**VERANDE A TAGLIO TERMICO DOMAL ZAFFIRO**

Il sistema di copertura della veranda Domal Zaffiro (o tecnicamente equivalente) sarà costituito da profili tubolari, con trave visibile dall’interno e cartellina fermavetro piana esternamente.

La veranda dovrà essere realizzata con profilati estrusi in lega d’alluminio primario EN AW 6060 da lavorazione plastica rispondenti alla normativa 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 T66.

1. **Struttura**

* **Profili**

Pilastri con moduli da 55 mm a 106 mm. Travi perimetrali con o senza profilo gronda integrato compatibile con struttura. Cassonetto integrato nella gronda per la predisposizione delle tapparelle avvolgibili con rulllo di avvolgimento diametro max 200 mm. I pilastri saranno a taglio termico con barrette in poliammide di 20 mm.

* **Assemblaggio**

Squadrette in acciaio inox

* **Infissi**

Tutti i tipi di finestre fisse, a battente, scorrevole e porte

* **Scarico acqua**

Tubo di scarico acqua piovana integrato con griglia nei pilastri.

1. **Copertura**

* **Profili**

Travi tubolari da 51 ad 82 mm di altezza, di cui alcune rinforzate con piatti o tubo in acciaio. Il taglio termico è assicurato da profilo isolante in PVC sul quale viene inserita la cartellina fermavetro esterna. Trave laterale a taglio termico e con profilo decorativo, travi displuvio/compluvio, e gruppo di profili che costituiscono il colmo.

* **Accessori**

Angolari per l'assemblaggio delle travi e delle fasce laterali. Gli angolari permettono la posa diretta sulle travi perimetrali e assicurano la giunzione tra la copertura e la struttura portante per qualsiasi tipo di configurazione (falde inclinate o poliedriche). Tappi superiori per pressori in EPDM. Profilo specifico per l' assemblaggio delle travi inclinate su quelle perimetrali.

* **Assemblaggio**

Tramite viti di fissaggio per i profilo supporto travi. Profilo specifico per fissaggio delle travi inclinate sulle travi perimetrali.

* **• Spessore tamponamenti:**

Tramite pressori e guarnizioni EPDM per spessori vetro e/o pannelli da 9 a 68 mm.

* **Tenuta:**

Guarnizioni in EPDM.

1. **Giunzioni**

* **Profili**

Travi perimetrali e gronda perimetrale con profilo di riporto, travi e gronde monoblocco, travi perimetrali per grandi campate con gronda extra piatta per l'integrazione delle tapparelle avvolgibili.

* **Accessori**

Profilo di rivestimento esterno per la trave perimetrale e gronda in armonia con i profili di finitura laterali. Viti in acciaio inox e angolari di collegamento in alluminio.

* **Tenuta**

Sigillante elastomero per il collegamento della struttura alluminio alla muratura, sigillante poliuretanico per la tenuta delle guarnizioni e sigillante acrilico fluido per la tenuta dei profili.

1. **Attacco e guarnizioni**

Profili di supporto per travi posato sull’attacco murale superiore per ottenere falde da 10° a 45°. L’attacco murale superiore costituito da due profili per la regolazione della posa delle travi . L’assemblaggio sarà realizzato con viti in acciaio inox inossidabile. La tenuta all’aria ed all’acqua sarà garantita da una guarnizione in EPDM.

In caso di carichi importanti sulla copertura, i profili di attacco al muro potranno essere rinforzati con profili supplementari (in acciaio o alluminio).

1. **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. Gli accessori e le guarnizioni hanno caratteristiche tali da conferire al serramento la resistenza meccanica, la stabilità e la funzionalità per le condizioni di uso e sollecitazione a cui è destinato. I materiali costituenti gli accessori sono compatibili con quelli delle superfici con cui vengono posti a contatto.

1. **Sigillanti**

Tali materiali non corrodono le parti in alluminio e sue leghe con cui vengono in contatto. I sigillanti garantiscono al serramento le prestazioni di tenuta all’acqua, tenuta all’aria, tenuta alla polvere e la realizzazione di continuità elastica durevole nel tempo tra due supporti in movimento, sono compatibili con i materiali con cui vengono in contatto e sono conformi alle norme di riferimento UNI 9610/00, UNI 9611, UNI 3952/00.

1. **Finiture superficiali**

L’ossidazione anodica e l’elettrocolorazione 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.

1. **Verifica strutturale**

Una relazione di calcolo strutturale sarà necessaria per validare le schema statico ed i relativi profili utilizzati.

Ai fini dell’immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, la veranda dovrà essere marcata CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/ CE e dovrà beneficiare di una certificazione UNI EN 1090.