

# UX129

## Parapetti e ringhiere vetrati e metallici: criteri di progettazione, di sicurezza e di posa in opera



### 1. Introduzione

### 2. SCOPO DEL DOCUMENTO

### 3. TERMINI E DEFINIZIONI

### 4. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- 4.1. Riferimenti legislativi
- 4.2. Regolamenti locali
- 4.3. Norme tecniche

### 5. TIPOLOGIE

### 6. PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DI PARAPETTI VETRATI E METALLICI

- 6.1 Criteri generali di progettazione dei parapetti
  - 6.1.1 Riferimenti normativi
  - 6.1.2 Altezza di caduta e obbligo di elementi di protezione alla caduta
  - 6.1.3 Altezza minima di protezione
  - 6.1.4 Scalabilità, arrampicabilità e superfici praticabili
  - 6.1.5 Inattraversabilità
  - 6.1.6 Impugnabilità e altezza del corrimano (di scale)
- 6.2. Criteri di progettazione di parapetti vetrati
  - 6.2.1 Fissaggi delle vetrazioni
  - 6.2.2 Scelta delle tipologie di vetrazioni installate
  - 6.2.3 Vetro: criticità del materiale e comportamento post rottura
  - 6.2.4 Parapetti vetrati a fissaggi di tipo puntuale
- 6.3. Progettazione di parapetti metallici (prefabbricati e non)
- 6.4. Progettazione degli ancoraggi
- 6.5. Progettazione dei raccordi con il contesto dell'edificio
  - 6.5.1 Progettazione del fissaggio dei puntoni che attraversano l'isolante

6.5.2 Progettazione di parapetti vetrati in funzione del posizionamento rispetto al supporto edilizio

## **7. CRITERI DI POSA IN OPERA E DI ASSEMBLAGGIO DI PARAPETTI VETRATI E METALLICI**

- 7.1 Posa in opera del sistema parapetto e dei relativi componenti
- 7.2 Posa in opera dei fissaggi

## **8. MANUTENZIONE DI PARAPETTI VETRATI E METALLICI**

- 8.1 Durabilità e vita utile
- 8.2 Monitoraggio e ispezione
- 8.3 Pulizia e prodotti
  - 8.3.1 Frequenza di pulizia
  - 8.3.2 Pulizia delle superfici in alluminio
  - 8.3.3 Pulizia delle superfici in acciaio inox
  - 8.3.4 Pulizia delle superfici in vetro
  - 8.3.5 Pulizia delle guarnizioni in EPDM
- 8.4 Manutenzione straordinaria dei componenti
  - 8.4.1 Verifiche manuali profilo in alluminio e sistemi di tenuta interni
  - 8.4.2 Verifiche su tamponamenti vetrati
  - 8.4.3 Verifiche delle coppie di serraggio dei fissaggi

## **9. PARAPETTI E MARCATURA CE**

- 9.1 I parapetti e la norma UNI EN 1090-1
- 9.2 La marcatura CE dei parapetti
- 9.3 L'EAD SUI KIT DI PARAPETTI: EAD 090040-00-0404 "CANTILEVERED STRUCTURAL GLASS RAILING/BALUSTRADE

|            |              |          |                        |
|------------|--------------|----------|------------------------|
| <b>10.</b> | <b>ONERI</b> | <b>E</b> | <b>RESPONSABILITA'</b> |
|------------|--------------|----------|------------------------|

## **APPENDICE A - Esempi di istruzioni di posa in opera e assemblaggio da fornire all'installatore del parapetto**