

NC90STH HES & Sigillo "Finestra di Qualità CasaClima" CLASSE GOLD: è questo un binomio di recente costituzione che testimonia l'importanza e la qualità del nuovo sistema per serramenti a battente proposto da METRA.

Il Sistema NC90STH HES è, infatti, il primo Sistema in alluminio a potersi fregiare di questo prestigioso marchio volontario che, attraverso l'applicazione e il rispetto di particolari requisiti di trasparenza, professionalità ed imparzialità offre al consumatore finale un prodotto di assoluta qualità.

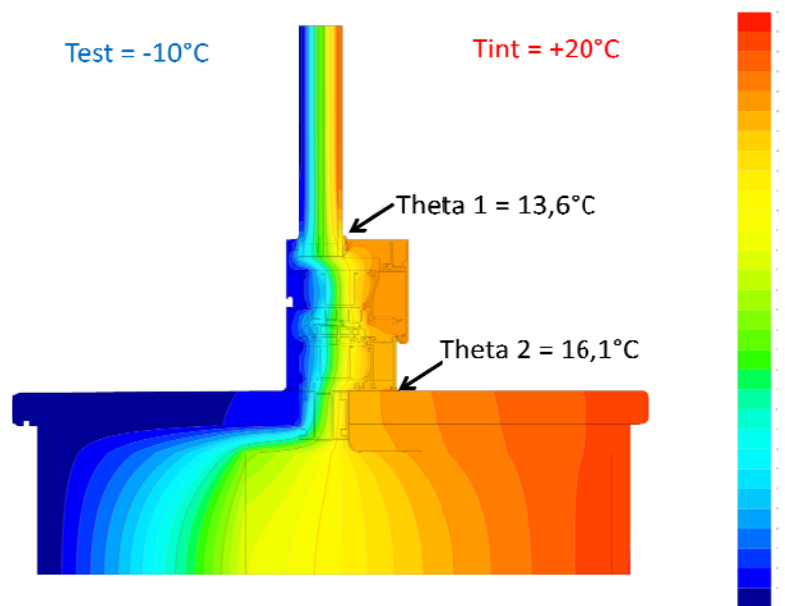
La certificazione conseguita per questo Sistema è un ottimo biglietto da visita per facilitare la certificazione "CasaClima" dell'intero edificio a cui sono destinati questi serramenti, ma può essere spesa anche in ogni altro contesto dove è necessario dare testimonianza della qualità del prodotto, non solo in termini di isolamento termico.



Classe	Uf [W/m²K]	Ug [W/m²K]
A	≤ 1,4	≤ 1,1
B	≤ 1,2	≤ 1,1
Gold	≤ 1,0	≤ 0,6

Questo è, infatti, solo il primo degli aspetti che devono essere verificati per conseguire il Sigillo. Il Regolamento pubblicato dall'Agenzia CasaClima prescrive che si debba calcolare il valore Uf medio di un serramento con precise dimensioni e che questo valore, nel caso della classe GOLD, sia non superiore a 1,0 W/m²K. Non viene posta attenzione, quindi, al valore Uw che, in ogni caso deve rispettare la legislazione nazionale, ma si vuole accertare la performance dei telai.

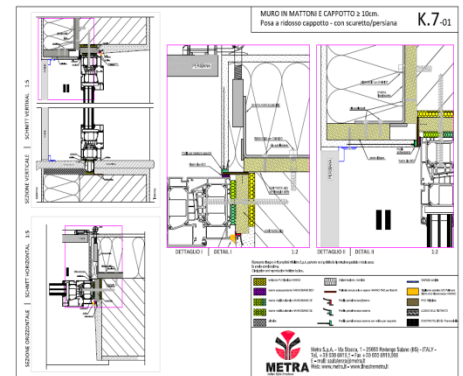
Il Sistema NC90STH HES ha raggiunto non solo questo traguardo, ma anche il successivo requisito legato alla verifica delle temperature superficiali interne per assicurare l'assenza di formazione di condensa. La peculiarità della richiesta risiede nelle modalità di calcolo. La prestazione viene, infatti, analizzata sulla sezione inferiore, posata su stratigrafie murarie, tradizionali o innovative, riconducibili a quelle che si possono incontrare sia nel caso di edifici nuovi sia nel caso di riqualificazione di edifici esistenti. Al nodo "vetro + serramento + muratura" così costituito viene applicata una differenza di temperatura di ben 30°C (temperatura esterna -10°C, temperatura interna +20°C) e vengono verificate le temperature in due punti ben precisi sull'interno del serramento: la prima (Theta 1) nel punto di contatto tra il fermavetro e il vetro in prossimità del distanziale; la seconda (Theta 2) sullo spigolo della soglia a contatto con il muro.



La differenza di temperatura di 30°C e l'esito positivo di questa verifica consentono la posa del serramento anche in contesti particolarmente rigidi dal punto di vista delle condizioni climatiche esterne. Proprio la posa è l'altro importante aspetto per il quale il Regolamento richiede precise prestazioni ed informazioni. Innanzitutto personale METRA ha partecipato ai corsi di posa organizzati da CasaClima in cui sono stati illustrati gli obiettivi e i criteri di una corretta posa in opera. Dopodiché METRA ha scelto i materiali e le modalità di posa più opportune:



L'attenzione, inutile dirlo, è ricaduta sul già ampiamente collaudato sistema PosaClima che, tramite regole di posa e materiali ben precisi, consegue tutti gli obiettivi dettati dall'Agenzia CasaClima. La frequentazione del corso e la scelta degli articoli non è però sufficiente ai fini del conseguimento del Sigillo Finestra di Qualità perché il produttore dei serramenti deve dare evidenza di come effettivamente andrà a posare di volta in volta i suoi serramenti. Ecco, quindi, che METRA ha prodotto e depositato presso l'agenzia CasaClima un manuale di posa e tutta una serie di tavole di posa in cui illustrare le corrette modalità di installazione rispetto a varie stratigrafie di muratura che si possono incontrare nel contesto italiano.



Prestazione	Classe minima
Permeabilità all'aria	4
Tenuta all'acqua	8A
Resistenza al vento	4B

Il Regolamento richiede, poi, la verifica delle prestazioni tipiche di un serramento, ma a differenza della legislazione vigente, pone delle soglie minime nei confronti della permeabilità all'aria, alla tenuta all'acqua e alla resistenza al carico vento. Anche in questo caso la finestra del Sistema NC90STH HES sottoposta a prova ha superato brillantemente tutte queste soglie. Oltre a tutto questo, il

Regolamento richiede il rispetto anche di altri aspetti, quali ad esempio l'assenza di sostanze pericolose contenute nel serramento e di componenti volatili organici (VOC) nelle vernici utilizzate.

L'ultimo aspetto richiesto dal Regolamento, ma per questo non meno importante, riguarda la comunicazione del produttore di serramenti verso il proprio Cliente. In questo caso METRA si è messa i panni del produttore ed ha dato evidenza all'Agenzia CasaClima di come sia strutturata la comunicazione verso l'utilizzatore finale del proprio serramento. Il primo passo è stato accertare che il serramento immesso sul mercato fosse corredato dai documenti prescritti dal CPR, ma poi che vi fosse anche un manuale di uso e manutenzione dettagliato in ogni sua parte per assicurare la corretta vita utile del manufatto.

Tutto questo percorso, decisamente articolato, trova espressione nella etichette rilasciate dall'Agenzia CasaClima su cui appare il nome del Sistema e di METRA e che possono essere apposte sui serramenti riconducibili a questa certificazione.

L'ottenimento di questa importante certificazione è solo la prima tappa di un percorso più completo e finalizzato al trasferimento del marchio ad ogni Cliente METRA interessato a proporre sul mercato il nuovo Sistema NC90STH HES. Trattandosi di certificazione volontaria, il trasferimento non può avvenire tramite "Cascading" come avviene per i rapporti di prova (ITT) per la marcatura CE: METRA può trasferire i rapporti di prova inerenti l'isolamento termico (valori Uf e temperature Theta1 e Theta2) e buona parte dei documenti già depositati in precedenza; al Serramentista restano da espletare poche attività che possono essere illustrate durante incontri mirati con i tecnici METRA che approfondiranno i temi precedentemente illustrati.

