

**DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA FINESTRE**

**Profilati estrusi in lega:** EN AW-6060 secondo norma EN573/3

**Trattamento termico:** T6 secondo norma EN 515

**Tolleranze dimensionali e spessori:** EN 12020/2

**Tipo di tenuta aria-acqua:** Guarnizione centrale (giunto aperto)

Bloccaggio del vetro con fermavetro a scatto o con clips

**DIMENSIONI DI BASE**

**Telaio fisso profondità:** 55 / 62 mm

**Telaio mobile profondità:** 62 mm

**Altezza aletta sede del vetro:** 20 mm (altezza netta)

**Sovrapposizione al muro dei telai fissi:** 22 mm

**Spazio per vetro o pannello:** variabile fino a 48 mm a secondo del fermavetro impiegato

**Spazio per inserimento accessori:** come da camera europea.

**Impiego:**

I profilati a catalogo consentono la costruzione di finestre ad una, due o tre ante a battente, specchiature fisse, ante a ribalta e vasistas. Le finestre possono essere complanari all'interno e all'esterno e con sormonto all'interno.

**Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano**

Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 1440x1490mm (2 ante)

Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe E 1050 (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe C 5 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

**Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano**

Dimensioni del campione: Largh. x Altezza 1270x1520mm

Valori di isolamento acustico ottenuto secondo la norma UNI EN 140-3 – UNI EN ISO 717-1

RW (C; Ctr) = 47(-2;-7) dB

**Collaudo presso l'organismo notificato IFT di Rosenheim**

Valore di trasmittanza termica medio ottenuto secondo la norma UNI EN ISO 10077-2 per ogni singola sezione

**N.B.:**

I certificati dei collaudi sono necessari per la Marcatura CE secondo la norma di prodotto UNI EN 14351-1

## DESCRIZIONE TECNICA DEL SISTEMA PORTE

**Profilati estrusi in lega:** EN AW-6060 secondo norma EN573/3

**Trattamento termico:** T6 secondo norma EN 515

**Tolleranze dimensionali e spessori:** EN 12020/2

**Tipo di tenuta aria-acqua:** Guarnizione in doppia battuta

Bloccaggio del vetro con fermavetro a contrasto

## DIMENSIONI DI BASE

**Telaio fisso profondità :** 55 mm

**Telaio mobile profondità :** 62 mm

**Altezza aletta sede del vetro:** 20 mm (altezza netta)

**Sovrapposizione al muro dei telai fissi:** 22 mm

**Spazio per vetro o pannello:** variabile fino a 48 mm a secondo del fermavetro impiegato

**Spazio per inserimento accessori:** come da camera europea.

### Impiego:

I profilati a catalogo consentono la costruzione di porte ad una, due o tre ante a battente con apertura interna ed esterna, specchiature fisse. Le porte possono essere complanari all'esterno e con sormonto all'interno.

### Collaudo presso l'organismo notificato ITC-CNR di Milano

Dimensioni del campione : Largh. x Altezza 1340x2410mm

Permeabilità all'aria: classe 2 (UNI EN 12207 – UNI EN 1026)

Tenuta all'acqua: classe 1A (UNI EN 12208 – UNI EN 1027)

Resistenza al carico del vento: classe C2 (UNI EN 12210 – UNI EN 12211)

### Collaudo presso l'organismo notificato IRCCOS scarl di Milano

Valore di trasmittanza termica medio ottenuto secondo la norma UNI EN ISO 10077-2 per ogni singola sezione

N.B.:

I certificati dei collaudi sono necessari per la Marcatura CE secondo la norma di prodotto UNI EN 14351-1

**DESCRIZIONE CAPITOLATO****FINESTRE:**

I serramenti sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3.

Il telaio fisso ha profondità totale di 55 mm e 62 mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 62 mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata.

L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22 mm ed ha una sede per la guarnizione.

I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche.

L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 20/22 mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.

Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto con una guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente ed in appoggio diretto sul piano del profilato mobile.

Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua.

Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro.

Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 6 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 7 mm rispetto a quello delle parti fisse.

I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro.

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Tenuta all'aria =	Classe 4
Tenuta all'acqua =	Classe E1050
Resistenza ai carichi del vento =	Classe C5

Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marcato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/ CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1.

## DESCRIZIONE CAPITOLATO

### PORTE:

I serramenti sono realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060 secondo norma EN 573/3. Il telaio fisso ha profondità totale di 55 mm; il telaio mobile, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento, ha una profondità di 62 mm e aletta cingivetro diritta, smussata o stondata. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22 mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta dall'interposizione dei listelli separatori composti da poliammide rinforzato con fibra di vetro e caratterizzati da un basso valore di conduttività termica e da guarnizioni in EPDM a doppia densità, la dimensione dei listelli è di 20/22 mm di profondità e il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a doppia battuta con guarnizioni in EPDM. Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Nelle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati dei fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 6 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili dovrà sporgere di 7 mm rispetto a quello delle parti fisse.

I fermavetri saranno installati mediante un inserimento a contrasto e hanno sedi per l'inserimento delle guarnizioni di tenuta del vetro.

Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:

Tenuta all'aria =	Classe 2
Tenuta all'acqua =	Classe 1A
Resistenza ai carichi del vento =	Classe C2

Ai fini dell'immissione del prodotto finito sul mercato della Comunità Europea, ogni serramento dovrà essere marcato CE in conformità alla direttiva sui Prodotti da Costruzione 89/106/ CE ed alla relativa norma di prodotto EN 14351-1.