

indice UX130

1. SCOPO DEL DOCUMENTO

2. TERMINI E DEFINIZIONI

3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

3.1. Riferimenti legislativi

3.2. Regolamenti locali

3.3. Norme tecniche

4. LE APPLICAZIONI VETRARIE IN PARAPETTI E BALAUSTRATE

4.1 Gruppi di parapetti vetrati: UNI 11678

4.2 La scelta delle vetrazioni secondo i criteri di sicurezza della UNI 7697:2021

4.2.1 Definizione della zona critica e dell'altezza di caduta

4.2.2 Temperatura di impiego dell'intercalare

4.2.3 Il trattamento Heat Soak Test (HST) in lastre temprate di parapetti

4.2.4 Schematizzazione delle composizioni del vetro per i diversi gruppi di parapetti vetrati secondo UNI 11678:2017

4.3 Vetro: criticità del materiale e comportamento post rottura

4.3.1 Cause di rottura delle vetrazioni

4.3.2 Comportamento a post rottura: aspetti generali

4.3.3 Il comportamento a post rottura: vetro stratificato

4.3.4 Parapetti vetrati a fissaggi di tipo puntuale

4.4 Fissaggi delle vetrazioni

4.5 Tolleranze di posa per parapetti vetrati

5. PROGETTO E VERIFICA DI PARAPETTI

5.1 Riferimenti normativi

5.1.1 Parapetti vetrati

5.1.2 Parapetti metallici (prefabbricati e non)

5.2. Azioni agenti sui parapetti secondo NTC 2018

5.2.1 Azioni della folla

5.2.2 Azioni del vento

5.3 Combinazione delle azioni

5.4 Fattori parziali delle azioni

5.4.1 Parapetti vetrati

5.4.2 Parapetti metallici

5.5 Progetto e verifica di parapetti vetrati

5.5.1 Principi generali

5.5.2 Verifiche agli stati limite

5.5.3 Criteri per lo stato limite di esercizio (SLE)

5.5.4 Criteri per lo stato limite ultimo (SLU)

5.5.5 Criteri per gli stati limite di collasso (PFLS)

5.6 Progetto dei fissaggi di tipo puntuale

5.7 Progetto e verifica di parapetti metallici (prefabbricati e non)

5.7.1 Caratteristiche meccaniche

5.7.2 Calcolo

5.8 Calcoli statici dei fissaggi al solaio

5.8.1 Progettazione secondo normativa

5.8.2 Progettazione secondo normativa ma con supporto noto

5.8.3 Progettazione secondo specifiche del produttore

5.8.4 Progettazione assistita da test

5.9 Relazione di calcolo statico

5.10 Regole di estensione dei calcoli statici e delle prove di parapetti

5.10.1 Validità dei risultati dei test di laboratorio e dimostrazione dell'estensione dei risultati tramite calcoli statici

5.10.2 Interdipendenze tra caratteristiche meccaniche e componenti

5.10.3 Ancoraggi al supporto edilizio

6. TEST DI LABORATORIO

6.1 Parapetti vetrati

6.1.1 Temperature di prova

6.1.2 Resistenza meccanica a carichi statici lineari

6.1.3 Resistenza meccanica a carichi dinamici - Prove di impatto

6.2 Parapetti metallici

6.2.1 Resistenza meccanica ai carichi statici orizzontali distribuiti

6.2.2 Resistenza meccanica a carichi dinamici - Corpo semirigido

6.2.3 Resistenza meccanica a carichi statici concentrati

6.3 Regole di estensione dei test di laboratorio

7. TEST IN OPERA (COLLAUDO)

7.1 Condizioni di obbligatorietà del collaudo in opera

7.2 Collaudo dei sistemi di ancoraggio

7.3 Temperature di prova

7.4 Parapetti vetrati

7.5 Parapetti metallici (prefabbricati e non)

7.6 Test in opera sui fissaggi al solaio in funzione dei supporti

7.6.1 Test in sito su supporti di cui non si conoscono le caratteristiche meccaniche per una progettazione secondo norma

7.6.2 Test in opera per una progettazione assistita da test

8. ONERI E RESPONSABILITÀ