

Un involucro perfetto dal punto di vista termico, igroscopico acustico



L'interazione igrotermica e acustica dell'edificio con l'ambiente esterno è stata curata in tutte le sue parti allo scopo di fornire un comfort totale e bassissimi costi di esercizio con riferimento sia alla prestazione invernale (isolamento) che estiva (inerzia). Le seguenti soluzioni sono state adottate.

a. Isolamento verso il terreno con vetro cellulare

La perfetta impermeabilità alla risalita di umidità è garantita da una "culla" di vetro cellulare su cui è realizzato l'edificio. Il medesimo offre anche un ottimo isolamento termico completato da uno strato di xps all'interno della platea in cemento armato

b. Capotto esterno in fibra di legno

Le pareti esterne hanno un isolamento a cappotto realizzato in fibra di legno con alta densità (110 kg/m^3) dello spessore di 10 cm. La fibra di legno consente un ottimo isolamento importante in inverno ($0,037 \text{ W/m K}$), un'ottima capacità termica importante in estate (2100 J/Kg K), e le sue caratteristiche di permeabilità al vapore garantiscono la corretta traspirabilità delle

pareti. In abbinamento alla parete platform frame e alla controparete portano al considerevole risultato di $0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ per la conducibilità e 15 ore per l'inerzia. Dal punto di vista acustico l'indice di valutazione (R_w) è pari a 55,0 dB

c. Controparete interna isolata

Le pareti in platform frame sono completate da pareti in cartongesso sul lato interno. Le pareti sono isolate con lana di vetro e realizzate in doppia lastra con un comportamento attivo nei confronti dell'assorbimento di VOC

d. Tetto ventilato

La parte superiore del tetto è realizzata con fibra di legno con alta densità (110 kg/m^3) dello spessore di 20 cm. La fibra di legno consente un ottimo isolamento importante in inverno ($0,037 \text{ W/m K}$), un'ottima capacità termica importante in estate (2100 J/Kg K), e le sue caratteristiche di permeabilità al vapore unite a due teli tecnici garantiscono la corretta traspirabilità della copertura. Il pacchetto tetto è completato da un canale di ventilazione di 7 cm è posta una griglia di ventilazione in rame. In abbinamento all'assito e alle tegole si garantisce un risultato risultato di $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$ per la conducibilità e 15 ore per l'inerzia. Dal punto di vista acustico l'indice di valutazione (R_w) è pari a 50,0 dB

e. Infissi in legno

Serramenti esterni in legno lavorati a listone lamellare di prima scelta EXTREMA 70 e ENERGY 80. Doppio vetro, basso emissivo, doppio stratificato di sicurezza, canalina Warm Edge, Verniciatura all'acqua FENSTER TOP. Ferramenta AGB Artech in acciaio, Antieffrazione, con chiusure a fungo ed incontri a incastro.

cafasso

Energy 80

Perfezione energetica.

CASCINA
Cicapui
ENERGY
80



PROFILI DI SERIE

-  PROFILO MODERNO
-  PROFILO CONTEMPORANEO
-  PROFILO BOMBATO

PROFILI CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO MECCANICO OPZIONALE

-  PROFILO MODERNO
-  PROFILO CONTEMPORANEO
-  PROFILO BOMBATO

- 1 TELAIO FISSO mm 78
- 2 TELAIO APRIBILE/ANTA mm 78
- 3 TRIPLO VETRO A DOPPIA CAMERA
- 4 VETRO ANTISFONDAMENTO/ANTINFORTUNISTICO
- 5 TERZA GUARNIZIONE ACUSTICA SOLO CON CERNIERE "TREND" (ABBINABILE A VETRO STRATIFICATO ACUSTICO DI SICUREZZA)
- 6 PROFILO FERMAVETRO BOMBATO
- 7 GOCCIOLATOIO RIVESTITO IN LEGNO
- 8 GUARNIZIONI SULLA BATTUTA DEL VETRO
- 9 SISTEMA AREA 4 
- 10 SISTEMA DI CHIUSURA ANTIEFFRAZIONE  CON NOTTOLINI A FUNGO ANTISTRAPPO



$U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$

PIÙ È BASSO IL VALORE DI TRASMITTANZA TERMICA, MAGGIORE È IL RISPARMIO ENERGETICO.

cafasso

Extrema 70

Solido e completo.

CASCINA
Cicapui
EXTREMA
70



PROFILI DI SERIE

-  PROFILO MODERNO
 -  PROFILO CONTEMPORANEO
 -  PROFILO BOMBATO
 -  PROFILO FOGLIA
- PROFILI CON IL SISTEMA DI FISSAGGIO MECCANICO OPTIONALI
-  PROFILO MODERNO
 -  PROFILO CONTEMPORANEO
 -  PROFILO BOMBATO

- 1 TELAIO FISSO mm 68
- 2 TELAIO APRIBILE/ANTA mm 68
- 3 DOPPIO VETRO A SINGOLA CAMERA
- 4 VETRO CAMERA ANTISFONDAMENTO/ANTINFORTUNISTICO
- 5 GUARNIZIONE DOPPIA
- 6 PROFILO BOMBATO
- 7 PROFILO A FOGLIA
- 8 GOCCIOLATOIO RIVESTITO IN LEGNO
- 9 SISTEMA ARIA 4 **CAR-Fer**
- 10 SISTEMA DI CHIUSURA ANTIEFFRAZIONE CON NOTTOLINI A FUNGO ANTISTRAPPO 
- 11 TERZA GUARNIZIONE ACUSTICA SOLO CON CERNIERE "TREND" (ABBINABILE A VETRO STRATIFICATO ACUSTICO DI SICUREZZA)
- 12 GOCCIOLATO INTEGRATO

SOLO SU 70 PLUS

EXTREMA
70
plus



U_g 1.3 W/m²K

U_g VALORE VARIABILE IN FUNZIONE DELLA DIMENSIONE DEL VETRO. PIÙ È BASSO IL VALORE DI TRASMITTANZA TERMICA, MAGGIORE È IL RISPARMIO ENERGETICO.

