

EN 13116:2024

3 Aprile 2024

Requisiti di resistenza al vento delle facciate continue e relative parti apribili.

Lo scorso 14 marzo 2024 l'UNI ha pubblicato l'aggiornamento della norma EN 13116:2024 "Curtain walling - Resistance to wind load - Performance requirements".

La revisione è stata redatta a cura del gruppo di lavoro CEN/TC 033/WG6 - Curtain walling, di cui il Direttore Tecnico UNICMI prof. Ing. Paolo Rigone è il Convenor, assieme alla collaborazione dell'Ing. Valentina Guerra dell'Ufficio tecnico UNICMI.

La EN 13116:2024, che sostituisce la precedente versione datata 2001, rientra nel panorama delle norme "a supporto" della norma di prodotto delle facciate continue, la EN 13830, specificando i requisiti prestazionali delle facciate continue in relazione alla caratteristica "essenziale" della "resistenza al carico di vento". La revisione si è resa necessaria per allineare i limiti di deflessione del telaio della facciata continua contenuti nell'ultima edizione della norma EN 13830 e quelli contenuti nella norma a supporto, la EN 13116.

Le principali modifiche rispetto alla EN 13116:2001, l'edizione precedente, riguardano:

Aggiornamento dei limiti deformativi agli stati limite di esercizio per allineamento con l'attuale versione della EN 13830.

Aggiornamento dei limiti di deformata residua a seguito della rimozione del carico da misurarsi dopo 1 ora, ora considerati pari al valore massimo tra:

o il 5% della deformata massima misurata durante l'applicazione del carico,
oppure
o 1.0 mm.

Aggiornamento degli spostamenti massimi degli elementi di telaio in corrispondenza dei supporti (elevati a massimo 2 mm, contro 1 mm previsto dalla EN 13116:2001).

Il metodo di prova per la resistenza al carico statico del vento delle facciate continue è definito dalla EN 12179:2000, mentre i carichi di progetto del vento che agiscono sulla facciata continua sono calcolati in conformità alle disposizioni del luogo (ad es. Eurocodice EN 1991-1-4, Norme Tecniche delle Costruzioni del 2018 e relativa Circolare esplicativa, CNR-DT 207, ecc.). La prova di resistenza al vento costituisce parte della sequenza di prove sulle facciate continue, previste dalla norma di prodotto. Una volta testata secondo la EN 12179, i requisiti da rispettare per soddisfare la norma EN 13116:2024 sono:

Agli stati limite di esercizio:

Sotto l'azione statica di progetto positiva e negativa del vento, la deflessione frontale massima (d) degli elementi di telaio della facciata continua non deve superare i seguenti limiti:

- $d \leq L / 200$, se $L \leq 3'000$ mm;

- $d \leq 5 \text{ mm} + L / 300$, se $3'000 \text{ mm} < L < 7'500 \text{ mm}$;
- $d \leq L / 250$, se $L \geq 7'500 \text{ mm}$

Dove "L" è la distanza tra i punti o di ancoraggio del telaio alla struttura.

Agli stati limite ultimi:

Sotto l'azione statica positiva e negativa del vento "di sicurezza" (ossia incrementata di 1.5 volte rispetto all'azione di progetto del vento):

- il telaio, i pannelli di tamponamento, i dispositivi di apertura, le serrature e gli ancoraggi non devono presentare danni permanenti;
- le guarnizioni non si devono spostare, mentre i pannelli, elementi di tenuta ed eventuali elementi decorativi di facciata devono risultare fissi e ancorati in modo sicuro.

-

I Soci UNICMI possono accedere alla convenzione che la nostra federazione FINCO ha firmato con UNI al fine di consentire la consultazione delle norme, ad un prezzo convenzionato, alle Aziende associate alle singole Associazioni, fra le quali UNICMI.

La convenzione ha 3 tipologie di abbonamento:

- | | |
|--|---|
| 200,00 | 1. Raccolta Completa UNI per Azienda con meno di 50 dipendenti: € |
| inferiore a 500 milioni di euro: € 300,00 | 2. Raccolta Completa UNI per Azienda con più di 50 dipendenti e fatturato |
| 140,00 | 3. Selezione norme UNI NTC "Norme Tecniche per le Costruzioni *: € |

*Le norme contenute sono specificate nell'allegato (All.3).

Nelle tipologie di abbonamento 1 e 2 la convenzione è sulla Raccolta completa delle norme UNI che, una volta stipulato l'abbonamento consente ad una Azienda la consultazione a mezzo pc di tutte le norme UNI. (quindi solo la consultazione ma non il download)

Solo la tipologia 3 si riferisce ad una raccolta ristretta di norme riconducibili alle norme tecniche per le costruzioni (vedasi elenco allegato). Nella tipologia 3 la licenza d'uso dell'abbonamento UNI NTC garantisce inoltre la possibilità di acquisto delle norme contenute in formato PDF al prezzo speciale di Euro 15,00 cadauna (i file delle norme UNI acquistate al prezzo agevolato danno diritto ad un solo download per singolo acquisto e possono essere acquistate più volte).

Per accedere ad una tipologia di abbonamento il Socio Unicmi deve compilare la richiesta di attivazione dell'abbonamento (da scaricare) sia in caso di primo abbonamento, sia in caso di rinnovo dello stesso e inviare il modulo a comunicazione@unicmi.it.

Unicmi provvederà quindi a inviare i moduli a FINCO per la trasmissione a UNI. Infine, UNI, a sua volta, contatterà direttamente il Socio UNICMI per l'attivazione dell'abbonamento.

-