



L'isolamento acustico degli edifici ha una grande importanza per la salute e il benessere delle persone.

Le normative sull'isolamento acustico hanno lo scopo di proteggere le persone dai diversi tipi di effetti generati dal rumore quali:

- ➔ rumori interni di appartamenti o di luoghi di lavoro che si trasmettono agli ambienti adiacenti.
- ➔ rumori da impianti tecnici domestici
- ➔ rumori esterni come quelli del traffico o quelli che si generano in zone artigianali o industriali.



PROTEZIONE ANTINCENDIO

AIRBETON® è considerato incombustibile (Euroclasse A1 di reazione al fuoco) senza essere sottoposto a prove in quanto rientra nell'elenco dei prodotti da costruzione citati dal D.M. 25/10/2007 Allegato C. La resistenza al fuoco delle pareti non portanti in AIRBETON (requisito EI) viene dichiarata in base a delle prove effettuate presso un laboratorio autorizzato. Per la resistenza al fuoco delle pareti portanti (requisito REI) fare riferimento alla tabella riportata nella Circolare 15/02/2008 del Ministero dell'Interno e Dipartimento dei Vigili del Fuoco.

Spessore (cm)	RESISTENZA AL FUOCO AIRBETON®
8,0	EI 60
10**	EI 240
oltre	EI 240

L'attraversamento dei fumi nelle pareti AIRBETON avviene dopo 120 - 180 minuti ed oltre, a seconda dello spessore del muro.

Prove di resistenza al fuoco dimostrano che una temperatura di 1100 gradi in un ambiente in cui si è verificato l'incendio si riduce nella stanza adiacente, se protetta da pareti AIRBETON di spessore 10 mm a c/a 85 gradi per almeno 180 minuti.

Le caratteristiche di AIRBETON® sono tali da permettere che una superficie del blocco venga esposta alla fiamma libera (circa 1100 C°) senza che quella opposta risenta immediatamente di questo incremento di temperatura. Ciò si traduce nel fatto che le caratteristiche di resistenza, emissività ai fumi e isolamento si mantengono costanti per durate di anche 3 ore a tale esposizione. Nella foto è infatti possibile vedere come si riesca tranquillamente a toccare la superficie non esposta anche se l'altra è a contatto con la fiamma libera.

* Vedi DM 16/02/2007, Allegato D, tab. D.4.3

** Vedi rapporto di prova n. 29/C/10-67FR scaricabile dal sito www.airbeton.it

OTTIMO ISOLAMENTO ACUSTICO

La normativa attuale (DPCM 5/12/97) classifica gli ambienti abitativi in sette categorie per le quali indica in db i livelli minimi che devono soddisfare le pareti di tamponatura esterna e quelle di partizione interna tra distinte unità abitative:

Categoria	Classificazione degli ambienti edilizi adottati	Divisione interna (db)	Tamponatura esterna (db)
A	ad abitazioni o simili uffici o simili	50	40
B	alberghi e simili	50	42
C	ospedali e simili	50	40
D	scuole e simili	55	45
E	edifici di culto e attività ricreative	50	48
F	edifici commerciali e simili	50	42
G		50	42

Livello di rumorosità dB (A)

