CLAUS®
LA FINESTRA PER MANSARDA

Made in Italy

Claus ***Plus***

Finestra motorizzata con apertura a bilico, completa di ogni accessorio elettrico già installato

Claus ***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 alloggiato in un apposito profilo, rilevatore di pioggia per la chiusura della finestra in caso di precipitazioni e vetrata termica e di sicurezza Sicurtherm con valore Ug= 1.1 W/(m2k).
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 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 Plus "su misura".

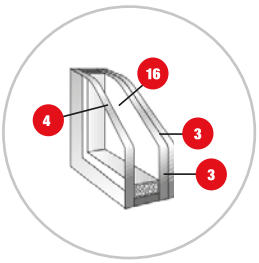
MISURE ESTERNE DEL TELAIO IN CM

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

IN DOTAZIONE

Raccordo già assemblato
alla finestra per una posa rapida

Legno nordico lamellare
con triplo trattamento



Vetrata SICURTHERM

Centrale di comando
integrata nel telaio

Motore C20, in apposito profilo,
con sgancio rapido del motore

Guarnizioni perimetrali
del battente saldate agli angoli

Rilevatore di pioggia RPR

Telecomando TR8

Doppia guarnizione perimetrale
interna tra battente e telaio

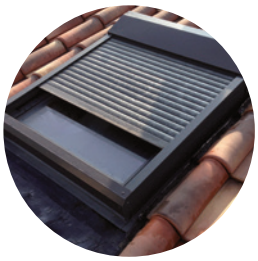
Maniglione di apertura
per ribalta battente

A RICHIESTA

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

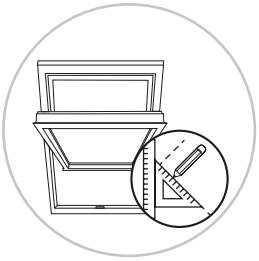
Bianco - RAL 9010

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



Persiana elettrica
installata

Tenda elettrica
installata



Realizzazione
di finestre su misura

Sgancio rapido della catena

Per utilizzare lo sgancio rapido:

1 aprire la finestra di qualche centimetro;
2 premere sulla molla di rilascio della testa della catena;
3 la catena è ora libera e la finestra è utilizzabile manualmente.

Rilevatore di pioggia

Il sensore pioggia RPR di Claus ha la parte sensibile formata da 9 distinte celle di rilevamento controllate da un circuito integrato dedicato. L'obiettivo è quello di distinguere l'umidità eccessiva dalla pioggia. Se le celle della parte sensibile sono costantemente bagnate il sensore non si attiva identificando il fenomeno come eccessiva presenza di umidità mentre se le celle percepiscono continue variazioni il sensore invia alla centrale collegata il comando di chiusura della finestra.
Anche l'involucro esterno è prodotto utilizzando materiale con maggiore protezione agli agenti atmosferici.
Il sensore pioggia prevede l'utilizzo di componenti che non richiedono manutenzione periodica o straordinaria di rilevante importanza.

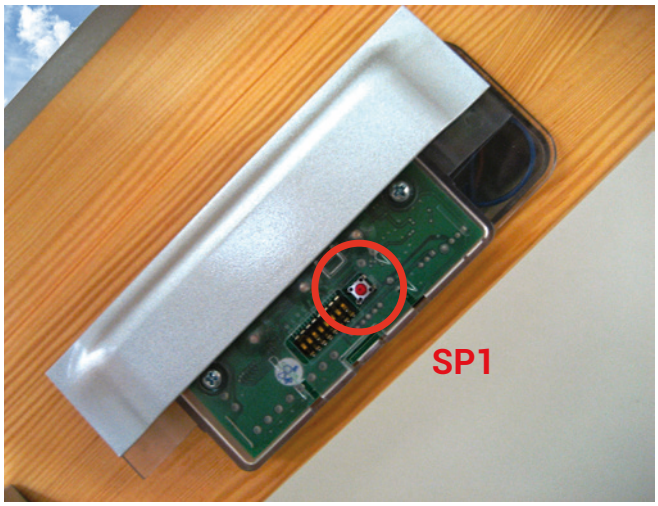
Centrale di comando

La centrale di comando TF33, inserita nel telaio della finestra CLAUS PLUS, è abilitata per alimentare e comandare due accessori (motore finestra e tenda) in bassa tensione (24Vdc) e un accessorio (persiana) a 230V con senso di marcia avanti/indietro in modo automatico (impostazione di serie) o a uomo presente. Gli accessori vengono azionati sempre singolarmente tramite telecomando a infrarosso TR8 che utilizza una codifica a codice fisso per cui ogni telecomando invia un segnale uguale a tutti gli altri, ne consegue che non c'è bisogno di nessuna programmazione. Su ogni accessorio è abilitata la funzione di controllo amperometrico, relativa allo sforzo meccanico, che interviene bloccando l'accessorio nel caso di anomalie come una rottura o un blocco. Quando si verifica una precipitazione piovosa, la centralina chiude automaticamente il motore finestra indipendentemente dallo stato dei comandi in quanto il comando di chiusura dato dal rivelatore di pioggia prevale su ogni altro comando dato. Dopo il comando di chiusura per pioggia è possibile eseguire una riapertura "forzata" del motore finestra e il rilevatore di pioggia è inibito alla sua funzione per 10 minuti. Trascorso questo tempo, se il rilevatore è ancora in allarme, il motore finestra si richiude, se è asciutto rimane aperto.

Dati tecnici della Centrale TF33

Tensione di alimentazione	230V
Tensione di uscita motore e tenda elettrica 24V - persiana	230V
Potenza assorbita massima	105W
Corrente di uscita massima	0,7°
Tipo di servizio	Continuo
Predisposizioni	Rilevatore di pioggia
Temperatura di funzionamento	-5°C + 50°C

Manovre di emergenza: la centrale TF33 è provvista di una chiusura / apertura di emergenza in caso di batterie scariche del radiocomando. Premendo il tasto SP1 per circa 2 secondi, i led iniziano a lampeggiare



in sequenza, a questo punto rilasciare il tasto: se gli accessori sono chiusi la pressione del tasto comporta una apertura generale, viceversa, se gli accessori sono aperti, avremo una chiusura generale. La chiusura avviene in sequenza: motore finestra, tenda, persiana. L'apertura avviene in sequenza: persiana, tenda, motore finestra. Durante il funzionamento non si possono eseguire altre operazioni.

Led: i tre led di colore blu hanno la funzione di segnalazione durante il normale funzionamento della centrale. Restano normalmente spenti, si accendono fissi quando gli accessori sono in movimento, lampeggiano in caso di chiusura/apertura del motore finestra con rilevatore di pioggia attivo.

Telecomando TR8

ATTENZIONE: ognuno dei 4 pulsanti sul telecomando è diviso in 2 tasti, tasto alto liscio, tasto basso ruvido.

Tasto 1: apre persiana o blocca persiana quando è in fase di chiusura.

Tasto 2: chiude persiana o blocca persiana quando è in fase di apertura.

Tasto 3: apre tenda o blocca tenda quando è in fase di chiusura.

Tasto 4: chiude tenda o blocca tenda quando è in fase di apertura.

Tasto 5: apre motore finestra o blocca motore finestra quando è in fase di chiusura.

Tasto 6: chiude motore finestra o blocca motore finestra quando è in fase di apertura.

Tasto 7: apre tutti gli accessori in sequenza.

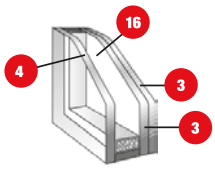
Tasto 8: chiude tutti gli accessori in sequenza.

ATTENZIONE: in caso di azionamento del motore finestra o della tenda elettrica, il comando dato dal telecomando si interromperà automaticamente, il led blù sulla centrale si spegne, non appena l'accessorio movimentato avrà raggiunto il fine corsa (apertura o chiusura totale).
Nel caso della persiana elettrica esterna, anche quando questa avrà raggiunto il fine corsa (apertura o chiusura totale) il comando del telecomando si interromperà automaticamente solo dopo 50 secondi dall'invio del comando dato, in pratica il led blù sulla centrale rimane acceso per 50 secondi e fino allo spegnimento non sarà possibile movimentare un altro accessorio.
Per interrompere il segnale manualmente dopo il raggiungimento del fine corsa, premere il tasto del telecomando contrario all'ultimo comando dato.

PORTATA DEL RADIOCOMANDO
La portata è di circa 8 metri in relazione alla conformazione dell'ambiente in cui è collocata la finestra CLAUS PLUS, allo stato della batteria e all'angolo tra ricevitore infrarosso e telecomando.
Ogni telecomando invia al ricevitore un segnale uguale a tutti gli altri in quanto la codifica utilizzata è a codice fisso.
Pertanto il telecomando è già abilitato all'uso e non è necessario attuare nessuna programmazione.

Vetrata Sicurtherm

La vetrata è descritta 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) – Tl=78% - Rw=35dB+/-2 - g=60%
Uw = 1.4 W/(m²K).

Valori limite della trasmittanza termica espressa in W/(m2K) per infissi compresi di vetrata per richiesta agevolazioni fiscali (riqualificazione energetica)

ZONE CLIMATICHE					
A	B	C	D	E	F
3.20	3.20	2.40	2.10	1.90	1.70

ZONA CLIMATICA F
ZONA CLIMATICA E
ZONA CLIMATICA D
ZONA CLIMATICA C
ZONA CLIMATICA B
ZONA CLIMATICA A (Lampedusa, Linosa e Porto Empedocle)

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

Persiana avvolgibile elettrica

La persiana avvolgibile Claus è stata 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 coibentati con poliuretano espanso ecologico, difende dal calore nei mesi estivi e ne diminuisce la dispersione nei mesi invernali, diminuendo i consumi di energia per il riscaldamento dell'ambiente. Garantisce l'oscuramento dell'ambiente 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 del fine corsa viene effettuata in CLAUS, nessuna ulteriore operazione spetta all'installatore o all'utilizzatore finale. La persiana Claus è stata sottoposta a prova di resistenza al carico di vento secondo la norma UNI EN 1932:2002 con parametri di prova e valutazione dei risultati secondo la norma UNI EN 13659:2004 e rientra in classe di prestazione 6. Disponibile nel colore unico grigio antracite RAL 7022.
La persiana 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 locali abitati.
A richiesta è possibile ricevere la persiana avvolgibile elettrica già installata sulla finestra.

Tenda elettrica interna

TENDA OSCURANTE
Ideale per il reparto notte in quanto garantisce buio anche in pieno giorno. Il telo scorre all'interno delle guide evitando il passaggio di luce. L'installazione è semplificata dai supporti già predisposti ai lati del cassonetto.

TENDA FRANGISOLE
Riduce la luminosità all'interno della stanza e ne completa l'arredamento. Il telo scorre all'interno delle guide evitando il passaggio di luce. L'installazione è semplificata dai supporti già predisposti ai lati del cassonetto.

Le tende interne prodotte da Claus sono una valida soluzione per contribuire a migliorare la prestazione energetica dei locali abitati.
La tonalità reale dei tessuti potrebbe differenziarsi leggermente dalle tabelle dimostrative.
A richiesta è possibile ricevere le tende interne già installate sulla finestra.

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.

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.

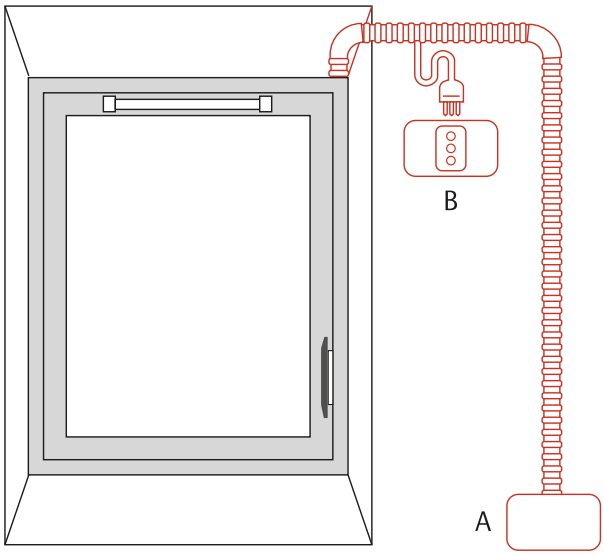
Raccordo assemblato

Tutte le finestre da tetto devono essere corredate di raccordo per una corretta installazione ed un regolare deflusso dell'acqua piovana. Generalmente i raccordi vengono forniti separati dalle finestre.
Nel modello CLAUS PLUS viene fornito già assemblato per garantire una pratica e veloce posa in opera. I raccordi sono realizzati in alluminio colore grigio antracite RAL 7022 e, a richiesta, in rame e possono 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 alla 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.

Attivazione finestra ***Claus Plus***



Attivare la finestra Plus è semplicissimo: è sufficiente collegare i fili provenienti dal telaio alla rete (A) oppure predisporre una presa di corrente nell'angolo alto a destra e inserire la spina (B).
Azionabile solo con telecomando TR8.
Il collegamento elettrico può essere eseguito esclusivamente da personale tecnico competente e qualificato in possesso dei requisiti tecnico professionali previsti dalla legislazione vigente nel paese di installazione che rilascia al cliente la dichiarazione di conformità del collegamento e/o dell'impianto utilizzato. La sezione dei cavi della linea di alimentazione elettrica deve essere opportunamente dimensionata in base alla potenza elettrica assorbita (vedi tabella dei dati tecnici a pag. 6). É obbligatorio installare a monte della linea di alimentazione elettrica, un dispositivo di sezionamento con protezione differenziale di 30mA, coordinato con l'impianto di messa a terra.

Faq

Posso comandare gli accessori anche con comandi a muro?
No, non è possibile il collegamento di comandi a muro, gli accessori sono utilizzabili solo con telecomando TR8.

Il telecomando TR8 è radio o ad infrarossi?
A infrarossi, per un corretto utilizzo si deve puntare verso la centrale della finestra e pigiare il tasto dell'accessorio che si vuole utilizzare.

Quante finestre complete di accessori posso comandare con un telecomando TR8?
Infinite in quanto il codice trasmesso dai telecomandi è sempre lo stesso.

Posso comandare più accessori simultaneamente?
No, gli accessori si comandano singolarmente.

Come devo predisporre il passaggio cavo per portare alimentazione alla finestra?
Il cavo di alimentazione esce nell'angolo in alto a destra (finestra vista dall'interno della stanza). Vedi schema a pag. 10.

Quanto è lungo il cavo di alimentazione fornito?
Dipende dall'altezza della finestra, la lunghezza minima fornita è di mt. 1.

Posso installare persiana e tenda anche dopo la posa della finestra?
Sì, Claus consiglia di richiedere l'installazione in sede al momento dell'ordine per avere una installazione garantita a regola d'arte ma è possibile installare persiana e tenda anche a posa della finestra ultimata.

È possibile avere una vetrata diversa da quella Sicurtherm? No.

È possibile avere la finestra Style Plus in rame? Sì.

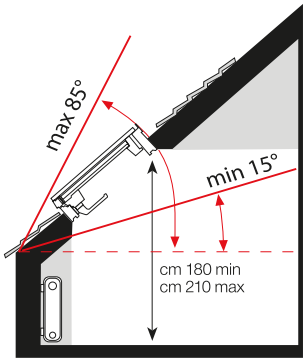
Nel caso di CLAUS PLUS in rame, anche la persiana è in rame?
No, la persiana rimane in alluminio.

È possibile l'installazione di un sensore vento e/o di una batteria tampone?
No, in entrambi i casi.

Posso avere CLAUS PLUS "su misura"?
Sì, è possibile realizzare CLAUS PLUS con misure personalizzate, contattare info@claus.it per maggiori informazioni.

Claus ***Plus***

Finestra motorizzata con apertura a bilico



Pendenza minima e massima di posa

CLASSE 4
permeabilità all'aria

CLASSE E 1200
tenuta all'acqua

CLASSE C3/B3
resistenza al carico del vento

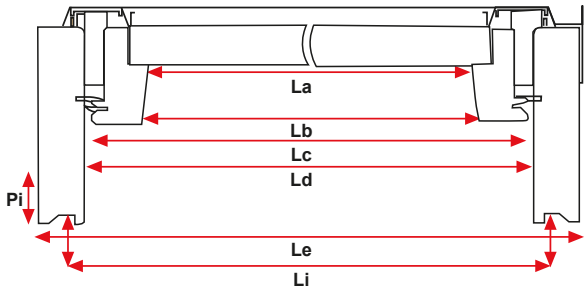
Um = 1,4W/m2 K
coefficiente di trasmittanza termica

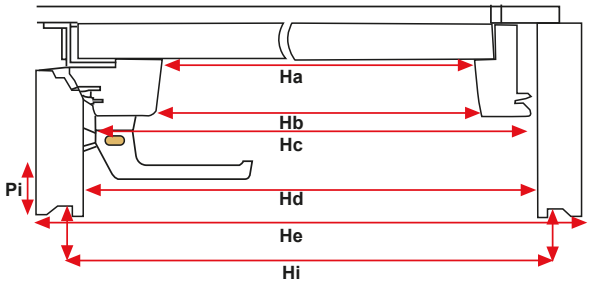
Rw (C; Crt) 033 (-1;-2) dB
prestazione acustica

CLASSE BROOF (t1)
comportamento al fuoco

CLASSE 2
forze di azionamento

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	L a L b	38,5 39,5	38,5 39,5	38,5 39,5
Dimensioni interne battente	H a H b	60,5 61,5	80,5 81,5	100,5 101,5
Dimensioni esterne battente	L c H c	47,3 70,2	47,3 90,2	47,3 110,2
Ingombro max interno del battente	cm.	23	33	43
Dimensioni interne telaio	L d H d	48 71	48 91	48 111
Dimensioni esterne telaio	L e H e	55 78	55 98	55 118
Dimensioni per imbotte	L i H i	50,4 73,4	50,4 93,4	50,4 113,4
Profondità di inserimento dal Piano di appoggio	Pi	7	7	7
PESO FINESTRA:				
Allumino: vetro sicurtherm Rame: vetro sicurtherm	kg. kg.	35 38	37 40	40 43
MISURE IMBALLO FINESTRA	L S H	96 20 116	96 20 136	107 20 156
Volume	m^3	0,22	0,26	0,30
PESO FINESTRA CON PERSIANA:				
Allumino: vetro sicurtherm Rame: vetro sicurtherm	kg. kg.	45 48	50 53	53 56
MISURE IMBALLO FINESTRA CON PERSIANA	L S H	96 34 116	96 34 136	96 34 156
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
100,5 101,5	122,5 123,5	80,5 81,5	100,5 101,5	122,5 123,5	142,5 143,5	80,5 81,5	142,5 143,5	52,5 53,5	100,5 101,5	122,5 123,5	80,5 81,5	122,5 123,5
58,3 110,2	58,3 132,2	70,3 90,2	70,3 110,2	70,3 132,2	70,3 152,2	86,3 90,2	86,3 152,2	106,3 62,2	106,3 110,2	106,3 132,2	126,3 90,2	126,3 132,2
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
46 50	52 58	50 54	52 56	54 58	60 64	52 56	65 70	54 56	58 63	65 70	56 63	61 66
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
60 64	66 70	65 69	67 71	69 73	75 79	70 74	85 90	72 74	76 81	80 84	71 78	78 83
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

EN 14351-1

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