MODELLO DINAMIKA

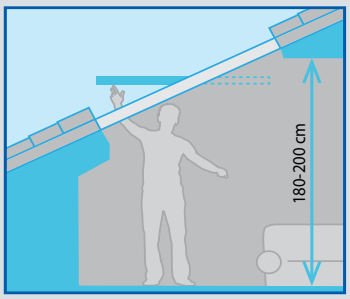
FINESTRA AUTOMATIZZATA

GARANZIA 10 ANNI

MADE IN ITALY

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

- Motorizzazione a 24 volt invisibile, controllata a distanza con telecomando
- Si chiude da sola in caso di pioggia
- 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
- Apertura a bilico con cerniere in acciaio inox con frizione rinforzata per bloccare l'anta in qualsiasi posizione e permettere la facile pulizia del vetro interno ed esterno
- Vetro camera generalmente proposto: 4 basso emissivo - 15 gas argon - 4 temperato (Ug 1,1- Uw 1,35) spessore mm 23. Ad alta prestazione termico acustica, adatto al clima temperato italiano con forti escursioni termiche (vetro proposto salvo diversa indicazione del cliente)



- Da abbinare a raccordo in alluminio RAL 7022 adatto ad ogni copertura

DIMENSIONI

HB16	HB13	HB9	HB26	HB18	HB20	HB5	HB22	HB12	HB4	HB10	HB15	HB8	HB25
48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x98	94x140	94x55	114x118	134x98

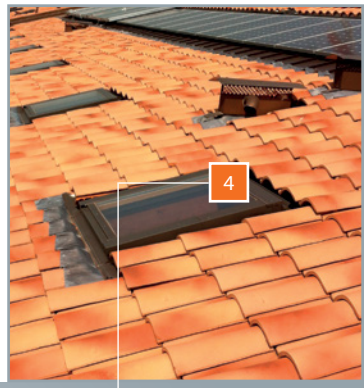
ELETTRICA

PENDENZA 15-80°

VASTA GAMMA DI ACCESSORI

VANTAGGI DI UTILIZZO DI QUESTO MODELLO

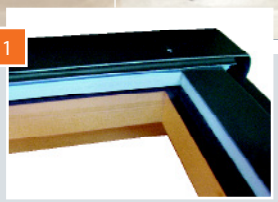
- Chiusura automatica in caso di pioggia
- Ideale per finestre alte, difficilmente raggiungibili manualmente
- Design elegante, minimale senza fili o motori scoperti
- Si può dotare di vetro antisfondamento



DINAMIKA

TELECOMANDO
PER IL CONTROLLO
REMOTO

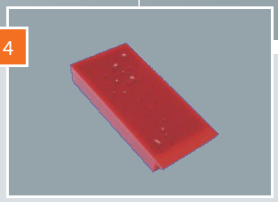
CENTRALINA
DI COMANDO predisposta per il collegamento del motore 24 volt e la persiana esterna (220 volt).



Lastra 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 per minimizzare i rischi di condensa sul vetro.

Le guarnizioni perimetrali fra anta e telaio sono in battuta, per garantire a finestra chiusa i migliori valori di impermeabilità all'aria.

Motore 24 volt inserito nel telaio della finestra. Coprimotore in alluminio color argento



Sensore pioggia di serie, posizionato sulla parte alta della finestra.

MISURE SPECIALI

Axel realizza finestre di dimensioni speciali in tempi brevi, per adattarsi a tutte le problematiche che si possono riscontrare in costruzione e soprattutto in caso di ristrutturazione.
Vincoli minimi e massimi dimensionali da rispettare:

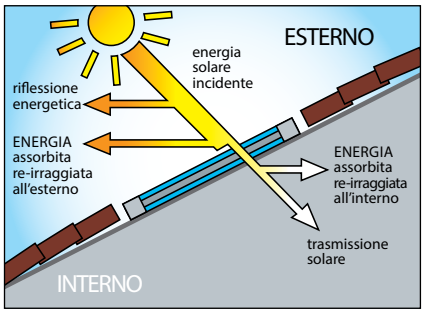
Larghezza			Altezza		
Minima	40 cm	Foro minimo finito 40 cm	Minima	70 cm	Foro minimo finito 66 cm
Massima	134 cm	Foro massimo finito 130 cm	Massima	140 cm	Foro massimo finito 136 cm

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 Multitech, 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 - 15 gas argon - 4 temperato (Ug 1,1- Uw 1,35). 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 /15ARGON/4 TEMPERATO ESTERNO

proprietà termiche: Ug = 1,10 W/mq.k - Uw 1,35
energia: fattore solare g = 61%
luce: trasm.lumin. tv = 79%
acustica: Rw = 30dB

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

proprietà termiche: Ug = 1,1 W/mq.k - Uw 1,35
energia: fattore solare g = 60%
luce: trasm.lumin. tv = 78%
acustica: Rw = 35dB

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

proprietà termiche: Ug = 1,00 W/mq.k- Uw 1,3
energia: fattore solare g = 50%
luce: trasm.lumin. tv = 70%
acustica: Rw = 30dB

VETRO "S PLUS TOP 1.0" 3+3 BASSO EMISSIVO/14 ARGON/4 TEMPERATO ESTERNO

proprietà termiche: Ug = 1,0 W/mq.k - Uw 1,3
energia: fattore solare g = 50%
luce: trasm.lumin. tv = 69%
acustica: Rw = 35dB

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

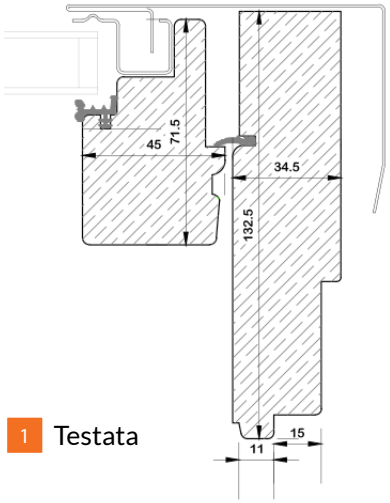
proprietà termiche: Ug = 1,30 W/mq.k - Uw 1,51
energia: fattore solare g = 54%
luce: trasm.lumin. tv = 77%
acustica: Rw = 39dB

VETRO "KLS" PER FINESTRA KLIMA DOPPIA CAMERA 3+3 BE/12 ARGON/4/12 ARGON/3+3 BASSO EMISSIVO

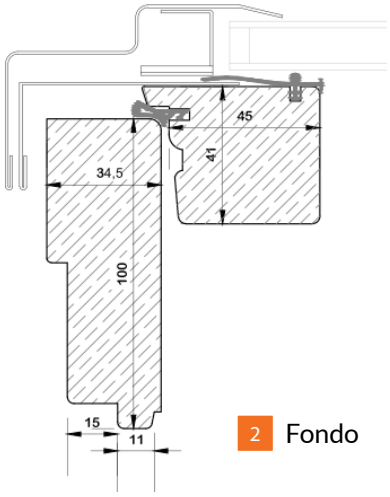
proprietà termiche: Ug = 0,70 W/mq.k - Uw 1,0
energia: fattore solare g = 48%
luce: trasm.lumin. tv = 72%
acustica: Rw = 39dB

DETTAGLIO TECNICO DEL PRODOTTO

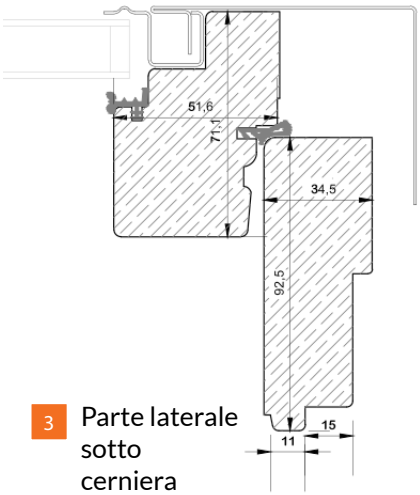
Axel
- 1974 -



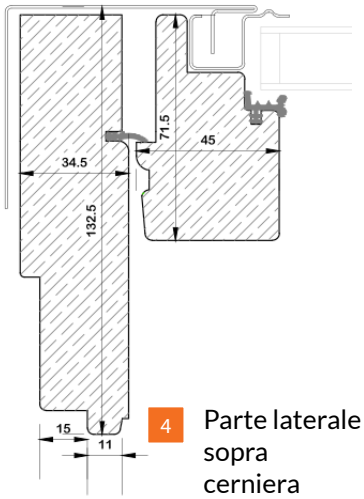
1 Testata



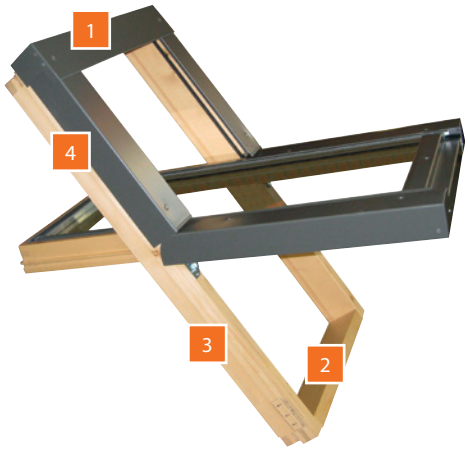
2 Fondo



3 Parte laterale sotto cerniera



4 Parte laterale sopra cerniera



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

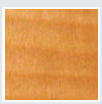
La struttura in legno della finestra viene completata seguendo il processo "quality time" che include:

> Selezione del legno
> Lavorazione con impianti di precision
> 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

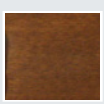
Possibili finiture del telaio e dell'anta:



Tradizionale TINTA MIELE (finitura standard)

Laccata BIANCA

Vernice ALTA PROTEZIONE



Classica TINTA NOCE

Gamma COLORI RAL

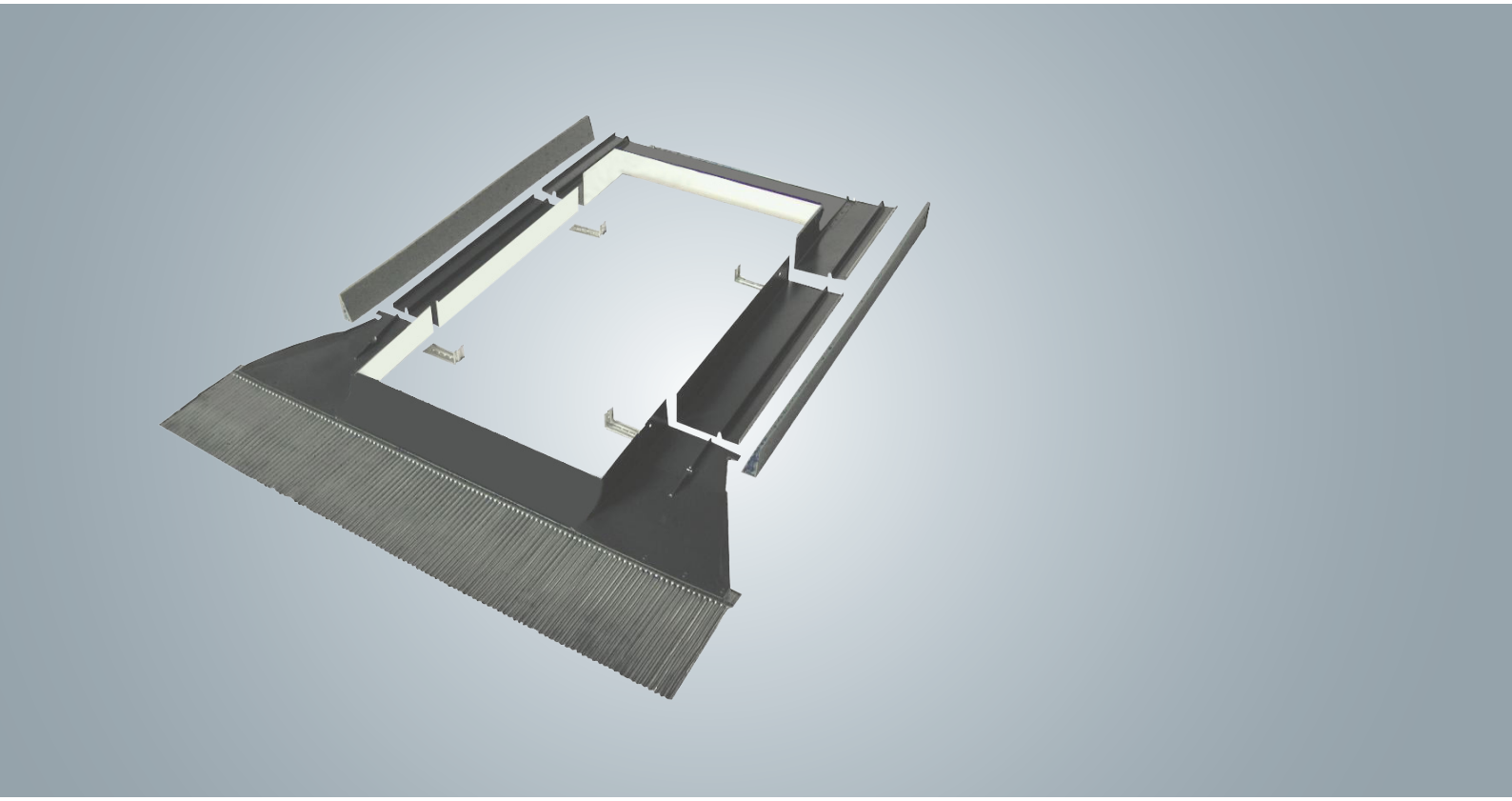
AXEL produce esclusivamente in Italia

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 PERIME-
TRO FINESTRE

* misura da fornire per ordine di tende interne

B x H	foro finito in cm.	esterno cassa	interno cassa	*luce netta	sup.utile vetrata mq	dimensione imballo cm.
DIN16 ***48 x 98***	43,6x93,9	47,5x97,8	40,6x90,9	31,2x81,3	0,254	104x53x14
DIN13 ***55 x 78***	51,0x73,9	54,9x77,8	48x70,9	38,6x61,3	0,237	84x61x14
DIN9 ***55 x 98***	51,0x93,9	54,9x97,8	48x90,9	38,6x81,3	0,314	104x61x14
DIN26 ***55 x 118***	51,0x113,9	54,9x117,8	48x110,9	38,6x101,3	0,454	104x72x14
DIN18 ***66 x 88***	62,1x84,4	66x88,3	59,1x81,4	49,7x71,8	0,357	94x72x14
DIN20 ***66 x 118***	62,1x113,9	66x117,8	59,1x110,9	49,7x101,3	0,504	124x72x14
DIN5 ***78 x 98***	74,3x93,9	78,2x97,8	71,3x90,9	61,9x81,3	0,503	104x84x14
DIN22 ***78 x 118***	74,3x113,9	78,2x117,8	71,3x110,9	61,9x101,3	0,627	124x84x14
DIN12 ***78 x 140***	74,3x135,9	78,2x139,8	71,3x132,9	61,9x123,3	0,764	146x84x14
DIN15 ***94 x 55***	89,2x51,3	93,1x55,2	86,2x48,3	76,8x38,6	0,297	104x61x14
DIN4 ***94 x 98***	89,2x93,9	93,1x97,8	86,2x90,9	76,9x81,3	0,624	104x99x14
DIN10 ***94 x 140***	89,2x135,9	93,1x139,8	86,2x132,9	76,8x123,3	0,947	146x99x14
DIN8 ***114 x 118***	110,8x113,9	114,7x117,8	107,8x110,9	98,4x101,3	0,997	124x120x14
	129,8x73,9	133,7x77,8	126,8x70,9	117,4x61,3	0,719	84x140x14
DIN15 ***134 x 98***	129,8x93,9	133,7x97,8	126,8x90,9	117,4x81,3	0,954	104x140x14

Axel

Dichiarazione di prestazione

regolamento CE 305/2011

CE EN 14351-1

Modello finestra: DINAMIKA

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 Testa Nicoletta & 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 DINAMIKA				
Sezione: 70x45 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	**3**
	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	**3 - 450mm**
Rilascio di sostanze pericolose		UNI EN14351-1	UNI EN14351-1	**conforme**
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
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.