

UX60

Guida alla posa in opera delle facciate continue

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

2 TERMINOLOGIA, CLASSIFICAZIONE E CRITERI DI SCELTA DELLE FACCIATE CONTINUE

- 2.1 Introduzione
- 2.2 Terminologia
- 2.3 Classificazione delle facciate continue
 - 2.3.1 Facciata continua metallica a montanti e traversi e a telai (stick system)
 - 2.3.1 Facciata continua strutturale (structural sealant glazing)
 - 2.3.2 Facciata continua metallica ad elementi (unit system)
 - 2.3.3 Facciata continua con fissaggio puntuale delle lastre vetrate (point fixed facade)
 - 2.3.4 Facciata a doppia pelle (double skin facade)
- 2.4 Criteri per una corretta scelta della facciata continua
 - 2.4.1 Facciata continua metallica a montanti e traversi e a telai (stick system)
 - 2.4.2 Facciata continua metallica ad elementi (unit system)
 - 2.4.3 Facciata continua con fissaggio puntuale delle lastre vetrate (point fixed facade)
 - 2.4.4 Facciata continua strutturale (structural sealant glazing)
 - 2.4.5 Facciata a doppia pelle (double skin facade)
- 2.5 Tabella riassuntiva

3 MARCATURA CE

- 3.1 Norma di prodotto e Benestare Tecnico
- 3.2 Documenti attestanti la Marcatura CE

4 CENNI DI PROGETTAZIONE E POSA IN OPERA

- 4.1 Introduzione
- 4.2 Principi di progettazione della resistenza meccanica e criteri di posa
- 4.3 Tenuta all'acqua e all'aria
- 4.4 Comportamento termico
- 4.5 Comportamento acustico
- 4.6 Comportamento in caso di incendio
- 4.7 Sicurezza in caso di incendio
 - 4.7.1 Resistenza al fuoco
 - 4.7.2 Reazione al fuoco

5 MODALITÀ COSTRUTTIVE DELLE DIVERSE TIPOLOGIE DI FACCIATE CONTINUE

- 5.1 Facciata continua a montanti e traversi e a telai (stick system)
 - 5.1.1 Posa in opera di facciate a montanti e traversi
- 5.2 Facciata continua metallica ad elementi (unit system)
 - 5.2.1 Posa in opera di facciate a cellule
- 5.3 Facciata continua con fissaggio puntuale delle lastre vetrate (point fixed facade)
- 5.4 Facciate continua strutturale (structural sealant glazing)
- 5.5 Facciata a doppia pelle

6 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

6.1	Utilizzo		di		ponteggi	
6.2			Linee		vita	
6.3	Macchine e attrezzature necessarie					
6.3.1			Piattaforma		aerea	
6.3.2			Piattaforme		autosollevanti	
6.3.3					Minigru	
6.3.4			Argano		elettrico	
6.3.5	Manipolatore a ventose					
7 POSA IN OPERA: SEQUENZA DI MONTAGGIO						
7.1	Programma		di		montaggio	
7.2	Manodopera		ed		attrezzature	
7.3						Stoccaggio
7.4	Il rilievo geometrico e le tolleranze ammissibili delle opere strutturali					
7.5	Controllo delle tolleranze della struttura e stato del cantiere					
7.6						Tracciamenti
7.7	Posa attacchi					
7.7.1	Il posizionamento delle staffe di ancoraggio					
7.8	Posa della struttura della facciata					
7.8.1	Le tolleranze ammissibili nella posa delle facciate continue					
7.8.2	Installazione con tasselli	meccanici/chimici				
7.8.3	Installazione con profili di ancoraggio					
7.8.4	Le modalità di rottura					
7.8.5	Protezione alla corrosione dei tasselli					
7.9	Posa dei pannelli di tamponamento					
7.10	Montaggio dei vetri					
7.11	Posa di scossaline, coprigiunti ed altri elementi di completamento					
7.12	Sigillatura dei giunti					
7.13	Protezioni temporanee - pulizia della facciata durante il montaggio					
7.14						Ritocchi
7.15	Sostituzione di elementi e finiture					
7.16	Protezioni antinfortunistiche					
7.17	Murature a contatto con la facciata metallica					
8 PROGETTARE E REALIZZARE L'INTERFACCIA						
8.1			Le		guarnizioni	
8.2	Le sigillature					
8.2.1	Scelta		del		sigillante	
8.2.2	Suddivisione dei sigillanti					
8.3	L'esecuzione delle sigillature					
8.3.1	La preparazione dei supporti					
8.3.2	Regole per eseguire delle corrette sigillature					
8.3.3	Pulizia e ripristino dei giunti					
8.4	La progettazione dei giunti					
8.5	I materiali di riempimento: le schiume isolanti espandenti					
9 COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI A CONTATTO CON LA FACCIATA CONTINUA						
10 LA SICUREZZA IN USO DELLE FACCIATE CONTINUE						
10.1	La sicurezza delle vetrazioni					
10.1.1	I prodotti vetrari di sicurezza					
10.1.2	Criteri di scelta delle vetrazioni di sicurezza per le diverse applicazioni					
10.2	La messa a terra delle facciate continue					
11 VERIFICHE E CONTROLLI, COLLAUDO E CONSEGNA DELLE OPERE						
11.1	Verifiche		e		controlli	
11.2						Pulizia
11.3						Consegna
11.4	Collaudo					

11.4.1	Il	collaudo	della	facciata	continua
11.4.2	Prove	di	tenuta	all'acqua	
11.4.3	Prove	di	tenuta	all'aria	
11.4.4	Il collaudo di opere pubbliche				
11.5	Oneri a carico dei diversi soggetti coinvolti nelle operazioni di fornitura e posa				
11.6	Esempio di check-list di controllo e collaudo				

12 LA NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO

13 ESEMPI E DETTAGLI DI SOLUZIONI TIPO

13.1	Facciata a montanti e traversi				
13.1.1	Nodo	interpiano_sezione	verticale		
13.1.2	Nodo	interfaccia	inferiore		
13.1.3	Nodo di dettaglio della terminazione superiore				
13.2	Facciata a cellule				
13.2.1		Dettagli		costruttivi	
13.2.2	Nodo	di interfaccia	tra	due	cellule
13.2.3	Nodo	di dettaglio	dell'attacco	a	terra
13.2.4	Nodo di attacco alla struttura dell'edificio				

14 BIBLIOGRAFIA