

CASA&CLIMA

Per PENSARE, PROGETTARE e COSTRUIRE SOSTENIBILE

N. 111 | Anno XIX | OTTOBRE 2024 | Bimestrale

ESOSCHELETRO IN ACCIAIO



IDROGENO VERDE

L'energia del futuro?
Vantaggi e fattibilità

DENTRO L'OBIETTIVO

Tra "Aule bosco"
e geometria variabile

APPROFONDIMENTO

Dispositivi di sanificazione
dell'aria a servizio dell'edilizia

PARQUET | POSA

Le nuove forme del legno

UNI 11296:2024 acustica in edilizia

Posa in opera di serramenti e altri componenti di facciata

> a cura di **ANFIT**

Il tema dell'acustica in edilizia e, in particolare, dell'impatto in materia dovuto alla posa in opera di serramenti e dei componenti di facciata, ha fatto un importante passo avanti con la pubblicazione della revisione 2024 della **norma UNI 11296**.

Quest'ultima si distingue in modo significativo dalla precedente versione datata 2018, prevalentemente in relazione all'integrazione del testo con le norme del **pacchetto UNI 11673** sulla posa in opera e con la versione 2023 della **norma UNI 10818** dedicata ai ruoli e alle responsabilità nella fornitura e installazione dei serramenti.

I contenuti del testo, il cui scopo consiste nell'ottimizzazione dell'isolamento acustico, sono sviluppati per poter essere spendibili in relazione sia agli interventi di nuova costruzione, sia a quelli su edifici esistenti.

Il cuore della versione 2024 della **UNI 11296** è rappresentato dalle indicazioni in materia di posa in opera dei serramenti. In particolare, in conformità con la norma **UNI 11673-1**, è ribadito come la posa debba avvenire in maniera tale da mantenere in opera le prestazioni dei serramenti, con una caratterizzazione dei piani funzionali e delle relative caratteristiche.

Inoltre, viene chiarito come la progettazione debba tenere conto degli indici di valutazione del potere fonoisolante R, che caratterizzano i vari prodotti coinvolti, e delle geometrie di progettazione, in particolare in relazione alla presenza di una o più battute.

La **UNI 11296:2024** specifica come, per poter raggiungere un comportamento acusticamente soddisfacente, è necessario tenere conto di tre aspetti fondamentali:

- dimensioni ridotte dei giunti;
- continuità della sigillatura interna;
- efficacia del raccordo tra i materiali al fine di evitare fessurazioni.



TITOLO BOX

Le disposizioni della nuova versione della UNI 11296 si applicano a:

- porte pedonali d'ingresso;
- chiusure oscuranti con cassonetto;
- dispositivi di schermatura solare;
- sistemi di ventilazione posti in facciata;
- facciate continue.

Sono escluse dal campo di applicazione della norma l'installazione di porte posizionate su vie di fuga.

Altro tema su cui il documento pone particolare attenzione è la gestione dei ponti acustici che si possono verificare in sede di installazione delle chiusure oscuranti con cassonetto. Il documento chiarisce come verificare la relativa progettazione dei giunti primario (tra vano e cassonetto) e secondario (tra cassonetto e telaio fisso), soffermandosi sugli elementi di ispezione del cassonetto, la cui progettazione avviene in funzione della posizione del serramento, e sulle aperture (guidacinghia, cassette per avvolgitori etc.) che possono essere mitigate attraverso componenti concepiti al fine di evitare passaggi d'aria.

L'aggiornamento della **UNI 11296** rende il quadro normativo dedicato all'area dei serramenti ancora più aggiornato: i principali testi UNI in materia, alla cui stesura **ANFIT** ha attivamente partecipato, sono tutti caratterizzati da date di pubblicazione/revisione piuttosto recenti. <