

Isolamento acustico di pareti con cappotto in EPS



Sesto volume della collana tecnica di Aipe. Analizza il sistema di isolamento a “cappotto” di pareti esterne con EPS T (polistirene elasticizzato) dalle eccellenti proprietà anche acustiche oltre che termiche.

A cura di Marco Piana
<http://www.epsass.it> AIPE
Anno: 2010

3 gennaio 2011 14:45

La parte iniziale del volume Ã” dedicata agli aspetti â€œfisiciâ€ dellâ€™isolamento acustico (legge di massa e frequenza). Si passa poi ad una approfondita descrizione del sistema isolante a cappotto (ETICS), normato dalla UNI EN 13499:2005 e costituito essenzialmente da 3 elementi: muratura, isolante e intonaco.

Lâ€™EPS T, ottenuto da quello normale attraverso un trattamento meccanico di compressione, costituisce unâ€™ottima barriera al propagarsi del rumore per via della sua bassa rigiditÃ” dinamica. Nasce per isolare i solai ma puÃ” tranquillamente essere impiegato anche a parete come dimostrano alcune prove sperimentali effettuate da Aipe e da altre associazioni europee di settore che hanno evidenziato un notevole incremento del potere fonoisolante del sistema a cappotto realizzato con questo tipo di polisterne.

Il volume riporta anche un approfondimento sugli obblighi di legge del settore acustico previsti da:

Legge 26/10/1995 nÂ° 447, â€œLegge quadro sullâ€™inquinamento acusticoâ€
DPCM 5/12/1997, â€œDeterminazione dei requisiti acustici passivi degli edificiâ€
Direttiva 2002/49/CE, â€œDeterminazione e gestione del rumore ambientaleâ€ e DLgs
19/08/2005 nÂ° 194 di attuazione della Direttiva

Legge 07/07/2009 nÂ° 88, â€œLegge comunitaria 2008â€ (in particolare art. 11)

A breve uscirÃ” anche il Volume 8 dedicato al riscaldamento e raffrescamento con pannelli radianti a pavimento.

Di seguito tutti i titoli della collana Aipe:

Volume I â€” Isolare

Volume II â€” Costruire

Volume III â€” Comportamento al fuoco

Volume IV â€” Impatto ambientale

Volume V â€” I cambiamenti climatici

Volume VI â€” Impatto ambientale e ciclo di vita

Volume VII â€” Isolamento acustico di pareti esterne con sistema a cappotto in EPS

Â© Polimerica - Riproduzione riservata