

RISPARMIO ENERGETICO
MATERIALI BIOSOSTENIBILI
ELEVATE PRESTAZIONI
TERMOACUSTICHE
RICERCA
EVOLUZIONE TECNOLOGICA

planet

FINESTRE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA

 **ALCA** s.r.l.

www.alcasrl.com



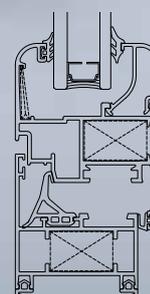


alsistem.com

Sistema a camera europea
per serramenti in alluminio.



- Serie battente marcata CE
- Sezione telaio 45mm
- Sezione anta 53mm
- Mostra architettonica nodo laterale 91mm
- Mostra architettonica nodo centrale 143mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda delle soluzioni
- Ferramenta originale certificata fino a 170 kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1200
- Resistenza al vento: classe C5



PLANET **45**

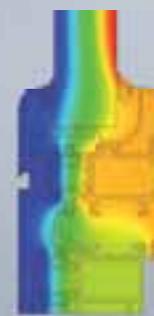
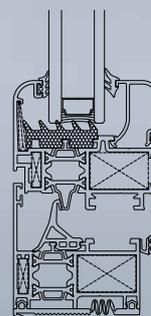


alsistem.com

Sistemi a camera europea
per serramenti
a taglio termico.



- Serie battente a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 50mm
- Sezione anta 58mm
- Mostra architettonica nodo laterale 91mm
- Mostra architettonica nodo centrale 143mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda delle soluzioni
- Sistema di isolamento termico con barrette tubolari
- Ferramenta originale certificata fino a 170 kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E750
- Resistenza al vento: classe C5
- Valore di isolamento acustico 42 dB su finestra a 2 ante 1350x1650 con vetrocamera da 44 dB



UF	UG	UW
3.01 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.6 W/m ² k
3.01 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.9 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

PLANET **50 TT**

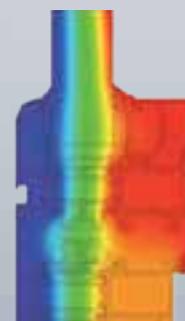
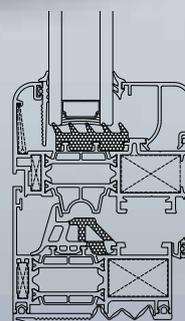


alsistem.com

Sistemi a camera europea
per serramenti
a taglio termico.



- Serie battente a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 62mm
- Sezione anta 70mm
- Mostra architettonica nodo laterale 91mm
- Mostra architettonica nodo centrale 143mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda delle soluzioni
- Sistema di isolamento termico con barrette a doppio tubolare
- Ferramenta originale certificata fino a 170 kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1050
- Resistenza al vento: classe C5
- Valori isolamento acustico 44 dB su finestra 2 ante 1350x1650 con vetrocamera da 44 dB
- Resistenza all'effrazione certificata classe 2 su finestra 1 anta 1300x1400



UF	UG	UW
2.05 W/m ² k	1.0 W/m ² k _{psi 0,051}	1.4 W/m ² k
2.05 W/m ² k	1.0 W/m ² k _{psi 0,051}	1.6 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra a 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

PLANET **b2TT**



alsistem.com

Sistema in alluminio neociclato a taglio termico con barrette Neotech.

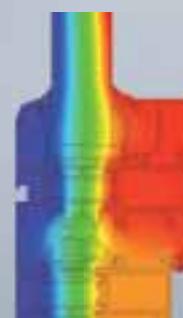
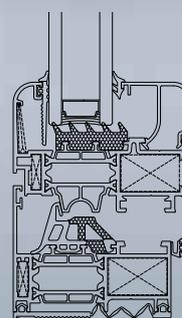
il primo serramento con tracciabilità di filiera produttiva certificata LEED e ESIT.

Il sistema è utile per l'ottenimento dei credit MR4 per la certificazione LEED dei nuovi edifici.

E' in linea con le nuove disposizioni di legge sui bandi di gara pubblici per il rinnovo dei serramenti degli edifici della pubblica amministrazione.



- Serie battente a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 62mm
- Sezione anta 70mm
- Mostra architettonica nodo laterale 91mm
- Mostra architettonica nodo centrale 143mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda delle soluzioni
- Sistema di isolamento termico con barrette a doppio tubolare
- Ferramenta originale certificata fino a 170 kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1050
- Resistenza al vento: classe C5
- Valori isolamento acustico 44 dB su finestra 2 ante 1350x1650 con vetrocamera da 44 dB
- Resistenza all'effrazione certificata classe 2 su finestra 1 anta 1300x1400



UF	UG	UW
2.05 W/m ² k	1.0 W/m ² k _{psi 0,051}	1.4 W/m ² k
2.05 W/m ² k	1.0 W/m ² k _{psi 0,051}	1.6 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra a 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

PLANET **neo62**



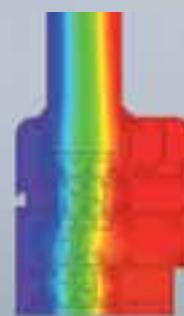
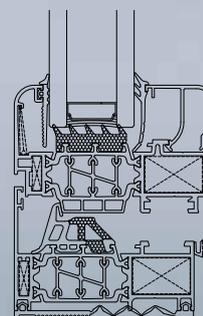
alsistem.com

Sistemi a camera europea
per serramenti
a taglio termico.

Serie iper termica
al top della gamma.



- Serie battente a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 72mm
- Sezione anta 80mm
- Mostra architettonica nodo laterale 91mm
- Mostra architettonica nodo centrale 143mm
- Sistema di tenuta a giunto aperto o doppio battente a seconda delle soluzioni
- Sistema di isolamento termico con barrette Hi-Tech solution composte da 2 barrette unite da un cuore
- Ferramenta originale certificata fino a 170 kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1350
- Resistenza al vento: classe C4



UF	UG	UW
1.62 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.0 W/m ² k
1.62 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.2 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

PLANET **72 HT**

- Serie battente a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 50mm
- Sezione anta 58mm
- Mostra architettonica nodo laterale 97,5mm
- Mostra architettonica nodo centrale 156mm
- Sistema di tenuta giunto aperto
- Sistema di isolamento termico con barrette tubolari
- Serie impostata sull'impiego della ferramenta a nastro certificata fino a 120 Kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1200
- Resistenza al vento: classe C5



UF	UG	UW
3.01 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.6 W/m ² k
3.01 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.9 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra a 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

MATIC **50 TT**

- Serie battente a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 62mm
- Sezione anta 70mm
- Mostra architettonica nodo laterale 97,5mm
- Mostra architettonica nodo centrale 156mm
- Sistema di tenuta giunto aperto con pinna coestrusa per un maggior isolamento termico
- Sistema di isolamento termico con barrette a doppio tubolare
- Serie impostata sull'impiego della ferramenta a nastro certificata fino a 120 Kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1200
- Resistenza al vento: classe C5



UF	UG	UW
2.05 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.4 W/m ² k
2.05 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.6 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra a 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

MATIC **62 TT**

- Serie battente a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 72mm
- Sezione anta 80mm
- Mostra architettonica nodo laterale 97,5mm
- Mostra architettonica nodo centrale 156mm
- Sistema di tenuta giunto aperto con pinna coestrusa per un maggior isolamento termico
- Sistema di isolamento termico con barrette Hi-Tech solution composte da 2 barrette unite da un cuore
- Serie impostata sull'impiego della ferramenta a nastro certificata fino a 120 Kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1200
- Resistenza al vento: classe C5



UF	UG	UW
1.62 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.0 W/m ² k
1.62 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.2 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra a 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

MATIC **72 HT**

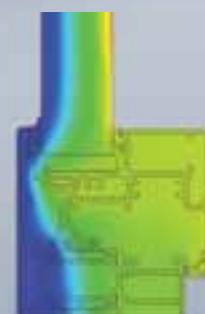
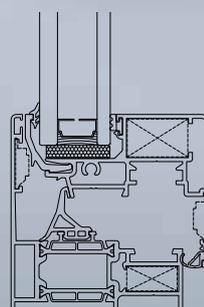


alsistem.com

Sistemi per serramenti
a taglio termico con anta a
scomparsa.



- Serie battente a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 65mm
- Sezione anta 71mm
- Mostra architettonica nodo laterale 75mm
- Mostra architettonica nodo centrale 83mm
- Sistema di tenuta giunto aperto
- Sistema di isolamento termico con barrette a doppio tubolare e anta fredda
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1050
- Resistenza al vento: classe C5



UF	UG	UW
3.06 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.6 W/m ² k
3.06 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.8 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

CONCEPT **b5**

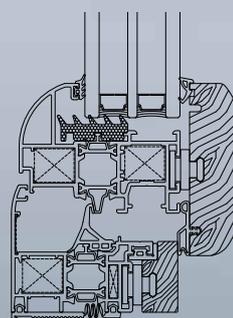


alsistem.com

Sistemi per serramenti
alluminio-legno
a taglio termico.



- Serie battente alluminio-legno a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 70mm
- Sezione anta 90mm
- Mostra architettonica nodo laterale 97mm
- Mostra architettonica nodo centrale 152mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda delle soluzioni
- Sistema di isolamento termico con barrette tubolari
- Serie impostata sull'impiego della ferramenta a nastro certificata fino a 130 kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1500
- Resistenza al vento: classe C5



UF	UG	UW
2.20 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.1 W/m ² k
2.20 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.4 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra a 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

NATHURA 70

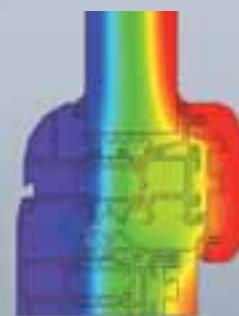
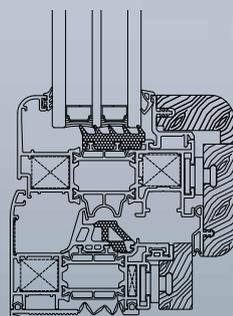


alsistem.com

Sistemi per serramenti
alluminio-legno
a taglio termico.



- Serie battente alluminio-legno a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 82mm
- Sezione anta 102mm
- Mostra architettonica nodo laterale 97mm
- Mostra architettonica nodo centrale 152mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda delle soluzioni
- Sistema di isolamento termico con barrette a doppio tubolare
- Serie impostata sull'impiego della ferramenta a nastro certificata fino a 130 kg di portata
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1500
- Resistenza al vento: classe C5



UF	UG	UW
1.79 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.0 W/m ² k
1.79 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.2 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra a 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

NATHURA **BZ**

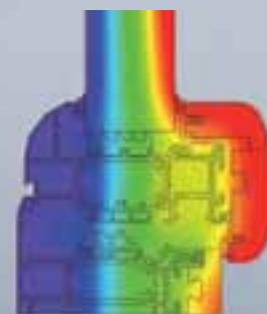
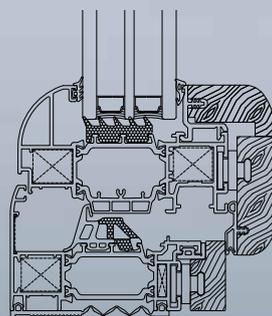


alsistem.com

Sistemi per serramenti
alluminio-legno
a taglio termico.



- Serie battente alluminio-legno a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 92mm
- Sezione anta 112mm
- Mostra architettonica nodo laterale 97mm
- Mostra architettonica nodo centrale 152mm
- Sistema di tenuta giunto aperto o doppio battente a seconda delle soluzioni
- Sistema di isolamento termico con barrette da 38mm
- Serie impostata sull'impiego della ferramenta a nastro certificata fino a 130 kg di portata



UF	UG	UW
1.59 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.0 W/m ² k
1.59 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.1 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra a 1 e 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

NATHURA **92**



alsistem.com

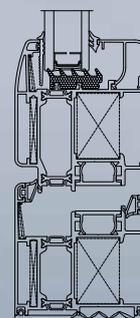
Sistemi per porte
a taglio termico.

Concepita per essere solida
ed elegante.

Marcata CE
anche nella versione a 2 ante
con soglia calpestabile e
maniglione antipanico
per le vie di fuga.



- Serie porte a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 72mm
- Sezione anta 72mm
- Mostra architettonica nodo laterale 150mm
- Mostra architettonica nodo centrale 199mm
- Sistema di tenuta doppia battuta con guarnizioni coestruse che offrono maggior comfort in chiusura
- Serie impostata sull'impiego di ferramenta dedicata che ottimizza le lavorazioni da parte del serramentista
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: 1A
- Resistenza al vento: classe C5



UF	UG	UW
3.15 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.8 W/m ² k
3.15 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	2.0 W/m ² k

valori ottenuti su una porta a 1 e 2 ante 1480x2180
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

ELITE DOOR **72**



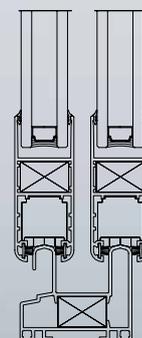


alsistem.com

Sistemi per serramenti
scorrevoli freddi.



- Serie scorrevole a freddo
- Sezione telaio 53mm
- Sezione anta 28mm
- Mostra architettonica nodo laterale 107mm
- Mostra architettonica nodo inferiore 107mm
- Mostra architettonica nodo superiore 107mm
- Mostra architettonica nodo centrale 71mm
- Sistema con guarnizioni in EPDM o in espanso rivestite
- Ferramenta con portata da 60 kg ad anta



SLIDE 60

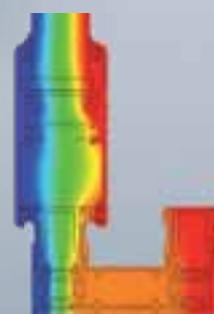
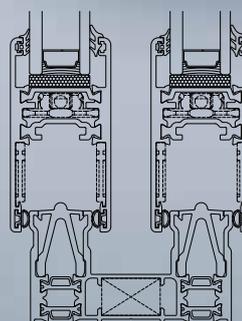


alsistem.com

Sistemi per serramenti
scorrevoli ed alzanti a taglio
termico.



- Serie scorrevole e alzante a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 80mm
- Sezione anta 40mm
- Mostra architettonica nodo laterale 116mm
- Mostra architettonica nodo centrale 90mm
- Sistema con spazzolino per versione scorrevole, con guarnizioni per versione alzante
- Sistema di isolamento termico con barrette complanari sulle ante e complanari - tubolari sui telai
- Ferramenta sia scorrevole che alzante con portate fino a 200 kg
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1500
- Resistenza al vento: classe B3



UF	UG	UW
2.86 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.8 W/m ² k
2.86 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	2.0 W/m ² k

valori ottenuti su una porta-finestra 2 ante 1480x2180
e finestra 2 ante 1230x1480
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

SLIDE 80

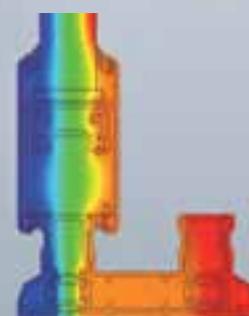
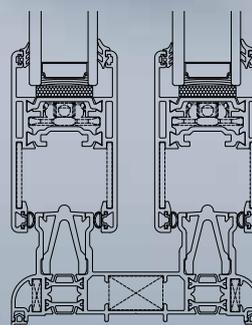


alsistem.com

Sistemi per serramenti
scorrevoli ed alzanti a taglio
termico.



- Serie scorrevole e alzante a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 106mm
- Sezione anta 45mm
- Mostra architettonica nodo laterale 116mm
- Mostra architettonica nodo centrale 90mm
- Sistema con spazzolino per versione scorrevole, con guarnizioni per versione alzante
- Sistema di isolamento termico con barrette complanari sulle ante e complanari - tubolari sui telai
- Ferramenta sia scorrevole che alzante con portate fino a 200 kg
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1500
- Resistenza al vento: classe B4



UF	UG	UW
2.86 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.8 W/m ² k
2.86 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	2.0 W/m ² k

valori ottenuti su una finestra 2 ante 1230x1480 e
portafinestra 2 ante 1480x2180
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

SLIDE106

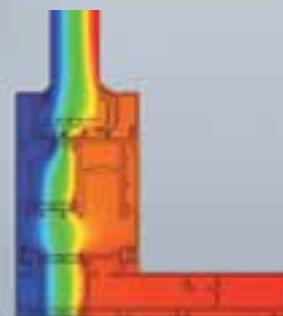
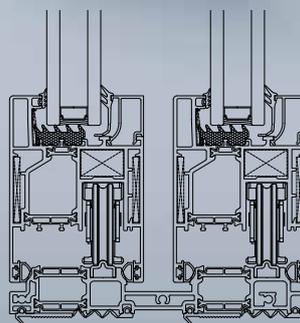


alsistem.com

Sistemi per serramenti
alza e scorri a taglio termico.



- Serie alzante a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 160mm
- Sezione anta 72mm
- Mostra architettonica nodo laterale 133mm
- Mostra architettonica nodo inferiore 118mm
- Mostra architettonica nodo superiore 142mm
- Mostra architettonica nodo centrale 113mm
- Sistema con guarnizioni in epdm o in espanso rivestite
- Sistema di isolamento termico con barrette complanari a doppio tubolare
- Ferramenta con portata a partire da 300 kg
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1200
- Resistenza al vento: classe C4



UF	UG	UW
2.76 W/m ² k	0.6 W/m ² k <small>psi 0,045</small>	1.6 W/m ² k

valori ottenuti su una porta finestra 2 ante 1480x2180
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

TOP SLIDE **160**

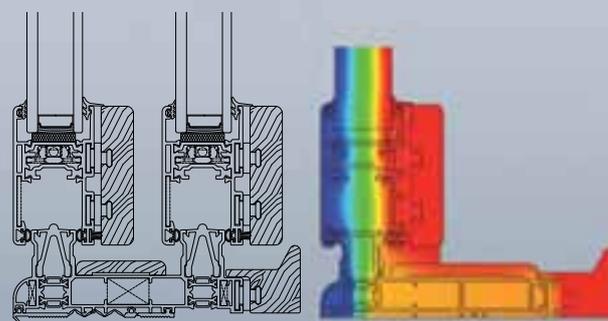


alsistem.com

Sistemi per serramenti
scorrevoli ed alzanti
alluminio-legno a taglio
termico.



- Serie scorrevole e alzante alluminio-legno a taglio termico marcata CE
- Sezione telaio 160mm
- Sezione anta 67mm
- Mostra architettonica nodo laterale 116mm
- Mostra architettonica nodo centrale 90mm
- Sistema con spazzolino per versione scorrevole con guarnizioni per versione alzante
- Sistema di isolamento termico con barrette complanari sulle ante e complanari-tubolari sui telai
- Ferramenta sia scorrevole che alzante con portata fino a 200 kg
- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: E1500
- Resistenza al vento: classe C4



UF	UG	UW
2.84 W/m ² k	1.0 W/m ² k <small>psi 0,051</small>	1.7 W/m ² k

valori ottenuti su una portafinestra a 2 ante 1480x2180
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

SLIDE WOOD**160**

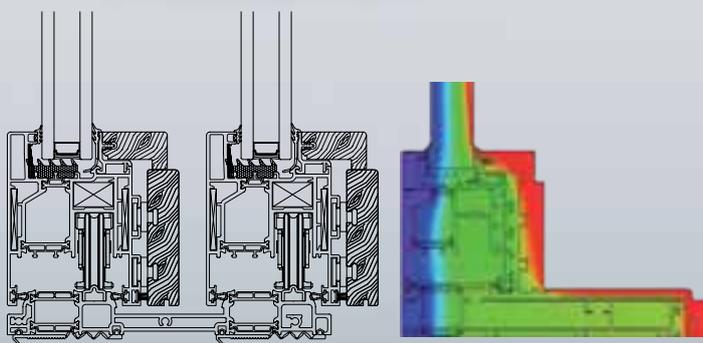


alsistem.com

Sistemi per serramenti
alza e scorri alluminio-legno
a taglio termico.



- Serie alzante a taglio termico alluminio legno marcata CE
- Sezione telaio 214mm
- Sezione anta 99mm
- Mostra architettonica nodo laterale 133mm
- Mostra architettonica nodo inferiore 118mm
- Mostra architettonica nodo superiore 142mm
- Mostra architettonica nodo centrale 113mm
- Sistema con guarnizioni in epdm o in espanso rivestite
- Sistema di isolamento termico con barrette complanari a doppio tubolare
- Ferramenta con portata a partire da 300 kg



UF

UG

UW

2.76 W/m²k 0.6 W/m²k psi 0,045 1.6 W/m²k

valori ottenuti su una portafinestra a 2 ante 1480x2180
tutti i valori riportati sono certificati da ente notificato

TOP SLIDE WOOD 214



alsistem.com

Sistemi per
facciate continue
montanti e traversi con
copertine in alluminio.



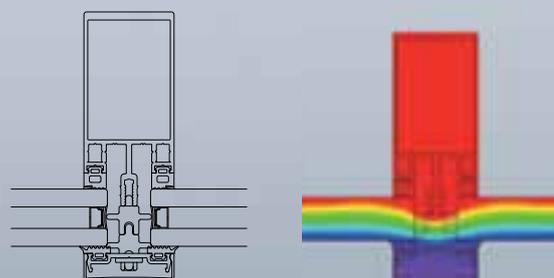
- Mostra architettonica interna 50mm
- Mostra architettonica esterna 50mm
- Profondità montanti da 18 a 250mm
- Profondità traversi da 18 a 204mm
- Tamponamenti o vetrazioni previsti da 2 sino a 43mm
- Sistemi di apertura a sporgere e a battente, sia freddi che a taglio termico

Prove fisico meccaniche su campione da 4450x6000

- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: RE750
- Resistenza al vento: $\pm 3,0 \text{ kN/m}^2$

Valori Termici

- UF traverso 1.2 - 1.8 $\text{W/m}^2\text{k}$
- UF montante 1.2 - 1.9 $\text{W/m}^2\text{k}$

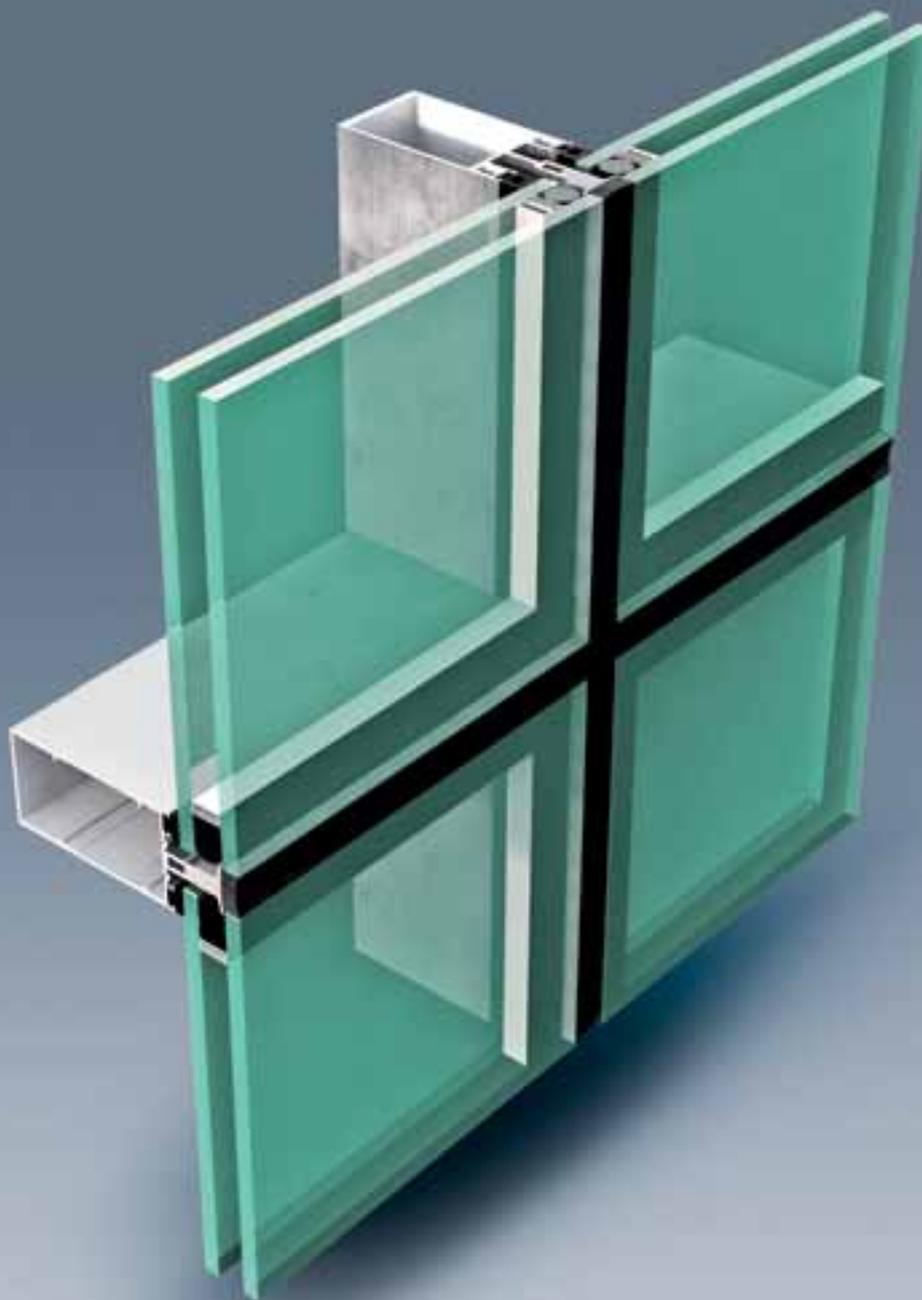


SIRIO 50



alsistem.com

Sistemi per
facciate continue
montanti e traversi
con vetro strutturale.



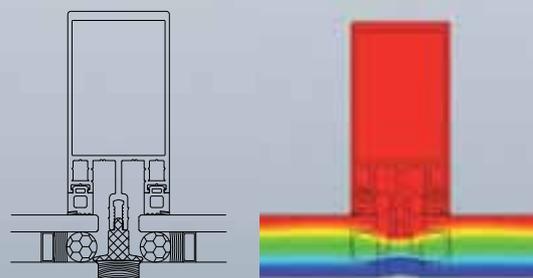
- Mostra architettonica interna 50mm
- Mostra architettonica esterna 20mm
- Profondità montanti da 18 a 250mm
- Profondità traversi da 18 a 204mm
- Tamponamenti o vetrazioni previsti da 30 sino a 36mm
- Sistemi di apertura a sporgere sia freddi che a taglio termico

Prove fisico meccaniche su campione da 3700x4000

- Permeabilità all'aria: classe 4
- Tenuta all'acqua: RE750
- Resistenza al vento: $\pm 3,0$ kN/m²

Valori Termici

- UF 1.6 W/m²k



SIRIO 50 SG





ALCA s.r.l.

www.alcasrl.com

ALCA Srl - Sistemi in alluminio per l'edilizia

Via Copernico, 2 - 25020 PONCARALE - Brescia

Tel. (+39) 030 2681141 - Fax (+39) 030 2681234

e-mail: alca@alcasrl.com

