

ISOLAMENTO ACUSTICO DEI FORI DI VENTILAZIONE

Come previsto dalle norme UNI CIG 7129/2008 in materia di sicurezza, per i vani cucina con apparecchi a gas a fiamma libera, forni o fornelli, debbono essere praticate delle aperture di ventilazione sulle facciate degli edifici per fare affluire dall'esterno l'aria necessaria alla combustione.

I fori praticati sulle pareti debbono avere una sezione netta di cm^2 6 x ogni kw di potenza termica installata, con un minimo di cm^2 100.

Tali aperture, oltre al passaggio dell'aria, favoriscono anche la trasmissione dei rumori aerei esterni all'interno delle abitazioni. Pertanto la legge 447/95 e il D.P.C.M. del 5/12/97 sull'isolamento acustico dei muri perimetrali degli edifici vanno applicati anche ai fori di ventilazione e ciò ha reso necessario l'applicazione di silenziatori fonoassorbenti ai fori praticati sulle facciate, che rispettino i parametri come qui di seguito riportati.

Classificazione degli ambienti abitativi (DPCM 5/12/97, art.2 - tabella A) e requisiti acustici passivi degli edifici e dei loro componenti (DPCM 5/12/97, tabella B)

$D_{2m,nT,w}$: indice dell'isolamento acustico standardizzato di facciata

Cat.	Destinazione	$D_{2m,nT,w}$
A	Edifici adibiti a residenza e assimilabili	≥ 40
B	Edifici adibiti ad uffici e assimilabili	≥ 42
C	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività e assimilabili	≥ 40
D	Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	≥ 45
E	Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli ed assimilabili	≥ 48
F	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto ed assimilabili	≥ 42
G	Edifici adibiti ad attività commerciali ed assimilabili	≥ 42

L'isolamento acustico normalizzato di piccoli elementi **$D_{n,e,w}$** viene rilevato con un apposito indice acustico in laboratorio secondo la **ISO 140-10**.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI **Rumor Block**

Al fine di raggiungere gli indici di isolamento acustico richiesti dalle normative vigenti, la Ditta **DANI System s.r.l.** di Forlì, ha progettato 4 dispositivi fonoassorbenti, denominati **Rumor Block**, realizzato in materiale plastico, con una sezione libera netta di cm^2 100, da applicare ai fori di ventilazione praticati sui muri perimetrali degli edifici. I **Rumor Block** contengono al loro interno un rivestimento di poliuretano espanso, flessibile, incombustibile UL94, idrorepellente, che **non disperde fibre e non si polverizza**.

Le elevate proprietà fonoassorbenti e dissipative sono certificate dall'Istituto Giordano ed hanno ottenuto un grado di isolamento acustico, secondo la norma UNI EN ISO 717-1 e ISO 140-10, **molto elevate fino a $D_{n,e,w} = 53,9 \text{ dB}$** , superiore a molti dei silenziatori attualmente in commercio per questa applicazione.

Ciò rappresenta una maggiore garanzia del rispetto dei requisiti acustici standardizzati di facciata in presenza di fori di ventilazione.