

LEGNO

ALLUMINIO



La grande finestra italiana

# THERM FLAT OBLIQUO

## PROFILI



LATO INTERNO

LATO ESTERNO

## DESCRIZIONE

Infisso ideale per un'edilizia moderna dove si richiede pulizia ed essenzialità dei profili. Le forme inclinate, sia dell'interno in legno sia dell'esterno in alluminio, lo esaltano in contesti moderni.

**THERM FLAT** è un infisso perfetto per chi vuole abbinare prestazioni ineccepibili, sia dal punto di vista della resa termica e della qualità della luce, sia per evitare fastidiosi interventi di manutenzione.



## TIPOLOGIE - NR. MAX ANTE - FORME

ANTA E RIBALTA			nr. ante max
			forme
SCORREVOLE PARALLELO			nr. ante max
			forme
ALZANTE SCORREVOLE			nr. ante max
			forme
ALZANTE SCORREVOLE interno muro (a scomparsa)			nr. ante max
			forme
ALZANTE SCORREVOLE interno muro (senza casse)			nr. ante max
			forme
BILICO VERTICALE			nr. ante max
			forme
BILICO VERTICALE DECENTRATO			nr. ante max
			forme
BILICO ORIZZONTALE			nr. ante max
			forme
VASISTAS			nr. ante max
			forme

## TIPOLOGIA

**LEGNO**  
Lamellare a 3 strati  
Pino / Mogano / Rovere

**SEZIONE ANTA**  
mm 86 x 82

**VETRO DI SERIE (33.1-15-33.1)**  
Ug FS TL  $\Psi_g$   
1.0 36 71% 0,044

## PRESTAZIONI DI SERIE

**TRASMITTANZA TERMICA**  
Uw 1,30 (Pino - F1 - 1230 x 1480)

**ABBATTIMENTO ACUSTICO**  
33 dB

**ANTIEFFRAZIONE**  
Classe 1

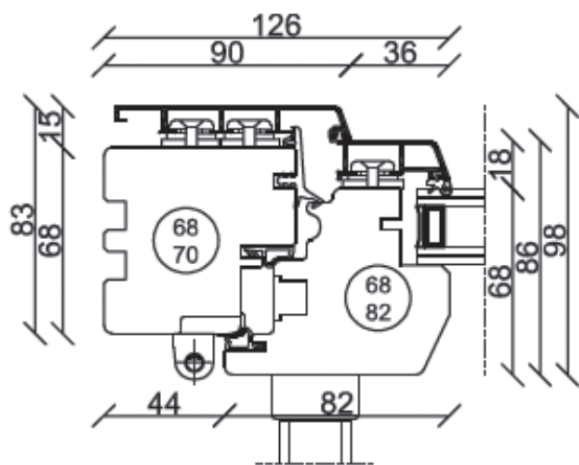
## RAPPORTI DI PROVA

**PERMEABILITÀ ALL'ARIA**  
(PARI A VENTO FORZA 9-11)  
Classe 4 - UNI EN 1026

**TENUTA ALL'ACQUA**  
Classe 9A - UNI EN 1027

**RESISTENZA AL VENTO**  
Classe B3 - UNI EN 12211

## SEZIONE



## CAPITOLATO

Finestre e portefinestre per esterni, realizzate mediante profili in legno lamellare e alluminio.

Sezione telaio spessore 83x90 mm (legno+alluminio) e sezione dell'anta 86x82 mm (legno+alluminio) senza fermavetro con profilo squadrateo.

I profili, montanti e trasversi, sono assemblati a 90° mediante tenonatura e incollaggio sui quattro lati per garantire una maggiore stabilità e superficie d'incollaggio a finestra assemblata.

Per le porte finestre il traverso telaio inferiore è 83x70 mm (legno+alluminio).

Telaietti realizzati in lega di alluminio per estrusi architettonici assemblati con taglio a 45° uniti mediante squadrette e cianfrinati, fissati al telaio in legno tramite clips di supporto in materiale plastico con viti. Le clips consentendo una unione ottimale tra legno e rivestimento in alluminio alla distanza di 5 mm al fine di garantire l'aerazione della zona di accoppiamento.

I telaietti sono verniciati con specifiche vernici in polvere per esterno con marchio Qualicoat e muniti di guarnizioni sul semiperimetro.

L'infisso è corredato di tre guarnizioni Deventer, resistenti agli agenti atmosferici, raggi UV e temperature da -40°C a +120°C, realizzate in TPE schiumato con elevata elasticità e resistenza all'abrasione, all'invecchiamento e all'esposizione agli agenti atmosferici anche in condizioni estreme, con assenza di ritiri dimensionali. Sul telaio sono presenti due guarnizioni di cui una di precamera. La terza guarnizione, acustica, è posta sotto la battuta dell'anta per un migliore isolamento acustico.

Ferramenta in acciaio con trattamento Activeage con tre strati di copertura per un'alta resistenza alla corrosione, di serie con apertura a ribalta con microventilazione.

La ferramenta usata di portata 150 Kg è del tipo a nastro con più punti di chiusura, completa di cerniere tridimensionali regolabili, di asta a leva con catenaccio passante su ante secondarie, di martelline in alluminio e copricerniere in plastica in vari colori.

Vetro camera di serie da 28 mm realizzato con 33.1 infinity/15/33.1 (TL 71%; g 36%; Ug 1.0W/m²K) con canalina Swisspacer Ultimate a bordo caldo con gas argon.

In appoggio al vetro sul lato esterno alloggiata nel telaio di alluminio viene montata una guarnizione in EPDM coestruso con componente espanso con funzione di bloccaggio e tenuta all'acqua.

La verniciatura è realizzata con vernici ad acqua, con ciclo a tre mani con impregnante, fondo intermedio e finitura finale a spuzzo.

Di serie coprifili interni da 45x9 mm tipo 2.

## PLUS

### CARATTERISTICHE VANTAGGI

- Spessore anta e telaio da 68 mm. **<01>** Maggiore isolamento termico.
- Telaio minimal da 68x50 mm. **<02>** Riduzione di 2 cm dei nodi perimetrali.
- Tenonatura a cava aperta con due penne sul telaio. **<03>** Maggiore resistenza, maggiore elasticità, minore assorbimento di acqua dal davanzale.
- Tenonatura a cava aperta con due penne sull'anta. **<04>** Grande resistenza. Possibilità di utilizzare vetri molto pesanti. Minore assorbimento di acqua. Estetica italiana
- Profilatura interna "raggiata". **<05>** Migliore avvolgimento della vernice con conseguente aumento della durata.
- Profilatura dell'anta inclinata con **<06>** Coerenza nel design e rispetto dello stile dell'abitazione.
- Battuta vetro da 18 mm. **<07>** Maggiore isolamento e maggiore spazio per le dilatazioni del legno e del vetro.
- Sigillatura del vetro sul perimetro esterno con guarnizione di tenuta all'acqua. **<08>** Assenza di infiltrazioni d'acqua (con conseguente marcescenza del legno) all'interno della traversa e maggiore staticità dell'anta stessa.
- Assenza di listello fermavetro. **<09>** Grande design e pulizia dei nodi.
- Aerazione perimetro vetro sui quattro lati dell'anta. **<10>** Assenza di condensa all'interno della vetrata isolante.
- Interasse 13 mm fissaggio ferramenta. **<11>** Maggiore tenuta della finestra anche dal punto di vista dell'anti-effrazione.
- 2 guarnizioni sul telaio più una acustica sull'anta (di serie). **<12>** Grande isolamento termo-acustico.
- Nodo centrale asimmetrico nel lato interno, simmetrico in quello esterno. **<13>** Maggiore luce all'interno della casa.
- Fissaggio del profilo in alluminio sul legno con clips girevoli dotate di viti di fissaggio. **<14>** I due materiali possono dilatarsi senza ostacolarsi l'uno con l'altro.
- Intercalare da 16 mm a bordo caldo (warm edge) in tinta. **<15>** Miglioramento dell'isolamento e assenza di condensa sul perimetro della vetrata.
- Vetrata isolante Infinity della Saint-Gobain con doppia protezione estate/inverno e indice di selettività 1,89; Ug 1.0; TL 71%; g 0,36; Rle 14%. **<16>** Grande isolamento in inverno (Ug), grande isolamento in estate (g), grande luminosità (TL), basso indice di riflessione esterna (Rle).
- Lastra anti-infortunistica interna ed esterna sia su finestra che su porta finestra (di serie). **<17>** Sicurezza di serie contro gli infortuni.
- Su porta finestra soglia termica bassa da 24 mm (di serie). **<18>** Assenza di barriere architettoniche e di condensa sulla soglia.
- Su porte finestra con soglia acqua/aria/vento è inserita sotto al traverso anta. **<19>** La guarnizione non si deteriora con il passaggio.
- Il sistema THERM è dotato di una speciale guarnizione di pre-camera a giunto aperto. **<20>** Più vento c'è, più c'è tenuta. Inoltre l'acqua, nel suo percorso di deflusso, non incontra mai il legno.
- Scarichi acqua a scomparsa. **<21>** Assenza di "para-tempesta" a vista.
- Profilatura incastro Koppel sul telaio. **<22>** Possibilità di unire più finestre (a nastro) e maggiore adesione della schiuma tra controtelaio e telaio.
- Rivestimento in alluminio dell'anta e del telaio realizzata con profili in alluminio giuntati negli angoli con squadrette in alluminio presso-fuso cianfrinati. **<23>** Assenza di elementi in ferro che possano causare deterioramento dell'angolo.
- Protezione (dopo il taglio) del profilo di alluminio con vernice a spruzzo. **<24>** Maggiore protezione della zona angolare.
- Rivestimento in alluminio del telaio dotato di guarnizione su tre lati per tagliare l'acqua. **<25>** Maggiore tenuta all'acqua.