

## **CAPITOLATO D'APPALTO**

# **Serramenti Sistema "Teknowindow": Serie Win90sTT**

### **1. Struttura dei serramenti**

I serramenti Sistema Teknowindow Scorrevole della serie Win90sTT, prodotti da Sapa Profili srl, dovranno essere realizzati con profilati estrusi in lega d'alluminio primario da lavorazione plastica rispondenti alla normativa EN AW 6060 UNI-EN 573-3 sottoposti ad un processo di trattamento termico applicato secondo la Normativa UNI EN 755-2 (bonifica con tempra in aria alla pressa, seguita da invecchiamento artificiale) per ottenere lo stato fisico T5.

**Le finestre e le porte ad ante scorrevoli** avranno il telaio fisso di spessore di 90 mm e/o 62 mm, l'anta scorrevole avrà uno spessore di 42 mm, e potrà essere del tipo con fermavetro oppure vetro ad infilare.

Le alette di contenimento vetro dovranno avere una lunghezza di 22 mm ed uno spessore nominale di 1,5 mm con tolleranza +0,2/-0,0 mm.

La sovrapposizione tra anta e telaio dovrà essere di 10 mm.

### **2. Isolamento termico**

I profilati a taglio termico dovranno essere composti da due semiprofilati in alluminio, uno esterno ed uno interno, uniti tra loro da barrette isolanti in poliammide rinforzato con collante all'estremità, di altezza 23 mm per il telaio e 15 mm per l'anta.

### **3. Drenaggio acqua e ventilazione vetri**

Su tutti i telai fissi ed apribili dovranno essere eseguite tutte le lavorazioni per garantire il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre di vetro. Dette lavorazioni dovranno essere eseguite come prescritto nei manuali del produttore del sistema.

### **4. Vetrazione**

I profilati fermavetro dovranno garantire, con assoluta sicurezza il bloccaggio del vetro/pannello.

Le guarnizioni cingi vetro interne ed esterne saranno in EPDM.

## **5. Accessori e guarnizioni**

A garanzia della qualità del prodotto finito, gli accessori e le guarnizioni dovranno essere tutti originali del sistema come indicato sui manuali del produttore e rispondenti alle norme UNI ed alle disposizioni in materia di sicurezza *DL. 626* e *DL. 242*.

## **6. Sigillanti**

I sigillanti usati dovranno corrispondere a quanto prescritto dalle norme di riferimento *UNI 9610/00*, *UNI 9611*, *UNI 3952/00*. Tali materiali non devono corrodere le parti in alluminio e sue leghe con cui vengono in contatto.

## **7. Prestazioni agli agenti atmosferici**

Tutti i serramenti dovranno avere le seguenti prestazioni minime:

**Permeabilità all'aria: Classe 4** per finestre e porte finestre secondo norma *UNI EN 12207 "Finestre e porte finestre - Permeabilità all'aria – classificazione"*, attestata mediante prove di laboratorio secondo la metodologia di prova della norma *UNI EN 1026 "Porte e finestre - Permeabilità all'aria - Metodo di prova"*.

**Tenuta all'acqua: A7** per finestre e porte finestre secondo norma *UNI EN 12208 "Finestre e porte finestre - Tenuta all'acqua – classificazione"*. La prestazione dovrà essere attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma *UNI EN 1027 "Porte e finestre - Tenuta all'acqua - Metodo di prova"*.

**Resistenza al vento Classe B4** per finestre e porte finestre secondo norma *UNI EN 12210 "Finestre e porte finestre – Resistenza al carico del vento – classificazione"*. La prestazione dovrà essere attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma *UNI EN 12211 "Porte e finestre - Tenuta all'acqua - Metodo di prova"*.

## **8. Prestazioni acustiche**

Il serramento, dovrà avere un indice di valutazione del potere fonoisolante *R<sub>w</sub>* correlato alla destinazione d'uso del locale nel quale l'infisso dovrà essere inserito ed al livello del rumore esterno come prescritto dalla "Legge quadro sull'inquinamento acustico" – *Legge 26 ottobre 1995 n° 447* – e dal successivo *DPCM del 5 dicembre 1997*

## **9. Prestazioni termiche**

Tutti i serramenti dovranno rispettare il valore di trasmittanza termica prevista dal *Decreto Legislativo 311 del 29 dicembre 2006* nonché eventuali delibere locali. Il valore di trasmittanza termica del serramento dovrà essere calcolata secondo il procedimento indicato nelle norme di riferimento *UNI EN ISO 10077-1 "Trasmittanza termica di finestre, porte e schermi - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Metodo semplificato"* ed *UNI EN ISO 10077-2*

*“Prestazione termica di finestre, porte e chiusure - Calcolo della trasmittanza termica -Metodo numerico per i telai”.*

### **10. Finiture superficiali**

L'ossidazione anodica e l'elettrocromazione dovrà rispondere a quanto previsto dal marchio “QUALITAL” ed alle specifiche tecniche del QUALANOD. Lo spessore dell'ossido dovrà appartenere alla classe 15 (15µm). La verniciatura dovrà rispondere a quanto previsto dal marchio “QUALITAL” ed alle specifiche tecniche del QUALICOAT.

#### **Finitura parte esterna:**

- a) Verniciatura colore RAL \_\_\_\_\_
- b) Anodizzazione colore \_\_\_\_\_

#### **Finitura parte interna:**

- c) Verniciatura colore RAL \_\_\_\_\_
- d) Anodizzazione colore \_\_\_\_\_

### **11. Posa in opera**

Per la posa in opera dei serramenti si dovrà tenere conto delle raccomandazioni riportate sulla documentazione tecnica dell'UNCSAAL UX42 – *“Guida alla posa in opera dei serramenti”*.