

Hangszigetelésben királyi – PhoneStar Csendlap

Hangszigetelési problémák utólagos megoldására kiváló segítség a nedvességálló PhoneStar. Ez a Németországból származó hangszigetelő anyag már 2005-től olyan sikerrel van jelen a piacon, hogy 2007-ben és 2011-ben is elnyerte a Német Szövetségi Díjat. Azóta sikertörténete hangszigetelésben bejárta teljes Nyugat-Európát és már Európán kívül is ismerik. Hazánkban találóan a PhoneStar Csendlap márkanévet kapta. A következő sorok ezt a széles körben (kül- és beltérben is) felhasználható kategóriájában páratlan hangszigetelő anyagot mutatják be.

A PhoneStar Csendlap hangszigetelő elem műszaki paraméterei

A **PhoneStar Csendlap** egy **10 és 15 mm** vastagságú **800*1200 mm** méretű lap. A hangszigetelő keretanyag 7 rétegben sík és bordás műgyantás különleges cellulóz szerkezet. A szenzációs hangszigetelést különleges szemcsézetű szárazhomok és annak elképesztő testsűrűsége (1250 kg/m³; 19-20 kg/m²) biztosítja.

Fő műszaki paraméterek (15 mm-es PhoneStar Csendlap hangszigetelő elem):

Hossz	1200 mm
Szélesség	800 mm
Testsűrűség (m ³)	1250 kg / m ³
Testsűrűség (m ²)	18 – 20 kg / m ²
Terhelhetőség	65 tonna / m ²
Léghanggátlás javulás	36 dB-ig
Lépéshanggátlás javulás	65 dB-ig
Tűzállósági osztály	B2 osztály
Hővezetési tényező	1,7 W / (m ² K)
Hajlási kapacitás (hosszirányban)	2107 N
Hajlási kapacitás (keresztirányban)	2123 N
Szakítószilárdság (hosszirányban)	17,5 N/mm ²
Szakítószilárdság (keresztirányban)	17,6 N/mm ²
Felhasználhatóság	Padló, fal, plafon, födém, kültér (nedvességálló)

Hangszigetelésben vékony és hatékony

A **PhoneStar Csendlap** a piacon elérhető lehető legvékonyabb magasértékű hangszigetelő szerkezet, hasonlóan kedvező értékeket lényegesen vastagabban és bonyolultabb hangszigetelő szerkezettel lehet csak elérni. Rögzítése különlegesen kiképzett fém csavar nélküli a hangszigetelési technológiának remekül megfelelő üvegszálás rögzítőelemekkel lehetséges. Ebben a hangszigetelési formában egy réteg 33 mm lehet, ami a hangszigetelési módszerek között különösen vékonynak számít.

A léghangszigetelés az üvegszálás dűbelezés esetén a várható javítás **7-8 dB**, fa- vagy fém vázra szerelés esetén **9-10 dB**, rugalmas szerkezet esetén **13-30 dB** is lehet. Kétoldali alkalmazás esetén ezek az értékek megnőnek. **Megfelelő rétegződéssel önálló falként 58-64 dB léghangszigetelés is elérhető 100-120 mm falvastagságnál!**

Födémek hangszigetelése

Nehéz, merev vasbeton födémre helyezett esetben a lépéshangszigetelés javítás **34 dB** körüli, míg fafödémek esetén a kisebb szerkezeti merevség és a kisebb önsúly miatt kisebb lesz a hangszigetelés javulás várható értéke. Födémek alsó síkján is szerelhető, a Hang és Tűz Kft. által kifejlesztett hangszigetelő rendszerrel. Ezt a technológiát hangszigetelő alkalmazva a javulás várható értéke **8-12 dB** a rögzítési-függesztési és a többi kiegészítő rétegtől függően.

Burkolatok a PhoneStar Csendlap hangszigetelő rétegeken

A PhoneStar Csendlap hangszigetelő lapokra mind a falon, mind a padlón közvetlenül lehet burkolatot ragasztani bizonyos feltételek mellett. Ezzel kapcsolatban kérje szaktanácsainkat. Csavarozással rögzíthető a hangszigetelő elemekre (lambéria, gipszkarton, hajópadló), de a padlón a PhoneStar-ra közvetlenül szárazon is lehet szerelni (klikk-parketta, panelparketta). A lap terhelhetősége: 65 t/m², ami elképesztő eredmény összehasonlítva bármely más hangszigetelésre alkalmas anyaggal.

Vakolás

A PhoneStar Csendlap nedvességálló tulajdonsága miatt közvetlenül vakolható is, de ez esetben teljes felületen üvegszövet-hálós erősítés szükséges. Közvetlen tapétázási igény esetén szintén elkerülhetetlen a vékony (2-3 mm) vakolatba beágyazott üvegszövetes erősítés alkalmazása. Alkalmazás előtt kérje szaktanácsainkat.

Extrém hangszigetelő felhasználhatóság

Kimagasló hatékonysággal felhasználható kültérben is, pl. autópályák mentén a lakóövezetek hangvédő falaként, háztetőn vízállóságának köszönhetően közvetlenül a tetőcserepek alatt, vagy a tipikus zuhanyzajok megszüntetésére akár fürdőszobában is.

(további információért: Hang és Tűz Kft. 30-514-2028 www.hangestuz.hu)

2011 január 14. Balatonkenese