



## CAPITOLATO WICTEC 50

### CARATTERISTICHE TIPOLOGICHE DI SISTEMA

Facciata continua realizzata con profilati estrusi in lega d'Alluminio **EN-AW 6060 T5** con struttura a reticolo di montanti e traversi; sistema costruttivo (\*) **WICONA WICTEC50**; larghezza frontale del reticolo **50 mm (1)**, profondità costruttiva **(2)** in relazione ai valori statici ai quali la struttura deve rispondere. Nelle costruzioni dove la facciata, in pianta, individui settori di spezzata il montante dovrà essere dotato di speciali sedi che consentano alla guarnizione interna del tamponamento di ruotare ed individuare un unico piano con la guarnizione interna del traverso **(3)**.

### ISOLAMENTO TERMICO

I profilati componenti la struttura della facciata saranno termicamente isolati rispetto al pressore fermavetro posto all'esterno mediante l'interposizione, senza soluzione di continuità, di listelli in ABS che s'innesteranno, avvolgendola, ad un'apposita sede esistente sui profilati interni di struttura **(4)**. Il pressore esterno dovrà essere, sempre, direttamente appoggiato al listello isolante in modo da garantire un contrasto fisico al momento di serraggio delle viti che rendono solidale il pressore esterno alla struttura della facciata **(5)**, tale accorgimento garantisce valori uniformi di compressione sulle guarnizioni di tenuta sui tamponamenti.

### PRESTAZIONI DEL SISTEMA

Sono richiesti certificati (copia) di sistema che attestino livelli di prestazione dei serramenti, secondo le seguenti Norme, non inferiori ai valori più sotto indicati:

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| • <b>EN 12154</b>      | <b>Classe RE1200</b>                                  | <b>Tenuta all'acqua</b>                          |
| • <b>EN 12152</b>      | <b>Classe AE</b>                                      | <b>Permeabilità all'aria</b>                     |
| • <b>EN 13116</b>      | <b>Classe 2000Pa/-3200Pa</b>                          | <b>Resistenza ai carichi dovuti al vento</b>     |
| • <b>EN 14019</b>      | <b>Classe E5/I5</b>                                   | <b>Resistenza all'impatto</b>                    |
| • <b>EN ISO10077-2</b> | <b>Valore certificato fino a 1,2 W/m<sup>2</sup>K</b> | <b>Trasmittanza termica telaio U<sub>f</sub></b> |

### BILANCIO TERMICO DEI SERRAMENTI

In ottemperanza al dettato della legge **192 del 19/08/2005**, per ogni serramento parte del presente elenco dovrà essere fornito il valore della trasmittanza termica e della sua permeabilità all'aria.

### SISTEMA DI TENUTA NEI GIUNTI

**La sovrapposizione del traverso sul montante** garantirà che eventuali tracce d'acqua residuanti per infiltrazione o condensazione siano convogliate dai traversi sui montanti; quest'ultimi saranno dotati, nella loro sagoma, di canalizzazioni atte a raccogliere l'acqua dai traversi e a scaricarla verso il basso **(6)**. In corrispondenza del giunto meccanico fra traversa e montante (interposto tra i due) sarà collocato un elemento in EPDM **(7)** funzionale ad evitare gli attriti diretti tra parti metalliche e i conseguenti scricchiolii dovuti ad escursione termica.

**La continuità della tenuta, in corrispondenza dei giunti tra montanti**, sarà garantita mediante appositi accessori in acciaio inossidabile e dotati di guarnizione in EPDM sulla testata superiore. Tale accessorio, installato per contrasto e fissato al montante superiore, garantirà la continuità dei canali di drenaggio compensando i movimenti d'adattamento del giunto **(8)**.

**La tenuta in corrispondenza dei pannelli di tamponamento** (trasparenti e non), dovrà essere garantita mediante guarnizioni in EPDM collocate sia internamente **(9)** sia esternamente **(10)** al pannello di tamponamento. Le guarnizioni dei montanti e dei traversi collocate internamente al tamponamento, che rappresentano il piano di tenuta efficace del sistema, potranno essere tra loro unite mediante sigillanti **(11)**, angoli preformati **(11)** o fornite in telai vulcanizzati a misura.

### **DRENAGGIO ED EQUALIZZAZIONE PRESSIONE**

Il drenaggio d'acque residuanti da infiltrazione e/o condensazione dovrà avvenire mediante le canalizzazioni presenti sui montanti. Nel caso di facciate d'altezza superiore ai 20mt. Dovranno essere previsti drenaggi a quote intermedie oltre a quelli sempre presenti all'estremità inferiore della facciata. Per traversi di lunghezza superiore ai 2mt andranno previsti drenaggi per singola campitura. Il sistema dovrà provvedere ad equalizzare le pressioni agenti in modo che il deflusso per gravità non risulti ostacolato.

### **CONNESSIONI MECCANICHE**

Le connessioni meccaniche tra montanti e traversi avverranno mediante viti speciali installate frontalmente alla connessione; questo tipo di fissaggio consentirà di installare i traversi successivamente ai montanti (12); per esigenze di stabilità del traverso o per pesi del tamponamento superiori ai 120 Kg per campitura al fissaggio con viti mediante viti frontali ne sarà aggiunto uno supplementare effettuato con cavallotti (13); in posizioni particolari o per specifiche esigenze di montaggio il sistema dovrà prevedere cavallotti che possano essere installati anche mantenendo il sistema di fissaggio frontale dei traversi (14). Il sistema dovrà prevedere, inoltre, la possibilità di utilizzare cavallotti anche su traversi che risultino inclinati, rispetto ai montanti, anche secondo gli assi Y e Z dello spazio (15).

### **DILATAZIONI**

Il sistema dovrà prevedere di assorbire le dilatazioni termiche tra montanti e traversi nelle connessioni tra loro (16), o nei giunti tra montanti sdoppiati. A copertura estetica del giunto il sistema dovrà prevedere una mascherina in materiale sintetico con funzione di finitura estetica.

### **ANCORAGGIO ALLA STRUTTURA MURARIA**

Il sistema dovrà prevedere soluzioni d'ancoraggio tra facciata e struttura muraria retrostante. Tali ancoraggi dovranno essere progettati in funzione delle prestazioni meccaniche necessarie, delle tolleranze che dovranno assorbire, dei movimenti relativi che dovranno compensare, della posizione che dovranno occupare rispetto alle esigenze specifiche dell'edificio (17).

### **INTERFACCIA CON LA STRUTTURA MURARIA**

L'intero perimetro d'interfaccia tra facciata e struttura muraria dovrà essere provvisto di materiali che garantiscano la continuità dell'isolamento termico e dovrà essere protetto da guaine di giunzione che ne garantiscano l'impermeabilità nel tempo.

### **FINITURE SUPERFICIALI**

I trattamenti di finitura, verniciatura e/o ossidazione saranno eseguiti secondo UNI 3952 – UNI 9983 – UNI 10681 impiegando prodotti omologati e applicati nel rispetto delle prescrizioni QUALICOAT o RAL-GSB per quanto concerne la verniciatura, secondo il marchio di qualità EURAS-EWAA QUALANOD per quanto concerne l'ossidazione anodica.

### **TAMPONAMENTO IN VETRO O PANNELLO**

Se non diversamente specificato, i serramenti, le porte e le vetrate, di seguito indicate, saranno tamponate con la seguente tipologia di vetrocamera

- Porte e finestre fisse o con aperture
  - Vetrocamera Tipo "A" composto da:
    - Vetro esterno stratificato spessore mm.
    - intercapedine disidratata mm. 15 in aria
    - Vetro interno stratificato spessore

I vetri sopra indicati presenteranno le seguenti caratteristiche:

- TI = %
- Fs = %
- U = w/m<sup>2</sup> °C

