

# Sonar<sup>®</sup> dB

Sonar dB 35

Sonar dB 40

Sonar dB 42

Sonar dB 44







*Sonar dB odalarası gizlilik ve akustik konfor için mükemmel bir çözüm sunar. 35dB ve 44dB arasında yüksek ses yalıtımı ve yüksek ses emilimi özelliği ile, her bir Sonar dB ürünü çeşitli ofis alanlarına uygun olarak tasarlanmıştır. Tüm bu yüksek teknoloji performansı zarif mikro tekstürlü bir yüzey ile zenginleştirilmiştir.*






## Sonar dB 35, mikro tekstürlü yüzeyi ile iyi bir ses emiliminin yanı sıra, odalararası ses yalıtımı sunar.

Sonar dB 35, arka yüzü odalararası ses geçişini azaltan yüksek performanslı membranla kaplı olan 25 mm'lik taş yününden üretilmiştir. Sonar dB 35 ses emiliminin yanı sıra ses yalıtımı da sunar.

Sonar dB 35 mikro tekstürlü beyaz bir yüzeye sahiptir ve kolay kesilebilen, 3.5 kg/m<sup>2</sup>'lik hafif yapısı sayesinde kolayca monte edilebilir.

En güvenli yangın dayanım sınıfı olan, A1 sınıfıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Kenar detayı	Panel ebadı (mm)	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	AY* (mm) kolay ulaşım	Sistem
 A24	600 x 600 x 25	3,5	50 / 110	System SY24
	1200 x 600 x 25	3,5	50 / 110	
 E15	600 x 600 x 25	3,5	50 / 110	System SY15
	1200 x 600 x 25	3,5	50 / 110	
 E24	600 x 600 x 25	3,5	50 / 110	System SY24
	1200 x 600 x 25	3,5	50 / 110	

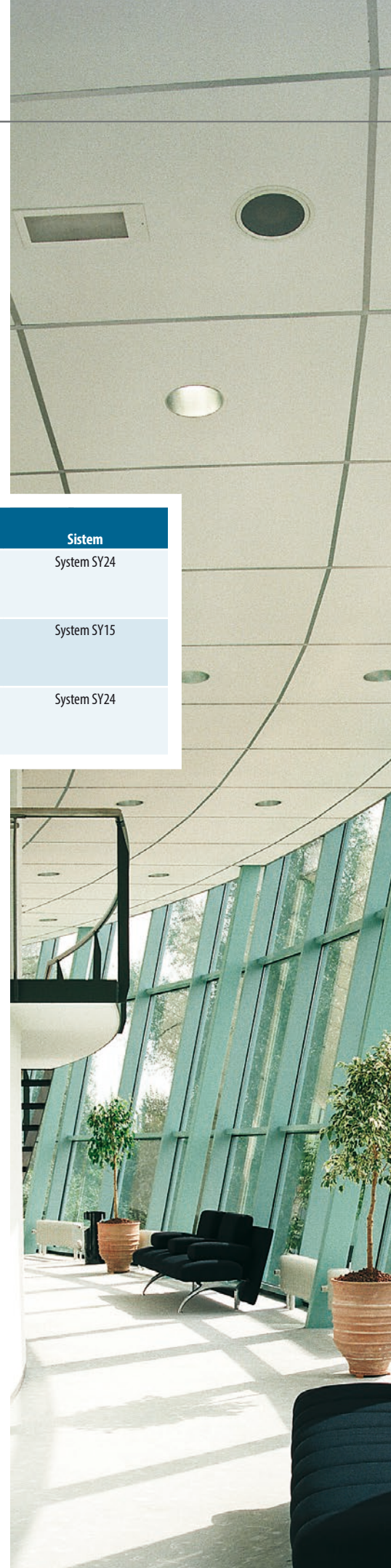
\* AY - Minimum askı yüksekliği



### SES YALITIMI

Sonar dB 35'in "odalararası ses yalıtım" özellikleri akredite bir laboratuvar tarafından test edilmiştir ve 35 dB (-2;-8) D<sub>n,f,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) değerlerini sunar. Ses yalıtım değeri ISO 10848-2 standardına göre ölçülmüştür. Binaların toplam ses yalıtım kapasitesi; duvar, tavan, sızdırmazlık malzemeleri, bağlantılar ve girişler gibi çok sayıda yapı elemanına bağlıdır.

Sonar dB 35'in ağırlıklandırılmış ses azaltma endeksi, akredite bir laboratuvar tarafından test edilmiştir ve 19 (-1;-3) R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) değerlerini sunar. Ağırlıklandırılmış ses azaltma endeksi, ISO 140-3 standardına göre ölçülmüştür.

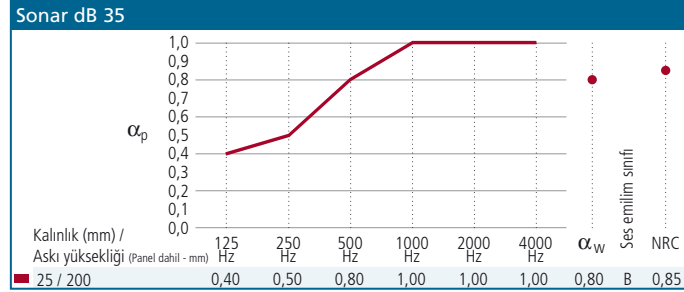




### SES EMİLİMİ

Ses emilimi ISO 354 standardına göre ölçülmüştür.

Ses emilim derecesi  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  ve emilim sınıfı hesapları, ISO 11654 standardına uygun olarak yapılmıştır.



### YANGIN PERFORMANSI

**Genel:** ROCKFON ürünleri tamamen 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 BOYUTSAL STABİLİTE (BÜKÜLME ÇEKME DAYANIMI)

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

İklimlendirme gerektirmez.



### IŞIK YANSITMA

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



### HİJYEN

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



### 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 10) 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 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 Etiketli ve Finlandiya İç Isıl Konfor İklim Etiketli (M1) ile ödüllendirilmiştir.

Sonar dB 35 geri dönüşümlüdür.



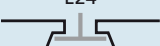
# Sonar® dB 40

**Sonar dB 40, mikro tekstürlü mat beyaz yüzeyi ile yüksek seviyede ses emilimi yanı sıra yüksek seviyede odalararası ses yalıtımı sunar.**

Sonar dB 40, arka yüzü odalararası ses geçişini azaltan yüksek performanslı membranla kaplı olan 30 mm'lik taş yününden üretilmiştir. Sonar dB 40 yüksek ses emilim performansının yanı sıra çok iyi ses yalıtımı sağlar.

Sonar dB 40, zarif beyaz bir yüzeye sahiptir ve kolay kesilebilen, 5 kg/m<sup>2</sup>'lik hafif yapısı sayesinde kolayca monte edilebilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Kenar detayı	Panel ebadı (mm)	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	AY* (mm) kolay ulaşım	Sistem
A24 	600 x 600 x 30 1200 x 600 x 30	5,0 5,0	150 150	System SY24
D 	600 x 600 x 30 1200 x 600 x 30	5,0 5,0	70 70	System D
E15 	600 x 600 x 30 1200 x 600 x 30	5,0 5,0	150 150	System SY15
E24 	600 x 600 x 30 1200 x 600 x 30	5,0 5,0	150 150	System SY24

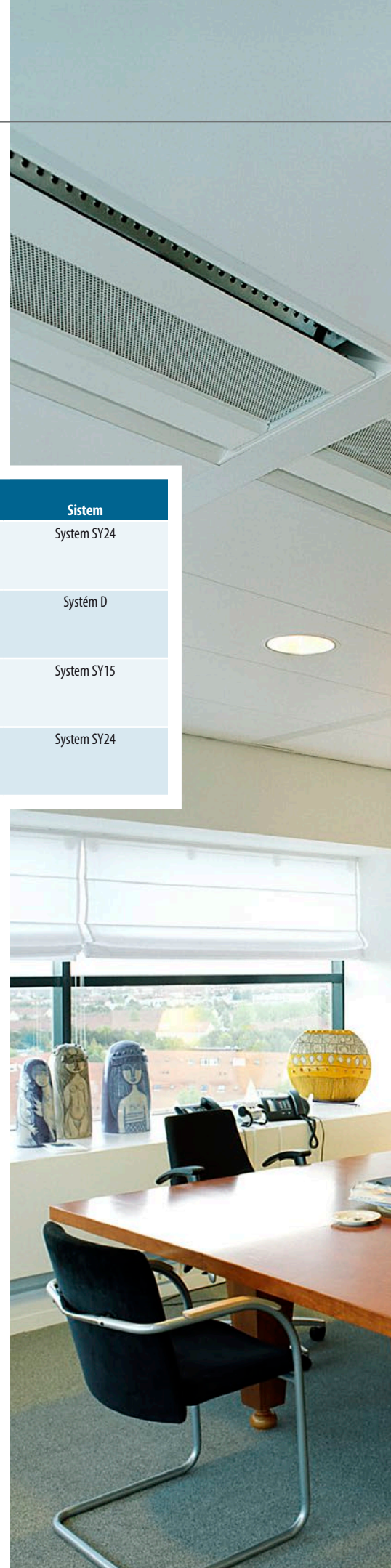
\* AY - Minimum askı yüksekliği



## SES YALITIMI

Sonar dB 40'ın "odalararası ses yalıtım" özellikleri akredite bir laboratuvar tarafından test edilmiştir ve 40 dB (-2;-6) D<sub>n,f,w</sub> (C;C<sub>v</sub>) değerlerini sunar. Ses yalıtım değeri ISO 10848-2 standardına göre ölçülmüştür. Binaların toplam ses yalıtım kapasitesi, duvar, tavan, sızdırmazlık malzemeleri, bağlantılar ve girişler gibi çok sayıda yapı elemanına bağlıdır.

Sonar dB 40'ın ağırlıklandırılmış ses azaltma endeksi akredite bir laboratuvar tarafından test edilmiştir ve 21 (-1;-2) R<sub>w</sub> (C;C<sub>v</sub>) değerindedir. Ağırlıklandırılmış ses azaltma endeksi, ISO 140-3 standardına göre ölçülmüştür.

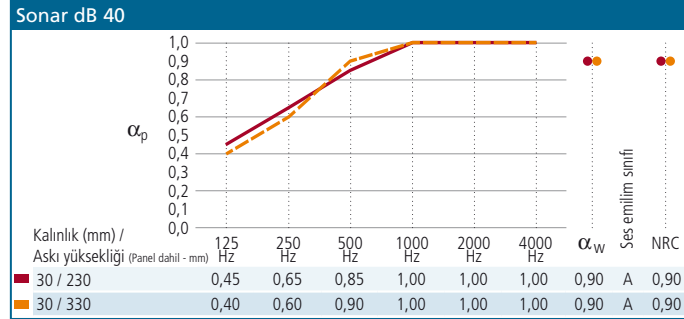




### SES EMİLİMİ

Ses emilimi ISO 354 standardına göre ölçülmüştür.

Ses emilim derecesi  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  ve emilim sınıfı hesapları, ISO 11654 standardına uygun olarak yapılmıştır.



### YANGIN PERFORMANSI

**Genel:** ROCKFON ürünleri tamamen 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 BOYUTSAL STABİLİTE (BÜKÜLME ÇEKME DAYANIMI)

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

İklimlendirme gerektirmez.



### IŞIK YANSITMA

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



### ISIL İLETKENLİK

30 mm veya üstü kalınlıktaki Sonar dB 40, EN 12667 standardına göre ölçülmüştür ve  $\lambda_D = 40$  mW/mK değerini sunar.

**Isı iletkenliği:** R=0,75 m<sup>2</sup> k/W



### HİJYEN

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



### 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 10) 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 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 dB 40 geri dönüşümlüdür.




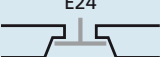


## Sonar dB 42, ses emiliminin yanı sıra yüksek seviyede ses yalıtımı sunar ve gizliliğin önemli olduğu mekânlar için çok uygundur

Arkasında odalararası gürültü iletimini azaltan yüksek performanslı membran bulunan Sonar dB 42, 40 mm taş yününden yapılmıştır. Sonar dB 42 hem yüksek düzeyde ses yalıtımı hem de yüksek düzeyde ses emilimi sağlar.

Gizliliğin önemli olduğu yerlere çok uygundur. Sonar dB 42, kesimi ve 7,1 kg/m<sup>2</sup> lik ağırlığı ile döşemesi kolay mikro tekstürlü bir yüzeye sahiptir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Kenar detayı	Panel ebadı (mm)	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	AY* (mm) kolay ulaşım	Sistem
A24 	600 x 600 x 40 1200 x 600 x 40	7,1 7,1	200 200	System SY24
D 	600 x 600 x 40	7,1	80	System D
E15 	600 x 600 x 40 1200 x 600 x 40	7,1 7,1	200 200	System SY15
E24 	600 x 600 x 40 1200 x 600 x 40	7,1 7,1	200 200	System SY24

\*AY - Minimum askı yüksekliği

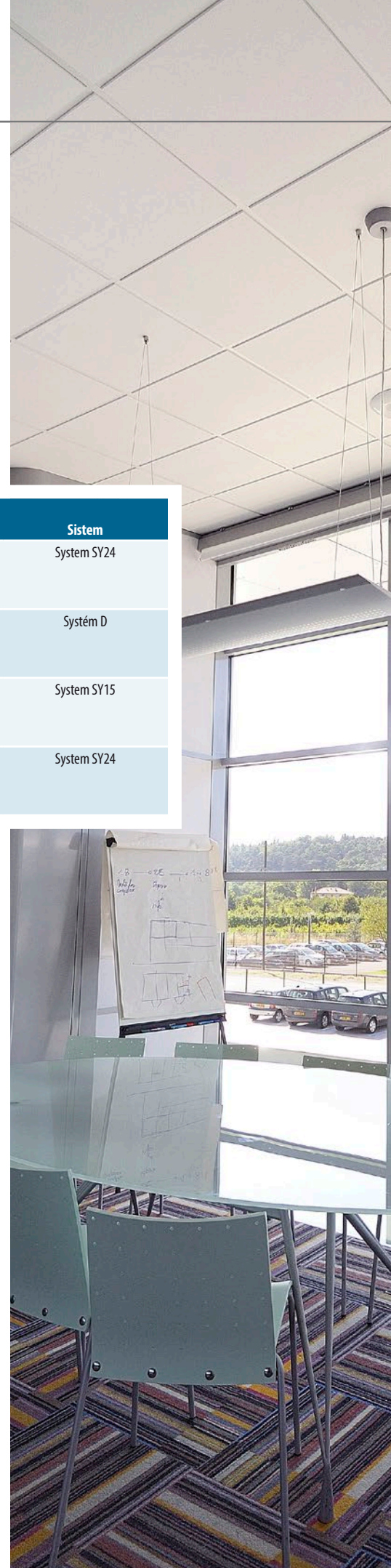


### SES YALITIMI

Sonar dB 42'nin "odalararası ses yalıtım" özellikleri, akredite bir laboratuvar tarafından test edilmiştir ve 42 dB (-2;-7) D<sub>n,f,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) değerini sunar.

Ses yalıtım değeri, ISO 10848-2 standardına göre ölçülmüştür.

Binaların toplam ses yalıtım kapasitesi, duvar, tavan, sızdırmazlık malzemeleri, bağlantılar ve girişler gibi çok sayıda yapı elemanına bağlıdır.

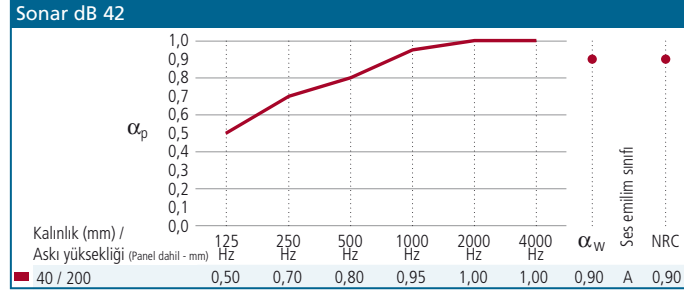




### SES EMİLİMİ

Ses emilimi ISO 354 standardına göre ölçülmüştür.

Ses emilim derecesi  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  ve emilim sınıfı hesapları, ISO 11654 standardına uygun olarak yapılmıştır.



### YANGIN PERFORMANSI

**General:** ROCKFON ürünleri tamamen taş yünü esastır. Taş yünü yanmaz ve erime noktası 1000°C'nin üzerindedir.

**Yangına tepki:** EN 13501-1 standardına göre A2-s1,d0 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 BOYUTSAL STABİLİTE (BÜKÜLME ÇEKME DAYANIMI)

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

İklimlendirme gerektirmez.



### IŞIK YANSITMA

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



### ISIL İLETKENLİK

30 mm veya üstü kalınlıktaki Sonar dB 42, EN 12667 standardına göre ölçülmüştür ve  $\lambda_D = 40$  mW/mK değerini sunar.

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



### HİJYEN

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



### TEMİZLİK

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

Yüzey ayrıca haftada bir kere alkolsüz, amonyaksız ve klorsuz, hafif bir alkali deterjan (pH 10) 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 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 dB 42 geri dönüşümlüdür.







## Sonar dB 44, akustik konforun son derece önemli olduğu mekânlarda, mikro tekstürlü yüzeyi ile mükemmel ses yalıtımı yanı sıra A sınıfı ses emilimi sunar.

Sonar dB 44, aralarında yüksek performanslı membran bulunan iki kat ses emici taş yününden üretilmiştir. Birinci taş yünü katmanı (30mm) odanın içinde oluşan sesi yutar ve yüksek performanslı membran sayesinde odalararası ses geçişini azaltır. Arkada bulunan (20mm) ikinci taş yünü katmanı ise, tavan boşluğundan geçerek yan odalardan ve üst katlardan gelen sesleri yutar. Bu "sandviç" yapı formu, mükemmel ses yalıtımının yanında A sınıfı ses emilimi de

sunar ve gizliliğin ve akustik konforun önemli olduğu mekânlar için çok uygundur. Sonar dB44 tavanlar, odalarası 44dB'lik ses geçiş kaybı sağlayarak birçok Avrupa ses yalıtım yönetmeliklerinin gereksinimlerine cevap vermeye yardımcı olurlar.

Sonar dB 44 mikro tekstürlü yüzeye sahiptir ve kolay kesilebilen, 8,5 kg/m<sup>2</sup>'lik hafif yapısı sayesinde kolayca monte edilebilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Kenar detayı	Panel ebadı (mm)	Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> )	AY* (mm) kolay ulaşım	Sistem
 A24	600 x 600 x 50	8,5	200	RockLink 24
	1200 x 600 x 50	8,5	200	
 D	600 x 600 x 50	8,5	100	Systém D
 E15	600 x 600 x 50	8,5	200	RockLink 15
	1200 x 600 x 50	8,5	200	
 E24	600 x 600 x 50	8,5	200	RockLink 24
	1200 x 600 x 50	8,5	200	

\* AY - Minimum askı yüksekliği



#### SES YALITIMI

Sonar dB 44'ün "odalararası ses yalıtım" özellikleri akredite bir laboratuvar tarafından test edilmiştir ve 44 dB (-1;-7) D<sub>n,f,w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) değerini sunar. Ses yalıtım değeri ISO 10848-2 standardına göre ölçülmüştür. Binaların toplam ses yalıtım kapasitesi, duvar, tavan, sızdırmazlık malzemeleri, bağlantılar ve girişler gibi çok sayıda yapı elemanına bağlıdır.

Sonar dB 44'ün ağırlıklandırılmış ses azaltma endeksi akredite bir laboratuvar tarafından test edilmiştir ve 27 (-1;-4) R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) değerini sunar. Ağırlıklandırılmış ses azaltma endeksi ISO 140-3 standardına göre ölçülmüştür.

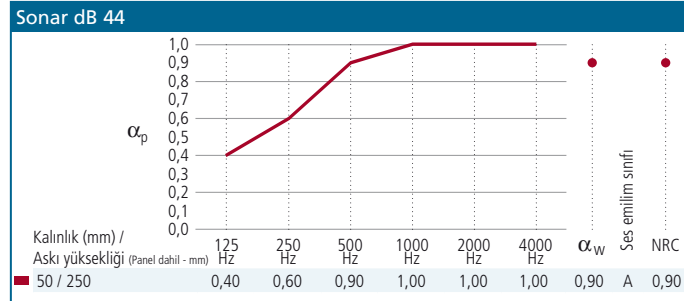




### SES EMİLİMİ

Ses emilimi ISO 354 standardına göre ölçülmüştür.

Ses emilim derecesi  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  ve emilim sınıfı hesapları, ISO 11654 standardına uygun olarak yapılmıştır.



### YANGIN PERFORMANSI

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

**Yangına tepki:** EN 13501-1 standardına göre A2-s1,d0 sınıfıdır.

**Yangına karşı koruma:** Yangından korunma: Taş yünü'nün 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 BOYUTSAL STABİLİTE (BÜKÜLME ÇEKME DAYANIMI)

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

İklimlendirme gerektirmez.



### IŞIK YANSITMA

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



### ISIL İLETKENLİK

30 mm veya üstü kalınlıktaki Sonar dB 44, EN 12667 standardına göre ölçülmüştür ve  $\lambda_D = 40$  mW/mK değerini sunar.

**Isı iletkenliği:** R=1,25 m<sup>2</sup> k/W



### HİJYEN

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



### 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 10) 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 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 dB 44 geri dönüşümlüdür.