

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 1 di 10
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 165/06

LABORATORIO PROVE

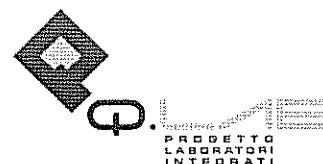
RAPPORTO DI PROVA

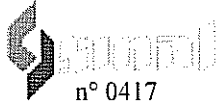
Correggio, 22/02/2007

RAPPORTO DI PROVA N° 165/06

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	
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	---

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 2 di 10
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 165/06

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);
 Calcolo del coeff. di trasmittanza termica (UNI EN ISO 10077/1:2002).

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: 7,44 m
 Superficie totale: 2,50 m²

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

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:
 GIUDITTA

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; è 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 m², alle pressioni e per le durate previste dalla norma. Il dispositivo di spruzzaggio è 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

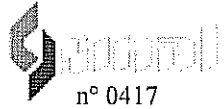
Si fissa il campione alla camera di tenuta curando di non introdurre sollecitazioni anomale, verificando quindi eventuali perdite del sistema estranee alla finestra oggetto di prova.

VALIDITA' DEI RISULTATI DI PROVA

I risultati riportati non sono validi se non nelle condizioni in cui la prova è 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
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 3 di 10
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 165/06

PROVA DI PERMEABILITA' ALL'ARIA

DISPOSITIVI DI PROVA

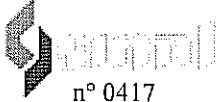
Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

RISULTATI DI PROVA

PRESSIONE	PERDITE					
	GLOBALI INIZIALI			GLOBALI DOPO 5		
(Pascal)	m ³ /h	m ³ /(h x m ²)	m ³ /(h x m)	m ³ /h	m ³ /(h x m ²)	m ³ /(h x m)

50	2,09	0,84	0,28	0,99	0,40	0,13
100	3,88	1,55	0,52	2,59	1,03	0,35
150	5,27	2,11	0,71	3,28	1,31	0,44
200	6,47	2,59	0,87	3,98	1,59	0,53
250	7,96	3,18	1,07	4,68	1,87	0,63
300	9,15	3,66	1,23	5,67	2,27	0,76
450	14,03	5,61	1,89	7,86	3,14	1,06
600	20,00	8,00	2,69	10,25	4,10	1,38

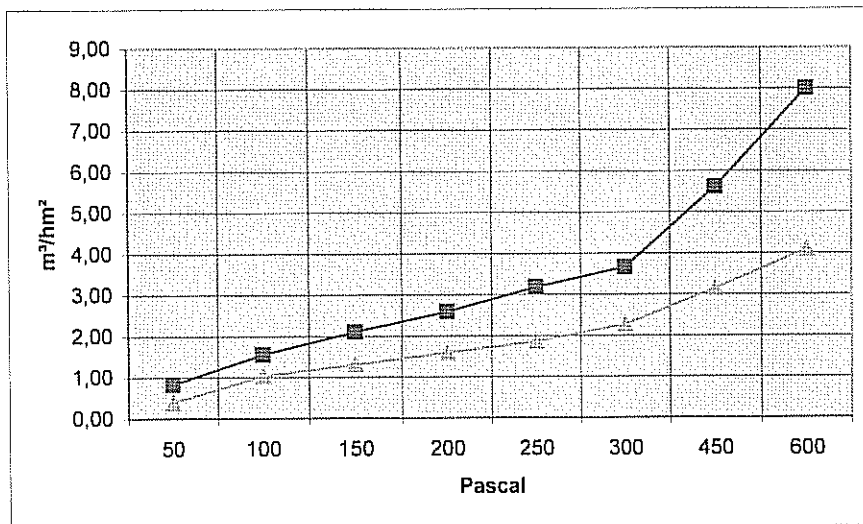
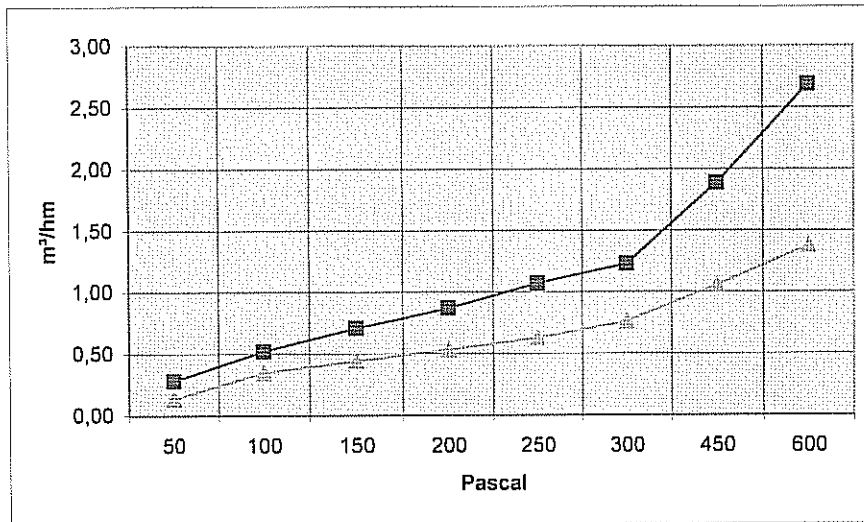
LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO s.c.
 Via Pio La Torre, 11
 42015 CORREGGIO (RE)
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

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

CLASSI DI PERMEABILITA' ALL'ARIA

DISPOSITIVI DI PROVA

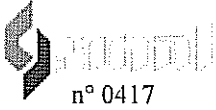
Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.



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)

**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 5 di 10
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 165/06

PROVA DI TENUTA ALL'ACQUA

DISPOSITIVI DI PROVA

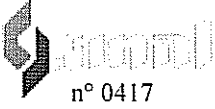
Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

RISULTATI DI PROVA

Pressione in Pascal	Durata in minuti	OSSERVAZIONI
0	15	Dopo 230 secondi gocciolamento continuo sulla traversa inferiore del telaio fisso in corrispondenza del montante centrale.
50	5	Come sopra
100	5	Come sopra
150	5	Come sopra
200	5	Come sopra
250	5	Come sopra
300	5	Come sopra
450	5	Come sopra
600	5	Come sopra

RISULTATO DI PROVA: NON CLASSIFICABILE (SECONDO UNI EN 12208:2000)

**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 6 di 10
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 165/06

RESISTENZA AL VENTO

DISPOSITIVI DI PROVA

Vedi descrizione a pagina 2 del presente rapporto di prova.

P1: 2000 Pa
P2: 1000 Pa
P3: 3000 Pa

ESPRESSIONE DEI RISULTATI

Prova di Deformazione

Degradati funzionali riscontrati: Nessuno

Freccia relativa frontale massima rilevata:

1,85 mm

Prova alle pressioni ripetute

Degradati funzionali riscontrati: Nessuno

Verifica della permeabilità all'aria dopo P2

Verifica tolleranza permeabilità all'aria

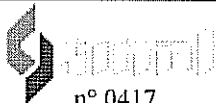
I valori rientrano nella tolleranza prevista da UNI EN 12210

Prova alla pressione di sicurezza P3

Rotture o menomazioni funzionali riscontrate: Nessuna

RISULTATO DI PROVA: C5 (SECONDO UNI EN 12210:2000)

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

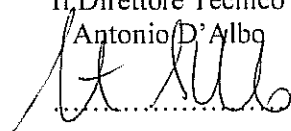
M003-PO06	Emesso: DT	Approvato: DGE	Data: 11/12/2006	Revisione 17	 n° 0417
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 7 di 10
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 165/06

ELENCO DISPOSITIVI DI MISURA UTILIZZATI

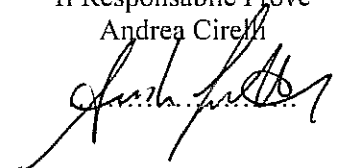
ATTREZZATURA	COD. ATTREZZATURA	ULTIMA TARATURA
Sonda misuraz. portata acqua	AP22	11/12/06
Sonda misuraz. portata aria	AP23	11/12/06
Comparatore centesimale	AP24	08/03/06
Comparatore centesimale	AP25	08/03/06
Comparatore centesimale	AP26	08/03/06
Comparatore centesimale	AP27	08/03/06
Comparatore centesimale	AP28	08/03/06
Comparatore centesimale	AP29	08/03/06
Comparatore centesimale	AP30	08/03/06
Comparatore centesimale	AP31	08/03/06
Comparatore centesimale	AP32	08/03/06
Personal Computer	AP20	
Personal Computer	AP19	
Manometro digitale	AP33	22/03/06
Termoigrometro digitale	AP34	15/03/06

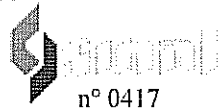
Il Direttore Tecnico
Antonio D'Albo



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

Il Responsabile Prove
Andrea Cirelli



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

LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 8 di 10
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 165/06

PROCEDURA PO06 - MODULO 004
CALCOLO DEL COEFFICIENTE DI TRASMITTANZA TERMICA - UNI EN ISO 10077/1:2002

Dati di base per il calcolo:

d: Spessore medio di telaio e ante	0,068 m
A _w : Area totale	2,5 m ²
A _f : Area di telaio e ante	1 m ²
U _f : Trasmittanza unitaria del telaio	1,8 W/(m ² K)
A _g : Area vetrata	1,5 m ²
U _g : Trasmittanza unitaria del vetro	1,5 W/(m ² K)
l _g : Lunghezza perimetrale del vetro	7,56 m
Ψ _g : Trasmittanza termica lineare (*)	0,06 W/(mK)
A _p : Area del pannello opaco	0 m ²
U _p : Trasmittanza unitaria del pannello opaco	0 W/(m ² K)
l _p : Lunghezza perimetrale del pannello opaco	0 m
Ψ _p : Trasmittanza termica lineare (*)	0 W/(mK)

(*) UNI EN ISO 10077/1:2002 - Appendice E Prospetto E1

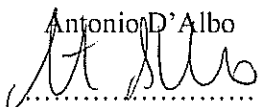
N.B.: valori da inserire

Trasmittanza unitaria della finestra U_w

$U_w = (A_f U_f)/A_w + (A_g U_g)/A_w + (l_g \Psi_g)/A_w + (A_p U_p)/A_w + (l_p \Psi_p)/A_w =$	1,80 W/(m ² K)
---	---------------------------

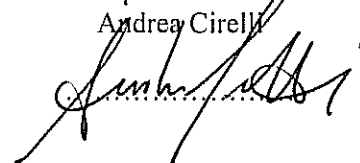
Il Direttore Tecnico

Antonio D'Albo

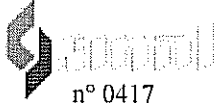


Il Responsabile Prove

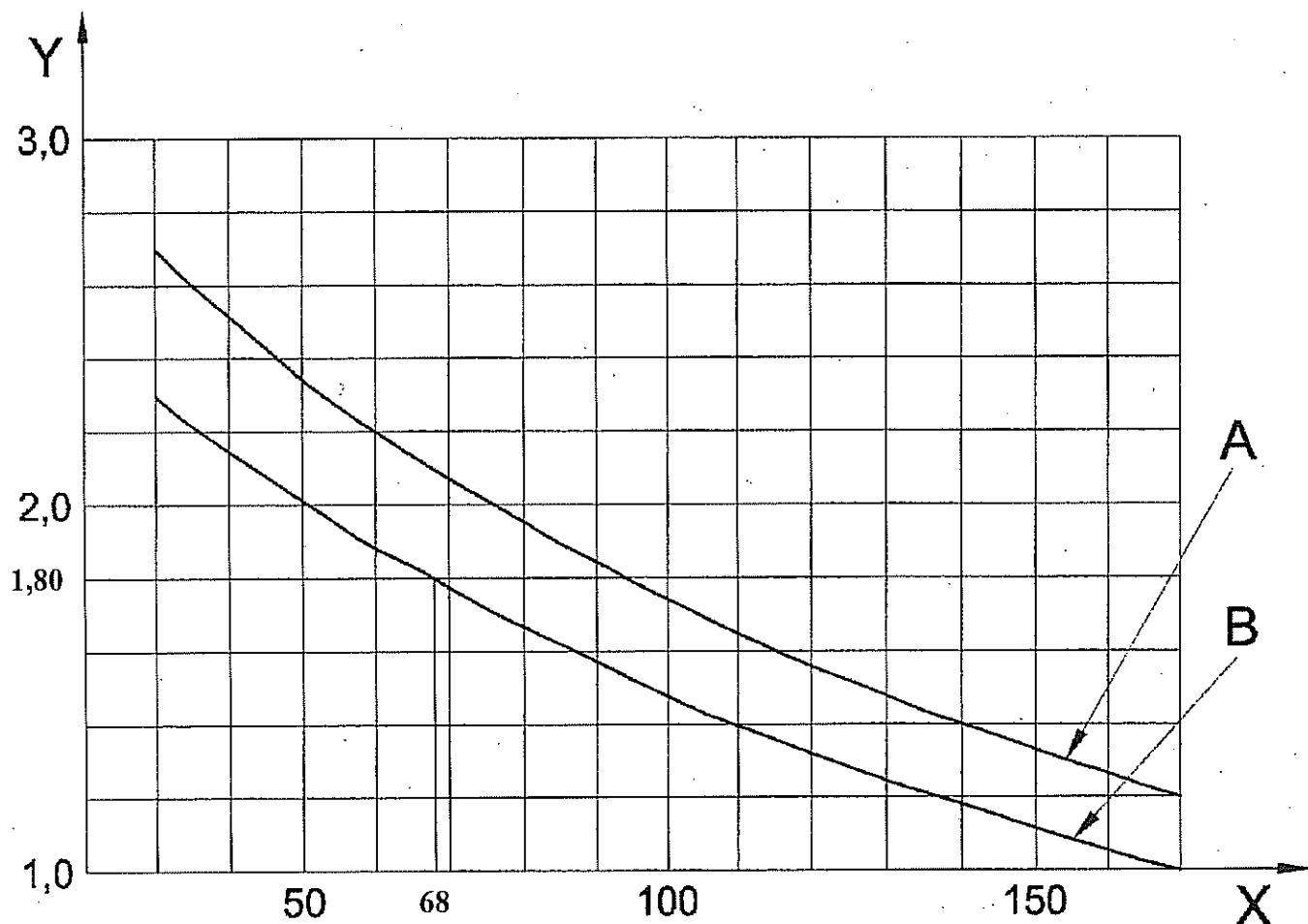
Andrea Cirelli



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
-----------	------------	----------------	------------------	--------------	--

Telai in legno – Grafico n° 1

*Legenda*

X = Spessore medio di telaio e ante in mm

Y = Uf in W/(m²K)

A = Legno duro (densità 700 Kg/m³) - $\lambda = 0,18$ W/(mK)B = Legno tenero (densità 500 kg/m³) - $\lambda = 0,13$ W/(mK)

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



LABORATORIO PROVE LEGNOLEGNO	Pagina 10 di 10
CODICE CLIENTE: 381	Rapporto n° 165/06

LABORATORIO PROVE SINTESI DI RAPPORTO DI PROVA

Correggio, 22/02/2007

SINTESI DI RAPPORTO DI PROVA N° 165/06

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);
Calcolo del coeff. di trasmittanza termica (UNI EN ISO 10077/1:2002).

DIMENSIONE INFISSO:

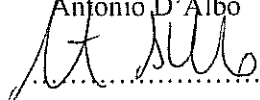
Perimetro apribile: 7,44 m
Superficie totale: 2,50 m²

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:
GIUDITTA

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): NON CLASSIFICABILE
RESISTENZA AL VENTO (SECONDO EN 12211:2001 E UNI EN 12210:2000): C5
COEFF. DI TRASMITTANZA TERMICA (SECONDO UNI EN ISO 10077/1:2002): 1,80 W/(m²K)

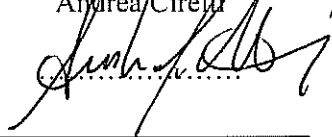
Tutti i risultati di prova, con valori misurati sperimentalmente, indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n° 165/06 del 22/02/2007 emesso da questo Laboratorio.

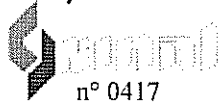
Il Direttore Tecnico
Antonio D'Albo



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

Il Responsabile Prove
Andrea Cirelli



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

LABORATORIO LEGNOLEGNO

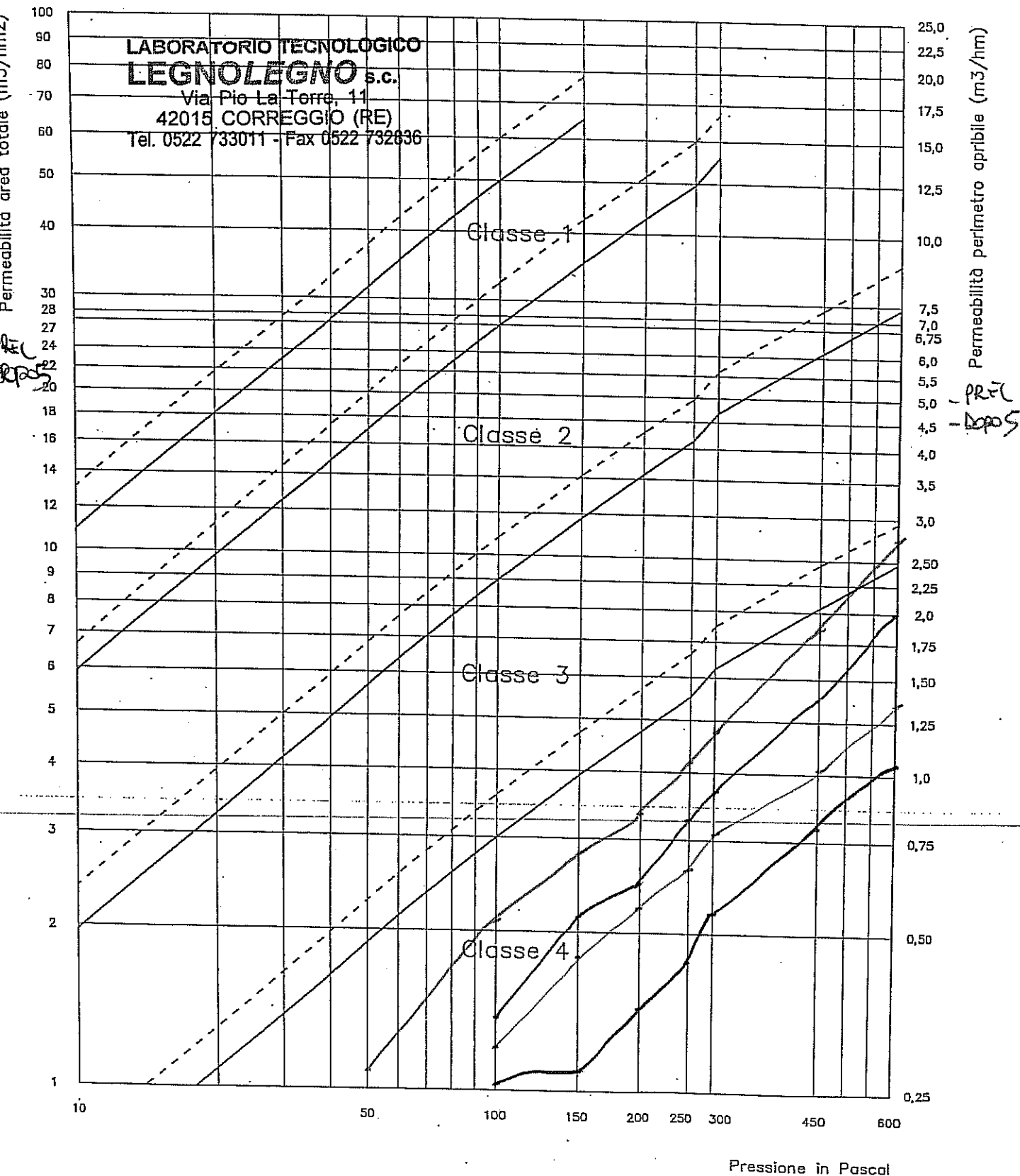
CODICE PROVA

165/06

DATA

13/02/07

CLASSIFICAZIONE PERMEABILITA' ALL'ARIA



LABORATORIO LEGNOLEGNO

CODICE PROVA

165/06

DATA

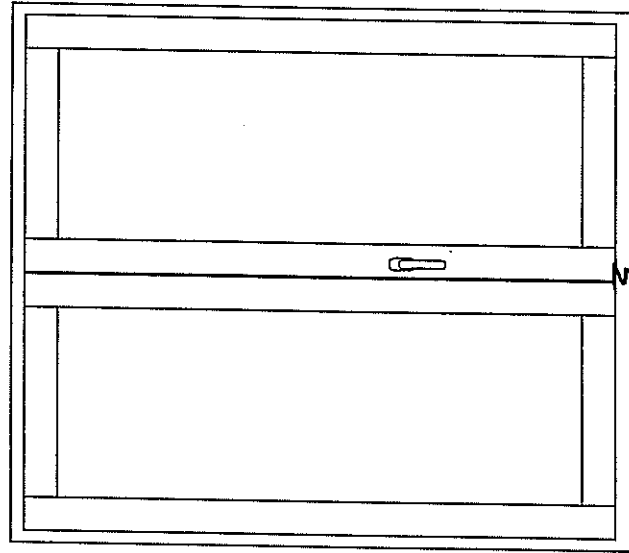
13/02/07

RILEVAZIONI EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI PROVA

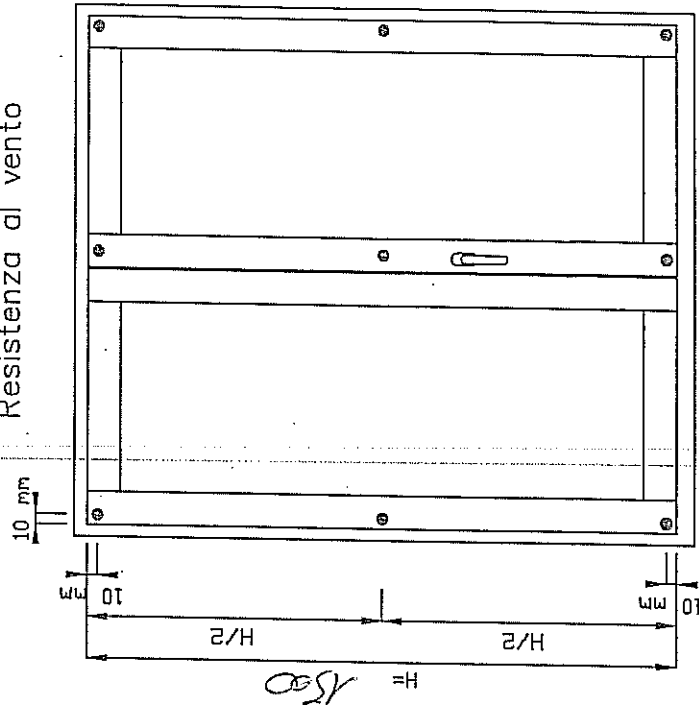
Permeabilità all'aria



Tenuta all'acqua



Resistenza al vento



∫ Infiltrazioni d'aria

∞ Infiltrazioni d'acqua

● Punti di misura

↑ Ubicazione degradi e difetti di funzionamento

**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	1,41	2,33	1,07
Montate centrale	3,59	5,53	3,78
Montante destro	1,45	1,99	1,07

Freccia relativa frontale

Montante sinistro	1,09	mm
Montate centrale	1,85	mm
Montante destro	0,73	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

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
www.biolchinilegno.com

DESCRIZIONE TECNICA DEL SERRAMENTO

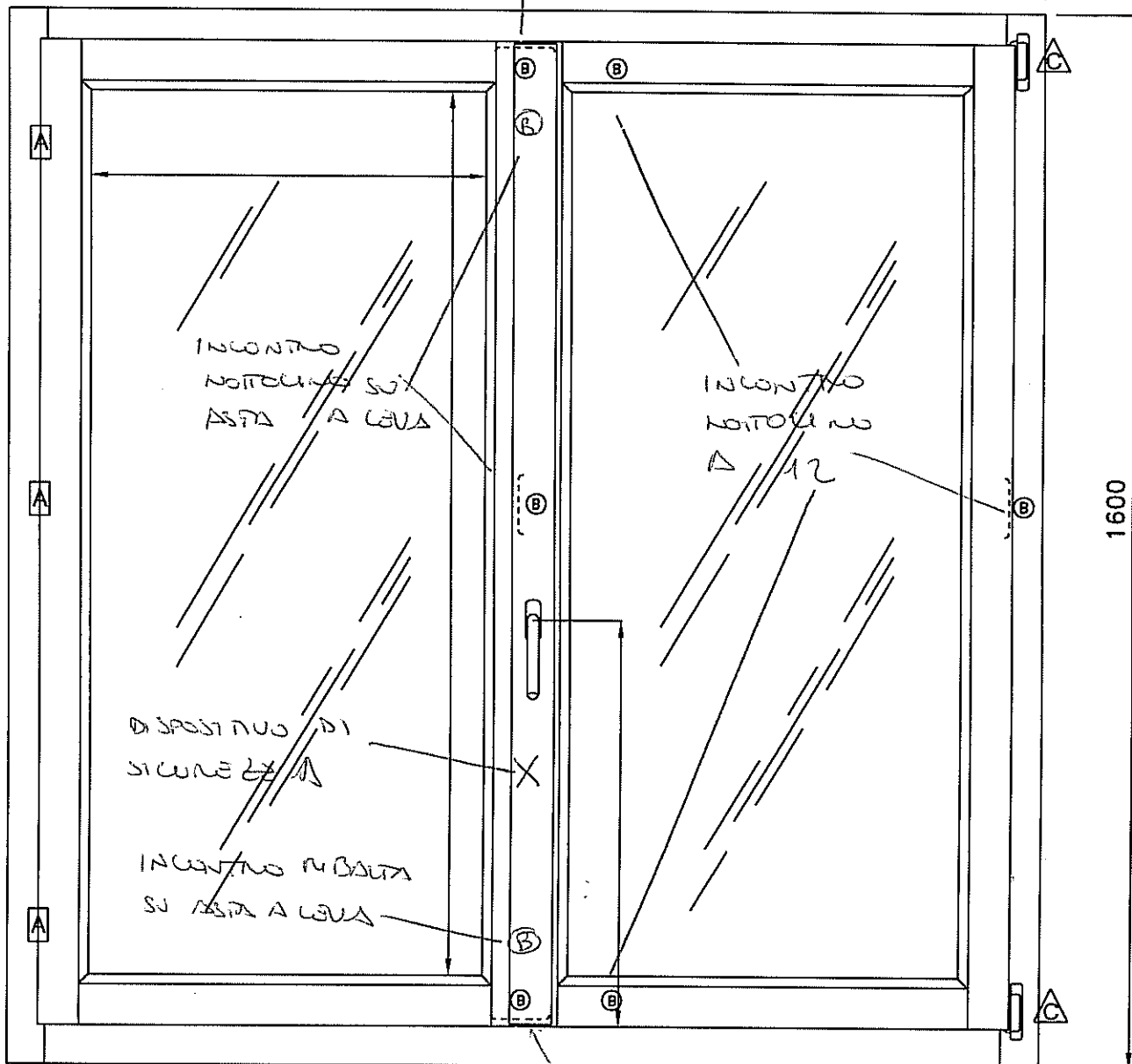
Denominazione sociale della ditta produttrice:

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

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

1560

INCONTRO OSTENACCO A 12 2 FORI
PER PUNTELE ASTA A LEGNA



1600

INCONTRO OSTENACCO A 12 2 FORI
PER PUNTELE ASTA A LEGNA

N° 4 ASSOLE DI SCARICO

DIMENSIONI MM 30x4

INTERASSE MM 200

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

Legenda :

- A** = ANUBA ~~Ø14~~ CERNIERE ANGOLARE CERNIERE IN VISTA
- B** = PUNTI DI CHIUSURA
- C** = CERNIERE ANGOLO

Denominazione infisso :

3 GIUDITTA

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

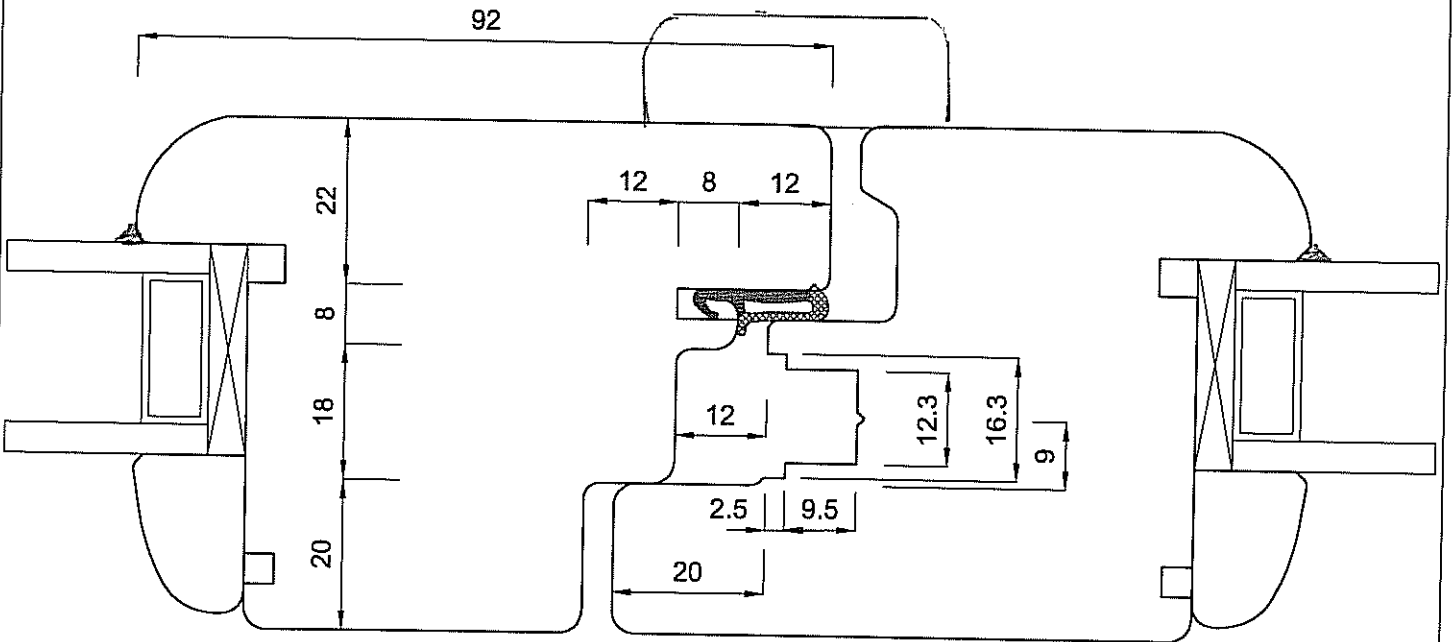
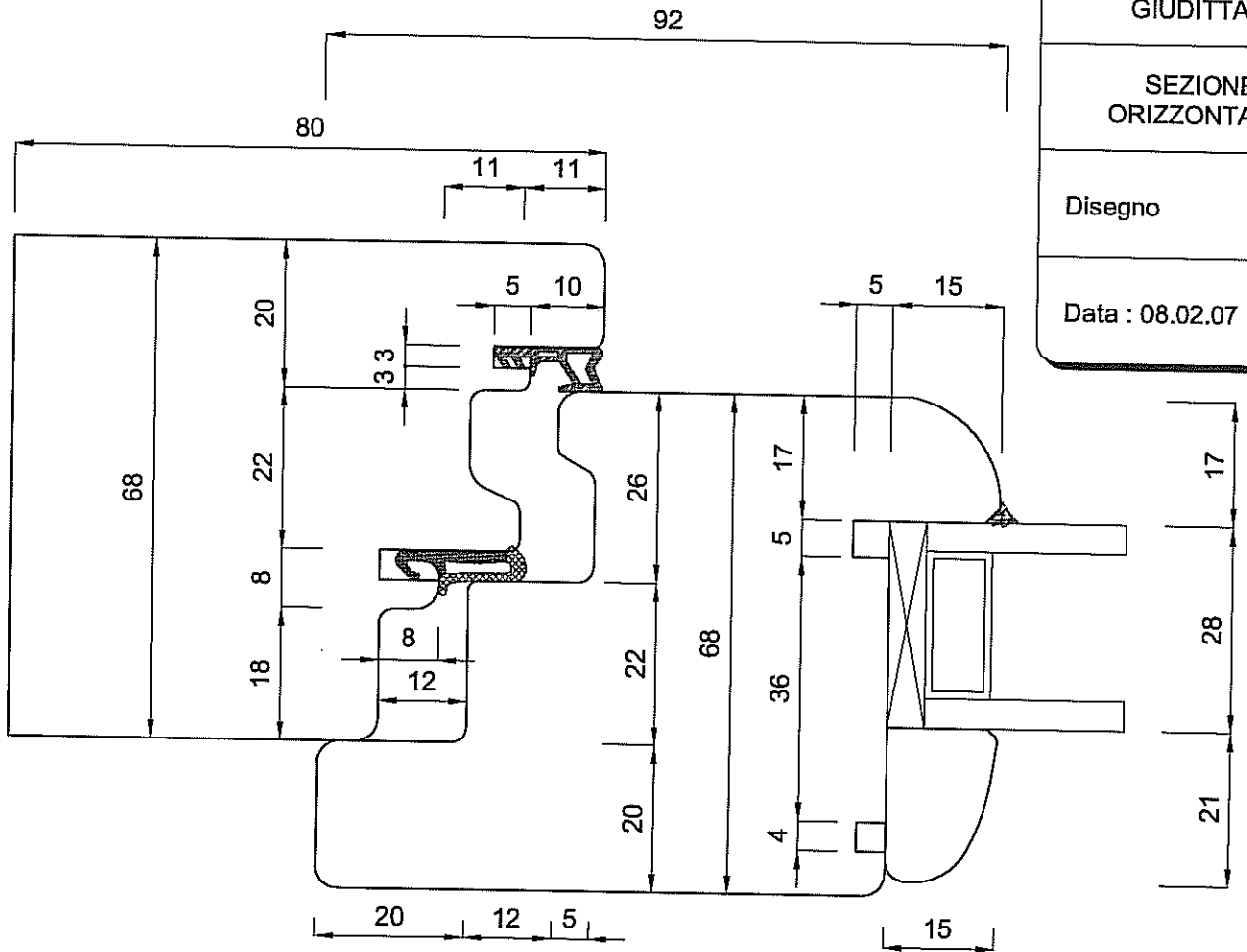
Ditta
BIOLCHINI LEGNO s.r.l.

Denominazione infisso
GIUDITTA

SEZIONE
ORIZZONTALE

Disegno

Data : 08.02.07



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

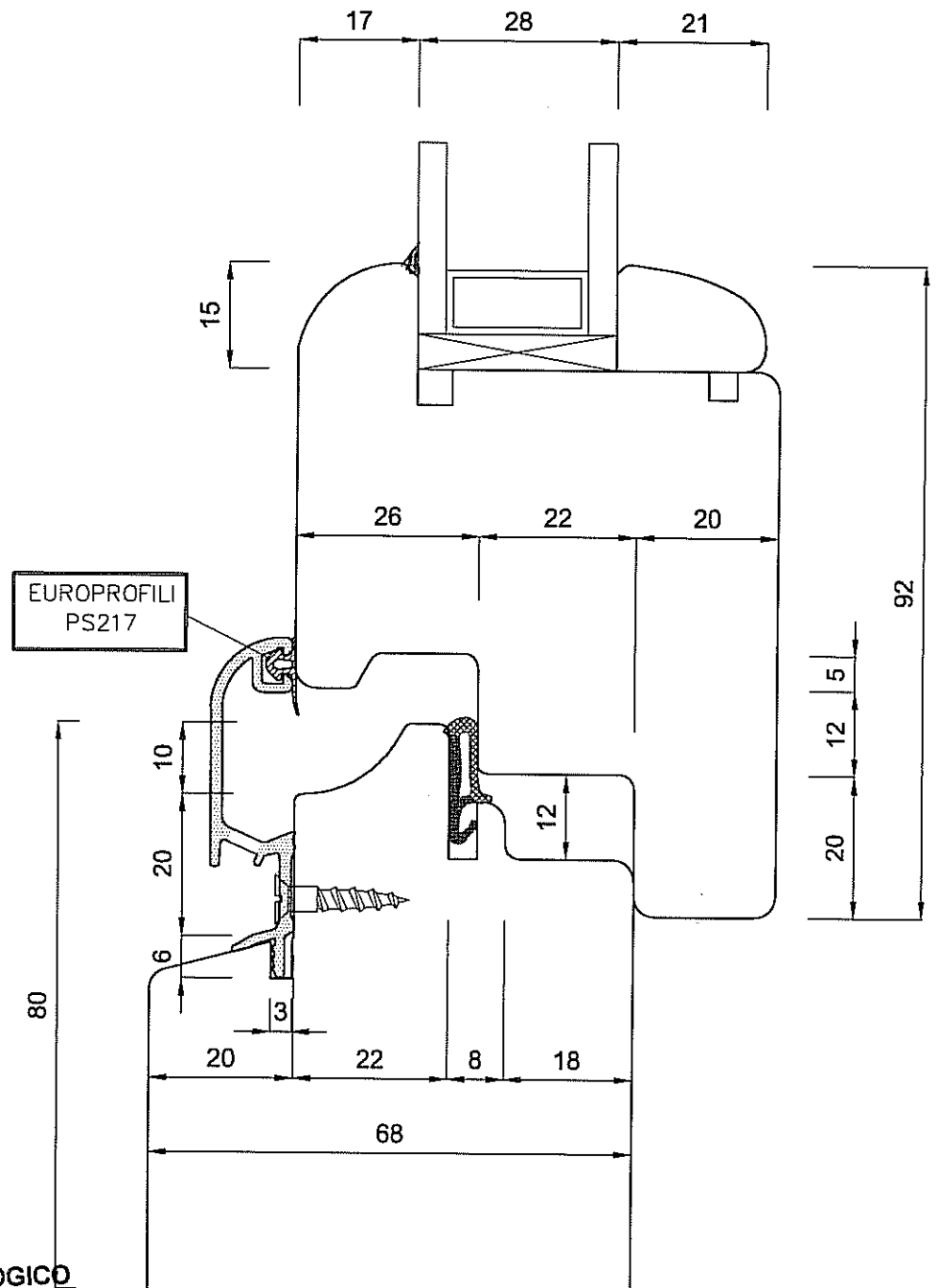
Ditta
BIOLCHINI LEGNO s.r.l.

Denominazione infisso
GIUDITTA

SEZIONE VERTICALE
INFERIORE

Disegno

Data : 08.02.07



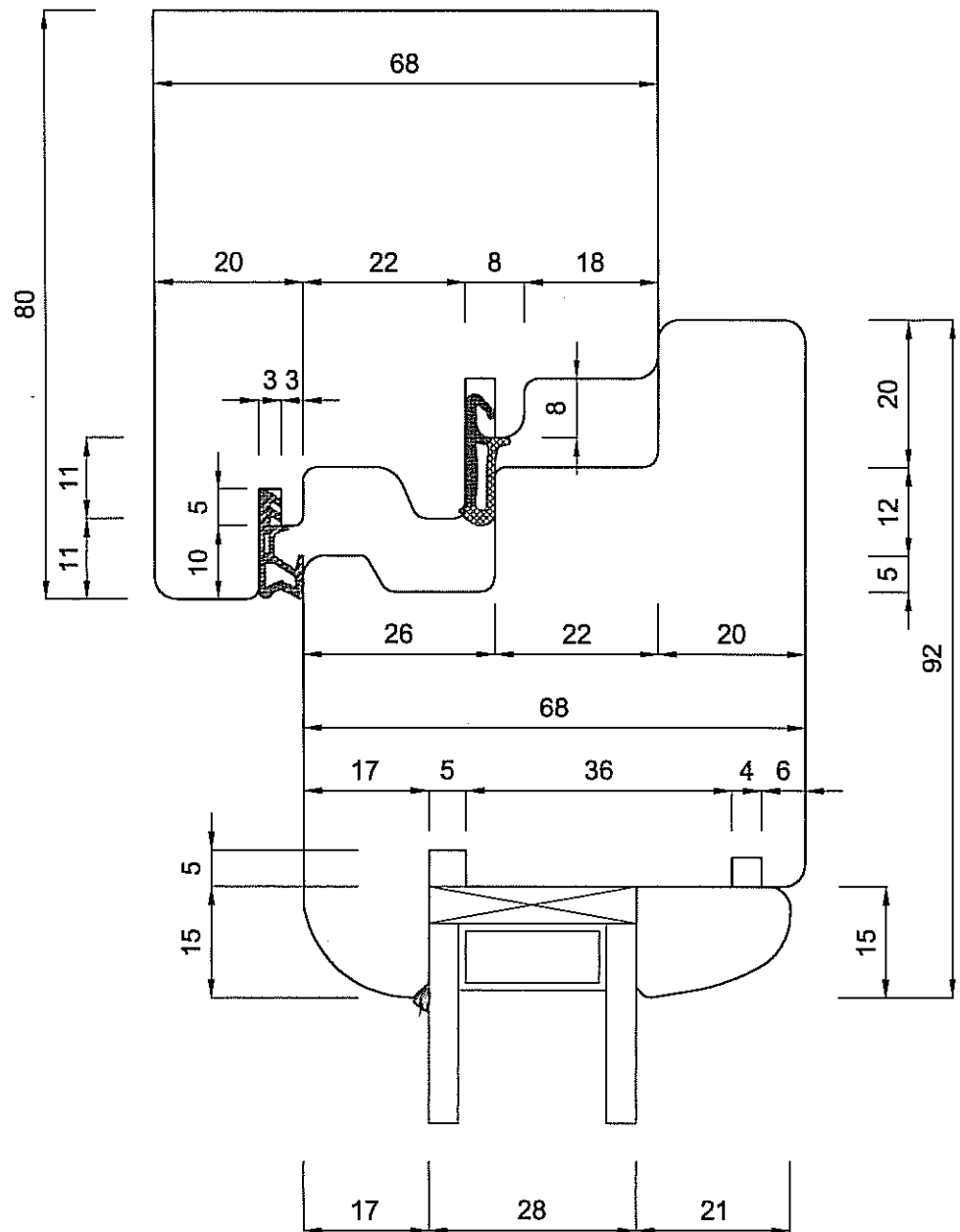
Ditta
BIOLCHINI LEGNO s.r.l.

Denominazione infisso
GIUDITTA

SEZIONE VERTICALE
SUPERIORE

Disegno

Data : 08.02.07



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

Corà Domenico & Figli S.p.A.

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 nelle brughiere lombarda forma bozchi puri o misti (con altre resinose e il faggio) nella zona del *Piretum*, più raramente in zone più basse, sino al *Castanetum*.

Il legno si presenta differenziato con alborno bianco giallognolo o con leggera tonalità rosea e durame rosato o rosso bruniccio, di tessitura media e fibritura generalmente diritta, resinosa; 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 finitura e la verniciatura non sempre danno risultati eccellenti. Il *pino silvestre* viene correttamente impiegato per strutture portanti e costruzioni edili in genere, paleria per telecomunicazioni, falegnameria, imballaggi, lana di legno, materiale da tritarazione 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 o 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

scuro, è stata nel trentennio 1947-1976 di 2.460.000 m³, pari al 6,1% della corrispondente 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.**

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

OKOUMÉ, angouma, beagouma, Gabon, Gabon, (circonferente) mahogany (Gabon n.), mofounou, moukonou, ngoum, ongonu, samara, zonga. Densità: 0,45. Usi: legname da costruzione commerciale e locale del legno di *Aloumea kabinera* Pierre (Famiglia Burseraceae), albero africano di grandi dimensioni avente aree di vegetazione limitate al Gabon, Guinea Equato-

riale e parte del Congo. Si presenta con sottile alburno bianco grigiastro ben distinto dal durame che è di colore rosso salmone passante talora verso tonalità tendenti al grigio oppure al rosso; le sezioni radiali hanno aspetto scuro. La tessitura è da media a grossolana e la fibritura molto variabile; frequenti le fratture da cuore fragile. Il peso volumico ad umidità normale varia da 0,32 a 0,57. Nonostante la densità non elevata, la segregazione del tronchi può presentarsi malagevole a causa del contiglio, ma soprattutto dal contenuto di silice che provoca la rapida ammassatura dei legnami: sono al riguardo consigliate lame in acciaio al nichel-cromo, dattatura ricaleata, allimentazione veloce, velocità di taglio ridotte. L'essiccazione 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 di forata; anche le giunzioni, sia incollate che chiodate, riescono bene e sono di buona tenuta per quanto una certa fissità possa favorire la fenditura dei pezzi a spessore sottile. Le caratteristiche di resistenza meccanica sono medie. La durabilità può considerarsi discreta; nei tronchi possono invece riscontrarsi sin dalla foresta piccole perforazioni necrotiche dovute a *Platypodi* e a *Scotiidi*, ma questi attacchi cessano con l'essiccazione del legno; per contro il tanto temibile *Lyxius* che vive sia nel legno fresco quanto in quello stagionato o addirittura già in opera, è presente molto di rado; anche nei riguardi degli attacchi di funghi l'*Okoumé* si mostra poco suscettibile. Viene largamente impiegato tanto per falegnameria in genere, arredamento di interni, imbalsaggi, 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 fibritura adatta possono altresì fornire ottimi tranciati figurati per impiallacciate decorative; la finitura delle superfici

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

okoumé grigio: v. OZGO.

okpghere: v. MIANA.

okpe: v. MOYINGUI.

okubai: v. YOUNG.

okui: v. AFINA.

okum: v. DIFOU, v. KAPOKIER.

LABORATORIO TECNOLOGICO

LEGNOLEGNO s.c.

Via Pio La Torre, 11

42015 CORREGGIO (RE)

Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

CORÀ
VALANTICA S.P.A.
CONTRATTI INDUSTRIALI, TUTTICCI
LEGN. ITALY

CATAS QUALITY AWARD

CORÀ DOMENICO & FIGLI

Società per Azioni
Viale Verona 1 - Loc. Tavernelle
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) del metodo di prova EN 205/03.

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



dott. Ing. ANGELO SPERANZA
Direttore - Amministrazione Delegata

Angelo Speranza

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 secco: 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

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.).

Campi d'impiego:

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

Dati tecnici:

base	acetato di polivinile
densità	1,09 g/cm ³
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 ²
tempo aperto a +23°C	6 - 8 min.
forza di pressaggio	4 - 20 kg/cm ²
tempo di pressaggio a +20°C	20 - 30 min.

Immazzinaggio:

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

**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/m³, skin TLV-STEL: 50 ppm - 246 mg/m³

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:

Aerare 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

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 |

LA321P/R/1
Pagina n. 2 di 3

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 - Treshold 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 TECNICA TPE-V

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

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

PROPRIETA' MECCANICHE				
Carico a Rottura	ASTM D 412-C	MPa	5,0	8,6
Allungamento a Rottura	ASTM D 412-C	%	400	400
Lacerazione	ASTM D 624-C	N/mm	18	29
Compression Set (T_{ambiente})	ASTM D 395-B	%	20	24
Compression Set (22hrs/70°C)	ASTM D 395-B	%	33	38
Intervallo di stabilità	- 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

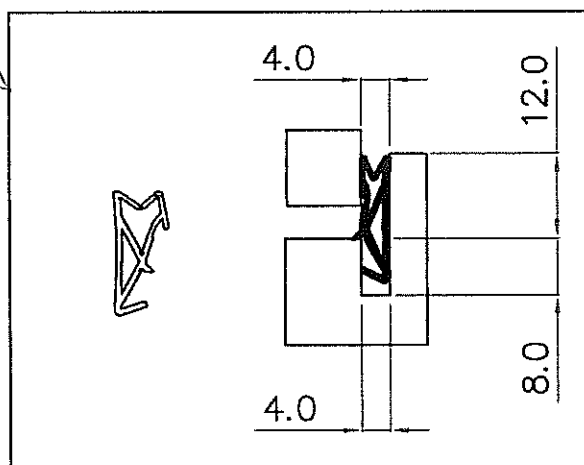
Fax +39.049.89.87.501



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

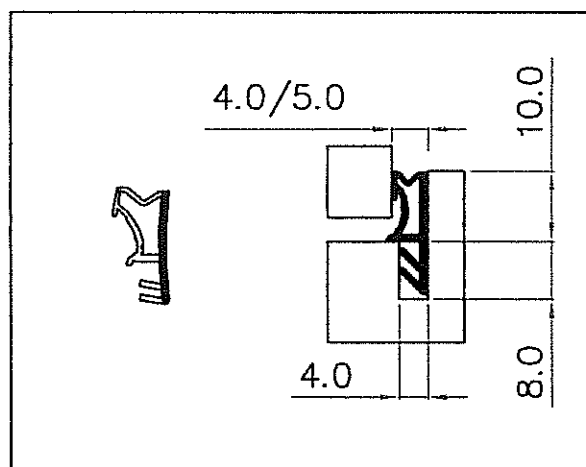
**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
 = UNI EN ISO 9001:2000 =**

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 FACCE A 30°

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

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

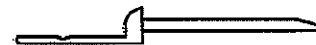
Tràfilo S.r.l. - 35030 RUBANO (PD)
 Via Pacinotti, 36 - Tel. 049.89.78.255 - Fax 049.89.87.501
 C.F./P.Iva 01128210281 - www.trafilo.com - mail : info@trafilo.com

CLIENTE : FALEGNAMERIA BIOLCHINI LEGNO S.r.l.

ARTICOLO : 698 (PINNA CORTA)



ARTICOLO : ~~698~~ 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.
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 Padinotti, 36 - Tel. 049.89.78.255 - Fax 049.89.87.501
C.F./P.Iva 01128210281 - www.trafilto.com - mail : info@trafilto.com

Float 4/20 / PLANITHERM 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 ²

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 ² .K)



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 energie-lici e di +/- 0.1 W/m²K per il valore del coefficiente Ug.

③ GIUDITTA
2 ANTE AMTARUBALTA

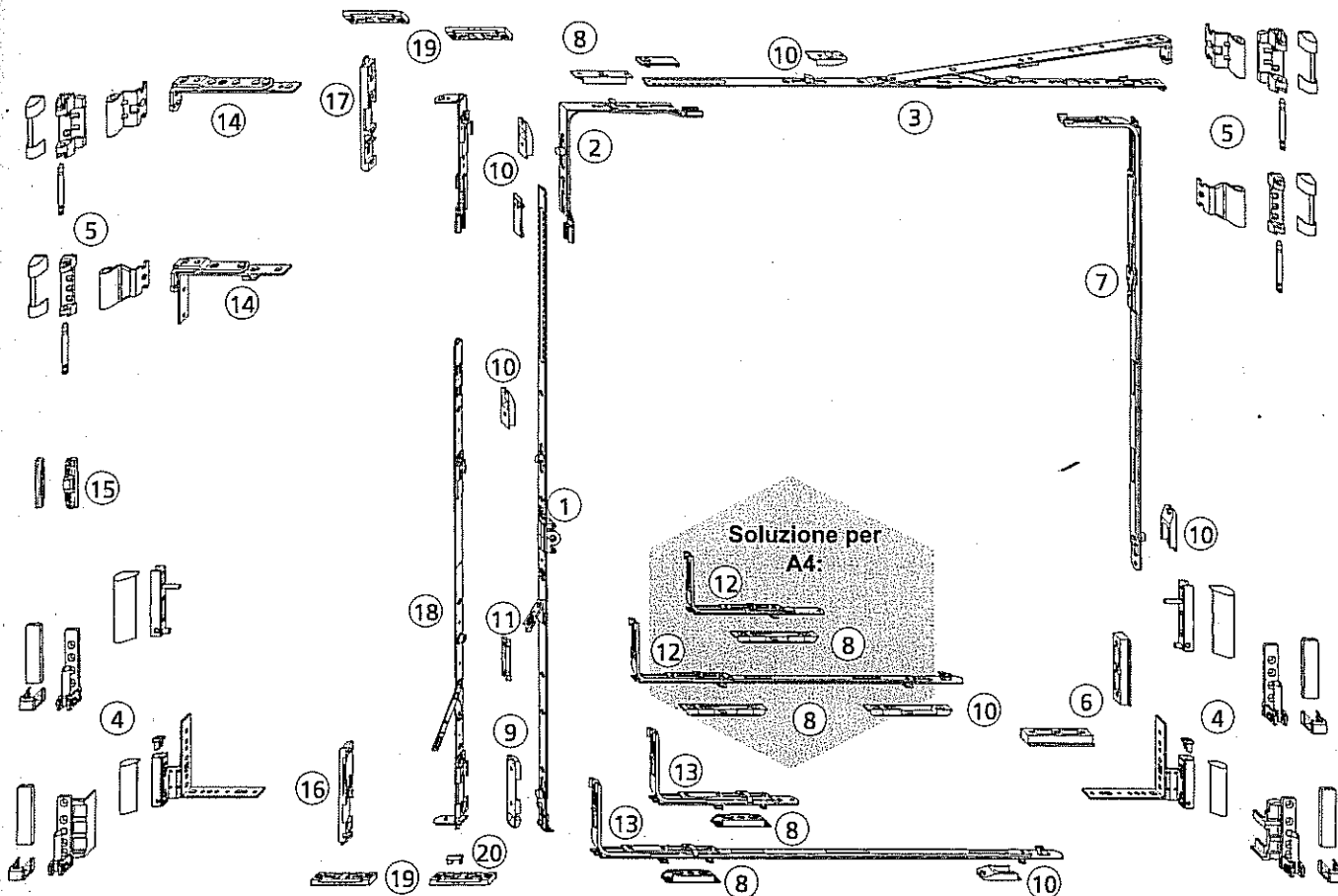
ELENCO DEGLI ARTICOLI DI FERRAMENTA UTILIZZATI SUL CAMPIONE DI PROVA*

DESCRIZIONE ARTICOLO	COD. ART.		COD. ART.	COD. ART.	COD. ART.
CREMONESE	52817				
TERMINALE PER CREMONESE					
MOVIMENTO ANGOLARE	55907	MAICO			
FORBICE	52965	MAICO			
BRACCIO CERNIERA SUPERIORE	52707	MAICO			
ANGOLO FORBICE					
CHIUSURA CENTRALE HMCODCAPPESIP	59674	MAICO			
CHIUSURA ANGOLARE INFERIORE	52772	MAICO			
ASTA A LEVA	55158	MAICO			
TERMINALE SUPERIORE ASTA A LEVA	220000	MAICO			
CATENACCIO INFERIORE					
CATENACCIO SUPERIORE					
SUPPORTO FORBICE DX SUPERIORE	54720	MAICO			
SUPPORTO FORBICE SX SUPERIORE	54770	MAICO			
PERNO PER SUPPORTO FORBICE	94046	MAICO			
BANDELLA FORBICE AD ANGOLO	55456				
SUPPORTO CERNIERA DX INFERIORE	52703	MAICO			
SUPPORTO CERNIERA SX INFERIORE	52704	MAICO			
ANGOLO CERNIERA DX INFERIORE	55452	MAICO			
ANGOLO CERNIERA SX INFERIORE	54771	MAICO			
CERNIERA CENTRALE	52339	MAICO			
SCONTRO ALZA ANTA					
CERNIERE ANUBA					
DESCRIZIONE ARTICOLO	COD. ART.	COD. ART.	COD. ART.	COD. ART.	COD. ART.
SCONTRO CATENACCIO	23731	MAICO			
SCONTRO NOTTOLINO	34943	MAICO			
SCONTRO FUNGO					

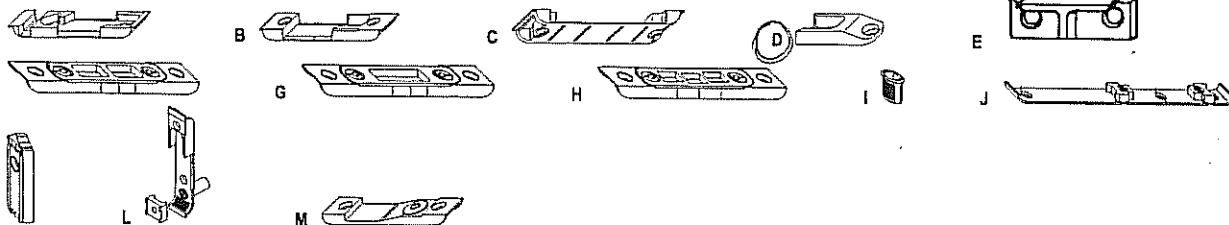
Allegare la scheda tecnica di ciascun elemento utilizzato (fare una fotocopia delle pagine interessate dal catalogo della ditta fornitrice) con indicazione dell'articolo.

Descrizione componenti Meccanismo anta-ribalta

APERTURA AD A-R PER MONOBATTENTE E 2 BATTENTI

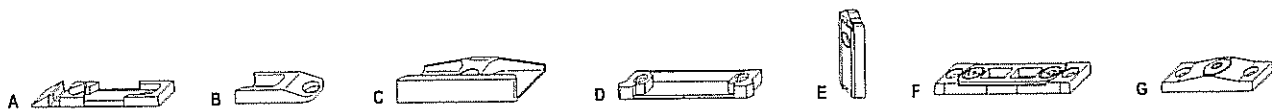



Come ritrovare i componenti nel listino									
Monobattente									
1 Cremonese	X								
2 Movimento angolare	X								
3 Forbice		X							
4 Cerniera angolare			X						
5 Supporto forbice			X						
6 Spessore in PVC			X						
7 Chiusura angolare		X							
8 Scontro antieffrazione					X				
9 Scontro ribalta					X				
10 Scontro nottolino					X				
11 Scontro alza anta Scrocco porta					X				
Forbice supplementare Prolunga	X	X							
12 Chiusura angolare		X							
13 Chiusura angolare		X							
14 Cerniera superiore A-B 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			

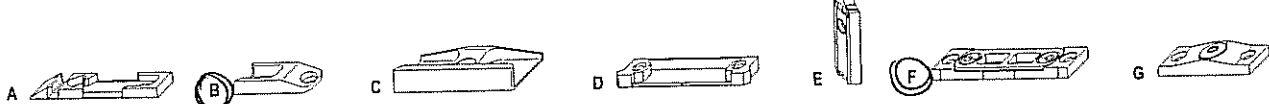



N ^o	Scontro aria 4 mm		€ (100 = 100 pz.)
30274	Scontro ribalta A4	100	1,32
30545	Scontro nottolino A4	200	0,81
95117	Scontro alza anta A4	100	1,09
34943	Scontro nottolino A12 battuta liscia/18	200	0,81
34147	Scontro nottolino A4 (sopra A11 liscia) per forbice oltre gr.2	50	1,59
23883	Scontro catenaccio 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





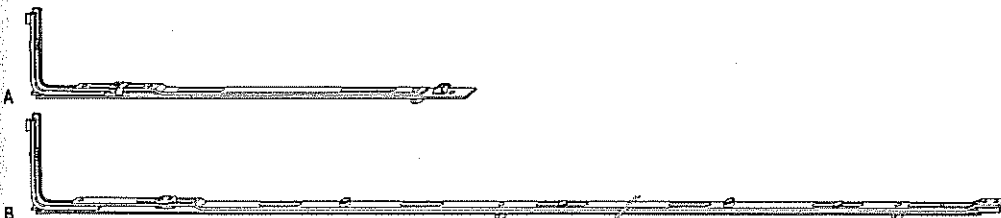
	N ^o	Scontro aria 12		€ (100 = 100,00)
A	33981	Scontro ribalta A12 battuta liscia/18	100	1,32
	33960	Scontro ribalta A12 battuta liscia (con invito)/18	100	1,32
	33961	Scontro ribalta A12 liscia/20	100	1,32
B	34943	Scontro nottolino A12 battuta liscia/18	200	0,81
C	34980	Scontro nottolino A12 battuta 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	4,50
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	2,30
	52794	Scontro per forcice supplementare A12 battuta liscia/18	100	4,60
	55277	Scontro per forcice ribalta A12 liscia/18	100	2,20
	94221	Scontro nottolino per asta a leva 'Euronut'	50	0,81



	L	Nº	Scontro aria 12		€ (/100 = 100 pz)
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	1,09
		95116	Scontro alza anta A12 battuta liscia/20	100	1,09
		95934*	Scontro alza anta A12 battuta liscia/24 (Scost. 13)	100	1,09
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	2,20
		94221	Scontro nottolino per asta a leva 'Euronut'	50	0,81

MACO
MULTI

Chiusure angolari




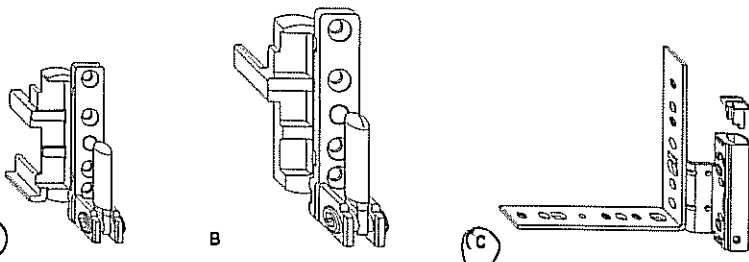
	N ^o	Chiusura angolare con nottolino		L			€ (100 = 100 pz.)
A	54674	400	751 - 1050	457	1	20	9,75
	54675	528	1051 - 1300	585	1	20	9,75
	54676	628	1251 - 1500	685	1	20	11,37
	52457	828	1501 - 1750	885	1	20	11,37
	52458	1178	1751 - 1950	1235	2	10	14,14
	59920*	1678	1951 - 2350	1735	3	10	24,65
B	52823	1178,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



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

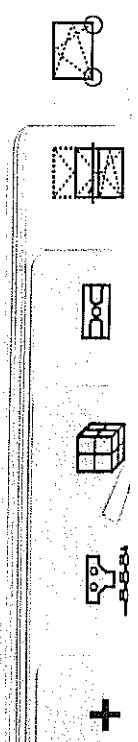


	N°	Cerniera centrale in vista		€ (/co = 100 pz.)
A	52389	Cerniera centrale in vista per legno+PVC+alu/leg	100	3,49
	55028	Cerniera centrale in vista per legno con guarnizione acustica	100	3,49
	220074	Cerniera centrale in vista parte anta per PVC+alu-leg cava ferr	100	5,38
	94218	Cerniera centrale in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

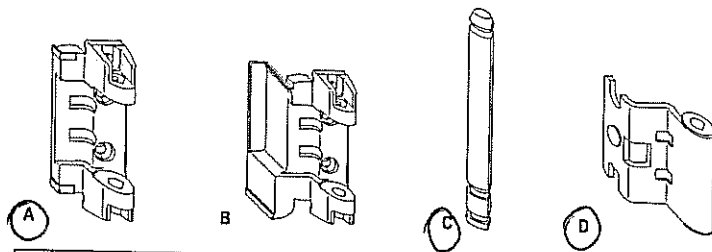


	N°	Supporto e angolo cerniera doppia tazza A12			€ (/100 = 100 pz.)
A	52703	Supporto cerniera doppia tazza dx 12/18	50	130	4,85
	52704	Supporto cerniera doppia tazza sx 12/18	50	130	4,85
	54726	Supporto cerniera doppia tazza dx 12/20	50	130	4,85
	54727	Supporto cerniera doppia tazza sx 12/20	50	130	4,85
B	59490	Supporto cerniera doppia tazza dx per portafinestra 12/18 ¹	50	130	4,85
	59491	Supporto cerniera doppia tazza sx per portafinestra 12/18 ¹	50	130	4,85
	58601	Supporto cerniera doppia tazza dx per portafinestra 12/20	50	130	4,85
	58602	Supporto cerniera doppia tazza sx per portafinestra 12/20 ¹	50	130	4,85
C	54710	Angolo cerniera doppia tazza dx fissaggio battuta 12/18-9	50	130	6,71
	54711	Angolo cerniera doppia tazza sx fissaggio battuta 12/18-9	50	130	6,71
	55452	Angolo cerniera doppia tazza dx fissaggio battuta 12/18-13	50	130	6,71
	55453	Angolo cerniera doppia tazza sx fissaggio battuta 12/18-13	50	130	6,71
	54712	Angolo cerniera doppia tazza dx fissaggio battuta 12/20-9	50	130	6,71
	54713	Angolo cerniera doppia tazza sx fissaggio battuta 12/20-9	50	130	6,71
	220045	Angolo cerniera doppia tazza dx fissaggio battuta 12/20-13	50	130	6,71
	220046	Angolo cerniera doppia tazza sx fissaggio battuta 12/20-13	50	130	6,71
	54684	Angolo cerniera doppia tazza dx fissaggio battuta portafinestra 12/18-9 ¹	50	130	9,68
	54685	Angolo cerniera doppia tazza sx fissaggio battuta portafinestra 12/18-9 ¹	50	130	9,68
	54688	Angolo cerniera doppia tazza dx fissaggio battuta portafinestra 12/20-9	50	130	9,68
	54689	Angolo cerniera doppia tazza sx fissaggio battuta portafinestra 12/20-9	50	130	9,68

Le cerniere portafinestra sono da utilizzare su portefinestre con soglia diversa dalla soglia TRANSIT



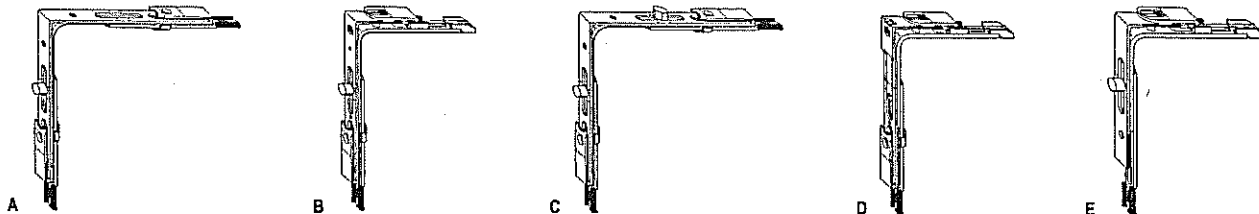
LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 CORREGGIO (RE)
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



	N ^o	Supporto e bandella forbice ad angolo doppia tazza			€ (100 = 100 pz.)
A	52700	Supporto forbice doppia tazza 12/18 ¹	50	130	3,12
	54720	Supporto forbice doppia tazza 12/20 ¹	50	130	3,12
	55079	Supporto forbice doppia tazza 4/15 ¹	50	130	3,12
B	55094	Supporto forbice doppia tazza dx 4/18 ¹	50	130	3,12
	55095	Supporto forbice doppia tazza sx 4/18 ¹	50	130	3,12
C	94046	Perno per supporto forbice doppia tazza con doppio aggancio	200	130	50,19 _h
	55078	Bandella forbice ad angolo doppia tazza 4/15	50	—	3,01
D	52701	Bandella forbice ad angolo doppia tazza 4/18 o 12/18-9	50	—	3,01
	55456	Bandella forbice ad angolo doppia tazza 12/18-13	100	—	3,01
	54721	Bandella forbice ad angolo doppia tazza 12/20-9	50	—	3,01
	220053	Bandella forbice ad angolo doppia tazza 12/20-13	50	—	3,01

MACO
MULTI

Movimenti angolari



	N ^o	Movimento angolare				€ (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 ¹	280 - 650	320 - 2300	1 - 50	12,61



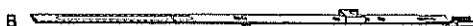
LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO s.c.
 Via Pio La Torre, 11
 42015 CORREGGIO (RE)
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

MACO
MULTI


Aste a leva



A



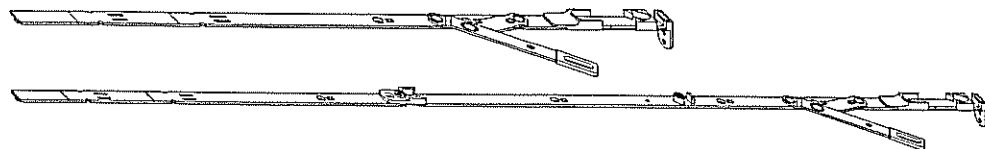
B

	N ^o	Terminale e prolunga per asta a leva cava ferramenta per EN	L		€ (/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



	N ^o	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
	68091	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

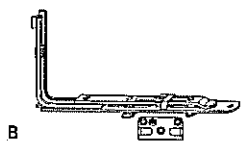
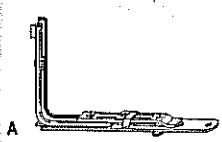


mm

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

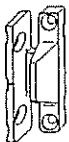
MACO
MULTI

Chiusure angolari




	Nº	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

	Nº	Cerniera centrale in vista		€ (100 = 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 anta per PVC+alu-leg cava ferr	100	5,88
	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



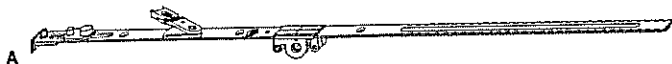
	N ^o	Forbice ad angolo			L			€ (100 = 100 pz.)
A	52443	gr. 00	400 - 430	280 - 310	255		10	14,66
	52444	gr. 0	431 - 600	311 - 500	475		10	14,66
	52445	gr. 1	601 - 800	-	670		10	18,06
	52446	gr. 2	801 - 1050	-	920	1	10	21,11
	52447	gr. 3	1051 - 1300	-	1160	1	10	21,95
	52448	gr. 4 ¹	1301 - 1400	-	1410	1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







¹ 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

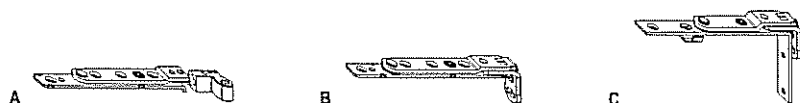
LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO s.c.
 Via Pio La Torre, 11
 42015 CORREGGIO (RE)
 Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836



	Nº	Cremonese fix E=15 mm				L				€ (100 = 1000)
	52400	gr.00 ¹	15	370 - 620	120	490			20	
	52401	gr.0	15	431 - 680	170	540			20	
	55174	gr.0	15	480 - 750	220	600			20	
A	52402	gr.1	15	601 - 800	300	720			20	1:
	52948	gr.1A (non prolung.) ²	15	500 - 600	300	720	1	1	10	1:
	52403	gr.1B ³	15	601 - 800	300	720		1	20	1
	55175	gr.1	15	850 - 1100	300	960	1		20	
	52404	gr.2A	15	801 - 1000	400	910	1	1	20	
	55173	gr.2	15	1051 - 1300	400	1160	1	1	20	
	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	

MACO
MULTI

Cerniere superiori A-B



	N ^o	Braccio cerniera A-B superiore			€ (100 = 100 pz.)
A	55417	Braccio cerniera A-B superiore con angolo forbice AB 15	50	130	6,97
	54777	Braccio cerniera A-B superiore con angolo forbice AB 18	50	130	6,97
	54719	Braccio cerniera A-B superiore con angolo forbice AB 20	50	130	6,97
B	52702	Braccio cerniera A-B superiore legno doppia tazza	50	130	6,97
	41103	Spessore per braccio cerniera superiore legno	100	-	0,99
C	152462P	Braccio cerniera A-B superiore PVC ¹	50	-	4,94
	152462A	Braccio cerniera A-B superiore alluminio-legno ¹	50	-	4,94



	N ^o	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B arco			€ (100 = 100 pz.)
A	54775	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B arco legno ²	50	80	5,72
B	40485	Spessore angolo cerniera ad incasso centrato su cava ferramenta	100	-	0,75
	40486	Spessore angolo cerniera ad incasso cava ferramenta scostata 1 mm	100	-	0,75
C	52468	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B arco doppia tazza legno ³	100	30	5,16
	94030	Piastra cerniera ribalta/braccio cerniera A-B arco PVC ⁴	100	30	5,16
D	52321	Piastra per cerniera ribalta/centrale regolabile ⁵	50	30	7,94
	58472	Piastra per cerniera centrale autoregolante	50	-	7,94



	N ^o	Braccio cerniera A-B superiore per trapezio			€ (100 = 100 pz.)
A	52501	superiore ad angolo trapezio con staffa portante	50	80	9,22
B	10936	superiore a trapezio con spessore (41502)	20	80	8,37

¹ Utilizzabile solo con cava ferramenta

² gli anelli non sono da utilizzare su finestre ad arco

³ da abbinare a supporto forbice doppia tazza legno

⁴ da abbinare su supporto forbice PVC e alluminio-legno

⁵ Utilizzandola come braccio cerniera A-B arco, la portata raggiunge 80 kg

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

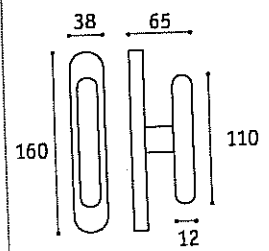
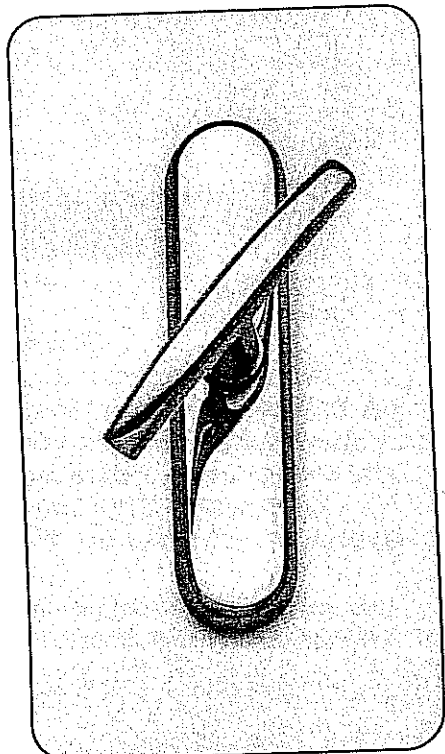
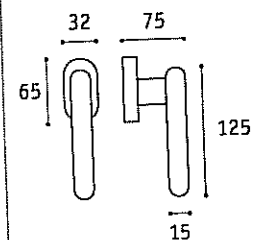
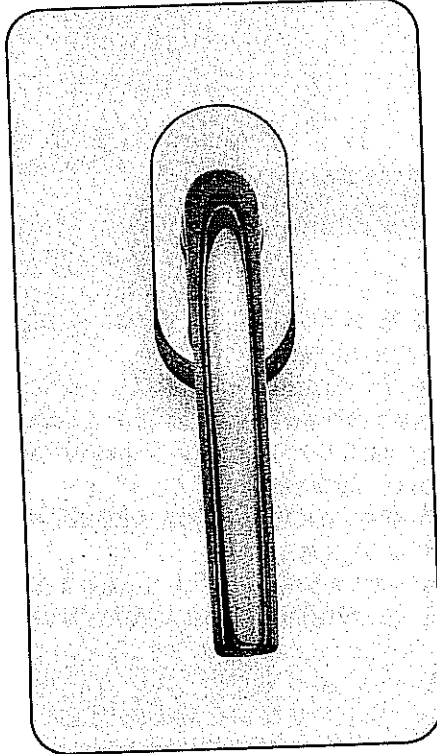
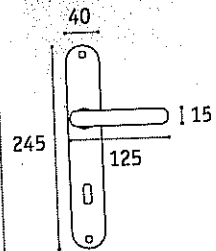
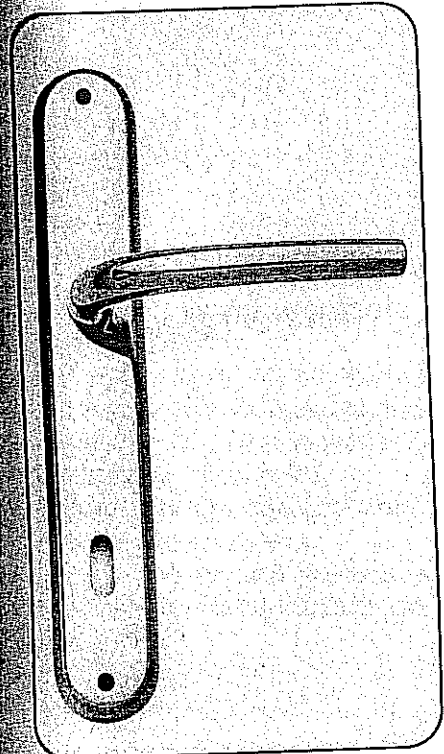


s e r i e



MIKI

Design Ghidini Project



Ottone lucido
Polished brass

36
37

specifiche

TECNICHE

Tutte le guarniture sono dotate di molla di ritorno su ogni impugnatura.
Di serie vengono montati giochi DK con ferro quadro 7 sporgente mm. 40; altre misure disponibili a richiesta: mm. 33 - 35 - 50, sono inoltre disponibili i giochi con 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

SCHEDA 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

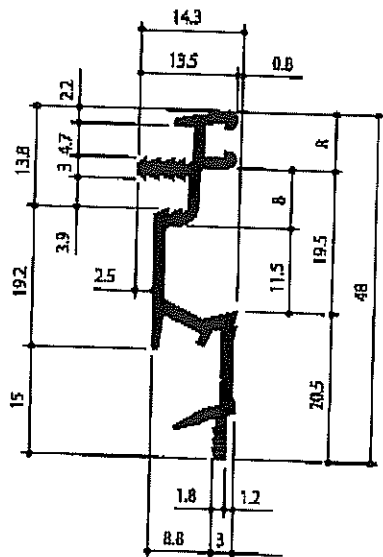
**LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO s.c.**
Via Pio La Torre, 11
42015 CORREGGIO (RE)
Tel. 0522 733011 - Fax 0522 732836

63023 FERMO (AP) - Via E. Mattei, 10/12/14 - Z.I. PIP Girola - Tel. 0734 628760 Fax 0734 608589
Partita IVA 01271060442 - R.E.A. AP 124442 - Registro Imprese n. 8123

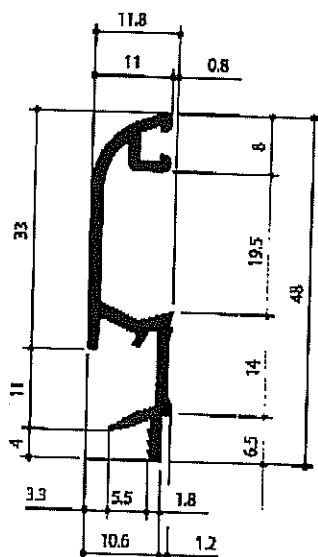
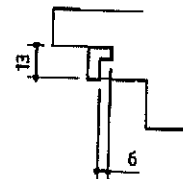
ufficioamministrativo-amministrazione@centrospedeuropa.191.it
ufficiospedizioni-logistica@centrospedeuropa.191.it

PROFILI PER FINESTRA

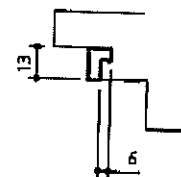
TERMINALI



E12194



E12196



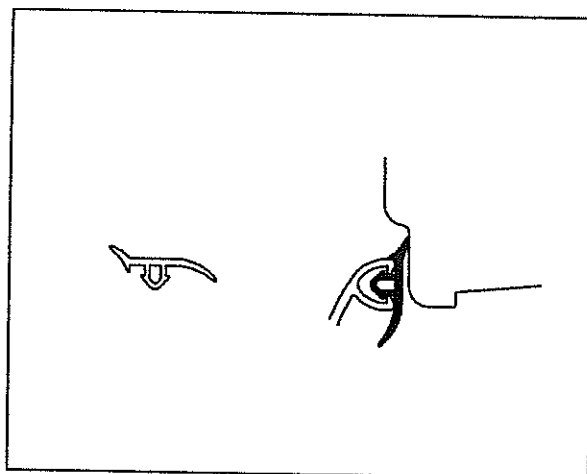
XTFVA1

X

SIGILLAZIONE DEI TERMINALI
DI ESTERNO TRA
TERMINALI E CORREDI-
TOIO E TRA TERMINALI
E MONTANTI DE TERZO
PISIA

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

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