

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 1 di 8
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 170/06

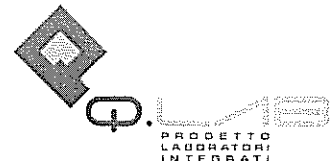
## LABORATORIO PROVE

### RAPPORTO DI PROVA

Correggio, 21/02/2007

RAPPORTO DI PROVA N° 170/06

Committente: BIOLCHINI LEGNO SRL UNIPERSONALE  
VIA GIARDINI SUD, 192/194 - PAVULLO NEL FRIGNANO (MO)  
per conto della Ditta: c.s.  
campione fornito il: 12/02/2007



LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

M003-PO06	Emesso: DT	Approvato: DGE	Data: 11/12/2006	Revisione 17	 n° 0417
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	-------------

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 2 di 8
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 170/06

**PROVE ESEGUITE:**

Permeabilità all'aria (EN 1026:2001 – UNI EN 12207:2000);

Tenuta all'acqua (EN 1027:2001 – UNI EN 12208:2000);

Resistenza al vento (EN 12211:2001 – UNI EN 12210:2000).

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

DATA EFFETTUAZIONE PROVE: 13/02/2007

**DATI AMBIENTALI:**

Pressione atmosferica: 100,33 kPa

Temperatura ambiente: 18,7 °C

Umidità relativa ambiente: 41,9 %

**DIMENSIONE INFISSO:**

Perimetro apribile: 7,42 m

Superficie totale: 2,50 m<sup>2</sup>

**DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:**

LIDIA

La descrizione dettagliata dell'infisso, i disegni costruttivi e la scheda tecnica completa, forniti dal committente, sono allegati al presente rapporto di prova.

***DISPOSITIVO DI PROVA***

Il dispositivo di prova consiste in un cassone a tenuta, un dispositivo in grado di creare una differenza di pressione controllata tra le due facce della finestra, uno strumento di misurazione del flusso d'aria che entra o esce della camera di tenuta e in uno strumento di misura della differenza di pressione tra le due facce della finestra; é inoltre impiantato, per la prova di tenuta all'acqua, un dispositivo che consente di irrorare la superficie apribile del campione in prova con un velo d'acqua di 2 litri/min x m<sup>2</sup>, alle pressioni e per le durate previste dalla norma. Il dispositivo di spruzzaggio é normalizzato dalla EN 1027 metodo A. Sono inoltre presenti nell'attrezzatura di prova comparatori per la misura delle deformazioni nel corso della prova di resistenza al vento.

***SISTEMA DI FISSAGGIO***

Si fissa il campione alla camera di tenuta curando di non introdurre sollecitazioni anomale, verificando quindi eventuali perdite del sistema estranee alla finestra oggetto di prova.

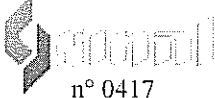
***VALIDITA' DEI RISULTATI DI PROVA***

I risultati riportati non sono validi se non nelle condizioni in cui la prova é stata effettuata.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente alla finestra di prova. Il presente rapporto deve essere riprodotto obbligatoriamente per intero; le eventuali riproduzioni parziali debbono essere autorizzate per iscritto dal laboratorio prove.

***MODALITA' DI IMMAGAZZINAMENTO E CONDIZIONAMENTO***

Tutti i campioni vengono immagazzinati in modo anonimo all'interno dei locali del Laboratorio in apposite rastrelliere, secondo quanto previsto da Procedure Operative interne. I campioni sono condizionati a temperatura e umidità relativa dell'aria all'interno dei locali per almeno 4 ore prima dell'esecuzione delle prove.

M003-PO06	Emesso: DT	Approvato: DGE	Data: 11/12/2006	Revisione 17	 n° 0417
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--

**PROVA DI PERMEABILITA' ALL'ARIA**

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

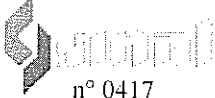
## DISPOSITIVI DI PROVA

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

## RISULTATI DI PROVA

PRESSIONE	PERDITE					
	GLOBALI INIZIALI			GLOBALI DOPO 4		
(Pascal)	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup> /(h x m)	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup> /(h x m)

50	1,69	0,68	0,23	1,99	0,80	0,27
100	3,38	1,35	0,46	3,78	1,51	0,51
150	4,58	1,83	0,62	5,07	2,03	0,68
200	5,07	2,03	0,68	5,97	2,39	0,80
250	5,97	2,39	0,80	6,86	2,75	0,93
300	6,86	2,75	0,93	7,66	3,06	1,03
450	9,15	3,66	1,23	10,94	4,38	1,47
600	11,34	4,54	1,53	13,13	5,25	1,77

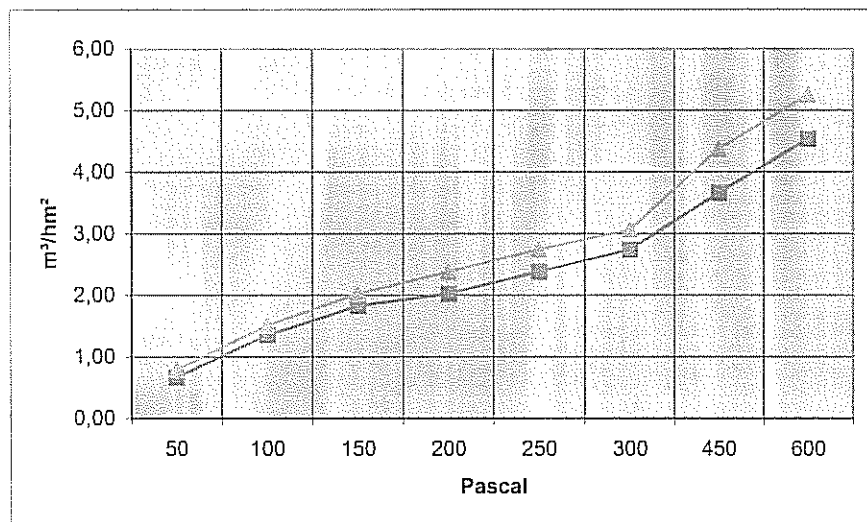
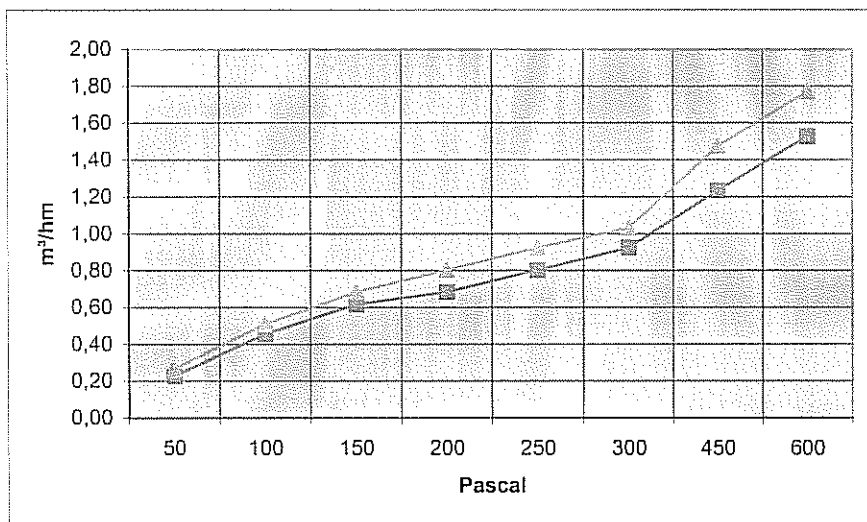
M003-PO06	Emesso: DT	Approvato: DGE	Data: 11/12/2006	Revisione 17	 n° 0417
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--

**CLASSI DI PERMEABILITA' ALL'ARIA**

**DISPOSITIVI DI PROVA**

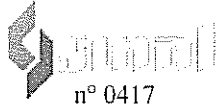
Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



Nel caso in cui non compaiono curve, il serramento è da ritenersi in classe 4, in quanto le perdite risultano inferiori ai minimi previsti.

**RISULTATO DI PROVA: 4 (SECONDO UNI EN 12207:2000)**

M003-PO06	Emesso: DT	Approvato: DGE	Data: 11/12/2006	Revisione 17	 n° 0417
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 5 di 8
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 170/06

**PROVA DI TENUTA ALL'ACQUA**

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

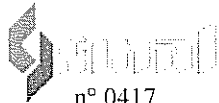
**DISPOSITIVI DI PROVA**

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

**RISULTATI DI PROVA**

Pressione in Pascal	Durata in minuti	<i>OSSERVAZIONI</i>
0	15	Nessuna infiltrazione
50	5	Nessuna infiltrazione
100	5	Nessuna infiltrazione
150	5	Nessuna infiltrazione
200	5	Nessuna infiltrazione
250	5	Nessuna infiltrazione
300	5	Nessuna infiltrazione
450	5	Nessuna infiltrazione
600	5	Nessuna infiltrazione
750	5	Nessuna infiltrazione
900	5	Nessuna infiltrazione

RISULTATO DI PROVA: E900 (SECONDO UNI EN 12208:2000)

M003-PO06	Emesso: DT	Approvato: DGE	Data: 11/12/2006	Revisione 17	 n° 0417
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 6 di 8
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 170/06

**RESISTENZA AL VENTO**

**DISPOSITIVI DI PROVA**

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

P1: 1600 Pa  
P2: 800 Pa  
P3: 2400 Pa

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

**ESPRESSIONE DEI RISULTATI**

**Prova di Deformazione**

Degradi funzionali riscontrati: Nessuno

Freccia relativa frontale massima rilevata:  
0,77 mm

**Prova alle pressioni ripetute**

Degradi funzionali riscontrati: Nessuno

**Verifica della permeabilità all'aria dopo P2**


Verifica tolleranza permeabilità all'aria

I valori rientrano nella tolleranza prevista da UNI EN 12210

**Prova alla pressione di sicurezza P3**

Rotture o menomazioni funzionali riscontrate: Nessuna

RISULTATO DI PROVA: C4 (SECONDO UNI EN 12210:2000)

M003-PO06	Emesso: DT	Approvato: DGE	Data: 11/12/2006	Revisione 17	 n° 0417
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--

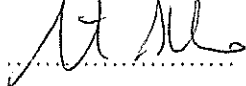
LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 7 di 8
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 170/06

**ELENCO DISPOSITIVI DI MISURA UTILIZZATI**

ATTREZZATURA	COD. ATTREZZATURA	ULTIMA TARATURA
Sonda misuraz. portata acqua	AP03	11/12/06
Sonda misuraz. portata aria	AP04	11/12/06
Comparatore centesimale	AP05	08/03/06
Comparatore centesimale	AP06	08/03/06
Comparatore centesimale	AP07	08/03/06
Comparatore centesimale	AP08	08/03/06
Comparatore centesimale	AP09	08/03/06
Comparatore centesimale	AP10	08/03/06
Comparatore centesimale	AP11	08/03/06
Comparatore centesimale	AP12	08/03/06
Comparatore centesimale	AP13	08/03/06
Personal Computer	AP18	
Personal Computer	AP19	
Manometro digitale	AP33	22/03/06
Termoigrometro digitale	AP34	15/03/06

Il Direttore Tecnico

Antonio D'Albo



LABORATORIO TECNOLOGICO

**LEGNOLEGNO** s.c.

Via Pio La Torre, 11

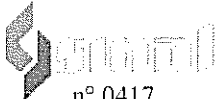
42015 CORREGGIO (RE)

Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

Il Responsabile Prove

Giovanni Ciampa



M003-PO06	Emesso: DT	Approvato: DGE	Data: 11/12/2006	Revisione 17	 n° 0417
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 8 di 8
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 170/06

## LABORATORIO PROVE SINTESI DI RAPPORTO DI PROVA

Correggio, 21/02/2007

SINTESI DI RAPPORTO DI PROVA N° 170/06

Committente: BIOLCHINI LEGNO SRL UNIPERSONALE  
VIA GIARDINI SUD, 192/194 - PAVULLO NEL FRIGNANO (MO)  
per conto della Ditta: c.s.

### PROVE ESEGUITE:

Permeabilità all'aria (EN 1026:2001 – UNI EN 12207:2000);  
Tenuta all'acqua (EN 1027:2001 – UNI EN 12208:2000);  
Resistenza al vento (EN 12211:2001 – UNI EN 12210:2000).

### DIMENSIONE INFISSO:

Perimetro apribile: 7,42 m  
Superficie totale: 2,50 m<sup>2</sup>

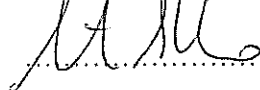
DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:  
LIDIA

**PERMEABILITA' ALL'ARIA (SECONDO EN 1026:2001 E UNI EN 12207:2000): 4**  
**TENUTA ALL'ACQUA (SECONDO EN 1027:2001 E UNI EN 12208:2000): E900**  
**RESISTENZA AL VENTO (SECONDO EN 12211:2001 E UNI EN 12210:2000): C4**

Tutti i risultati di prova, con valori misurati sperimentalmente, indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n° 170/06 del 21/02/2007 emesso da questo Laboratorio.

Il Direttore Tecnico

Antonio D'Albo

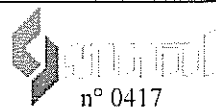


**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

Il Responsabile Prove

Giovanni Ciampa



M003-PO06	Emesso: DT	Approvato: DGE	Data: 11/12/2006	Revisione 17	 n° 0417
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--



# LABORATORIO LEGNOLEGNO

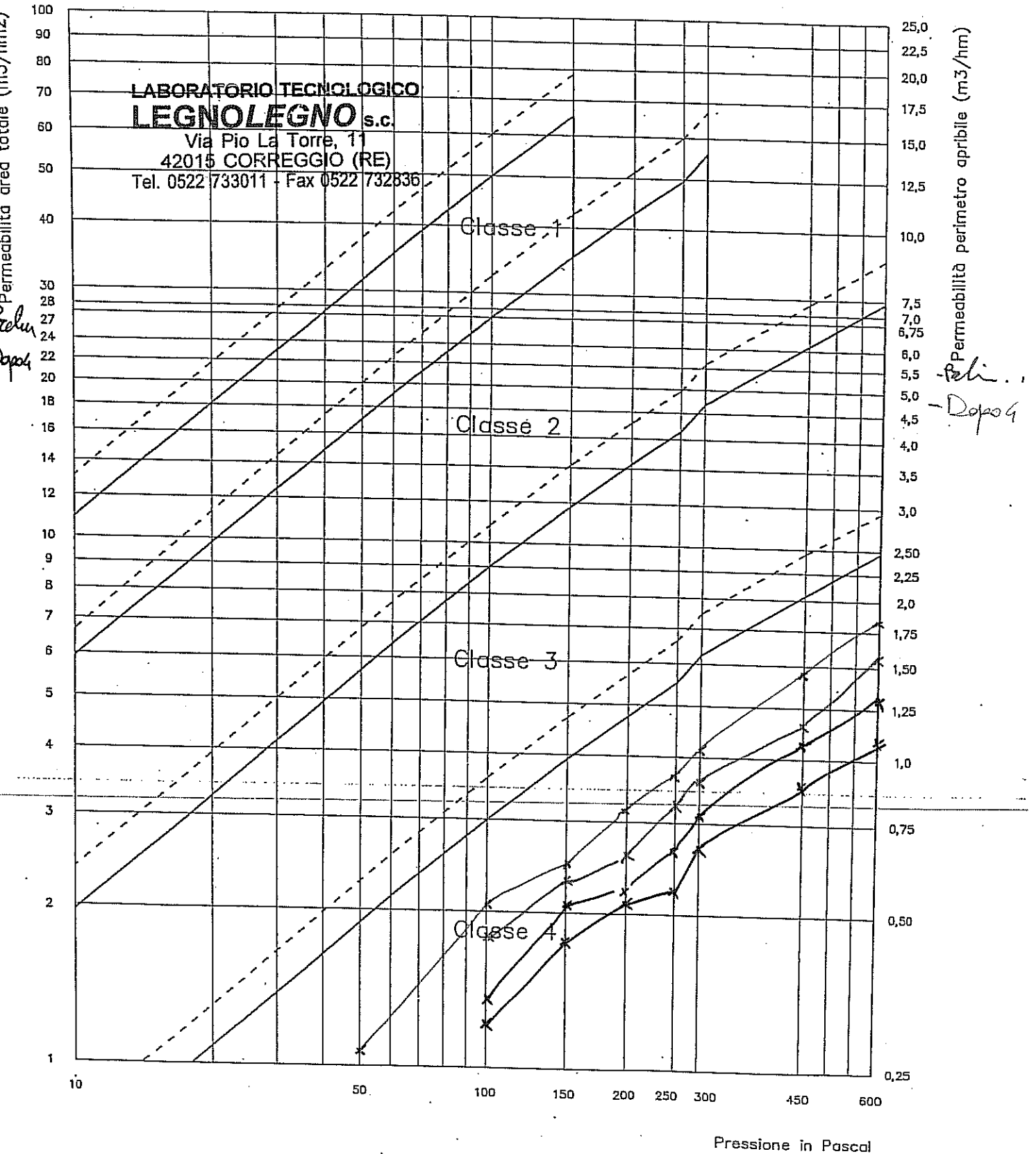
CODICE PROVA

170/06

DATA

13/02/07

## CLASSIFICAZIONE PERMEABILITA' ALL'ARIA



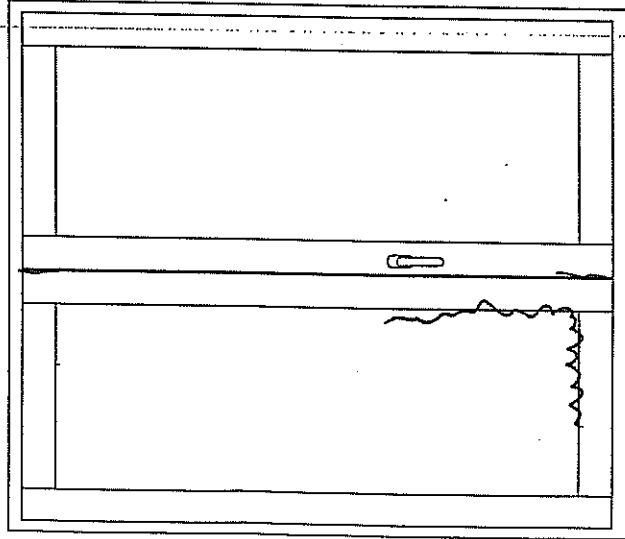
LABORATORIO LEGNOLEGNO

CODICE PROVA 120/06

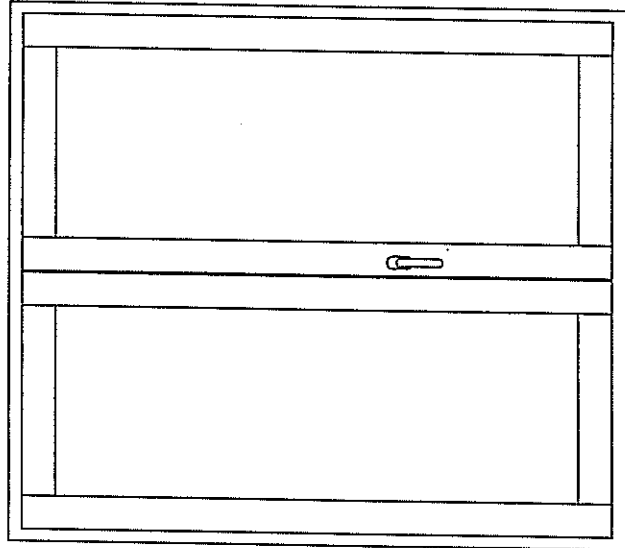
DATA 13/02/07

RILEVAZIONI EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI PROVA

Permeabilità all'aria

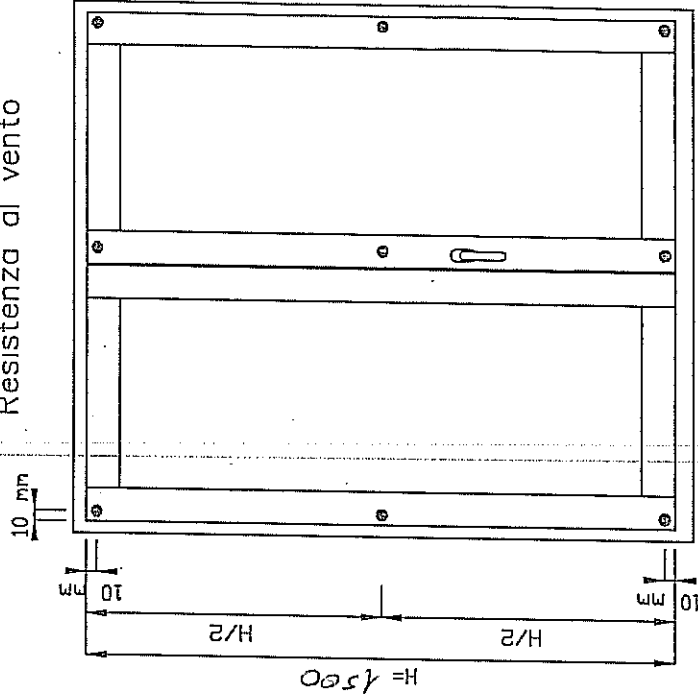


Tenuta all'acqua



*Fuor 900 la Neme infiltrazione*

Resistenza al vento



∫ Infiltrazioni d'aria

≡ Infiltrazioni d'acqua

● Punti di misura

↑ Ubicazione degni e difetti di funzionamento

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.

Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

**Procedura PO 04 - Modulo 02**  
**file di calcolo della freccia relativa frontale**

Compilare solo le celle in grigio

Distanza verticale tra i due comparatori estremi (mm) 1480,00

*Rilevazione deformazioni (mm)*

Localizzazione	sup.	centr.	inf.
Montante sinistro	0,94	1,53	1,04
Montate centrale	3,86	3,61	1,83
Montante destro	0,59	1,14	0,20

*Freccia relativa frontale*

Montante sinistro	0,54	mm
Montate centrale	0,77	mm
Montante destro	0,75	mm

*Limiti di freccia (UNI EN 12210)*

Classe	Limite	Valore (<)
A	1/150	9,87
B	1/200	7,40
C	1/300	4,93

**LABORATORIO TECNOLOGICO**  
**LEGNOLEGNO s.c.**  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

**FALEGNAMERIA  
BIOLCHINI LEGNO S.r.l**  
Via Giardini Sud, nr. 192/194  
41026 PAVULLO NEL FRIGNANO (MO)  
Tel. (0536) 32.53.76 - Fax. (0536) 32.47.93  
E mail: [biolchinilegno@msw.it](mailto:biolchinilegno@msw.it)  
[www.biolchinilegno.com](http://www.biolchinilegno.com)

## **DESCRIZIONE TECNICA DEL SERRAMENTO**

### **Denominazione sociale della ditta produttrice:**

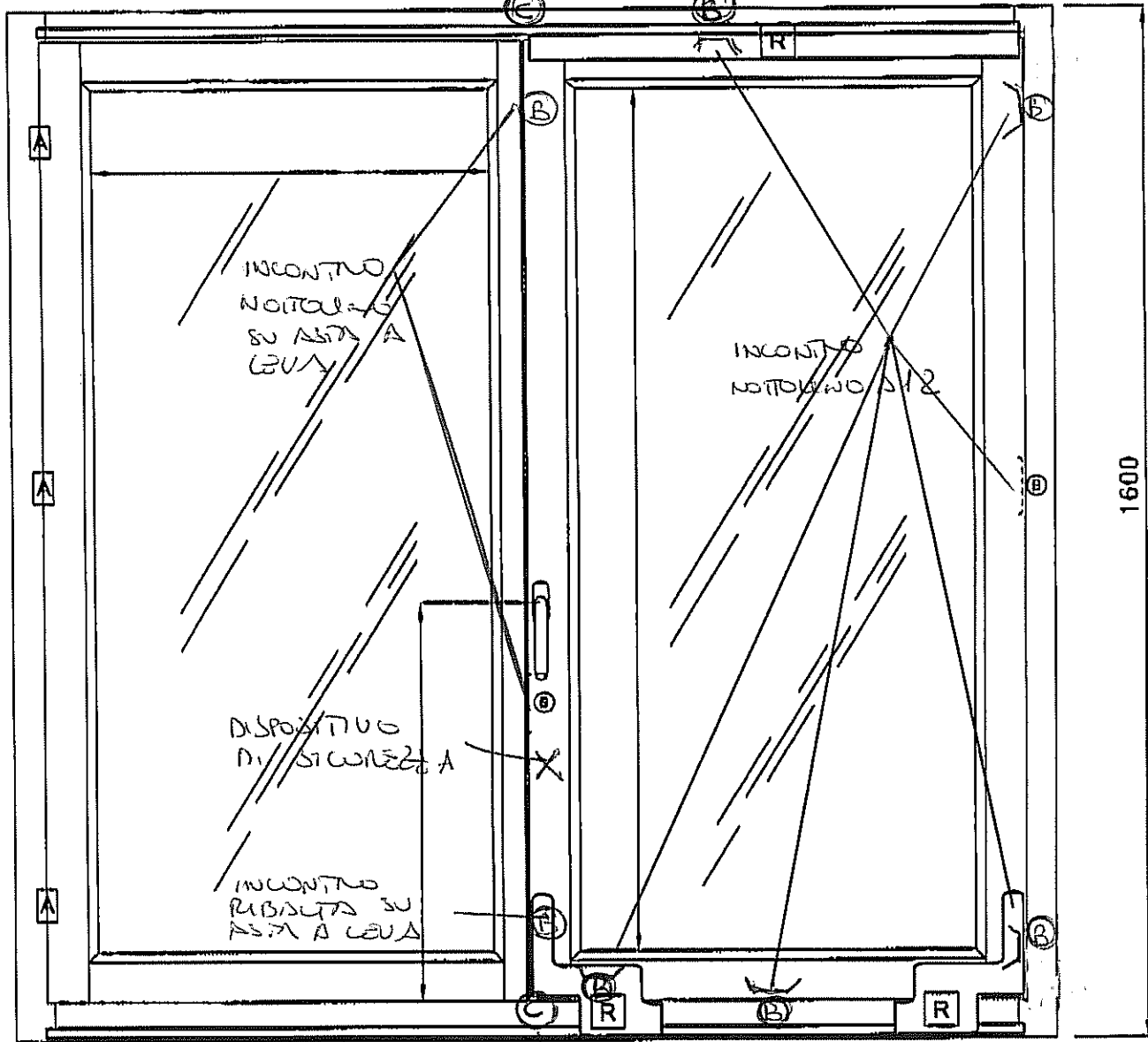
FALEGNAMERIA  
BIOLCHINI LEGNO S.r.l  
Via Giardini Sud, nr. 192/194  
41026 PAVULLO NEL FRIGNANO (MO)

<b>8 Denominazione commerciale del modello:</b> Lidia
<b>Tipo di apertura:</b> due ante <i>stile francese + complanere</i>
<b>Dimensioni esterno telaio fisso (LxH) mm.:</b> 1560x1600
<b>Dimensioni dei profili (Sp. xL) :</b> anta = 68x95 telaio = 68x80
<b>Sistema di giunzione angolare dei profili:</b> Anta = con spine di 10 mm. Telaio = con spine di 10 mm.
<b>Caratteristiche del materiale:</b> Pino di Svezia Giuntato F.J.
<b>Speciale legnosa e classe di qualità:</b> Pino di Svezia US
<b>Contenuto di umidità dell'atto della lavorazione:</b> 12%

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. +  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

1560

INCONTRO CATERASCIO A 12 2 FORI  
PER PUNTELE ASTA A LEVA



1600

ASSE DI SERRANDA

INCONTRO CATERASCIO A 12 2 FORI  
PER PUNTELE ASTA A LEVA

DIMENSIONI MM 30x3  
 INTERASSE MM  
**LABORATORIO TECNOLOGICO**  
**LEGNOLEGNO s.c.**  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

Legenda :

- A** = ANUBA Ø14
- B** = PUNTI DI CHIUSURA
- C** = INCONTRO CATERASCIO
- R** = RAIL SYSTEM

Denominazione Infilso :		
LIDIA		
Disegno Nr. ....	Scala 1:10	Data 08.02.07
Ditta BIOLCHINI LEGNO s.r.l.		PROSPETTO

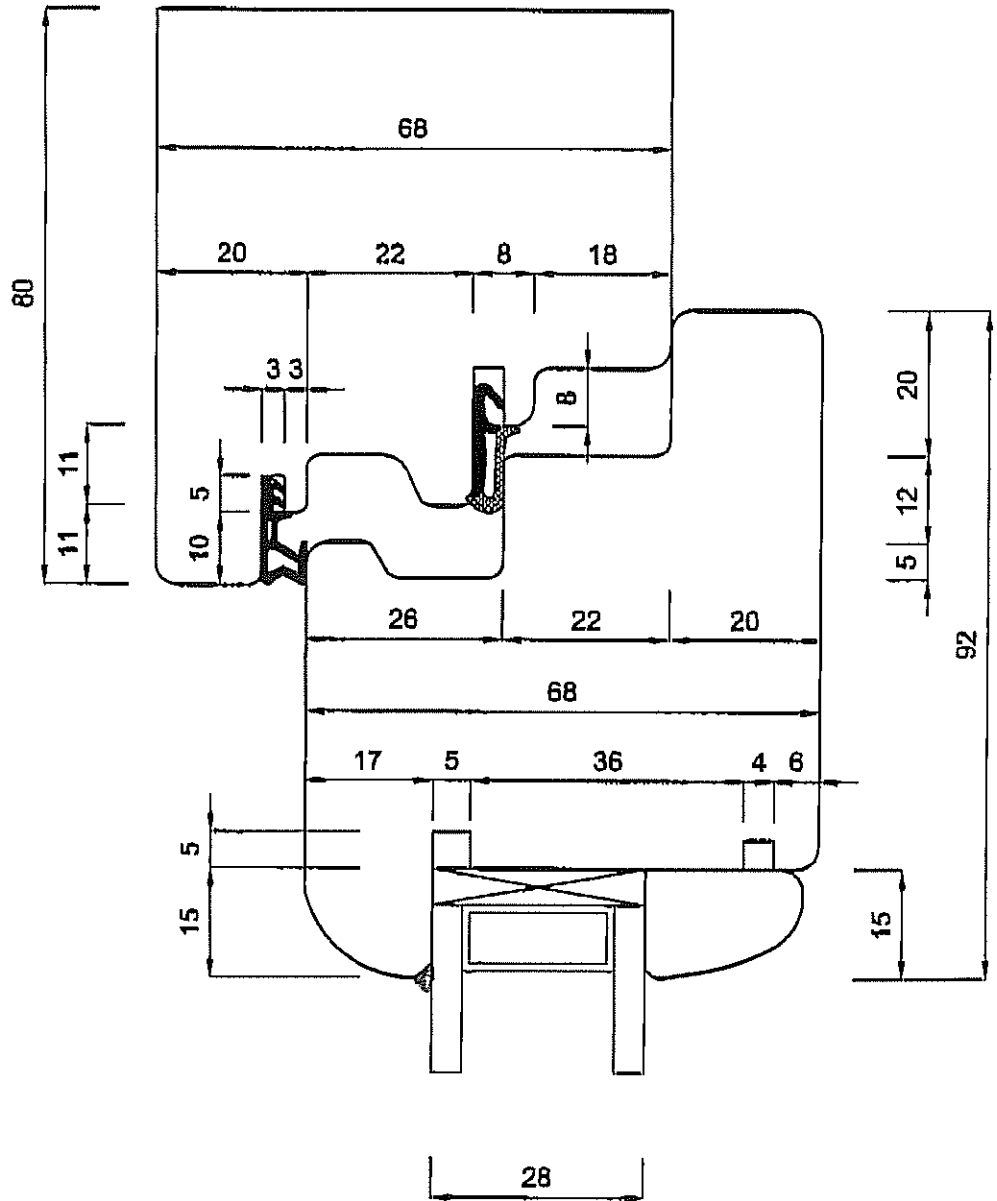
Ditta  
BIOLCHINI LEGNO s.r.l.

Denominazione Infilso  
LIDIA

SEZIONE VERTICALE  
SUPERIORE

Disegno

Data : 08.02.07



LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.p.a.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

Ditta  
BIOLCHINI LEGNO s.r.l.

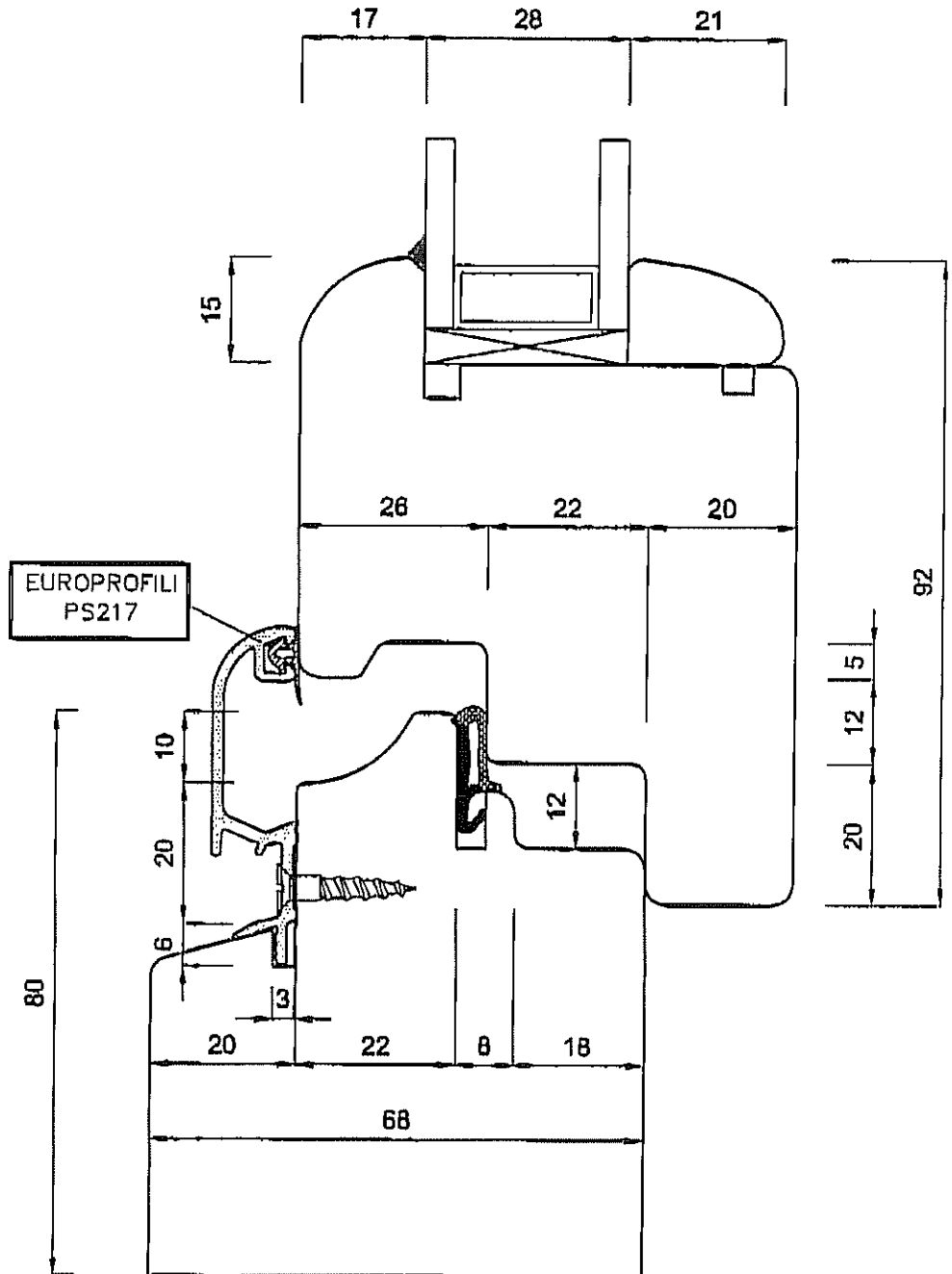
Denominazione Infilso  
LIDIA

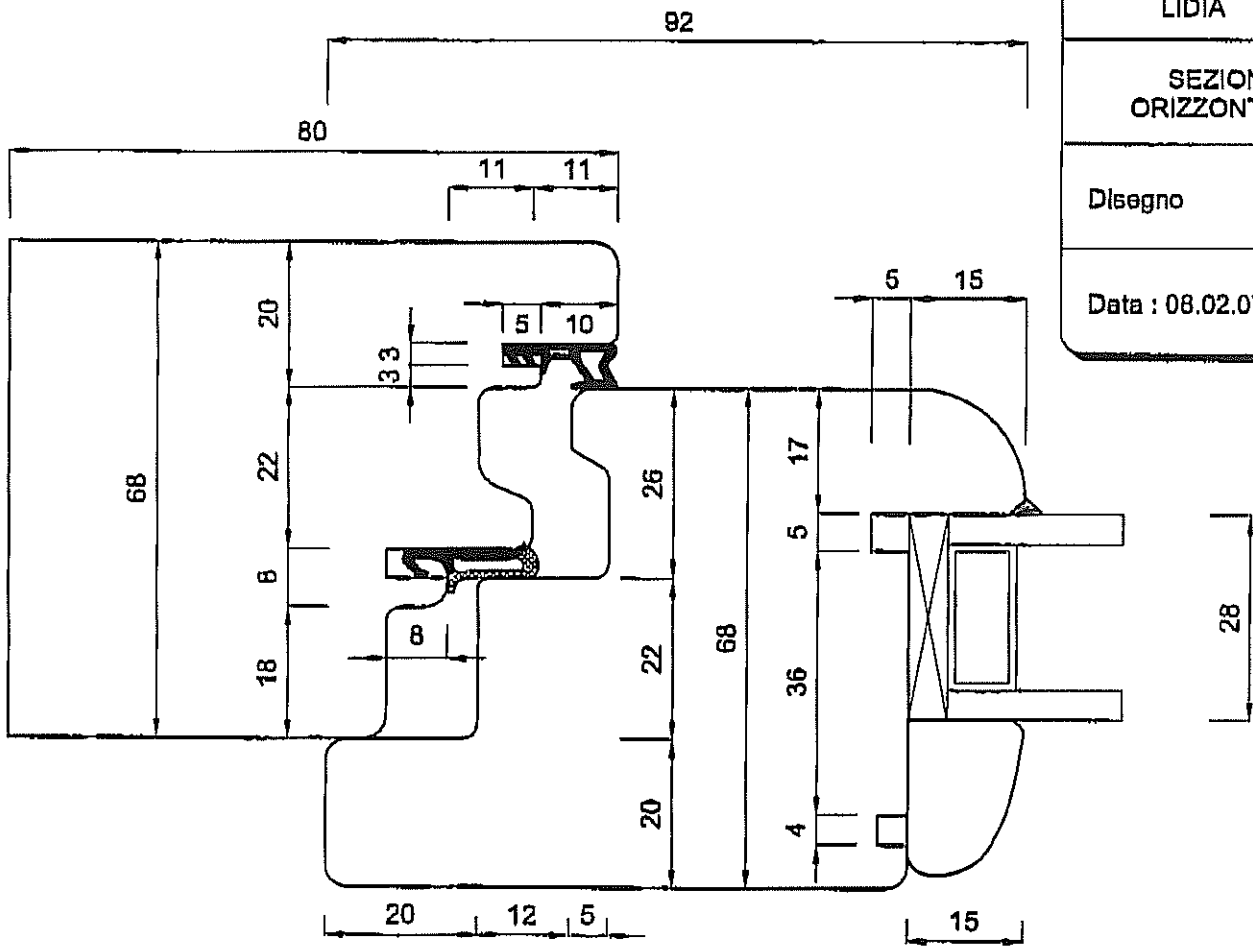
SEZIONE VERTICALE  
INFERIORE

Disegno

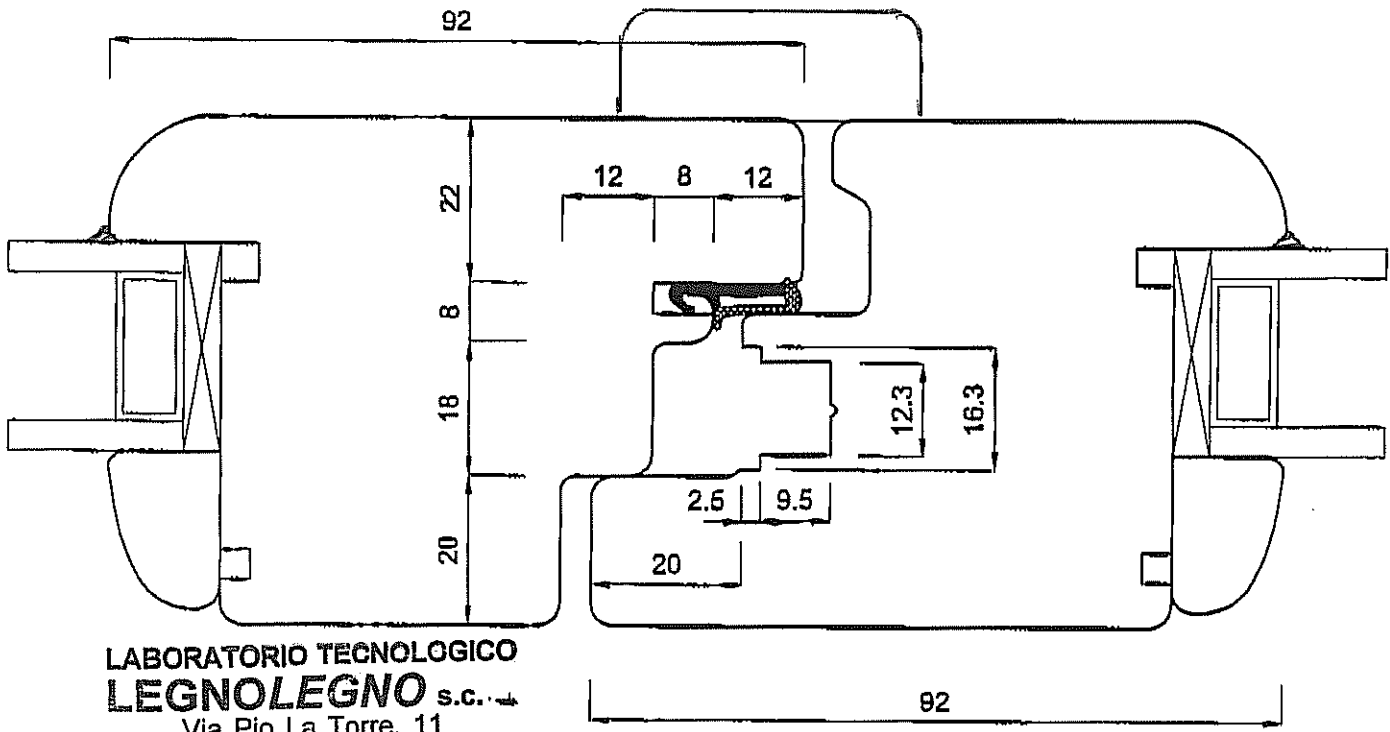
Data : 08.02.07

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGGNO** s.c. r.l.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836





Ditta BIOLCHINI LEGNO s.r.l.
Denominazione Infilso LIDIA
SEZIONE ORIZZONTALE
Disegno
Data : 08.02.07



**LABORATORIO TECNOLOGICO**  
**LEGNOLEGNO** s.c.r.l.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



# Corà Domenico & Figli - S.p.A.

INDUSTRIA E COMMERCIO LEGNAMI E PRODOTTI DERIVATI

Capitale Sociale Lit. 30.000.000.000 i.v. - C.F. e P. IVA 02170820241 - R.E.A. 211570 - R.I. VI 25613  
36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Verona 1 - Fraz. Tavernelle  
Tel. 0444390711 - Fax 0444390771 - e-mail info@coralegnami.it

Altavilla, 08 febbraio 2007

Spettabile

**BIOLCHINI LEGNO SRL**

**Pavullo nel Frignano (MO)**

Cortese attenzione Sig.ra LORENA

Come da Vostra richiesta Vi inviamo ns. schede tecniche del legname da Voi richiesto.

Tasso di umidità :	PINO SVEZIA/FINLANDIA U/S	spessore 27 / 33	15/16 %
	"	" 65	17/18 %
	OKOUME' REFILATO ORIGINE	" 65	13/14 %

Restando a Vostra disposizione per eventuali chiarimenti, l'occasione ci è gradita

per porgerVi distinti saluti

Ufficio Commerciale  
Mazzocca Simone

Corà Domenico & Figli S.p.A.

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.s.r.l.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

o meno scuro, con ala sottile abbastanza grande. Assai frequente in tutta l'Europa e specie nel settore settentrionale, è diffuso in Italia nel Trentino ed Alto Adige (dove esistono le migliori formazioni); in altre zone alpine, sulle Prealpi, nell'Appennino settentrionale e nella brughiera lombarda forma boschi puri o misti (con altre resinose e il faggio) nella zona del *Piceetum*, più raramente in zone più basse, sino al *Castanetum*.

Il legno si presenta differenziato con albume bianco giallognolo o con leggera tonalità rosca e durame rosato o rosso bruniccio, di tessitura media e fibritura generalmente diritta, resinoso: frequenti le tasche di resina. Il ritiro è da modesto a medio. Peso volumico ad umidità normale da 0,38 a 0,66 con valore medio di 0,55; pezzi molto resinosi possono però superare anche 0,80. Il legno di *p. silvestre* è rapidamente soggetto alle alterazioni cromatiche (azzurrature); nei riguardi della resistenza ai funghi distruttori (carie) deve precisarsi che il materiale proveniente dall'Europa Settentrionale, grazie alla presenza di particolari estrattivi che non si trovano nel legname cresciuto a bassa latitudine, è senz'altro superiore; per quanto però riguarda la suscettibilità agli attacchi degli insetti tali estrattivi non mostrano avere particolare influenza. Le lavorazioni sono tutte agevoli, ma la filatura e la verniciatura non sempre danno risultati eccellenti. Il *pino silvestre* viene correntemente impiegato per strutture portanti e costruzioni edili in genere, paleria per telecomunicazioni, falegnameria, imballaggi, lana di legno, materiale da tritrazione per pannelli di fibre o di particelle o per pasta legno e cellulosa. Per infissi viene preferito il materiale proveniente dalla Svezia, dalla Finlandia e dal Nord dell'Unione Sovietica perché oltre alla miglior resistenza alle alterazioni (sopra indicata) si presenta con anelli sottili e regolari che lo rendono molto omogeneo.

La produzione italiana di legname di pino silvestre destinato ad assortimenti da opera e da lavoro, o comunque indu-

**(PINO SILVESTRE)** o pino di Svezia (*Pinus silvestris* L.). Albero di notevole sviluppo (altezza sino a 40 m, diametro di cm 80 e più) a fusto generalmente diritto a corteccia giallo rossastro spogliantesi in sottili lamelle in età giovanile e nella parte alta dei fusti, bruno grigia, spessa e fessurata verso la base dei fusti o nelle piante di età avanzata. Chioma rada, regolare in giovane età, poi globosa e talora asimmetrica o disordinata: aghi riuniti a fascetti di 2 (o raramente di 3 o 5), lunghi da 4 a 7 cm, torti a spirale, piuttosto rigidi e di color verde grigiastro. Fiori maschili in amenti riuniti in ciuffi terminali, di color giallo rosso; fiori femminili globosi e solitari, di color verde. Strobili grigiastri con breve peduncolo, di modesta dimensione (lunghezza 4-6 cm, diametro di 2,5-3,5 cm), per lo più asimmetrici: maturano in due anni o all'inizio del terzo; i semi sono piccoli, di color bruno più

strali, è stata nel trentennio 1947-1976 di 2.460.000 m<sup>3</sup>, pari al 6,1% della corrispettiva produzione di legname di Conifere (la produzione di legna combustibile non è precisabile). Le Regioni italiane che in detto periodo hanno avuto la maggior produzione di pino silvestre sono state la provincia autonoma di Bolzano (38,2% del totale), il Piemonte (14,4%), la Liguria (11,9%) e la Lombardia (10,8%).

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.s.l.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

richiede però un elevato consumo di turchese e di vernici. Infine i cassami di lavorazione od i tronchi di cavaia forma possono servire quale materiale da triturazione per pannelli di particelle o per lavorazioni cartarie.

okoumé grigio: v. OZIGO.

okpaghese: v. MIANA.

okpe: v. MOYINGUI.

okuabai: v. YONGUI.

okué: v. AFINA.

okumi: v. DIFOU, v. KAROKIER.

tiule e parte del Bacio del Congo. Si presenta con sottile albino bianco erigastro ben distinto dal durame che è di colore rosso saturo passante talora verso tonalità tendenti al grigio oppure al rosso; le sezioni radiali hanno aspetto sericeo. La tessitura è da media a grossolana e la fibratura molto variabile; frequenti le fratture da cuore fragile. Il peso volumetrico ad umidità normale varia da 0,32 a 0,57. Nonostante la densità non elevata, la resistenza dei tronchi può presentarsi malagevole a causa del contraccollo, ma soprattutto del contenuto di silice che provoca la rapida emulsatura dei teggicci; sono al riguardo consigliate lame in acciaio al nichel-cromo, dentatura ritardata, alimentazione veloce, velocità di taglio ridotta. L'assistenza è facile e rapida sia all'aria libera che con procedimenti artificiali; il ritiro risulta da basso a medio. Le seconde lavorazioni non presentano difficoltà; si mostra favorevole la lenticatura dei pezzi a spessore sottile. Le caratteristiche di resistenza meccanica sono medie. La durabilità può considerarsi discreta; nei tronchi possono invece riscontrarsi alla foresta piccole perforazioni verosimilmente dovute a Platipodi e a Scolitidi, ma questi attacchi cessano con l'essiccazione del legno; per contro il tanto temibile *Lyctus* che vive sia nel legno fresco quanto in quello stagionato o addirittura già in opera, è presente molto di rado; anche nei ritagli degli aliacchi di famiglia *Tokoume* si mostra poco suscettibile. Viene largamente impiegato tanto per falegnameria in genere, arredamento di interni, imbottigli, recipienti e mastelli per soluzioni chimiche, quanto per sfogliatura da compensati; è proprio ai grossi e regolari tronchi di *okoumé* che si deve l'affermarsi dell'industria del compensato subito dopo la prima guerra mondiale nei paesi dell'Europa Centro Meridionale. Tronchi a fibratura adatta possono altresì fornire ottimi tranciali figurati per impiallacciate decorative; la finitura delle superfici

**OKOUMÉ**, angouma, bergouma, Gabon, Gabon, (circonparente) mahogany (Gabon m.), mokoumou, moukoum, ngoumi, ongoumi, samara, souga, Derrimazioni commerciali e locali del legno di *Aloumea Kalmeyra* Pierre (Famiglia Burseraceae), albero africano di grandissime dimensioni avente areole di vegetazione limitate al Gabon, Guinea Equato-

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. →

Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

CATAS  
VALUTAZIONE  
LAVORAZI DI INDIRIZZO  
LONG ITALY

# CATAS QUALITY AWARD

## CORÀ DOMENICO & FIGLI

Società per Azioni  
Viale Verona 1 - Loc. Tavernella  
I-36077 Altavilla Vicentina - VI

Si certifica che i profili in legno lamellare di pino europeo, abete rosso, rovere americano, rovere europeo, larice siberiano commercializzati dalla Società sopra indicata hanno soddisfatto i requisiti previsti dal regolamento del **CATAS QUALITY AWARD LEGNO LAMELLARE PER FINESTRE** in particolare riguardo la qualità dell'incollaggio delle lamelle, verificata dai laboratori del **CATAS** anche secondo la classe D4 (condizionamento 5) dal metodo di prova EN 205/21.

Abbiamo il piacere di dichiarare che la commercializzazione dei suddetti profili in legno lamellare ha così ottenuto il



dott. Ing. ANGELO SPERANZA  
Direttore e Amministratore Delegato

VALIDO DAL 7 MARZO 2005  
AL 6 MARZO 2007

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. →  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



## Colla vinilica D3/D4

**Colla vinilica resistente all'acqua per l'incollaggio a freddo di legno a norma EN 204 - D3/D4 (DIN 68 606 - B3/B4)**

**Art. 0892 100 125**  
**contenuto secchio: 10 kg**

**Art. 0892 100 129**  
**contenuto tanica: 25 kg**

### Caratteristiche:

- colla vinilica ad alto potere collante
- classe D3 (B3) per l'incollaggi interni ed esterni soggetti a breve e frequente esposizione all'acqua o umidità
- con l'aggiunta dell'**Induritore, Art. 0892 100 08** si ottiene un'incollaggio in classe D4/(B4) resistente a lunghe e frequenti esposizioni all'acqua ed alle intemperie
- linea collante trasparente

### Campi d'impiego:

Incollaggio di legni dolci, legni duri e legni esotici in particolare nella produzione di serramenti.

### Istruzioni per l'impiego

Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi che potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con tannino del legno. Pulire gli attrezzi ed eventuali sbavature di colla fresca con acqua. La colla indurita può essere rimossa con **Pulitore Würth, Art. 0893 124 100**.

Per ottenere un'incollaggio in classe D4 (B4) aggiungere il 5% di **Induritore, Art. 0892 100 08**. La colla vinilica catalizzata D4 (B4) ha una vita in tazza di 6 ore (a +20°C/60% u.a.r.).

### Immazzinaggio:

Stabilità allo stoccaggio in luogo fresco e asciutto: 12 mesi. Teme il gelo!

### Dati tecnici:

base	acetato di polivinile
densità	1,09 g/cm <sup>3</sup>
viscosità a +23°C	10000 - 14000 mPas
residuo secco	ca. 52%
valore pH	2,5 - 3,5
temperatura di lavorazione (ambiente, colla e legno)	da +18° a +22°C (60% u.a.r.)
umidità del legno	8 - 12%
consumo di colla	150 - 300 g/m <sup>2</sup>
tempo aperto a +23°C	6 - 8 min.
forza di pressaggio	4 - 20 kg/cm <sup>2</sup>
tempo di pressaggio a +20°C	20 - 30 min.

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

I consigli tecnici qui riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza sono da ritenersi, in ogni caso puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente della propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità all'uso previsto.

Scheda di sicurezza del 30/5/2005, revisione 6

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale: FONDO ALL' ACQUA MONOCOMPONENTE CARTEGGIABILE BIANCO

Codice commerciale: FA34B

Tipo di prodotto ed impiego: Vernice per legno

Fornitore:

INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.p.a. Z. Ind. B - Via Cattolica, 18 62013 Civitanova  
Marche (MC) ITALIA

Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:

ICA Spa - Tel. 0733/8080 Fax. 0733/808140

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

1% - 3% 2-butossietanolo

N.67/548/CEE: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0

Xn R20/21/22 R36/38

0.5% - 2% 2-(2-etossietossi)etanolo

CAS: 111-90-0 EINECS: 203-919-7

Consultare il paragrafo 16 per il testo completo delle frasi R.

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti tenendoli aperti.

Ingestione:

RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.

Inalazione:

Areare l'ambiente. Rimuovere il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Estintori raccomandati:

Acqua, CO2, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Estintori vietati:

Nessuno in particolare.

Rischi da combustione:

Evitare di respirare i fumi.

Mezzi di protezione:

Usare protezioni per le vie respiratorie.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni individuali:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:

Contenere le perdite con terra, sabbia o altro materiale inerte.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia:

Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati, recuperando le acque.

---

#### 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzioni manipolazione:

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Condizioni di stoccaggio:

Conservare a temperature comprese tra 5°C e 35°C.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

---

#### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

Misure precauzionali:

Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Protezione delle mani:

Si consiglia l'utilizzo di guanti in gomma o PVC.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle:

Nessuna precauzione particolare deve essere adottata per l'utilizzo normale.

Limiti di esposizione delle sostanze contenute:

2-butossietanolo

TLV-TWA: 20 ppm - 98 mg/m<sup>3</sup>, skin TLV-STEL: 50 ppm - 246 mg/m<sup>3</sup>

---

#### 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore:	Liquido tixotropico bianco
Odore:	Caratteristico
pH:	8.3
Punto di ebollizione:	Circa 100 °C
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile
Peso specifico:	1.15 - 1.25 kg/l
Solubilità in acqua:	Solubile

---

#### 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare:

Stabile in condizioni normali.

Sostanze da evitare:

Nessuna in particolare.

Pericoli da decomposizione:

Nessuno.

---

#### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

2-butossietanolo

Vie di penetrazione: inalatoria, cutanea, digestiva. LD50 orale (ratto): 560 mg/kg. LD50 cutanea (coniglio): 1.8 mg/kg. LC50 inalatoria (ratto): 2.4 g/l/4h. L'esposizione ripetuta e prolungata causa: irritazione degli occhi e della pelle, mal di testa, sonnolenza.

2-(2-etossietossi)etanolo

Basso grado di tossicità acuta. DL50 orale (ratto): 6.5 g/kg. L'ingestione in quantità rilevanti può causare irritazione gastrointestinale, depressione del sistema nervoso centrale. Inalazione: l'esposizione a concentrazioni elevate può indurre irritazione agli occhi, al naso e alla gola. Potere irritante: - cute: scarse probabilità di irritazione; - occhi: può causare irritazione congiuntivale.

---

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

---

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

ADR-Numero ONU: -  
ADR-Classe: -  
IATA-Numero ONU: -  
IATA-Classe: -  
Inquinante marino: No  
IMDG-Numero ONU: -  
IMDG-Classe: -

---

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

D.M. 28/1/1992, D.Lgs. 3/2/1997 n.52, D.Lgs. 16/7/98 n. 285 D.Lgs. 14/03/2003 n.65 (Classificazione ed

Etichettatura):

Disposizioni speciali:

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CE e successivi adeguamenti.

Classi di solventi secondo DPR 203/88:

Classe III 1% - 3%

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.Lgs 17 agosto 1999 n. 334 (Direttiva Seveso Bis).

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

---

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi R utilizzate nel paragrafo 2:

R20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 1997 edition

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

---



Scheda di sicurezza del 9/2/2005, revisione 1

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'**

Nome commerciale: FINITURA OPACA ALL'ACQUA MONOCOMPONENTE PIGMENTATA

Codice commerciale: LA321IP/R

Tipo di prodotto ed impiego: Vernice per legno

Fornitore:

INDUSTRIA CHIMICA ADRIATICA S.p.a. Z. Ind. B - Via Cattolica, 18 62013 Civitanova  
Marche (MC) ITALIA

Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:

ICA Spa - Tel. 0733/8080 Fax. 0733/808140

**2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

Nessuna

**3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Nessun pericolo specifico è riscontrabile nel normale utilizzo.

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti tenendoli aperti.

Ingestione:

RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.

Inalazione:

Areare l'ambiente. Rimuovere il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

Estintori raccomandati:

Acqua, CO2, Schiuma, Polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Estintori vietati:

Nessuno in particolare.

Rischi da combustione:

Evitare di respirare i fumi.

Mezzi di protezione:

Usare protezioni per le vie respiratorie.

**6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

Precauzioni individuali:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:

Contenere le perdite con terra, sabbia o altro materiale inerte.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia:

Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati, recuperando le acque.

**7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

Precauzioni manipolazione:

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

LA321IP/R/1

Pagina n. 1 di 3

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.s.r.l.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

Scheda di sicurezza  
FINITURA OPACA ALL'ACQUA MONOCOMPONENTE PIGMENTATA

- Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.
- Condizioni di stoccaggio:  
Mantenere ben chiusi i contenitori.  
Conservare a temperature comprese tra 5°C e 35°C.
- Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.

---

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Misure precauzionali:  
Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.
- Protezione respiratoria:  
Non necessaria per l'utilizzo normale.
- Protezione delle mani:  
Si consiglia l'utilizzo di guanti in gomma o PVC.
- Protezione degli occhi:  
Occhiali di sicurezza.
- Protezione della pelle:  
Nessuna precauzione particolare deve essere adottata per l'utilizzo normale.
- Limiti di esposizione delle sostanze contenute:  
Nessuno

---

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto e colore:	Liquido colorato
Odore:	Caratteristico
Punto di ebollizione:	Circa 100 °C
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile
Peso specifico:	0.99-1.09 kg/l
Solubilità in acqua:	Solubile

---

10. STABILITA' E REATTIVITA'

- Condizioni da evitare:  
Stabile in condizioni normali.
- Sostanze da evitare:  
Nessuna in particolare.
- Pericoli da decomposizione:  
Nessuno.

---

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.  
Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:  
il prodotto non contiene sostanze con rilevanza tossicologica particolare.

---

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

---

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- |                    |    |
|--------------------|----|
| ADR-Numero ONU:    | -  |
| ADR-Classe:        | -  |
| IATA-Numero ONU:   | -  |
| IATA-Classe:       | -  |
| Inquinante marino: | No |

LA321IP/R/1  
Pagina n. 2 di 3

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

Scheda di sicurezza  
FINITURA OPACA ALL'ACQUA MONOCOMPONENTE PIGMENTATA

IMDG-Numero ONU: -  
IMDG-Classe: -

---

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

D.M. 28/1/1992, D.Lgs. 3/2/1997 n.52, D.Lgs. 16/7/98 n. 285 D.Lgs. 14/03/2003 n.65 (Classificazione ed Etichettatura):

Contiene:

Sebacato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e sebacato di metile e 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidile: Può provocare una reazione allergica.

Il preparato non è da considerarsi pericoloso ai sensi della direttiva 1999/45/CE e successivi adeguamenti.

Classi di solventi secondo DPR 203/88:

Classe III 0.5% - 2%

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.Lgs 17 agosto 1999 n. 334 (Direttiva Seveso Bis).

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

---

16. ALTRE INFORMAZIONI

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 1997 edition

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

---

**LABORATORIO TECNOLOGICO**  
**LEGNOLEGNO s.c.s.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

## SCHEDA TECNICA TPE-V

<b>CLIENTE</b>	Falegnameria Biolchini Legno S.r.l.
<b>DESCRIZIONE</b>	Gomma termoplastica Vulcanizzata - Protetta UV
<b>MERCATO</b>	Guarnizioni per serramenti in legno
<b>APPLICAZIONE</b>	Specifica per vernici all'acqua
<b>TECNOLOGIA</b>	Estrusione

	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore
<b>PROPRIETA' FISICHE</b>				
<b>Durezza</b>	ASTM D2240	Shore A	60	80
<b>Densità</b>	ASTM D792	gr/cm <sup>3</sup>	0,96	0,96

<b>PROPRIETA' MECCANICHE</b>				
<b>Carico a Rottura</b>	ASTM D 412-C	MPa	5,0	8,6
<b>Allungamento a Rottura</b>	ASTM D 412-C	%	400	400
<b>Lacerazione</b>	ASTM D 624-C	N/mm	18	29
<b>Compression Set (T<sub>ambiente</sub>)</b>	ASTM D 395-B	%	20	24
<b>Compression Set (22hrs/70°C)</b>	ASTM D 395-B	%	33	38
<b>Intervallo di stabilità</b>	- 40 °C / + 135 °C			

LABORATORIO TECNOLOGICO

**LEGNOLEGNO** s.c. →

Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)

Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



**Tràfilo S.r.l.**  
35030 Rubano (PD)  
Via Pacinotti, 36

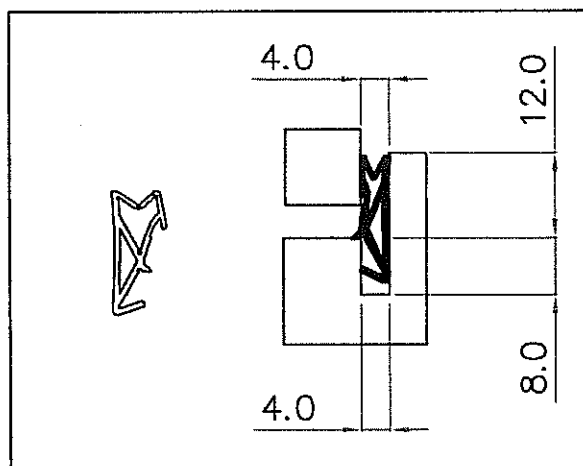
www.trafilo.com  
mail: info@trafilo.com  
C.F./P.IVA 01128210281

Tel. +39.049.89.78.255  
+39.049.63.45.22  
Fax +39.049.89.87.501

**CLIENTE :** FALEGNAMERIA BIOLCHINI LEGNO S.r.l.  
**ARTICOLO :** 640  
**DESCRIZIONE :** BATTUTA DI SORMONTO : 12 mm  
                   BATTUTA DI PRESSIONE : 4 mm  
**IMBALLO :** CONFEZIONI DA mt 200  
**MATERIALE :** GOMMA TERMOPLASTICA SPECIFICA PER  
                   VERNICI ALL'ACQUA  
**CARATTERISTICHE :** RESISTENZA AD INVECCHIAMENTO  
                           PROVOCATO DA AGENTI ATMOSFERICI ,  
                           RAGGI UV , OZONO.  
                           STABILE NELL'INTERVALLO DI  
                           TEMPERATURA DA -40°C A +135°C.

GIUNZIONE ANGOLARE  
 DELLE GUARNIZIONI ESEGUITA  
 CON TAGLIO A 90°

CODICE :	COLORE :
640/NC	NOCE
640/RO	ROVERE
640/C	CILIEGIO
640/N	NERO
640/B	BIANCO



**LABORATORIO TECNOLOGICO**  
**LEGNOLEGNO** S.c. s.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

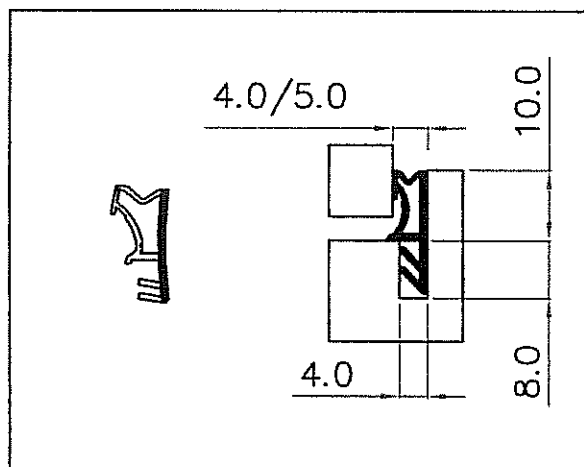
**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE**  
**PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV**  
**= UNI EN ISO 9001:2000 =**

**Tràfilo S.r.l.** - 35030 RUBANO (PD)  
 Via Pacinotti, 36 - Tel. 049.89.78.255 - Fax 049.89.87.501  
 C.F./P.Iva 01128210281 - www.trafilo.com - mail : info@trafilo.com

CLIENTE : FALEGNAMERIA BIOLCHINI LEGNO S.r.l.  
 ARTICOLO : 629  
 DESCRIZIONE : BATTUTA DI SORMONTO : 10 mm  
 BATTUTA DI PRESSIONE : 4/5 mm  
 IMBALLO : CONFEZIONI DA mt 200  
 MATERIALE : GOMMA TERMOPLASTICA SPECIFICA PER  
 VERNICI ALL'ACQUA  
 CARATTERISTICHE : RESISTENZA AD INVECCHIAMENTO  
 PROVOCATO DA AGENTI ATMOSFERICI ,  
 RAGGI UV , OZONO.  
 STABILE NELL'INTERVALLO DI  
 TEMPERATURA DA -40°C A +135°C.

*GIUNZIONE ANGOLARE  
 DELLE GUARNIZIONI  
 ESEGUITA CON TAGLIO  
 A 90°*

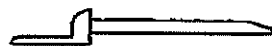
CODICE :	COLORE :
629/NC	NOCE
629/RO	ROVERE
629/C	CILIEGIO
629/N	NERO
629/B	BIANCO



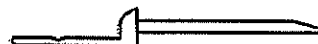
**LABORATORIO TECNOLOGICO  
 LEGNOLEGNO** s.c.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

CLIENTE : FALEGNAMERIA BIOLCHINI LEGNO S.r.l.

ARTICOLO : ✱ 698 ( PINNA CORTA )



ARTICOLO : 699 ( PINNA LUNGA )



IMBALLO : BUSTA DA pz. 100

COLORI DISPONIBILI : TESTA DI MORO  
BIANCO

MATERIALE : LDPE SPECIFICO PER VERNICI ALL'ACQUA  
CARATTERISTICHE : RESISTENZA AD INVECCHIAMENTO  
PROVOCATO DA AGENTI ATMOSFERICI ,  
RAGGI UV , OZONO.  
STABILE NELL'INTERVALLO DI  
TEMPERATURA DA -40°C A +135°C.

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. a.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

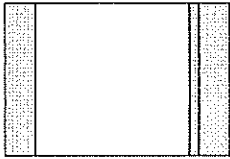
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2000 =

**Tràfilo S.r.l.** - 35030 RUBANO (PD)  
Via Pacinotti, 36 - Tel. 049.89.78.255 - Fax 049.89.87.501  
C.F./P.Iva 01128210281 - www.trafilo.com - mail : info@trafilo.com

31-01-2006

  
**SAINT-GOBAIN**  
**GLASS**  
 http://www.saint-gobain-glass.com

**Float 4/20 / PANTHERM FUTUR N 4**

Design del vetro	A-Prima lastra	B-Seconda lastra	C-Terza lastra
	 <p>Esterna                      A                      B                      Interna</p>		
Gas		AIR 20 mm	
Rivestimento		PLANITHERM FUTUR N	
Primo vetro	PLANILUX 4.0 mm	PLANILUX 4.0 mm	
Rivestimento			
Strato			
Secondo vetro			
Rivestimento			

**Spessore e peso**

Spessore nominale :	28 mm
Peso:	20.0 kg/m <sup>2</sup>

**Fattore UV**

Trasmissione :	31 %
----------------	------

**Fattori luminosi**

Trasmissione :	80 %
Riflessione esterna:	12 %
Riflessione interna :	12 %


**Fattori energetici EN 410**

Trasmissione :	53 %
Riflessione esterna:	23 %
Assorbimento A1:	12 %
Assorbimento A2 :	12 %
Fattore solare g :	0.63
Shading coefficient SC:	0.73

**Trasmissione termica**

Ug :	1.5 W/(m <sup>2</sup> .K)
------	---------------------------

**PREDARI VETRI spa**  
 Cap. Soc. €. 120.000,00 i.v.  
 Via R. Lombardi, 6/8  
 46010 LEVATA di CURTATONE (MN)  
 Tel. 0376/47075-478375-292026 - Fax 0376/478878-293216  
 Cod. Fisc. e Partita IVA: 01901770204  
 N. Reg. Imp. di MN 1999/23291 - N. REA 207299

 Certificato dal Fraunhofer Institut (Germ.)	Name	Telefono	Telefon
	PREDARI VETRI SPA	Cellulare :	Handy
	Abteilung	Numero di fax :	Faxnummer
	Adresse		
	Postleitzahl Stadt/Land		

Il programma Calumen calcola i valori spettrofotometrici dei prodotti Saint-Gobain Glass di base e della combinazione tra di loro dei prodotti Saint-Gobain Glass. E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore del programma eseguire una verifica della possibilità di impiego del prodotto calcolato per la specifica applicazione oltre che vigilare sul rispetto delle norme e delle leggi vigenti nel paese di applicazione. Saint-Gobain Glass declina fin d'ora ogni responsabilità nel caso di un utilizzo non corretto del programma Calumen.

Questi valori sono calcolati secondo le norme EN 410 (grandezze spettrofotometriche) e EN 673 (coefficiente di trasmissione termica Ug).

I valori sottoelencati sono forniti a titolo indicativo e con riserva di modifiche. Non possono essere utilizzati per garantire le performance dei prodotti.

La tolleranza è di +/-3 punti per i valori dei fattori luminosi ed energetici e di +/- 0,1 W/m<sup>2</sup>.K per il valore U<sub>g</sub>.

**LABORATORIO TECNOLOGICO**  
**LEGNOLEGNO s.c.s.**  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



⑧=LUNA

DUE ANTE TRASLANTE SCORRENDE + APERTURA A LUNA FRANGIBALLA

~~ANTA RIBAGATA~~  
~~FRANGI DX~~

ELENCO DEGLI ARTICOLI DI FERRAMENTA UTILIZZATI SUL CAMPIONE DI PROVA\*

COD

DESCRIZIONE ARTICOLO	COD. ART.
CREMONESE	52 817
TERMINALE PER CREMONESE	
MOVIMENTO ANGOLARE	55 9107
FORBICE	57 665
BRACCIO CERNIERA SUPERIORE	57 702
ANGOLO FORBICE	
CHIUSURA CENTRALE	54 676
CHIUSURA ANGOLARE INFERIORE	52 772
ASTA A LEVA	55 163
TERMINALE SUPERIORE ASTA A LEVA	22 060
CATENACCIO INFERIORE	
CATENACCIO SUPERIORE	
SUPPORTO FORBICE DX SUPERIORE	54 770
SUPPORTO FORBICE SX SUPERIORE	54 616
PERNO PER SUPPORTO FORBICE	55 656
BANDELLA FORBICE AD ANGOLO	52 703
SUPPORTO CERNIERA DX INFERIORE	52 704
SUPPORTO CERNIERA SX INFERIORE	55 672
ANGOLO CERNIERA DX INFERIORE	54 771
ANGOLO CERNIERA SX INFERIORE	52 389
CERNIERA CENTRALE	
SCONTRO ALZA ANTA	
CERNIERE ANUBA	E04150404 A6-B
DESCRIZIONE ARTICOLO	COD. ART.
SCONTRO CATENACCIO	73251
SCONTRO NOTTOLINO	369213
SCONTRO FUNGO	

COMF CARABELL RS DX 44 18 MAIO  
 " " SX  
 COMF PROFUM ANUBA E TERA CO COD. 44 15 28  
 COMF AMUDU COD 11 989  
 PROFILO COPERTIVUM 44 1565  
 FORBICE RIBAGATA 44 1643  
 PROFILO COPERTIVUM FORBICE COD 44 1746  
 BIMARO IMF. 44 1568  
 ASTA COLLEGAMENTO 45 3592  
 PROFILO COPERTIVUM CARABELL COD 44 1572  
 FIANCO COD 44 1678  
 COMF ACCESSORI COD 44 1589  
 COMF COPERTIVUM COD 44 1580  
 TAPPI FORBICE COD 44 1670

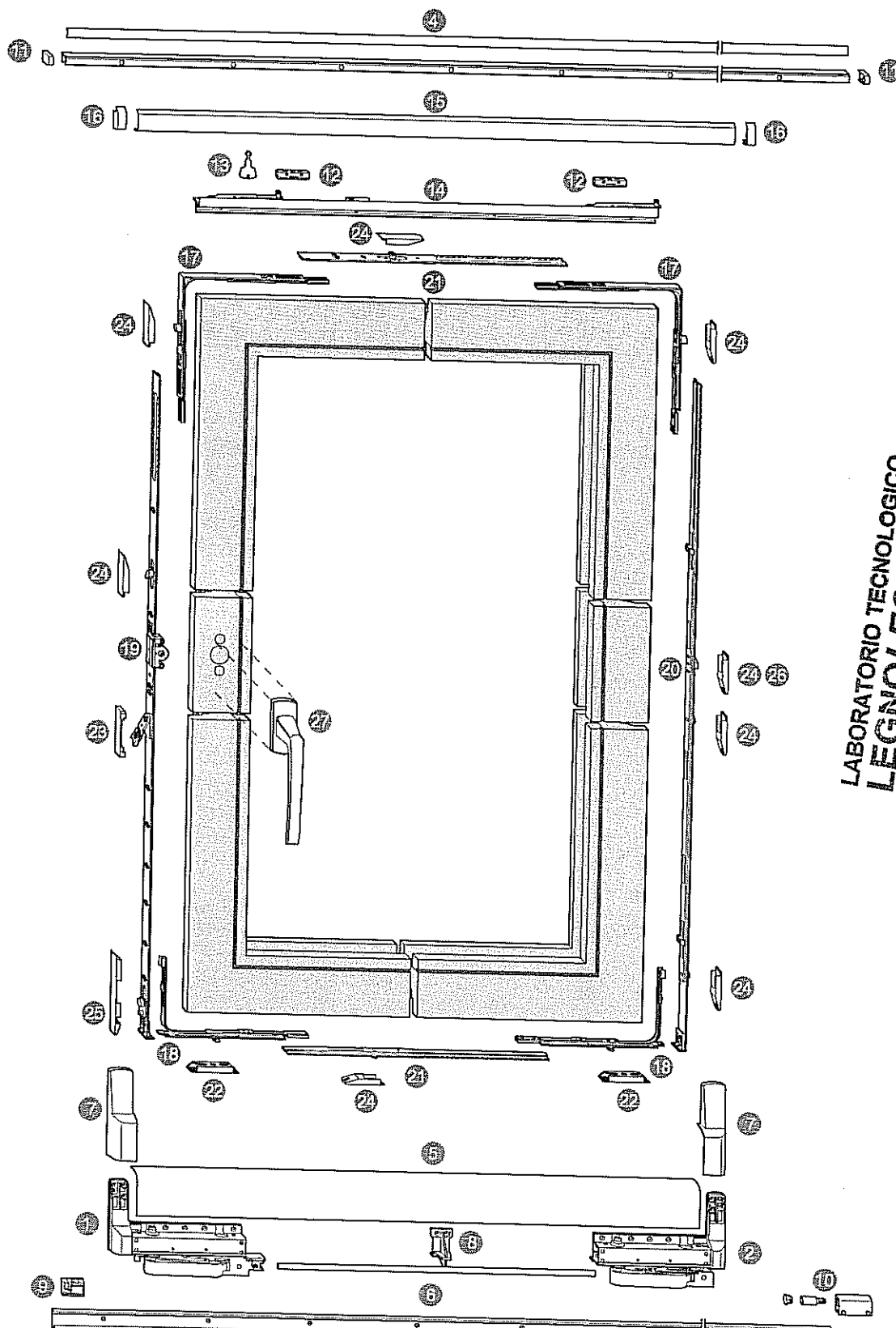
LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. s.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

Allegare la scheda tecnica di ciascun elemento utilizzato (fare una fotocopia delle pagine interessate dal catalogo della ditta fornitrice) con indicazione dell'articolo.

**MACO  
RAIL-SYSTEMS**

**Serramenti scorrevoli a ribalta RS-CN  
Composizione dei meccanismi**

I meccanismi RS-CN permettono di realizzare dei serramenti scorrevoli e ribaltabili e sono applicabili su qualsiasi tipo di profilatura per finestre in legno, PVC o alluminio/legno. I singoli battenti non devono superare il peso di 160 kg. La larghezza (LBB) deve essere compresa fra 670 e 1600 mm mentre l'altezza (HBB) fra 1000 e 2350 mm. L'altezza del battente inoltre, non deve eccedere 2,5 volte la sua larghezza.



**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732886

Serramenti scorrevoli a ribalta RS-CN  
Composizione dei meccanismi



**Pos. Descrizione**

**Confezione carrelli**

composta da:

- 1 1 carrello anteriore
- 2 1 carrello posteriore

**Confezione profili anta e telaio**

composta da:

- 3 1 binario di scorrimento inferiore
- 4 1 binario di guida superiore con copertura
- 5 1 profilo di copertura carrelli
- 6 1 asta di collegamento carrelli
- 7 2 coperture carrelli
- 8 1 supporto (profilo copertura carrelli)
- 9 1 blocco d'invito carrello
- 10 1 paracolpi
- 11 2 tappi binario di guida superiore
- 12 2 cursori per binario di guida superiore
- 13 1 chiave
- 14 1 forbice
- 15 1 profilo di copertura forbici
- 16 2 tappi copertura forbice

**Confezione angoli RS-CN**

composta da:

- 17 2 movimenti angolari
- 18 2 chiusure angolari con fungo autoregolante

**Pezzi singoli**

- 19 1 cremonese fix
- 20 1 componente altezza posteriore
- 21 2 componenti larghezza
- 22 2 scontri per fungo autoregolante
- 23 1 scontro per alza anta
- 24 scontro nottolino
- 25 1 scontro ribalta
- 26 1 scontro cuneo d'invito (solo aria 4 mm)
- 27 1 maniglia



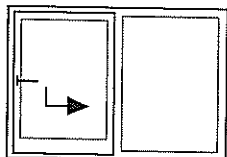
LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

**Soluzione a 2 battenti**

1 battente scorrevole sinistro, 1 battente fisso

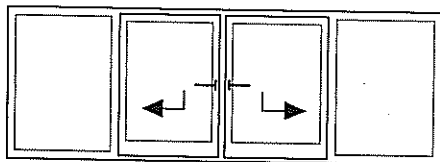
**Soluzione a 2 battenti**

1 battente scorrevole sinistro,  
1 battente apribile ad anta destro, senza montante fisso



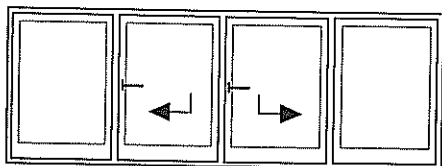
**Soluzione a 4 battenti**

2 battenti scorrevoli, 2 battenti fissi



**Soluzione a 4 battenti (asimmetrica)**

2 battenti scorrevoli, 2 battenti fissi



**Testo d'ordine:**

- 1 confezione carrelli sinistra
- 1 confezione profili anta e telaio
- 1 confezione angoli RS-CN
- 1 cremonese fix
- 1 componente altezza posteriore
- 2 componenti larghezza
- 1 scontro ribalta
- scontri nottolino (in legno A4 anche 1 scontro p. cuneo invito)
- 1 scontro per alza anta
- 2 scontri per fungo
- 1 maniglia

**Testo d'ordine:**

- 1 confezione carrelli destra
- 1 confezione carrelli sinistra
- 2 confezioni profili anta e telaio
- 2 confezioni angoli RS-CN
- 2 cremonesi fix
- 2 componenti altezza posteriori
- 4 componenti larghezza
- scontri nottolino (in legno A4 anche 2 scontri p. cuneo invito)
- 1 scontro per alza anta
- 5 scontri per fungo (in legno A4 anche 1 scontro sicurezza doppio per fungo)
- 2 maniglie

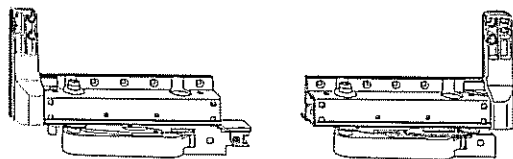
**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c. a.r.l.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836


**Testo d'ordine:**

- 1 confezione carrelli destra
- 1 confezione carrelli sinistra
- 2 confezioni profili anta e telaio
- 1 confezione angoli RS-CN
- 1 movimento angolare
- 1 chiusura angolare
- 1 terminale superiore per arco
- 1 terminale con fungo
- 2 cremonesi fix
- 1 componente altezza posteriore
- 4 componenti larghezza
- 1 scontro ribalta
- scontri nottolino (in legno A4 anche 1 scontro p. cuneo invito)
- 2 scontri per alza anta
- 5 scontri per fungo (in legno A4 anche 1 scontro sicurezza doppio per fungo)
- 2 maniglie

**MACO**  
RAIL-SYSTEMS

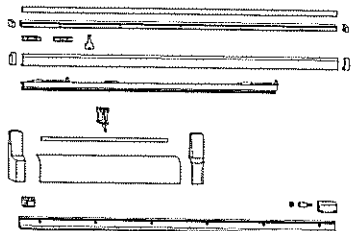
# RS-CN Confezioni carrelli



	<b>N<sup>o</sup></b>	<b>Confezione carrelli RS</b>		<b>€</b> (/oo = 100 pz.)
<b>A</b>	441684	dx	1	160,39
	441685	sx	1	160,39

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836





A

	N <sup>o</sup>	Confezione profili anta e telaio RS-CN+AA marrone		L		€ (/co = 100 pz.)
A	441528	gr.1 marrone L = 2000 <sup>1</sup>	670 - 870	2000	1	141,64
	441529	gr.2 marrone L = 2400 <sup>1</sup>	871 - 1070	2400	1	160,46
	441530	gr.3 marrone L = 2860 <sup>1</sup>	1071 - 1300	2860	1	190,63
	441531	gr.4 marrone L = 3460 <sup>1</sup>	1301 - 1600	3460	1	210,19

	N <sup>o</sup>	Confezione profili anta e telaio RS-CN+AA bianco		L		€ (/co = 100 pz.)
	441524	gr.1 bianco L = 2000 <sup>1</sup>	670 - 870	2000	1	139,15
	441525	gr.2 bianco L = 2400 <sup>1</sup>	871 - 1070	2400	1	157,36
	441526	gr.3 bianco L = 2860 <sup>1</sup>	1071 - 1300	2860	1	179,44
	441527	gr.4 bianco L = 3460 <sup>1</sup>	1301 - 1600	3460	1	205,25

	N <sup>o</sup>	Confezione profili anta e telaio RS-CN+AA argento		L		€ (/co = 100 pz.)
	441520	gr.1 argento L = 2000 <sup>1</sup>	670 - 870	2000	1	136,62
	441521	gr.2 argento L = 2400 <sup>1</sup>	871 - 1070	2400	1	153,48
	441522	gr.3 argento L = 2860 <sup>1</sup>	1071 - 1300	2860	1	173,56
	441523	gr.4 argento L = 3460 <sup>1</sup>	1301 - 1600	3460	1	197,79

	N <sup>o</sup>	Confezione profili anta e telaio RS-CN+AA bronzo scuro		L		€ (/co = 100 pz.)
	441532	gr.1 bronzo scuro L = 2000 <sup>1</sup>	670 - 870	2000	1	147,75
	441533	gr.2 bronzo scuro L = 2400 <sup>1</sup>	871 - 1070	2400	1	164,50
	441534	gr.3 bronzo scuro L = 2860 <sup>1</sup>	1071 - 1300	2860	1	198,05
	441535	gr.4 bronzo scuro L = 3460 <sup>1</sup>	1301 - 1600	3460	1	217,39

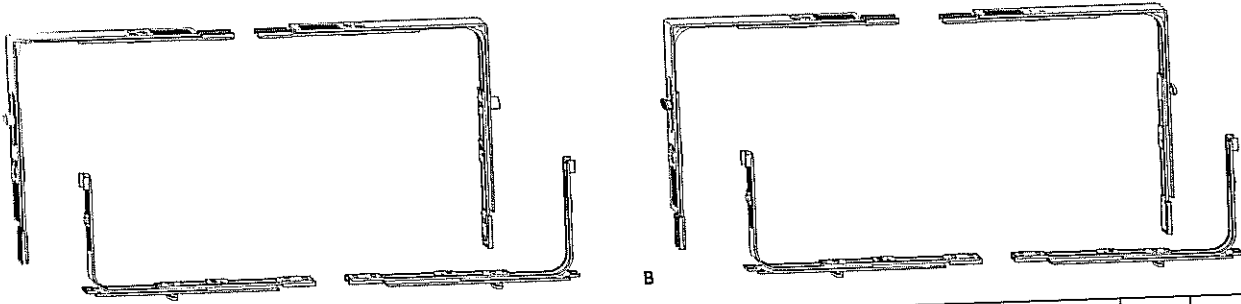
<sup>1</sup> Contenuto: 1 binario di guida, 1 copertura binario di guida, 2 tappi binario di guida, 2 cursori, 1 chiave per forbici, 1 profilo di copertura forbice, 2 tappi copertura forbice, 1 forbice, 1 supporto (profilo di copertura carrelli), 1 asta di collegamento, 1 profilo di copertura carrelli, 2 coperture carrelli, 1 binario di scorrimento, 1 blocco d'invito carrello, 1 paracolpi


**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c. s.r.l.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



MACO  
RAIL-SYSTEMS

# RS-CN Confezioni angoli



	N <sup>o</sup>	Angoli RS-CN		€ (100 = 100 pz.)
A	11989	Confezione angoli RS-CN <sup>1</sup>	1	33,66
B	11990	Confezione angoli RS-CN con fungo <sup>2</sup>	1	37,53

<sup>1</sup> Contenuto: 2 movimenti angolari, 2 chiusure angolari con 1 fungo

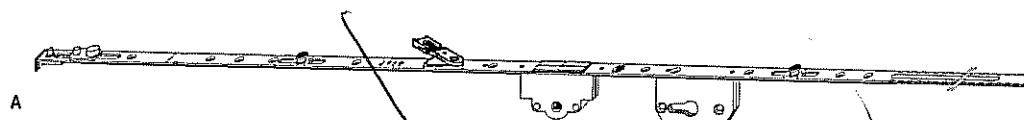
<sup>2</sup> Contenuto: 2 movimenti angolari con 1 fungo, 2 chiusure angolari con 1 fungo

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. a.r.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836





	N <sup>o</sup>	Cremonese A/R fix E-15				L				€ (100 = 100 pz.)
A	52405	gr.3	15	1001 - 1250	500	1110	1	1	20	# 15,50
	52406	gr.4	15	1251 - 1500	600	1360	1	1	10	# 16,33
	52817	gr.4B	15	1251 - 1500	500	1360	1	1	10	# 16,33
	52407	gr.5	15	1501 - 1750	700	1610	1	1	10	# 20,75
	52818	gr.5B	15	1501 - 1750	500	1610	1	1	10	# 20,75
	55158	gr.6A	15	1651 - 1850	1050	1680	2	1	10	# 25,87
	52408	gr.6	15	1851 - 2100	1050	1960	2	1	10	# 26,19
	52410	gr.7	15	2101 - 2350	1050	2210	2	1	10	# 27,92

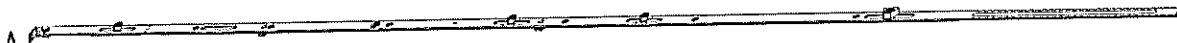
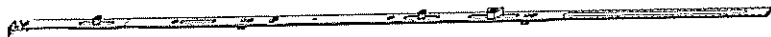


	N <sup>o</sup>	Cremonese fix E=25-50 mm				L				€ (100 = 100 pz.)
A	58443	gr. 6	25	1851 - 2100	1050	1960	2	1	10	# 52,17
	52825	gr. 7	25	2101 - 2350	1050	2210	2	1	10	# 65,11
	58442	gr. 6	30	1851 - 2100	1050	1960	2	1	10	# 52,17
	54794*	gr. 7	30	2101 - 2350	1050	2210	2	1	10	# 65,11
	54566*	gr. 6	35	1851 - 2100	1050	1960	2	1	10	# 63,22
	54569*	gr. 7	35	2101 - 2350	1050	2210	2	1	10	# 65,11
	52830	gr. 6	40	1851 - 2100	1050	1960	2	1	10	# 63,22
	52831	gr. 7	40	2101 - 2350	1050	2210	2	1	10	# 65,11
	54741	gr. 6	50	1851 - 2100	1050	1960	2	1	10	# 63,22

# Prezzi riferiti al listino MACO MULTI

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836





	N <sup>o</sup>	Componente altezza posteriore RS-CN/AA				€ (/oo = 100 pz.)
A	57418	fix gr. 3	1000 - 1250	2	1	14,05
	57419	fix gr. 4	1251 - 1500	2	1	17,22
	57420	fix gr. 5	1501 - 1750	2	1	21,93
	57422	fix gr. 6A	1661 - 1850	3	1	22,76
	57421	fix gr. 6	1851 - 2100	3	1	22,76
	57423	fix gr. 7	2101 - 2350	3	1	23,87



	N <sup>o</sup>	Componente larghezza RS-CN/AA				€ (/oo = 100 pz.)
A	57379	gr. 1 <sup>1</sup>	670 - 850	1	1	14,10
	57378	gr. 2	851 - 1100	1	1	15,04
	57377	gr. 3	1101 - 1350	1	1	16,85
	57376	gr. 4	1351 - 1600	2	1	20,28



	N <sup>o</sup>	Prolunga ferramenta	L			€ (/oo = 100 pz.)
A	10585	L=250 mm <sup>2</sup>	250		20	#7,99
	10587	L=600 mm (rasabile a 400 mm) con 1 nottolino <sup>2</sup>	600	1	20	#13,29

<sup>1</sup> RS-AA LBB 710-850


<sup>2</sup> Piastrino di collegamento inserite nella confezione.

# Prezzi riferiti al listino MACO MULTI


LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. r.l.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836







	N <sup>o</sup>	Binario guida forbici RS-CN/AA/CF	L		€ (/oo = 100 pz.)
A	441561	marrone	5865	1	59,48
	441560	argento	5865	1	45,08
	441562	bronzo scuro	5865	1	59,48




	N <sup>o</sup>	Profilo copertura binario guida forbici RS-CN/AA/CF	L		€ (/oo = 100 pz.)
A	441565	marrone	5865	1	21,63
	441564	bianco	5865	1	21,63
	441563	argento	5865	1	42,48
	441566	bronzo scuro	5865	1	42,48



	N <sup>o</sup>	Forbice ribalta RS-CN/AA			€ (/oo = 100 pz.)
A	441642	L=620 mm <sup>1</sup>	670 - 870	1	34,51
	441643	L=820 mm	871 - 1070	1	37,20
	441644	L=1020 mm	1071 - 1300	1	41,51
	441645	L=1220 mm	1301 - 1600	1	45,50



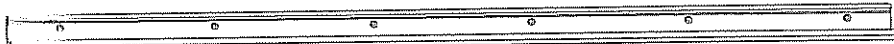
	N <sup>o</sup>	Profilo copertura forbici RS-CN/AA	L		€ (/oo = 100 pz.)
A	441746	marrone	5730	1	93,46
	441745	bianco	5730	1	93,46
	441744	argento	5730	1	115,09
	441747	bronzo scuro	5730	1	145,21

<sup>1</sup> per il RS-AA LBB 710-870



MACO  
RAIL-SYSTEMS

# RS-CN Profili sciolti



N <sup>o</sup>	Binario scorrimento inferiore RS-CN/AA/CF	L		€ (/oo = 100 pz.)
441568	marrone	5865	1	93,27
441567	argento	5865	1	63,61
441569	bronzo scuro	5865	1	93,27



N <sup>o</sup>	Asta di collegamento	L		€ (/oo = 100 pz.)
453592	D=10 zincato	5000	1	20,78



N <sup>o</sup>	Profilo copertura carrelli RS-CN/AA/CF	L		€ (/oo = 100 pz.)
441572	marrone	5730	1	113,98
441571	bianco	5730	1	113,98
441570	argento	5730	1	101,73
441573	bronzo scuro	5730	1	160,33



N <sup>o</sup>	Fermo per profilo copertura carelli RS-CN/AA/CF		€ (/oo = 100 pz.)
441673	nero	1	0,75



LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. s.r.l.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

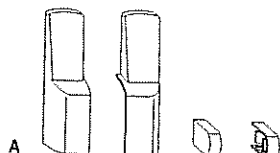
MACO



	N <sup>o</sup>	Confezione accessori binario guida forbici RS-CN/AA/CF		€ (/oo = 100)
A	441586	Confezione accessori per binario guida RS <sup>1</sup>	1	7,



	N <sup>o</sup>	Confezione accessori per binario scorrimento inf. RS-CN/AA/CF		€ (/oo = 100 p.)
A	441589	marrone <sup>2</sup>	1	9,6
	441587	argento <sup>2</sup>	1	8,6
	441590	bronzo scuro <sup>2</sup>	1	9,6



	N <sup>o</sup>	Confezione coperture per binario guida e carrelli RS-CN/AA/CF		€ (/oo = 100 pz.)
A	441580	marrone <sup>3</sup>	1	10,19
	441579	bianco <sup>3</sup>	1	10,19
	441578	argento <sup>3</sup>	1	13,91
	441581	bronzo scuro <sup>3</sup>	1	14,28



	N <sup>o</sup>	Tappi coperture forbici RS-CN/AA		€ (/oo = 100 pz.)
A	441670	marrone <sup>4</sup>	1	2,19
	441669	bianco <sup>4</sup>	1	2,19
	441668	argento <sup>4</sup>	1	2,71
	441671	bronzo scuro <sup>4</sup>	1	3,10

<sup>1</sup> Contenuto: 2 cursori, 1 chiave per forbici

<sup>2</sup> Contenuto: 1 blocco d'invito carrello, 1 paracolpi

<sup>3</sup> Contenuto: 2 coperture carrelli, 2 tappi binario guida

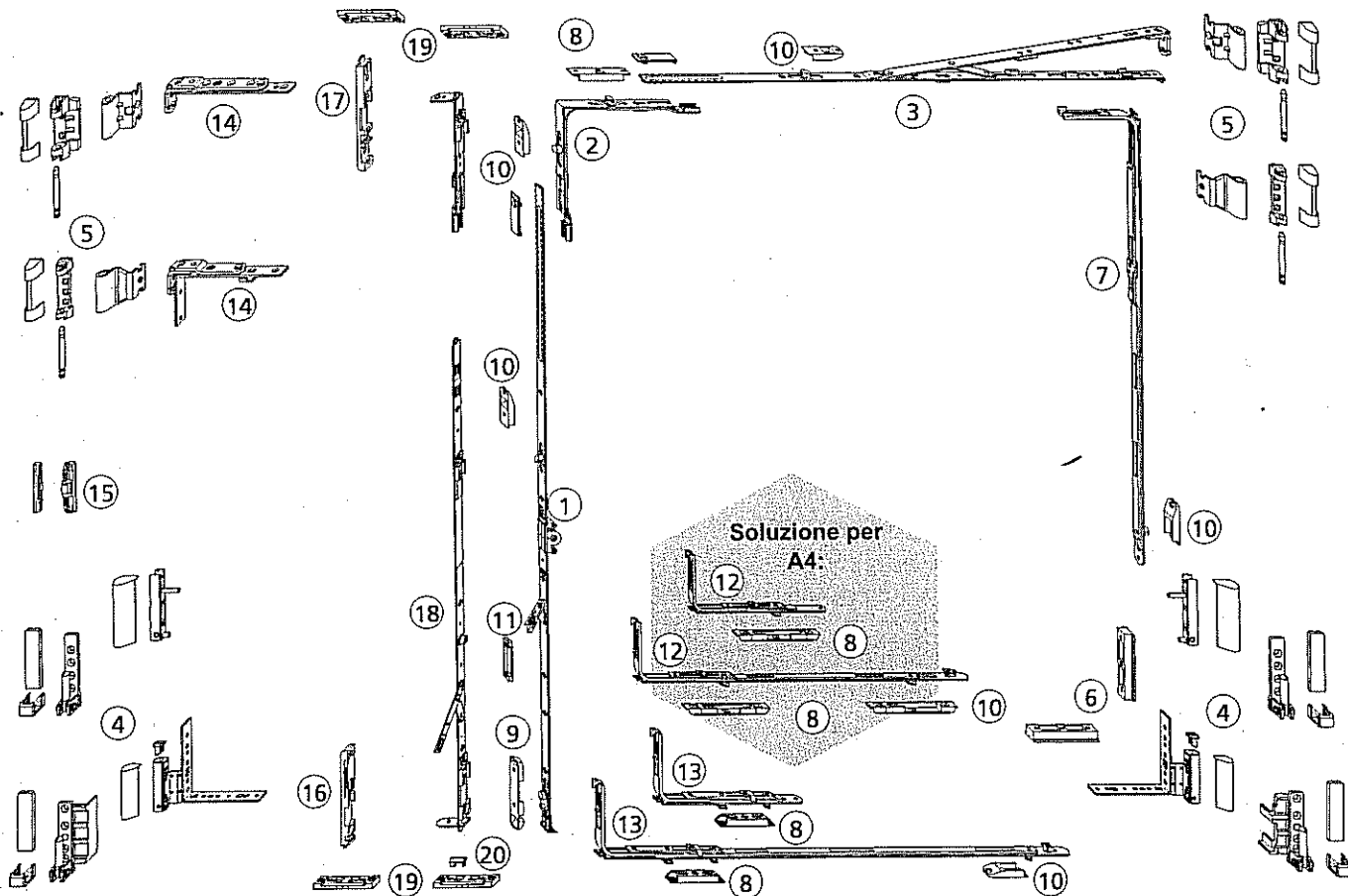
<sup>4</sup> Contenuto: 2 tappi di copertura

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.

Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

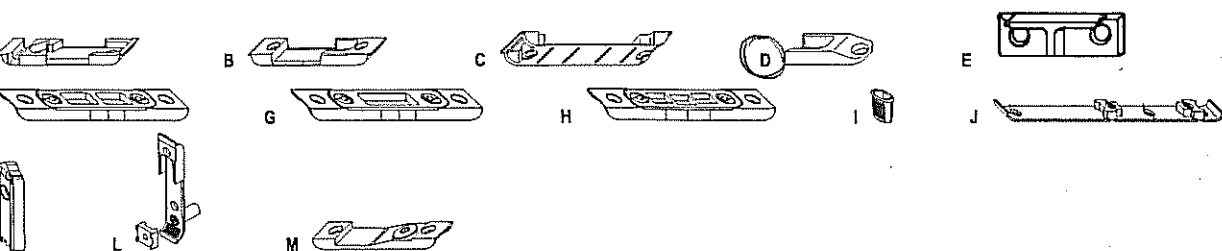
Descrizione componenti  
Meccanismo anta-ribalta


APERTURA AD A-R PER MONOBATTENTE E 2 BATTENTI



Come ritrovare i componenti nel listino																					+
<b>Monobattente</b>																					
1 Cremonese	X																				
2 Movimento angolare	X																				
3 Forbice		X																			
4 Cerniera angolare			X																		
5 Supporto forbice			X																		
6 Spessore in PVC			X																		
7 Chiusura angolare		X																			
8 Scontro antieffrazione												X									
9 Scontro ribalta											X										
10 Scontro nottolino											X										
11 Scontro alza anta											X										
Scrocco porta											X										
Forbice supplementare		X																			
Prolunga	X																				
12 Chiusura angolare		X																			
13 Chiusura angolare		X																			
14 Cerniera superiore A-B												X									
Spessore in PVC												X									
15 Cerniera centrale												X									
16 Catenaccio inferiore												X									
17 Catenaccio superiore												X									
18 Asta a leva												X									
19 Scontro catenaccio																				X	
20 Piastrina d'invito																					X

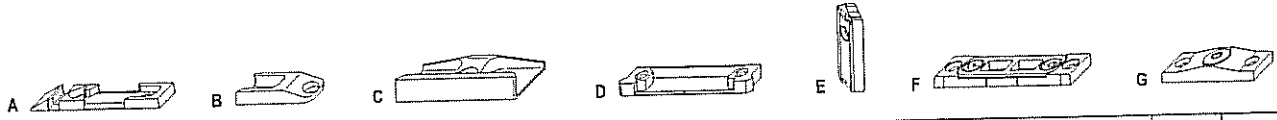
LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 733012




N <sup>o</sup>	Scontro aria 4 mm		€ (/oo = 100 pz.)
30274	Scontro ribalta A4	100	1,32
30545	Scontro nottolino A4	200	0,81
95117	Scontro alza anta A4	100	1,09
34943	Scontro nottolino A12 battuta liscia/18	200	0,81
34147	Scontro nottolino A4 (sopra A11 liscia) per forbice oltre gr.2	50	1,59
23883	Scontro catenaccio A4 regolabile 2 fori	100	1,85
220087	Scontro catenaccio A4 regolabile 2 fori L=14,5mm	50	1,85
59933	Scontro catenaccio A4 regolabile 2 fori L=16mm	50	1,85
55112	Scontro catenaccio A4 regolabile 1 foro	100	1,85
59949	Scontro catenaccio A4 regolabile 1 foro L=16mm	50	1,85
220089	Scontro catenaccio A4 regolabile 3 fori	100	1,85
94219	Boccola ad incasso D=14mm H=22mm	100	1,31
29586	Scontro alza anta e scrocco porta per cremonese A4	20	1,13
52502	Scrocco porta per cremonese	50	4,53
10944	Scrocco porta con scontro nottolino A4	20	7,06
35178	Scontro scrocco cremonese portafinestra con serratura su asta a leva	50	2,32
11729	Scontro ad angolo per uscita asta ottone	20	1,64
55214	Scontro per cuneo sollevamento arco A4	50	6,96
55988	Scontro per delimitatore d'apertura A4	100	1,82



LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.   
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



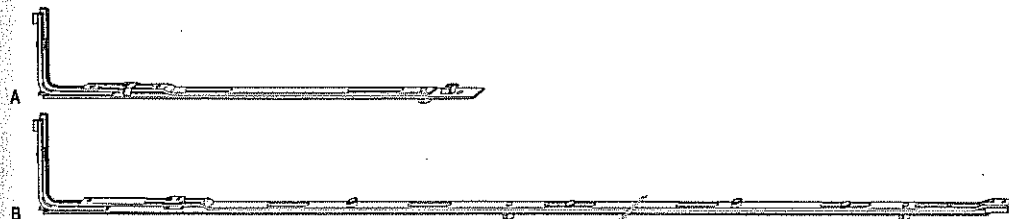
	<b>L</b>	<b>N°</b>	<b>Scontro aria 12</b>		<b>€</b> (/100 = 100) / m
A		33981	Scontro ribalta A12 battuta liscia/18	100	1,32
		33960	Scontro ribalta A12 battuta liscia (con invito)/18	100	1,32
		33961	Scontro ribalta A12 liscia/20	100	1,32
B		34943	Scontro nottolino A12 battuta liscia/18	200	0,81
C		34980	Scontro nottolino A12 battuta liscia/18	200	0,81
		34981	Scontro nottolino A12 battuta liscia/20	200	0,81
		34934*	Scontro nottolino A12 battuta liscia/24 (scost. 13)	200	0,81
D		95113	Scontro alza anta A12 battuta liscia/18	100	1,00
		95116	Scontro alza anta A12 battuta liscia/20	100	1,00
		95934*	Scontro alza anta A12 battuta liscia/24 (Scost. 13)	100	1,00
E		52502	Scrocco porta per cremonese	50	4,53
F		23731	Scontro catenaccio A12 battuta liscia regolabile 2 fori H=6,5mm	100	1,85
		26320	Scontro catenaccio A12 liscia regolabile 2 fori L=14,5mm	100	1,85
		26755	Scontro catenaccio A12 liscia regolabile 2 fori H=7,5mm	50	1,85
		26731	Scontro catenaccio A12 liscia regolabile 2 fori L=16mm	100	1,85
		26308	Scontro catenaccio A12 battuta liscia regolabile 3 fori	100	1,85
		54786	Scontro combinato (not + cat) A12 liscia regolabile	50	2,70
		26241*	Scontro catenaccio 2 fori battuta liscia/20	100	1,85
		203329*	Scontro catenaccio 2 fori battuta liscia/24 (Scost. 13)	100	1,85
G		25114	Scontro per cuneo sollevamento arco A12 battuta liscia/18	50	6,98
		54697	Scontro per delimitatore d'apertura A12 battuta liscia/18	50	1,82
		35178	Scontro scrocco cremonese portafinestra con serratura su asta a leva	50	2,32
		52794	Scontro per forbice supplementare A12 battuta liscia/18	100	4,67
		55277	Scontro per forbice ribalta A12 liscia/18	100	2,28
		94221	Scontro nottolino per asta a leva 'Euronut'	50	0,81




Per i codici contrassegnati con \* chiedere informazioni sui tempi di consegna e sulle quantità minime da ordinare.  
Per le indicazioni dx e sx vedi legenda.

**LABORATORIO TECNOLOGICO**  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

MACO  
MULTI

# Chiusure angolari



	N <sup>o</sup>	Chiusura angolare con nottolino		L			€ (/100 = 100 pz.)
A	54674	400	751 - 1050	457	1	20	9,75
	54675	528	1051 - 1300	585	1	20	9,75
	54676	628	1251 - 1500	685	1	20	11,37
	52457	828	1501 - 1750	885	1	20	11,37
	52458	1178	1751 - 1950	1235	2	10	14,14
	59920*	1678	1951 - 2350	1735	3	10	24,65
B	52823	1178, prolungabile	1951 - 2350	1270	2	10	19,60

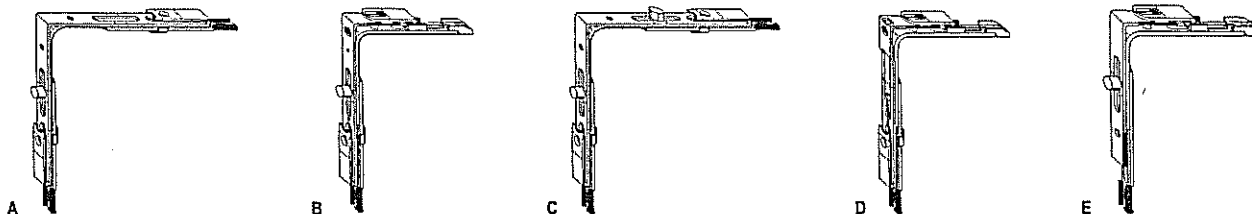


LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. s.r.l.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



MACO  
MULTI

# Movimenti angolari



	Nº	Movimento angolare					€ (/100 = 100 pz.)
A	55907	A con 1 nottolino	400 - 1650	370 - 2350	1	50	9,64
B	54592	B con 1 nottolino	280 - 650	370 - 2350	1	50	9,64
C	55876	C con 2 nottolini	400 - 1650	370 - 2350	2	50	10,55
D	55877	D con uscita puntale	280 - 650	370 - 2350	-	50	10,55
E	52442	F con 1 nottolino <sup>1</sup>	280 - 650	320 - 2300	1	50	12,61

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

**MACO  
MULTI** | **Aste a leva**

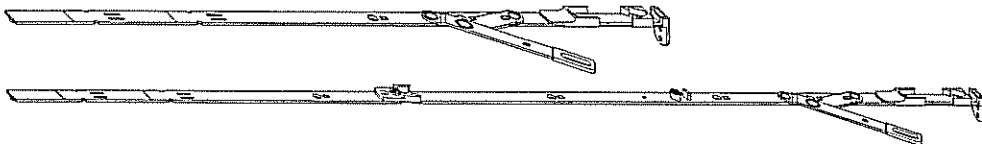


	<b>Nº</b>	<b>Terminale e prolunga per asta a leva cava ferramenta per EN</b>	<b>L</b>		<b>€</b> (100 = 100 pz.)
A	220000	Terminale superiore per asta a leva cava ferramenta EN con fungo premontato	170	10	16,70
B	220013	Prolunga asta leva rasabile per cava ferramenta L=600 - 400/250	600	20	20,93

**LABORATORIO TECNOLOGICO**  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

MACO  
MULTI

# Aste a leva



	Nº	Asta a leva fix 'euronut'			L		€ (/100 = 100 pz.)
A	52832	fix gr.1	500 - 800	300	630	10	19,12
	52833	fix gr.2A	801 - 1000	400	910	10	21,33
	203058	fix gr. 2C	1050 - 1300	400	1160	10	21,33
	52834	fix gr.3	1001 - 1250	500	1110	10	23,05
	55168	fix gr.4B	1251 - 1500	500	1360	10	26,13
	58091	fix gr.5B	1501 - 1750	500	1610	10	28,89
	52835	fix gr.4	1251 - 1500	600	1360	10	26,13
B	52836	fix gr.5	1501 - 1750	700	1610	10	28,89
	54594	fix gr.6A	1651 - 1850	1050	1650	10	32,15
	52837	fix gr.6	1851 - 2100	1050	1960	10	32,15
	52838	fix gr.7	2101 - 2350	1050	2210	10	33,63

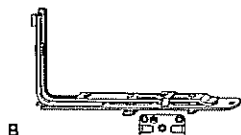
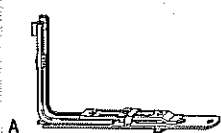


IT7

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. s.r.l.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

MACO  
MULTI

# Chiusure angolari




	N <sup>o</sup>	Chiusura angolare con fungo e bifungo			L			€ (/co = 100 pz.)
A	52772	con fungo 125	300 - 750	300 - 570	187	1	20	7,31
B	52812	con bifungo 175	280 - 600	280 - 480	227	1	20	9,19

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



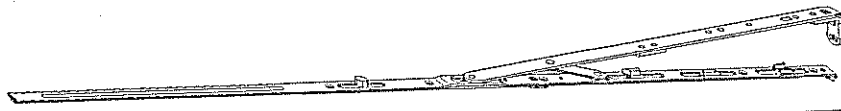
A

	N <sup>o</sup>	Cerniera centrale in vista		€ (/oo = 100 pz.)
A	52389	Cerniera centrale in vista per legno+PVC+alu/leg	100	3,49
	55028	Cerniera centrale in vista per legno con guarnizione acustica	100	3,49
	220074	Cerniera centrale in vista parte arita per PVC+alu-leg cava ferr	100	5,38
	94218	Cerniera centrale in vista parte telaio per legno+PVC+alu-leg	50	1,58
	44292	Spessore cerniera centrale parte telaio	100	0,67

A

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. s.r.l.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

A


**L**  
**P**

	N <sup>o</sup>	Forbice ad angolo			L			€ (/100 = 100 pz.)
A	52443	gr. 00	400 - 430	280 - 310	255		10	14,66
	52444	gr. 0	431 - 600	311 - 500	475		10	14,66
	52445	gr. 1	601 - 800	-	670		10	18,06
	52446	gr. 2	801 - 1050	-	920	1	10	21,11
	52447	gr. 3	1051 - 1300	-	1160	1	10	21,95
	52448	gr. 4 <sup>1</sup>	1301 - 1400	-	1410	1	10	26,51

<sup>1</sup> con LBB oltre 1400 mm utilizzare gr. 3 con forbice supplementare

Per i codici contrassegnati con \* chiedere informazioni sui tempi di consegna e sulle quantità minime da ordinare.  
Per le indicazioni dx e sx vedi legenda.

58

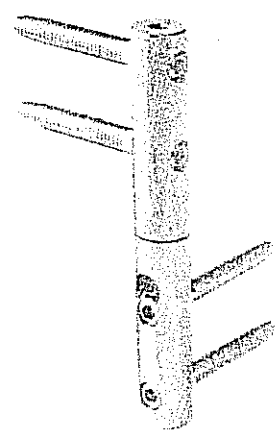
LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. r.l.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

MACO  
MULTI Cremonesi



	N <sup>o</sup>	Cremonese fix E=15 mm				L				€ (100 = 10 <sup>0</sup> )
	52400	gr.00 <sup>1</sup>	15	370 - 620	120	490			20	1
	52401	gr.0	15	431 - 680	170	540			20	1
	55174	gr.0	15	480 - 750	220	600			20	1
A	52402	gr.1	15	601 - 800	300	720			20	1
	52948	gr.1A (non prolung.) <sup>2</sup>	15	500 - 600	300	720	1	1	10	1
	52403	gr.1B <sup>3</sup>	15	601 - 800	300	720		1	20	1
	55175	gr.1	15	850 - 1100	300	960	1		20	1
	52404	gr.2A	15	801 - 1000	400	910	1	1	20	1
	55173	gr.2	15	1051 - 1300	400	1160	1	1	20	1
	52405	gr.3	15	1001 - 1250	500	1110	1	1	20	1
	52817	gr.4B	15	1251 - 1500	500	1360	1	1	10	1
	52818	gr.5B	15	1501 - 1750	500	1610	1	1	10	2
	52406	gr.4	15	1251 - 1500	600	1360	1	1	10	
	52407	gr.5	15	1501 - 1750	700	1610	1	1	10	
	52408	gr.6	15	1851 - 2100	1050	1960	2	1	10	
	55158	gr.6A	15	1651 - 1850	1050	1680	2	1	10	
	52410	gr.7	15	2101 - 2350	1050	2210	2	1	10	

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c. a.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

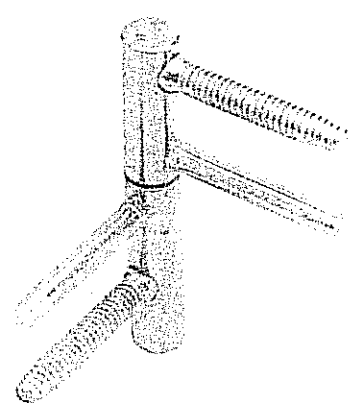


Zenit  
ACCIAIO

ø 16	Zinco Tropical	145	E02150.16.04	12	120	14,535	C1
	Zinco Silver	145	E02150.16.15	12	120	14,535	C1
ø 20	Zinco Tropical	145	E02150.20.04	12	120	15,632	C1
	Zinco Silver	145	E02150.20.15	12	120	15,632	C1

Zenit - Antieffrazione  
ACCIAIO

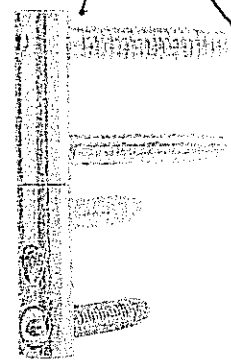
ø 20	Zinco Tropical	145	E02153.20.04	12	120	17,277	C1
	Zinco Silver	145	E02153.20.15	12	120	17,277	C1



Top  
ACCIAIO

ø 16	Bronzato	99	E00150.16.02	12	120	6,839	C1
	Zinco Tropical	99	E00150.16.04	12	120	6,839	C1
	Zinco Silver	99	E00150.16.15	12	120	6,839	C1
ø 20	Zinco Tropical	111	E00150.20.04	12	60	7,652	C1
	Zinco Silver	111	E00150.20.15	12	60	7,652	C1

ACCEGATO TELAIO (3) (4) (7) (8)

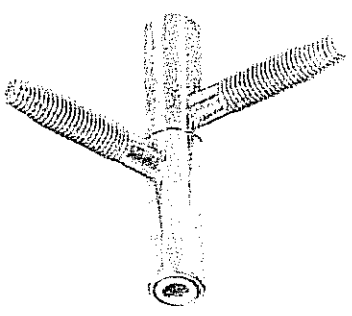


3D  
ACCIAIO

ø 14	Bronzato	82	E01150.14.02	12	120	3,127	C1
	Zinco Tropical	82	E01150.14.04	12	120	3,127	C1
	Zinco Silver	82	E01150.14.15	12	120	3,127	C1
ø 18	Bronzato	82	E01150.18.02	12	120	3,459	C1
	Zinco Tropical	82	E01150.18.04	12	120	3,459	C1
	Zinco Silver	82	E01150.18.15	12	120	3,459	C1

ACCIAIO INOX

ø 14	Naturale	82	E01165.14.01	12	120	20,623	C1
ø 16	Naturale	82	E01165.16.01	12	120	22,377	C1



Mod.159 2 gambi  
ACCIAIO

ø 14	Zinco Tropical	66	E00159.14.04	40	200	2,468	C1
------	----------------	----	--------------	----	-----	-------	----

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

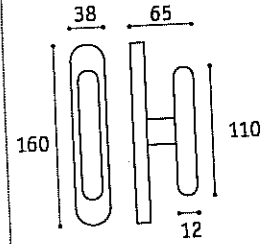
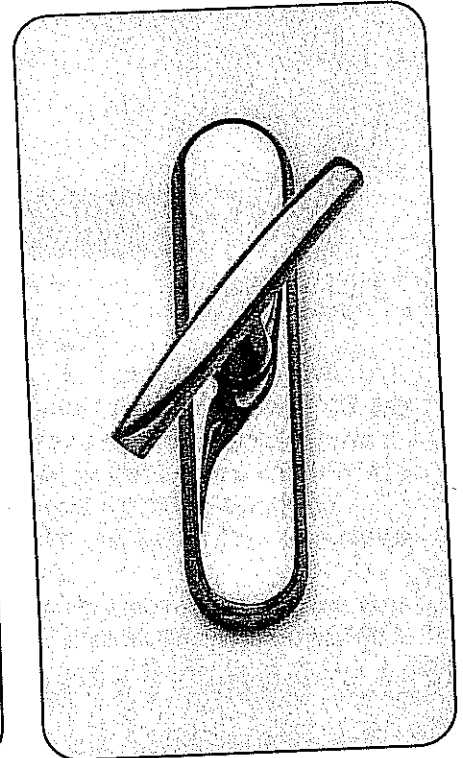
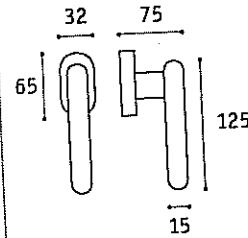
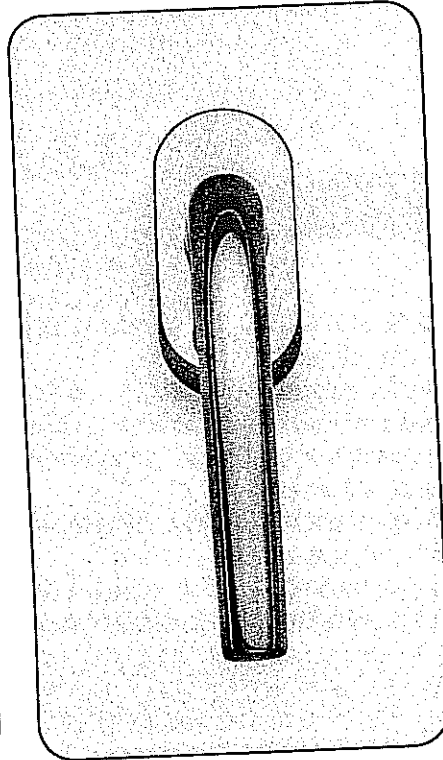
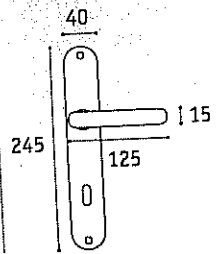
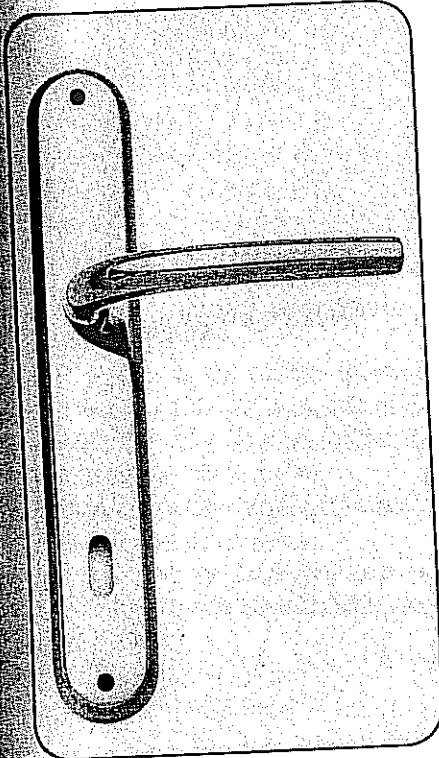


serie



**MIKI**

Design Ghidini Project



Ottone lucido  
 Polished brass

36  
 37

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
 Via Pio La Torre, 11  
 42015 CORREGGIO (RE)  
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

specifiche

## TECNICHE

Tutte le guarniture sono dotate di molla di ritorno su ogni impugnatura.

Di serie vengono montati giochi DK con ferro quadro 7 mm. 33 - 35 - 50, sono inoltre disponibili a richiesta: bussole per infissi in PVC.

Indicare nelle mezze guarniture se la maniglia deve essere destra o sinistra.

I nostri articoli sono codificati con codice a barre tipo EAN 13 (ID. azienda 8023853) che compare sull'etichetta.

### TECHNICAL SPECIFICATION:

- Door handles have return spring on both sides.
- Usually window handles are provided with tilt and turn iron device with 7 mm spindle 40 mm length. Other spindle sizes on request are: mm 33-35-50. Also available: special device for PVC window frames.
- Please state always on your orders if the single handle is right or left hand.
- On our boxes you will find the bar-code for item identification our EAN 13 identification code is: 8023853.

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



**Centroped Europa s.r.l.**

**Spett.le  
BIOLCHINI**

**SCHEMA TECNICA – Profilo art.12196.**

- A - Materiale, profilo estruso con alluminio in lega particolare per uso architettonico.**
- B - Lega UNI EN 573-3:1966 – UNI 9006/1 ex UNI 3569-66.  
Designazione numerica EN AW-6060 / EN AW-Al Mg Si.**
- C - Stato metallurgico “T5” ottenuto con invecchiamento artificiale in forno a temperatura di 170 a 185 °C per 6 a 10 h a regime.**
- D - Durezza materiale misurata in gradi “Brinell” con valore non inferiore a 55.HB.**
- E - Carico di rottura a trazione minimo previsto 120 Mpa.**
- F - Composizione chimica prevista in valori percentuali:  
Si 0,30-0,60; Fe 0,10-0,30; Cu 0,10; Mn 0,10; Mg 0,35-0,60; Cr 0,05; Zn 0,15; Altri:  
Singolo max 0,05 Totale max 0,15 Rimanente Alluminio.**
- G – Dimensioni asole: 5x35 mm. – Interasse 180 mm.**

**CENTROSPED EUROPA SRL**

**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



**Centrosped Europa s.r.l.**

**SPETT.LE  
Biolchini**

**OGGETTO: Scheda tecnica terminali art.12196.**

**A - Materiale Scanditene 1002.**

**B - Grado 4,0.**

**C - Densità 0,920.**

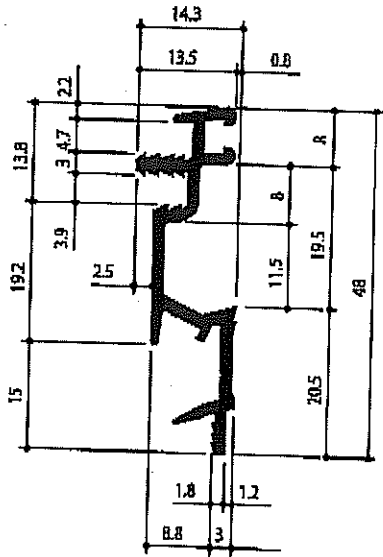
**D - Modo di applicazione: natural - injection moulding.**

**CENTROSPED EUROPA SRL**

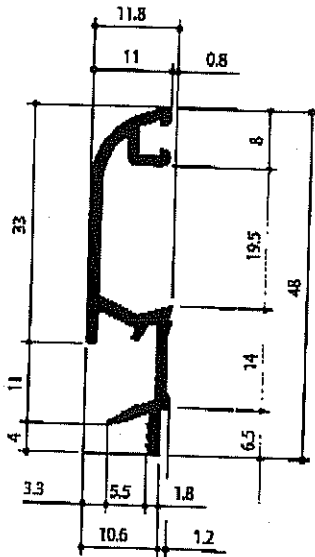
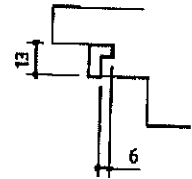
**LABORATORIO TECNOLOGICO  
LEGNOLEGNO s.c.**  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

# PROFILI PER FINESTRA

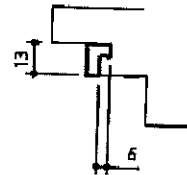
## TERMINALI



E 12194



E 12196



XTEVAM

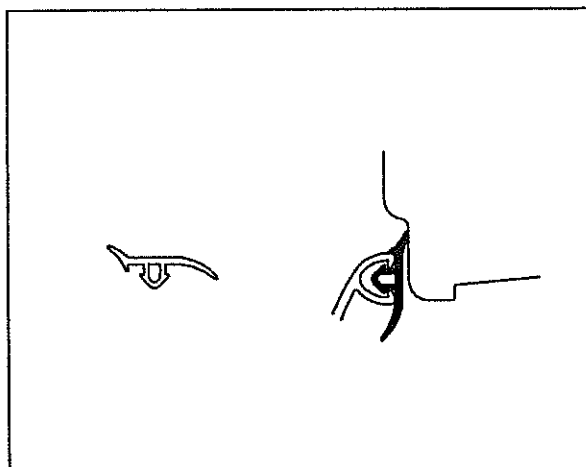
X

SIGILLATURA DEI TERMINALI  
TRA TERMINALI E  
GOCCIOLAIO E  
TRA TERMINALI E  
MONTANTE DEL TERZO PIANO

LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

CLIENTE : FALEGNAMERIA BIOLCHINI LEGNO S.r.l.  
ARTICOLO : 602  
DESCRIZIONE : GUARNIZIONE PER GOCCIOLATOI  
IMBALLO : CONFEZIONI DA mt 400  
MATERIALE : GOMMA TERMOPLASTICA SPECIFICA PER  
VERNICI ALL'ACQUA  
CARATTERISTICHE : RESISTENZA AD INVECCHIAMENTO  
PROVOCATO DA AGENTI ATMOSFERICI ,  
RAGGI UV , OZONO.  
STABILE NELL'INTERVALLO DI  
TEMPERATURA DA -40°C A +135°C.

CODICE :	COLORE :
602/NC	NOCE
602/RO	ROVERE
602/C	CILIEGIO
602/N	NERO
602/B	BIANCO



LABORATORIO TECNOLOGICO  
**LEGNOLEGNO** s.c.  
Via Pio La Torre, 11  
42015 CORREGGIO (RE)  
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836