LISTINO A 2018 FINESTRE PER MANSARDA

In vigore dall' 1 aprile 2018

DIMENSIONE BASE TELAIO

48	55	66	78	94	114	134	cm
			HB12 SIN12	HB10			140
	HB26	HB20 SIN20 KL20	HB22 SIN22		HB8 SIN8 KL8		118
HB16 SIN16	HB9 SIN9 KL9 BHLX9		HB5 SIN5 KL5 BHLX5	HB4 SIN4 KL4		HB25	98
		HB18 SIN18					88
	HB13 SIN13					SIN14	78
				SIN15			55

DIMENSIONE ALTEZZA TELAIO

Axel

Dal 1974

MODELLO HB

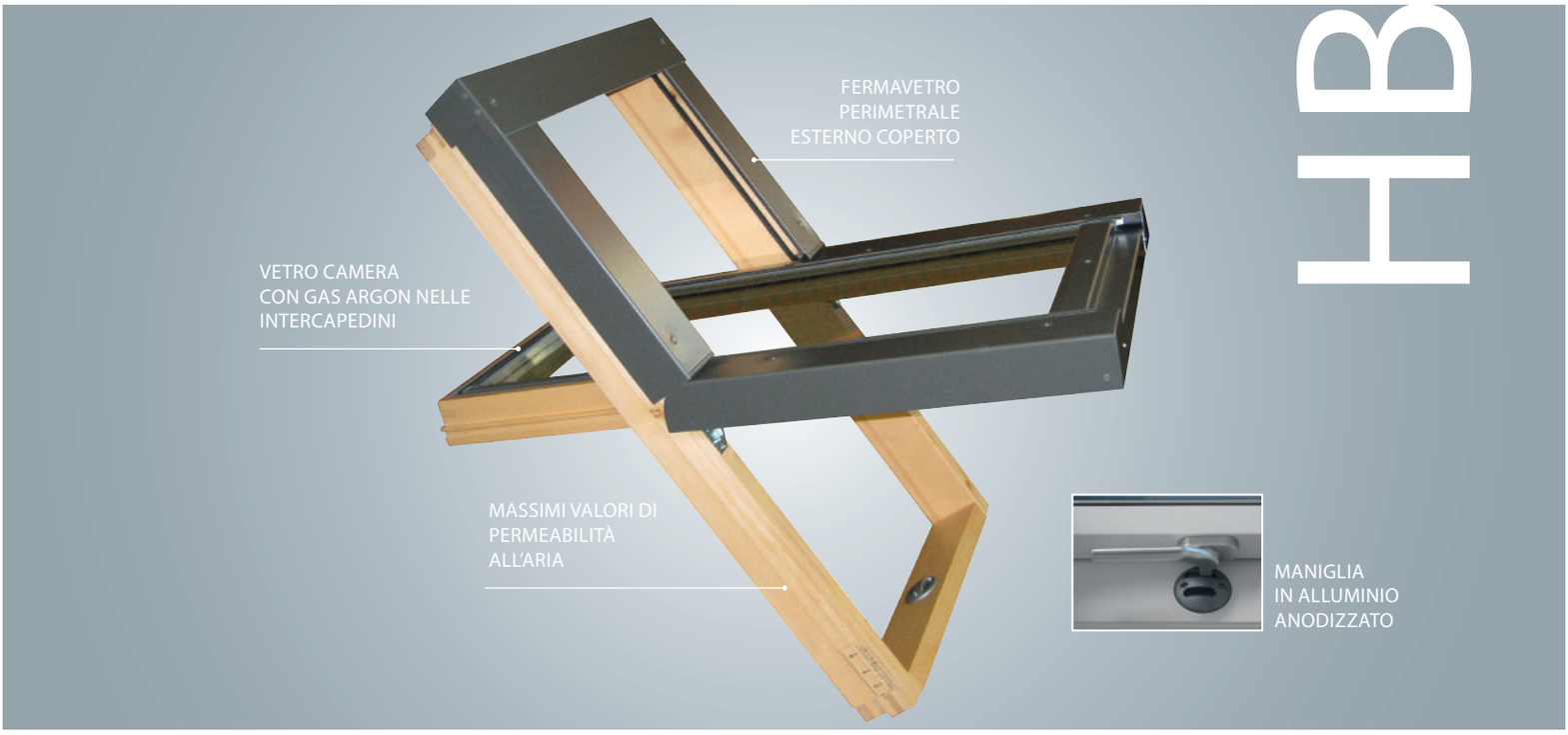
bilico in battuta

APERTURA A BILICO BASCULANTE

- Legno di abete con trattamento "QUALITY-TIME".
- Varianti verniciatura: miele (standard), noce, laccato bianco, metallizzato alta protezione, gamma RAL.
- Vetrocamera con canalina bordo caldo.
- Rivestimento esterno carter coibentati anticondensa in alluminio preverniciato o rame.

Rame Alluminio

CE 2015 UNI EN 14351-1:2006



DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	16	13	9	26	18	20	5	22	12	4	10	8	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x98	94x140	114x118	134x98

VETRO CAMERA 4 basso emissivo - 16 argon - 4 temperato (valore Ug 1,1)														
Valore Uw = 1,25 W/mqk														
ALLUM. miele	HBK	290	277	285	316	314	342	324	358	394	376	455	460	463
DINAMIKA	HBKDIN	850	837	845	876	874	902	884	918	954	936	1015	1020	1023
RAME miele	HBRK	414	394	416	465	459	508	481	492	566	540	650	640	649

NEW HB PLUS — VETRO CAMERA 4 basso emissivo top 1.0 - 15 argon - 4 temperato esterno (Ug 1,0 - Uw 1,17)
Nella finestra HB Plus è inclusa una coibentazione aggiuntiva: addizionale Euro 43 rispetto al prezzo HBK.

UNI 7697/14 VETRO CAMERA 3+3 basso emissivo - 14 argon - 4 temperato (valore Ug 1,1) **														
Valore Uw = 1,25 W/mqk														
ALLUM. miele	HBS	301	286	304	345	345	365	348	408	435	399	486	499	506
DINAMIKA	HBSDIN	861	846	864	905	905	925	908	968	995	959	1046	1059	1066
RAME miele	HBRS	425	403	435	508	491	515	508	536	608	561	688	680	690

VETRO CAMERA 4 basso emissivo - 12 argon - 4+4 ACUSTICO Ug 1,3	prezzo a preventivo **
VETRO CAMERA 4 - 12 argon - basso emissivo 4+4 fattore solare Ug 1,2	prezzo a preventivo **

VETRO CAMERA 4 - 16 - 4 per ambienti non abitati **														
ALLUM. miele	HB	249	234	245	270	263	290	273	300	325	306	355	354	354

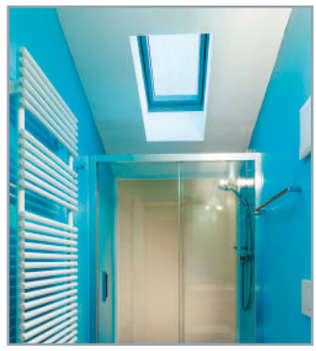
FINESTRA DINAMIKA con motorizzazione 24v installata a scomparsa.
Centralina comando e trasformazione con ricevente - radiocomando - sensore pioggia.

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

MODELLO SINTESI

bilico in battuta

APERTURA A BILICO DECENTRATO - TIPO VASISTAS



- Legno di abete con trattamento "QUALITY-TIME".
- Varianti verniciatura: miele (standard), noce, laccato bianco, metallizzato alta protezione, gamma RAL.
- Vetrocamera con canalina bordo caldo.
- Rivestimento esterno carter coibentati anticondensa in alluminio preverniciato o rame.

Rame Alluminio

CE 2015 UNI EN 14351-1:2006

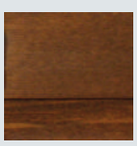
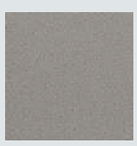
DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	16	13	9	18	20	5	22	12	15	4	8	14
	48x98	55x78	55x98	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	114x118	134x78

VETRO CAMERA 4 basso emissivo - 16 argon - 4 temperato (valore Ug 1,1)													
Valore Uw = 1,25 W/mqk													
ALLUM. miele	SINK	329	316	332	359	391	374	417	449	348	434	523	460
RAME miele	SINRK	456	410	462	513	533	524	541	584	478	573	679	605

UNI 7697/14 VETRO CAMERA 3+3 basso emissivo - 14 argon - 4 temperato (valore Ug 1,1) **													
Valore Uw = 1,25 W/mqk													
ALLUM. miele	SINS	342	330	342	396	418	405	452	490	373	468	555	495
RAME miele	SINRS	467	419	472	538	562	563	577	624	504	617	728	653

VETRO CAMERA 4 basso emissivo - 12 argon - 4+4 ACUSTICO Ug 1,3	prezzo a preventivo **
VETRO CAMERA 4 - 12 argon - basso emissivo 4+4 fattore solare Ug 1,2	prezzo a preventivo **

Addizionale per finitura interna FINESTRE HB - SINTESI

Tinta NOCE*	80 €	Laccato BIANCO**	80 €	Metallizzato**	90 €	Gamma colori verniciati RAL**	90 €
							

* Articoli con consegna 15 giorni

** Articoli con consegna 8gg lavorativi

MODELLO KLIMA

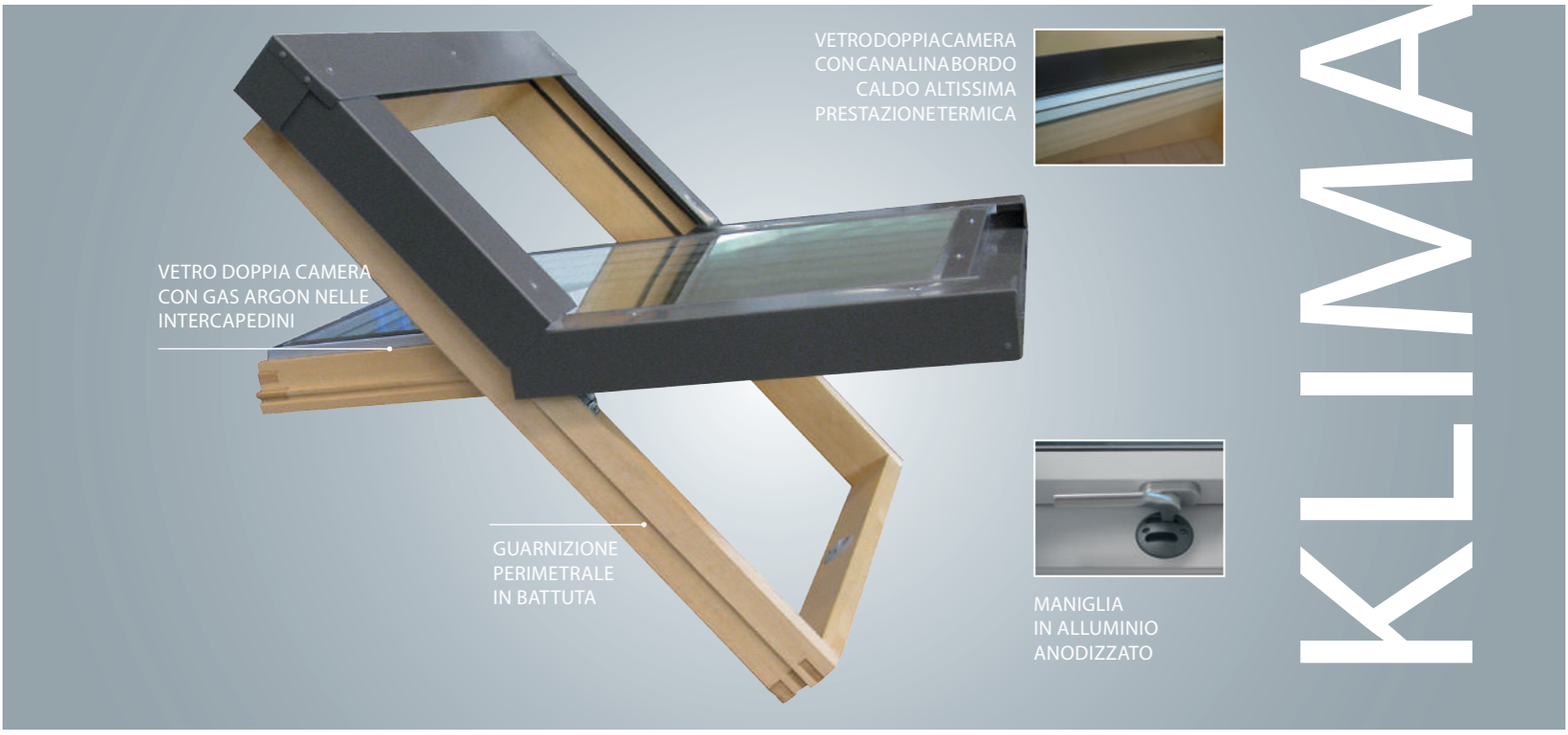
bilico in battuta

ELEVATO ISOLAMENTO TERMICO

- Legno di abete con trattamento "QUALITY-TIME".
- Varianti verniciatura: miele (standard) laccato bianco, metallizzato alta protezione, gamma RAL.
- Rivestimento esterno carter coibentati anticondensa in alluminio preverniciato o rame.

Rame Alluminio

CE 2015 UNI EN 14351-1:2006



DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	26	5	22	4	8
	55x118	78x98	78x118	94x98	114x118

VETRO CAMERA 4+4 basso emissivo - 12 argon - 4 - 12 argon - 4 temperato (valore Ug 0,7)**						
Valore Uw = 0,94 W/mqk						
ALLUM. miele	KLS	487	532	558	607	738
DINAMIKA	KLSDIN	1075	1092	1118	1167	1298

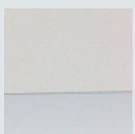
UNI 7697/14 VETRO CAMERA 4BE - 12 argon - 4 temperato - 12 argon - 4+4 antirumore BE (Ug 0,7)**						
Valore Uw = 0,94 W/mqk						
ALLUM. miele	KLAC	519	574	595	641	774
DINAMIKA	KLACDIN	1107	1134	1155	1201	1334

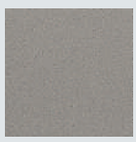
Per pendenze da 15° a 80° e per installazione a qualsiasi altezza.

Vantaggi:
- Elevato isolamento termico
- Basculante frenato in qualsiasi posizione
- Consente ottima pulizia del vetro
- Possibilità di ventilazione anche a finestra chiusa

NON INSTALLARE SU TETTI SENZA PENDENZA

Laccato BIANCO**	80 €	Metallizzato**	90 €	Verniciato gamma colori RAL**	90 €





** Articoli con consegna 8 gg lavorativi

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

MODELLO BHLX

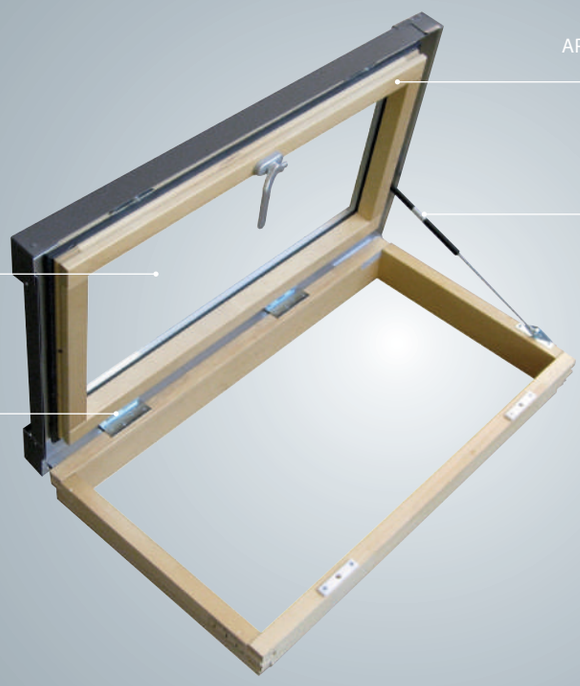
guarnizioni in battuta

APERTURA A LIBRO

- Legno di abete con trattamento "QUALITY-TIME".
- Rispondente alle prescrizioni normative in materia di sicurezza per l'accesso al tetto.
- Varianti verniciatura: miele (standard), laccato bianco, metallizzato alta protezione, gamma RAL.
- Vetro camera con canalina bordo caldo.
- Rivestimento esterno carter in alluminio preverniciato o rame.

Rame Alluminio

CE 2015 UNI EN 14351-1:2006



BHLX

Maniglia M25 per apertura intermedia con sgancio a pulsante.

DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	9	5
	55x98	78x98

VETRO CAMERA 4be - 16 argon - 4 temperato (Ug 1,1)			
Valore Uw = 1,25 W/mqk			
ALLUM. miele	BHLXK	340	399
RAME miele	BHLXRK	470	549

VETRO CAMERA 3+3 BE-14 ARG.- 4 TEMP. (Ug 1,1) UNI 7697/14**			
Valore Uw = 1,25 W/mqk			
ALLUM. miele	BHLXS	388	468
RAME. miele	BHLXRS	535	593

Maniglia M25 PER APERTURA INTERMEDIA	45

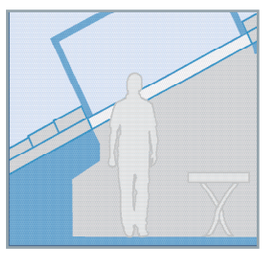
AXEL CONSIGLIA:

Per pendenze da 15° a 80° e per installazione a qualsiasi altezza.

Vantaggi:

- Per l'accesso al tetto e nella misura 78x98 risponde alle prescrizioni normative sicurezza
- Possibilità di ventilazione anche a finestra chiusa

NON INSTALLARE SU TETTI SENZA PENDENZA - PENDENZA MINIMA 15°

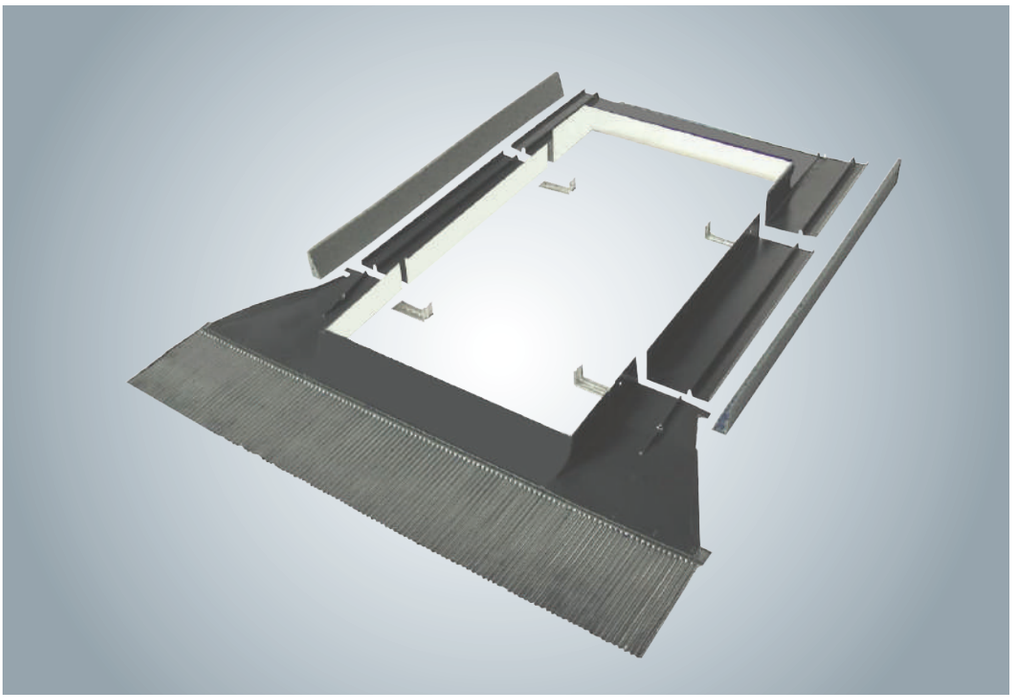


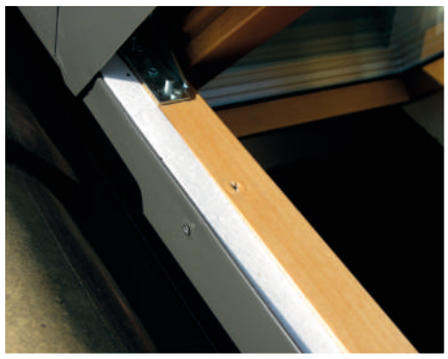
Addizionale per finitura interna:

Laccato gamma colori RAL**	90 €	Laccato BIANCO**	80 €	Metallizzato**	90 €

** Articoli con consegna 8gg lavorativi

RACCORDI PER FINESTRE PER TETTI IN PENDENZA





RACCORDO COIBENTATO PER KLIMA E HB PLUS

Rame Alluminio

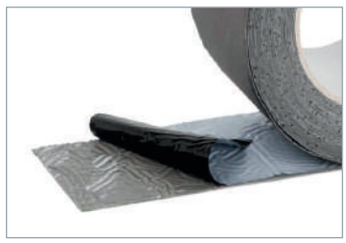
DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	16	13	9	26	18	20	5	22	12	15	4	10	8	14	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	94x140	114x118	134x78	134x98

RACCORDI UNIVERSALI DA INSTALLARE IN OPERA per modelli HB-BBO-BHLX-SINTESI																
PER COPERTURE PIATTE codici PFL - PFR **																
ALLUMINIO	RAL	73	73	75	81	79	83	81	85	91	86	91	101	103	101	103
RAME	RCU	159	158	172	178	173	181	181	184	202	173	188	223	218	228	236

RACCORDI PER AFFIANCAMENTO 2 FINESTRE ** per modelli HB-BBO-BHLX-SINTESI																
ALLUMINIO	LAT	190	190	195	210	205	216	211	221	237	224	237	263	268	263	268
RAME	LATR	366	363	396	409	398	416	416	423	465	398	432	513	501	525	543

RACCORDI COIBENTATI per modello KLIMA ** e HB PLUS																
ALLUMINIO	RALC	95	95	100	105	103	108	105	110	118	111	118	131	134	131	134
RAME	RCUC	181	180	194	202	197	206	205	209	229	198	215	253	249	258	567

IMBOTTE DI FINITURA E TENUTA DELL'ARIA

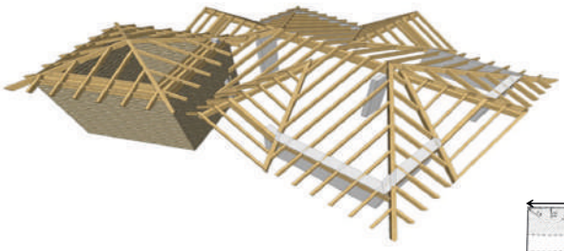


NASTRO ADESIVO BUTILICO PER SIGILLATURA PERIMETRO FINESTRE

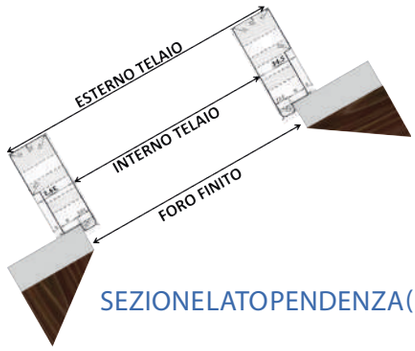
Imbotte di finitura altezza pacchetto isolante + perline sup. + perline inf. TOTALE mm 200 (per pacchetti di spessori diversi prezzo a preventivo)																
ABETE GREZZO	IMB	189	180	188	189	194	201	201	214	228	196	222	237	232	237	237

Nastro adesivo butilico - rotolo ml.10 (per sigillatura min. 2 max 3 finestre)																
200 mm	NASTRO	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)



SEZIONE BASE



SEZIONE LATO PENDENZA (H)

TABELLA DIMENSIONI

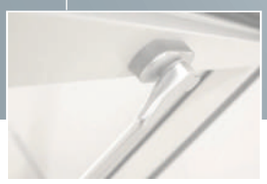
Modello HB - SINTESI - KLIMA - BBO - BHLX					* misura per ordine di tende interne		
	B x H cm	foro finito in mm.	esterno telaio	interno telaio	*luce netta vetro	sup.utile vetratamq	dimensione imballo cm.
HB16-SIN16	48x98	436 x 938	475 x 977	406 x 908	312 x 813	0,254	104 x 53 x 14
HB13-SIN13	55x78	510 x 738	549 x 777	480 x 708	386 x 613	0,237	84 x 61 x 14
HB9-SIN9-KL9-BHLX9	55x98	510 x 938	549 x 977	480 x 908	386 x 813	0,314	104 x 61 x 14
HB26	55x118	510x1138	549x1177	480x1108	386x1013	0,391	124 x 61 x 14
HB18-SIN18	66x88	621 x 843	660 x 882	591 x 813	497 x 718	0,357	94 x 72 x 14
HB20-SIN20 KL20	66x118	621 x 1138	660 x 1177	591 x 1108	497 x 1013	0,503	124 x 72 x 14
HB5-SIN5-KL5-BHLX5	78x98	743 x 938	782 x 977	713 x 908	619 x 813	0,503	104 x 84 x 14
HB22-SIN22	78x118	743 x 1138	782 x 1177	713 x 1108	619 x 1013	0,627	124 x 84 x 14
HB12-SIN12	78x140	743 x 1358	782 x 1397	713 x 1328	619 x 1233	0,763	146 x 84 x 14
HB15	94x55	892 x 513	931 x 552	862 x 483	768 x 388	0,298	104 x 61 x 14
HB4-SIN4-KL4	94x98	892 x 938	931 x 977	862 x 908	768 x 813	0,624	104 x 99 x 14
HB10	94x140	892 x 1358	931 x 1397	862 x 1328	768 x 1233	0,947	146 x 99 x 14
HB8-SIN8-KL8	114x118	1108 x 1138	1147 x 1177	1078 x 1108	984 x 1013	0,997	124 x 120 x 14
SIN14	134x78	1298 x 738	1337 x 777	1268 x 708	1174 x 613	0,720	84 x 140 x 14
HB25	134x98	1298 x 938	1337 x 977	1268 x 908	1174 x 813	0,954	104 x 140 x 14

MODELLO FLAT

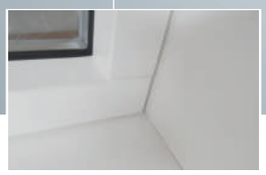
FINESTRA PER TETTI PIANI

- Per locali commerciali, uffici, appartamenti con coperture piane, spesso poco illuminati dalle finestre a parete
- Perfetto effetto estetico grazie all'elegante design interno della finestra
- Facile da installare; non richiede nessuna manutenzione

Disponibile in 3 versioni:
- per l'uscita al tetto, con maniglia e pistoni
- per apertura manuale a distanza, con arganello
- per apertura elettrica a distanza, con motore



Nella versione con maniglia in alluminio anodizzato l'apertura è facilitata dai pistoni laterali. L'anta della finestra in questa versione si apre fino a 65°.



Il telaio in legno di abete trattato 3 volte con vernici all'acqua ecologiche, non neccessita di manutenzione e consente una facile pulizia.

Vetrata 3+3basso emissivo/14 argon/4 temperato esterno, con canalina a bordo caldo per migliorare la prestazione termica del serramento e limitare ulteriormente la formazione di condensa lungo il perimetro dell'anta (Uw= 1,25 - Ug=1,1).

Apertura manuale
a distanza
con arganello a catena

Apertura automatica
a distanza
con motore elettrico

La finestra può essere aperta a distanza tramite un meccanismo manuale o tramite motorizzazione elettrica. Questi dispositivi permettono di aprire la finestra di 30 cm e vengono posizionati all'interno del telaio nella parte frontale.

DIMENSIONI FORO FINITO NEL TETTO B x H cm.	1	2	3	4
	60x60	80x80	100x100	120x120

VETRO CAMERA 3+3 basso emis. - 14 argon - 4 temperato (valore Ug 1,1)					
Valore Uw = 1,25 W/mqk					
Manuale maniglia*	FLAT	667	838	909	Non fattibile
Manuale catena	FLATEB	768	939	1010	1392
Motorizzata	FLATM	824	995	1066	1448

POSSIBILITÀ DI AUTOMAZIONE

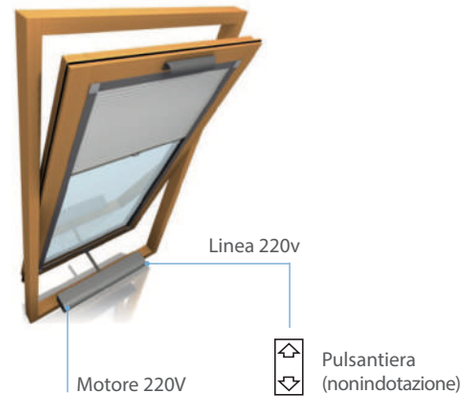
PENDENZA:
DA 0° A 5°

VASTA GAMMA ACCESSORI (TRANNE PERSIANA ESTERNA E TENDA ESTERNA)

* Modello adatto per accedere al tetto
Prezzi trasporto da 40 a 80 Euro (da valutare a preventivo in funzione della destinazione e della misura)

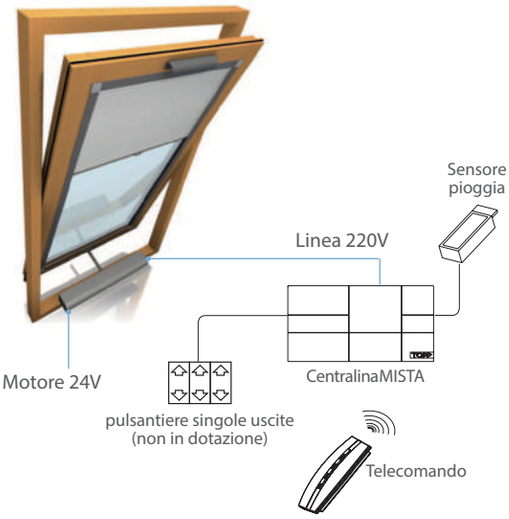
DISPOSITIVI PER COMANDO A DISTANZA

SOLUZIONE BASE MOTORE 220V



	Codici	Euro
Motorizzazione 220v	SB	168
Addizionale per motore installato	INSTAMOT	22

SOLUZIONE CON SENSORE PIOGGIA E TELECOMANDO CON CENTRALINA PREDISPOSTA PER COLLEGAMENTO TENDA MOTORIZZATA E PERSIANA



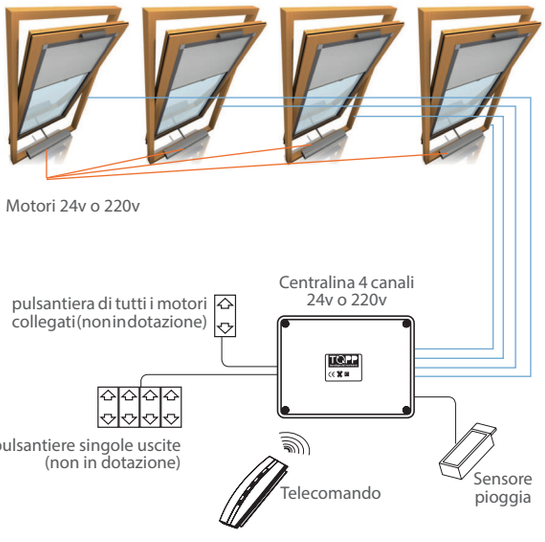
	Codici	Euro
Motorizzazione 24v	24V	147
Centralina MISTA (2 canali 24v e 1 230v)	MISTA	220
Sensore pioggia	SPG	86
Telecomando radio	TEL	70

Centralina MISTA (2 canali 24v e 1 230v) predisposta per il collegamento del motore finestra 24v, tenda motorizzata 24v, persiana 220v, sensore e telecomando.

Sensore pioggia comanda la chiusura automatica delle finestre in caso di pioggia.

Telecomando radio con supporto magnetico per fissaggio a parete, dotato di 4 pulsanti luminosi, gestisce l'apertura e chiusura singola di ogni accessorio e di tutti in sequenza.

SOLUZIONE COMANDO FINESTRE MULTIPLE CON CENTRALINA 4 CANALI CON UNICO SENSORE PIOGGIA E UNICO TELECOMANDO



	Codici	Euro
Centralina 4 canali	QUATTRO	245
	4220V	245
Dispositivo a catena manovrabile con asta cm.150	EB	112
Asta per finestre e tende (tipologia plissè) cm. 100 *	AT	19
Asta per finestre e tende (tipologia plissè) H a richiesta max. cm.180.*	AT+	38
Al momento dell'ordine dell'asta specificare il tipo di tenda		

* Per visione funzionamento asta guardare video su youtube "Apertura finestra da tetto con asta"

Centralina 4 canali a 24v o a 230v consente di collegare fino a 4 motorizzazioni presenti nello stesso locale utilizzando un unico sensore ed un unico telecomando.

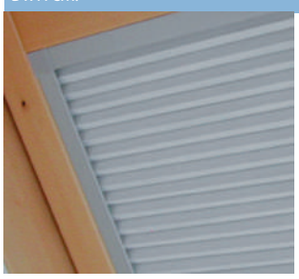
Dispositivo manuale a catena per apertura di finestre da tetto con asta cm 150. Apertura massima 260 mm.

TENDE MANUALI PER HB-SINTESI-KLIMA-BHLX-FLAT

TENDE PLISSETTATE FRANGISOLE, OSCURANTI, DOPPIA FUNZIONE

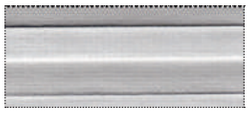
PLISSE' SINGOLA con tessuto DUETTE OSCURANTE *

DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	16	13	9	26	18	20	5	22	12	15	4	10	8	14	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	94x140	114x118	134x78	134x98
DUET	115	115	125	145	137	154	155	176	189	154	168	212	223	190	223



tessuto di serie:

Duette oscur. 7400 grigio



tessuti a scelta:

Duette oscur. 7443 beige

Duette oscur. 7444 verde

Duette oscur. 7445 azzurro

PLISSE' SINGOLA FRANGISOLE

DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	16	13	9	26	18	20	5	22	12	15	4	10	8	14	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	94x140	114x118	134x78	134x98
TP	94	94	99	112	110	120	117	130	137	125	129	150	151	145	151

tessuto di serie:

Uno Dust frang. 4700 bianco

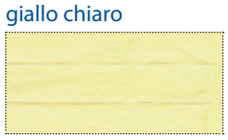
tessuti a scelta:

Uno Dust frang. 4745 azzurro

Uno Dust frang. 4746 verde

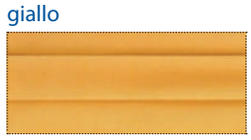
Crush frang. 4747 verde chiaro

Crush frang. 4760 giallo chiaro



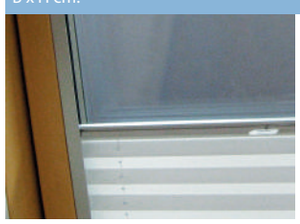
Crush frang. 4761 rosso

Uno Dust frang. 5886 giallo



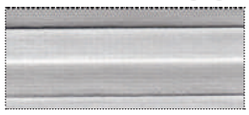
PLISSE' DOPPIA FRANGISOLE E OSCURANTE

DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	16	13	9	26	18	20	5	22	12	15	4	10	8	14	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	94x140	114x118	134x78	134x98
TPFO	162	160	175	208	199	220	218	255	281	199	243	299	317	272	317



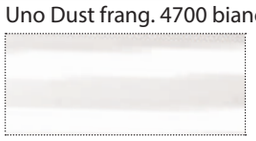
tessuti di serie per la versione plissè doppia:

Duette oscur. 7400 grigio



+

Uno Dust frang. 4700 bianco



tessuti a scelta:

vedi assortimenti DUET e TP

TENDE A RULLO OSCURANTI, FRANGISOLE MANUALI

DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	16	13	9	26	18	20	5	22	12	15	4	10	8	14	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	94x140	114x118	134x78	134x98
OSCURANTI A RULLO TO	84	77	84	93	97	99	100	111	116	109	113	138	141	134	160

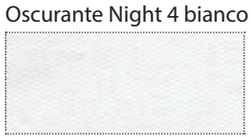
tessuto di serie: Night 4 bianco

tessuti a scelta: Night 1 beige / Night 3 grigio / Night 2 blu

FRANGISOLE A RULLO* TF	84	77	84	93	97	99	100	111	116	109	113	138	141	134	160

tessuti di serie:

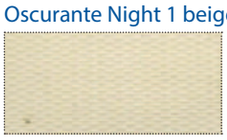
Oscurante Night 4 bianco



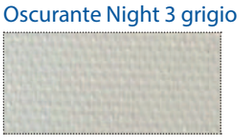
Frangisole beige

tessuti a scelta:

Oscurante Night 1 beige



Oscurante Night 3 grigio



Oscurante Night 2 blu

Per tende con tessuti a scelta da ns. catalogo: consegna 3 settimane e addizionale del 20% rispetto al prezzo base.

Addizionale per fornitura tendina installata sulla finestra (non disponibile per accessori esterni)	27 €

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

TENDE MOTORIZZATE-ZANZARIERE-PERSIANE PER HB-SINTESI-KLIMA-FLAT

TENDE A RULLO MOTORIZZATE 24V * da abbinare a: ALMT - MISTA o QUATTRO

DIMENSIONI ESTERNE TELAIO B x H cm.	16	13	9	26	18	20	5	22	12	15	4	10	8	14	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	94x140	114x118	134x78	134x98
TOM	323	323	329	336	339	347	352	357	368	352	369	380	390	392	396

tessuti di serie:

Oscurante Night 4 bianco

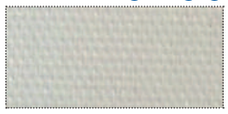
Frangisole bianco

Frangisole beige

tessuti a scelta:

Oscurante Night 1 beige

Oscurante Night 3 grigio



Oscurante Night 2 blu

Addizionale per fornitura tenda motorizzata installata sulla finestra		48 €
ALMT	Alimentatore per motore tenda 24v per comando singolo da collegare ad interruttore a parete	94 €

PERSIANE (consegna immediata)

Avvolgibile elettrica completa di motorizzazione a 220v in alluminio coibentato collegabile a pulsante a parete.

	16	13	9	26	18	20	5	22	12	15	4	10	8	14	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	94x140	114x118	134x78	134x98
PERS	458	458	458	470	474	479	479	479	503	503	503	537	537	537	537

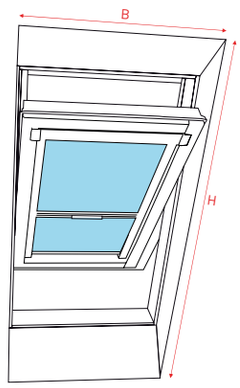
TEL220	addizionale per fornitura persiana con radioricevente integrato e telecomando 1 canale	147 €
PERSOL	addizionale per fornitura persiana con pannello solare e telecomando 1 canale (se non esiste predisp. elettrica). (pannello solare non disponibile per misura 48x98)	450 €

Persiana esterna non abbinabile a modello FLAT e ECO

FRANGISOLE ESTERNA* (tessuto colore grigio)

	16	13	9	26	18	20	5	22	12	15	4	10	8	14	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	94x140	114x118	134x78	134x98
Esterno casso-netto allu.	87	90	92	99	103	110	112	119	125	125	125	139	150	158	158

Il prezzo comprende l'asta per la movimentazione della tenda (asta da cm 80)
Frangisole esterna non abbinabile a modello FLAT e ECO



ZANZARIERA* a scelta: bronzo o argento (codice ZANZ) o bianco (codice ZANZC)

	16	13	9	26	18	20	5	22	12	15	4	10	8	14	25
	48x98	55x78	55x98	55x118	66x88	66x118	78x98	78x118	78x140	94x55	94x98	94x140	114x118	134x78	134x98
ZANZ	135	135	135	138	135	138	138	149	149	144	160	171	187	166	187
ZANZC	152	152	152	155	155	155	167	167	167	162	180	192	233	186	233

Per ordinare le zanzariere si necessita delle dimensioni del foro soletta, come disegno.

* Articoli con consegna 15 giorni

** Articoli con consegna 8gg lavorativi

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

FUORI MISURA

Grazie alla flessibilità del processo produttivo, AXEL agevola i lavori di sostituzione producendo la nuova finestra in base alle esatte dimensioni di quella da sostituire. In questo modo si eviteranno lavori di risistemazione del foro e si potrà eseguire la sostituzione lavorando esternamente l'abitazione.

Nel caso di sostituzione di finestre comprensive di infissi o di preventivi per finestre fuori misura, le dimensioni sono da intendersi come illustrato a sinistra.

Le misure speciali possono essere effettuate per i modelli HB e SINTESI FLAT e FLAT eco. I parametri vincolanti dimensionali da rispettare sono:

Per modello HB

Larghezza			Altezza		
Minima	Esterno cassa 40 cm	Foro minimo finito 36 cm	Minima	Esterno cassa 70 cm	Foro minimo finito 66 cm
Massima	Esterno cassa 134 cm	Foro massimo finito 130 cm	Massima	Esterno cassa 140 cm	Foro massimo finito 136 cm

Per modello SINTESI

Larghezza			Altezza		
Minima	Esterno cassa 40 cm	Foro minimo finito 36 cm	Minima	Esterno cassa 55 cm	Foro minimo finito 51 cm
Massima	Esterno cassa 134 cm	Foro massimo finito 130 cm	Massima	Esterno cassa 140 cm	Foro massimo finito 136 cm

Per modello FLAT e ECO

Larghezza			Altezza		
Minima	Esterno cassa 48 cm	Foro minimo finito 40 cm	Minima	Esterno cassa 48 cm	Foro minimo finito 40 cm
Massima	Esterno cassa 148 cm	Foro massimo finito 140 cm	Massima	Esterno cassa 140 cm	Foro massimo finito 140 cm

Per misure con esterno cassa base inferiore a cm 48 la maniglia di apertura viene decentrata verso destra a cm 4 dal centro. Non sono applicabili motori o tende. In ogni caso la superficie della finestra non deve superare 1,8 mq.

Le finestre per mansarda Axel sono progettate per una manutenzione minima nel corso degli anni. Sono infatti trattate con impregnante antitarlo-antimuffa e sottoposte al processo "quality time" che è garanzia di durata e bellezza estetica.

Ogni 3-4 anni è comunque consigliabile effettuare un rapido passaggio del legno con uno spray apposito, detergente e nutriente.

Lo spray Axel è in vendita presso i nostri punti vendita e presso il nostro showroom.

SOL Soluzione detergente nutriente Axel 48

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

MODELLO FLAT ECO

LUCERNARIO PER TETTI PIANI

- Per locali senza particolare esigenza di isolamento, ad esempio verande, magazzini, garage, locali commerciali
- Facile da installare; non richiede nessuna manutenzione

Disponibile in 3 versioni:
- per l'uscita al tetto, con maniglia e sostegno metallico laterale
- per apertura manuale a distanza, con arganello
- per apertura elettrica a distanza, con motore

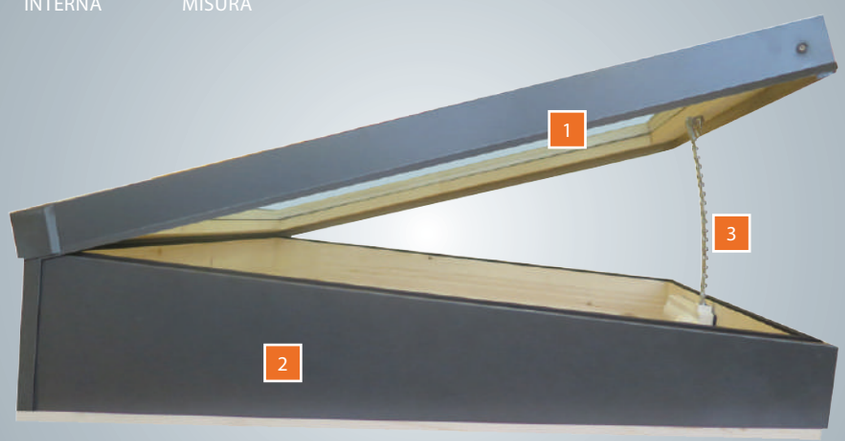
PENDENZA: DA 0° A 5°

POSSIBILITÀ DI AUTOMAZIONE

TENDINA INTERNA

PRODUZIONE SU MISURA

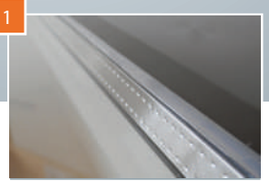
ECO



DIMENSIONI ESTERNO CASSA B x H cm.		8 74x80
VETRO CAMERA 4-9-4		
Valore Ug = 3,0 W/mqk		
Manuale maniglia*	ECO	290
Manuale catena	ECOEB	424
Motorizzata	ECOM	480
Tenda interna manuale beige	TFPK8	131

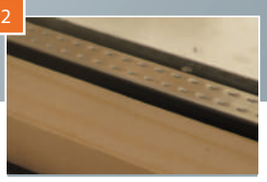
DIMENSIONI ESTERNO CASSA B x H cm.		8 74x80
VETRO CAMERA 3+3-6-4		
Valore Ug = 3,2 W/mqk		
Manuale maniglia*	ECOS	320
Manuale catena	ECOSEB	454
Motorizzata	ECOSM	510
Tenda interna manuale beige	TFPK8	131

1



Vetro camera a scelta:
- 4-9-4 Ug 3,0
- 3+3-6-4 Ug

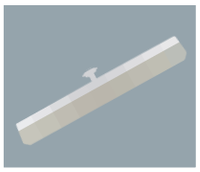
2



Telaio in legno di abete selezionato. Rivestimento dell'intero serramento in alluminio verniciato RAL 7022.

3 Tipologie di apertura

Apertura manuale
a distanza
con arganello a catena
Apertura massima 30 cm



Apertura automatica
a distanza
con motore elettrico
Apertura massima 30 cm

Apertura manuale
con maniglia
(per l'uscita al tetto)
Apertura massima 90°

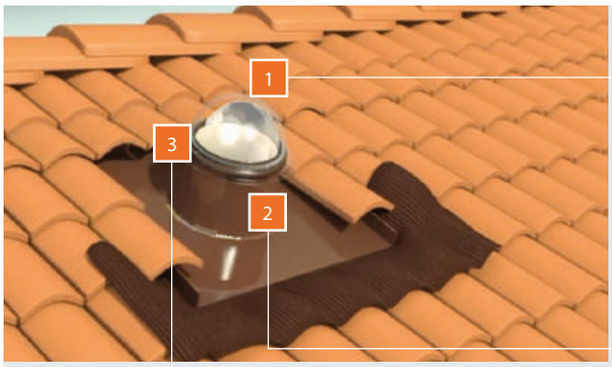
* Modello adatto per accedere al tetto
Prezzi trasporto da 40 a 80 Euro (da valutare a preventivo in funzione della destinazione e della misura)

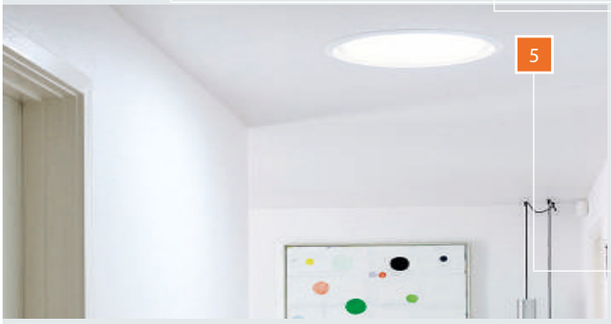
Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

TUBOLUCE

CE

CAPTAZIONE E TRASPORTO DI LUCE NATURALE





Utilizzo:

Tuboluce è un innovativo dispositivo che capta, trasporta e diffonde in modo uniforme la luce naturale negli ambienti, in qualsiasi condizione metereologica, garantendo un notevole risparmio di energia elettrica

Di dimensioni e ingombri ridotti, si può montare sia a tetto, che a parete, nel caso quest'ultima sia rivolta verso sud

Vi è la possibilità di ricevere, insieme al prodotto, la relazione illuminotecnica con il calcolo dei LUX medi apportati, come richiesto dalla normativa FLD (fattore medio di luce diurna)

Caratteristiche:

1. Cupola captatrice (UNI EN 1873:2014) realizzata in polimetilmetacrilato compatto antiurto (PMMA RESIST); la parte esposta è protetta contro i raggi UV.
2. Supporto della cupola cilindrico, in acciaio zincato verniciato a forno, completo di anello d'ancoraggio alla cupola , progettato con giunto aperto per lo smaltimento e drenaggio della condensa
3. Guarnizione perimetrale adesiva di tipo a "spazzola" interposta in aderenza alla cupola avente anche funzione di filtro antipolvere
4. Tubi in laminato di alluminio trattato per ottenere l'effetto speculare e una **riflessione luce del 95%,** per illuminare qualsiasi punto desiderato, percorrendo anche molti metri, senza disperdere la luce. Tubi con tacche di posizionamento idonee a garantirne la forma conica e permettere la giunzione dei pezzi
5. Ghiera portaplafoniera in acciaio da fissare alla soletta e plafoniera collocata all'interno del locale da illuminare

PACCHETTI DIAMETRO 160 (COMPRENDE TUTTI I COMPONENTI SOPRA RIPORTATI DA 1 A 5) * Il pacchetto con tubo di altezza cm 55 non comprende curve ** Il pacchetto con tubo di altezza cm 180 comprende una curva di 45°		Altezza tubo	
		cm 55	cm 180**
	Prezzo	220	349

PACCHETTI DIAMETRO 250 (COMPRENDE TUTTI I COMPONENTI SOPRA RIPORTATI DA 1 A 5) * Il pacchetto con tubo di altezza cm 55 non comprende curve ** Il pacchetto con tubo di altezza cm 180 comprende una curva di 45°		Altezza tubo	
		cm 55	cm 180**
	Prezzo	235	326

PACCHETTI DIAMETRO 350 (COMPRENDE TUTTI I COMPONENTI SOPRA RIPORTATI DA 1 A 5) * Il pacchetto con tubo di altezza cm 55 non comprende curve ** Il pacchetto con tubo di altezza cm 180 comprende una curva di 45°		Altezza tubo	
		cm 55	cm 180**
	Prezzo	313	398

ACCESSORI VENDUTI SEPARATAMENTE (DIAMETRO MM 160)	tubo cm 30	tubo cm 60	tubo cm 125	conversa universale	curva 45°	curva 90°
	19	36	48	31	44	64

ACCESSORI VENDUTI SEPARATAMENTE (DIAMETRO MM 250)	tubo cm 30	tubo cm 60	tubo cm 125	conversa universale	curva 45°	curva 90°
	20	40	60	28	53	71

ACCESSORI VENDUTI SEPARATAMENTE (DIAMETRO MM 350)	tubo cm 30	tubo cm 60	tubo cm 125	conversa universale	curva 45°	curva 90°
	35	71	106	28	93	123

PRODUZIONE SU MISURA

PENDENZA 0-55°

VASTA GAMMA DI ACCESSORI

LUCERNARI INDUSTRIALI

CE

AXEL CONSIGLIA: Per locali abitati, per capannoni, garage, scarsamente illuminati.

Vantaggi:
Luce naturale e in grande quantità che consente un notevole risparmio di energia
Fisso o con possibilità di apertura (automatizzata o manuale) per evaquazione fumo
Per pendenze da o a 55° e anche per tetti tondeggianti

1 Cupola (UNI EN 1873:2006) a parete doppia in policarbonato, autoestinguente, antigrandine e antiurto. Con trattamento anti U.V. per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Cupola raccomandata per ambienti riscaldati.
Colore prima parete: opale. Colore seconda parete: trasparente (trasparente+trasparente su richiesta). Non calpestabile.
Composizione cupola 3-40-2 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2009).
Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2009) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.

2 Basamento in lamiera VERCOP® verticale a cui va applicata la guaina.

3 Il fissaggio del basamento alla cupola avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con gomma butz in EPDM .

Valori di performance della cupola doppia 3-40-2 mm:
Trasmittanza termica (Ug) ≤ 2,15 W/M^{2}k
Trasmittanza luce (LT%) ≤ 50
Fattore solare (SF%) ≤ 66
Coefficiente di trasparenza (SC %) ≤0,76
Isolamento acustico (Db) ≤ 28

Il prodotto è realizzabile anche con cupola semplice ad uno strato (raccomandato solo per ambienti non riscaldati) o con cupola in vetroresina (antisfondamento).

PER TETTI CON PENDENZA 0°-55° O PER SUPERFICI TONDEGGIANTI

PRODUZIONE SU MISURA

POSSIBILITÀ DI AUTOMAZIONE E SENSORE PIOGGIA

PREZZI

PREZZI A PREVENTIVO

PRATIKA CE

FINESTRA-LUCERNARIO

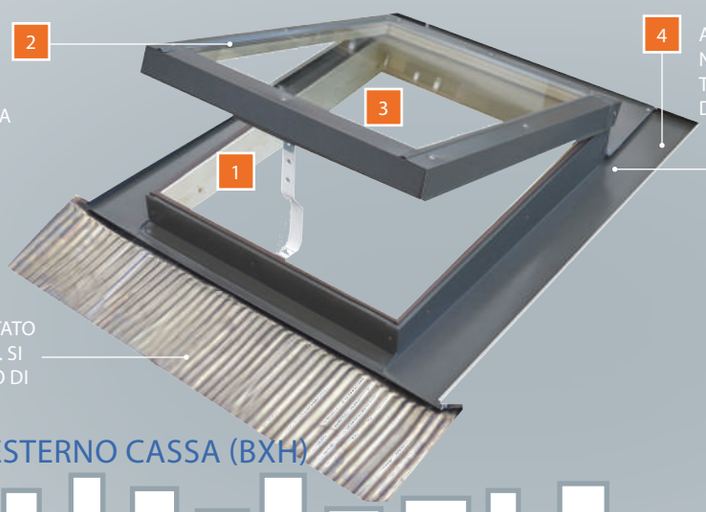
Rame Alluminio

Caratteristiche:

1. Interno in legno di abete massello, esterno in **alluminio verniciato RAL7022 o rame per maggiore resistenza alle intemperie**
2. Apertura a vasistas **o laterale** a spingere destra (o sinistra su richiesta) con cerniere e ferramenta in acciaio inox
3. **Vetro camera 4-9-4, Ug 3,0**
4. A richiesta finitura esterna in alluminio di altri colori

Utilizzo:

Da utilizzare in sottotetti isolati non abitati. Adatto per arieggiare ed illuminare il sottotetto garantendo un ottimo isolamento. Adatto per l'accesso al tetto (vedi dimensioni idonee)



POSSIBILITÀ DI AUTOMAZIONE

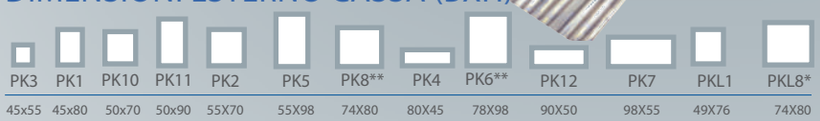
DISPONIBILITA' DI TENDA A RULLO FRANGISOLE

DISPONIBILITA' DI DISPOSITIVO MANUALE COMPLETO DI ASTA CM. 150

DISPONIBILITA' DI PRODUZIONE SU MISURA

PRATIKA

DIMENSIONI ESTERNO CASSA (BXH)



PK3	PK1	PK10	PK11	PK2	PK5	PK8**	PK4	PK6**	PK12	PK7	PKL1	PKL8*
45x55	45x80	50x70	50x90	55X70	55X98	74X80	80X45	78X98	90X50	98X55	49X76	74X80

VETRO CAMERA 4-9-4 Ug 3,0

* Conforme normative regionali per la sicurezza accesso al tetto. **Conforme normativa per accesso al tetto passo d'uomo.

PREZZI — PREZZI PRATIKA INDICATI NEL LISTINO B

I risultati ottimali di PRATIKA nelle prove di certificazione previste dal regolamento CE 305/2011.

Tipologia di prova		Normativa	Norma di classificaz.	Prestazione
Permeabilità all'aria	pressione positiva	UNIEN1026	UNIEN12207	Classe 4
	pressione negativa	UNIEN1026	UNIEN12207	Classe 4
Tenuta all'acqua		UNIEN1027	UNIEN12208	**Eccellente 750 NP**
Resistenza all'urto		UNIEN13049	UNIEN13049	NPD
Rilascio di sostanze pericolose		UNIEN14351-1	UNIEN14351-1	Conforme
Resistenza carico di neve			UNIEN14351-1	4-9-4
Proprietà acustiche (db)			UNIEN14351-1	NPD
Trasmittanza termica del vetro Ug (W/m2k)		UNIENISO 10077-1;2003		3.0 (ottimo)
Coefficiente di radiazione solare g			UNIEN410	77%
Trasmittanza di luce			UNIEN410	81%

Per le misure foro, interno cassa e luce netta vetro, consultare scheda tecnica Pratika su www.axelpoint.com

PRATIKA PLUS CE

FINESTRA-LUCERNARIO ANTISFONDAMENTO

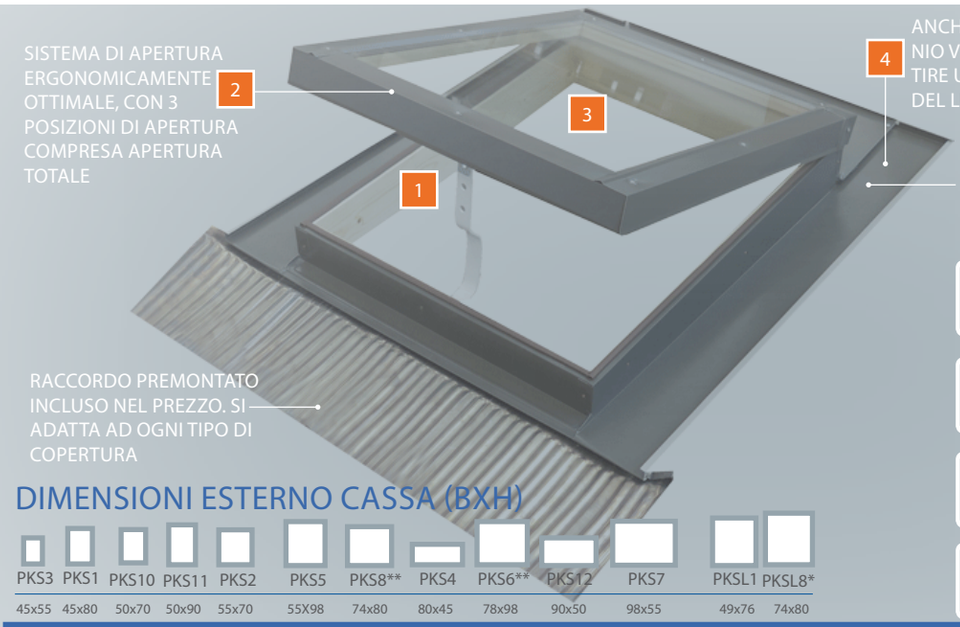
Rame Alluminio

Caratteristiche:

1. Interno in legno di abete massello ed esterno in **alluminio verniciato RAL7022 o rame per maggiore resistenza** intemperie
2. Apertura a **vasistas o laterale** a spingere destra (o sinistra su richiesta) con cerniere e ferramenta esterna in acciaio inox
3. **Vetro stratificato antisfondamento 3+3-6-4 Ug 3.2**
4. A richiesta finitura esterna in alluminio con altri colori

Utilizzo:

Da utilizzare in sottotetti isolati non abitati, per arieggiare ed illuminare il sottotetto che necessita di ottimo isolamento. Adatta per l'accesso al tetto e per un ottima **sicurezza**, grazie al **vetro antisfondamento**.



PRATIKA PLUS

POSSIBILITÀ DI AUTOMAZIONE

DISPONIBILITA' DI TENDA A RULLO FRANGISOLE

DISPONIBILITA' DI DISPOSITIVO MANUALE COMPLETO DI ASTA CM. 150

DISPONIBILITA' DI PRODUZIONE SU MISURA

DIMENSIONI ESTERNO CASSA (BXH)

PKS3	PKS1	PKS10	PKS11	PKS2	PKS5	PKS8**	PKS4	PKS6**	PKS12	PKS7	PKSL1	PKSL8*
45x55	45x80	50x70	50x90	55x70	55X98	74x80	80x45	78x98	90x50	98x55	49x76	74x80

VETRO CAMERA 3+3-6-4 Ug 3.2

* Conforme normative regionali per la sicurezza e accesso tetto. **Conforme normativa per accesso tetto passo d'uomo.

PREZZI — PREZZI PRATIKA PLUS INDICATI NEL LISTINO B

I risultati ottimali di PRATIKA nelle prove di certificazione previste dal regolamento CE 305/2011.

Tipologia di prova		Normativa	Norma di classificaz.	Prestazione
Permeabilità all'aria	pressione positiva	UNIEN1026	UNIEN12207	Classe 4
	pressione negativa	UNIEN1026	UNIEN12207	Classe 4
Tenuta all'acqua		UNIEN1027	UNIEN12208	**Eccellente 750 NP**
Resistenza all'urto		UNIEN13049	UNIEN13049	**Classe 4**
Rilascio di sostanze pericolose		UNIEN14351-1	UNIEN14351-1	Conforme
Resistenza carico di neve			UNIEN14351-1	3+3-6-4
Proprietà acustiche (db)			UNIEN14351-1	34 (-1;-3)
Trasmittanza termica del vetro Ug (W/m2K)		UNIENISO 10077-1;2003		3.2 (ottimo)
Coefficiente di radiazione solare g			UNIEN410	70%
Trasmittanza di luce			UNIEN410	80%

Per le misure foro, interno cassa e luce netta vetro, consultare scheda tecnica Pratika Plus su www.axelpoint.com

MODELLO UNIKO

LUCERNARIO MASSIMO ISOLAMENTO TERMICO E PER LINEA VITA

T.moro

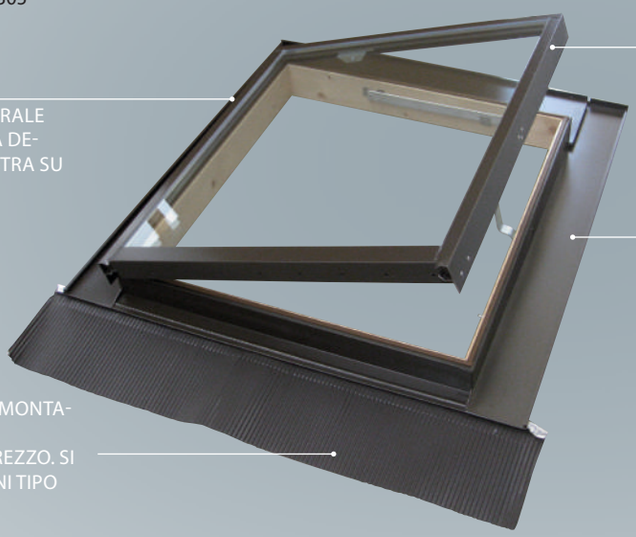
UNIKO

- Caratteristica principale massimo isolamento termico e facile accesso al tetto
- Cassa in legno d'abete e telaio in alluminio o t.moro
- Vetro 4 basso emissivo - 15 argon - 4 temperato esterno Ug 1.1
- Dimensione 74x80 con luce netta passaggio 70x76 (mq 0,53) come prescritto dalle normative regionali in materia di sicurezza per accesso al tetto
- Per ambienti non abitati

CE 2015 305

MASSIMI VALORI DI PERMEABILITA' ALL'ARIA, TENUTA ALL'ACQUA E RESISTENZA ALL'URTO/ CARICO DI NEVE

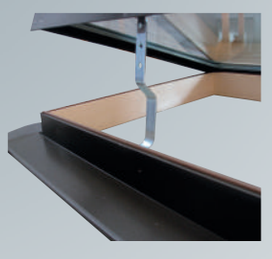
APERTURA LATERALE INCERNIERATA A DESTRA (O A SINISTRA SU RICHIESTA)



RIVESTIMENTO ESTERNO E TELAIO IN ALLUMINIO VERNICIATO T.MORO

RACCORDO PREMONTATO IN PIOMBO INCLUSO NEL PREZZO. SI ADATTA AD OGNI TIPO DI COPERTURA

MANIGLIA DI APERTURA PRATICA E ROBUSTA IN ACCIAIO ZINCATO CHE PERMETTE DI BLOCCARE
IL TELAIO IN TRE POSIZIONI DI APERTURA E CONSENTE LA VENTILAZIONEZIONE DELL'AMBIENTE

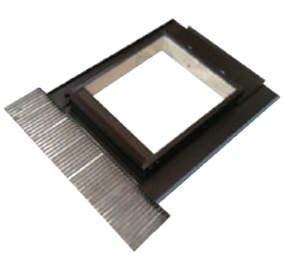


DIMENSIONI ESTERNO CASSA (BXH)

74X80

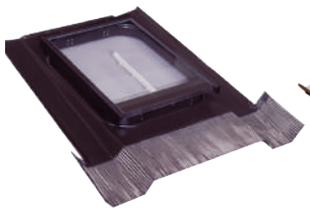
PREZZI	PREZZO UNIKO INDICATI NEL LISTINO B

Per l'intera gamma lucernari e altri complementi per l'edilizia si rimanda al listino B

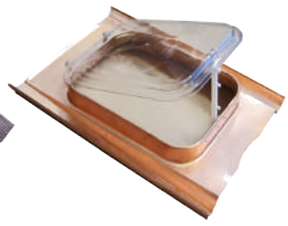


SIMPLY

KFPL



JOKER



LUCERNARI RAME PER DIVERSI TIPI DI COPERTURA

LUCERNARI IN LAMIERA PREVERNICIATA PER DIVERSI TIPI DI COPERTURA

Prezzi in Euro (I.V.A. esclusa)

LISTINO AXEL 1B

PIU' DI 300 ARTICOLI PER L'EDILIZIA

1B

Sottocolmi

Dissuasori volatili

Portalistelli

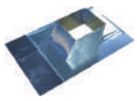
Ganci fermacolmo

Raccordi per tetto

Fermaneve per coppo

Parapasseri

Dissuasori a L


Converse zincate

Converse in rame o t.moro

Converse circolari

Pinocchi (sfiati+converse)

Aspiratori eolici

Fumaioli a 3 piatti 3C

Fumaioli con asole

Fumaioli con rete

Fumaioli antivento

Cassette per gas-acqua

Griglie

Sigilli

Griglie di ventilazione

CONDIZIONI DI GARANZIA

Axel riconosce una garanzia di 10 anni sulle finestre da tetto, che copre eventuali difetti di fabbrica, e una garanzia di 3 anni su tutti gli accessori manuali e 2 anni su accessori motorizzati.

Axel non risponde in alcun modo di danni o malfunzionamenti causati da errata installazione e del serramento e degli accessori.

Per maggiori dettagli sulle condizioni di garanzia e le eventuali segnalazioni faremo riferimento al documento di garanzia dettagliato che ci potrete richiedere.

CONTROLLI E SEGNALAZIONI

Al fine di rendere più pronta ed efficace la ns. risposta a fronte di contestazioni di ogni genere nei riguardi della merce da noi spedita, vi diamo delle semplici indicazioni relative alle modalità di ricevimento della stessa.

1. Controllate la merce al ricevimento (anche semplicemente controllando l'integrità dell'imballo).
2. Segnalate al vettore, riportandolo per iscritto sul DDT, eventuali rotture dell'imballo o non corrispondenze delle qualità e quantità indicate sul DDT rispetto a quanto richiesto.
3. ENTRO 3 GIORNI DAL RICEVIMENTO DELLA MERCE, informateci riguardo qualunque segnalazione abbiate rilasciato al vettore o ad eventuali altri problemi riscontrati all'apertura degli imballi.

NB: Ogni contestazione che non sia stata preventivamente segnalata al vettore non potrà essere presa in considerazione dalla nostra azienda.

CONDIZIONI DI VENDITA

CONSEGNA: 6-10 gg dal pronto merce che se non altrimenti indicato è immediato.

TRASPORTO: in porto franco per ordini di importi superiori a Euro 700,00

Addebito Euro 30,00, per ordini di importo inferiore quale contributo spese trasporto e fatturazione.

PAGAMENTO: Dilazione massima 60gg FM

Tassativo per importi inferiori a Euro 300,00 RB 30gg FM + spese gestione € 10,00

PREZZI IVA ESCLUSA Tutti gli articoli venduti dall'azienda AXEL sono prodotti in Italia

Showroom Verona

Axel

Via Sacco 2/D - 37026 Pescantina (VR) - Tel. 045 6700487 - Fax 045 7157295 - www.axelpoint.com - sale@axelpoint.com