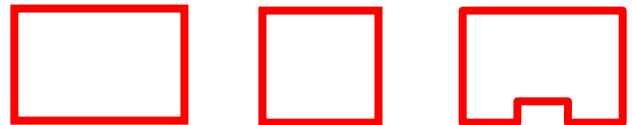


Foglio informativo EnerCoach Forma degli edifici

Compatta:

Rapporto tra i lati inferiore a 1:2

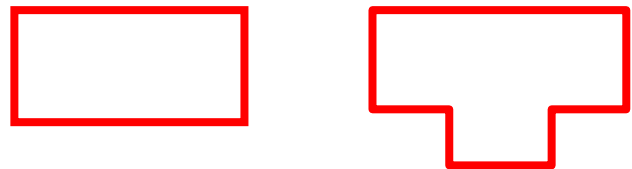
Poche angolazioni



Media:

Rapporto tra i lati inferiore a 1:3

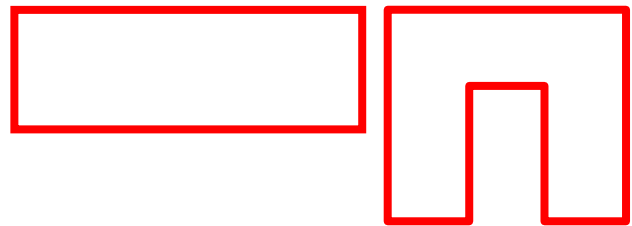
Alcune angolazioni



Complessa:

Rapporto tra i lati superiore a 1:3

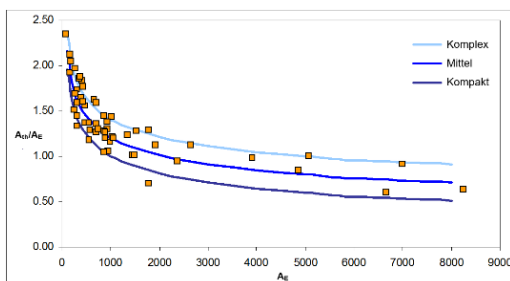
Grandi angolazioni



Influenza della forma dell'edificio sul fattore dell'involucro A_{th}/A_E

Il fattore dell'involucro A_{th}/A_E è il rapporto tra la superficie dell'involucro dell'edificio A_{th} e la superficie di riferimento energetico A_E . Esso caratterizza la forma e la dimensione dell'edificio.

I valori di riferimento, limite e standard secondo le norme SIA 380/1 2009 e SIA 2031 2008 vengono calcolati con la seguente formula:



$$Q_{h,li} = (Q_{h,li0} + \Delta Q_{h,li} * (A_{th}/A_E)) * (1 - ((\theta_{ea} - 8.5) * 0.08))$$

$Q_{h,li}$ fabbisogno termico di riscaldamento

$Q_{h,li0}$ valore limite

$\Delta Q_{h,li}$ fattore di supplemento

(A_{th}/A_E) fattore dell'involucro

θ_{ea} temperatura dell'aria esterna (media)

I valori limite calcolati sono validi per una temperatura annua media θ_{ea} di 8.5°C. Essi saranno aumentati o ridotti dell'8% per ogni K di temperatura annua media verso il basso risp. verso l'alto. Fa stato la temperatura annua media della stazione climatica utilizzata per il calcolo.

Influenza del fattore dell'involucro sulle grandezze di riferimento

$Q_{h,li0}$ e $\Delta Q_{h,li}$ sono i valori, con un ordine di grandezza simile (+/- 30% a dipendenza della categoria di edificio), che dimostrano la grande influenza del fattore dell'involucro sulle grandezze di riferimento.