

Utenti unici 300.000

Visite mensili 490.000

18 luglio 2022

Come progettare una casa Attiva



Il luminoso sistema scorrevole in alluminio Schüco ASE 80.HI offre prestazioni di isolamento termico fino a valori da standard Passivhaus [Schüco Italia, su progetto].

1/7

Progettata secondo i principi di una casa passiva, la casa attiva fa un passo in più, perché non solo è autosufficiente dal punto di vista energetico, ma produce addirittura più energia di quella che consuma!

Autoproduce energia da vendere

Come fa a produrre più energia di quella che consuma? Grazie a un **impianto solare fotovoltaico potenziato per produrre più elettricità** (in modo da alimentare gratis la pompa di calore e il sistema di VMC) e a sistemi o batterie di accumulo elettrico, nelle quali l'energia extra autoprodotta e non consumata viene immagazzinata per essere utilizzata in un secondo momento, per esempio quando è brutto tempo. Il bello è che si può trarre profitto da questo surplus di energia: volendo, infatti, **si può vendere l'energia alla rete grazie a una convenzione stipulata con il Gestore dei Servizi Energetici**.

Finestre superisolanti

Per rientrare negli standard di certificazione, devono **garantire un grado di isolamento termico sopra i valori considerati di norma** già alti.

Ventilazione a finestre chiuse

Per non generare perdite di energia spalancando le finestre, **il ricambio d'aria viene affidato al sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC)** con recupero di calore: è progettato per fornire circa 30 mc di aria fresca per persona ogni ora, senza disperdere il caldo o il fresco.

Gli eco-impianti energetici

Per sopperire a quel minimo di richiesta energetica che gli elementi passivi della casa non riescono a soddisfare, si ricorre alla **pompa di calore collegata ai pannelli solari termici e fotovoltaici, per azzerare i costi in bolletta**. Perfetto anche il calore sano di una stufa stagna o ermetica, che preleva l'aria necessaria alla combustione direttamente dall'esterno e non dalla stanza.