıl Konfor İklim Etiketleri ve Finlandiya İç Isıl Konfor İklim Etiketleri (M1) ile ödüllendirilmiştir.

Sonar Activity geri dönüşümlüdür.

# TAVANLARINIZI HAREKETLENDİRİN

Rockfon, modern binalar ve yenileme projeleri için akıllı tavan çözümleri geliştirmiştir.

Rockfon ürünleri, sınıfındaki en yüksek yangın dayanımı, akustik ve ses emilimi gibi çarpıcı performans özellikleri yanı sıra özgün tasarımlarıyla, estetik görünümüleriyle ve sağladığı kolay montaj imkanıyla bilinmektedirler.

Bu özellikleri sayesinde Rockfon Asma Tavan ürünleri, günümüzde tavan çözümü alternatifleri arasında en yüksek performanslı, maliyet ve zaman etkinliğine sahip ürünler olarak ortaya çıkmaktadır.

Rockfon, sunduğu kapsamlı ürün seçenekleriyle mükemmel iç mekanlar yaratarak, müşterilerinin yapı faaliyetleri sürecine aktif olarak katkı sağlamalarına yardımcı olur.

İşte bu yüzden size "TAVANLARINIZI HAREKETLENDİRİN" diyoruz.

Belirtilen tüm renk kodlarında NCS baz alınmıştır. Natural Colour System®  
NCS Colour AB, Stockholm 2010 lisanslıdır ve tescilli markasıdır.

Rockfon®, ürün serisi ve teknolojisinde, habersiz değişiklik yapma hakkına sahiptir ve baskı hatalarından sorumluluk kabul etmez.

## Rockfon

(Rockwool A/S)  
Hovedgaden 501  
DK-2640 Hedehusene  
Denmark

Tlf: (+45) 46 56 85 45  
Fax: (+45) 46 56 40 30  
www.rockfon.com  
export@rockfon.com

Local Rockfon dealer