



SPECIALISTA IN SISTEMI PER FINESTRE E PORTE IN PVC

energeto

aluplast – l'azienda

aluplast fondata nel 1982 a Karlsruhe (Germania) è uno dei principali produttori di sistemi di profili per finestre in PVC.



da allora più di 30 anni di successi



Sede centrale di Karlsruhe



Produzione a Karlsruhe



in Europa



24 filiali in tutto il mondo tra produzioni e uffici commerciali



Il primo profilo aluplast nel 1982



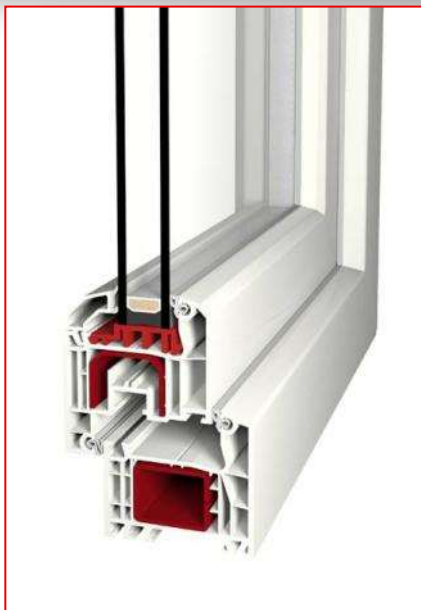
- 60 mm di profondità
- $U_w = 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- rinforzo metallico

L'ultima innovazione:

energeto 8000® | foam inside



- 85 mm di profondità
- $U_w = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- senza rinforzo in metallo



IDEAL 4000® | 70mm guarnizione di battuta

- $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ / U_w fino a $0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 3 varianti di anta possibili
- grande varietà di scelta di cappottini in alluminio
- spessore vetro fino a 42 mm
- ampia scelta di fermavetro di design per diversi profili accessori interni per varie situazioni di collegamento
- guarnizioni chiare saldabili e sostituibili
- disponibile ampia scelta di colori di rivestimento
- sistema di aerazione autoregolante integrabile (REGEL-air®)
- a scelta: bonding inside, energeto® e foam inside

Opzioni:

+ bonding inside

+ energeto®

+ foam inside

+ aluskin classic

+ portoncino

+ scorrevole alzante



$U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$



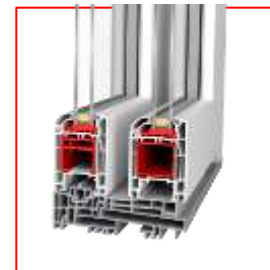
$U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

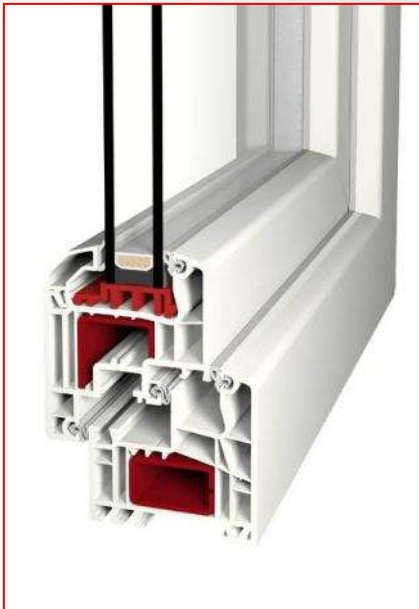


$U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



$U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$





IDEAL 5000® | 70mm guarnizione centrale

- $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ / U_w fino a $0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 3 varianti di anta possibili
- grande varietà di scelta di cappottini in alluminio
- spessore vetro fino a 42 mm
- ampia scelta di fermavetri di Design per l'interno
- vari profili accessori per diverse situazioni di collegamento
- guarnizioni chiare saldabili e sostituibili
- disponibile ampia scelta di colori di rivestimento
- sistema di aerazione autoregolante integrabile(Basic Air plus®)
- a scelta: bonding inside, energeto® e foam inside

Opzioni

+ bonding inside



$U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

+ energeto®



$U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

+ foam inside

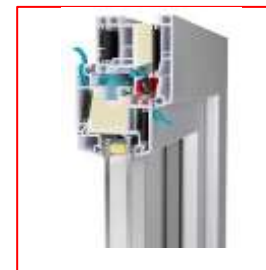


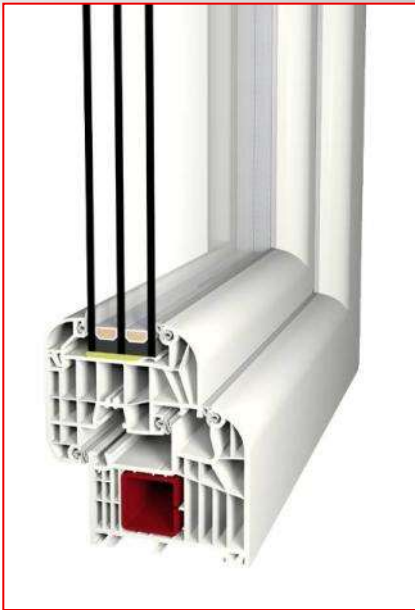
$U_f = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$

+ aluskin classic



+ Basic Air plus®





IDEAL 8000® | 85mm guarnizione centrale

- $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ / U_w fino a $0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 4 varianti di anta
- 3 livelli di tenuta perimetrali
- spessore vetro fino a 58 mm
- ampia scelta di fermavetri di Design per l'interno
- vari profili accessori per diverse situazioni di collegamento
- guarnizioni chiare saldabili e sostituibili
- sistema di aerazione autoregolante integrabile (Basic Air plus®)
- disponibile ampia scelta di colori di rivestimento
- sistema di incollaggio, a scelta: energeto® e foam inside

Opzioni:

+ energeto®

+ foam inside

+ casa passiva

+ aluskin classic

+ Basic Air plus®



eliminazione dei ponti termici

(acciaio separato termicamente)



Premesse: isolamento termico | possibilità di ottimizzazione

eliminazione dei ponti termici

(acciaio separato termicamente)

maggiore profondità di costruzione,

più camere isolanti

(profondità 85 mm | sistemi ad 8 camere)



Premesse: isolamento termico | possibilità di ottimizzazione

eliminazione dei ponti termici

(acciaio separato termicamente)

maggiore profondità di costruzione,

più camere isolanti

(profondità 85 mm | sistemi ad 8 camere)



**materiali isolanti
alternativi al posto
dell'aria**

(schiuma | gas)

Premesse: isolamento termico | possibilità di ottimizzazione


eliminazione dei ponti termici

(acciaio separato termicamente)

maggiore profondità di costruzione,

più camere isolanti

(profondità 85 mm | sistemi ad 8 camere)



migliorare
l'isolamento
termico con

sostituzione dei ponti termici

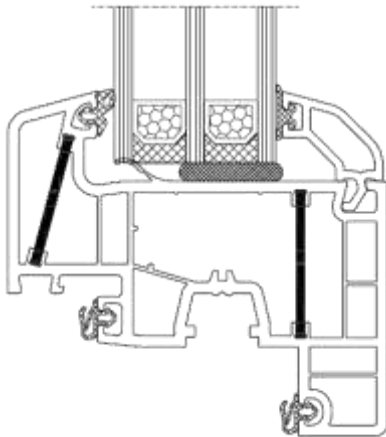
(evitare buoni conduttori termici)

**materiali isolanti
alternativi al posto
dell'aria**

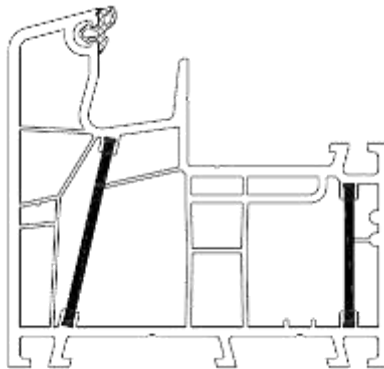
(schiuma | gas)

energeto® | la finestra straordinaria

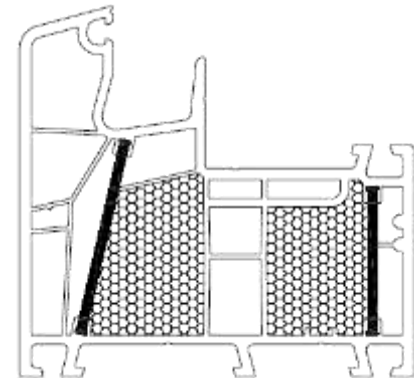
bonding inside



powerdur inside



foam inside





Incollaggio interno | anni di esperienza hanno dimostrato che le finestre in PVC possono anche fare a meno del rinforzo.

Al posto del rinforzo metallico interviene una soluzione sostituiva, in grado di garantire la stessa stabilità.



Il materiale plastico sostitutivo deve soddisfare alcune esigenze:

- ottima statica
- compatibilità di materiale nel processo di estrusione
- buone caratteristiche di isolamento termico
- capacità di lavorazione con il profilo in PVC sulle stesse macchine soprattutto nella saldatura
- totale riciclabilità



powerdur – il nuovo materiale plastico altamente tecnologico per il settore finestre.

Grazie alle sue straordinarie proprietà meccaniche questo materiale plastico è particolarmente adatto per l'inserimento nei profili per finestra.

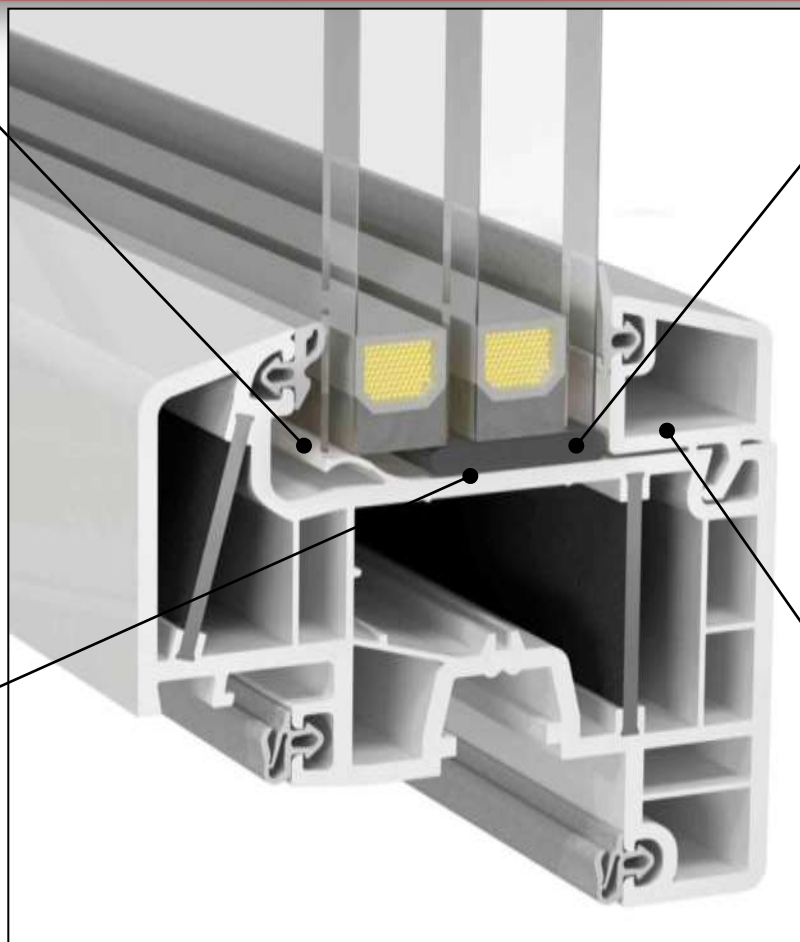
powerdur – una speciale variante basata su Ultradur® High Speed (PBT), sviluppata da BASF e aluplast con un progetto comune per le esigenze di un rinforzo per profilo finestra

▪ Piedino di centratura

Soluzione brevettata per la centratura automatica del vetro e per creare lo spazio perimetrale uniforme per il collante

▪ Distribuzione di carico

La posizione della colla alla base della battuta permette un'ottimale distribuzione di carico sul profilo

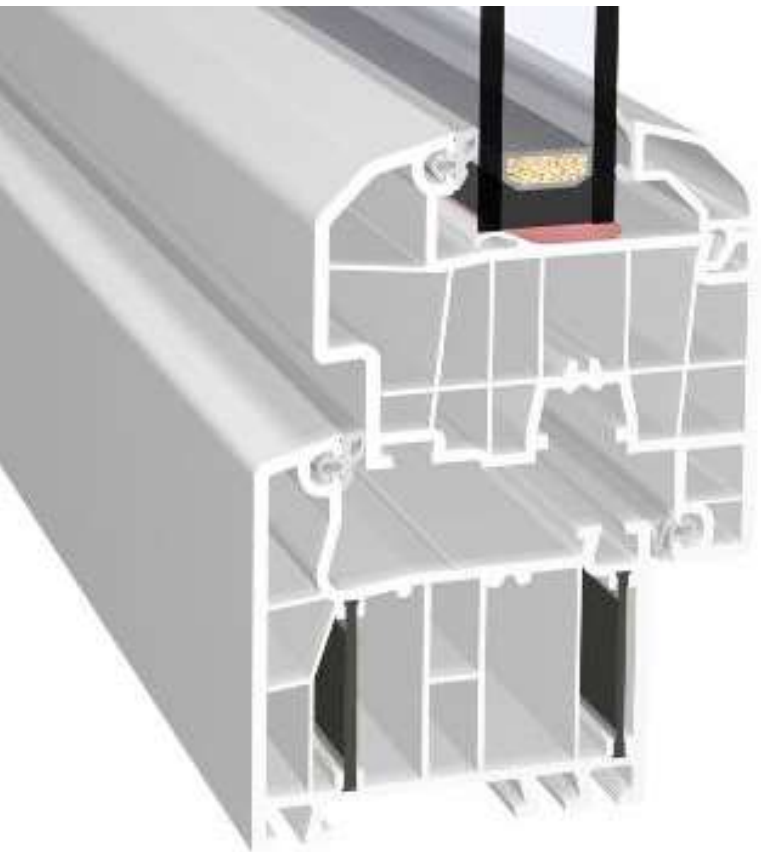


▪ Incollaggio

Sviluppato appositamente per il collegamento di battuta anta e bordo vetro

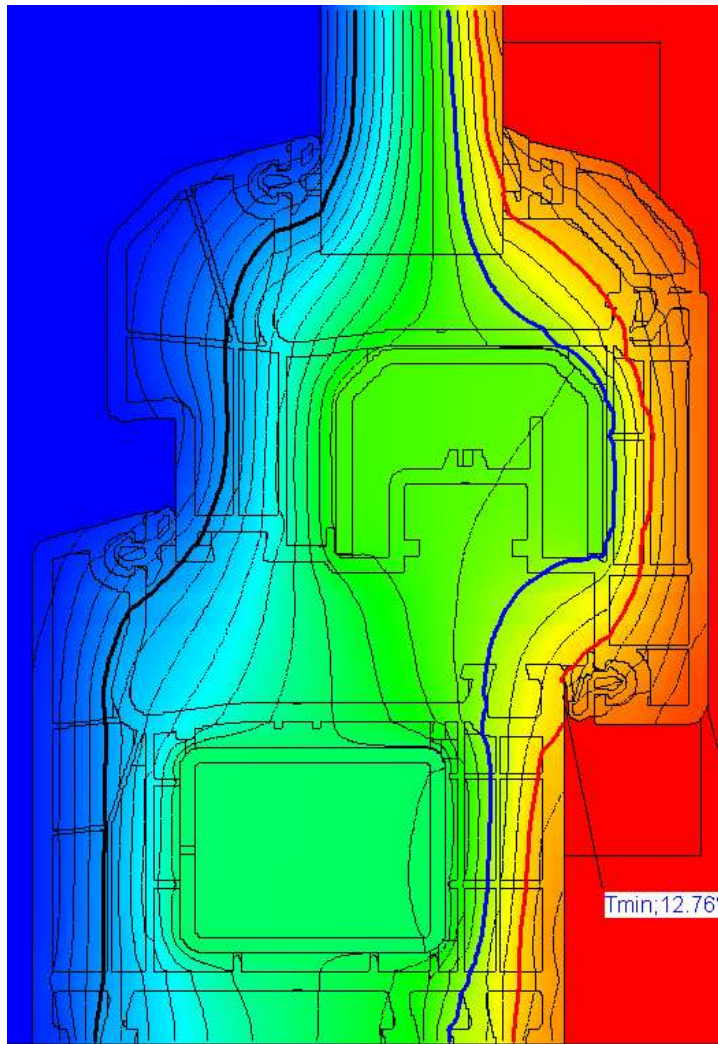
▪ Possibilità di sostituzione

Il cordolo di incollaggio è accessibile dall'interno per il cambio vetro

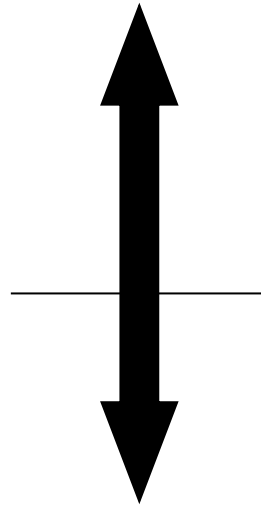


energeto – i vantaggi

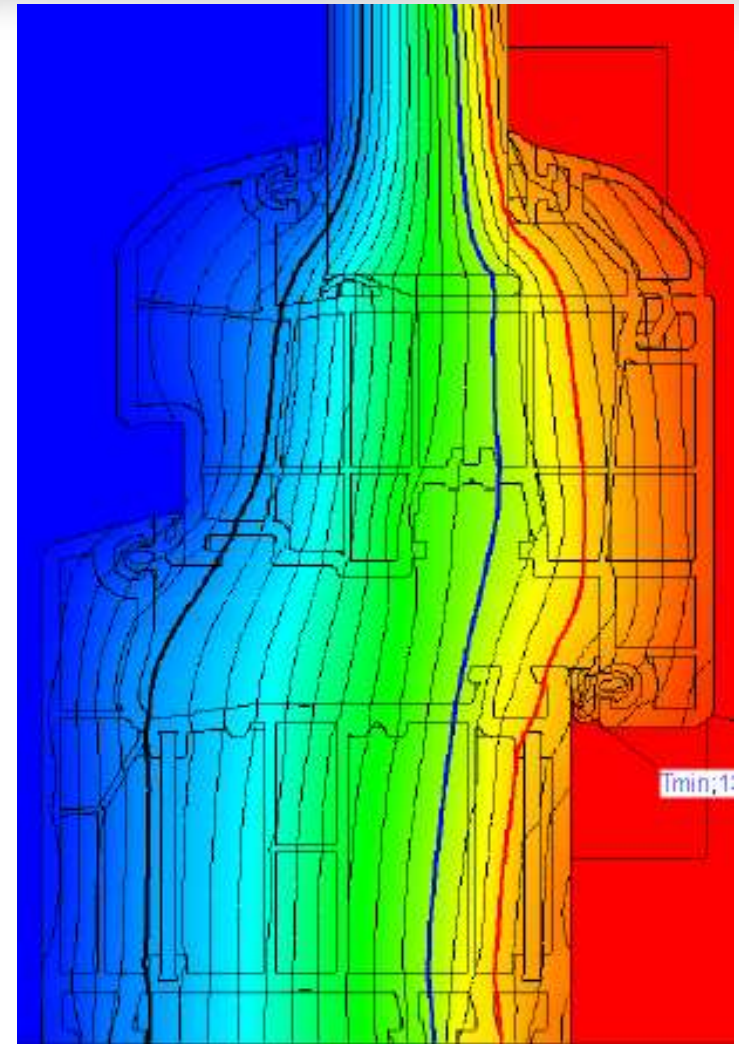
- ottime proprietà di isolamento termico
- senza ponti termici
- più luce grazie ai profili dal design sottile
- grazie alla tecnica di incollaggio vetro ed alle barrette piatte di materiale plastico si ottiene un valore U_f di $1,1\text{W/m}^2\text{K}$ con una profondità di 70 mm, corrispondente ad un abbattimento di circa il 20%
- i profili sono più leggeri del 60% rispetto ai predecessori con rinforzo in metallo
- un sistema rivolto al futuro grazie alle tecnologie più innovative



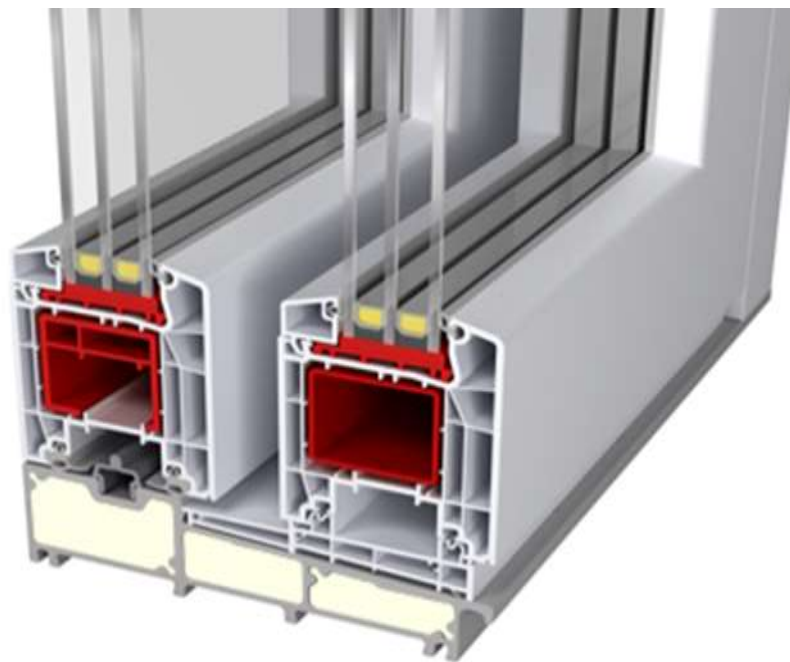
evidente
miglioramento
bonding inside



evidente
miglioramento
powerdur inside



Più recenti innovazioni: alzante scorrevole da 85 mm

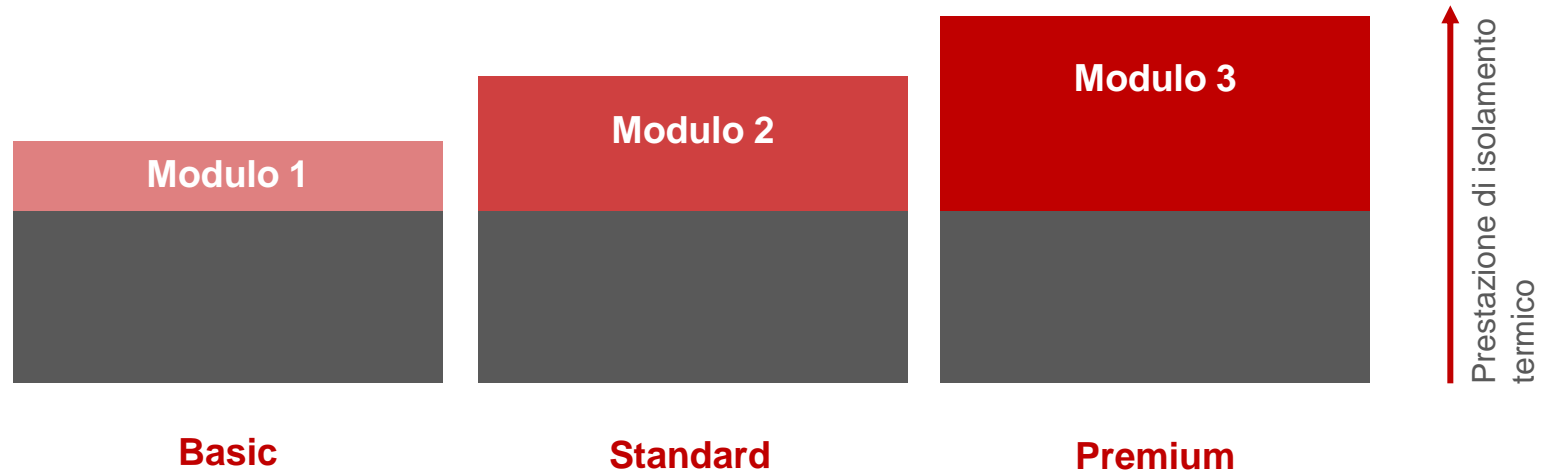


CONCEZIONE INNOVATIVA DI SISTEMA PER UNA
MAGGIOR EFFICIENZA




Criterio base: impostazione modulare per una maggior efficienza

Un sistema scorrevole alzante

Tre diversi prodotti (per diversi settori di applicazione)



Confronto Basic, Standard, Premium

	Basic	Standard	Premium
Soglia	Pvc-Alluminio	Alluminio separato termicamente	Materiale plastico ad alte prest. schiumato
Guida	Alluminio	Alluminio separato termicamente	Materiale plastico ad alte prest. schiumato
Rinforzo	2 tubolari in acciaio	Alluminio separato termicamente	Alluminio separato termicamente
ift-casa passiva	-	-	Si*
Valore Uf	1,6	Fino a 1,3	Fino a 0,95
Settore di utilizzo	 EnEV	 Idoneità casa passiva	

* Con particolari accorgimenti

Più recenti innovazioni: energeto 5000 view



Più recenti innovazioni: energeto 5000 view con piccola superficie in vista



Caratteristiche

- anta da 65mm
- tecnologia bonding inside
- telaio standard con rinforzo powerdur-IDEAL 5000
- spessore vetro da 24mm a 49mm
- superficie in vista di 109mm
- si possono utilizzare profili standard trasverso, battuta centrale e secondari da catalogo aluplast

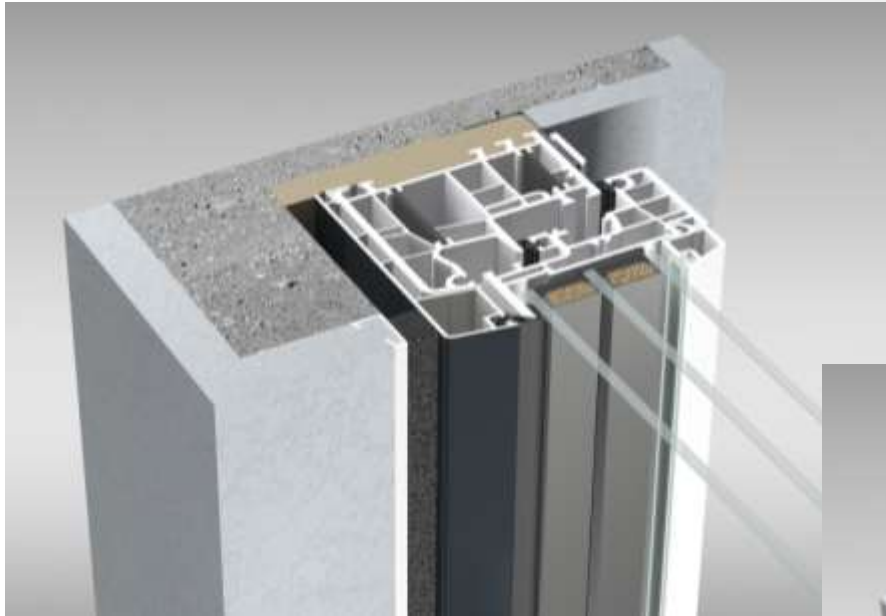
Più recenti innovazioni: energeto 5000 view con piccola superficie in vista

Vantaggi:

- una maggior superficie in vetro porta ad una maggior luminosità
- l'energia passiva del sole riscalda l'ambiente nella stagione fredda



Più recenti innovazioni: energeto 5000 view - collegamento al corpo edile - laterale



Ristrutturazione

Nuova
costruzione

