



CX 700 AST

FINESTRE A BATTENTE A SCOMPARSA
CON 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 ad interruzione di ponte termico a due elementi (profilo esterno in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro con lunghezza di 41.5 mm e profilo interno di alluminio).

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/m²K. 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), mentre l'inserimento della barretta in poliammide sul telaio mobile avverrà a scatto (poliammide PA 6.6 rinforzata con fibra di vetro con lunghezza di 41.5 mm.).

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.

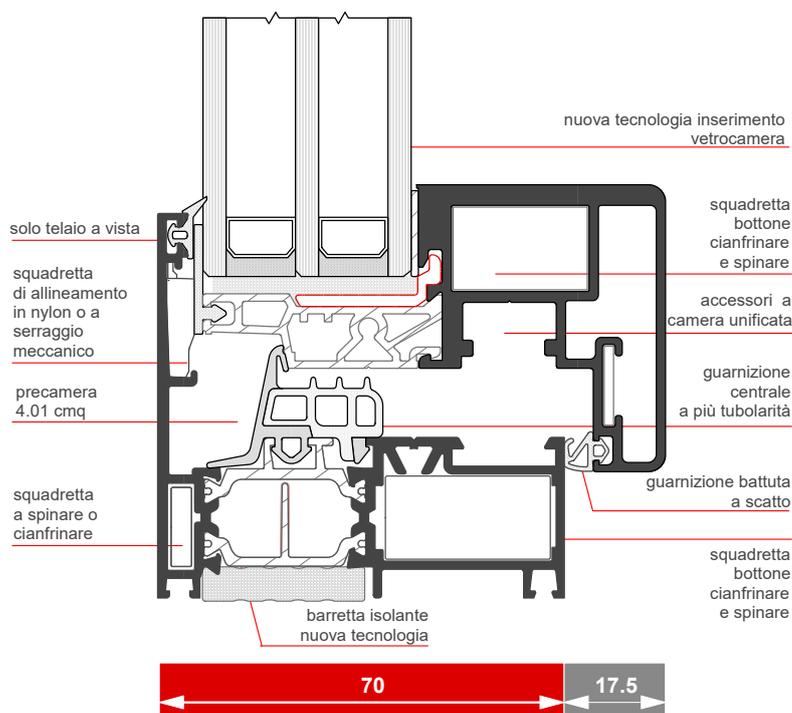
PRESTAZIONI

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 1500**
- Resistenza al vento : classe **C 4**

CX 700 AST

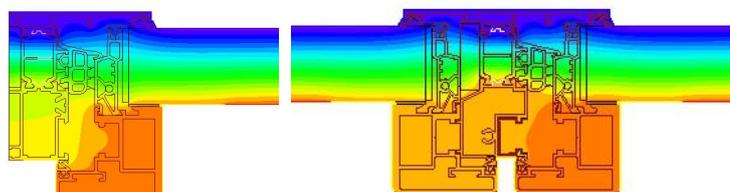


Schema dimensionale:

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
Anta minima :	mm. 450

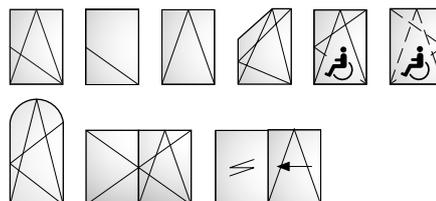


Analisi termica con FLIXO vers.7 e WinIso2D Professional 7.8



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

Permeabilità all'aria:	Classe 4
Tenuta all'acqua:	Classe E 1500
Resistenza al carico di vento:	Classe C4
Isolamento acustico:	fino a 44 dB
Resistenza all'effrazione:	Classe RC 2



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 **1.22** W/(m²K)
con vetro camera $U_g = 1.0$ W/(m²K) certificato con canalina $\psi = 0.036$ W/(m²K) su finestra normalizzata ad un'anta con H = 1480 mm. ed L = 1535 mm.
- Valore U_w **0.80** W/(m²K)
con vetro triplo $U_g = 0.5$ W/(m²K) certificato con canalina $\psi = 0.031$ W/(m²K) 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



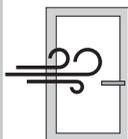
Tenuta all'acqua* EN 1027 - EN 12208

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

Pressione d'aria Km/h	0Pa	50Pa	100Pa	150Pa	200Pa	250Pa	300Pa	450Pa	600Pa	750Pa	900Pa	1050Pa	1200Pa	1350Pa	1500Pa
Classe	0	32	45	55	64	72	78	96	111	126	138	149	159	169	178
	-	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	E750	E900	E1050	E1200	E1350	E1500

L'infisso **TWIN**, con una pressione del vento pari ad una velocità di 159 Km/h (1200Pa) non ha avuto infiltrazioni

Classe Raggiunta
E 1500



Permeabilità all'aria* EN 1026 - EN 12207

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.

Pressione Vento Classe	150Pa	300Pa	450Pa	600Pa
	1	2	3	4

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

Classe Raggiunta
4



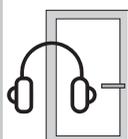
Resistenza al vento* EN 12211 - EN 12210

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.

Pressione d'aria Flessione Classe	400Pa	800Pa	1200Pa	1600Pa	2000Pa	>2000Pa
	A (~1/150)	B (~1/200)	C (~1/300)			
	1	2	3	4	5	Exxx

*Serramento a 2 ante, dimensione L = mm. 1495 ed H = mm. 2300 - Certificato prova n° **RP n° 1994-CPR-RP1636**

Classe Raggiunta
C4



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

Perdita di isolamento acustico rispetto al vetro DRw (dB) a partire dalla classe di permeabilità all'aria dell'infisso (UNI EN 12207)

Classe Perdita	1	2	3	4
	8dB	6dB	4dB	2dB

N.B. Per valori DRw < 38 db è ammesso l'utilizzo di questo metodo tabellare

Per valori DRw > 39 db in su è necessario realizzare un campione al vero e sottoporre a prove di Laboratorio.

Attenuazione Rumori Esterni Fino a
44 dB



Trasmittanza Termica

Flusso di calore che passa attraverso il serramento per m2 di superficie e per ogni grado di differenza di temperatura tra interno ed esterno.

Uw 1.22 W/m² K

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 0.80 < W/m² K

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)

Effrazione



Resistenza all'effrazione

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

Finestra a 2 ante (1230 mm. x 1480 mm) - CERTIFICATO CP384-VAL-3400A.52

Classe di resistenza	RC 1	RC 2	RC 3
	forza fisica (calci, pungi, spallate)	semplice attrezzatura (cunei, cacciaviti)	R2 + Piede di Porco

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

Resistenza Effrazione
RC 2

Resistenze Meccaniche



Forze di azionamento EN 13115

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

Classe Forza Applicata	0	1	2
------------------------	---	---	---

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

Classe Raggiunta
1



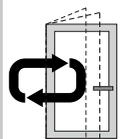
Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115

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

Classe Carico Verticale Torsione Statica	1	2	3	4
	200 N	400 N	600 N	800 N

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

Classe Raggiunta
4



Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN13126 - 4

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

Grado N° Cicli	3	4	5
	10'000	15'000	25'000

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

Grado Resistenza
5



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

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

Classe Altezza Caduta	1	2	3	4	5
	200mm	300mm	450mm	700mm	950mm

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

Classe Raggiunta
1