

Allegato

Aggiornamento dei limiti di riferimento dei valori di tenuta all'aria degli edifici

6. Impianto di ventilazione e tenuta all'aria

Per gli edifici di cui all'art. 4, comma 3 del Regolamento, il cui progetto prevede inizialmente la classe A+ o A, o per i quali sia comunque stata raggiunta la classe A+ o A, ai fini della certificazione energetica dell'edificio come realizzato, è obbligatorio misurare la permeabilità dell'involucro edilizio all'aria.

La verifica di tenuta all'aria tramite blower door test, metodo che permette di valutare il flusso di ricambio dell'aria dell'involucro edilizio, deve essere effettuata secondo UNI EN 13829 metodo A (prova di edificio in uso).

Il valore massimo nel numero di ricambi orari del volume d'aria (n_{50lim}) da rispettare è indicato in prospetto.

	n_{50lim}					
	fino al 31 dicembre 2015		dal 1 gennaio 2016		dal 1 gennaio 2019	
classe energetica	valore limite	limite penalizzazione consentita *	valore limite	limite penalizzazione consentita *	valore limite	limite penalizzazione consentita *
A+	1.5	2.5	1.0	2.0	0.6	1.5
A			1.5	2.5	1.0	2.0

Valori limite del numero dei ricambi orari del volume d'aria interno dell'edificio (n_{50lim})

In caso di superamento del valore di n_{50lim} indicato in tabella ed entro il valore limite di penalizzazione ammesso indicato nelle colonne asteriscate, fermo restando la possibilità di intervenire sull'edificio al fine di ricondurre il parametro sotto il valore limite, il fabbisogno energetico globale dell'edificio EP_{gl} deve essere così ridefinito:

1. per gli edifici appartenenti alla categoria E1 ai sensi del d.P.R. 26 agosto 1993, n. 412:

$$EP_{gl\text{ effettivo}} = EP_{gl\text{ progetto}} + (n_{50\text{ BDT}} - n_{50\text{ lim}}) \times 5 \quad [\text{kWh/m}^2 \text{ anno}]$$

2. per gli edifici appartenenti alle altre categorie:

$$EP_{gl\text{ effettivo}} = EP_{gl\text{ progetto}} + (n_{50\text{ BDT}} - n_{50\text{ lim}}) \times 1,7 \quad [\text{kWh/m}^3 \text{ anno}]$$

Dove:

$EP_{gl\text{ effettivo}}$ = indice di prestazione energetica effettivo, da considerarsi ai fini della classificazione energetica

$EP_{gl\text{ progetto}}$ = indice di prestazione energetica di progetto

$n_{50\text{ BDT}} [\text{h}^{-1}]$ = ricambi orari del volume d'aria climatizzato misurato da blower door test

$n_{50\text{ lim}} [\text{h}^{-1}]$ = valore limite, da norma, dei ricambi orari del volume d'aria climatizzato

Si assume che il valore di $n_{50\text{ BDT}}$ deve essere arrotondato al primo decimale, per difetto.

Il superamento dei valori massimi dell'indice n_{50lim} , con conseguente incremento dell'indice EP_{gl} secondo la formula sopra riportata, è consentito nel rispetto dei limiti indicati nelle colonne asteriscate. Qualora il test rilevi un valore di n_{50} superiore anche al limite consentito, è fatto obbligo intervenire sui vari elementi della costruzione al fine di ricondurre tale indice al di sotto dei tetti limite massimi previsti. Se ricorre questa fattispecie, il BDT deve essere rieseguito.

