



## 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 45

Porta interna fonoisolante Rw 45 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.
- doppia guarnizione perimetrale termoacustica.
- 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.

#### BATTENTE

- realizzato con intelaiatura in legno perimetrale di adeguata sezione con intercapedine realizzata come da certificazione CSI.
- battute perimetrali sui 4 lati.
- guarnizione perimetrale termoacustica.
- 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 come telaio o bicolore.

#### Note:

- possibilità di eseguire lavorazioni particolari tipo pantografature, applicazioni di cornici, 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 45

## Alcuni esempi di realizzazioni



1



2



3



4

1. porta a 2 battenti verniciata bianca inserita in contesto di importanza storica (villa rinascimentale).

2. porta a 1 battente verniciata verde con cornici applicate utilizzata in conservatorio di musica.

3. porta a 1 battente verniciata grigia con mostre di finitura lavorate e capitello.

4. porta a 2 battenti rivestita in laminato plastico stampato inserita in una parete a moduli continui

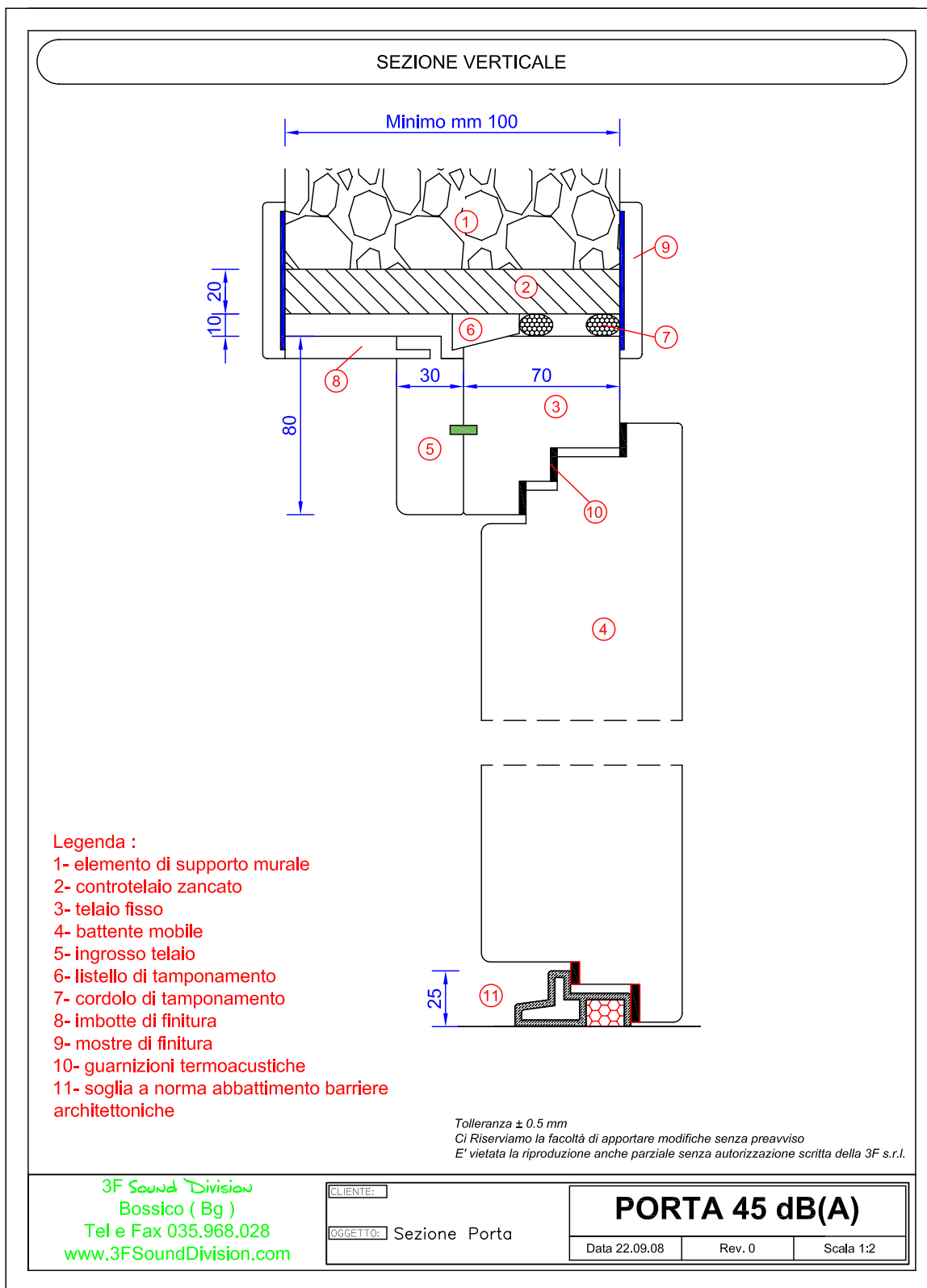


**FALEGNAMERIA**  
PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO  
info@falegneria3f.it  
www.falegneria3f.it

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

Art. PO 45

Sezioni tecniche



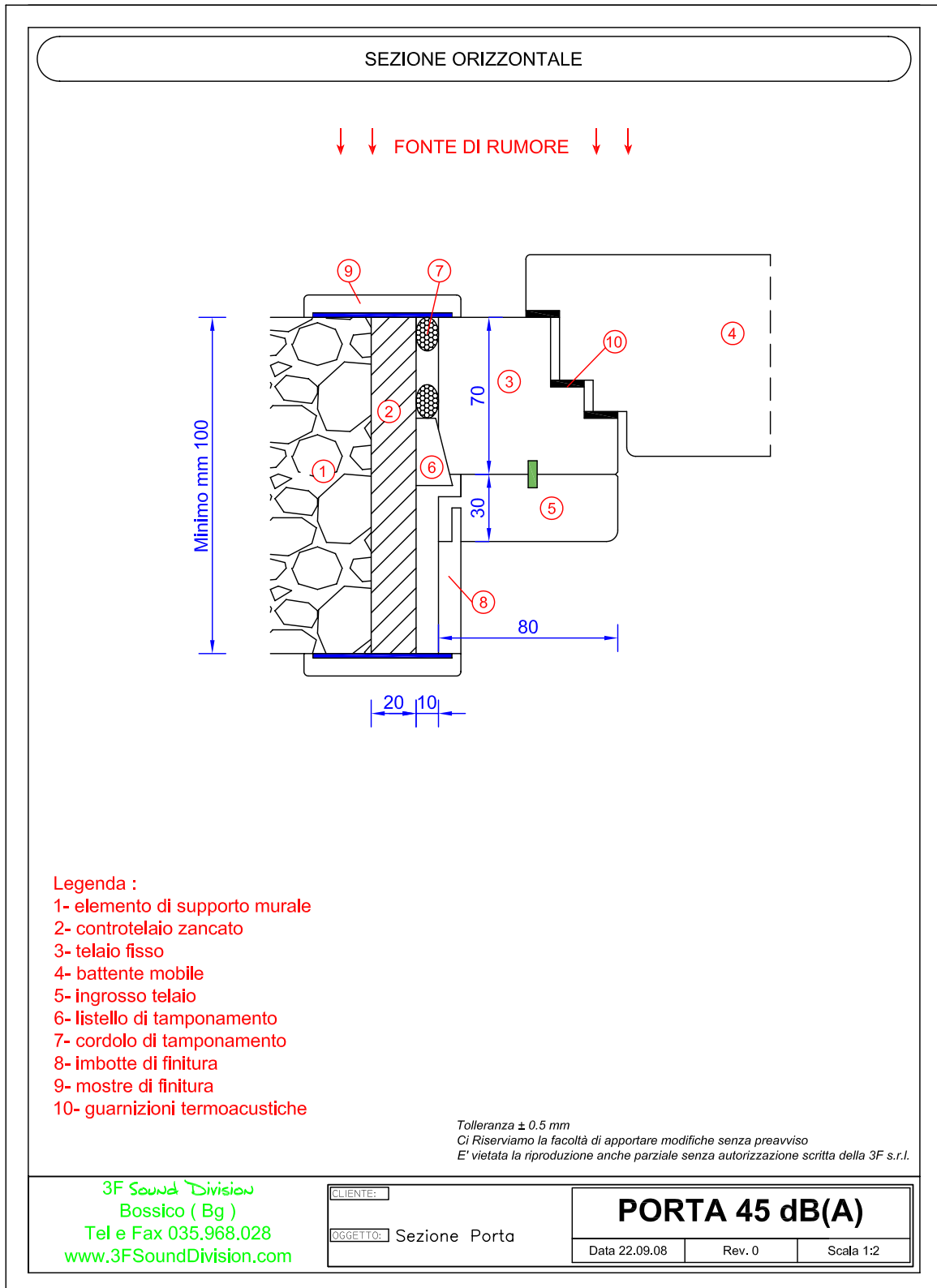


**FALEGNAMERIA**  
PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO  
info@falegneria3f.it  
www.falegneria3f.it

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

Art. PO 45

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 FONOSOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

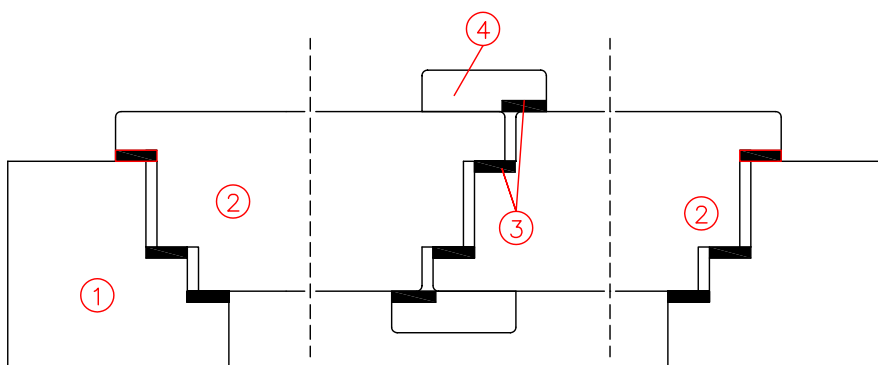
info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

Art. PO 45

Sezioni tecniche

## SEZIONE ORIZZONTALE - dettaglio nodo incontro 2 battenti



## Legenda :

1- telaio fisso

2- battente mobile

3- guarnizioni termoacustiche

4- fascette 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 45 dB(A)**

Data 22.09.08

Rev. 0

Scala 1:2



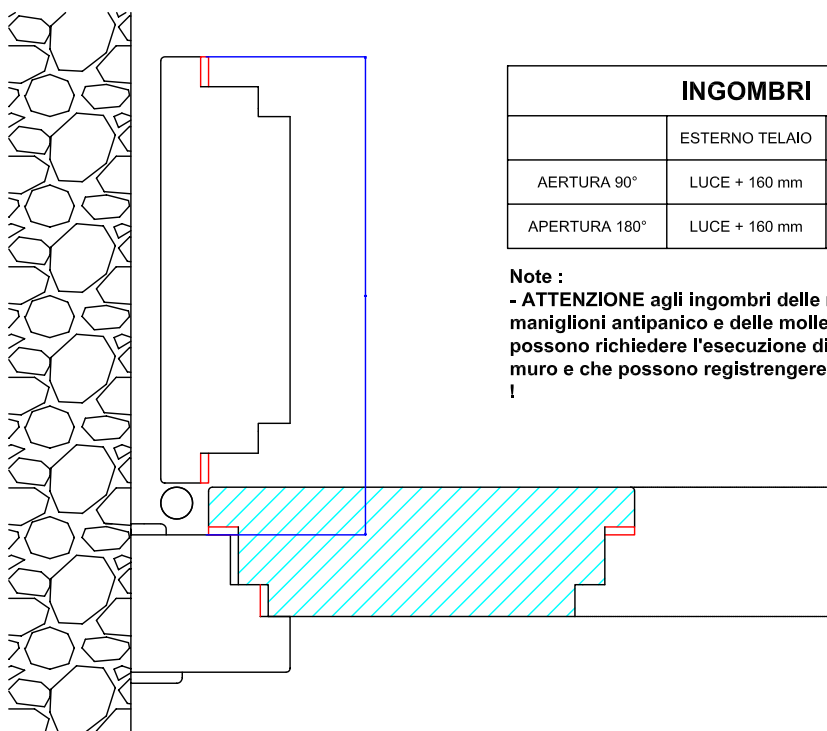
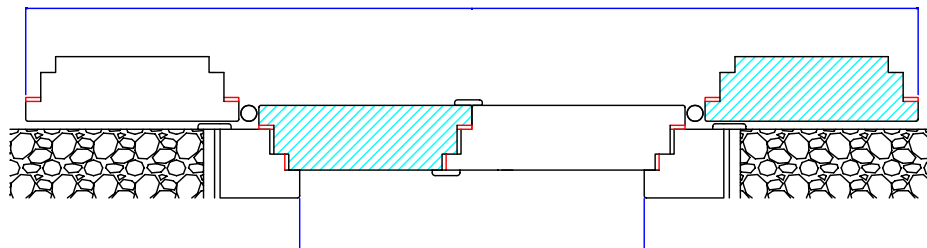
**FALEGNAMERIA**  
 PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO  
 info@falegneria3f.it  
 www.falegneria3f.it

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

Art. PO 45

Sezioni tecniche

INGOMBRI 2 BATTENTI



INGOMBRI		
	ESTERNO TELAIO	INGOMBRO ANTA APERTA - <b>X</b>
AERTURA 90°	LUCE + 160 mm	LUCE + 110 mm DA FLO INTERNO MURO LATO TIRARE
APERTURA 180°	LUCE + 160 mm	(2xLUCE)+260 DA FLO INTERNO CONTROLATAIATO LATO SERRATURA

**Note :**  
 - **ATTENZIONE** agli ingombri delle maniglie , dei maniglioni antipanico e delle molle chiudiporta che possono richiedere l'esecuzione di una nicchia nel muro e che possono restringere la luce di passaggio !

*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: Ingombri

**PORTA 45 dB(A)**

Data 22.09.08      Rev. 0





**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 45

Sezioni tecniche

INGOMBRI 1 BATTENTE

INGOMBRI		
	ESTERNO TELAIO	INGOMBRO ANTA APERTA - <b>X</b>
AERTURA 90°	LUCE + 160 mm	LUCE + 110 mm DA FLO INTERNO MURO LATO TIRARE
APERTURA 180°	LUCE + 160 mm	(2xLUCE)+240 DA FLO INTERNO CONTROTELAIO LATO SERRATURA

**Note :**  
 - **ATTENZIONE** agli ingombri delle maniglie , dei maniglioni antipanico e delle molle chiudiporta che possono richiedere l'esecuzione di una nicchia nel muro e che possono restringere la luce di passaggio !

*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: Ingombri

**PORTA 45 dB(A)**

Data 22.09.08      Rev. 0



**FALEGNAMERIA**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI IN LEGNO

info@falegneria3f.it

www.falegneria3f.it

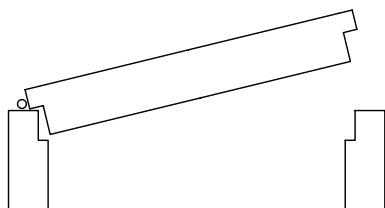
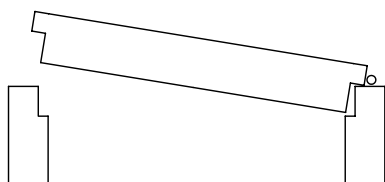
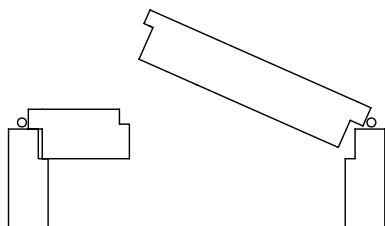
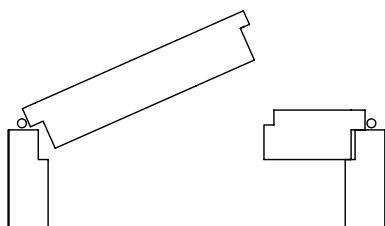
**SOUND DIVISION**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOISOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

**Art. PO 45****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 45 dB(A)**

Data 22.09.08

Rev. 0



**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 45

Certificazioni

	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <i>(Test Report)</i>	Pag. <b>6</b> di/of pag. <b>6</b>
	N° <b>0108/DC/ACU/08</b>	Data: <b>10/10/2008</b> Date:

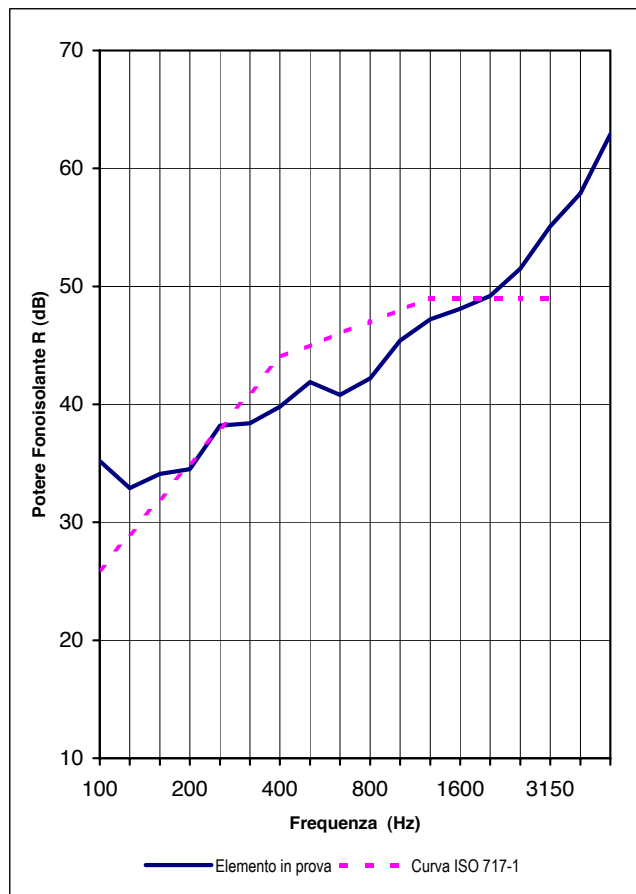
**MISURA DEL POTERE FONOSOLANTE R**  
 UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1

**Committente** 3F  
**Elemento in prova** porta PO-45 + pannello interno + coprifili  
**Data della prova** 18/9/2008

L1 = Livello medio di pressione sonora nella camera emittente  
 L2 = Livello medio di pressione sonora nella camera ricevente  
 T = Tempo medio di riverbero nella camera ricevente  
 R = Potere fonoisolante =  $L1 - L2 + 10 \text{ LOG } ((S \times T)/(0,16 \times V))$   
 Suono di prova: rumore bianco

Condizioni ambientali 18 °C 50% UR  
 Area del campione S = 2,38 m<sup>2</sup>  
 Volume della camera ricevente V = 69,6 m<sup>3</sup>  
 Volume della camera emittente 86 m<sup>3</sup>

FREQ. Hz	R dB
100	35,2
125	32,9
160	34,1
200	34,5
250	38,2
315	38,4
400	39,8
500	41,9
630	40,8
800	42,2
1000	45,4
1250	47,2
1600	48,1
2000	49,2
2500	51,5
3150	55,1
4000	57,9
5000	62,9



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

<b>Rw =</b>	<b>45</b>	<b>dB</b>
<b>C =</b>	<b>-1</b>	<b>dB</b>
<b>Ctr =</b>	<b>-4</b>	<b>dB</b>



**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 45****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

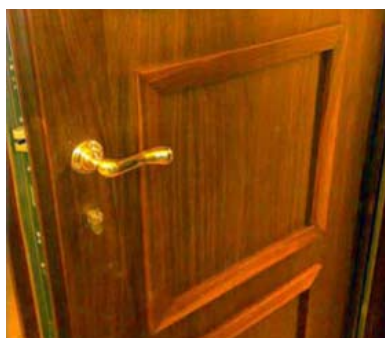
**SOUND DIVISION**

PRODUZIONE E POSA PORTE ED INFISSI FONOISOLANTI

INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI

info@3fsounddivision.com

www.3fsounddivision.com

**Art. PO 45****Accessori e lavorazioni****1****2****3****5****4****6**

**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.** incisione loghi o scritte con pantografo a CN

**4.** cornici applicate a formare riquadri

**5.** capitello in legno con vari cornici

**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 FONOISOLANTI  
INSONORIZZAZIONI, TRATTAMENTI ACUSTICI  
info@3fsounddivision.com  
www.3fsounddivision.com

## Art. PO 45

## Istruzioni di montaggio

Attrezzi / materiali necessari	nr 01 martello nr 01 trapano / avvitatore punta da legno diam mm 4 livella
<b>Fase 1</b> - posizionamento	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</b> - piombatura	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</b> - fissaggio	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</b> - regolazioni	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</b> - sigillatura	Sigillare l'intercapedine tra telaio e controtelaio con il materiale dato in dotazione (schiuma poliuretana ad alta densità insonorizzante) facendo attenzione a non lasciare interspizi. 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</b> - finiture	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@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 45****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

