

MODELLO BHLX

FINESTRA APERTURA A LIBRO



Idonea per accedere alle detrazioni fiscali in essere per ristrutturazione e riqualificazione energetica

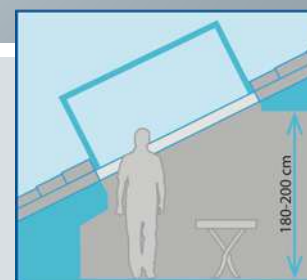
VANTAGGI DI UTILIZZO DI QUESTO MODELLO

- Comoda per accedere al tetto o agganciarsi alla linea vita
- La misura 78x98 rispetta la normativa in materia di accesso al tetto

VETROCAMERA CON GAS ARGON NELLE INTERCAPEDINI

CERNIERE IN ACCIAIO

BHLX



Vetro con lastra esterna temperata che dà maggior resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche, indicato dalla normativa come vetro di sicurezza antinfortunistica. Il profilo distanziatore sul bordo della vetrata isolante è Multitech costituito da materiali a limitata trasmittanza termica.

L'anta perna su due robuste cerniere in acciaio ed è sostenuta da molla a gas a forza regolata per accompagnare l'apertura con gradualità.

Maniglia M25 per apertura intermedia con sgancio a pulsante.

- Telaio in legno di abete massello trattato 3 volte per una maggiore durata nel tempo
- Rivestimento esterno in alluminio 8/10 grigio RAL 7022 per maggiore resistenza alle intemperie
- Vetro camera generalmente proposto: 4 basso emissivo - 16 gas argon - 4 temperato (Ug 1,1) spessore mm 23. Ad alta prestazione termico acustica, adatto al clima temperato italiano con forti escursioni termiche
- Sistema di microventilazione che consente di cambiare l'aria del locale anche con l'anta chiusa utile per prevenire la formazione di umidità in contesti che la favoriscono
- Da abbinare a raccordo in alluminio RAL 7022 adatto ad ogni copertura

DIMENSIONI



BHLX9

55x98



BHLX5

78x98



POSSIBILITÀ PRODUZIONE SU MISURA



POSSIBILITÀ AUTOMAZIONE



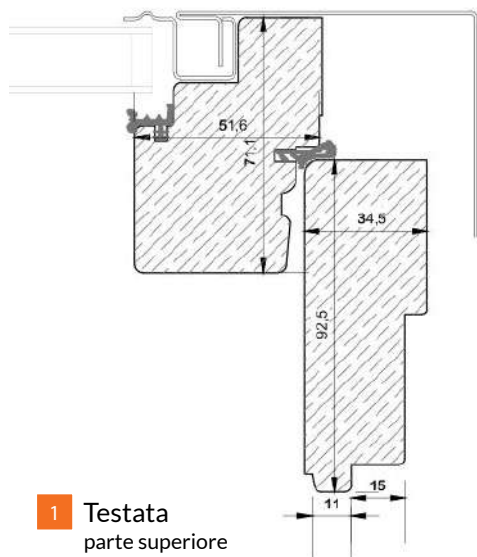
PENDENZA 15-55°



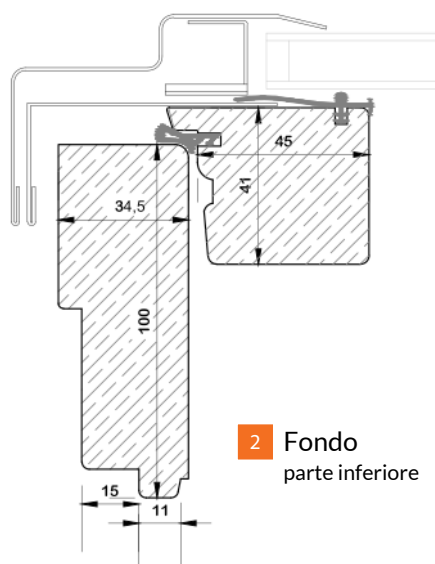
VASTA GAMMA DI ACCESSORI

* Rispondente alla normativa in materia di accesso al tetto.

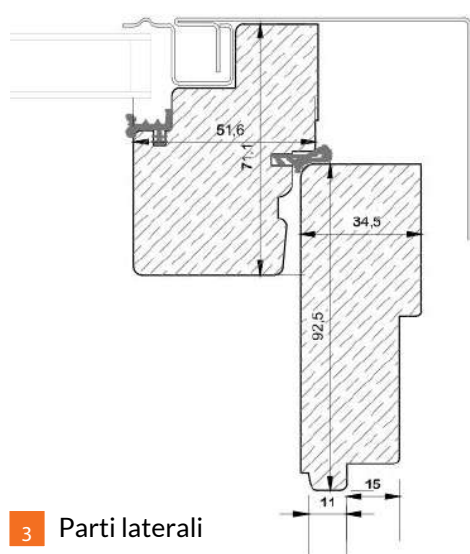




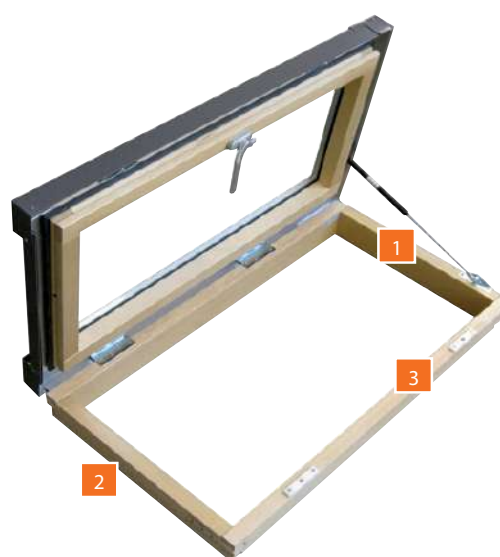
1 Testata
parte superiore



2 Fondo
parte inferiore



3 Parti laterali



LE MATERIE PRIME

La finestra è realizzata in legno di abete massello rigatino, con ottime prestazioni di elasticità e durata, adatto alle condizioni estreme a cui sono sottoposti i serramenti sul tetto.

I rivestimenti esterni in alluminio sono verniciati internamente ed esternamente per garantire una maggior resistenza contro le intemperie, mentre le altre parti metalliche sono in acciaio inox prevedendo un lungo utilizzo delle stesse.

PROCESSO QUALITY TIME AXEL

La struttura in legno della finestra viene completata seguendo il processo "quality time" che include:

- > Selezione del legno
- > Lavorazione con impianti di precisione
- > Protezione (con prodotti ecologici a base d'acqua)

ottenuta in tre fasi:

1. trattamento impregnante a bagno per difendere il legno in profondità;
2. levigatura effettuata con processo manuale per rendere il legno liscio e idoneo alla fase di finitura;
3. verniciatura che impermeabilizza il materiale, lo protegge dall'umidità esterna e ne esalta la naturale bellezza del legno.

LE FINITURE

Possibili finiture del telaio e dell'anta:

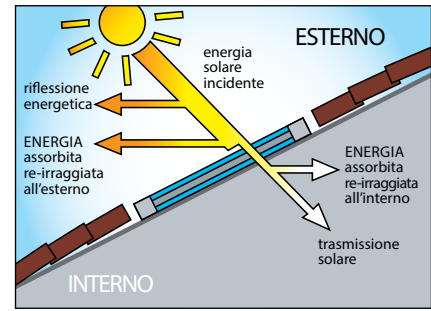


VETRI AD ALTA TECNOLOGIA

Un sistema di vetratura "intelligente" seleziona gli scambi utili, come il necessario passaggio di luce, difendendo l'ambiente dalla penetrazione di freddo nei periodi freddi e riparandolo dall'eccesso di caldo in estate.

Sono disponibili diverse vetrate rispondenti alle normative vigenti per l'isolamento termico e per soddisfare diverse esigenze (vedasi le opzioni a fine pagina). Ogni vetrata è dotata di canalina a bordo caldo Warm Edge, per migliorare la prestazione termica del serramento e limitare al massimo la formazione di condensa lungo il perimetro dell'anta.

Il vetro camera generalmente proposto è il tipo "K" è composto da due lastre di vetro separate da una camera di gas argon : 4 basso emissivo - 16 gas argon - 4 temperato (Ug 1,1). Spessore mm 23. Si tratta di un vetro ad alta prestazione termico-acustica, adatto al clima temperato italiano con forti escursioni termiche.



VETRO "K": 4 BASSO EMISSIVO /16 ARGON/4 TEMPERATO ESTERNO



proprietà termiche: $U_w = 1,25 \text{ W/mq.k} / U_g = 1,10 \text{ W/mq.k}$
 energia: fattore solare $g = 61\%$
 luce: trasm.lumin. $tv = 79\%$
 acustica: $R_w = 30\text{db}$

VETRO "S" : 3+3 BASSO EMISSIVO/14 ARGON/4 TEMPERATO ESTERNO



proprietà termiche: $U_w = 1,25 \text{ W/mq.k} / U_g = 1,1 \text{ W/mq.k}$
 energia: fattore solare $g = 60\%$
 luce: trasm.lumin. $tv = 78\%$
 acustica: $R_w = 35\text{db}$

VETRO "PLUS TOP 1.0": 4 BASSO EMISSIVO TOP 1.0/15 ARGON/4 TEMPERATO ESTERNO



proprietà termiche: $U_w = 1,17 \text{ W/mq.k} / U_g = 1,00 \text{ W/mq.k}$
 energia: fattore solare $g = 50\%$
 luce: trasm.lumin. $tv = 70\%$
 acustica: $R_w = 30\text{db}$



VETRO "T" 4/12 ARGON/4+4 BASSO EMISSIVO FATTORE SOLARE



proprietà termiche: $U_w = 1,33 \text{ W/mq.k} / U_g = 1,20 \text{ W/mq.k}$
 energia: fattore solare $g = 40\%$
 luce: trasm.lumin. $tv = 70\%$
 acustica: $R_w = 36\text{db}$

VETRO "AC" 4 BASSO EMISSIVO 12ARGON/4+4 ACUSTICO ESTERNO



proprietà termiche: $U_w = 1,41 \text{ W/mq.k} / U_g = 1,30 \text{ W/mq.k}$
 energia: fattore solare $g = 54\%$
 luce: trasm.lumin. $tv = 77\%$
 acustica: $R_w = 39\text{db}$

VETRO "KLS" PER FINESTRA KLIMA DOPPIA CAMERA 4+4 BE/12 ARGON/4BE/12 ARGON/4 TEMPERATO ESTERNO





proprietà termiche: $U_w = 0,94 \text{ W/mq.k} / U_g = 0,70 \text{ W/mq.k}$
 energia: fattore solare $g = 53\%$
 luce: trasm.lumin. $tv = 70\%$
 acustica: $R_w = 37\text{db}$



* misura da fornire per ordine di tende interne

La prima misura indica sempre la base (lato parallelo al pavimento). La seconda indica l'altezza (lato in pendenza sul tetto).

B x H in cm.		foro finito nel tetto	esterno cassa	interno cassa	vetro *luce netta	sup.utile vetrata mq	dimensione imballo
BHLX9 55 x 98		51,0x93,8	54,9x97,7	48x90,8	38,7x81,2	0,314	104x61x14
BHLX5 78 x 98		74,3x93,8	78,2x97,7	71,3x90,8	62x81,2	0,503	104x84x14

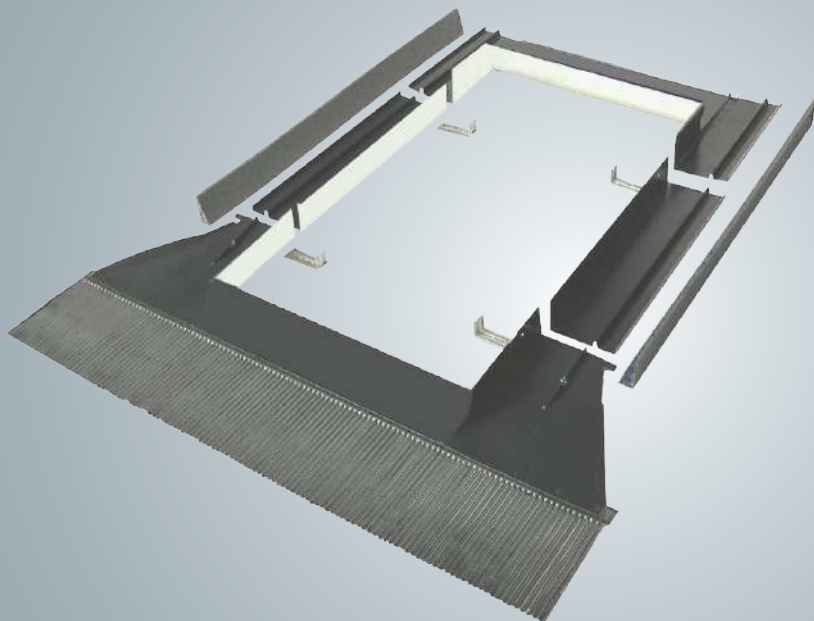


RACCORDI E ACCESSORI PER LA POSA

SISTEMA DI RACCORDI PER IL COLLEGAMENTO DELLA FINESTRA CON LA COPERTURA

I raccordi AXEL sono disponibili in alluminio RAL 7022 oppure in rame, con faldale frontale in piombo verniciato ondulato per adattarsi a tutte le coperture. Sono disponibili anche raccordi per coperture piatte.

Quando si affiancano più finestre su un foro di grandi dimensioni, vengono prodotti set di raccordi per abbinamenti sia laterali che sovrapposti. Si fornisce a richiesta anche il travetto in legno per la congiunzione.



LA TENUTA ALL'ACQUA, ARIA, VENTO, VAPORE E RUMORE

In sede di posa, i tecnici Axel, o l'installatore scelto dal cliente, verificheranno la perfetta chiusura del perimetro della finestra per evitare:

- Entrata del calore durante l'estate
- Perdita di calore in inverno
- Condensa
- Passaggio di rumore

Dopo il fissaggio della finestra sul tetto e prima di procedere alla posa dei raccordi, è consigliato applicare del nastro adesivo butilico.

All'occorrenza, si realizzano imbotti su misura con la stessa finitura della finestra richiesta.



IMBOTTE DI FINITURA
E TENUTA DELL'ARIA



NASTRO ADESIVO BUTILICO
PER SIGILLATURA PERIMETRO
FINESTRE



Modello finestra: BHLXK

Destinazione d'uso: Finestre da tetto in legno destinate all'applicazione in locali residenziali e commerciali, senza caratteristiche di tenuta al fuoco e/o al fumo

Sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione: **3**

Produttore: **Axel di Benvenuti S. & C. Sas**
Via Sacco, 2/d
37026 Pescantina (VR) Italia

Norma armonizzata europea di riferimento: **EN 14351-1:2006+A1:2010**

Organismo notificato: S.G.M. Srl
 S.Mariano (PG) - IT - organismo di prova n. 1676

Prestazioni dichiarate:

Denominazione commerciale: Finestra da tetto modello BHLX				
Sezione: 70x60		Numero guarnizioni: 2		
Area massima di estensione dei risultati: mm 1540 x 1480				
TIPOLOGIA DI PROVA		Norma di prova	Norma di classificazione	Prestazione
Permeabilità all'aria	Pressione positiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	Pressione negativa			3
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 12208	E750
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	C3
Resistenza all'urto		UNI EN 13049	UNI EN 13049	4 - 700 mm.
Rilascio di sostanze pericolose		UNI EN14351-1	UNI EN14351-1	conforme
Resistenza a carico di neve			UNI EN14351-1	4 - 16 - 4T
Resistenza al fuoco esterno				npd
Proprietà acustiche (dB)			UNI EN14351-1	30 (-1;-4)
Trasmittanza termica della finestra U_w (W/m ² K)		UNI EN ISO 10077-2:2003		1,35
Proprietà riferite alla radiazione:				
Coefficiente di radiazione solare g			UNI EN 410	0,61
Trasmittanza di luce			UNI EN 410	0,79

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.