



Finestre e porte a battente NC 90 STH HES

NC 90 STH HES è la prima finestra interamente in alluminio ad ottenere il prestigioso sigillo "Finestra Qualità CasaClima" nella classe Gold.

Il nuovo sistema per serramenti in alluminio NC 90 STH HES è un prodotto dalle performance elevate che permette di vivere il proprio habitat in modo confortevole senza trascurare risparmio energetico e impatto ambientale. Elevate prestazioni di isolamento e resistenza unite a uno spiccato gusto estetico, rendono NC 90 STH HES ideale per qualsiasi situazione.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni della sezione:

Telaio fisso profondità 90 mm

Telaio mobile profondità 100 mm

Tenuta aria-acqua-vento: giunto aperto
(finestre e portefinestre)

Spessore dei vetri: da 22 a 83 mm

Linee estetiche: Piana (BL) e sagomata (SL)

Vantaggi

- Massimo isolamento termico e acustico
- Ampia scelta di finiture
- Design di alto livello
- Resistenza e stabilità strutturale
- Facilità di manutenzione
- Inalterabilità e durata nel tempo
- Riciclabilità dei materiali
- Risparmio energetico.

NC 90 STH HES - Prestazioni



Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208

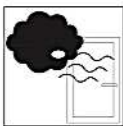
Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 147 Km/h (1050Pa) non ha avuto infiltrazioni d'acqua.

Pressione d'aria applicata

Km/h
Classe raggiunta

(0Pa)	(50Pa)	(100Pa)	(150Pa)	(200Pa)	(250Pa)	(300Pa)	(450Pa)	(600Pa)	(900Pa)
0	32,2	45,53	55,77	64,39	72	78,87	96,59	111,54	136,6
1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	E900

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

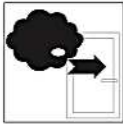


Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207

Il serramento METRA, con una pressione del vento pari ad una velocità di 125 Km/h (750Pa) ha superato positivamente la prova.

1	2	3	4
(150Pa)	(300Pa)	(600Pa)	(600Pa)

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

Il serramento METRA, con una pressione pari ad una velocità di 182,14 Km/h (1600Pa) non ha subito rotture o deformazioni permanenti.

Pressione d'aria applicata

Con freccia di flessione

Classe raggiunta

(400Pa)	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	(2000Pa)	(>2000Pa)
A (1/150)		B (1/200)		C (1/300)	
1	2	3	4	5	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.

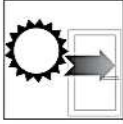


Potere fonoisolante EN ISO 140-3, EN ISO 717-1

Capacità di un serramento di attenuare i rumori esterni.

Fino a 43 dB

Il serramento METRA è in grado di abbattere un rumore proveniente dall'esterno per via aerea fino a 43dB.



Trasmittanza Termica

Il serramento METRA ha conseguito la classe gold di casaClima.

Uf W/m² K

Uw W/m² K*



* Finestre 1 anta 1230 x 1450 mm; vetro: Ug=0.6 W/m²K, p-g=0.05 W/m K

La trasmittanza termica U 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. L'unità di misura della trasmittanza termica è il W/m²K.



Resistenza all'effrazione EN 1627 - EN 1630

Il serramento METRA resiste in modo efficace ai tentativi di intrusione interna.

Classe di resistenza

RC1	RC2	RC3
-----	-----	------------

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.



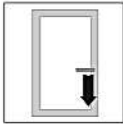
Forze di azionamento EN 13115

Il serramento METRA consente grande facilità di apertura con uno sforzo minimo.

Classe raggiunta

Classe 0	Classe 1	Classe 2
-	100 N	30 N

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



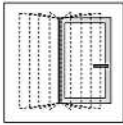
Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115

Il serramento METRA resiste ai carichi applicati senza torsioni, deformazioni permanenti o rotture.

Classe raggiunta

Classe 0	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
----------	----------	----------	----------	-----------------

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



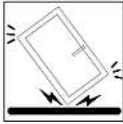
Resistenza ai cicli di apertura e chiusura EN1191 - EN 12400

Il serramento METRA resiste efficacemente nel tempo ai cicli di apertura e chiusura (10.000 aperture per le finestre e per portefinestre).

Classe raggiunta/N° di cicli

Finestre e porte					Sala porte			
0	1	2	3	4	5	6	7	8
-	5000	10000	20000	50000	100000	200000	500000	1000000

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

Il serramento METRA resiste efficacemente agli urti.

Altezza di caduta

Classe raggiunta

200 mm	300 mm	450 mm	700 mm	950 mm
1	2	3	4	5

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