



## FALEGNAMERIA

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegneria3f.it

www.falegneria3f.it

## SOUND DIVISION

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOIOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

### Art. PO 40

Porta interna fonoisolante Rw 41 dB(A) certificata prodotta dalla ditta 3F s.r.l. - Sound Division con le seguenti caratteristiche:

#### TELAIO

- realizzato in legno con triplice battuta composto da due montanti verticali e traverso superiore, sezione mm 70 x 80.
- soglia inferiore a pavimento in alluminio a norma abbattimento barriere architettoniche o in alternativa dentello in alluminio di sezione mm 10 x 20 (h x l) abbinato a ghigliottina retrattile certificata sul battente.
- guarnizione perimetrale termoacustica in EPDM
- cardini a doppio gambo ad alta portata regolabili in numero non inferiore a 5 (variabile in base alla larghezza e all'altezza del battente da supportare) con coperchietti in tinta alla maniglia (cromo satin o ottone).
- incontri sul montante opposto ai cardini per garantire un'adeguata chiusura.
- canalina atta ad accogliere guarnizione adesiva per la mascheratura delle viti di fissaggio.
- mostre di finitura di sezione mm 70 x 25 con ala oppure 70 x 10 in caso di utilizzo di ingrosso per muro maggiorato.
- finitura laccata RAL o impiallacciato in essenza sulle faccie a vista (battute escluse) e relative mostre e ingrossi di finitura.

#### BATTENTE

- realizzato con intelaiatura in legno perimetrale di adeguata sezione con intercapedine realizzata come da certificazione CSI. Spessore minimo mm 65.
- battute perimetrali sui 4 lati con soglia inferiore a pavimento o in alternativa con utilizzo della ghigliottina battute sui lati verticali e superiore.
- guarnizione perimetrale in EPDM.
- cardini a doppio gambo con caratteristiche e numero identici al telaio.
- serratura multipunto a nastro con maniglia a placca Hoppe mod. Santiago in finitura cromo satin o ottone. Cilindro di sicurezza yale con tre chiavi. In alternativa chiusura antipanico multipunto ditta Iseo Serrature.
- finitura laccata RAL o impiallacciato in essenza sulle faccie a vista (battute escluse).

#### Note:

- possibilità di eseguire lavorazioni particolari tipo pantografature, applicazioni di cornici, impiallaccature con decori, laminati plastici tradizionali o serigrafati, verniciature goffrate antigraffio, effetti particolari richiesti dal cliente.



### FALEGNAMERIA

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegneria3f.it

www.falegneria3f.it

### SOUND DIVISION

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOISOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

## Art. PO 40

## Alcuni esempi di realizzazioni



1



2



3



4



5

1. porte a 2 battenti rivestite in laminato plastico stampa digitale con fasce laterali di completamento con effetto rasomuro.

2. porta a 1 battente grezza personalizzabile dal cliente.

3. porta a 1 battente con vetratura rettangolare. Finitura laccatura RAL bianco.

4. porta a 2 battenti asimmetrici con vetratura circolare. Finitura laccatura colore RAL giallo.

5. porta a 2 battenti asimmetrici con vetratura circolare. Finitura essenza ciliegio tinto noce.

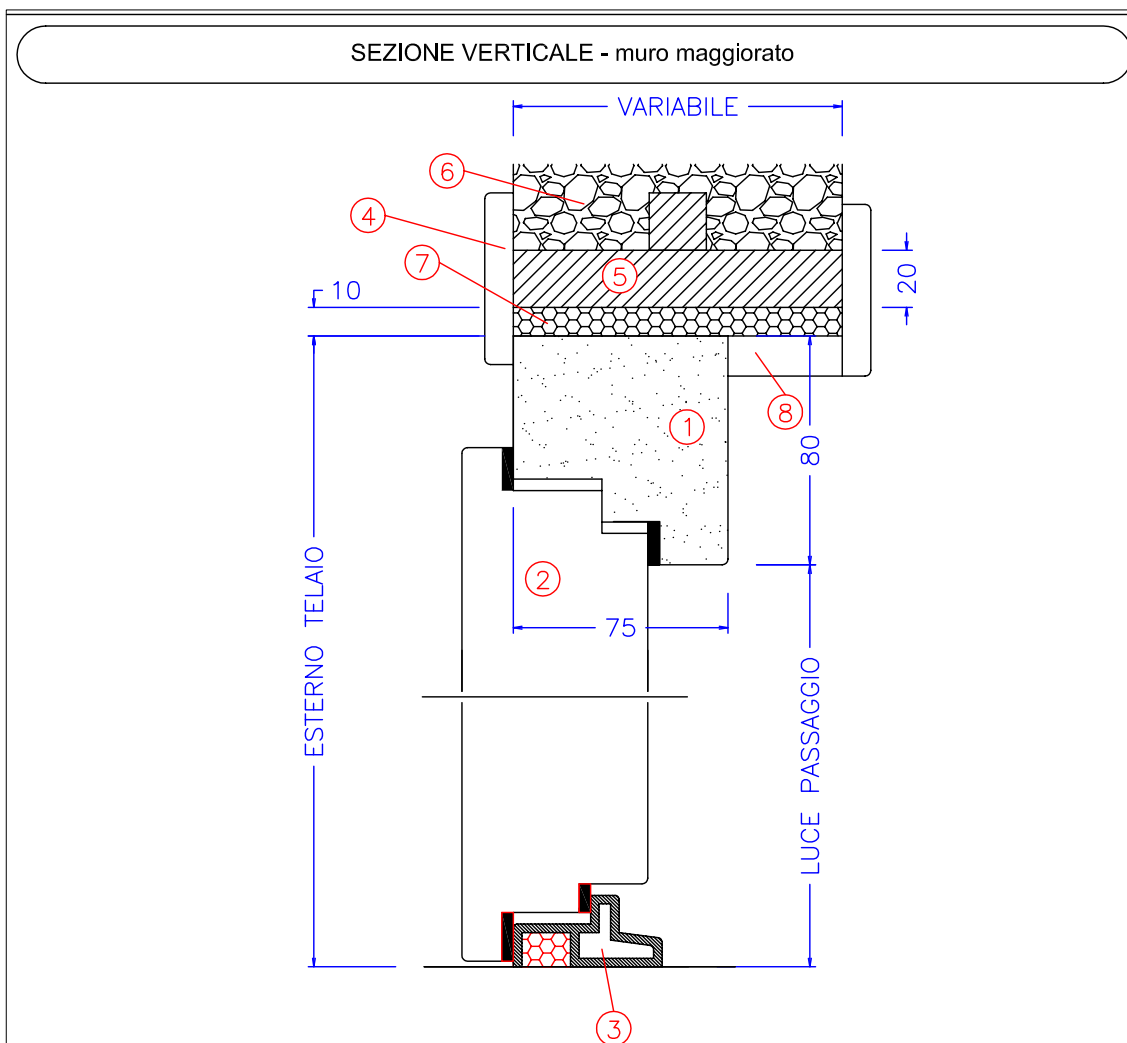


**FALEGNAMERIA**  
PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO  
info@falegneria3f.it  
www.falegneria3f.it

**SOUND DIVISION**  
PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOSOLANTI  
INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI  
info@3fsounddivision.com  
www.3fsounddivision.com

Art. PO 40

Sezioni tecniche



## Legenda :

- 1- telaio
- 2- anta
- 3- soglia a pavimento
- 4- mostra di finitura
- 5- controtelaio in legno
- 6- muro
- 7- materiale isolante
- 8- imbotte per telaio

Tolleranza  $\pm 0.5$  mm

*Ci Riserviamo la facoltà di apportare modifiche senza preavviso*

*E' vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione scritta della 3F s.r.l.*

3FSound Division  
Bossico ( Bg )  
Tel e Fax 035.968.028  
www.3FSoundDivision.com

CLIENTE: \_\_\_\_\_  
OGGETTO: Sezione Porta

**PORTA 40 dB**

Data 14.11.05

Rev. 0

Scala 1:2

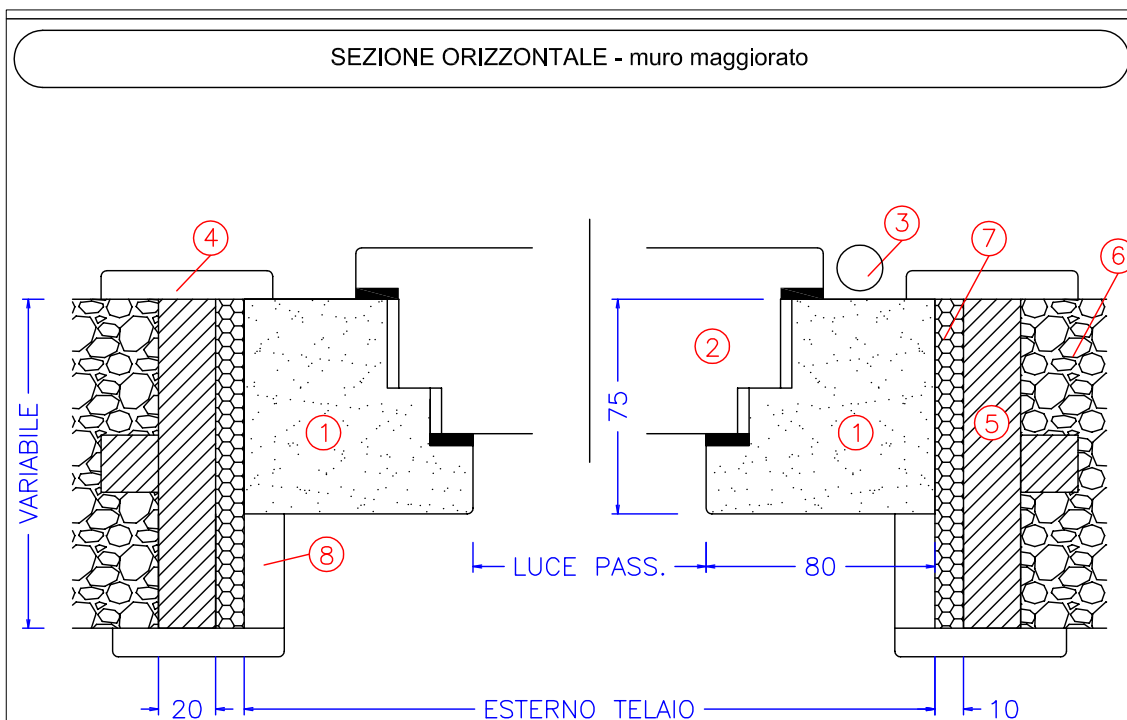


**FALEGNAMERIA**  
PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO  
info@falegnameria3f.it  
www.falegnameria3f.it

**SOUND DIVISION**  
PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOSOLANTI  
INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI  
info@3fsounddivision.com  
www.3fsounddivision.com

Art. PO 40

Sezioni tecniche



## Legenda :

- 1- telaio
- 2- anta
- 3- cardini di sostegno
- 4- mostra di finitura
- 5- controtelaio in legno
- 6- muro
- 7- materiale isolante
- 8- ingrosso telescopico per telaio

Tolleranza  $\pm 0.5$  mm

Ci Riserviamo la facoltà di apportare modifiche senza preavviso

E' vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione scritta della 3F s.r.l.

3F Sound Division  
Bossico ( Bg )  
Tel e Fax 035.968.028  
www.3FSoundDivision.com

CLIENTE: \_\_\_\_\_  
OGGETTO: Sezione Porta

**PORTA 40 dB**

Data 14.11.05

Rev. 0

Scala 1:2



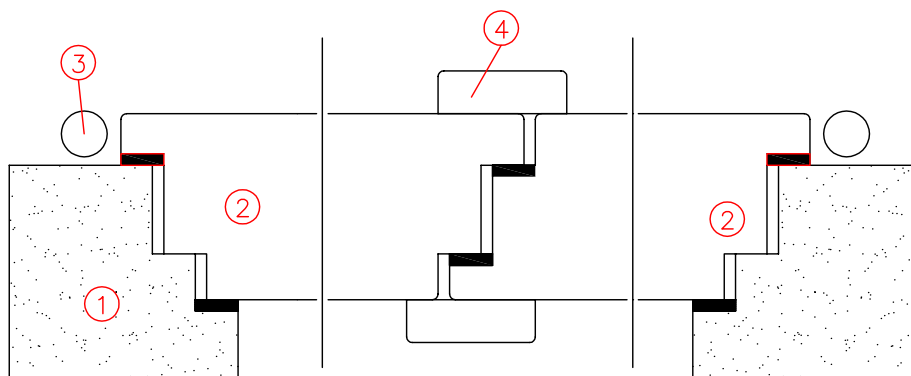
**FALEGNAMERIA**  
PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO  
info@falegnameria3f.it  
www.falegnameria3f.it

**SOUND DIVISION**  
PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOIOLANTI  
INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI  
info@3fsounddivision.com  
www.3fsounddivision.com

Art. PO 40

Sezioni tecniche

SEZIONE ORIZZONTALE - dettaglio nodo incontro 2 battenti



## Legenda :

- 1- telaio
- 2- anta
- 3- cardini di sostegno
- 4- fascetta centrale coprigiunto

Tolleranza  $\pm 0.5$  mm

*Ci Riserviamo la facoltà di apportare modifiche senza preavviso*

*E' vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione scritta della 3F s.r.l.*

3F Sound Division  
Bossico ( Bg )  
Tel e Fax 035.968.028  
www.3FSoundDivision.com

CLIENTE:

OGGETTO: Sezione Porta

**PORTA 40 dB**

Data 14.11.05

Rev. 0

Scala 1:2

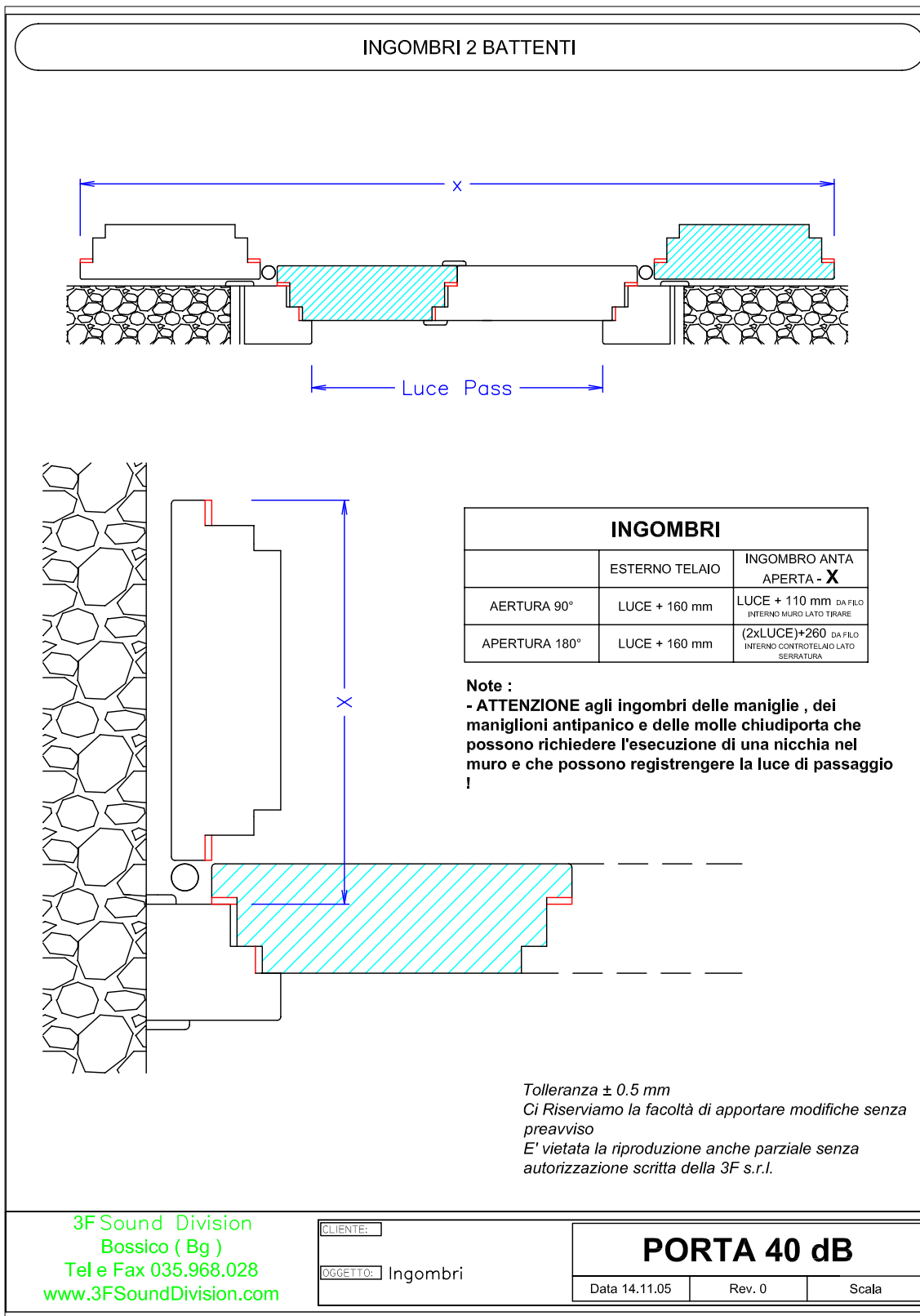


**FALEGNAMERIA**  
 PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO  
 info@falegnameria3f.it  
 www.falegnameria3f.it

**SOUND DIVISION**  
 PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOISOLANTI  
 INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI  
 info@3fsounddivision.com  
 www.3fsounddivision.com

Art. PO 40

Sezioni tecniche



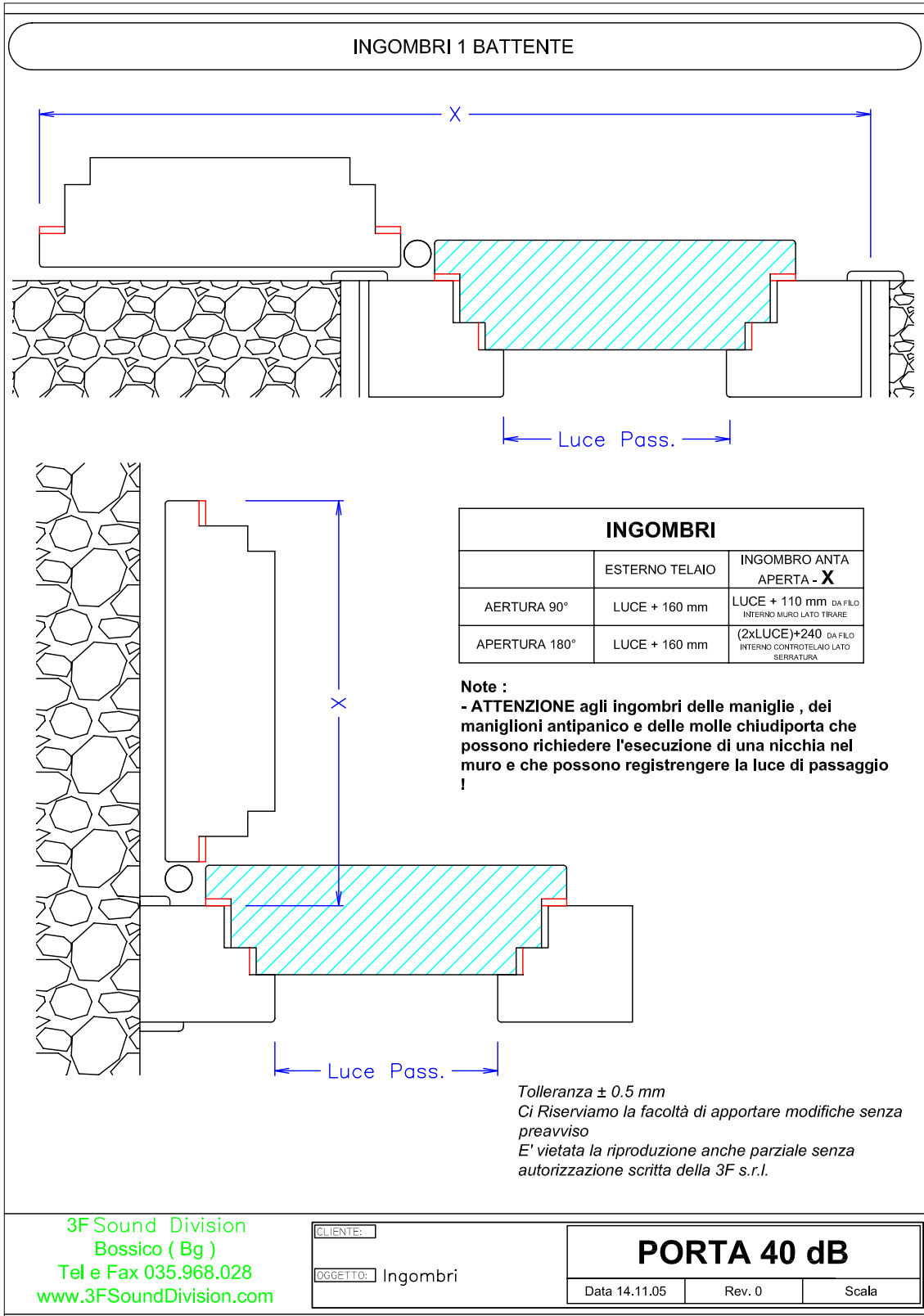


**FALEGNAMERIA**  
 PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO  
 info@falegnameria3f.it  
 www.falegnameria3f.it

**SOUND DIVISION**  
 PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOSOLANTI  
 INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI  
 info@3fsounddivision.com  
 www.3fsounddivision.com

Art. PO 40

Sezioni tecniche



**FALEGNAMERIA**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegneria3f.it

www.falegneria3f.it

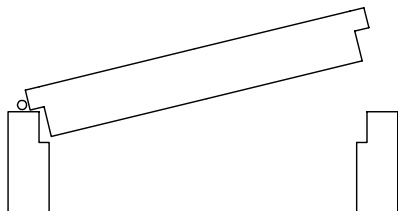
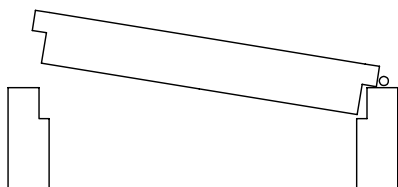
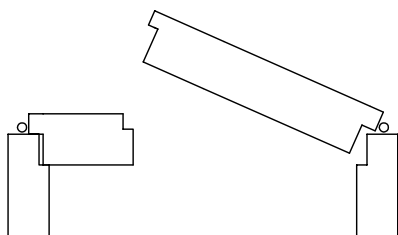
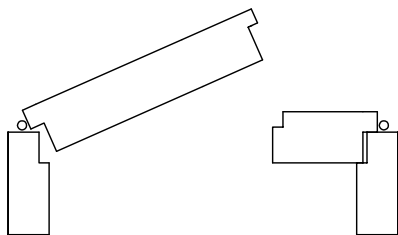
**SOUND DIVISION**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOISOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

**Art. PO 40****Sezioni tecniche****SENSI DI APERTURA**1 BATTENTE  
SINISTRA SPINGERE1 BATTENTE  
DESTRA SPINGERE2 BATTENTI  
DESTRA SPINGERE2 BATTENTI  
SINISTRA SPINGERE

NOTA BENE :

LA PRESENTE SCHEDA E' VALIDA SOLO PER I SENSI DI APERTURA E NON PER GLI INGOMBRI E LE SEZIONI

3F Sound Division  
Bossico ( Bg )  
Tel e Fax 035.968.028  
www.3FSoundDivision.com

CLIENTE:

OGGETTO: Ingombri

**PORTA 40 dB**

Data 14.11.05

Rev. 0

Scala

**FALEGNAMERIA**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegneria3f.it

www.falegneria3f.it

**SOUND DIVISION**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOSOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

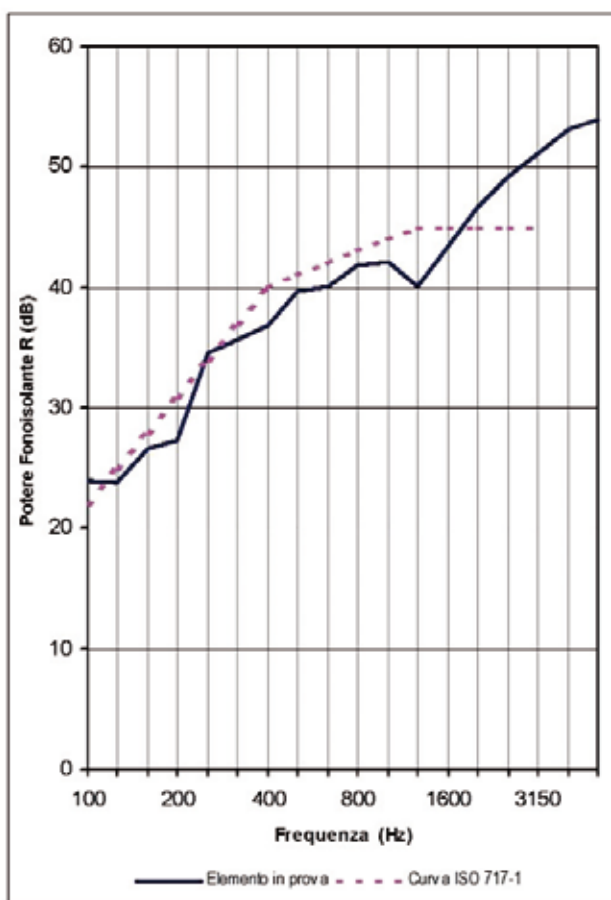
**Art. PO 40****Certificazioni**

	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <i>(Test Report)</i>	Pag. <b>8</b> di/of pag. <b>8</b>
	N° <b>0053/DC/ACU/05</b>	Data: <b>06/06/2005</b> Date:

**RISULTATI SPERIMENTALI**Elemento in prova: **Porta fonoisolante PO-40**

Area del campione            S =        2,2 m<sup>2</sup>  
 Volume della camera ricevente    V =        190 m<sup>3</sup>  
 Volume della camera emittente    V =        52 m<sup>3</sup>

FREQ. Hz	L1 dB	L2 dB	T sec	R dB
100	80,9	50,0	2,82	24,0
125	84,1	54,9	4,07	23,8
160	81,6	51,1	5,68	26,7
200	78,9	48,0	6,08	27,3
250	83,1	45,1	6,42	34,6
315	81,1	42,4	6,96	35,7
400	81,2	41,1	6,63	36,9
500	84,4	41,0	6,04	39,7
630	84,9	40,8	5,63	40,1
800	85,2	38,9	4,93	41,8
1000	84,3	37,2	4,49	42,1
1250	83,0	37,6	4,03	40,0
1600	82,6	33,4	3,76	43,5
2000	83,2	30,4	3,47	46,7
2500	84,7	29,0	3,12	49,2
3150	84,7	26,3	2,65	51,2
4000	86,4	25,6	2,36	53,1
5000	86,5	24,2	2,04	53,9



Valutazione secondo ISO 717-1 (nella banda 100 ÷ 3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio:

**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 41 (-1 ; -5) dB**

**IL RESP. DELLA  
DIVISIONE COSTRUZIONI**

Division Head  
Ing. P. Mele

**IL RESP. DEL CENTRO**

Managing Director  
Ing. P. Cau



**FALEGNAMERIA**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegnameria3f.it

www.falegnameria3f.it

**SOUND DIVISION**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOSOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

**Art. PO 40****Finiture colori tinte su essenza legnosa****Impregnanti all'acqua / Impregnating stains idroline****Serie / Series IMW 4000 - IMW 4400****IMW 4064 / IMW 4464**  
Larice / Larch**OWE 500g...**  
Miele / Honey**IMW 4066 / IMW 4466**  
Castagno / Chestnut**OWE 500g...**  
Miele / Honey**IMW 4055 / IMW 4455**  
Giallo pino / Yellow pine**OWE 500g30s04**  
Incolore / Colourless**IMW 4053 / IMW 4453**  
Mogano / Mahogany**OWE 500g...**  
Miele / Honey**IMW 4057 / IMW 4457**  
Douglas / Douglas fir**OWE 500g30s04**  
Incolore / Colourless**IMW 4069 / IMW 4469**  
Noce medio / Medium walnut**OWE 500g...**  
Miele / Honey**IMW 4054 / IMW 4454**  
Ebano / Ebony**OWE 500g30s04**  
Incolore / Colourless**IMW 4063 / IMW 4463**  
Noce scuro / Dark walnut**OWE 500g...**  
Miele / Honey**IMW 4061 / IMW 4461**  
Verde muschio / Moss green**OWE 500g30s04**  
Incolore / Colourless**IMW 4065 / IMW 4465**  
Noce profondo / Deep walnut**OWE 500g...**  
Miele / Honey

Le tinte del presente campionario sono soggette ad alterazione e quindi da considerarsi indicative.  
*Colours samples on charts may be subjected to alterations and are to be considered demonstratives.*

**FALEGNAMERIA**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegnameria3f.it

www.falegnameria3f.it

**SOUND DIVISION**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOISOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

**Art. PO 40****Finiture colori tinte RAL\***

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012
RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023
RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032	RAL 1033	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003
RAL 2004	RAL 2008	RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002	RAL 3003
RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014	RAL 3015	RAL 3016
RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004
RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008	RAL 4009	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004
RAL 5005	RAL 5007	RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015
RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6001
RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007	RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011
RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015	RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021
RAL 6022	RAL 6024	RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028	RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034
RAL 7000	RAL 7001	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006	RAL 7008	RAL 7009
RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024
RAL 7026	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032	RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038
RAL 7039	RAL 7040	RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004
RAL 8007	RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022
RAL 8023	RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002				

Le tinte del presente campionario sono soggette ad alterazione e quindi da considerarsi indicative.  
*Colours samples on charts may be subjected to alterations and are to be considered demonstratives.*



## FALEGNAMERIA

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegneria3f.it

www.falegneria3f.it

## SOUND DIVISION

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOISOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

Art. PO 40

Accessori e lavorazioni



1



2



1. Maniglione antipanico a triplice punto di chiusura. Possibilità di avere svariate combinazioni.

2. Molla chiudiporta con finitura come ferramenta. Tipologia a braccio oppure a slitta.



3

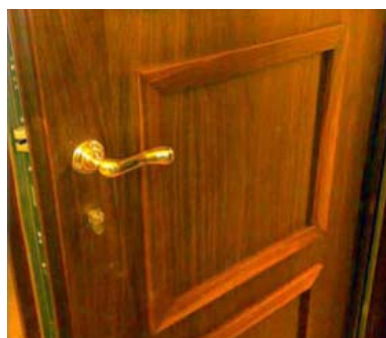


5

3. incisione loghi o scritte con pantografo a CN

4. cornici applicate a formare riquadri

5. capitello in legno con vari cornici



4



6

6. pantografatura a riquadri con cornice alla vecchia e fascioni esterni in sostituzione alle mostre standard

Le immagini potrebbero essere solamente rappresentative, in fase di offerta verranno specificate le lavorazioni disponibili. Possibilità di inserire compatibilmente con le caratteristiche tecniche lavorazioni a richiesta del Cliente.

**FALEGNAMERIA**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegneria3f.it

www.falegneria3f.it

**SOUND DIVISION**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOSOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

**Art. PO 40****Istruzioni di montaggio**

<b>Attrezzi / materiali necessari</b>	nr 01 martello nr 01 trapano / avvitatore punta da legno diam mm 4 livella
<b>Fase 1 - posizionamento</b>	Posizionare la porta composta da battente e telaio nella sua sede controllando il lato di apertura. Mantenere il filo interno (lato cardini) a filo del muro sul lato che si intenderà far aprire la porta. Fissare provvisoriamente la porta mettendo in corrispondenza dei montanti del telaio due cunei di legno.
<b>Fase 2 - piombatura</b>	Controllare i piombi della porta sia in senso perpendicolare che longitudinale all'apertura. Aiutarsi con dei cunei di legno per lo spostamento sugli assi (si può agire anche sui cardini ma questa operazione si lascia alle ultime fasi per fare le regolazioni di precisione).
<b>Fase 3 - fissaggio</b>	Dopo aver piombato la porta e controllato che tutto funzioni (maniglia, serratura e apertura) si passa al fissaggio del telaio. Sul montante sono presenti 2 fresate per nascondere le viti sotto la guarnizione adesiva che verrà successivamente applicata. Forare in corrispondenza della fresata utilizzando quella più opportuna (dipende dalla stratigrafia della parete portante), avvitare avendo cura di non muovere la porta. Si consiglia di mettere 2 / 3 viti nella parte alta e comunque in totale su tutto il montante non meno di 5 viti e di spessorare in corrispondenza dei punti di fissaggio tra telaio e controtelaio. L'operazione vale anche in caso di fissaggio con tasselli a muro o viti autofilettanti senza tassello.
<b>Fase 4 - regolazioni</b>	Controllare nuovamente che tutto funzioni al meglio, se la porta dispone di ghigliottina retrattile controllare il perfetto funzionamento e l'accoppiamento con il pavimento.
<b>Fase 5 - sigillatura</b>	Sigillare l'intercapedine tra telaio e controtelaio con il materiale dato in dotazione (schiuma poliuretana ad alta densità insonorizzante) facendo attenzione a non lasciare interspazi. Questa è la fase più importante e delicata di tutta la posa in quanto se non effettuata correttamente comprometterebbe l'isolamento acustico della porta.
<b>Fase 6 - finiture</b>	Montare le mostre di finitura e gli eventuali ingrossi per il muro. Sigillare bene i coprifili con sigillante siliconico e cercare di riempire anche eventuali spifferi.

**Si consiglia la posa in opera da parte di personale specializzato**

**FALEGNAMERIA**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegneria3f.it

www.falegneria3f.it

**SOUND DIVISION**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOSOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

**Art. PO 40****Modulo richiesta offerta**

<b>Data</b>	
<b>Dati anagrafici</b>	
<b>Coordinate Bancarie</b>	
<b>Articolo</b>	
<b>Dimensioni esterno telaio</b>	
<b>Caratteristiche / sensi di apertura</b>	
<b>Note</b>	

- il presente documento non potrà essere copiato anche solo in parte senza il consenso scritto della 3F s.r.l.
- ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche e/o migliorie senza preavviso
- i colori, le essenze e le finiture riportate nel presente catalogo potrebbero avere delle lievi differenze dalla realtà dovute all'impostazione e alla qualità del Vs. monitor

Timbro e firma

