

# CX 700 ASF

FINESTRE A BATTENTE A SCOMPARSA  
CON TELAIO A  
TAGLIO TERMICO



## DESCRIZIONE TECNICA PER CAPITOLATO

I profilati per serramenti saranno in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. I telai fissi dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre elementi (profilo interno ed esterno tubolari di alluminio, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro con lunghezza di 28 mm e tecnologia LEF). I telai mobili dovranno essere realizzati con profilati senza interruzione di ponte termico .

### INFISSI

Le finestre e le porte finestre, ad 1 o più ante, dovranno avere un profilato di telaio fisso con profondità minima 70 mm. ed un profilato di anta mobile con profondità minima 80 mm vetro compreso. L'aspetto esteriore dell' infisso sarà di soli 67 mm. (soltanto telaio fisso in vista ed il telaio anta non presenterà alluminio a vista all'esterno).

L'aspetto interiore dell'infisso sarà di 72 mm.

### ISOLAMENTO TERMICO

L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta mediante barrette continue in poliammide da 28 mm solo per il telaio . Tale combinazione dovrà garantire un valore di trasmittanza termica per l'infisso  $U_w = \dots\dots\dots$  W/m<sup>2</sup>K.

L'assemblaggio dei telai fissi in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc).

### ACCESSORI DI ASSEMBLAGGIO

Il sistema utilizza accessori di elevata qualità per pista 16 (anche cerniera scomparsa con apertura di 110°) con le seguenti caratteristiche:

- Aria : 12 mm
- Profondità asse o scostamento: 9 - 9.5 mm.
- Battuta : 18 mm.

Tali accessori, disponibili anche in variante antieffrazione, sono stati studiati per garantire al prodotto la massima sicurezza ed affidabilità. Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette a bottone o, in alternativa, in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spino-cianfrinatura od a cianfrinatura totale. Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima di essere unite con le squadrette.

### GUARNIZIONI

Tutte le guarnizioni: perimetrali, di tenuta, di battuta.... dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto) dovrà assicurare la continuità perimetrale mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati incollati alla stessa o in alternativa mediante telai vulcanizzati.

### VETRAZIONE

Il sistema permette l'applicazione di vetrocamera (doppio o triplo) di spessore da 36 mm. Per la scelta del tipo di vetro, per il montaggio, le tassellature e l'eventuale sigillatura, l'utilizzatore dovrà attenersi scrupolosamente alle prescrizioni dei produttori di vetri. Il bloccaggio dei vetri dovrà essere incollato sul telaio mobile, a mezzo nastro adesivo costituito da schiuma acrilica di natura viscoelastica e successiva sigillatura su tutto il perimetro della finestra. Tale particolarità costruttiva conferisce al battente un'elevata stabilità ed un'ottima resistenza alla torsione nel tempo. La speciale tecnica costruttiva ha permesso di realizzare ingombri laterali e centrali ridotti permettendo di ottenere elevati valori di isolamento termico.

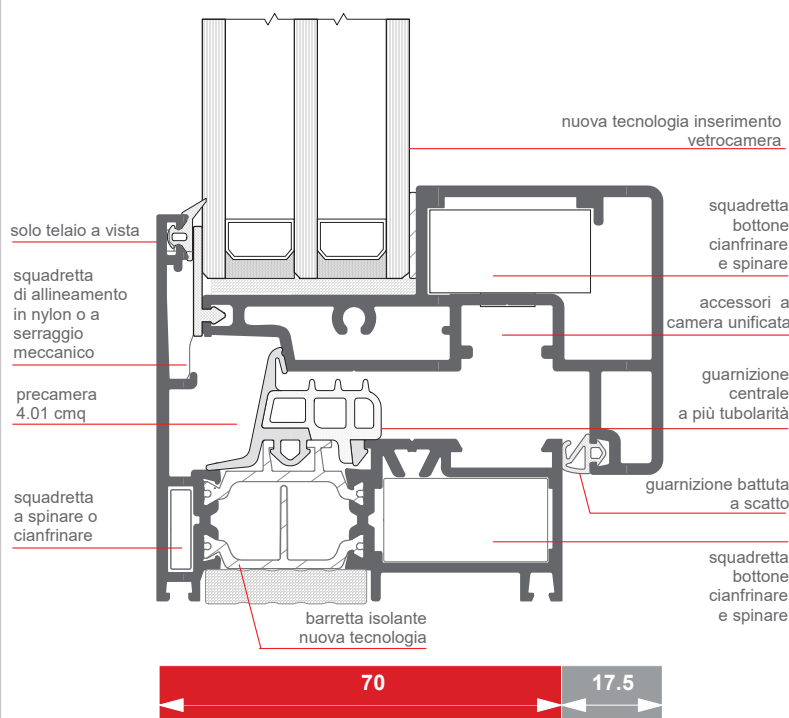
### PRESTAZIONI

I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme:

(UNI-EN 12207-12208 -12210 e UNI-EN 1026-1027 -12211)

- Permeabilità all'aria : classe **4**
- Tenuta all'acqua : classe **E 1200**
- Resistenza al vento : classe **C 5**

# CX 700 ASF

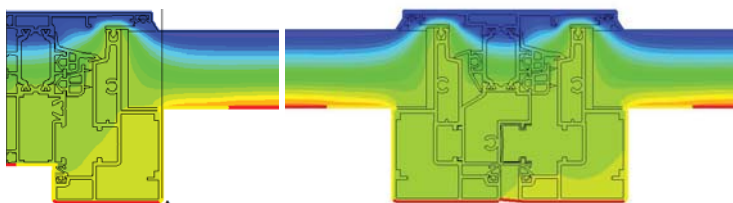


## Schema dimensionale:

Telaio fisso :	mm. 70 (vista esterna solo 67 mm.)
Telaio mobile:	mm. 80 (anta nascosta)
Barrette isolanti:	mm. 28 telaio
Fuga perimetrale :	sormonto
Alloggiamento accessori:	ferramenta perimetrale (pista 16 mm.)
Giunzione angolare:	con squadrette a bottone, spinare o cianfrinare

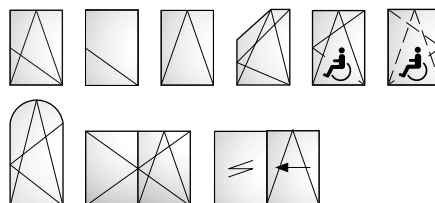


## Analisi termica con FLIXO vers.7 e WinIso2D Professional 7.8



Risultati dei test/ CE product pass conforme ad UNI EN 14351-1:2006+A1:2010

Permeabilità all'aria:	<b>Classe 4</b>
Tenuta all'acqua:	<b>Classe E 1200</b>
Resistenza al carico di vento:	<b>Classe C5</b>
Isolamento acustico:	fino a <b>44 dB</b>
Resistenza all'effrazione:	<b>Classe RC 2</b>



## Caratteristiche tecniche:

### Tecnologia:

- Sistema a camera multipla ad elevato isolamento termico con design simmetrico e qualità dell'assemblaggio garantita
- Spessore dei tamponamenti 36 mm

### Isolamento termico:

### Serramento campione

- Valore  $U_w$  **1.48** W/(m<sup>2</sup>K)  
con vetro camera  $U_g = 1.0$  W/(m<sup>2</sup>K) certificato con canalina  $\psi = 0.036$  W/(m<sup>2</sup>K) su finestra normalizzata con H = 1480 mm. ed L = 1535 mm.
- Valore  $U_w$  **1.05** W/(m<sup>2</sup>K)  
con vetro triplo  $U_g = 0.5$  W/(m<sup>2</sup>K) certificato con canalina  $\psi = 0.031$  W/(m<sup>2</sup>K) su finestra normalizzata con H = 1480 mm. ed L = 1535 mm.

*Dimensioni massime ammesse per il calcolo  $U_w$  su serramento campione fino a 2.3 mq (secondo norma UNI EN 14351-1:2006+A1:2010)*

### Ferramenta:

- Sistema con accessori funzionali ferramenta a nastro, (pista 16 mm.) aria 12 mm.,interasse 9/9.5 mm.,battuta 18 mm..Possibilità cerniere a scomparsa.
- giunzione angolare con squadrette a bottone/spinare/ cianfrinare ed allineamento

### Impiego:

- Profilati per finestre che consentono la costruzione di infissi ad una, due o più ante a battente, nella versione a giunto aperto con anta nascosta. Sono possibili anche specchiature fisse, wasistas, anta-ribalta.



**Agenti atmosferici**

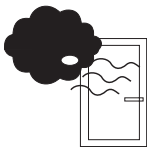


**Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208**

L'infisso **TWIN**, con una pressione del vento pari ad una velocità di 178 Km/h (1500Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

<b>Pressione d'aria applicata Km/h</b>	(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(1500Pa)
<b>Classe raggiunta</b>	0	32	45	55	64	72	78	96	111	178
	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	<b>E1200</b>

Capacità di un infisso di impedire infiltrazioni quando è investito da un flusso d'acqua ed è presente una differenza pressione tra interno ed esterno.

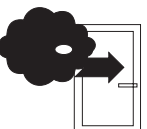


**Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207**

L'infisso **TWIN**, con una pressione del vento pari ad una velocità di 111 Km/h (600Pa) ha superato brillantemente la prova

1	2	3	4
(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	<b>(600Pa)</b>

Caratteristica di un infisso chiuso di lasciare filtrare aria quando è presente una differenza di pressione tra l'interno e l'esterno; minori saranno i volumi dispersi, maggiore sarà la qualità del serramento.



**Resistenza al vento EN 12211, EN 12210**

L'infisso **TWIN**, con una pressione pari ad una velocità di 195 Km/h (1800Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

<b>Pressione d'aria applicata Con freccia di flessione</b>	(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	(2000Pa)	(>2000Pa)
<b>Classe raggiunta</b>	A (≤ 1/150)	B (≤ 1/200)	C ( 1/300)			
	1	2	3	4	<b>5</b>	Exxx

Capacità di un infisso sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le proprietà iniziali a salvaguardia della sicurezza degli utenti.

Serramento a 2 ante ,dimensione in larghezza mm. 1488 ed in altezza mm. 1667  
Certificato prova n° RP n° 0970-CPD-RP0618



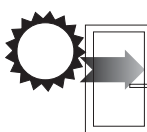
**Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1**

Capacità di un serramento di attenuare i rumori esterni.

**Fino a 44 dB**

E' utile ricordare che partendo dalla classe di permeabilità all'aria dell'infisso (UNI EN 12207) la perdita di isolamento acustico rispetto al vetro DRw (dB) è: Classe 1 perdita 8 dB, Classe 2 perdita 6 dB, Classe 3 perdita 4 dB, Classe 4 perdita 2 dB. Secondo la norma UNI EN 14351-1, il limite di 38 db come valore massimo per l'utilizzo di questo metodo tabellare; dai 39 db in su, è necessario realizzare un campione al vero e sottoporlo a prove di Laboratorio.

Il serramento **TWIN**, è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea



**Trasmittanza Termica**

**Uw W/m² K 1.48**

Finestra a 2 ante normalizzata (1535 mm. x 1480 mm; vetro camera Ug=1.0 W/m²K certificato con canalina psi=0.036 W/m K )

**Uw W/m² K 1.05**

Finestra a 2 ante normalizzata (1535 mm. x 1480 mm; vetro triplo Ug=0.5 W/m²K certificato con canalina psi=0.031 W/m K )

La trasmittanza termica è il flusso di calore che passa attraverso il serramento per m² di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno.

**Effrazione**



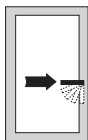
**Resistenza all'effrazione EN 1627 - EN 1630**

L'infisso **TWIN**, resiste in modo efficace ai tentativi di intrusione interna.

Classe di resistenza	RC1	<b>RC2</b>	RC3	Finestra a 2 ante (1230 mm. x 1480 mm) - CERTIFICATO CP384-VAL-3400A.52
----------------------	-----	------------	-----	---

Capacità di un infisso di resistere ad un'intrusione violenta a seguito di una applicazione di una forza fisica e con l'aiuto di attrezzi.

**Resistenze meccaniche**

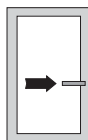


**Forze di azionamento EN 13115**

L'infisso **TWIN**, consente grande facilità di apertura con uno sforzo minimo.

<b>Classe raggiunta</b>	Classe 0	<b>Classe 1</b>	Classe 2
	-	<b>100 N</b>	30 N

Idoneità di un infisso di permettere una facile apertura con uno sforzo minimo.

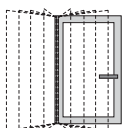


**Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115**

L'infisso **TWIN** resiste ai carichi applicati senza torsioni, deformazioni permanenti o rotture.

<b>Classe raggiunta</b>	Classe 0	Classe 1	Classe 2	Classe 3	<b>Classe 4</b>
-------------------------	----------	----------	----------	----------	-----------------

Capacità di un infisso di resistere ai carichi applicati senza rotture, deformazioni permanenti o torsioni tali da pregiudicare il suo corretto funzionamento.



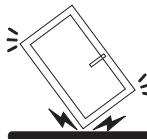
**Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN13126 - 4**

L'infisso **TWIN**,resiste efficacemente ai cicli di apertura e chiusura

**N° di cicli raggiunti**

Finestre e porte			
Grado	3	4	<b>5</b>
	10000	15000	<b>25000</b>

Capacità di un infisso di resistere nel tempo a ripetuti cicli di apertura e chiusura.



**Resistenza all'urto (METODO DI PROVA CON CORPO DURO) EN 13049**

L'infisso **TWIN**, resiste efficacemente agli urti.

Altezza di caduta	<b>200 mm</b>	300 mm	450 mm	700 mm	950 mm
<b>Classe raggiunta</b>	<b>1</b>	2	3	4	5

Capacità di un infisso di resistere in caso di urti involontari o accidentali.