

MINERGIE-P®

Il suo valore
aggiunto in comfort
con la massima
efficienza



Standard di costruzione Minergie-P:
Costruzioni a basso consumo
energetico per le esigenze
più elevate



Cos'è Minergie?

Minergie è dal 1998 lo standard svizzero per comfort, efficienza e mantenimento del valore nel tempo. Al centro viene posto il comfort abitativo e lavorativo per gli utenti, sia per nuove costruzioni che per ammodernamenti. Un ruolo particolare lo gioca l'involucro edilizio di grande qualità e un ricambio dell'aria controllato. Le costruzioni Minergie si contraddistinguono inoltre per un fabbisogno energetico molto basso e una quota parte di energia rinnovabile elevata.

I tre noti standard di costruzione **Minergie**, **Minergie-P** e **Minergie-A** assicurano già nella fase di progettazione un'elevata qualità ed efficienza. Essi vengono completati da tre prodotti complementari, combinabili liberamente: **ECO** considera i temi della salute e l'ecologia nella costruzione; **SQM costruzione** si indirizza a committenti e progettisti che desiderano avere garantiti gli esigenti requisiti durante la fase di costruzione; **SQM esercizio** ottimizza l'impiego degli impianti tecnici domestici e assicura grazie a ciò il massimo comfort.



La casa Minergie-P

(esempio nuova costruzione)

Fotovoltaico

Minimo 10 Watt/m² SRE
con ottimizzazione del proprio
fabbisogno (deroga possibile)



Ventilazione

Ricambio d'aria
controllato necessario



Ermeticità all'aria

L'involucro ermetico
viene testato

Isolamento termico

Del 30% migliore
rispetto al
MoPEC 2014

Acqua calda

Riduzione al minimo
del fabbisogno
energetico

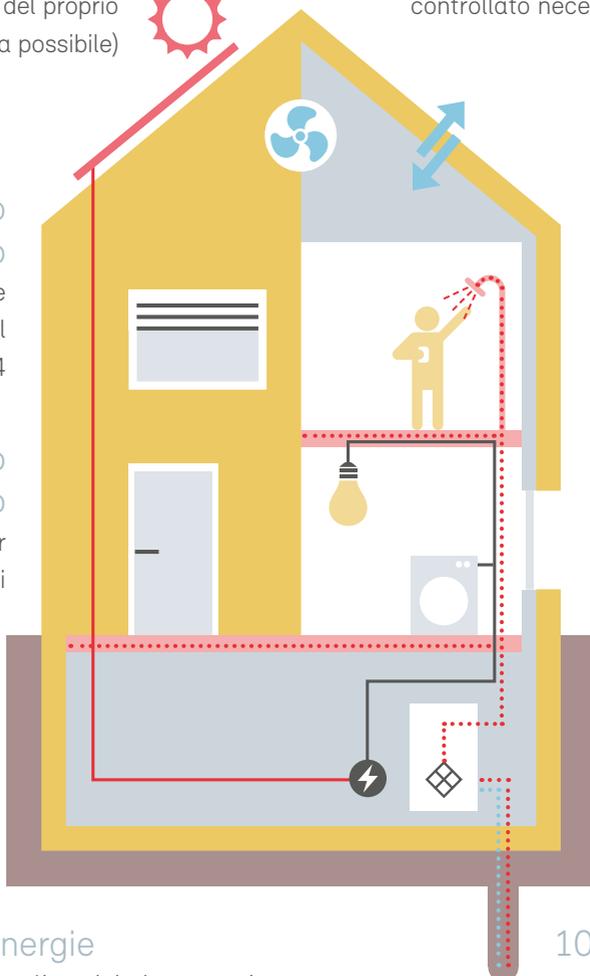
Monitoraggio energetico

Necessario per
grandi edifici



Illuminazione

Incentivi per un'elevata
efficienza; per edifici
funzionali verifica se-
condo norma SIA 387/4



Indice Minergie

Bilancio energetico globale, esempio per
residenziali: 50 kWh/(m²a) incl. PV
(viene rispettato l'indice energetico parziale sul
fabbisogno termico secondo MoPEC 2014)

100% senza energia fossile

Per la produzione di calore
e freddo (tranne teleriscal-
damento e picchi di carico)

Minergie-P nel dettaglio

— Edifici a basso fabbisogno d'energia e comfort massimo

Le costruzioni Minergie-P si distinguono per la massima efficienza energetica e le caratteristiche a livello comfort. Dal 2003 oltre circa 4'000 edifici hanno ottenuto la certificazione. Le costruzioni Minergie-P dispongono di un concetto globale indipendente, finalizzato a un consumo energetico il più basso possibile. La combinazione di un isolamento ottimale e sfruttamento e comfort massimo energia passiva (p.es. energia solare) garantiscono il miglior comfort, perché grazie a ciò nei mesi invernali il calore rimane più a lungo nell'edificio. Le costruzioni Minergie-P sono sovente molto compatte e quindi economicamente.

— Involucro edilizio eccezionale

L'involucro è meglio isolato almeno del 30% rispetto ai minimi legali (MoPEC 2014). L'ermeticità all'aria dell'involucro è testata per ogni edificio ed è prestata molta attenzione alla protezione solare termica estiva.

— Sulla via della Società 2000 Watt

La qualità energetica degli edifici Minergie-P si vede dall'indice Minergie (bilancio energetico globale). Questo valore comprende consumi termici, impiantistica, apparecchi, illuminazione e l'apporto dato dalla produzione propria di elettricità. Per gli edifici di grandi dimensioni, l'esercizio ottimale dell'impiantistica è garantito da un monitoraggio energetico. Un ricambio dell'aria controllato è obbligatorio. La produzione propria di energia è di principio richiesta, sebbene siano possibili delle eccezioni. Della produzione propria fotovoltaica è possibile computare tutto l'autoconsumo e parte dell'energia immessa in rete. Le costruzioni Minergie-P spianano la strada alla Società 2000 Watt.

Minergie-P è abbinabile ai prodotti complementari ECO, SQM costruzione e SQM esercizio, così come allo Standard Costruzione Sostenibile Svizzera (SNBS), riguardo agli aspetti socio-economici.

Minergie: Costruire meglio. Vivere meglio.

✓ Comfort e salute

Un eccellente involucro dell'edificio, abbinato a un ricambio d'aria controllato, vi garantiscono un clima gradevole – sia in estate che in inverno. Le finestre si possono aprire in qualsiasi momento. Il ricambio d'aria controllato garantisce aria fresca costante ed elimina sostanze nocive e umidità eccessiva. Il rischio di formazione di muffa è praticamente escluso.

✓ Efficienza e sostenibilità

Le costruzioni Minergie hanno un fabbisogno energetico molto basso. Gli edifici nuovi sono riscaldati completamente senza energia fossile e producono parte della propria corrente. Nel caso di Minergie-A, l'edificio produce addirittura più di ciò che consuma. Ciò rende le costruzioni Minergie indipendenti ed equipaggiate al meglio per il futuro. Il processo di certificazione Minergie standardizzato, i requisiti chiari per tutte le persone coinvolte e la competente rete di Partner specializzati semplificano l'intera progettazione e il processo di costruzione. L'incarto Minergie di regola sostituisce l'incarto energia richiesto per l'ottenimento della licenza edilizia.

✓ Mantenimento del valore e qualità

Il label di qualità Minergie, con costi di certificazione da CHF 1200.-, è sinonimo di elevata qualità costruttiva. È dimostrato che esso assicura il valore del vostro edificio a lungo termine. Sistemi di qualità Minergie opzionali permettono l'esercizio in maniera efficiente e riducono il rischio di danni costruttivi. In molti Cantoni e Comuni, gli standard Minergie permettono un miglior utilizzo del proprio mappale (indice di sfruttamento, altezza edificio, distanze, ecc.). In aggiunta è possibile approfittare di agevolazioni ipotecarie attraverso riduzioni dei tassi e di incentivi finanziari.

✓ Architettura e protezione del marchio

Nel disegno architettonico, nella scelta dei materiali e nella definizione degli spazi, vige una grande libertà d'espressione. Minergie è un marchio protetto, sostenuto dalla Confederazione e dai Cantoni.

Interessati?

Vi offriamo volentieri una prima consulenza orientativa individuale. Il Centro di certificazione responsabile per il vostro Cantone e i Partner specializzati li trovate su:

www.minergie.ch

Minergie Svizzera

Agenzia Svizzera italiana

091 290 88 10

ticino@minergie.ch

Con il sostegno di



I leadingpartner Minergie



always the
best climate



Zürcher
Kantonalbank

