



*Non mi chiamo come tutte.
Sono Claus, la finestra italiana per i vostri tetti.*

Catalogo 2022



FINESTRE PER MANSARDA

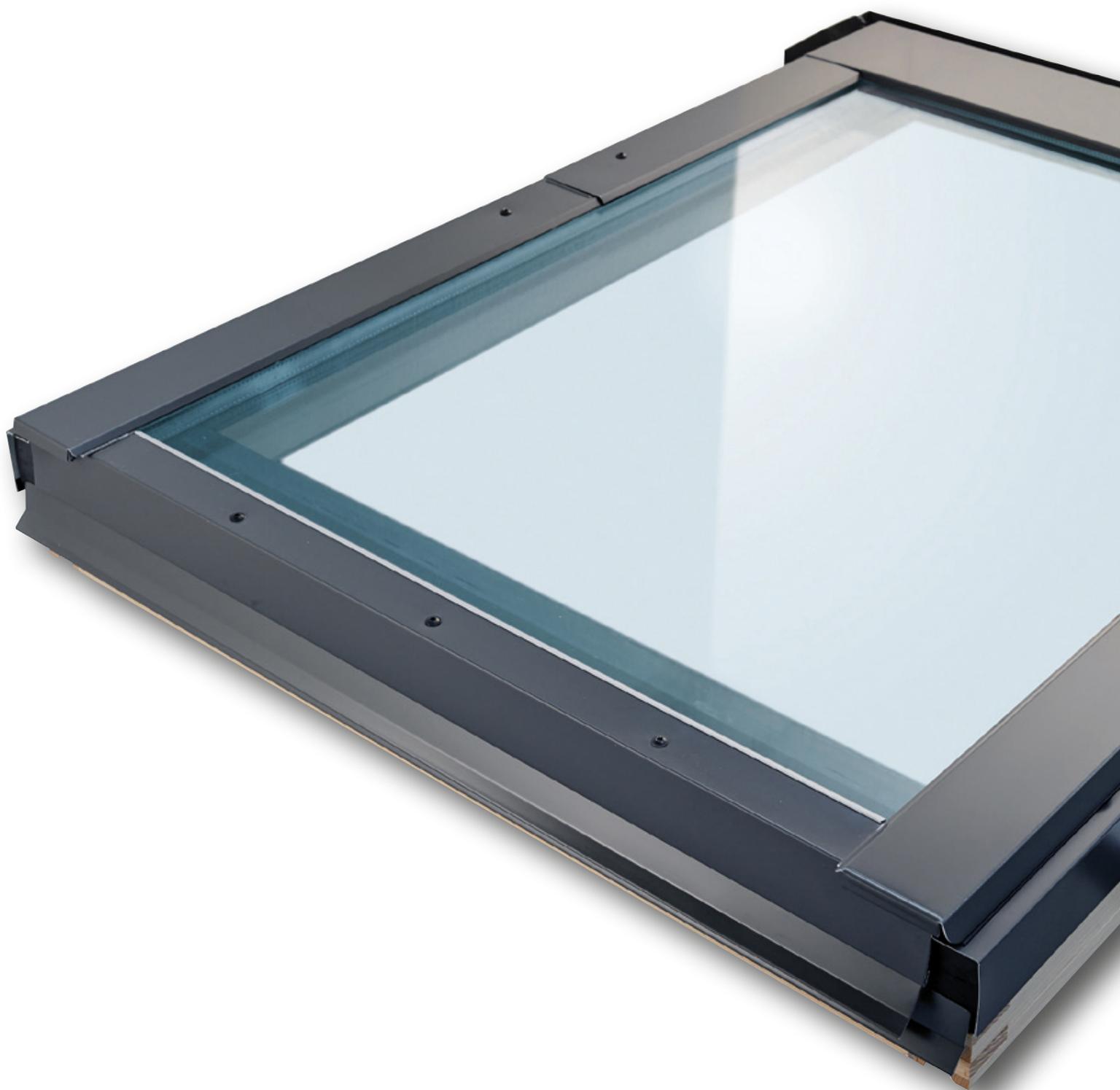
FINESTRE PER TETTO PIANO

LUCERNAI E CONVERSE

SCALE RETRATTILI



*Catalogo
2022*





Confortevole luce innovativa

CLAUS è un'azienda italiana che da oltre 45 anni si è specializzata nella trasformazione di locali non adeguatamente sfruttati, quali i sottotetti, in ambienti unici e confortevoli dove vivere alla luce naturale del sole. L'ampia gamma CLAUS è composta da finestre per mansarda e lucernai in legno/alluminio e relativi accessori quali tendine interne, persiane esterne e motorizzazioni.

I prodotti racchiudono eleganza e praticità nell'uso quotidiano e sono interamente prodotti in Italia. Oggi, per assecondare le richieste sempre più crescenti del mercato, Claus introduce una nuova linea di prodotti in PVC.

Grazie a CLAUS sarà possibile creare quell'angolo di relax per tutta la famiglia portando luce ed aria naturale, elementi essenziali per la vita, nei sottotetti per vivere in un ambiente protetto e confortevole.

Contate su di noi

L'obiettivo principale di CLAUS è la soddisfazione del cliente e la creazione fin dall'inizio, di un rapporto chiaro e sereno.

Al centro del nostro impegno è il cliente che deve:

- disporre di una valida consulenza tecnica per la soluzione più idonea ad ogni esigenza;
- essere sempre informato sui prodotti e sulle novità che l'azienda proporrà sul mercato;
- potere contare su prodotti frutto della continua ricerca dei migliori materiali reperibili sul mercato nazionale ed estero;
- tutti i prodotti sono stati testati e certificati da laboratori autorizzati;
- potere contare su un servizio di evasione ordine e consegna rapido e puntuale oltre ad un servizio pre e post vendita in grado di rispondere a qualsiasi informazione richiesta.

CLAUS è presente su tutto il territorio italiano con una rete di agenti di commercio e rivenditori oltre che in numerosi paesi esteri con sedi proprie e importatori esclusivisti. Particolare attenzione viene riservata al servizio assistenza; l'ufficio interno saprà consigliarvi nelle scelte per il nuovo prodotto e una rete di collaboratori esterni è a disposizione per qualsiasi esigenza di post-vendita.





I diversi tipi di finestre

Finestre con apertura a bilico, vasistas, doppia apertura (vasistas + bilico), laterale.

Finestre in legno/alluminio o rame.

Finestre in legno naturale, laccato o mordenzato.

Centinaia di combinazioni per "costruire" la finestra adatta alla vostra mansarda.

Oltre ai modelli standard, CLAUS realizza finestre "su misura".

Disponibile la nuova linea di finestre in PVC/alluminio.

La persiana elettrica esterna

L'accessorio per eccellenza nella protezione della finestra e dei locali. Molteplici caratteristiche e vantaggi in un unico prodotto.

Protezione della vetrata, abbassamento del calore estivo, privacy totale.

Disponibile anche nella versione solare.

Gli accessori elettrici

Per finestre o lucernai posizionati ad altezze non accessibili manualmente CLAUS offre una gamma di accessori per la movimentazione delle finestre. Motori, radiocomandi e centrali di comando a cui abbinare sensori pioggia/vento per una maggior protezione dalla mansarda.

Le scale retrattili

Claus introduce una nuova linea di prodotti dedicata alle scale retrattili disponibili in una ampia gamma di soluzioni. Le scale retrattili rendono l'accesso alla soffitta o al soppalco più facile e sicuro senza realizzare scale stabili con conseguente notevole risparmio economico.

Gli accessori solari

Per finestre non predisposte per i collegamenti elettrici tradizionali CLAUS propone una serie di accessori di facile applicazione che non richiedono opere murarie. Questi accessori funzionano tramite l'energia del sole captata dal pannello solare integrato.

Le tende e le zanzariere

Accessori imprescindibili per godere della massima privacy e comodità in mansarda.

Le tende, manuali o elettriche, oscuranti e frangisole, vi aiuteranno a modulare la luminosità della mansarda.

La zanzariera eviterà l'entrata nei vostri ambienti di fastidiosi insetti permettendo comunque di aerare i locali.

I lucernai

5 diversi modelli di lucernai per soddisfare ogni esigenza di illuminare e arieggiare il sottotetto in maniera economica.

Oltre ai modelli standard, CLAUS realizza lucernai "su misura".



Indice

Nuovo modello

CON MOTORE A SCOMPARSA

- 8 **Claus B PLUS**
finestra motorizzata con apertura a bilico
- 12 **Claus B**
finestra con apertura a bilico
- 16 **Claus DAB**
finestra con doppia apertura, bilico + vasistas
- 20 **Claus C**
finestra con apertura a vasistas
- 24 **Claus Thermo OK**
finestra in PVC con apertura a bilico
- 28 **Claus SIDE**
finestra con apertura laterale
- 30 **Raccordi - Collare impermeabilizzante**
- 31 **Consigli per la posa - Manutenzione**
- 32 **Claus FPP-FPM-FPF**
finestre per tetto piano
- 34 **Vetrare**
- 35 **Accessori elettrici**
- 36 **Persiana avvolgibile**
- 38 **Persiana ad energia solare**
- 39 **Motore ad energia solare per finestre**
- 40 **Zanzariera Claus**
- 40 **Tenda esterna**
- 41 **Tende interne**
- 42 **Lucernaio Prestige**
- 43 **Lucernaio Book**
- 44 **Lucernaio Comfort L**
- 45 **Lucernaio Comfort**
- 46 **Lucernaio Base**
- 47 **Schede tecniche**
- 58 **Scale retrattili manuali ed elettriche**
- 62 **Scala Sc.R.M.3/4P.**
- 62 **Converse**
- 63 **Note legali**





Nuovo modello

CON MOTORE A SCOMPARSA

Claus B Plus

Finestra motorizzata con apertura a bilico

CLAUS PLUS è la finestra elettrica subito pronta all'uso. È sufficiente alimentare la centrale di comando integrata e, grazie ad un pratico telecomando, tutti gli accessori presenti sulla finestra sono subito funzionanti.

È prodotta utilizzando legno nordico lamellare e sottoposta ad un trattamento con prodotto fungicida e ad una duplice finitura con verniciatura protettiva ecologica trasparente.

A richiesta, è possibile realizzare le parti in legno in tinta noce o laccato bianco. **È dotata di apertura tramite motore a catena a scomparsa**, rilevatore di pioggia per la chiusura della finestra in caso di precipitazioni e vetrata termica e di sicurezza Sicurtherm con valore $U_g = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$.

È possibile, previo sgancio del motore, la ribalta del battente per la pulizia del vetro esterno.

Il rivestimento esterno del battente e il raccordo sono in alluminio colore grigio antracite RAL 7022 o, a richiesta, in rame.

In tutti i modelli CLAUS B PLUS il raccordo è fornito già assemblato alla finestra.

A richiesta è possibile ricevere la tenda elettrica interna (oscurante o frangisole) e/o la persiana elettrica esterna già installate sulla finestra.

Oltre ai modelli standard è possibile produrre finestre Claus B Plus "su misura".



Nuova sistema di apertura elettrica con motore a scomparsa





Nuovo modello

CON MOTORE A SCOMPARSA

Claus B Plus

Finestra motorizzata con apertura a bilico



Dati tecnici della finestra Claus Plus a pag. 48

MISURE ESTERNE DEL TELAIO IN CM

02	03	16	04	17	05	06	07	18	09	10	11	12	13	14	15
02PLUS 55x78	03PLUS 55x98	16PLUS 55x118	04PLUS 66x118	17PLUS 66x140	05PLUS 78x98	06PLUS 78x118	07PLUS 78x140	18PLUS 78x160	09PLUS 94x98	10PLUS 94x160	11PLUS 114x70	12PLUS 114x118	13PLUS 114x140	14PLUS 134x98	15PLUS 134x140

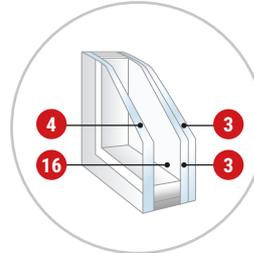
IN DOTAZIONE



Raccordo già assemblato alla finestra per una posa rapida



Legno nordico lamellare con triplo trattamento



Vetrata SICURTHERM
Dati tecnici delle vetrate a pag. 34



Centrale di comando integrata nel telaio



Motore a scomparsa

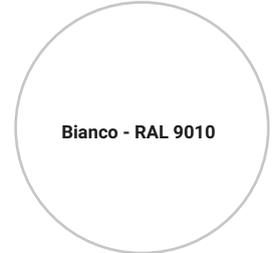


Guarnizioni perimetrali del battente saldate agli angoli

A RICHIESTA



Parti in legno tinto noce. Procedimento di verniciatura con triplo trattamento. Non nasconde le venature del legno.



Bianco - RAL 9010

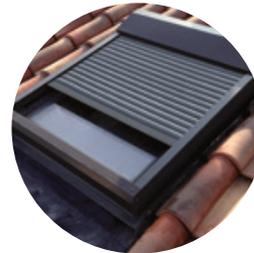
Parti in legno laccato bianco Ral 9010. Procedimento di verniciatura coprente con triplo trattamento. Nasconde le venature del legno.



Rilevatore di pioggia RPR



Telecomando TR8



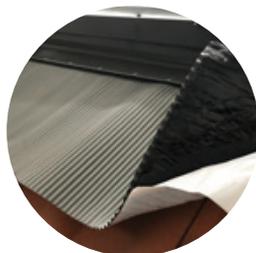
Persiana elettrica installata



Tenda elettrica installata



Doppia guarnizione perimetrale interna tra battente e telaio



Nuovo faldale in alluminio plissettato estensibile



Realizzazione di finestre su misura



Collare impermeabilizzante installato

Claus B

Finestra con apertura a bilico

CLAUS B è prodotta utilizzando legno nordico lamellare e sottoposta ad un trattamento con prodotto fungicida e ad una duplice finitura con verniciatura protettiva ecologica trasparente. A richiesta, è possibile realizzare le parti in legno in tinta noce o laccato bianco.

Il rivestimento esterno del battente e il raccordo sono in alluminio colore grigio antracite RAL 7022 oppure, a richiesta, in rame.

In tutti i modelli il raccordo è fornito separato dalla finestra e può trovare la giusta collocazione su qualsiasi copertura.

Le cerniere centrali permettono una rotazione del battente di 180° resa ancora più agevole dal maniglione in alluminio posizionato sulla parte superiore della finestra. Un pratico sistema di bloccaggio permette al battente di rimanere in posizione di ribalta per una comoda pulizia del vetro esterno. La maniglia con impugnatura ergonomica posizionata sulla parte inferiore della finestra è dotata di doppio riscontro per bloccare il battente in posizione di microventilazione o di chiusura ermetica. Le griglie di aerazione poste sui lati superiori della finestra permettono, quando aperte, un lieve passaggio di aria per contrastare il fenomeno naturale della condensa.

Tutte le finestre CLAUS B possono essere fornite con diverse soluzioni di vetrate.

Oltre ai modelli standard è possibile produrre finestre Claus B "su misura".





Claus B

Finestra con apertura a bilico



MISURE ESTERNE DEL TELAIO IN CM

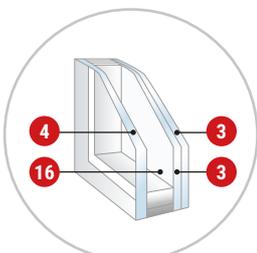
01	02	03	16	04	17	05	06	07	18	08	09	10	11	12	13	14	15
47x98	55x78	55x98	55x118	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x55	94x98	94x160	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140

IN DOTAZIONE

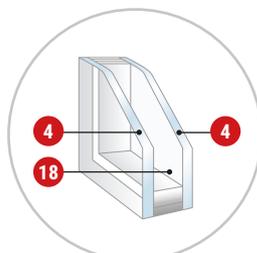
* Dati tecnici delle vetrate a pag. 34



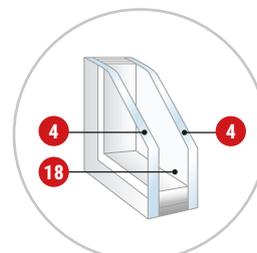
Legno nordico lamellare con triplo trattamento



Vetrata SICURTHERM*



Vetrata PROTECTION*



Vetrata STANDARD*



Chiusura con microventilazione a battente bloccato



Chiusura ermetica



Maniglione di apertura per ribalta battente



Blocco battente per la pulizia del vetro esterno



Doppia guarnizione perimetrale interna tra battente e telaio

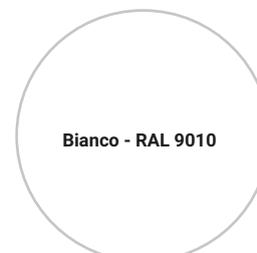


Griglie di ventilazione

A RICHIESTA

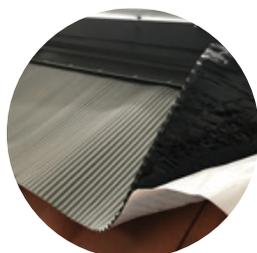


Parti in legno tinto noce. Procedimento di verniciatura con triplo trattamento. Non nasconde le venature del legno.



Bianco - RAL 9010

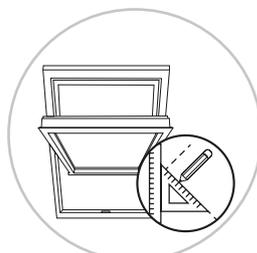
Parti in legno laccato bianco Ral 9010. Procedimento di verniciatura coprente con triplo trattamento. Nasconde le venature del legno.



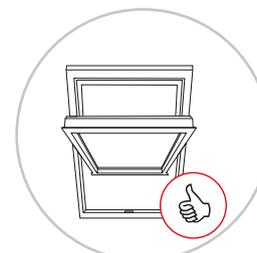
Nuovo faldale in alluminio plissettato estensibile



Guarnizione perimetrale del battente saldata agli angoli



Realizzazione di finestre su misura



Possibilità di installare qualsiasi accessorio della gamma CLAUS

Dati tecnici della finestra Claus B a pag. 50

Claus Dab

Finestra con doppia apertura, bilico + vasistas

CLAUS DAB è prodotta utilizzando legno nordico lamellare e sottoposta ad un trattamento con prodotto fungicida e ad una duplice finitura con verniciatura protettiva ecologica trasparente.

A richiesta, è possibile realizzare le parti in legno in tinta noce o laccato bianco. Il meccanismo applicato permette una apertura a bilico con rotazione del battente di 180° resa ancora più agevole dal maniglione in alluminio posto sul traverso superiore oppure una apertura a vasistas con elevazione del battente verso l'esterno.

Un pratico sistema di bloccaggio permette al battente di rimanere in posizione di ribalta per una comoda pulizia del vetro esterno. Il rivestimento esterno del battente e il raccordo sono in alluminio colore grigio antracite RAL 7022 o, a richiesta, in rame. In tutti i modelli il raccordo è fornito separato dalla finestra e può trovare la giusta collocazione su qualsiasi copertura. La maniglia con impugnatura ergonomica posizionata sulla parte inferiore della finestra è dotata di doppio riscontro per bloccare il battente in posizione di microventilazione o di chiusura ermetica. Le griglie di aerazione poste sui lati superiori della finestra permettono, quando aperte, un lieve passaggio di aria per contrastare il fenomeno naturale della condensa.

Le finestre CLAUS DAB sono fornite con vetrata termica e di sicurezza Sicurtherm con valore $U_g = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$ o con vetrata termica Protection $U_g = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$.





Claus Dab

Finestra con doppia apertura, bilico + vasistas



Dati tecnici della finestra Claus DAB a pag. 52

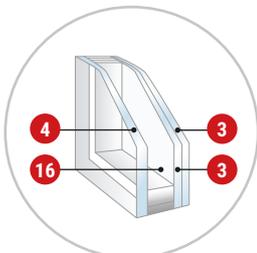
MISURE ESTERNE DEL TELAIO IN CM

03	04	05	07	09	12	14
03DAB 55x98	04DAB 66x118	05DAB 78x98	07DAB 78x140	09DAB 94x98	12DAB 114x118	14DAB 134x98

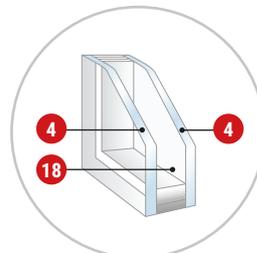
IN DOTAZIONE



Legno nordico lamellare
con triplo trattamento



Vetrata SICURTHERM*



Vetrata PROTECTION*

* Dati tecnici delle vetrate a pag. 34



Chiusura
con microventilazione
a battente bloccato



Chiusura ermetica



Maniglione di apertura
per ribalta battente



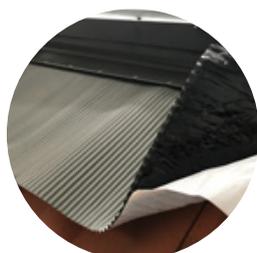
Blocco battente
per la pulizia del vetro esterno



Doppia guarnizione perimetrale
interna tra battente e telaio



Griglie di ventilazione



Nuovo faldale in alluminio
plissettato estensibile

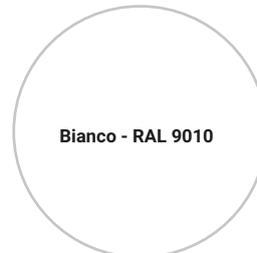


Guarnizione perimetrale
del battente saldata agli angoli

A RICHIESTA

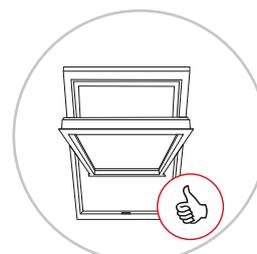


Parti in legno tinto noce.
Procedimento di verniciatura
con triplo trattamento.
Non nasconde le venature del legno.



Bianco - RAL 9010

Parti in legno laccato bianco Ral
9010. Procedimento di verniciatura
coprente con triplo trattamento.
Nasconde le venature del legno.



Possibilità di installare
qualsiasi accessorio
della gamma CLAU

Claus C

Finestra con apertura a vasistas

CLAUS C è prodotta utilizzando legno nordico lamellare e sottoposta ad un trattamento con prodotto fungicida e ad una duplice finitura con verniciatura protettiva ecologica trasparente.

A richiesta, è possibile realizzare le parti in legno in tinta noce o laccato bianco. L'apertura a vasistas avviene tramite elevazione del battente verso l'esterno ed è consigliata a chi desidera un comodo affaccio e buona visuale esterna. Il rivestimento esterno del battente e il raccordo sono in alluminio colore grigio antracite RAL 7022 o, a richiesta, in rame. In tutti i modelli il raccordo è fornito separato dalla finestra e può trovare la giusta collocazione su qualsiasi copertura. La maniglia con impugnatura ergonomica posizionata sulla parte inferiore della finestra è dotata di doppio riscontro per bloccare il battente in posizione di microventilazione o di chiusura ermetica. Le griglie di aerazione poste sui lati superiori della finestra permettono, quando aperte, un lieve passaggio di aria per contrastare il fenomeno naturale della condensa.

Le finestre CLAUS C sono fornite con vetrata termica e di sicurezza Sicurtherm con valore $U_g = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$ o con vetrata termica Protection $U_g = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$.





Claus C

Finestra con apertura a vasistas



Dati tecnici della finestra Claus C a pag. 53

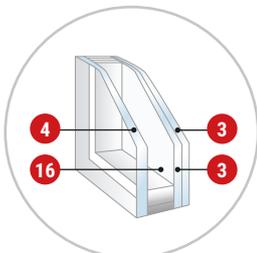
MISURE ESTERNE DEL TELAIO IN CM

03	04	05	07	09	12	14
03C 55x98	04C 66x118	05C 78x98	07C 78x140	09C 94x98	12C 114x118	14C 134x98

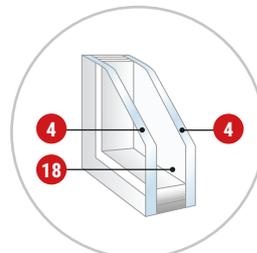
IN DOTAZIONE



Legno nordico lamellare con triplo trattamento



Vetrata SICURTHERM*



Vetrata PROTECTION*

* Dati tecnici delle vetrate a pag. 34



Chiusura con microventilazione a battente bloccato



Chiusura ermetica



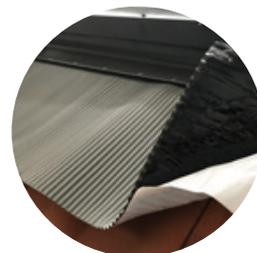
Doppia guarnizione perimetrale interna tra battente e telaio



Griglie di ventilazione



Guarnizione perimetrale del battente saldata agli angoli

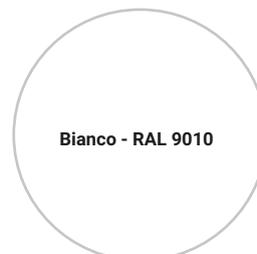


Nuovo faldale in alluminio plissettato estensibile

A RICHIESTA

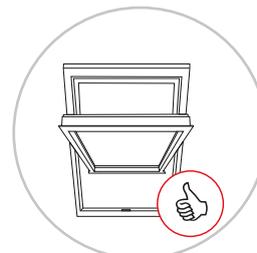


Parti in legno tinto noce. Procedimento di verniciatura con triplo trattamento. Non nasconde le venature del legno.



Bianco - RAL 9010

Parti in legno laccato bianco Ral 9010. Procedimento di verniciatura coprente con triplo trattamento. Nasconde le venature del legno.



Possibilità di installare qualsiasi accessorio della gamma CLAUS con esclusione della tenda esterna.

Claus Thermo OK

Finestra in PVC con apertura a bilico

CLAUS Thermo OK.S - SICURTHERM

CLAUS THERMO OK.S è la nuova finestra CLAUS realizzata con profili multicamera in PVC colore RAL 9003 rinforzati con anime di acciaio che garantiscono solidità contro le torsioni e i cambi di temperatura e riempiti, nei profili che compongono il telaio, con schiuma poliuretanic per aumentare il valore termico dell'infisso. Il materiale utilizzato non assorbe l'umidità ed è resistente alle abrasioni, agli impatti ed ai graffi. Estremamente facile da pulire non richiede particolare manutenzione; anche la pulizia del vetro esterno è facilitata dalla rotazione del battente. È indicata in tutti gli ambienti, in particolare nelle stanze con un grado di umidità elevato quali bagni e cucine.

La maniglia con impugnatura ergonomica oltre ad essere dotata di una chiave di sicurezza, permette la chiusura ermetica o in microventilazione.

Griglie di ventilazione sono presenti nella parte superiore della finestra e permettono un ricambio di aria contrastando il fastidioso fenomeno naturale della condensa.

Per rispondere al meglio alle esigenze in termini di isolamento termico, CLAUS THERMO OK.S è fornita di tripla guarnizione perimetrale.

La vetrata SICURTHERM è installata di serie sulla finestra CLAUS THERMO OK.S.

CLAUS THERMO OK.S, per una corretta installazione, deve essere corredata di raccordo fornito separatamente.

Profili esterni e raccordo in alluminio RAL 7022.

CLAUS Thermo OK.P - PROTECTION

CLAUS THERMO OK.P è la nuova finestra CLAUS realizzata con profili multicamera in PVC colore RAL 9003 rinforzati con anime di acciaio che garantiscono solidità contro le torsioni e i cambi di temperatura. Il materiale utilizzato non assorbe l'umidità ed è resistente alle abrasioni, agli impatti ed ai graffi. Estremamente facile da pulire non richiede particolare manutenzione; anche la pulizia del vetro esterno è facilitata dalla rotazione del battente.

È indicata in tutti gli ambienti, in particolare nelle stanze con un grado di umidità elevato quali bagni e cucine.

La maniglia con impugnatura ergonomica permette la chiusura ermetica o in microventilazione.

Griglie di ventilazione sono presenti nella parte superiore della finestra e permettono un ricambio di aria contrastando il fastidioso fenomeno naturale della condensa.

Per rispondere al meglio alle esigenze in termini di isolamento termico, CLAUS THERMO OK.P è fornita di doppia guarnizione perimetrale.

La vetrata PROTECTION è installata di serie sulla finestra CLAUS THERMO OK.P.

CLAUS THERMO OK.P, per una corretta installazione, deve essere corredata di raccordo fornito separatamente.

Profili esterni e raccordo in alluminio RAL 7022.



Claus Thermo OK

Finestra in PVC con apertura a bilico



MISURE ESTERNE IN CM DEL TELAIO CLAUS Thermo OK.S - SICURTHERM

02	03	04	05	06	07	09	19	12	13	14	15
TH02 55x78	TH03 55x98	TH04 66x118	TH05 78x98	TH06 78x118	TH07 78x140	TH09 94x98	TH19 94x140	TH12 114x118	TH13 114x140	TH14 134x98	TH15 134x140

MISURE ESTERNE IN CM DEL TELAIO CLAUS Thermo OK.P - PROTECTION (DISPONIBILE FINO AD ESAURIMENTO SCORTE)

05	06	07	09	19	12	13	14
TH05 78x98	TH06 78x118	TH07 78x140	TH09 94x98	TH19 94x140	TH12 114x118	TH13 114x140	TH14 134x98

* Dati tecnici delle vetrate a pag. 34

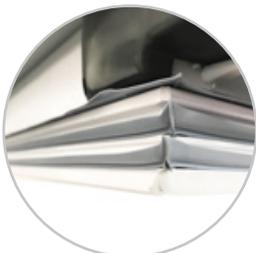
CLAUS THERMO OK.S - SICURTHERM



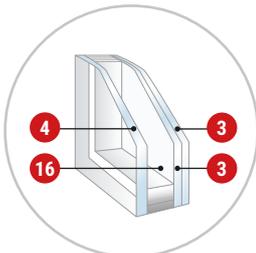
Profili multicamera con rinforzo in acciaio e riempimento del telaio con schiuma isolante.



Tessuto anticondensa sul profilo superiore



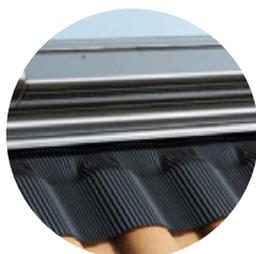
Tripla guarnizione perimetrale



Vetrata SICURTHERM*



Particolare della maniglia, dotata di chiusura di sicurezza, in posizione di microventilazione



Nuovo raccordo con faldale in EPDM

CLAUS THERMO OK.P - PROTECTION



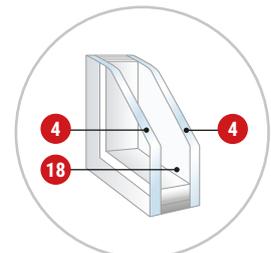
Profili multicamera con rinforzo in acciaio



Tessuto anticondensa sul profilo superiore



Doppia guarnizione perimetrale



Vetrata PROTECTION*



Particolare della maniglia in posizione di microventilazione

Dati tecnici delle finestre Claus Thermo OK a pag. 54

Claus Side

Finestra con apertura laterale
per Linea Vita



SIDE è la finestra CLAUS con apertura laterale che consente un accesso facilitato al tetto. È prodotta utilizzando legno nordico lamellare e sottoposta ad un trattamento con prodotto fungicida e ad una duplice finitura con verniciatura protettiva ecologica trasparente. Il rivestimento esterno del battente e il raccordo, fornito separato dalla finestra, sono in alluminio colore grigio antracite RAL 7022 e può trovare la giusta collocazione su qualsiasi copertura. Side è fornita unicamente con vetrata Sicurtherm con valore $U_g = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$. La maniglia con impugnatura ergonomica posizionata sulla parte sinistra della finestra. Apertura laterale a 85° tramite pistone pneumatico con cerniere sul lato destro (vista dall'interno) e non modificabile. Disponibile in misura unica cm. 78 x 98 con area di passaggio libero al tetto cm. 71 x 91 (0,65 m²). SIDE non può essere motorizzata e vi si possono installare solo tende manuali.

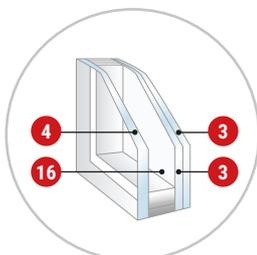


CODICE FINESTRA		SIDE
Misure esterne del telaio	cm	78X98

IN DOTAZIONE



Legno nordico lamellare
con triplo trattamento



Vetrata SICURTHERM
Dati tecnici delle vetrate a pag. 38



Maniglia ergonomica
con chiusura ermetica



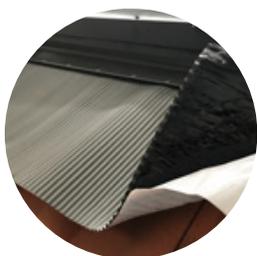
Un pistone pneumatico
mantiene l'anta
in posizione di apertura



Guarnizione perimetrale
del battente saldata agli angoli



Cerniere in acciaio inox

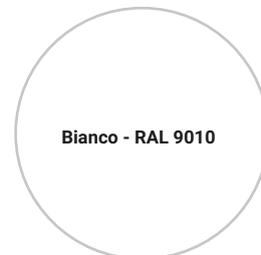


Nuovo faldale in alluminio
plissettato estensibile

A RICHIESTA



Parti in legno tinto noce.
Procedimento di verniciatura
con triplo trattamento.
Non nasconde le venature del legno.



Parti in legno laccato bianco Ral
9010. Procedimento di verniciatura
coprente con triplo trattamento.
Nasconde le venature del legno.



Possibilità di installare tende manuali: oscuranti, frangisole o abbinata

Dati tecnici della finestra Claus Side a pag. 56

Raccordi

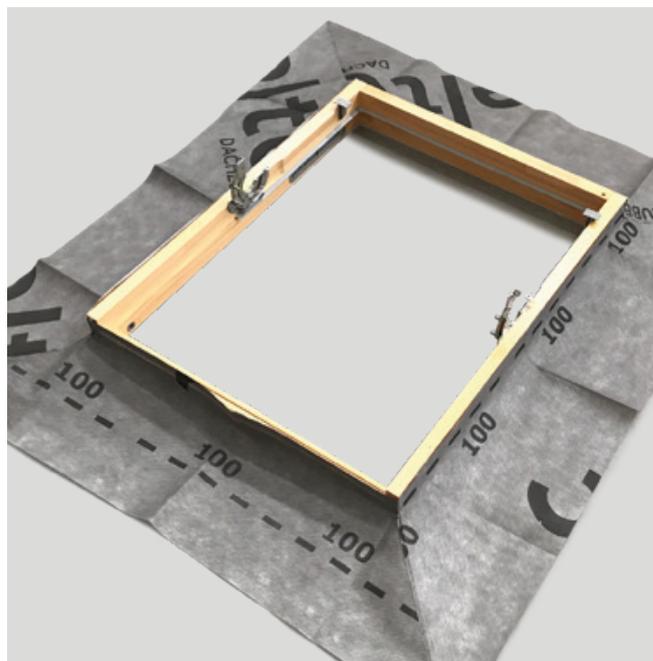
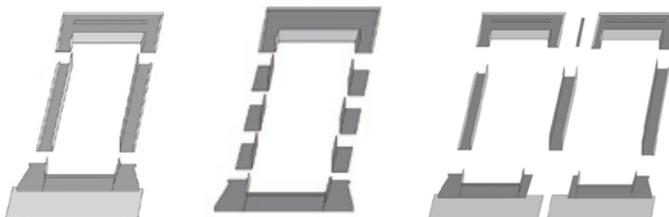
Tutte le finestre CLAUS devono essere corredate di raccordo per una corretta installazione ed un regolare deflusso dell'acqua piovana. I raccordi vengono forniti separati dalle finestre ad eccezione del modello CLAUS PLUS in cui viene fornito già assemblato. Sono realizzati in alluminio colore grigio antracite RAL 7022. A richiesta possono essere in rame e trovare la giusta collocazione su qualsiasi copertura. In relazione al materiale di copertura del tetto sono disponibili due diverse tipologie di raccordi:

- raccordi universali per tegole sagomate con nuovo faldale in alluminio plissettato estensibile, completamente rivestito di butile nel lato che aderisce alle tegole. Di facile applicazione, garantisce un fissaggio duraturo. Resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Completamente riciclabile.
- raccordi universali per tegole piatte con lamierini laterali da intercalare con il materiale di copertura.

CLAUS fornisce anche raccordi per installazioni di finestre abbinate aventi la stessa altezza e con travetto distanziatore (non fornito) da cm. 10,12,14 o 16. Prima dell'installazione dei raccordi, CLAUS consiglia l'utilizzo del collare impermeabilizzante.

Collare Impermeabilizzante

Favorisce una ottimale impermeabilizzazione della finestra garantendo protezione dalle condense esterne e una maggiore longevità del serramento. Tempi di posa ridotti rispetto a soluzioni similari realizzate con altri prodotti.



Consigli per la posa

Le finestre CLAUS sono prodotte in numerosi formati standard. Oltre a questo esiste la possibilità di realizzare formati "a misura" (solo sui modelli B e PLUS).

Pendenza del tetto richiesta:

minima 15°, massima 55° per DAB, C, SIDE

minima 15°, massima 85° per B PLUS, B, THERMO.

Nel caso di tetti con pendenze minime si consiglia la posa di finestre lunghe e del modello DAB o C, ciò permette una visuale più ampia e, grazie all'apertura a vasistas, nessun ingombro interno del battente.

Il posizionamento ottimale della finestra è al centro della falda per una distribuzione omogenea della luce.

L'altezza non dovrebbe essere inferiore a cm 180 e superiore a cm 220 dal piano del pavimento finito al maniglione di apertura. Ciò consente un'ottima manovrabilità e una giusta visuale.

In ambienti ampi si consiglia la posa di più finestre per una maggiore distribuzione della luce e un'aerazione ottimale.

Il taglio del solaio deve essere parallelo al pavimento nella parte superiore e perpendicolare al pavimento nella parte inferiore, questo permette una distribuzione ottimale della luminosità all'interno della stanza ed una ventilazione che contrasti il naturale fenomeno della condensa, a tale proposito si consiglia inoltre l'installazione di un radiatore nella parete sottostante la finestra.

Per contrastare il fenomeno naturale della condensa si consiglia la posa di finestre con vetrata termica e di sicurezza Sicurtherm.

La predisposizione di corrugati vicino alla finestra renderà l'installazione futura di accessori elettrici estremamente semplice anche ad opere murarie terminate.

Consulta il sito www.claus.it alla voce manuale tecnico per la predisposizione dei corrugati.

Scegli di posare subito CLAUS B PLUS: la finestra motorizzata già predisposta per l'installazione futura di tenda elettrica e/o persiana elettrica senza nessun intervento alle opere murarie. In ogni caso consultare il regolamento edilizio della zona interessata.

Manutenzione

Le finestre CLAUS sono realizzate con materiali selezionati che ne garantiscono un buon funzionamento nel tempo. Le finestre da tetto devono sopportare lunghe esposizioni a intensi raggi solari, periodi di freddo o di forte umidità, per cui si suggerisce il trattamento di manutenzione una volta all'anno o quando se ne presenta la necessità, soprattutto in ambienti con forte umidità quali cucine o bagni.

Manutenzione delle parti in legno

Pulire le parti da trattare con un detergente liquido neutro adatto alla pulizia dei serramenti esterni, asciugare e applicare uno strato di protettivo rigenerante all'acqua. CLAUS fornisce per la manutenzione delle proprie finestre Eco Restyler. Se si usano prodotti diversi da quelli forniti da CLAUS è necessario seguire attentamente le istruzioni del produttore.

Manutenzioni delle guarnizioni

Proteggere le guarnizioni durante la manutenzione del legno e trattarle con apposito spray siliconico. Manutenzione delle cerniere: ingrassare o lubrificare le cerniere per mantenere sempre efficienti i movimenti.

Manutenzione dei raccordi

Si consiglia inoltre di ispezionare il raccordo esterno onde evitare l'ostruzione di foglie o altro materiale che possono impedire il regolare deflusso dell'acqua. Grazie alla estrema manovrabilità delle finestre CLAUS, è possibile eseguire la pulizia del vetro esterno dell'infisso dall'interno della stanza, (rotazione del battente di 180°) bloccando il battente in posizione di pulizia del vetro tramite il pratico chiavistello.

Claus *FPP-FPM-FPF*

Finestra con cupola per tetto piano



Le finestre con cupola forniscono luce naturale e ventilazione nelle strutture dove non è possibile l'installazione delle classiche finestre per tetto che richiedono pendenze minime per una regolare funzionalità. Utilizzabili in ogni tipo di ambiente, dal locale commerciale, agli ambienti di lavoro, al residenziale (pendenza del tetto richiesta da 0 a 15°). Formata da telaio e battente in legno nordico con triplo trattamento di verniciatura (fungicida e doppia finitura), è dotata di vetrata termica e di sicurezza Sicurtherm. Grazie alla cupola in policarbonato trasparente ad elevata resistenza all'urto e alla grandine e alla presenza del vetro isolante stratificato la finestra con cupola per tetti piani fornisce un ottimo abbattimento acustico. Apertura a vasistas. Viene

prodotta in cinque misure e in tre tipologie di apertura:

FPP - con apertura elettrica

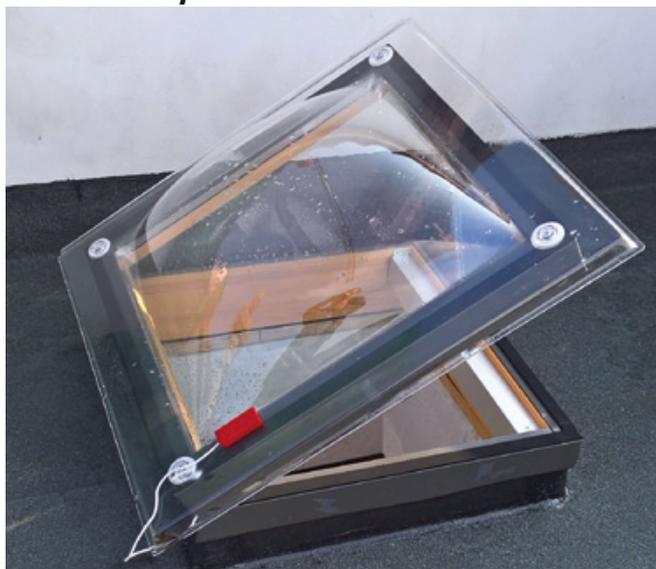
FPM - con apertura manuale

FPF - finestra fissa

Il modello FPM, con apertura manuale, è fornito di attuatore ad anello ed è disponibile l'asta di manovra per una comoda movimentazione della finestra (fornita a parte). Lunghezza asta cm. 200.

La finestra modello FPP, con apertura elettrica, è fornita di motore per la movimentazione e centrale di comando posti all'interno del copri motore in alluminio. In presenza di precipitazioni piovose, la finestra si chiude automaticamente grazie al sensore pioggia. Azionabile solo tramite telecomando TR8 (fornito a parte).

Claus **FPP** apertura elettrica



Motore e centrale in apposito profilo.
Apertura della catena cm 25.



Radiocomando TR8.
Movimenta fino a 4 FPP.



Sensore pioggia

Claus **FPM** apertura manuale

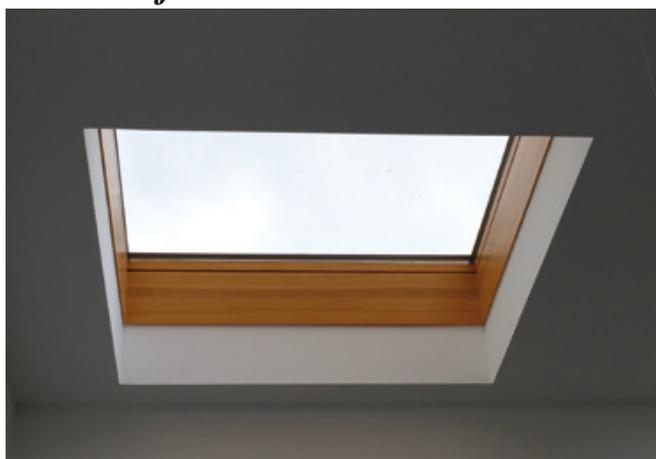


Attuatore



Asta di manovra lunghezza cm 200

Claus **FPF** fissa



Finestra fissa

Dati tecnici delle finestre Claus FPP-FPM-FPF a pag. 61

		FPP - FPM - FPF				
MISURE FORO SOLAIO	CM	60X60	80X80	90X90	100X100	120X120
MISURE ESTERNO TELAIO	CM	67X67	87X87	97X97	107X107	127X127

COLORI LEGNO DISPONIBILI PER FPP - FPM - FPF



STANDARD

Legno nordico lamellare
con triplo trattamento.

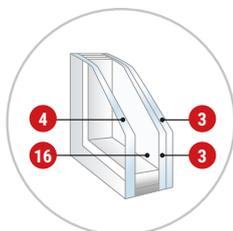


BIANCO - RAL 9010

Parti in legno laccato bianco Ral 9010.
Procedimento di verniciatura coprente
con triplo trattamento.
Nasconde le venature del legno.
DISPONIBILE SU RICHIESTA
ALLO STESSO PREZZO
DEL COLORE STANDARD.

Vetrata

Le vetrata sono descritte nel seguente modo:
vetro esterno + intercapedine + vetro interno.

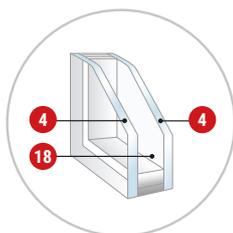


SICURTHERM

Vetrata formata da un vetro temperato esterno di mm 4, camera d'aria di mm 16 con gas Argon e vetro interno stratificato di sicurezza formato dall'abbinamento di due vetri da mm 3 uno dei quali basso emissivo. Il vetro stratificato protegge evitando la fuoriuscita di frammenti in caso di rottura accidentale

Ug = 1.1W/(m²K) – TI = 78% - Rw = 35dB+/-2 - g = 60%
Uw = 1.3 W/(m²K).

Valore valido per CLAUS B - B PLUS - DAB - C - THERMO OK.S



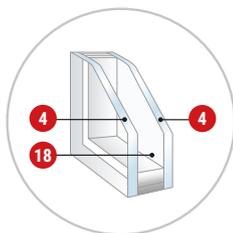
PROTECTION

Vetrata formata da un vetro temperato esterno di mm 4, camera d'aria di mm 18 con gas Argon e vetro interno basso emissivo dello spessore di mm 4.

Ug = 1.1W/(m²K) – TI = 77% - Rw = 30dB+/-2 - g = 58%

Uw = 1.3 W/(m²K).

Valore valido per CLAUS B - DAB - C



STANDARD*

Vetrata isolante di base formata da due vetri con spessore di mm 4 e da una camera d'aria di mm 18 trattata con sali disidratanti.

*Da utilizzare in ambienti sviluppati con idonea copertura o non accessibili.

Ug = 2.8W/(m²K) – TI = 81% - Rw = 30dB+/-2 - g = 77%

Valori limite della trasmittanza termica espressa in W/(m ² K)		
ZONA CLIMATICA	NUOVE COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
A	3.20	2.60
B	3.20	2.60
C	2.40	1.70
D	2.10	1.70
E	1.90	1.30
F	1.70	1.00

Per installazioni di finestre ad oltre 800 metri di altitudine, Claus fornisce una valvola già inserita nella vetrata per compensare la pressione atmosferica (per tale richiesta consultare l'Azienda).



LEGENDA

Ug = coefficiente di isolamento termico della vetrata, indica la capacità di scambio termico tra interno ed esterno della vetrata. Più basso è questo valore, migliore sarà la capacità isolante della vetrata.

TI = trasmissione luminosa, indica la quantità di luce solare che la vetrata lascia passare in %.

Rw = abbattimento acustico, indica in decibel (dB) la quantità di rumore abbattuto dalla vetrata.

g = fattore solare, indica la quantità di calore trasmessa dalla vetrata in %.

Uw = coefficiente di isolamento termico dell'infixo completo di vetrata, indica la capacità di scambio termico tra interno ed esterno dell'infixo. Più basso è questo valore, migliore sarà la capacità isolante dell'infixo.

Accessori elettrici



**MOTORE
C20**

C20 è il motore a catena dal design sobrio, che offre un gradevole impatto estetico grazie alle forme arrotondate e all'uscita centrale della catena. L'installazione è semplice e veloce. Disponibile con alimentazione elettrica a 230V, da collegare alla rete, 24V c.c. da collegare alle centrali TF33R o TF24R.



**CENTRALE
TF33R**

Unità di alimentazione progettata per movimentare una finestra completa di ogni accessorio elettrico: motore C20 24V, tenda, persiana, sensore pioggia, sensore vento.



**RADIOCOMANDO
TR8**

Radiocomando dotato di quattro pulsanti luminosi, abbinabile alle centrali CLAUS TF33R, TF24R.



**CENTRALE
TF24R**

Consente di alimentare quattro accessori (motori C20 24V o tende elettriche) azionabili tramite radiocomando TR8 e/o pulsante a muro (non fornito).



**RILEVATORE DI PIOGGIA
RPR 12V**

Dispositivo che deve essere collocato a cielo aperto dove possa essere colpito dalle precipitazioni piovose. Comanda la chiusura automatica delle finestre quando il sensore è bagnato dalle gocce di pioggia ed è insensibile alla formazione di rugiada o umidità. Collegabile con centrali TF33R, TF24R, RWZ.



**RILEVATORE
VENTO RV**

Dispositivo che comanda la chiusura automatica delle finestre quando la velocità del vento è superiore ad un dato predefinito. Collegabile con centrali TF33R, TF24R, RWZ.



**SCHEMA
AL2SW**

Dispositivo WiFi per collegamento a sensori pioggia e vento. Da collegare a Shutter Box.



SHUTTERBOX

Dispositivo WiFi per controllo accessori finestre tramite smartphone o tablet:

- Motore C20 230v
- Persiana elettrica standard
- Tenda elettrica con AL2SW



RW BOX

Dispositivo WiFi per collegamento a sensori pioggia e vento. Da collegare a Shutter Box.



RC BOX

Radiocomando con batterie ricaricabili per controllo accessori collegati a dispositivo Shutter Box.

Persiana avvolgibile

La persiana avvolgibile esterna è realizzata per dare un alto grado di protezione agli ambienti in mansarda. In un unico prodotto CLAUS ha racchiuso molteplici caratteristiche di praticità e funzionalità.

Il telo formato da profili in alluminio riempiti con poliuretano espanso ecologico, difende dal calore dei mesi estivi e ne diminuisce la dispersione nei mesi invernali diminuendo i consumi di energia per il raffreddamento o il riscaldamento delle stanze. Garantisce l'oscuramento e di conseguenza una privacy assoluta. Crea una barriera contro l'inquinamento acustico, la grandine, i tentativi di intrusione e soprattutto attenua il fenomeno naturale della condensa.

La regolazione dei fine corsa viene effettuata in CLAUS, nessuna ulteriore operazione spetta all'installatore o all'utilizzatore finale. La persiana avvolgibile esterna è stata sottoposta a prova di resistenza al carico del vento secondo la norma UNI EN 1932:202 con parametri di prova e valutazione dei risultati secondo la norma UNI EN 13659:204 e rientra in classe di prestazione 6. Disponibile nel colore unico grigio antracite RAL 7022. La persiana avvolgibile esterna CLAUS risponde alle caratteristiche richieste dalle attuali normative vigenti in termini di schermature solari da applicare all'esterno di una vetrata per contribuire a migliorare la prestazione energetica dei locati abitati.

La persiana avvolgibile esterna CLAUS (versione elettrica standard) è dotata di un motore funzionante a 230V/50Hz che non richiede l'utilizzo di trasformatori di corrente ed è movimentata unicamente tramite pulsante a muro (non fornito).

La persiana avvolgibile esterna CLAUS (versione elettrica con ricevitore radio integrato) è dotata di un motore funzionante a 230V/50Hz che non richiede l'utilizzo di trasformatori di corrente ed è movimentata unicamente tramite uno dei radiocomandi Atrio.





SMOOVE



ATRIO 1



ATRIO 4

Persiana avvolgibile

La nuova persiana avvolgibile esterna di CLAUS funziona tramite l'energia del sole che viene captata dal pannello solare ed immagazzinata nella batteria sotto forma di energia elettrica.

La batteria alimenta il motore senza nessuna connessione in cavo al circuito elettrico e senza opere murarie. La motorizzazione utilizzata è dotata di protezione contro gli ostacoli e contro il gelo per salvaguardare il telo della persiana e di protezione contro una scarica eccessiva della batteria.

In assenza della luce del sole sono effettuabili fino a 30 operazioni a batteria carica.

La movimentazione del telo viene effettuata tramite radiocomandi Atrio 1, Atrio o Smoove.

La persiana avvolgibile solare è la soluzione ideale per l'oscuramento e la protezione di tutte le finestre CLAUS ed in particolar modo per quelle dove non è stato previsto alcun passaggio di cavi per l'alimentazione elettrica. L'installazione infatti non prevede nessuna opera muraria.



Motore per apertura finestra

Senza fili, con radiocomando

Motore a catena per l'apertura, chiusura e ventilazione delle finestre funzionante tramite l'energia del sole captata dal pannello solare integrato e orientabile. Di facile applicazione, non richiede nessuna opera muraria in quanto non è richiesto alcun passaggio cavi per l'alimentazione elettrica.

Ideale per ristrutturazioni in cui non è stato previsto un punto luce vicino alla finestra.

Fornito di radiocomando con pratico supporto a parete.



Zanzariera Claus

Ottimo rimedio contro gli insetti, soprattutto nel periodo estivo. La zanzariera diventa un accessorio utile e necessario che permette di mantenere la finestra in posizione di aerazione evitando comunque l'ingresso di ospiti indesiderati.

Cassonetto e guide laterali in alluminio verniciato bianco a polvere. Telo in rete di fibra di vetro ricoperta in PVC. Si installa sulla cornice del foro interno finito. In rosso, abbiamo evidenziato il perimetro della cornice interna del foro della finestra, indicando la posizione in cui deve essere installata la zanzariera. Per procedere all'ordine della zanzariera è pertanto necessario prendere le misure di larghezza (L) e altezza (H) come indicato nell'immagine.

La zanzariera CLAUS può essere installata solo ed esclusivamente sul perimetro indicato, non può in alcun modo essere installata sul telaio della finestra o all'interno dell'imbotte.

COLORI DEL TELAIO IN ALLUMINIO

COLORI DISPONIBILI A RICHIESTA



9010 BIANCO PURO



ARGENTO (ANODIZZATO)

Per motivi di stampa, la tonalità reale dei colori potrebbe differenziarsi leggermente dalle tabelle dimostrative.

Tenda esterna

Il DPR 59/2009 rende obbligatorie le schermature solari, la tenda frangisole esterna risponde alle caratteristiche richieste dalle attuali normative vigenti in termini di schermature solari da applicare all'esterno di una vetrata per contribuire a migliorare la prestazione energetica dei locali abitati.

È estremamente efficace per attenuare il surriscaldamento della vetrata della vostra finestra e di conseguenza ne attenua il passaggio di calore all'interno dello spazio abitativo in quanto respinge il 90% dei raggi solari oltre a proteggere da un invecchiamento precoce il tessuto delle tende interne installate. Realizzata con un telo PES/PVC risulta inalterabile agli agenti atmosferici. Una volta installate seguirà il movimento del battente senza recare nessun impedimento di rotazione della finestra. Non può essere installata in presenza di persiana esterna.

Attenzione: la tenda frangisole esterna è installabile solo su finestre modello Claus B, DAB e Thermo OK.S.

COLORE TESSUTO TENDA ESTERNA



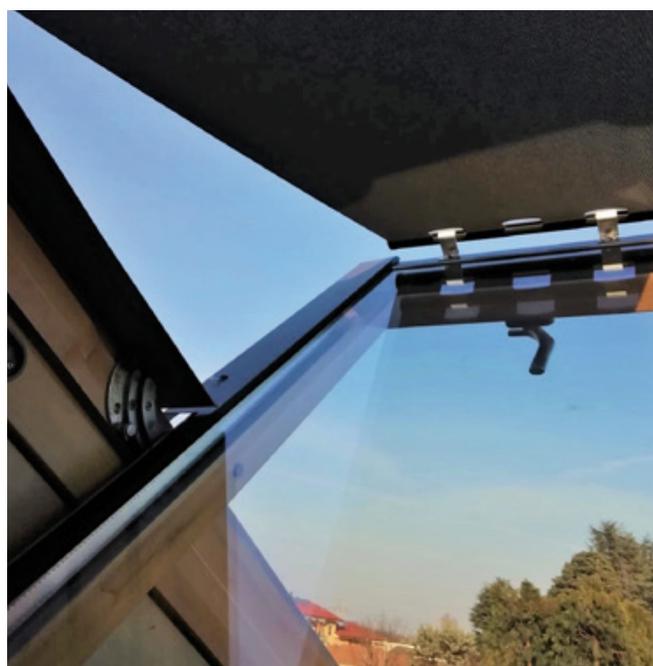
GRIGIO EBANO

COLORE CASSONETTO E BARRA DI MANOVRA



GRIGIO ANTRACITE R.A.L. 7022

Per motivi di stampa, la tonalità reale dei colori potrebbe differenziarsi leggermente dalle tabelle dimostrative.



Tende interne

Le tende interne prodotte da CLAUS sono una valida soluzione per contribuire a migliorare la prestazione energetica dei locali abitati. Il cassetto di raccolta è un profilo chiuso che offre una protezione completa del tessuto contro deterioramenti dovuti alla luce esterna. Il sistema di funzionamento frizionato permette l'arresto della tenda in qualsiasi posizione per regolare la luce solare a piacimento.



Asta di manovra

COLORI TESSUTO TENDA FRANGISOLE

COLORI DISPONIBILI A RICHIESTA



BEIGE

GRIGIO

BIANCO

BLU

ROSSO

Per motivi di stampa, la tonalità reale dei colori potrebbe differenziarsi leggermente dalle tabelle dimostrative.

COLORI TESSUTO TENDA OSCURANTE

COLORI DISPONIBILI A RICHIESTA



BLU

GRIGIO

BIANCO

BEIGE

ROSSO

Per motivi di stampa, la tonalità reale dei colori potrebbe differenziarsi leggermente dalle tabelle dimostrative.



TENDA FRANGISOLE

Riduce la luminosità all'interno della stanza e ne completa l'arredamento. Disponibile manuale, azionabile anche con asta di manovra, o elettrica.



TENDA OSCURANTE

Ideale per il reparto notte in quanto garantisce oscuramento e privacy. Disponibile manuale, azionabile anche tramite asta di manovra, o elettrica.



TENDA ABBINATA

Unisce le caratteristiche dei modelli singoli riuscendo a soddisfare ogni esigenza di luce all'interno della mansarda. Disponibile unicamente in versione manuale.

Claus Prestige

Lucernaio con apertura a vasistas

I lucernai Prestige sono prodotti con vetrata isolante e di sicurezza Sicurtherm con valore $U_g = 1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ idonea ad essere installata in locali abitabili e nel rispetto delle attuali normative vigenti. I lucernai Prestige risultano così il prodotto più completo dell'intera gamma CLAUS, per soddisfare ogni esigenza.

- Raccordo integrato completo di faldale in piombo plissettato per una facile e rapida installazione su tutti i tipi di copertura.
- Raccordo e profili in alluminio grigio antracite o, a richiesta, in rame.
- Telaio e battente in legno nordico trattato con sostanza fungicida.
- Apertura a vasistas in diverse posizioni.
- Sganciamento delle leve di apertura per ribalta del battente.
- Leve di apertura in acciaio plastificato.
- Guarnizioni esterne di tenuta all'acqua in EPDM.
- Guarnizioni in battuta di tenuta all'aria in polietilene.
- Vetrata standard (3+9+3) per ambienti con idonea protezione o non accessibili o, a richiesta, vetrata Sicurtherm (4+16+3/3) per ambienti abitabili.
- Possibilità di installare motore elettrico C20L 230v o 24v, tenda interna manuale oscurante o frangisole, persiana avvolgibile elettrica con esclusione dei modelli LWL60/61 e LWL62/63.

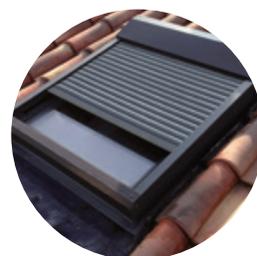
• **A richiesta realizzazione di lucernai su misura.**



ACCESSORI DISPONIBILI



Motore elettrico. Disponibile con installazione in sede.



Persiana elettrica con esclusione dei modelli LWL60/61 e LWL62-63



Tenda interna manuale oscurante o frangisole. Disponibile con installazione in sede.



CLASSE 2
permeabilità all'aria



CLASSE 9A
tenuta all'acqua



CLASSE C3
resistenza al carico del vento



$U_w = 2,2 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
coefficiente di trasmittanza termica



PENDENZA DI POSA
min 15° max 75°

MISURE ESTERNE DEL TELAIO (cm)	L 45 x H 55	L 45 x H 73	L 90 x H 50	L 70 x H 118	L 55 x H 98	L 78 x H 98	L 100 x H 64
ALLUMINIO - VETRATA BASE	LWL60	LWL62	LWL66	LWL68	LWL70	LWL72	LWL74
ALLUMINIO - VETRATA SICURTHERM	LWL60S	LWL62S	LWL66S	LWL68S	LWL70S	LWL72S	LWL74S
RAME - VETRATA BASE	LWL61	LWL63	LWL67	LWL69	LWL71	LWL73	LWL75
RAME - VETRATA SICURTHERM	LWL61S	LWL63S	LWL67S	LWL69S	LWL71S	LWL73S	LWL75S

Claus Book

Lucernaio con apertura laterale per Linea Vita con accesso facilitato al tetto

Per soddisfare le attuali normative della Linea Vita, CLAUS ha ulteriormente ampliato la gamma lucernai realizzando Book: il modello con apertura a libro. Book consente un facile accesso al tetto per ispezioni e manutenzioni, oltre ad essere una valida soluzione come apertura di emergenza.

- Raccordo integrato completo di faldale in piombo plissettato per una facile e rapida installazione su tutti i tipi di copertura.
- Raccordo e profili in alluminio grigio antracite.
- Telaio e battente in legno nordico trattato con sostanza fungicida.
- Apertura laterale tramite maniglia sul lato destro con possibilità di bloccaggio per microventilazione.
- Cerniere sul lato sinistro.
- Sostentamento del battente con apertura a 85° tramite dispositivo pneumatico, con esclusione del modello BOOK-E dotato di braccio a compasso in acciaio.
- Guarnizioni esterne di tenuta all'acqua in EPDM.
- Guarnizioni in battuta di tenuta all'aria in polietilene.
- Area di passaggio utile al tetto:
Book 78x78 - cm 74x74 - 0,55 m²
Book 78x98 - cm 74x94 - 0,70 m²
- Installabile con pendenza minima 15° - massima 55°.
- Vetrata base (3+9+3) per ambienti con idonea protezione o non accessibili, o, a richiesta, vetrata di sicurezza (3+6+3/3) per ambienti abitabili.
- Possibilità di installare tenda singola interna manuale oscurante o frangisole.

Non è possibile installare accessori elettrici quali motori, tende, persiane esterne.



ACCESSORI DISPONIBILI



Tenda interna manuale oscurante o frangisole. Disponibile con installazione in sede.

MISURE ESTERNE DEL TELAIO (cm)	L 78 x H 78	L 78 x H 98
ALLUMINIO - VETRATA BASE	LWL78BOOK-E	
ALLUMINIO - VETRATA BASE		LWL72BOOK
ALLUMINIO - VETRATA DI SICUREZZA	LWL78BOOKA	LWL72BOOKA

Claus Comfort L

Lucernaio con apertura laterale

Al modello Comfort da oggi viene affiancato anche il lucernaio Comfort L che unisce alla funzionalità del lucernaio classico la comodità dell'apertura laterale.

- Raccordo integrato completo di faldale in piombo plissettato per una facile e rapida installazione su tutti i tipi di copertura.
- Raccordo e profili in alluminio grigio antracite. Su richiesta disponibile anche in rame.
- Telaio in legno nordico trattato con sostanza fungicida.
- Apertura laterale con cerniere sul lato sinistro.
- Sganciamento delle maniglia per apertura a 75° con asta di sostegno in acciaio.
- Guarnizioni esterne di tenuta all'acqua in EPDM.
- Guarnizioni in battuta di tenuta all'aria in polietilene.
- Installabile con pendenza minima 15° - massima 55°.
- Vetrata base (3+9+3) per ambienti con idonea protezione o non accessibili o, a richiesta, vetrata sicurezza (3+6+3/3) per ambienti abitabili.



MISURE ESTERNE DEL TELAIO (cm)	L 45 x H 55	L 45 x H 73
ALLUMINIO - VETRATA BASE	LWL10L	LWL15L
ALLUMINIO - VETRATA SICUREZZA	LWL10LA	LWL15LA
RAME - VETRATA BASE	LWL11L	LWL16L
RAME - VETRATA SICUREZZA	LWL11LA	LWL16LA

Claus Comfort

Lucernaio universale

I Lucernai Comfort si adattano a tutti i tipi di copertura, grazie al raccordo universale integrato completo di faldale in piombo plissettato.

Tutti i lucernai della serie Comfort hanno il telaio in legno nordico trattato con prodotto fungicida e sono dotati di pratiche maniglie sganciabili per il ribaltamento del coperchio.

- Raccordo integrato completo di faldale in piombo plissettato per una facile e rapida installazione su tutti i tipi di copertura.
- Raccordo e profili in alluminio grigio antracite o, a richiesta, in rame.
- Telaio in legno nordico trattato con sostanza fungicida.
- Apertura a vasistas.
- La misura 45 x 73 è disponibile con battente con vetrata (3+9+3) per ambienti con idonea protezione o non accessibili o con vetrata sicurezza (3+6+3/3) per ambienti abitabili.
- La misura 45 x 55 è disponibile con cupola, battente con vetrata (3+9+3) o vetro retinato mm 6 o vetro temperato mm 4 per ambienti con idonea protezione o non accessibili o con vetrata sicurezza (3+6+3/3) per ambienti abitabili.
- Sganciamento delle maniglia per ribalta del battente.
- Guarnizioni esterne di tenuta all'acqua in EPDM.
- Guarnizioni in battuta di tenuta all'aria in polietilene.
- Installabile con pendenza minima 15° - massima 70°.
- A richiesta realizzazione di lucernai su misura.



Lucernaio WL Comfort con cupola



Lucernaio WL Comfort con vetro retinato



Lucernaio WL Comfort con vetro temperato

MISURE ESTERNE DEL TELAIO (cm)	L 45 x H 55	L 45 x H 73
ALLUMINIO - CUPOLA	LWL05C	
ALLUMINIO - VETRO RETINATO 6 mm	LWL05V	
ALLUMINIO - VETRO TEMPERATO 4 mm	LWL05VT	
ALLUMINIO - VETRATA BASE	LWL10	LWL15
ALLUMINIO - VETRATA SICUREZZA	LWL10A	LWL15A
RAME - CUPOLA	LWL06C	
RAME - VETRO RETINATO 6 mm	LWL06V	
RAME - VETRO TEMPERATO 4 mm	LWL06VT	
RAME - VETRATA BASE	LWL11	LWL16
RAME - VETRATA SICUREZZA	LWL11A	LWL16A

Claus Base

Lucernaio classico

Classici lucernai in lamiera, disponibili in diverse tipologie e colori. La lunga stabilità nel tempo è garantita dalla totale assenza di saldature in quanto i lucernai della serie Base sono ricavati tramite stampaggio di un unico foglio di lamiera.

- Telaio prodotto tramite stampaggio di un unico foglio di lamiera senza saldature.
- Telaio e battente disponibili in lamiera zincata, grigio antracite, rosso mattone o in rame.
- Disponibile con cupola o battente con vetro retinato mm 6 o temperato mm 4 per ambienti con idonea protezione o non accessibili.
- Apertura a vasistas.
- Sganciamento delle maniglia per ribalta del battente.
- Passaggio utile L 42 x H 54.



Lucernaio universale WL03-WL04 per tegole piane con faldale in piombo



Lucernaio universale LPZ-LPG-LPRM per tegole piane



Lucernaio universale per coppo

MISURE ESTERNE DEL TELAIO (cm)	L 45 x H 57					
LUCERNAIO UNIVERSALE PER TEGOLE IN CEMENTO CON FALDALE IN PIOMBO	WL01C* ZINCATO CON CUPOLA	WL01V* ZINCATO CON VETRO	WL02GAC GRIGIO ANTRACITE CON CUPOLA	WL02GAV GRIGIO ANTRACITE CON VETRO	WL02RM* ROSSO MATTONE CON CUPOLA	WL02RMV* ROSSO MATTONE CON VETRO
LUCERNAIO UNIVERSALE PER TEGOLE PIANE CON FALDALE IN PIOMBO	WL03C* ZINCATO CON CUPOLA	WL03V* ZINCATO CON VETRO	WL04GAC GRIGIO ANTRACITE CON CUPOLA	WL04GAV GRIGIO ANTRACITE CON VETRO	WL04RMC ROSSO MATTONE CON CUPOLA	WL04RMV ROSSO MATTONE CON VETRO
LUCERNAIO UNIVERSALE PER TEGOLE PIANE	LPZC ZINCATO CON CUPOLA	LPZV ZINCATO CON VETRO	LPGA GRIGIO ANTRACITE CON CUPOLA	LPGAV GRIGIO ANTRACITE CON VETRO	LPRM ROSSO MATTONE CON CUPOLA	LPRMV ROSSO MATTONE CON VETRO
LUCERNAIO UNIVERSALE PER COPPO	LCZC ZINCATO CUPOLA	LCZV ZINCATO VETRO			LCRM ROSSO MATTONE CON CUPOLA	LCRMV ROSSO MATTONE CON VETRO

* Fino ad esaurimento scorte



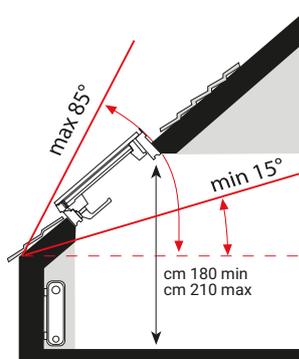
Schede tecniche

Nuovo modello

CON MOTORE A SCOMPARSA

Claus B Plus

Finestra motorizzata con apertura a bilico



Pendenza minima e massima di posa



CLASSE 3
permeabilità all'aria



CLASSE A9
tenuta all'acqua



CLASSE C3
resistenza al carico
del vento



Uw 1,3W/m² K
coefficiente di
trasmissione termica



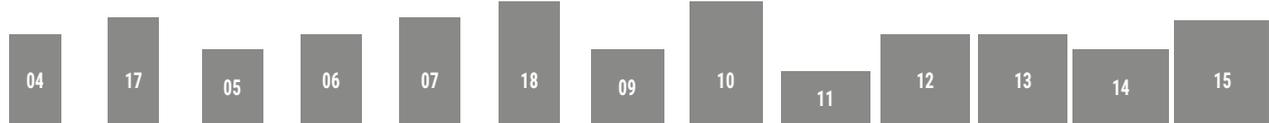
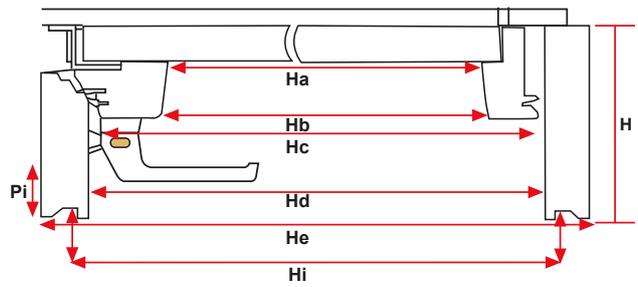
PENDENZA DI POSA
min 15° max 85°

02

03

16

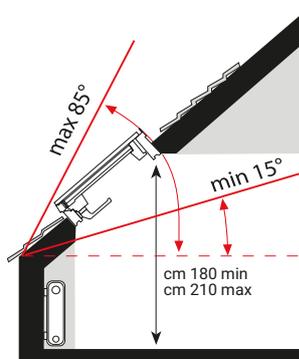
CODICE FINESTRA		02PLUS	03PLUS	16PLUS
MISURE ESTERNE DEL TELAIO		55x78	55x98	55x118
Dimensioni foro solaio		57x80	57x100	57x120
Vetro visibile (m ²)	La x Ha	0,23	0,31	0,39
Dimensioni interne battente	La	38,5	38,5	38,5
	Lb	39,5	39,5	39,5
Dimensioni interne battente	Ha	57,5	77,5	97,5
	Hb	58,5	78,5	98,5
Ingombro max interno del battente	cm.	23	33	43
Dimensioni interne telaio	Ld	48	48	48
	Hd	71	91	111
Dimensioni esterne telaio	Le	55	55	55
	He	78	98	118
Dimensioni per imbotte	Li	50,4	50,4	50,4
	Hi	73,4	93,4	113,4
Profondità di inserimento dal Piano di appoggio	Pi	7	7	7
Altezza telaio	H	16,00	16,00	16,00
MISURE IMBALLO FINESTRA	L	96	96	107
	S	20	20	20
	H	116	136	156
Volume	m ³	0,22	0,26	0,30
MISURE IMBALLO FINESTRA CON PERSIANA	L	96	96	96
	S	34	34	34
	H	116	136	156
Volume	m ³	0,38	0,44	0,51



04PLUS	17PLUS	05PLUS	06PLUS	07PLUS	18PLUS	09PLUS	10PLUS	11PLUS	12PLUS	13PLUS	14PLUS	15PLUS
66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x160	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
68x120	68x142	80x100	80x120	80x142	80x162	96x100	96x162	116x72	116x120	116x142	136x100	136x142
0,50	0,61	0,50	0,62	0,75	0,88	0,62	1,10	0,51	0,98	1,19	0,95	1,44
49,5 50,5	49,5 50,5	61,5 62,5	61,5 62,5	61,5 62,5	61,5 62,5	77,5 78,5	77,5 78,5	97,5 98,5	97,5 98,5	97,5 98,5	117,5 118,5	117,5 118,5
97,5 98,5	119,5 120,5	77,5 78,5	97,5 98,5	119,5 120,5	139,5 140,5	77,5 78,5	139,5 140,5	49,5 50,5	97,5 98,5	119,5 120,5	77,5 78,5	119,5 120,5
43	54	33	43	54	65	33	65	19	43	54	33	54
59 111	59 133	71 91	71 111	71 133	71 153	87 91	87 153	107 63	107 111	107 133	127 91	127 133
66 118	66 140	78 98	78 118	78 140	78 160	94 98	94 160	114 70	114 118	114 140	134 98	134 140
61,4 113,4	61,4 135,4	73,4 93,4	73,4 113,4	73,4 135,4	73,4 155,4	89,4 93,4	89,4 155,4	109,4 65,4	109,4 113,4	109,4 135,4	129,4 93,4	129,4 135,4
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
107 20 156	107 20 178	119 20 136	119 20 156	119 20 178	119 20 198	135 20 136	135 20 198	155 20 108	155 20 156	155 20 178	175 20 136	175 20 178
0,33	0,38	0,32	0,37	0,42	0,47	0,37	0,53	0,33	0,48	0,55	0,48	0,62
107 34 156	107 34 178	119 34 136	119 34 156	119 34 178	119 34 198	135 34 136	135 34 198	115 34 108	155 34 156	155 34 178	175 34 136	175 34 178
0,57	0,65	0,55	0,63	0,72	0,80	0,62	0,91	0,42	0,82	0,94	0,81	1,06

Claus B

Finestra con apertura a bilico



Pendenza minima e massima di posa



CLASSE 3
permeabilità all'aria



CLASSE A9
tenuta all'acqua



CLASSE C3
resistenza al carico
del vento



Uw 1,3W/m² K
coefficiente di
trasmissione termica



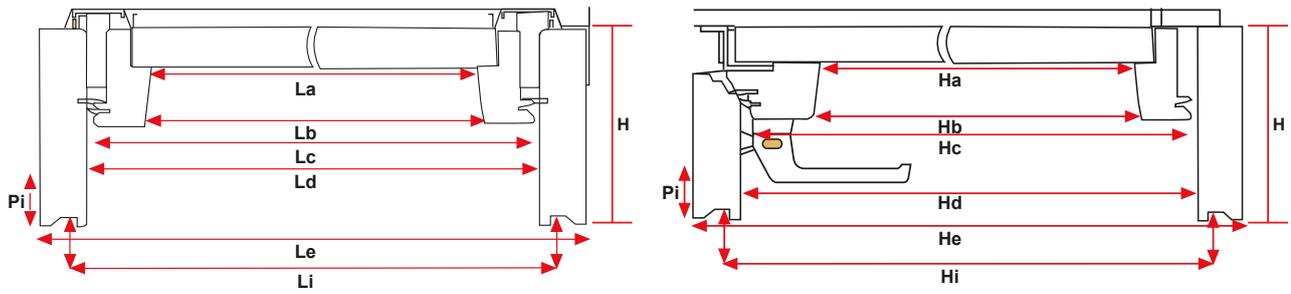
PENDENZA DI POSA
min 15° max 85°

01

02

03

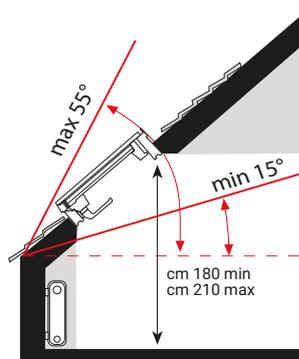
CODICE FINESTRA		01	02	03
MISURE ESTERNE DEL TELAIO		47x98	55x78	55x98
Dimensioni foro solaio		49x100	57x80	57x100
Vetro visibile (m ²)	La x Ha	0,25	0,23	0,31
Dimensioni interne battente	La	30,5	38,5	38,5
	Lb	31,5	39,5	39,5
Dimensioni interne battente	Ha	77,5	57,5	77,5
	Hb	78,5	58,5	78,5
Ingombro max interno del battente	cm.	33	23	33
Dimensioni interne telaio	Ld	40	48	48
	Hd	91	71	91
Dimensioni esterne telaio	Le	47	55	55
	He	98	78	98
Dimensioni per imbotte	Li	42,4	50,4	50,4
	Hi	93,4	73,4	93,4
Altezza telaio	H	10,5	10,5	10,5
Profondità di inserimento dal piano di appoggio	Pi	1,5	1,5	1,5
MISURE IMBALLO FINESTRA	L	50	58	58
	S	14	14	14
	H	103	83	103
Volume	m ³	0,07	0,07	0,08
MISURE IMBALLO RACCORDO	L	37	37	37
	S	12	12	12
	H	110	110	110
Volume	m ³	0,05	0,05	0,05



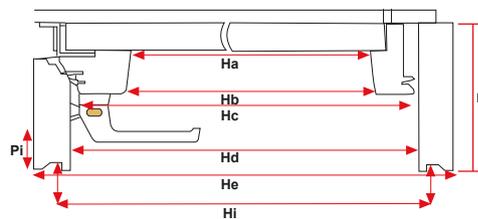
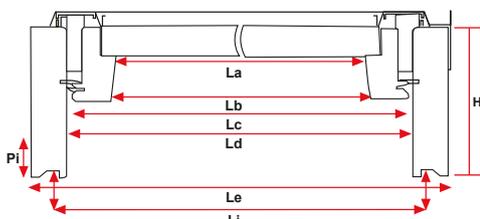
16	04	17	05	06	07	18	08	09	10	11	12	13	14	15
55x118	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x55	94x98	94x160	114x70	114x118	114x140	134x98	134x140
57x120	68x120	68x142	80x100	80x120	80x142	80x162	96x57	96x100	96x162	116x72	116x120	116x142	136x100	136x142
0,39	0,50	0,61	0,50	0,62	0,75	0,88	0,29	0,62	1,10	0,51	0,98	1,19	0,95	1,44
38,5	49,5	49,5	61,5	61,5	61,5	61,5	77,5	77,5	77,5	97,5	97,5	97,5	117,5	117,5
39,5	50,5	50,5	62,5	62,5	62,5	62,5	78,5	78,5	78,5	98,5	98,5	98,5	118,5	118,5
97,5	97,5	119,5	77,5	97,5	119,5	139,5	34,5	77,5	139,5	49,5	97,5	119,5	77,5	119,5
98,5	98,5	120,5	78,5	98,5	120,5	140,5	35,5	78,5	140,5	50,5	98,5	120,5	78,5	120,5
43	43	54	33	43	54	65	11	33	65	19	43	54	33	54
48	59	59	71	71	71	71	87	87	87	107	107	107	127	127
111	111	133	91	111	133	153	48	91	153	63	111	133	91	133
55	66	66	78	78	78	78	94	94	94	114	114	114	134	134
118	118	140	98	118	140	160	55	98	160	70	118	140	98	140
50,4	61,4	61,4	73,4	73,4	73,4	73,4	89,4	89,4	89,4	109,4	109,4	109,4	129,4	129,4
113,4	113,4	135,4	93,4	113,4	135,4	155,4	50,4	93,4	155,4	65,4	113,4	135,4	93,4	135,4
10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
58	69	69	81	81	81	81	97	97	97	117	117	117	137	137
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
123	123	145	103	123	145	165	60	103	165	75	123	145	103	145
0,10	0,12	0,14	0,12	0,14	0,16	0,19	0,08	0,14	0,22	0,12	0,20	0,24	0,20	0,28
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
130	130	151	130	130	151	171	146	146	171	166	166	166	186	186
0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08

Claus Dab

Finestra con doppia apertura, bilico + vasistas



Pendenza minima e massima di posa



CODICE FINESTRA		03DAB	04DAB	05DAB	07DAB	09DAB	12DAB	14DAB
MISURE ESTERNE DEL TELAIO		55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	114x118	134x98
Dimensioni foro solaio		57x100	68x120	80x100	80x142	96x100	116x120	136x100
Vetro visibile (m ²)	La x Ha	0,29	0,48	0,48	0,73	0,61	0,96	0,93
Dimensioni interne battente	La	36,5	47,5	59,5	59,5	75,5	95,5	115,5
	Lb	37,3	48,3	60,3	60,3	76,3	96,3	116,3
Dimensioni interne battente	Ha	80,5	100,5	80,5	122,5	80,5	100,5	80,5
	Hb	81,3	101,3	81,3	123,3	81,3	101,3	81,3
Dimensioni esterne battente	Lc	45	56	68	68	84	104	124
	Hc	90	110	90	132	90	110	90
Ingombro max interno del battente	cm.	33	43	33	54	33	43	33
Dimensioni interne telaio	Ld	46	57	69	69	85	105	125
	Hd	91	111	91	133	91	111	91
Dimensioni esterne telaio	Le	55	66	78	78	94	114	134
	He	98	118	98	140	98	118	98
Dimensioni per imbotte	Li	48,4	59,4	71,4	71,4	87,4	107,4	127,4
	Hi	93,4	113,4	93,4	135,4	93,4	113,4	93,4
Altezza telaio	H	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Profondità di inserimento dal piano di appoggio	Pi	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
MISURE IMBALLO FINESTRA	L	58	69	81	81	97	117	137
	S	14	14	14	14	14	14	14
	H	103	123	103	145	103	123	103
Volume	m ³	0,08	0,12	0,12	0,16	0,14	0,20	0,20
MISURE IMBALLO RACCORDO	L	37	37	37	37	37	37	37
	S	12	12	12	12	12	12	12
	H	110	130	130	151	150	166	186
Volume	m ³	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08



CLASSE 3
permeabilità all'aria



CLASSE A9
tenuta all'acqua



CLASSE C3
resistenza al carico
del vento



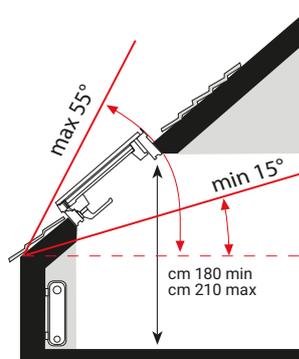
Uw 1,3W/m² K
coefficiente di
trasmissione termica



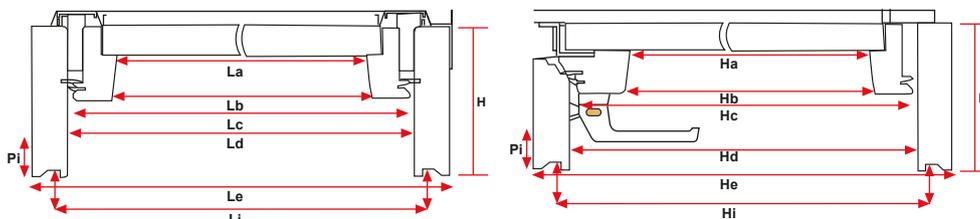
PENDENZA DI POSA
min 15° max 55°

Claus C

Finestra con apertura a vasistas



Pendenza minima e massima di posa



CODICE FINESTRA		03C	04C	05C	07C	09C	12C	14C
MISURE ESTERNE DEL TELAIO		55x98	66x118	78x98	78x140	94x98	114x118	134x98
Dimensioni foro solaio		57x100	68x120	80x100	80x142	96x100	116x120	136x100
Vetro visibile (m ²)	La x Ha	0,29	0,48	0,48	0,73	0,61	0,96	0,93
Dimensioni interne battente	La	36,5	47,5	59,5	59,5	75,5	95,5	115,5
	Lb	37,3	48,3	60,3	60,3	76,3	96,3	116,3
Dimensioni interne battente	Ha	80,5	100,5	80,5	122,5	80,5	100,5	80,5
	Hb	81,3	101,3	81,3	123,3	81,3	101,3	81,3
Dimensioni esterne battente	Lc	45	56	68	68	84	104	124
	Hc	90	110	90	132	90	110	90
Apertura massima del battente	cm.	40	40	40	40	40	40	40
Dimensioni interne telaio	Ld	46	57	69	69	85	105	125
	Hd	91	111	91	133	91	111	91
Dimensioni esterne telaio	Le	55	66	78	78	94	114	134
	He	98	118	98	140	98	118	98
Dimensioni per imbotte	Li	48,4	59,4	71,4	71,4	87,4	107,4	127,4
	Hi	93,4	113,4	93,4	135,4	93,4	113,4	93,4
Altezza telaio	H	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Profondità di inserimento dal piano di appoggio	Pi	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
MISURE IMBALLO FINESTRA	L	58	69	81	81	97	117	137
	S	14	14	14	14	14	14	14
	H	103	123	103	145	103	123	103
Volume	m ³	0,08	0,12	0,12	0,16	0,14	0,20	0,20
MISURE IMBALLO RACCORDO	L	37	37	37	37	37	37	37
	S	12	12	12	12	12	12	12
	H	110	130	130	151	150	166	186
Volume	m ³	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08



CLASSE 3
permeabilità all'aria



CLASSE A9
tenuta all'acqua



CLASSE C3
resistenza al carico
del vento



Uw 1,3W/m² K
coefficiente di
trasmissione termica

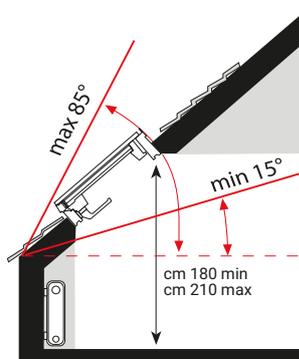


PENDENZA DI POSA
min 15° max 55°



Claus Thermo OK

Finestra in PVC con apertura a bilico



Pendenza minima e massima di posa



CLASSE 4
permeabilità all'aria



CLASSE E 1050
tenuta all'acqua



CLASSE C3
resistenza al carico del vento



$U_w = 1,3W/m^2 K$
coefficiente di trasmittanza termica



$R_w (C; Crt) 032 (-1;-4)$ dB
prestazione acustica



PENDENZA DI POSA
min 15° max 85°



CLASSE 3
permeabilità all'aria



CLASSE E 1050
tenuta all'acqua



CLASSE C3
resistenza al carico del vento



$U_w = 1,4W/m^2 K$
coefficiente di trasmittanza termica



$R_w (C; Crt) 032 (-2;-5)$ dB
prestazione acustica



PENDENZA DI POSA
min 15° max 85°

Claus Thermo OK.S

02

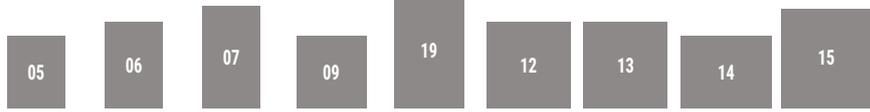
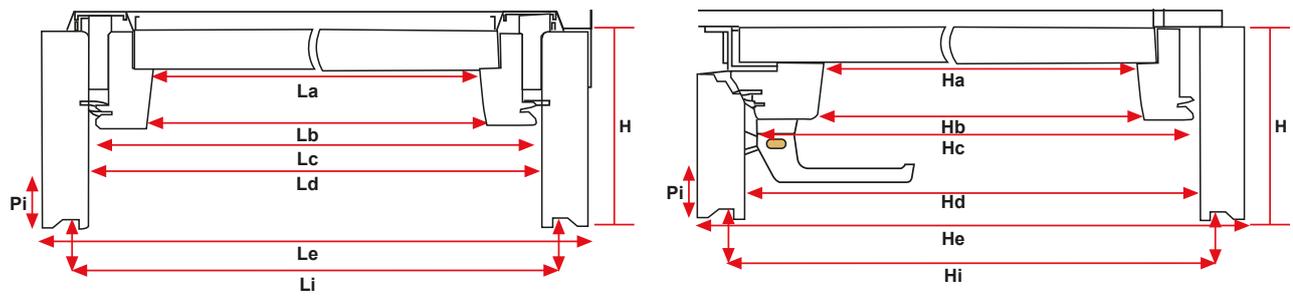
03

04

CODICE FINESTRA		TH02	TH03	TH04
MISURE ESTERNE DEL TELAIO		55x78	55x98	66x118
Vetro visibile (m ²)	La x Ha	0,20	0,27	0,44
Dimensioni interne battente	La	35,22	35,22	46,22
	Lb	36,65	36,65	47,65
Dimensioni interne battente	Ha	56,42	76,42	95,42
	Hb	57,85	77,85	96,85
Ingombro max interno del battente	cm.	18,33	22,33	28,33
Dimensioni interne telaio	Ld	47,0	47,0	58,0
	Hd	70,5	90,5	109,5
Dimensioni esterne telaio	Le	55,0	55,0	66,0
	He	78,5	98,5	117,5
Dimensioni per imbotte	Li	48,7	48,7	59,7
	Hi	72,2	92,2	111,2
Altezza telaio	H	13,0	13,0	13,0
Profondità di inserimento dal piano di appoggio	Pi	5,15	5,15	5,15
Misure imballo finestra	L	57,00	57,00	68,00
	S	84,00	104,00	124,00
	H	17,00	17,00	17,00
Volume	(m ³)	0,08	0,10	0,14
Misure imballo raccordo	L	38,00	38,00	38,00
	S	102,00	102,00	116,00
	H	13,00	13,00	13,00
Volume	(m ³)	0,05	0,05	0,06

Claus Thermo OK.P

CODICE FINESTRA		TH02	TH03	TH04
MISURE ESTERNE DEL TELAIO		55x78	55x98	66x118
Vetro visibile (m ²)	La x Ha	0,22	0,30	0,48
Dimensioni interne battente	La	37,55	37,55	48,65
	Lb	38,28	38,28	49,38
Dimensioni interne battente	Ha	58,77	78,77	97,77
	Hb	59,5	79,5	98,5
Ingombro max interno del battente	cm.	19,26	23,26	29,28
Dimensioni interne telaio	Ld	47,0	47,0	58,0
	Hd	70,5	90,5	109,5
Dimensioni esterne telaio	Le	55,0	55,0	66,0
	He	78,5	98,5	117,5
Dimensioni per imbotte	Li	48,7	48,7	59,7
	Hi	72,2	92,2	111,2
Altezza telaio	H	11,5	11,5	11,5
Profondità di inserimento dal piano di appoggio	Pi	4,15	4,15	4,15
Misure imballo finestra	L	57,00	57,00	68,00
	S	84,00	104,00	124,00
	H	17,00	17,00	17,00
Volume	(m ³)	0,08	0,10	0,14
Misure imballo raccordo	L	38,00	38,00	38,00
	S	102,00	102,00	116,00
	H	13,00	13,00	13,00
Volume	(m ³)	0,05	0,05	0,06

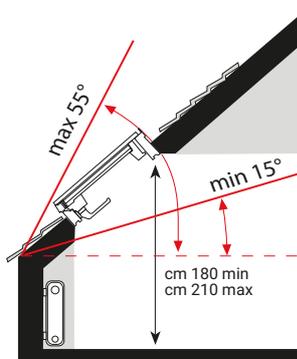


TH05	TH06	TH07	TH09	TH19	TH12	TH13	TH14	TH15
78x98	78x118	78x140	94x98	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
0,44	0,56	0,69	0,57	0,88	0,90	1,12	0,87	1,35
58,22 59,65	58,22 59,65	58,22 59,65	74,22 75,65	74,22 75,65	94,22 95,65	94,22 95,65	114,22 115,65	114,22 115,65
76,42 77,85	95,42 96,85	118,42 119,85	76,42 77,85	118,42 119,85	95,42 96,85	118,42 119,85	76,42 77,85	118,42 119,85
26,93	30,73	35,33	30,13	38,53	37,93	42,53	38,13	46,53
70,0 90,5	70,0 109,5	70,0 132,5	86,0 90,5	86,0 132,5	106,0 109,5	103,0 132,5	126,0 90,5	126,0 132,5
78,0 98,5	78,0 117,5	78,5 140,5	94,0 98,5	94,0 140,5	114,0 117,5	114,0 140,5	134,0 98,5	134,0 140,5
71,7 92,2	71,7 111,2	71,7 134,2	87,7 92,2	87,7 134,2	107,7 111,2	107,7 134,2	127,7 92,2	127,7 134,2
13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
82,00 104,00 17,00 0,17	82,00 124,00 17,00 0,17	82,00 146,00 17,00 0,20	96,00 104,00 17,00 0,17	96,00 146,00 17,00 0,24	116,00 124,00 17,00 0,25	116,00 146,00 17,00 0,29	136,00 104,00 17,00 0,24	136,00 146,00 17,00 0,39
38,00 116,00 13,00 0,06	38,00 116,00 13,00 0,06	38,00 138,00 13,00 0,07	38,00 138,00 13,00 0,07	38,00 138,00 13,00 0,07	38,00 158,00 13,00 0,08	38,00 158,00 13,00 0,08	38,00 191,00 13,00 0,09	38,00 191,00 13,00 0,09

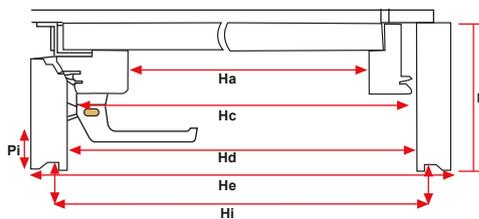
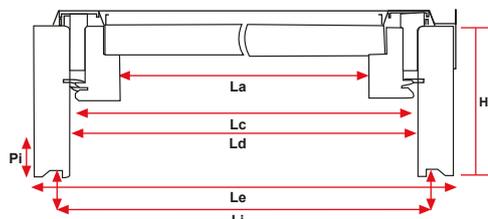
TH05	TH06	TH07	TH09	TH19	TH12	TH13	TH14
78x98	78x118	78x140	94x98	94x140	114x118	114x140	134x98
0,48	0,59	0,73	0,60	0,93	0,94	1,17	0,92
60,55 61,38	60,55 61,38	60,55 61,38	76,65 77,38	76,65 77,38	96,65 97,38	96,65 97,38	116,65 117,38
78,77 79,5	97,77 98,5	120,77 121,5	78,77 79,5	120,77 121,5	97,77 98,5	120,77 121,5	78,77 79,5
27,88	31,68	36,28	31,08	39,48	36,88	43,48	39,08
70,0 90,5	70,0 109,5	70,0 132,5	86,0 90,5	86,0 132,5	106,0 109,5	103,0 132,5	126,0 90,5
78,0 98,5	78,0 117,5	78,5 140,5	94,0 98,5	94,0 140,5	114,0 117,5	114,0 140,5	134,0 98,5
71,7 92,2	71,7 111,2	71,7 134,2	87,7 92,2	87,7 134,2	107,7 111,2	107,7 134,2	127,7 92,2
11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
82,00 104,00 17,00 0,17	82,00 124,00 17,00 0,17	82,00 146,00 17,00 0,20	96,00 104,00 17,00 0,17	96,00 146,00 17,00 0,24	116,00 124,00 17,00 0,25	116,00 146,00 17,00 0,29	136,00 104,00 17,00 0,24
38,00 116,00 13,00 0,06	38,00 116,00 13,00 0,06	38,00 138,00 13,00 0,07	38,00 138,00 13,00 0,07	38,00 138,00 13,00 0,07	38,00 158,00 13,00 0,08	38,00 158,00 13,00 0,08	38,00 191,00 13,00 0,09

Claus Side

Finestra con apertura laterale per linea vita



Pendenza minima e massima di posa



SIDE



CLASSE 2
permeabilità all'aria



CLASSE E 9
tenuta all'acqua



CLASSE C
resistenza al carico
del vento



$U_w = 1,8W/m^2 K$
coefficiente di
trasmissione termica



PENDENZA DI POSA
min 15° max 55°

CODICE FINESTRA

SIDE

MISURE ESTERNE DEL TELAIO		78x98
Dimensioni foro solaio		80x100
Vetro visibile (m ²)	La x Ha	0,51
Dimensioni interne battente	L a	62,6
	H a	81,4
Dimensioni esterne battente	L c	69,9
	H c	89,8
Area utile di passaggio	m ²	0,65
Dimensioni interne telaio	L d	71,1
	H d	91,1
Dimensioni esterne telaio	L e	78
	H e	98
Dimensioni per imbotte	L i	73,5
	H i	93,3
Altezza telaio	H	10,5
Profondità di inserimento dal piano di appoggio	Pi	1,5
MISURE IMBALLO FINESTRA	L	89
	S	18
	H	107
Volume	m ³	0,17
MISURE IMBALLO RACCORDO	L	37
	S	12
	H	130
Volume	m ³	0,06

Claus

FPP-FPM-FPF

Finestra con cupola per tetto piano

Pendenza del tetto 0° - 15°

$U_w = 1,6 \text{ W / m}^2\text{k}$

Telaio e battente in legno lamellare nordico con triplo trattamento di verniciatura.

Ulteriore trattamento esterno del telaio con guaina liquida.

Vetrata 4/16 argon/33.1 Ug. $1,1 \text{ W / m}^2\text{k}$

Vetro esterno temperato - vetro interno stratificato di sicurezza e basso emissivo.

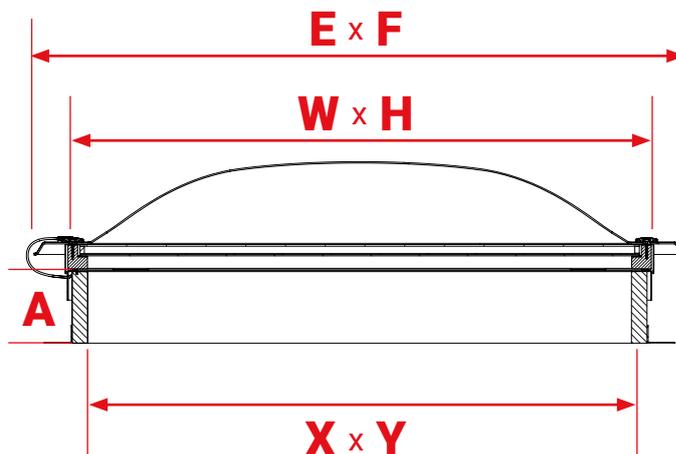
Cupola in acrilico incolore mm 3.

FPP: attuatore a catena 230 V - 50 Hz - Forza di spinta 300 N - Lunghezza catena in apertura mm 240.

Centrale di comando - 230 V.

Rilevatore di pioggia - 12 V.

Radiocomando 4 canali.



MISURE (cm)	X	Y	W	H	E	F	A
60X60	60	60	67	67	84	84	16
80X80	80	80	87	87	100	100	16
90X90	90	90	97	97	110	110	16
100X100	100	100	107	107	115	115	16
120X120	120	120	127	127	149	149	16



$U_w = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
coefficiente di
trasmissione termica

Sc.R.M.

Scala retrattile manuale
UNI EN 14975

Sc.R.E.

Scala retrattile elettrica con radiocomando
UNI EN 14975

ATTENZIONE:

tutte le misure inerenti LARGHEZZA e LUNGHEZZA riportate nel presente catalogo sono riferite alle dimensioni del foro muro finito e squadrate.

IN FASE D'ORDINE COMUNICARE SEMPRE L'ALTEZZA PRECISA PAVIMENTO - SOFFITTO E LO SPESSORE DELLA SOLETTA.



Scala in acciaio a movimentazione manuale o elettrica con impacchettamento a soffietto.

Verniciatura a polvere colore bianco.

Caratteristiche standard:

- pannello di chiusura in multistrato non verniciato spessore 15 mm classe A
- corrimano telescopico zincato lato DX
- struttura in tubolare ovale 36x18 sp. 1,2 mm verniciato a fuoco epossipoliestere e perni in acciaio trafilati Ø 10 mm
- gradini antiscivolo in lamiera profilato stampato 12/10 verniciati a fuoco epossipoliestere larghezza utile 26 cm su scale con larghezza 50 cm, 36 cm su scale con larghezza 70 cm e profondità 8 cm
- molle zincate Ø 25 mm di aiuto movimentazione apri/chiodi
- coppia maniglioni di sbarco H 55 cm (solo per versione elettrica)
- kit di montaggio per versione manuale comprensivo di asta di apertura e barre filettate di ancoraggio con staffe
- kit di montaggio per versione elettrica comprensivo di radiocomando e centrale già cablata e incorporata nel pannello. Per il funzionamento è sufficiente collegare la spina fornita alle rete (220v). Asta per sblocco manuale e barre filettate di ancoraggio con staffe.

A richiesta:

- dimensioni cassonetto a misura
- pacco scala con gradini in legno color noce a pedata dritta
- altezza pavimento soffitto su misure oltre i 300 cm (supplemento ogni 25 cm aggiuntivi)
- doppio corrimano telescopico in entrambi i lati dx/sx
- piastre saldate nel cassonetto per posa tramite fissaggio con tasselli
- coppia maniglioni di sbarco H 55 cm (solo per versione manuale)
- pannello di chiusura coibentato con poliestere sp. 3 cm
- colorazione a richiesta in base ai RAL disponibili

DATI TECNICI (cm) SCALA RETRATTILE MANUALE

LA LARGHEZZA	50	50	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70
LU LUNGHEZZA	70	80	90	100	110	120	130	70	80	90	100	110	120	130
HP H DAL PAVIMENTO	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300
IM INGOMBRO IN MANOVRA	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
IT INGOMBRO A TERRA	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
SP SPESSORE SOLETTA	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33

DATI TECNICI (cm) SCALA RETRATTILE ELETTRICA

LA LARGHEZZA	60	60	60	60	60	70	70	70	70	70	80	80	80	80	80
LU LUNGHEZZA	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130
HP H DAL PAVIMENTO	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330	270/330
IM INGOMBRO IN MANOVRA	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
IT INGOMBRO A TERRA	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
SP SPESSORE SOLETTA	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33

Sc.R.M.P.

Scala retrattile manuale a parete
UNI EN 14975

Sc.R.E.P.

Scala retrattile elettrica a parete con radiocomando
UNI EN 14975

ATTENZIONE:

tutte le misure inerenti LARGHEZZA e LUNGHEZZA riportate nel presente catalogo sono riferite alle dimensioni del foro muro finito e squadrato.

IN FASE D'ORDINE COMUNICARE SEMPRE L'ALTEZZA PRECISA PAVIMENTO - INIZIO FORO E LO SPESSORE DEL MURO.



Scala in acciaio a movimentazione manuale o elettrica con impacchettamento a soffietto.

Verniciatura a polvere colore bianco.

Caratteristiche standard:

- pannello di chiusura in multistrato non verniciato spessore 15 mm classe A
- corrimano telescopico zincato lato DX
- struttura in tubolare ovale 36x18 sp. 1,2 mm verniciato a fuoco epossipoliestere e perni in acciaio trafilati Ø 10 mm
- gradini antiscivolo, profondità 8 cm, in lamiera stampata 12/10 verniciati a fuoco epossipoliestere con larghezza utile 26 cm per scale di larghezza 55 cm e 36 cm per scale di larghezza 70 cm
- molle zincate Ø 25 mm di aiuto movimentazione apri/chiodi
- kit di montaggio per versione manuale comprensivo di anello di apertura, asta di manovra e barre filettate di ancoraggio con staffe
- kit di montaggio per versione elettrica comprensivo di radiocomando e centrale già cablata e incorporata nel pannello. Per il funzionamento è sufficiente collegare la spina fornita alle rete (220v). Asta per sblocco manuale e barre filettate di ancoraggio con staffe.

A richiesta:

- dimensioni cassonetto a misura
- pacco scala con gradini in legno color noce a pedata dritta
- altezza pavimento soffitto su misure oltre i 300 cm (supplemento ogni 25 cm aggiuntivi)
- doppio corrimano telescopico in entrambi i lati dx/sx
- piastre saldate nel cassonetto per posa tramite fissaggio con tasselli
- pannello di chiusura coibentato con poliester sp. 3 cm
- colorazioni a richiesta in base ai RAL disponibili

DATI TECNICI (cm) SCALA RETRATTILE MANUALE

LA LARGHEZZA	55	55	55	55	55	55	55	70	70	70	70	70	70	70
LU LUNGHEZZA	70	80	90	100	110	120	130	70	80	90	100	110	120	130
HP H PAVIMENTO INIZIO FORO	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300
IM INGOMBRO IN MANOVRA	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
IT INGOMBRO A TERRA	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
SP SPESSORE MURO	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33

DATI TECNICI (cm) SCALA RETRATTILE ELETTRICA

LA LARGHEZZA	60	60	60	60	60	70	70	70	70	70
LU LUNGHEZZA	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130
HP H PAVIMENTO INIZIO FORO	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300
IM INGOMBRO IN MANOVRA	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
IT INGOMBRO A TERRA	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
SP SPESSORE MURO	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33



Sc.R.M.S.

Scala retrattile manuale a soppalco
UNI EN 14975

Sc.R.E.S.

Scala retrattile elettrica a soppalco con radiocomando
UNI EN 14975

ATTENZIONE:

tutte le misure inerenti LARGHEZZA e LUNGHEZZA riportate nel presente catalogo sono riferite alle dimensioni del foro muro finito e squadrate.

IN FASE D'ORDINE COMUNICARE SEMPRE L'ALTEZZA PRECISA PAVIMENTO - PAVIMENTO.



Scala in acciaio a movimentazione manuale o elettrica con impacchettamento a soffietto.

Verniciatura a polvere colore bianco.

Caratteristiche standard:

- pannello di chiusura in multistrato non verniciato spessore 15 mm classe A
- corrimano telescopico zincato lato DX
- struttura in tubolare ovale 36x18 sp. 1,2 mm verniciato a fuoco epossipoliestere e perni in acciaio trafilati Ø 10 mm
- gradini antiscivolo, profondità 8 cm, in lamiera stampata 12/10 verniciati a fuoco epossipoliestere con larghezza utile 26 cm per scale di larghezza 55 cm e 36 cm per scale di larghezza 70 cm
- molle zincate Ø 25 mm di aiuto movimentazione apri/chiodi
- coppia maniglioni di sbarco H 55 cm
- kit di montaggio per versione manuale comprensivo di anello di apertura e asta di manovra
- kit di montaggio per versione elettrica comprensivo di radiocomando e centrale già cablata e incorporata nel pannello. Per il funzionamento è sufficiente collegare la spina fornita alle rete (220v). Asta per sblocco manuale.

A richiesta:

- dimensioni piastra e pannello su misura
- pacco scala con gradini in legno color noce a pedata dritta
- altezza pavimento soffitto su misure oltre i 300 cm (supplemento ogni 25 cm aggiuntivi)
- doppio corrimano telescopico in entrambi i lati dx/sx
- piastre saldate nel cassonetto per posa tramite fissaggio con tasselli
- colorazioni a richiesta in base ai RAL disponibili

DATI TECNICI (cm) SCALA RETRATTILE MANUALE

LA LARGHEZZA	55	55	55	55	55	55	55	70	70	70	70	70	70	70
LU LUNGHEZZA	70	80	90	100	110	120	130	70	80	90	100	110	120	130
HP H PAVIMENTO-PAVIMENTO	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300	280/300
IM INGOMBRO IN MANOVRA	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
IT INGOMBRO A TERRA	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

DATI TECNICI (cm) SCALA RETRATTILE ELETTRICA

LA LARGHEZZA	60	60	60	60	60	70	70	70	70	70
LU LUNGHEZZA	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130
HP H PAVIMENTO-PAVIMENTO	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300
IM INGOMBRO IN MANOVRA	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
IT INGOMBRO A TERRA	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Sc.R.M.T.

Scala retrattile manuale a terrazzo
UNI EN 14975

Sc.R.E.T.

Scala retrattile elettrica a terrazzo con radiocomando
UNI EN 14975

ATTENZIONE:

tutte le misure inerenti LARGHEZZA e LUNGHEZZA riportate nel presente catalogo sono riferite alle dimensioni del foro muro finito e squadrato.

IN FASE D'ORDINE COMUNICARE SEMPRE L'ALTEZZA PRECISA PAVIMENTO - SOFFITTO E LO SPESSORE DELLA SOLETTA COMPRESA DI CORDOLO.



Scala in acciaio a movimentazione manuale o elettrica con impacchettamento a soffietto. Verniciatura a polvere colore bianco. Coperchio colore grigio RAL 9007. La movimentazione elettrica è riferita alla sola scala, l'apertura del coperchio è manuale.

Caratteristiche standard:

- pannello di chiusura in multistrato non verniciato spessore 15 mm classe A
- corrimano telescopico zincato lato DX
- struttura in tubolare ovale 36x18 sp. 1,2 mm verniciato a fuoco epossipoliestere e perni in acciaio trafilati Ø 10 mm
- gradini antiscivolo, profondità 8 cm, in lamiera stampata 12/10 verniciati a fuoco epossipoliestere con larghezza utile 26 cm per scale di larghezza 55 cm e 36 cm per scale di larghezza 70 cm
- molle zincate Ø 25 mm di aiuto movimentazione apri/chiedi
- coppia maniglioni di sbarco H 55 cm (versione elettrica)
- coperchio in lamiera pressopiegata sp. 15/10 coibentato e trattato con primer zincante + vernice a polvere RAL 9006 per esterno. Coibentazione in poliester sp. 20 mm; pistone pneumatico per il sostentamento del coperchio, guarnizioni in battuta perimetrale, chiusura a catenaccio e cerniere in acciaio
- kit di montaggio per versione manuale comprensivo di serratura a cricchetto, asta di manovra e barre filettate di ancoraggio, gradino a murare
- kit di montaggio per versione elettrica comprensivo di serratura a cricchetto, asta per sblocco manuale e barre filettate di ancoraggio, gradino a murare

A richiesta:

- dimensioni cassonetto e coperchio su misura
- pacco scala con gradini in legno color noce a pedata dritta
- altezza pavimento soffitto su misure oltre i 300 cm (supplemento ogni 25 cm aggiuntivi)
- doppio corrimano telescopico in entrambi i lati dx/sx
- piastre saldate nel cassonetto per posa tramite fissaggio a tasselli
- pannello di chiusura coibentato con poliester sp. 3 cm
- colorazioni a richiesta in base ai RAL disponibili

DATI TECNICI (cm) SCALA RETRATTILE MANUALE

LA LARGHEZZA	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70
LU LUNGHEZZA	70	80	90	100	120	70	80	90	100	110	120	130
HP H PAVIMENTO/SOFFITTO	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300
IM INGOMBRO IN MANOVRA	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
IT INGOMBRO A TERRA	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
SP SPESSORE SOLETTA*	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100

DATI TECNICI (cm) SCALA RETRATTILE ELETTRICA

LA LARGHEZZA	60	60	60	60	60	70	70	70	70	70
LU LUNGHEZZA	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130
HP H PAVIMENTO/SOFFITTO	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300
IM INGOMBRO IN MANOVRA	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
IT INGOMBRO A TERRA	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
SP SPESSORE SOLETTA*	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100

* Misura comprendente altezza cordolo esterno



Sc.R.M.3/4P.

Scala retrattile manuale UNI EN 14975

ATTENZIONE:

tutte le misure inerenti LARGHEZZA e LUNGHEZZA riportate nel presente catalogo sono riferite alle dimensioni del foro muro finito e squadrato.

IN FASE D'ORDINE COMUNICARE SEMPRE L'ALTEZZA PRECISA PAVIMENTO - SOFFITTO E LO SPESSORE DELLA SOLETTA.



Scala in acciaio a movimentazione manuale con impacchettamento pieghevole.

Verniciatura a polvere Grigio RAL 7032.

Caratteristiche standard:

- pannello di chiusura in multistrato non verniciato spessore 15 mm classe A
- doppio corrimano saldato in entrambi i lati DX e SX
- struttura in tubolare ovale 60x30 sp. 1,5 mm verniciato a fuoco epossipoliestere e cricchetto di irrigidimento pezzi scala
- gradini antiscivolo in lamiera profilato stampato 12/10 verniciati a fuoco epossipoliestere larghezza utile 26 cm su scale con larghezza 55 cm, 36 cm su scale con larghezza 70 cm
- molle zincate Ø 25 mm di aiuto movimentazione apri/chiedi
- kit di montaggio comprensivo di serratura a cricchetto, asta di apertura e barre filettate di ancoraggio con staffe

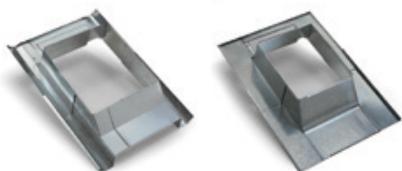
A richiesta:

- dimensione cassonetto a misura
- altezza pavimento soffitto su misure oltre i 300 cm (supplemento ogni 25 cm aggiuntivi)
- coppia maniglioni di sbarco H 55 cm
- pannello di chiusura coibentato con poliestere sp. 3 cm
- piastre saldate nel cassonetto per posa tramite fissaggio con tasselli
- colorazione a richiesta in base ai RAL disponibili

DATI TECNICI (cm)	4P	4P	4P	3P	3P	4P	4P	4P	3P	3P
LA LARGHEZZA	55	55	55	55	55	70	70	70	70	70
LU LUNGHEZZA	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130
HP H PAVIMENTO/SOFFITTO	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300	270/300
IM INGOMBRO IN MANOVRA	150	160	160	160	180	150	160	160	160	180
IT INGOMBRO A TERRA	135	140	140	140	150	135	140	140	140	150
SP SPESSORE SOLETTA	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33	15/33

Converse

CONVERSA PRINCIPE REGISTRABILE



DISPONIBILI NELLE VERSIONI
Zincato tegola/coppo
Testa di Moro tegola/coppo
Rame tegola/coppo

MISURE DISPONIBILI

Mod. 18 cm 18 x 30
Mod. 30 cm 30 x 58
Mod. 58 cm 58 x 82

CONVERSA REGISTRABILE



DISPONIBILI NELLE VERSIONI
Zincato tegola/coppo
Testa di Moro tegola/coppo
Rame tegola/coppo

MISURE DISPONIBILI

Mod. 18 cm 18 x 30
Mod. 30 cm 30 x 58
Mod. 58 cm 58 x 82

CONVERSA PER CAMINI



DISPONIBILI NELLE VERSIONI
Zincato tegola/coppo

MISURE DISPONIBILI TONDE Ø

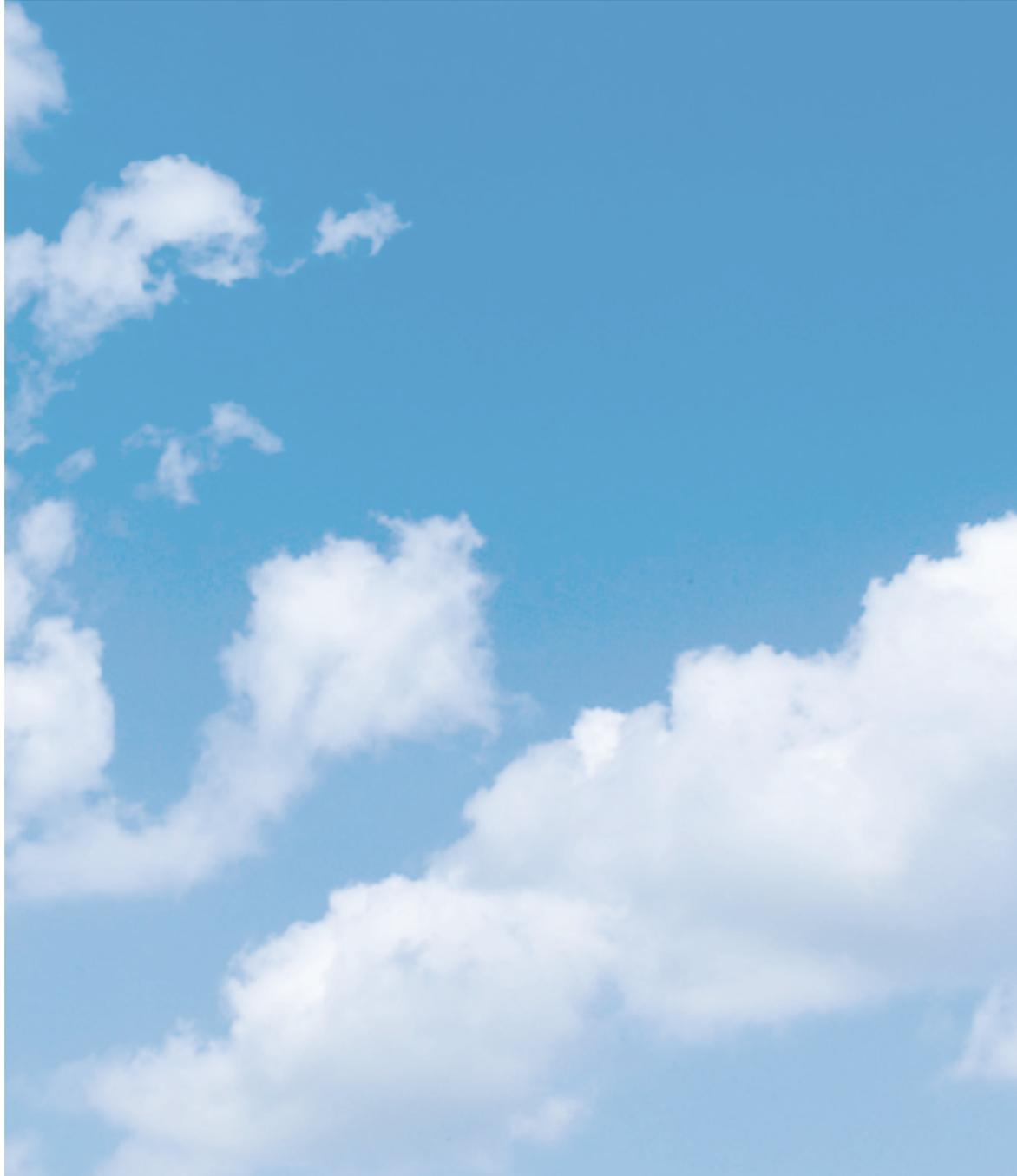
8 cm - 10 cm - 12 cm
14 cm - 16 cm - 17 cm
18 cm - 20 cm - 22 cm

Note legali

Limiti di responsabilità

Le informazioni di questo catalogo sono fornite in buona fede e CLAUS le ritiene accurate. In ogni caso, chiunque intenda acquistare prodotti non deve rifarsi a dette informazioni ma deve accertarsi dell'effettiva natura dei prodotti, della loro concreta idoneità e dall'uso che se ne intende fare. Conseguentemente, tutte le informazioni di questo catalogo sono fornite senza alcuna garanzia, implicita od esplicita, di qualsiasi tipo, quali, a titolo puramente esemplificativo, di qualità dei prodotti, di idoneità per uno specifico scopo o di non violazione di diritti di proprietà intellettuale. In nessun caso CLAUS sarà ritenuta responsabile per qualsiasi danno diretto o indiretto, causato dall'utilizzo di questo catalogo. Le informazioni contenute in questo catalogo possono essere tecnicamente non accurate o viziate da errori tipografici. Le informazioni possono essere modificate od aggiornate senza preavviso. CLAUS può anche migliorare o cambiare prodotti descritti in questo catalogo, senza preavviso.





CLAUS srl
Via S. Casadei, 5
47122 Forlì
tel. +39 0543 473610
fax +39 0543 473622
e-mail: info@claus.it
www.claus.it

Timbro del rivenditore