

# LATERAL

## FINESTRA APERTURA A LIBRO



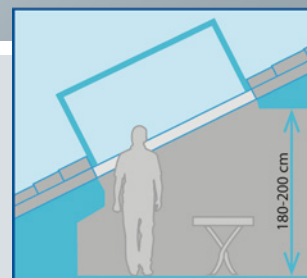
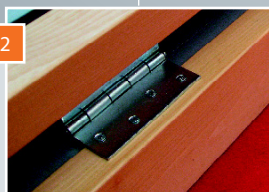
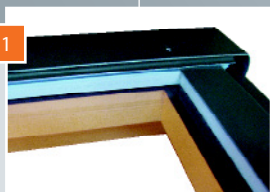
Idonea per accedere alle detrazioni fiscali in essere per ristrutturazione e riqualificazione energetica

### 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



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°

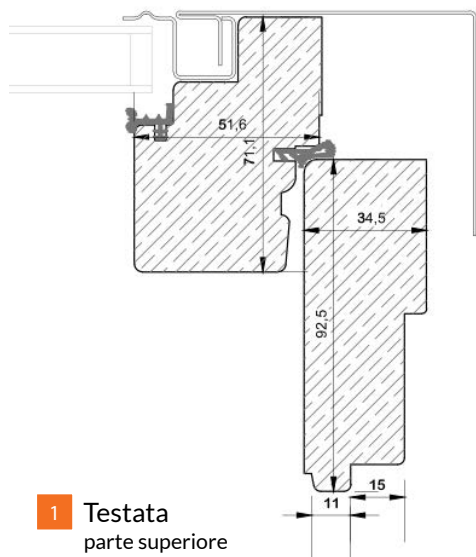


VASTA GAMMA DI ACCESSORI

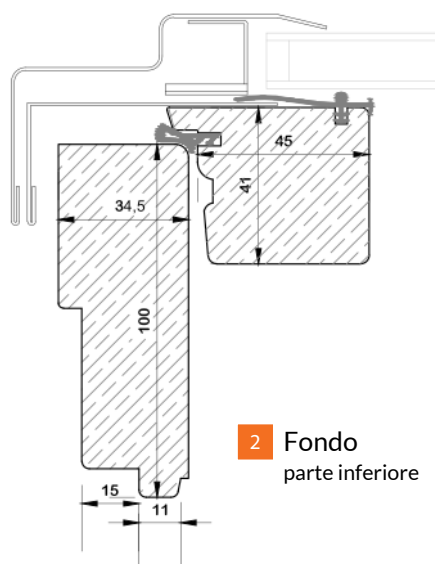
\* Rispondente alla normativa in materia di accesso al tetto.



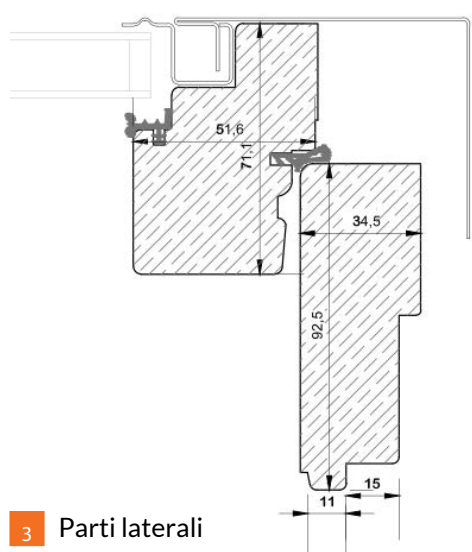
## DETTAGLIO TECNICO DEL PRODOTTO



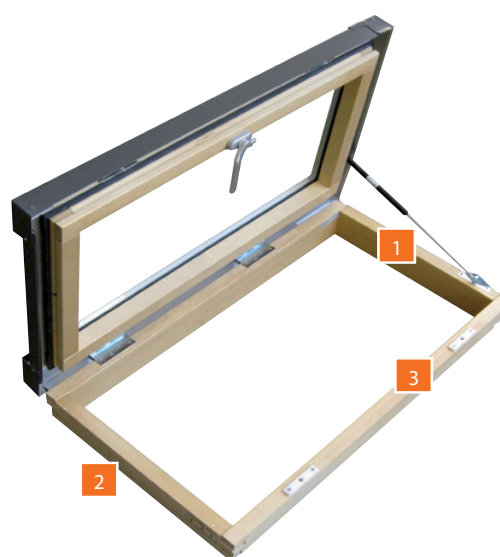
1 Testata  
parte superiore



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:

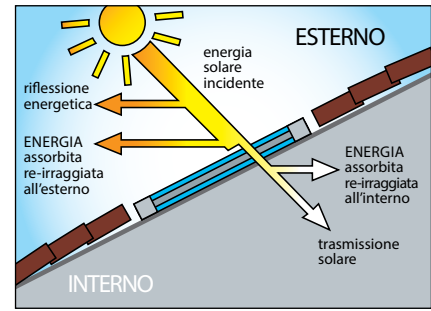


## VETRI AD ALTA TECNOLOGIA

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



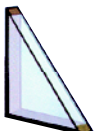
proprietà termiche:  $U_g = 1,10 \text{ W/mq.k}$   
 energia: fattore solare  $g = 61\%$   
 luce: trasm.lumin.  $tv = 79\%$   
 acustica:  $R_w = 30\text{db}$

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



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

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



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

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



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

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



proprietà termiche:  $U_g = 1,10 \text{ W/mq.k}$   
 energia: fattore solare  $g = 50\%$   
 luce: trasm.lumin.  $tv = 70\%$   
 acustica:  $R_w = 30\text{db}$



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





proprietà termiche:  $U_g = 0,70 \text{ W/mq.k}$   
 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>B x H</b> in cm.		<b>foro finito nel tetto</b>	<b>esterno</b> <b>cassa</b>	<b>interno</b> <b>cassa</b>	<b>vetro</b> <b>*luce netta</b>	<b>sup.utile</b> <b>vetrata mq</b>	<b>dimensione</b> <b>imballo</b>
<b>FML2</b> 55 x 98		51,0x93,8	54,9x97,7	48x90,8	38,7x81,2	0,314	104x61x14
<b>FML6</b> 78 x 98		74,3x93,8	78,2x97,7	71,3x90,8	62x81,2	0,503	104x84x14

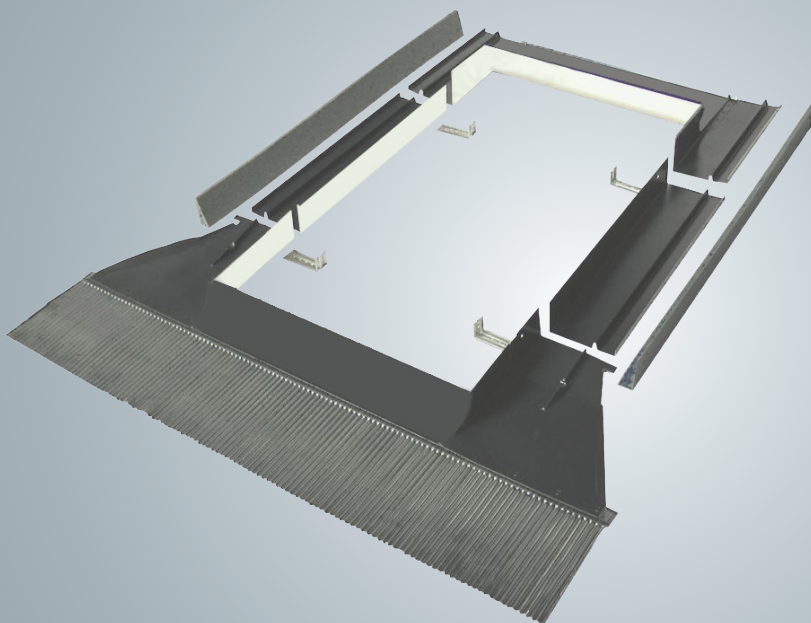


# RACCORDI E ACCESSORI PER LA POSA

## 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



# Dichiarazione di prestazione

regolamento CE 305/2011



Modello finestra: BHLXK - *FML BILDEX®*

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:

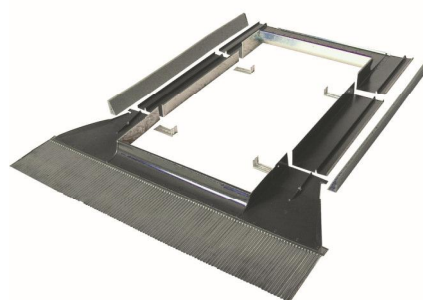
<b>Denominazione commerciale: Finestra da tetto modello BHLX</b>				
Sezione: 70x60		Numero guarnizioni: 2		
Area massima di estensione dei risultati: mm 1540 x 1480				
TIPOLOGIA DI PROVA		Norma di prova	Norma di classificazione	Prestazione
Permeabilità all'aria	Pressione positiva	UNI EN 1026	UNI EN 12207	<b>4</b>
	Pressione negativa			<b>3</b>
Tenuta all'acqua		UNI EN 1027	UNI EN 12208	<b>E750</b>
Resistenza al carico del vento		UNI EN 12211	UNI EN 12210	<b>C3</b>
Resistenza all'urto		UNI EN 13049	UNI EN 13049	<b>4 - 700 mm.</b>
Rilascio di sostanze pericolose		UNI EN14351-1	UNI EN14351-1	<b>conforme</b>
Resistenza a carico di neve			UNI EN14351-1	4 - 15 - 4T
Resistenza al fuoco esterno				npd
Proprietà acustiche (dB)			UNI EN14351-1	30 (-1;-4)
Trasmittanza termica della finestra Uw (W/m2K)		UNI EN ISO 10077-2:2003		1,35
Trasmittanza termica del vetro Ug (W/m2K)		UNI EN ISO 10077-2:2003		1,1
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.

FML2-6



## FINESTRA DA MANSARDA LATERAL



### RACCORDO universale

con laterali rigidi e piombo plissettato frontale

Disponibile per le finiture esterne:

Alluminio preverniciato RAL7022 oppure su richiesta in Rame

Modello LATERAL con apertura laterale (dx a spingere) per agevolare l'accesso alle coperture con apertura totale. Dimensioni come da normativa regionale.

L'apertura è ottenuta mediante una molla a gas la cui forza è regolata per accompagnare il telaio con gradualità.

Su richiesta è possibile installare una maniglia opzionale "M25" per apertura intermedia a 25 cm e sgancio a pulsante per apertura totale.

Oppure su richiesta è possibile applicare motore.

La finitura interna è in legno di abete verniciato con trattamento QUALITY TIME antitarlo antimuffa per proteggere il legno dall'umidità.

Su modello LATERAL non sono applicabili accessori esterni quali avvolgibili o tende frangisoli esterne.

Finiture interne disponibili in verniciatura miele standard oppure su richiesta laccato bianco.

\* misura per ordine di tende interne

B x H	foro finito in cm.	esterno cassa	interno cassa	vetro *luce netta	sup.utile vetrata mq	dimensione imballo cm.
FML2 55 x 98	51x93,8	54,9x97,7	48x90,8	38,6x81,3	0,314	104x61x14
FML6 78 x 98	74,3x93,8	78,2x97,7	71,3x90,8	61,9x81,3	0,503	104x84x14

### Norme:

È compito del progettista valutare l'utilizzo del prodotto in funzione della legislazione vigente e delle norme di riferimento.

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti. Le informazioni riportate nella presente corrispondono alle nostre attuali conoscenze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Bildex si riserva il diritto di modificare caratteristiche tecniche e modelli senza obbligo di preavviso.

Bildex S.r.l. - Via Della Filanda, 7/9 - 37060 Lugagnano di Sona - Verona - Italy  
tel +39 045 670 43 55 - Fax +39 045 675 68 97 - info@bildex.it - www.bildex.it

## FML2-6



## Noi consigliamo:

Per pendenze da 15° a 80° (non installare su tetti senza pendenza) e per installazione a qualsiasi altezza.

(per altitudini al di sopra dei 1000 m s.l.m. richiedere inserimento valvola altrimetrica per regolazione pressione vetro)

- Per accedere alle coperture rispettando le norme vigenti USCITA PASSO UOMO m2 0,5
- Quando si devono installare finestre nella parte bassa del tetto ed il battente della bilico potrebbe essere d'ingombro.

La misura FML6 dimensioni est.cassa 78x98 con luce passaggio 71x91 (mq. 0,64) come prescritto dalle normative regionali in materia di sicurezza per accesso al tetto.

(stralcio della normativa alla quale si fa riferimento per l'uscita passo uomo sul tetto)  
Integrazione al titolo III del Regolamento di Igiene

Art. 3.2.11 " Disposizioni concernenti la prevenzione dei rischi di caduta dall'alto"

### Accesso alla copertura

l'apertura orizzontale o inclinata di accesso alla copertura deve avere le seguenti misure minime di luce netta di passaggio:

superficie minima 0,50 mq

se di forma rettangolare il lato inferiore deve essere minimo 0,70 m.

### Caratteristiche vetro

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



proprietà termiche:  $U_g = 1,10 \text{ W/mq.k}$

energia: fattore solare  $g = 50\%$

luce: trasm.lumin.  $t_v = 70\%$

acustica:  $R_w = 30\text{db}$

#### Norme:

È compito del progettista valutare l'utilizzo del prodotto in funzione della legislazione vigente e delle norme di riferimento.

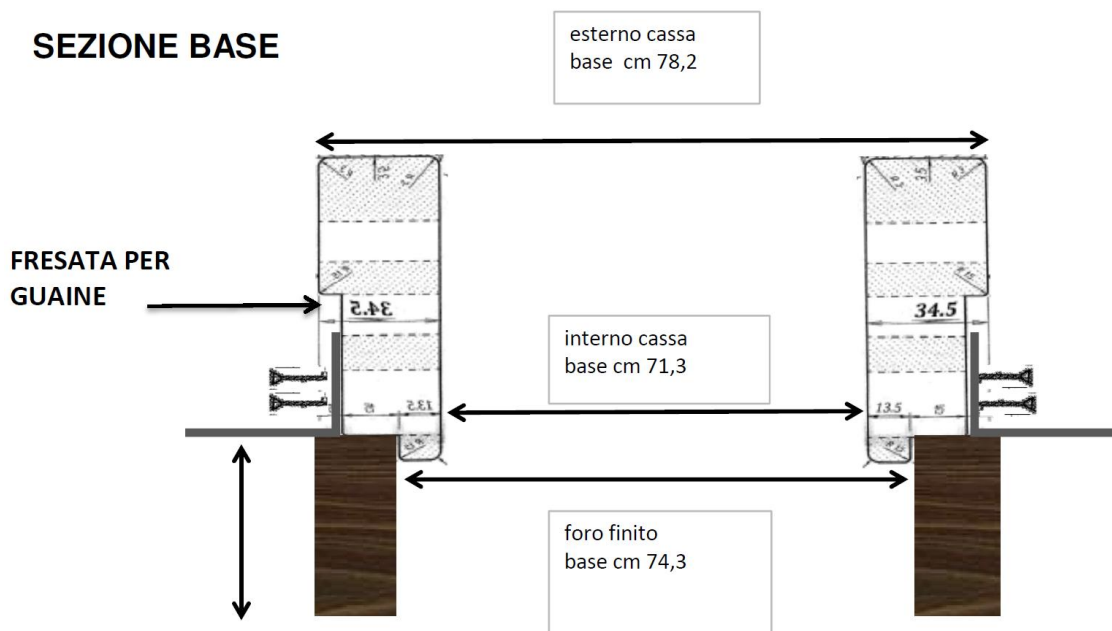
La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti. Le informazioni riportate nella presente corrispondono alle nostre attuali conoscenze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Bildex si riserva il diritto di modificare caratteristiche tecniche e modelli senza obbligo di preavviso.

Bildex S.r.l. - Via Della Filanda, 7/9 - 37060 Lugagnano di Sona - Verona - Italy  
tel +39 045 670 43 55 - Fax +39 045 675 68 97 - info@bildex.it - www.bildex.it

## SEZIONE FINESTRA 78x98

## ESTERNO CASSA FINESTRA 78,2x97,7

## SEZIONE BASE



È compito del progettista valutare l'utilizzo del prodotto in funzione della legislazione vigente e delle norme di riferimento.

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti. Le informazioni riportate nella presente corrispondono alle nostre attuali conoscenze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Bildex si riserva il diritto di modificare caratteristiche tecniche e modelli senza obbligo di preavviso.

Bildex S.r.l. - Via Della Filanda, 7/9 - 37060 Lugagnano di Sona - Verona - Italy  
 tel +39 045 670 43 55 - Fax +39 045 675 68 97 - info@bildex.it - www.bildex.it