

UX133 Facciate continue: principi di dimensionamento e guida all'uso degli eurocodici

L'obiettivo di questo documento è fornire un metodo generale di calcolo per la valutazione del comportamento statico dei kit per facciate continue, definendo al contempo le condizioni e i criteri di applicazione necessari per la relativa verifica strutturale.

L'UX 133 FACCIATE CONTINUE: PRINCIPI DI DIMENSIONAMENTO E GUIDA ALL'USO DEGLI EUROCODICI) aggiorna e sostituisce il documento tecnico UNICMI UX70.

Il documento definisce i criteri per la determinazione della capacità di resistere alle azioni di progetto dei principali componenti delle facciate continue, in conformità ai principi stabiliti dagli Eurocodici, incluso il futuro Eurocodice 10 per le strutture in vetro (serie di norme prEN 19100), le disposizioni nazionali contenute nel D.M. 17 gennaio 2018 (NTC 2018) e le specifiche normative europee applicabili alle facciate continue.

Le regole descritte in questo documento tecnico si applicano ai kit di facciata continua coperti dalla norma UNI EN 13830 datata 2022 (ultima versione disponibile), nonostante la versione di riferimento ai fini della marcatura CE sia antecedente (datata 2005).

Sono invece esclusi dall'ambito di applicazione del presente documento i prodotti che, pur adottando il medesimo principio costruttivo dei kit per facciate continue, sono destinati a differenti modalità di installazione. Rientrano in tale categoria, a titolo esemplificativo, i lucernari vetrati realizzati mediante sistemi per facciate continue.

Nel documento vengono illustrati i principi per la determinazione e per la combinazione delle azioni agenti (ad esempio vento, carichi antropici, carichi da manutenzione, neve, carichi indotti). Inoltre, a fronte di un panorama normativo frammentario e diversificato, vengono illustrati i criteri condivisi per la scelta dei coefficienti di combinazione ψ e i fattori parziali delle azioni γ_Q e γ_G .

Infine, sono descritte le verifiche agli stati limite ultimi SLU, di esercizio SLE (in termini di limiti di flessione massima ammessa) e di collasso (SLC o "fracture Limite State" e "Post-Fracture Limit State") per telai di facciata ed elementi di tamponamento vetrato e opaco.

Il documento è aggiornato ai sensi:

DM 17 gennaio 2018 (NTC 2018), Norme tecniche per le costruzioni + Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019, Istruzioni per l'applicazione delle NTC 2018

UNI EN 13830:2022, Facciate continue - Norma di prodotto

UNI EN 14024:2023, Profili metallici con taglio termico - Prestazioni meccaniche - Requisiti, verifiche e prove per la valutazione

UNI 11463:2022, Vetro per edilizia - Determinazione della capacità portante di lastre di vetro piano applicate come elementi aventi funzione di tamponamento - Procedura di calcolo

UNI EN 16612:2019, Vetro per edilizia - Determinazione della resistenza delle lastre di vetro ai carichi laterali tramite metodi di calcolo

UNI CEN/TS 19100-4:2024, Progetto di strutture di vetro - Parte 4: Selezione del vetro in relazione al rischio di lesioni umane - Guida per le specifiche

La serie UNI CEN/TS 19100 per la progettazione di strutture in vetro:

o UNI CEN/TS 19100-1:2021 - Progetto di strutture in vetro - Parte 1: Criteri generali di progettazione e caratterizzazione del materiale

o UNI CEN/TS 19100-2:2021 - Progetto di strutture in vetro - Parte 2: Progetto di componenti di vetro caricati ortogonalmente alla superficie

o UNI CEN/TS 19100-3:2021 - Design of glass structures - Part 3: Design of in-plane loaded glass components and their mechanical joints

Quest'ultima serie normativa nei prossimi anni sarà sostituita dalla serie prEN 19100 (Eurocodice 10 per le strutture in vetro):

o prEN 19100-1:2024 - Eurocode 10 - Design of glass structures - Part 1: General rules

o prEN 19100-2:2024 - Eurocode 10 - Design of glass structures - Part 2: Out-of plane loaded glass components

o prEN 19100-3:2024 - Eurocode 10 - Design of glass structures - Part 3: In-plane loaded glass components.

Eurocodici:

o EN 1990-1:2023+A1:2026, Eurocode - Basis of structural and geotechnical design - Part 1: New structures

o EN 1991 (Eurocode 1), Basis of structural design - Actions on structures

o EN 1993 (Eurocode 3), Design of Steel structures

o EN 1999 (Eurocode 9), Design of Aluminium structures

Questo documento aggiorna e sostituisce il documento tecnico UNICMI UX70.

[VISUALIZZA INDICE DOCUMENTO](#)

Documento disponibile in versione PDF (58 pagine) 3,71Mb

GRATUITO per Soci UNICMI e Affiliati Uncsaal Servizi nell'Area Riservata

Acquistabile dagli altri utenti a 50,00Euro + iva

{EasyCommerce code=040750}