

## **Nota informativa N° 2: D.L. 192/2005 RENDIMENTO ENERGETICO IN EDILIZIA**

A partire dal 1° Gennaio 2006 entrerà in vigore il decreto Legislativo n. 192 a titolo “attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell’edilizia”.

Per il nostro settore, l’aspetto più importante di tale provvedimento è la definizione dei valori U per il solo vetro. Grazie al DLgs192 e ai valori di trasmittanza termica indicati nella tabella 4B (di seguito riportata), d’ora in avanti sarà praticamente necessario utilizzare vetrate isolanti e/o vetrate isolanti basso emissive su tutto il territorio nazionale (salvo specifiche eccezioni).

### **Esso riguarda:**

- gli immobili di nuova costruzione
- gli edifici oltre i 1000mq. soggetti a ristrutturazione integrale o a demolizione e ricostruzione
- l’ampliamento di un edificio se questo risulta volumetricamente superiore al 20% dell’edificio

### **Non riguarda:**

- immobili storici
- fabbricati industriali, artigianali e agricoli “riscaldati per esigenze del processo produttivo
- fabbricati isolati con una superficie utile inferiore a 50mq.

Al di là e più delle sanzioni previste per gli inadempienti (progettista, direttore lavori, costruttore edile) vorremmo sottolineare soprattutto l’arrivo della certificazione energetica entro un anno dalla data di entrata in vigore del decreto legislativo. Si tratta di un attestato che conterrà i dati relativi alle prestazioni energetiche dell’edificio, che varrà 10 anni e che andrà allegato all’atto di compravendita o messo a disposizione del locatore se l’immobile è dato in locazione. Il consumatore finale con i suoi legittimi diritti entra quindi di peso nei meccanismi tra domanda e offerta di qualità edilizia, almeno in termini energetici.

**Tabella 4b**Valori limite della trasmittanza centrale termica  $U$  ( $W/mq^{\circ}K$ ) dei vetri

Zona climatica	Dall' 1 Gennaio 2006 $U$ ( $W/mq^{\circ}K$ )	Dall' 1 Gennaio 2009 $U$ ( $W/mq^{\circ}K$ )
A	5,0	5,0
B	4,0	3,0
C	3,0	2,3
D	2,6	2,1
E	2,4	1,9
F	2,3	1,6

- **Le 6 zone climatiche**

I valori  $U$  di riferimento sono modulati in funzione delle 6 “zone climatiche “ (vedi DPR 412 del 1993 e succ. mod.) , nelle quali e' suddiviso il territorio italiano.

Le 6 zone climatiche non coincidono con specifiche aree climatiche, ma sono definite in funzione dei “gradi giorno “ di ogni singolo comune. Pertanto, i valori richiesti di trasmittanza termica possono variare significativamente all'interno di una stessa regione.

<b>Zone climatiche</b>	<b>Esempi</b>
Zona A	Lampedusa, Linosa, Porto Empledoche
Zona B	Agrigento, Catania, Crotone, Messina, Palermo, Reggio Calabria, Siracusa, Trapani.
Zona C	Bari, Benevento, Brindisi, Cagliari, Caserta, Catanzaro, Cosenza, <b><i>Imperia*</i></b> , Latina, Lecce, Napoli, Oristano, Ragusa, Salerno, Sassari, Taranto
Zona D	Ancona, Ascoli Piceno, Avellino, Caltanissetta, Chieti, Firenze, Foggia, Forli, <b><i>Genova*</i></b> , Grosseto, Isernia, <b><i>La Spezia*</i></b> , Livorno, Lucca, Macerata, Massa, Carrara, Matera, Nuoro, Pesaro, Pescara, Pisa, Pistoia, Prato, Roma, <b><i>Savona*</i></b> , Siena, Teramo, Terni, Verona, Vibo Valentia, Viterbo
Zona E	Alessandria, Aosta, Arezzo, Asti, Bergamo, Biella , Bologna, Bolzano, Brescia, Campobasso, Como , Cremona, Enna, Ferrara, Cesena, Frosinone, Gorizia, L'Aquila, Lecco, Lodi, Mantova, Milano, Modena, Novara, Padova, Parma, Pavia, Perugia, Piacenza, Pordenone, Potenza, Ravenna, Reggio Emilia, Rieti, Rimini, Rovigo, Sondrio, Torino, Trento, Treviso, Trieste, Udine, Varese, Venezia, Verbania, Vercelli, Vicenza
Zona F	Belluno, Cuneo

*\* Per le province evidenziate verificare il comune di appartenenza nelle tabelle di seguito riportate*

- **I valori U**

Anzitutto, va sottolineato che i valori indicati dalla tabella 4B definiscono le prestazioni minime da garantire. Sono ovviamente consentite e consigliate forniture di vetrate con prestazioni di isolamento termico superiori.

Come già anticipato a partire dal 01/01/2006, tutti i vetri per edilizia dovranno essere vetrate isolanti. Infatti, il valore minimo richiesto nella zona A è di 5,0 (W/mq.K) inferiore quindi al valore U del vetro float monolitico (5,7 W/mq.K).

Composizioni minime per l'attuazione del decreto legislativo n°192 del 19/08/2005				
Zona climatica	Valore richiesto dal 01/01/06	Composizione minima	Spessore in mm	Trasmittanza termica U
A	5,0	Planilux 4mm intercapedine 6mm con aria Planilux 4mm	14	3,3
B	4,0	Planilux 4mm intercapedine 6mm con aria Planilux 4mm	14	3,3
C	3,0	Planilux 4mm intercapedine 9mm con aria Planilux 4mm	17	3,0
D	2,6	Planilux 4mm intercapedine 6mm con aria Planiterm futur n 4mm	14	2,5
E	2,4	Planilux 4mm intercapedine 9mm con aria Planiterm futur n 4mm	17	2,0
F	2,3	Planilux 4mm intercapedine 9mm con aria Planiterm futur n 4mm	17	2,0

Tenendo conto dei benefici che l'attuazione operativa del nuovo Decreto Legislativo può portare è importante che ogni operatore del settore si faccia promotore della divulgazione dei suoi contenuti, informando i propri clienti quali progettisti, costruttori, serramentisti, trasformatori o "utenti finali".