

Foglio informativo:

Novità MINERGIE® 2009

Il 1° gennaio 2009 è terminato il periodo di transizione per l'introduzione delle Novità MINERGIE® 2008. Nel contempo è entrata in vigore la nuova norma SIA 380/1:2009, la quale adotta i valori limite più bassi previsti dal MoPEC 2008 per il fabbisogno di riscaldamento.

I requisiti da rispettare per raggiungere lo standard MINERGIE® a partire da quest'anno vengono brevemente descritti qui di seguito.

Requisito primario per l'involucro dell'edificio

I requisiti primari per l'involucro dell'edificio vengono adeguati ai valori limite per il fabbisogno di riscaldamento della norma SIA 380/1:2009. Questi adeguamenti non rappresentano un inasprimento dei requisiti. Anzi, a seconda della categoria di edificio si presentano alcune attenuazioni. Ciò vale soprattutto per i requisiti primari MINERGIE-P®: i requisiti per l'indice energetico ricevono così maggiore peso.

MINERGIE® Ammodernamenti	nessun requisito primario
MINERGIE® Nuova costruzione	$Q_h \leq 90\% Q_{h,li}$ SIA 380/1:2009
MINERGIE-P® Ammodernamenti	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ SIA 380/1:2009
MINERGIE-P® Nuova costruzione	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ SIA 380/1:2009 (valore mirato SIA)

I valori limite MINERGIE® e MINERGIE-P® (indice energetico ponderato) rimangono invariati (quindi quelli del 2008), come comunicato un anno fa.

Norme e formulari di verifica validi

Da gennaio 2009 è entrata in vigore la nuova norma SIA 380/1:2009. Da questo punto in poi sarà possibile eseguire la verifica MINERGIE® con la nuova Versione 11 (a breve disponibile anche in italiano sul sito www.minergie.ch). La Versione 10, attualmente in vigore e che si basa sulla norma SIA 380/1:2007, manterrà la sua validità fino alla fine del 2009, mentre la verifica MINERGIE® Versione 9, che si basa sulla norma SIA 380/1:2001, non è più ammessa (valida solo fino al 31.12.2008).

Nuove categorie MINERGIE-P®: industrie e magazzini

Da gennaio 2009 è possibile certificare anche gli edifici industriali e i magazzini secondo MINERGIE-P®. I valori limite vengono definiti come segue:

Industrie	15 kWh/(m ² a)
Magazzini	15 kWh/(m ² a)

Per il resto valgono gli stessi requisiti supplementari come applicati agli stabili non-abitativi (ermeticità, apparecchi con efficienza energetica, aerazione/climatizzazione, illuminazione secondo SIA 380/4, ecc.). In questo modo MINERGIE-P® permette di certificare tutte le categorie di edificio secondo la norma SIA 380/1, ad eccezione delle piscine coperte.

Correzione dell'altezza dei locali

Con l'introduzione della norma SIA 380/1:2007 la correzione dell'altezza per la superficie di riferimento energetico (A_E) non viene più considerata nel calcolo di verifica del sistema. Per le costruzioni con locali di altezza superiore, questo fattore rende più difficile il raggiungimento del valore limite MINERGIE®. Per calcolare l'indice energetico ponderato, MINERGIE® mette quindi a disposizione una correzione dell'altezza dei locali.

La correzione dell'altezza dei locali viene computata tramite un foglio di calcolo separato. Il calcolo è facoltativo. Per la verifica MINERGIE® (Versione 11) è possibile correggere il fabbisogno per il riscaldamento effettivo $Q_{h,eff}$ con un'altezza dei locali standard di 3 m. Questa correzione era già possibile nella Versione 10. A tal proposito non è permessa una correzione dell'altezza media dei locali, ma va specificata per ogni singola superficie la corrispondente altezza. Una correzione sul Q_h per il requisito primario non è ammessa. Il fabbisogno di riscaldamento corretto $Q_{h,corr}$ ottenuto nel foglio di calcolo separato, va inserito nella verifica MINERGIE® (Versione 10 + 11), per singola zona, come fabbisogno di riscaldamento effettivo $Q_{h,eff}$ (Rubrica "Dati" E29).

La vecchia correzione della superficie di riferimento energetico (secondo SIA 380/1:2001) si ripercuoteva non solo sul fabbisogno di riscaldamento, ma anche sul requisito MINERGIE® relativo all'indice energetico ponderato. Di conseguenza, nei locali con altezza superiore, il fabbisogno energetico specifico per l'aerazione/climatizzazione e per l'acqua calda sanitaria si abbassava. Un'indagine effettuata su un numero significativo di edifici ha dimostrato che queste ripercussioni sono minime e che generalmente non portano ad un inasprimento.

Moduli MINERGIE® e Soluzioni tipo MINERGIE®

I nuovi valori U richiesti per i moduli parete e tetto dell'involucro dell'edificio sono stati fissati a 0,15 W/(m²K) (prima 0,2 W/(m²K)). I nuovi valori per i moduli sono validi a partire dal 1.1.2009. I certificati precedenti sono validi fino a fine 2009.

Le soluzioni tipo si basano, per quanto riguarda la qualità dell'involucro, sui moduli. Una novità è la possibilità di applicare le Soluzioni tipo agli edifici con superficie di riferimento energetico fino a 500m². Per le Soluzioni tipo è obbligatorio l'impiego di moduli certificati (se esistenti). Dal 1.1.2009 non esistono ancora "nuovi" moduli parete e tetto. Per questo motivo verranno concesse per un periodo limitato certificazioni che rispettano i valori U fissati per i moduli. Criteri transitori sono in elaborazione.

Apparecchi compatti

Nel Tool di verifica Versione 10 e 11 sono state inserite delle nuove varianti per la produzione di calore (Rubrica Produzione). A scelta, sono disponibili 5 diversi tipi di apparecchi con pompa di calore sull'aspirazione.

Nel caso in cui vengano utilizzati questi apparecchi è necessario selezionare nel Tool di verifica un impianto di aerazione controllata con pompa di calore sull'aspirazione. Se nel Tool di verifica si immette una combinazione di impianto di aerazione e impianto termico tecnicamente incongrua oppure non compatibile, il Tool segnala un errore.

Per il calcolo del coefficiente di lavoro annuo (CLA) degli apparecchi compatti con pompa di calore sull'aspirazione non esiste ancora un Tool adeguato. In concreto ciò significa che il Tool WPesti non è appropriato per questo tipo di apparecchi. Nel Tool di verifica i calcoli vanno quindi eseguiti usando i valori standard.

Benessere termico estivo

Dal 2008 è obbligatorio dichiarare il benessere termico estivo per ogni categoria di edificio. La dichiarazione nella verifica MINERGIE® si basa sulla norma SIA 382/1. Anche se la norma impone il benessere termico estivo per ogni categoria di edificio, questo concetto è nuovo a tanti professionisti del settore. Per questo motivo il benessere termico estivo è stato inserito nella Guida d'uso.

Nel formulario di verifica MINERGIE® sono a disposizione 3 varianti per la dichiarazione del benessere termico estivo:

Nella variante 1 è possibile una dichiarazione per casi standard. Per esempio, se il locale ad angolo di un abitazione dispone di un soffitto in calcestruzzo e di una facciata vetrata inferiore al 50%, allora i requisiti per il benessere termico estivo vengono considerati soddisfatti.

Nella variante 2 la valutazione della protezione solare, della massa d'accumulo termica e del raffreddamento notturno avviene secondo i criteri della norma SIA 382/1.

Nella variante 3 il calcolo viene eseguito utilizzando il Tool SIA per la climatizzazione.

Ulteriori informazioni

Aerazione controllata nell'ammodernamento delle scuole

Una novità per la categoria di edifici „Scuole“ è l'obbligo di installare un impianto di aerazione controllata anche quando si tratta di un ammodernamento dell'edificio. Questo requisito entrerà in vigore il 01.01.2010 per dare ai progettisti e ai committenti abbastanza tempo per adeguarsi.

MINERGIE-ECO® per piccole abitazioni

Lo strumento di verifica finora impiegato da MINERGIE-ECO® è stato aggiornato, permettendo ora anche la verifica di piccole abitazioni con una superficie di riferimento energetico fino a 500 m² (per esempio abitazioni monofamiliari) tramite un questionario ridotto. Con questo accorgimento è stato possibile ridurre il carico di lavoro sia dei richiedenti, sia dei certificatori. Ne consegue quindi anche una riduzione della tassa di certificazione a 1'500.- CHF. Lo strumento di verifica più esteso è disponibile sul sito da metà agosto 2008. Continuano ad essere certificabili secondo MINERGIE-ECO® solo le nuove costruzioni. Per gli ammodernamenti questo standard non è ancora applicabile.

MINERGIE®

Maggiore qualità di vita, minore consumo d'energia
Mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch

Verifica on-line

Sono iniziati i lavori per la verifica on-line.

L'obiettivo è quello di eseguire sia l'inoltro della domanda che la verifica MINERGIE® on-line tramite il sito MINERGIE®. In questo modo si punta a semplificare le procedure di rilevamento dei dati e l'iter di certificazione MINERGIE®. L'acquisizione dei dati verrà facilitata grazie allo sviluppo di strumenti esterni.

Formazione continua

L'offerta di corsi per partner specializzati è stata ampliata. L'elenco aggiornato dei corsi è disponibile sulla homepage, alla voce "corsi di aggiornamento".

In Ticino verranno proposti per l'anno 2009 corsi di formazione sullo standard MINERGIE®, MINERGIE-P® e MINERGIE-ECO®. L'organizzazione dei corsi avviene tramite la SUPSI, presso l'Istituto ISAAC.

Grazie alla collaborazione con associazioni di categoria e scuole, quest'anno è possibile seguire i seguenti nuovi corsi in Svizzera tedesca e francese:

- Costruzione
- Costruzione cucine
- Progettazione impianti di riscaldamento
- Montatore impianti di riscaldamento
- Montatore impianti sanitari
- Progettazione impianti sanitari

Muttenz, 09.12.2008 / AgB / Canobbio, 05.03.2009 / AgTI