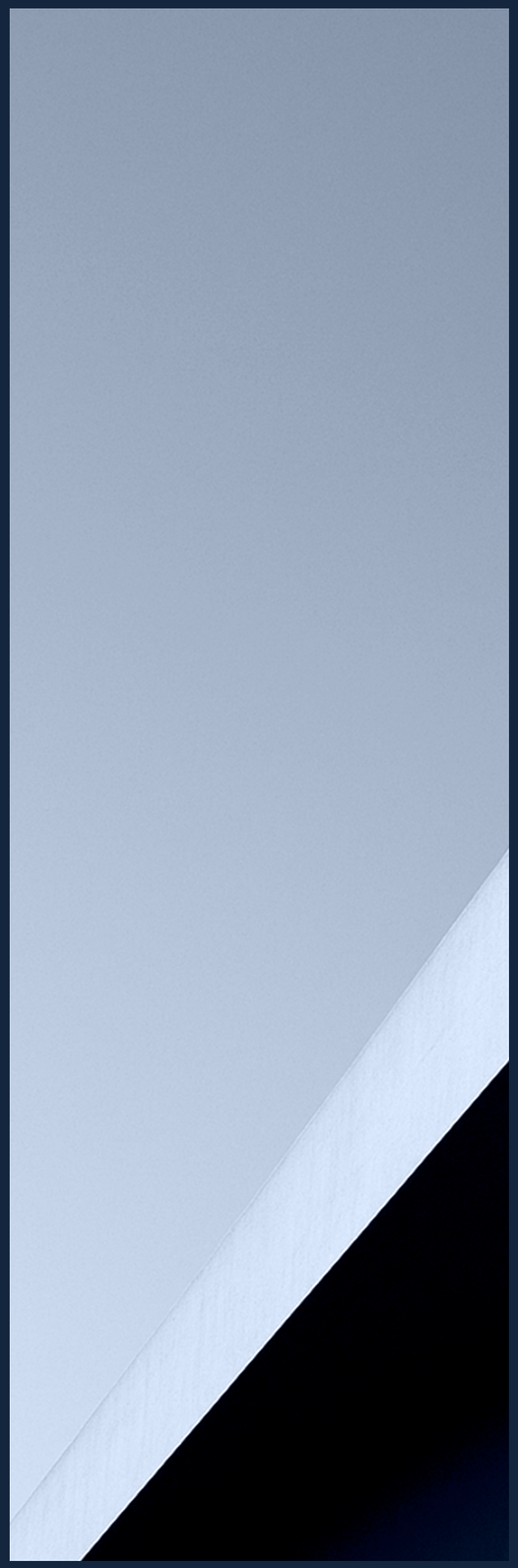
Rakennus-materiaalien akustiikka

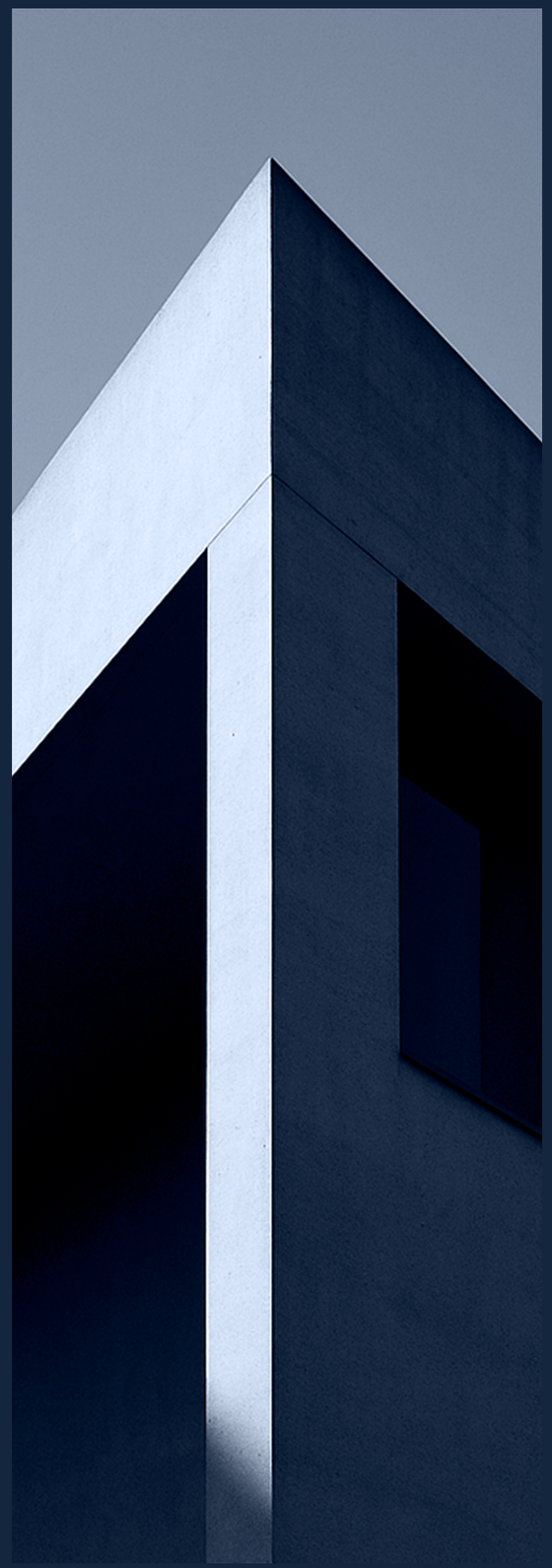
Rakennusmateriaalien akustiset ominaisuudet vaikuttavat ratkaisevasti tilan viihtyvyyteen, toiminnallisuuteen ja äänimukavuuteen. Hyvä akustiikka syntyy, kun materiaalit vaimentavat ääntä hallitusti ja estävät häiritsevää kaikua. Huolellisesti suunniteltu akustiikka tekee rakennuksesta hiljaisemman, selkeämmän ja miellyttävämmän tilan, jossa ääni toimii arkkitehtuurin osana.

Ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaasi lisätietoja varten.

areco

© 2025 Areco. All rights reserved | arecoprofiles.fi





areco

Akustiikka

Ääneneristävyys ASP-kivivilla-elementeillä

Hiljaisuus syntyy kivestä

ASP-kivivillaelementit tarjoavat erinomaista ääneneristystä sekä vaativiin julkisrakennuksiin että asuinkohteisiin. Kivivillan luonnollinen tiheys, kuiturakenne ja vaimennusominaisuudet tekevät siitä ylivoimaisen ratkaisun, kun tavoitteena on miellyttävä ja toimiva äänimaailma.

Testattua suorituskykyä

Elementit on testattu riippumattomissa laboratoriossa (esim. Eurofins), ja ne täyttävät sekä Suomen rakentamismääräysten että eurooppalaisten standardien vaatimukset.

ISO 10140
ääniominaisuuksien testaus

EN ISO 717-1
ilmaääneneristyksen luokittelu

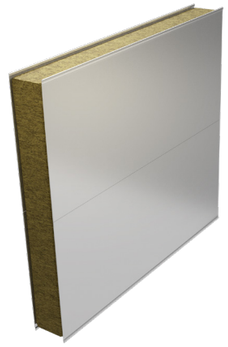
areco



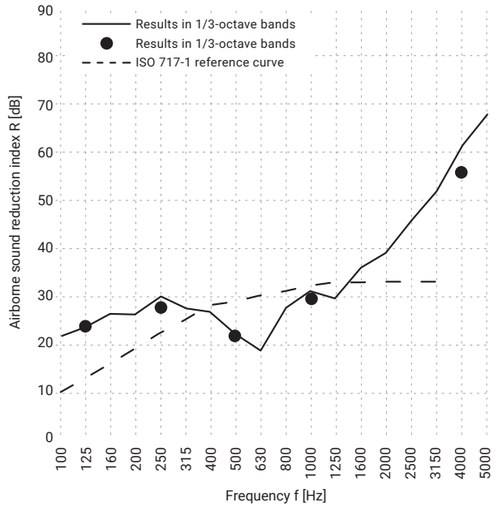




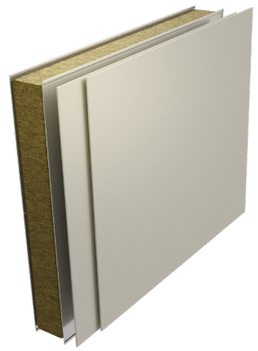
Vakioelementti ASP-L 240mm, jossa erinomaiset ääneneristävyyden ominaisuudet



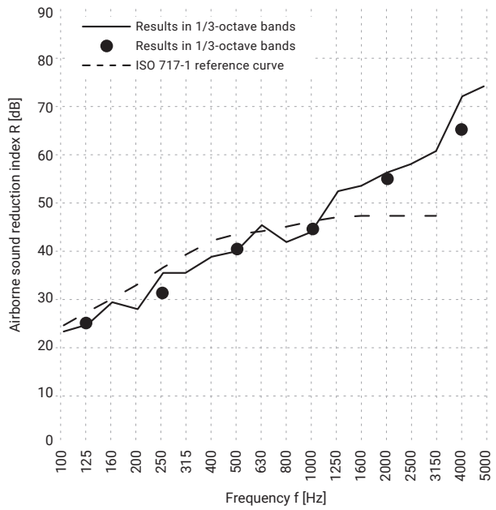
R_w	**29 dB**
R_w+C	28 dB
R_w+C_{tr}	26 dB
$R_w+C_{100-5000}$	29 dB
$R_w+C_{50-3150}$	28 dB
$R_w+C_{50-5000}$	29 dB
$R_w+C_{tr,100-5000}$	26 dB
$R_w+C_{tr,50-3150}$	26 dB
$R_w+C_{tr,50-5000}$	26 dB



ASP-T 240mm elementti, jossa hattuprofiililla kipsilevy esim. toimistorakennukseen tai muuhun akustisesti vaativaan tilaan



R_w	**43 dB**
R_w+C	42 dB
R_w+C_{tr}	37 dB
$R_w+C_{100-5000}$	43 dB
$R_w+C_{50-3150}$	41 dB
$R_w+C_{50-5000}$	42 dB
$R_w+C_{tr,100-5000}$	37 dB
$R_w+C_{tr,50-3150}$	35 dB
$R_w+C_{tr,50-5000}$	35 dB



Ohjeellinen äänen eristävyys

Äänen eristävyys, d	Elementin paksuus, mm						
	100	120	150	175	200	240	300
R_w	31	31	31	30	30	29	29

areco