

Celenit Akustik Kumaş Kaplı Akustik Panel

Duvarlarda kullanılacak akustik paneller yangın geciktirici apre ile işlem görmüş akustik kumaş ile kaplı portland çimentolu ahşap yünü panellerden oluşacaktır.

Panellerde kullanılacak akustik kumaşlar %100 polyolefin özellikli, enaz 25000 devirde aşınma meydana getirmeyecek yapıda, fenolik sararmaya ve yanmaya karşı önlem alınmış (standart BS EN 1021-1 sigara sıcaklığı) nemli bez ile silinebilme kriterlerini karşılayacak yapıda olacaktır.

Panellerin ana malzeme ses yutum katsayıları uluslararası standartlara göre ölçülmüş olmalı ve ölçüm sonuçları akustik projeye eklenmelidir. Panellerin ses yutma katsayıları aşağıda tabloda gösterilen verileri karşılamalıdır.

curve		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_m
A	panel thick 25 mm adhering	0,08	0,11	0,18	0,5	0,8	0,72	0,4
B	panel thick 35 mm adhering	0,13	0,15	0,25	0,65	0,74	0,9	0,47
C	panel thick 50 mm adhering	0,17	0,22	0,42	0,78	0,65	0,95	0,53
D	panel thick 25 mm with cavity \geq 24 mm	0,12	0,11	0,48	0,72	0,51	0,82	0,46
E	panel thick 35 mm with cavity \geq 50 mm	0,1	0,25	0,67	0,55	0,56	0,86	0,5
F	panel thick 50 mm with cavity \geq 50 mm	0,13	0,39	0,82	0,53	0,89	0,9	0,61
G	panel thick 25 mm with cavity \geq 40 mm and mineral wool \geq 40 mm	0,25	0,67	1,08	0,86	0,81	1,04	0,79
H	panel thick 35 mm with cavity \geq 50 mm and mineral wool \geq 40 mm	0,4	0,78	0,98	0,93	0,84	1	0,82
I	panel thick 50 mm with cavity \geq 50 mm and mineral wool \geq 40 mm	0,45	0,89	1,02	0,86	1,01	1	0,87

Panellerin ana malzemesi yangına karşı dayanımlı olmalı ve ateşten etkilenmemelidir. Yangın Yönetmeliğine göre Salonlarda kullanılması zorunlu olan en az B1 yanmazlık sınıfını karşılamalıdır.

Paneller böceklenme ve küflenme yapmamalı, ana malzeme sudan etkilenmemelidir. Panel ana malzemesi aşağıdaki verileri karşılamalıdır.

Ortalama ağırlık	kg/m ²	11,5
Isı direnci 10 °C de	m ² K/W	0,35
Ortalama esneme direnci	N/mm ²	3,15
Ortalama sıkıştırma direnci, 10% basınçla	N/mm ²	0,2
Yangına karşı tepki	class	1 (B1)
Su buharına karşı direnç	M	4-6
Suya ve donmalara karşı direnç	20 donma/çözülme periyodu	değişmedi
Kullanımdaki sıcaklık limiti	°C	200
Oda nemini yutma kapasitesi	lt/m ²	2-3,5
Spesifik ısı	kJ/kgK	2,1
Isı biriktirme kapasitesi	kJ/m ³ K	1119-726

Lineer dilatasyon ısı katsayısı	mm/mK	0,01
Yüzeğe dikey çekme direnci	N/mm²	0,05
Kesmeye karşı direnç	N/mm²	0,28
Betona yapışma	N/mm²	0,05
Küf ve fungusit saldırılara karşı direnç		Tutarlı

Paneller duvarda 60 cm aks aralıkları ile oluşturulacak 40 mm*40 mm metal profillerden oluşturulan, antipas koruması bulunan metal karkas üzerine sabitlenen 30*50 mm ahşap çitalara, iç tasarıma uygun olarak monte edilecektir. Panel arka kısmında, konstrüksiyon arasında 50 kg/m³ yoğunluklu 5 cm kalınlığında taş yünü plakalar bulunacaktır.