



LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. PIVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

RELAZIONE TECNICA

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'URTO DA CORPO MOLLE E DA CORPO DURO

Luogo, data: Correggio, 31/07/2014

Relazione di prova n° 0131/SI

Committente: FIBROTUBI SRL
VIA PROVINCIALE SUD, 5 - BAGNOLO IN PIANO (RE)



Codice Cliente: 1963
Relazione n° 0131/SI
Pagina 1 di 9

Data: 11/01/2013

Emesso: DT
Approvato: DGE

Obiettivo:

Attraverso una procedura concordata e condivisa con il committente, il Laboratorio Legnolegno propone di verificare la conformità a norma secondo UNI 8201:1981 per un controtelaio per porte scorrevoli a scomparsa.

A seguito delle verifiche e dell'esecuzione dei test, all'interno della presente relazione di prova saranno riportati i risultati ottenuti per ogni singola prova, espressi secondo i punti 2.5 e 4.5 della norma UNI 8201:1981.

Procedura e metodologie adottate

L'azienda committente predispone n° 2 (due) campioni di controtelai per scorrevoli al fine di poter eseguire i test in laboratorio di resistenza agli urti da corpo molle (involucro di massa 50 kg) e da corpo duro (sfera di massa 1 kg) secondo i punti 2 e 4 della norma UNI 8201. Le altezze di caduta sono state definite dal committente in fase di test.

Descrizione sintetica del sistema di installazione dei campioni

Il campione viene fissato in modo virtualmente rigido al telaio di prova predisposto per non sollecitare in modo anomalo il campione e da non vincolare le deformazioni da rilevare.

Il sistema di installazione dei campioni è documentato all'interno delle immagini allegate alla presente relazione di prova.

La descrizione dettagliata del prodotto, i disegni costruttivi e le schede tecniche sono forniti dal committente sotto propria responsabilità, e sono allegati nella loro completezza al presente rapporto di prova.

Limiti di responsabilità del Laboratorio

I risultati riportati non sono validi se non nelle condizioni in cui la prova è stata effettuata. I risultati contenuti nella presente relazione si riferiscono esclusivamente al campione di prova.

Il campionamento dei prodotti da verificare viene eseguito dal committente sotto propria responsabilità; in tal senso il laboratorio prove LegnoLegno non effettua operazioni di campionamento.

Qualsiasi utilizzo improprio dei risultati contenuti nella relazione atto a dimostrare una conformità a norma del prodotto non è supportata dal presente documento, i cui dati si riferiscono esclusivamente alla verifica eseguita secondo la metodologia sopra descritta e condivisa con il committente.

La presente relazione si compone di n° 9 pagine e deve essere riprodotta integralmente.

Ogni modifica o variazione di qualsiasi natura deve essere autorizzata formalmente dal Consorzio LEGNO-LEGNO.



Codice Cliente: 1963
Relazione n° 0131/SI
Pagina 2 di 9

Data: 11/01/2013

URTO DA CORPO MOLLE DI 50 KG

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE: 07/07/2014

DATA PROVE: 07/07/2014

DATI AMBIENTALI:

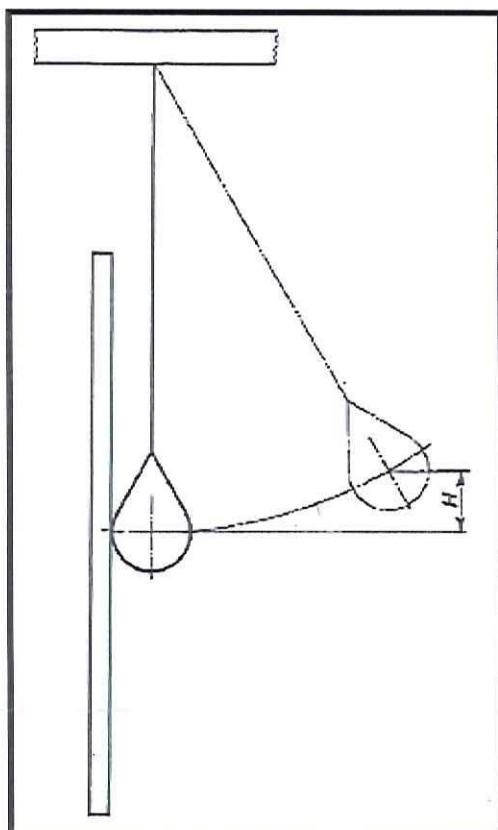
Temperatura ambiente: 24,4 °C

Umidità relativa ambiente: 47,3 %

DENOMINAZIONE PRODOTTO:

ORCHIDEA PIU'

Determinazione altezza di caduta del corpo molle





LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

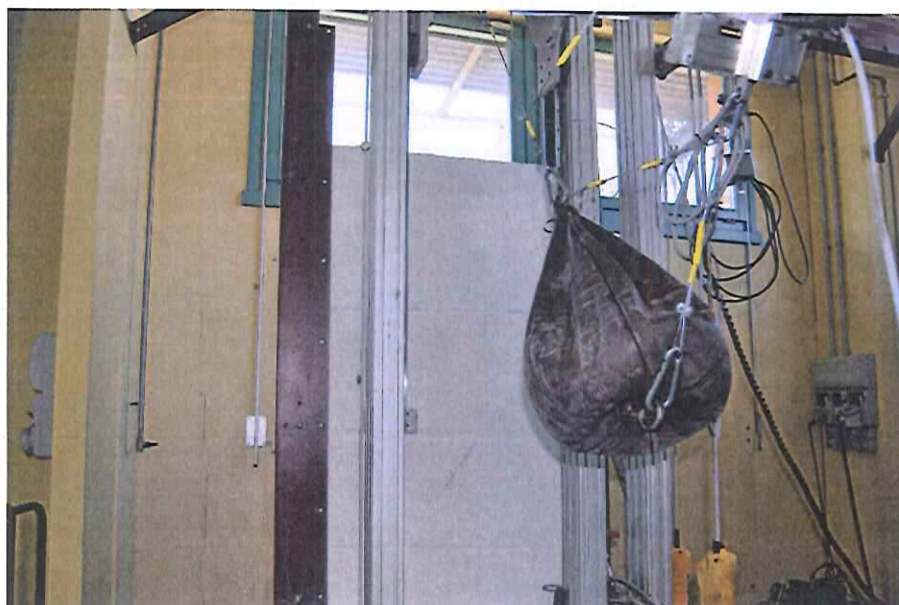
LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

Immagine relativa al fissaggio del campione



Esecuzione del test di urto da corpo molle



Codice Cliente: 1963
Relazione n° 0131/SI
Pagina 4 di 9

Data: 11/01/2013

Altezza di caduta (mm)	Urto (nr.)	Freccia istantanea (mm)	Freccia residua (mm)	Effetto (mm)
50 mm	1	1,01	0,30	Nessuna lesione
	2	NS	NS	Nessuna lesione
	3	0,20	0,02	Nessuna lesione
150 mm	1	1,45	1,00	Nessuna lesione
	2	1,97	1,45	Nessuna lesione
	3	2,02	1,61	Nessuna lesione
300 mm	1	2,63	1,70	Nessuna lesione
	2	3,32	1,23	Nessuna lesione
	3	3,34	1,66	Lieve cavillatura orizzontale in corrispondenza del centro del pannello

Al termine delle prove non si sono riscontrati giuochi tra gli elementi costituenti il campione, non sono stati rilevati frammenti o schegge, non si è verificata alcuna alterazione dei giunti perimetrali o nei giunti tra elementi, né variazioni di verticalità .

A livello di aspetto estetico, nessuna variazione sulla faccia opposta a quella sottoposta ad urto, mentre sulla faccia sottoposta ad urto si è riscontrata la cavillatura riportata in tabella.





LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

URTO DA CORPO DURO DI 1 KG

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE: 07/07/2014

DATA PROVE: 07/07/2014

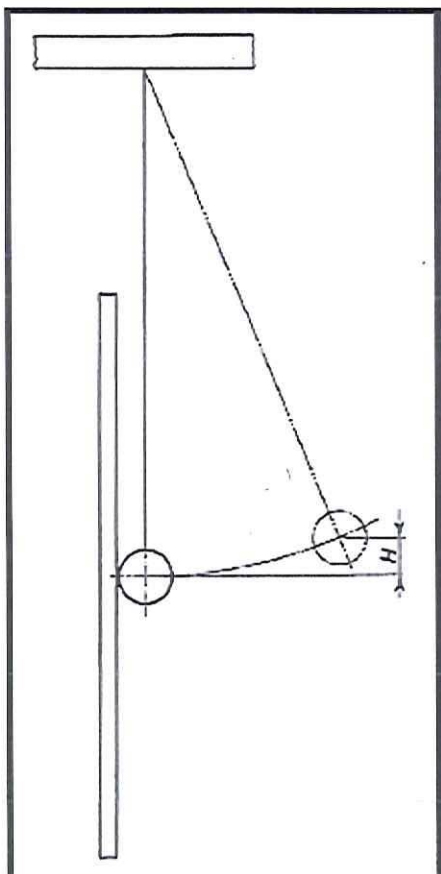
DATI AMBIENTALI:

Temperatura ambiente: 24,4 °C

Umidità relativa ambiente: 47,3 %

DENOMINAZIONE PRODOTTO:
ORCHIDEA PIU'

Determinazione altezza di caduta del corpo duro



Codice Cliente: 1963
Relazione n° 0131/SI
Pagina 6 di 9

Data: 11/01/2013



Urto (nr.)	Altezza di caduta (mm)	Diametro impronta (mm)	Profondità impronta (mm)
1	200	X	X
2	200	15,89	0,76
3	200	14,11	0,65
4	200	13,52	0,44
5	200	7,68	0,91
6	200	8,99	1,09
7	200	10,17	0,90
8	200	11,57	0,94
9	200	13,76	0,93
10	200	12,94	1,02
11	200	13,88	0,68
12	200	15,31	0,87
13	200	X	X
14	200	13,02	0,93
15	200	13,70	0,77
16	200	12,02	0,88
17	200	10,36	0,25
18	200	16,17	0,48
19	200	12,58	0,74
20	200	16,65	0,54
Valore Medio		12,91	0,77
Deviazione standard		2,46	0,22

Al termine delle prove non si sono riscontrate fessurazioni ulteriori, né scollamenti o rotture o formazione di schegge o frammenti.

Di seguito si riportano le immagini della mappa degli urti e di alcune impronte.





LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

Mapa degli urti



Codice Cliente: 1963
Relazione n° 0131/SI
Pagina 8 di 9

Data: 11/01/2013

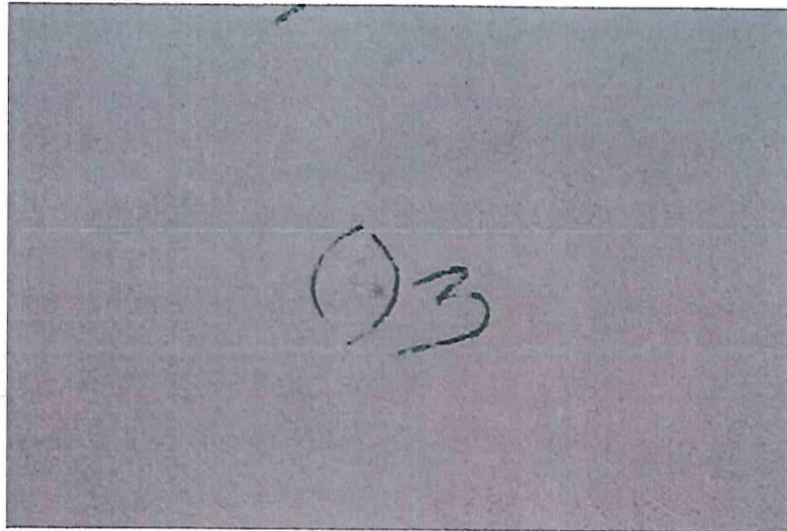


LABORATORIO TECNOLOGICO
LEGNOLEGNO

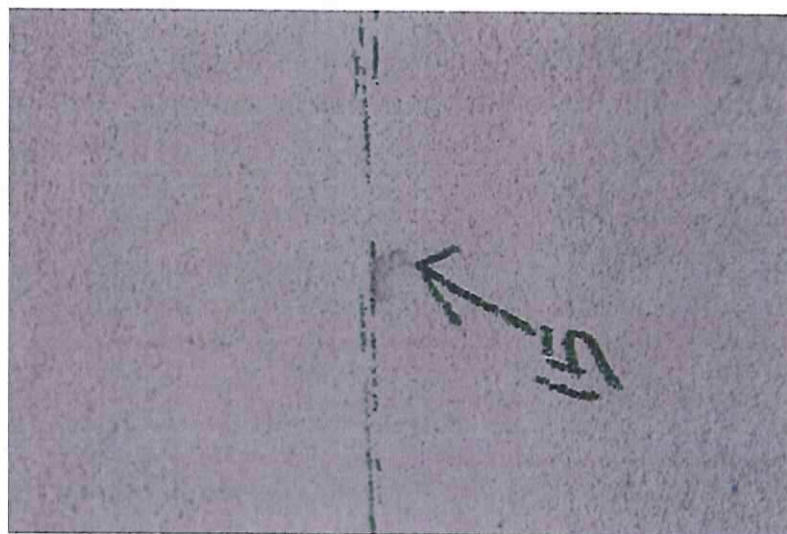
LegnoLegno s.c.
Via Pio La Torre, 11
42015 Correggio (RE) Italy
Tel. +039 0522 733011
Fax +039 0522732836
C.F. P.IVA e N.ISCRIZ. REG.IMPRESSE REGGIO E. 01244480354

Testing Laboratory
Notified Body number 1709
n. albo artigiani 900037
n. albo coop.ve A106083
REA 170723

Impronta dell'urto nr. 3



Impronta dell'urto nr. 15



Il Responsabile Prove
Dott. Stefano Amighetti

Il Direttore Tecnico
Ing. Antonio D'Albo



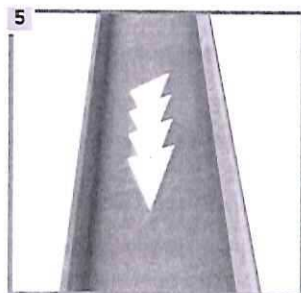
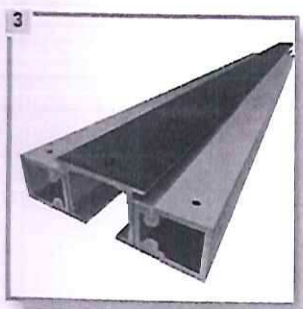
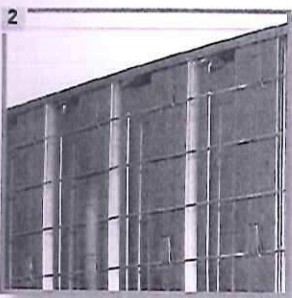
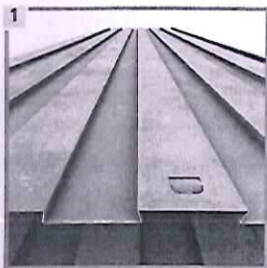
Codice Cliente: 1963
Relazione n° 0131/SI
Pagina 9 di 9

Data: 11/01/2013

ORCHIDEA
più

CONTROTELAI PER LATERIZIO

PUNTI DI FORZA



1
Il telaio è costituito da pannelli di acciaio zincato con passivazione easy-film top quality, profilati con grecatura a coda di rondine, che conferisce massima rigidezza e permette all'intonaco di aderire perfettamente.

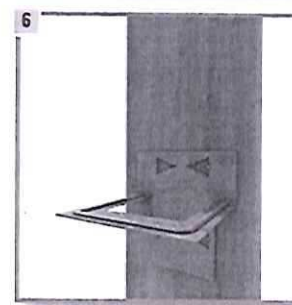
2
La rete è applicata al cassonetto senza saldature, è costituita da una maglia 50 x 100 con spessore 0,14 ÷ 0,15 mm di zincatura, per trattenere l'intonaco ed uniformare la muratura con il telaio.

3
Il traverso superiore, completo di binario di scorrimento, è in alluminio estruso anodizzato. Lateralmente sono inseriti due profili in PVC espanso, per facilitare il fissaggio dei coprifili. Inoltre il binario è protetto da una pellicola trasparente che evita che si possa imbrattare in fase di montaggio.

4
Il profilo orizzontale del telaio è realizzato con nastri zincati di prima scelta.

5
Il profilo verticale del telaio è realizzato con nastri zincati di prima scelta.

6
Il montante del telaio è in legno di abete stagionato.

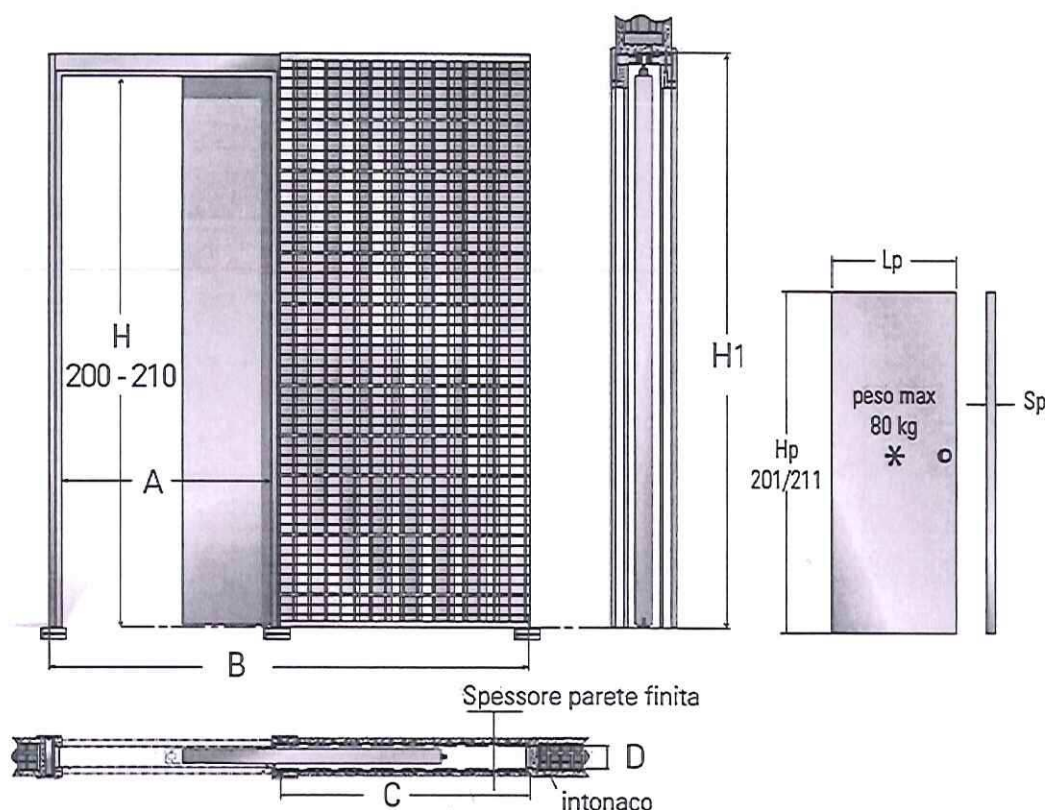


SCHEDA Dimensionale

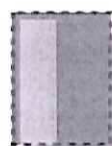
ORCHIDEA
più

ANTA SINGOLA PER LATERIZIO

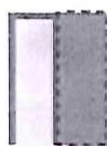
Spessore parete 90 mm (misura parete finita)



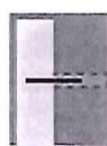
luce
passaggio
(A x H) cm



ingombro
controtelaio
(B x H1) cm



dimensioni
cassonetto
(C x H1) cm



sede
interna
D cm



pannello
porta
(Lp x Hp x *Sp) cm

60 x (H)	133 x (H+9)	66,3 x (H+9)	5,5	61,5 x (Hp) x 4,0
70 x (H)	153 x (H+9)	76,3 x (H+9)	5,5	71,5 x (Hp) x 4,0
80 x (H)	173 x (H+9)	86,3 x (H+9)	5,5	81,5 x (Hp) x 4,0
90 x (H)	194 x (H+9)	96,3 x (H+9)	5,5	91,5 x (Hp) x 4,0
100 x (H)	214 x (H+9)	106,3 x (H+9)	5,5	101,5 x (Hp) x 4,0

misure consigliate

*Sp = spessore massimo consigliato

Fibrotubi SrL - Via Provinciale Sud,5 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)

Tel.0522/956911- Fax 0522/951606

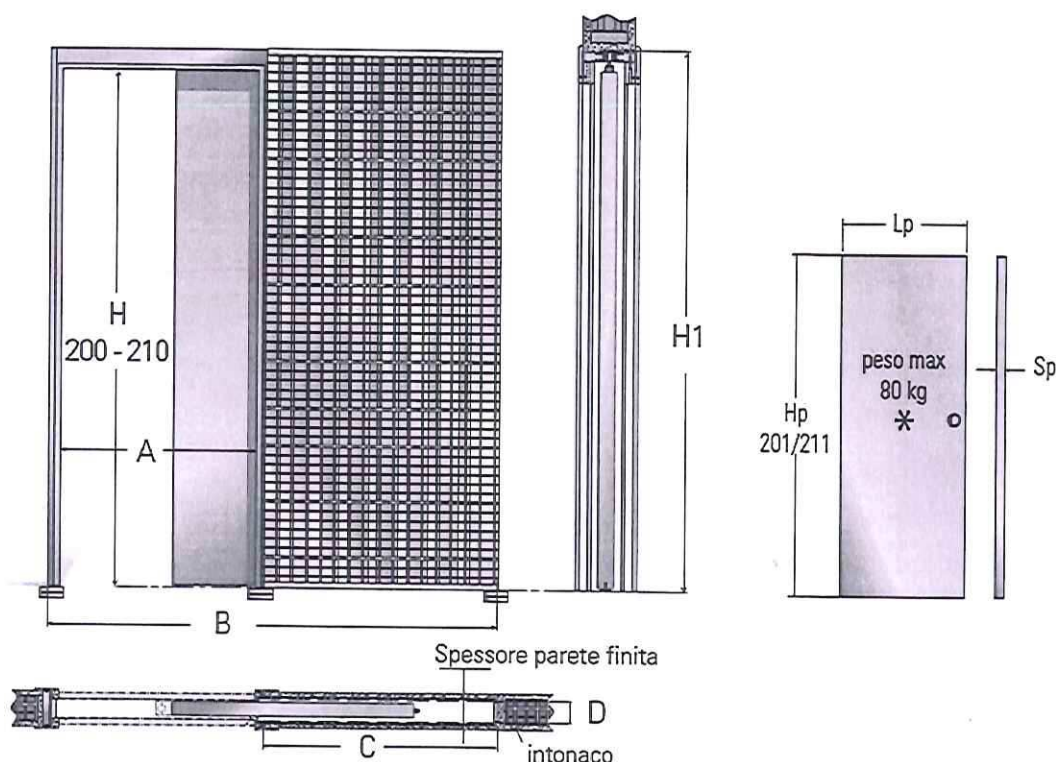
www.fibrotubi.it fibrotubi@fibrotubi.it

SCHEDA Dimensionale

ORCHIDEA
pa

ANTA SINGOLA PER LATERIZIO

Spessore parete 105 mm (misura parete finita)



luce passaggio (A x H) cm	ingombro controtelaio (B x H1) cm	dimensioni cassonetto (C x H1) cm	sede interna D cm	pannello porta (Lp x Hp x *Sp) cm
60 x (H)	133 x (H+9)	66,3 x (H+9)	7,0	61,5 x (Hp) x 5,5
70 x (H)	153 x (H+9)	76,3 x (H+9)	7,0	71,5 x (Hp) x 5,5
75 x (H)	163 x (H+9)	81,3 x (H+9)	7,0	76,5 x (Hp) x 5,5
80 x (H)	173 x (H+9)	86,3 x (H+9)	7,0	81,5 x (Hp) x 5,5
90 x (H)	194 x (H+9)	96,3 x (H+9)	7,0	91,5 x (Hp) x 5,5
100 x (H)	214 x (H+9)	106,3 x (H+9)	7,0	101,5 x (Hp) x 5,5
110 x (H)	234 x (H+9)	117,3 x (H+9)	7,0	111,5 x (Hp) x 5,5
120 x (H)	254 x (H+9)	127,3 x (H+9)	7,0	121,5 x (Hp) x 5,5

misure consigliate

*Sp = spessore massimo consigliato

Fibrotubi SrL -Via Provinciale Sud,5 -42011 Bagnolo in Piano (RE)

Tel.0522/956911- Fax 0522/951606

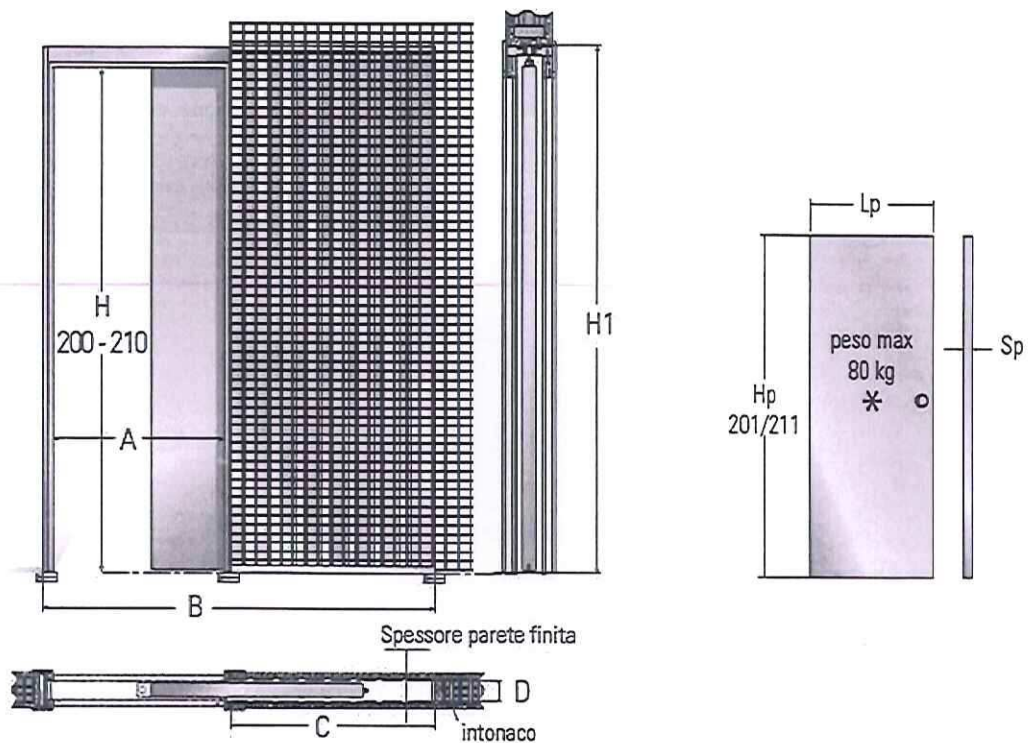
www.fibrotubi.it fibrotubi@fibrotubi.it

SCHEDA Dimensionale

ORCHIDEA

ANTA SINGOLA PER LATERIZIO

Spessore parete 125 mm (misura parete finita)



luce passaggio (A x H) cm	ingombro controtelaio (B x H1) cm	dimensioni cassonetto (C x H1) cm	sede interna D cm	pannello porta (Lp x Hp x *Sp) cm
60 x (H)	133 x (H+9)	66,3 x (H+9)	8,0	61,5 x (Hp) x 6,5
70 x (H)	153 x (H+9)	76,3 x (H+9)	8,0	71,5 x (Hp) x 6,5
80 x (H)	173 x (H+9)	86,3 x (H+9)	8,0	81,5 x (Hp) x 6,5
90 x (H)	194 x (H+9)	96,3 x (H+9)	8,0	91,5 x (Hp) x 6,5
100 x (H)	214 x (H+9)	106,3 x (H+9)	8,0	101,5 x (Hp) x 6,5
110 x (H)	234 x (H+9)	117,3 x (H+9)	8,0	111,5 x (Hp) x 6,5
120 x (H)	254 x (H+9)	127,3 x (H+9)	8,0	121,5 x (Hp) x 6,5

misure consigliate

*Sp = spessore massimo consigliato