

ALLEGATO C

REQUISITI DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

1) Fabbisogno di energia primaria

Tabella 1. Valori limite per il fabbisogno annuo di energia primaria per la climatizzazione invernale per metro quadrato di superficie utile dell'edificio espresso in kWh/m² anno

| Rapporto di forma dell'edificio S/V | Zona climatica | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| | A | B | | C | | D | | E | | F |
| | <i>fino a</i> 600 GG | <i>a</i> 601 GG | <i>a</i> 900 GG | <i>a</i> 901 GG | <i>a</i> 1400 GG | <i>a</i> 1401 GG | <i>a</i> 2100 GG | <i>a</i> 2101 GG | <i>a</i> 3000 GG | <i>oltre</i> 3000 GG |
| ≤0,2 | 10 | 10 | 15 | 15 | 25 | 25 | 40 | 40 | 55 | 55 |
| ≥0,9 | 45 | 45 | 60 | 60 | 85 | 85 | 110 | 110 | 145 | 145 |

I valori limite riportati in tabella 1 sono espressi in funzione della zona climatica, così come individuata all'articolo 2 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, e del rapporto di forma dell'edificio S/V, dove:

- S, espressa in metri quadrati, è la superficie che delimita verso l'esterno (ovvero verso ambienti non dotati di impianto di riscaldamento) il volume riscaldato V;
- V è il volume lordo, espresso in metri cubi, delle parti di edificio riscaldate, definito dalle superfici che lo delimitano.

Per valori di S/V compresi nell'intervallo 0,2 – 0,9 e, analogamente, per gradi giorno (GG) intermedi ai limiti delle zone climatiche riportati in tabella si procede mediante interpolazione lineare.

2) Trasmittanza termica delle strutture verticali opache

| Tabella 2. Valori limite della trasmittanza termica U delle strutture verticali opache espressa in W/m ² K | | |
|---|--|--|
| Zona climatica | Dall' 1 gennaio 2006 U (W/m ² K) | Dall' 1 gennaio 2009 U (W/m ² K) |
| A | 0,85 | 0,72 |
| B | 0,64 | 0,54 |
| C | 0,57 | 0,46 |
| D | 0,50 | 0,40 |
| E | 0,46 | 0,37 |
| F | 0,44 | 0,35 |

3) Trasmittanza termica delle strutture orizzontali opache

| Tabella 3. Valori limite della trasmittanza termica U delle strutture orizzontali opache espressa in W/m ² K | | |
|---|--|--|
| Zona climatica | Dall' 1 gennaio 2006 U (W/m ² K) | Dall' 1 gennaio 2009 U (W/m ² K) |
| A | 0,80 | 0,68 |
| B | 0,60 | 0,51 |
| C | 0,55 | 0,44 |
| D | 0,46 | 0,37 |
| E | 0,43 | 0,34 |
| F | 0,41 | 0,33 |

4) Trasmittanza termica delle chiusure trasparenti

| Tabella 4a. Valori limite della trasmittanza termica U delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi espressa in W/m ² K | | |
|--|--|--|
| Zona climatica | Dall' 1 gennaio 2006 U (W/m ² K) | Dall' 1 gennaio 2009 U (W/m ² K) |
| A | 5,5 | 5,0 |
| B | 4,0 | 3,6 |
| C | 3,3 | 3,0 |
| D | 3,1 | 2,8 |
| E | 2,8 | 2,5 |
| F | 2,4 | 2,2 |

| Tabella 4b. Valori limite della trasmittanza centrale termica U dei vetri espressa in W/m ² K | | |
|--|--|--|
| Zona climatica | Dall' 1 gennaio 2006 U (W/m ² K) | Dall' 1 gennaio 2009 U (W/m ² 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 |

5) Rendimento globale medio stagionale dell'impianto termico

$$\eta_g = (75 + 3 \log P_n) \%$$

dove $\log P_n$ è il logaritmo in base 10 della potenza utile nominale del generatore o dei generatori di calore al servizio del singolo impianto termico, espressa in kW.