

Il software Kyoto 2.0: lo strumento preventivo per la determinazione della TRASMITTANZA TERMICA di serramenti esterni e non solo

Consorzio LegnoLegno ha realizzato un nuovo software aggiornato, "KYOTO 2.0", predisposto secondo la norma vigente UNI EN ISO 100777-1:2007; questa applicazione è in grado di calcolare la trasmittanza termica dei serramenti esterni e consentire la verifica del rispetto degli obblighi legislativi vigenti.

La Finanziaria 2008 e il D.lgs 311/2006 richiedono, infatti, precise prestazioni termiche (U) alle finestre (window) e alle porte (door), e quindi la determinazione dei valori U_w e U_d in base alle zone climatiche di appartenenza dell'immobile su cui si effettuerà l'intervento.

Una procedura semplice e facilmente utilizzabile, principalmente dal produttore di serramenti, e che consentisse di verificare il soddisfacimento delle richieste legislative ed anche capitolari, era necessaria.

Unitamente all'esigenza attuale della Finanziaria (sostituzione di infissi), occorre che il produttore sia in possesso di uno strumento in grado di stimare preventivamente la trasmittanza termica, al fine di renderla valida anche per la marcatura CE dei serramenti che, si ricorda, entrerà in vigore definitivamente il 1° febbraio 2009.

I dati riportati nel programma, secondo la norma UNI EN ISO 10077-1:2007, sono gli stessi che il Laboratorio LegnoLegno utilizza per redigere il rapporto di prova sulla trasmittanza termica, che servirà al produttore per la futura marcatura CE dei serramenti.

Ciò costituisce un indubbio vantaggio: il produttore, una volta calcolata la trasmittanza con "KYOTO" e se tutti i parametri sono stati inseriti da lui correttamente, ottiene lo stesso valore U_w e U_d che il laboratorio dovrà rilasciare (previa presentazione da parte dell'azienda della dovuta documentazione che prevede l'indicazione delle dimensioni geometriche del serramento, delle schede dei vetri e di tutto ciò che è richiesto dalla norma UNI EN ISO 10077-1:2007 per il rapporto finale emesso dal Laboratorio Prove Notificato).

Si ricorda come il Laboratorio Tecnologico LEGNOLEGGNO sia notificato con il numero 1709 alla Commissione Europea (abilitazione del Ministero delle Attività Produttive) all'attività di certificazione CE ai sensi della Direttiva 89/106/CE in qualità di organismo di prova (rif. GU 122 del 27 maggio 2005).

Quindi, oltre all'assoluta semplicità di compilazione guidata e sequenziale, è presente un AIUTO (cliccando sul "punto interrogativo") in grado di guidare il compilatore nel calcolo della trasmittanza termica del prodotto.

Telai in legno, alluminio, PVC

Il software include i valori della trasmittanza del telaio (U_f) in funzione del tipo di legno (duro o tenero) e dello spessore medio anta-telaio.

È possibile, inoltre, calcolare la trasmittanza termica degli altri telai previsti dalla norma (alluminio, PVC).

I dati sono utilizzabili solo se il disegno del profilo di alluminio e PVC corrisponde a quello indicato dalla norma.

Nel caso in cui il disegno di sezione non dovesse corrispondere, LegnoLegno è in grado di calcolare l' U_f dell'alluminio secondo la norma UNI EN ISO 10077-2:2004.

Per i serramenti misti legno-alluminio la norma UNI EN ISO 10077-1:2007 prevede di calcolare la trasmittanza termica del serramento prendendo in considerazione il materiale prevalente nella sezione.

I punti di forza del programma sono rappresentati dalla possibilità di calcolare la trasmittanza termica di portefinestre vetrate con vetrazioni aventi trasmittanza termica diversa (U_{g1} = vetro superiore e U_{g2} = vetro inferiore) e dalla possibilità di calcolare la trasmittanza termica di porte pedonali opache e miste, cioè le porte dove c'è il pannello.

Descrizione sintetica del programma

Dalle zone climatiche di appartenenza dell'immobile oggetto di intervento, presenti sul software, si passa ai dati geometrici del serramento, della vetrocamera e del telaio per arrivare alla schermata finale dei risultati dove vengono riportate le trasmittanze di tutti i componenti e quella finale del serramento. La scheda dei risultati è stampabile.

Nel software sono integrate le dichiarazioni delle prestazioni energetiche nel caso di:

- 1) Sostituzione di serramenti (prevista dalla finanziaria) per la redazione dei moduli previsti per lo sgravio fiscale del 55%
- 2) Installazione in nuova costruzione

Le dichiarazioni di prestazione energetica sono salvate in word e sono stampabili.



ESEMPIO DI CALCOLO

Zona climatica

Selezionare la provincia

RE - REGGIO EMILIA

Latitudine 44° 41'

Temperatura di progetto -5 °C

Comuni della provincia di REGGIO EMILIA

CORREGGIO

Gradi giorno 2521 Zona E

Valori massimi della trasmittanza secondo DLGS 311, 29 dicembre 2006

	dal 2006	dal 2008**	dal 2010/2011*
Chiusure trasparenti	2,80	2,40	2,20
Vetri	2,40	1,90	1,70

** 1 gennaio 2008 - chiusure trasparenti 1 luglio 2008- vetri

* 1 gennaio 2010 - chiusure trasparenti 1 gennaio 2011- vetri

Valori massimi della trasmittanza per ottenere le detrazioni fiscali della Finanziaria 2008

(solo in caso di sostituzione)

	fino al 31 dicembre 2009	dal 1 gennaio 2010
Finestre comprensive di infissi	2,20	1,60

Cosa usare

Avanti

Il valore di trasmittanza termica determinato (U_w , U_b) può essere utilizzato per:

1) D.lgs 311/2006: Nuove costruzioni, ristrutturazioni, ecc.

La tabella del d.lgs.311/2006 si deve utilizzare per tutte le nuove costruzioni. Il decreto legislativo riguarda tutti gli edifici di nuova costruzione, dove per edificio di nuova costruzione si intende "un edificio per il quale la richiesta di permesso di costruire o denuncia di inizio attività, comunque denominato, sia presentata successivamente alla data di entrata in vigore del presente decreto".

E' comunque necessario richiedere al progettista eventuali chiarimenti sul tipo di intervento e dei valori di trasmittanza termica da fornire per quel tipo di intervento che dipende dalla data di presentazione del permesso di costruire o DIA in comune.

2) Finanziaria 2008: SOLA SOSTITUZIONE DI SERRAMENTI

La tabella della finanziaria 2008 è utilizzabile solo per la sostituzione dei serramenti richiesti dal committente (proprietario dell'immobile) PER LO SGRAVIO FISCALE DEL 55%.

