

DIVISIONE: **Costruzioni**
DIVISION:

LABORATORIO: **Fisica Tecnica**
LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. **1**
di/of
pag. **8**

N° **0120-B/DC/ACU/06**

Data: **12/01/2007**
Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

Parete mobile New Dedalo

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

Centrufficio Loreto S.p.A.
Viale Monza, 9
I-20125 Milano

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

UNI EN ISO 140-3 :2006 – UNI EN ISO 717-1 :1997

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale: CLIENTE

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

Copia: LABORATORIO

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0120-B/DC/ACU/06**

Pag. **2**
di/of
pag. **8**

Data: **12/01/2007**
Date:

DATI GENERALI

Data ricevimento campioni: **05.12.2006**
Data esecuzione prove: **06.12.2006**
Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**

Identificazione delle norme di riferimento

UNI EN ISO 140-3: Acustica – Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Misurazioni in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio – Marzo 2006.

UNI EN ISO 717-1: Acustica – Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Isolamento acustico per via aerea – Dicembre 1997.

Identificazione dei metodi di prova

Misura del potere fonoisolante R secondo la metodologia **UNI EN ISO 140-3** e valutazione dell'indice R_w secondo **UNI EN ISO 717-1**.

Procedura normalizzata: **SI**
Deviazione dai metodi di prova: **NO**
Controllo calcoli e trasferimenti dati: **SI**

DICHIARAZIONI

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

Tranne ove esplicitamente riportato, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0120-B/DC/ACU/06**

Pag. **3**
di/of
pag. **8**

Data: **12/01/2007**
Date:

Descrizione dei metodi di prova

Generazione di un campo sonoro diffuso mediante rumore bianco nella camera sorgente

Misurazione dei livelli di pressione sonora nella camera sorgente e nella camera ricevente

Misurazione dei tempi di riverbero nella camera ricevente

Calcolo del potere fonoisolante mediante la formula $R = L_1 - L_2 + 10 \cdot \log\left(\frac{S \cdot T}{0,16 \cdot V}\right)$ dove:

R = potere fonoisolante (dB)

L_1 = livello medio di pressione sonora nella camera sorgente (dB)

L_2 = livello medio di pressione sonora nella camera ricevente (dB)

T = tempo medio di riverberazione nella camera ricevente (s)

S = superficie del campione in prova (m²)

V = volume della camera ricevente (m³)

Condizioni ambientali durante la prova

Temperatura ambiente = 22 °C

Umidità relativa = 50 %



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(*Test Report*)

N° **0120-B/DC/ACU/06**

Pag. **4**
di/of
pag. **8**

Data: **12/01/2007**
Date:

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA

Parete mobile New Dedalo

Parete da interno mobile; per la descrizione e i disegni vedere gli allegati.
La parete è stata provata nelle due configurazioni con vetri e senza.





CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0120-B/DC/ACU/06**

Pag. **5**
di/of
pag. **8**

Data: **12/01/2007**
Date:





CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0120-B/DC/ACU/06**

Pag. **6**
di/of
pag. **8**

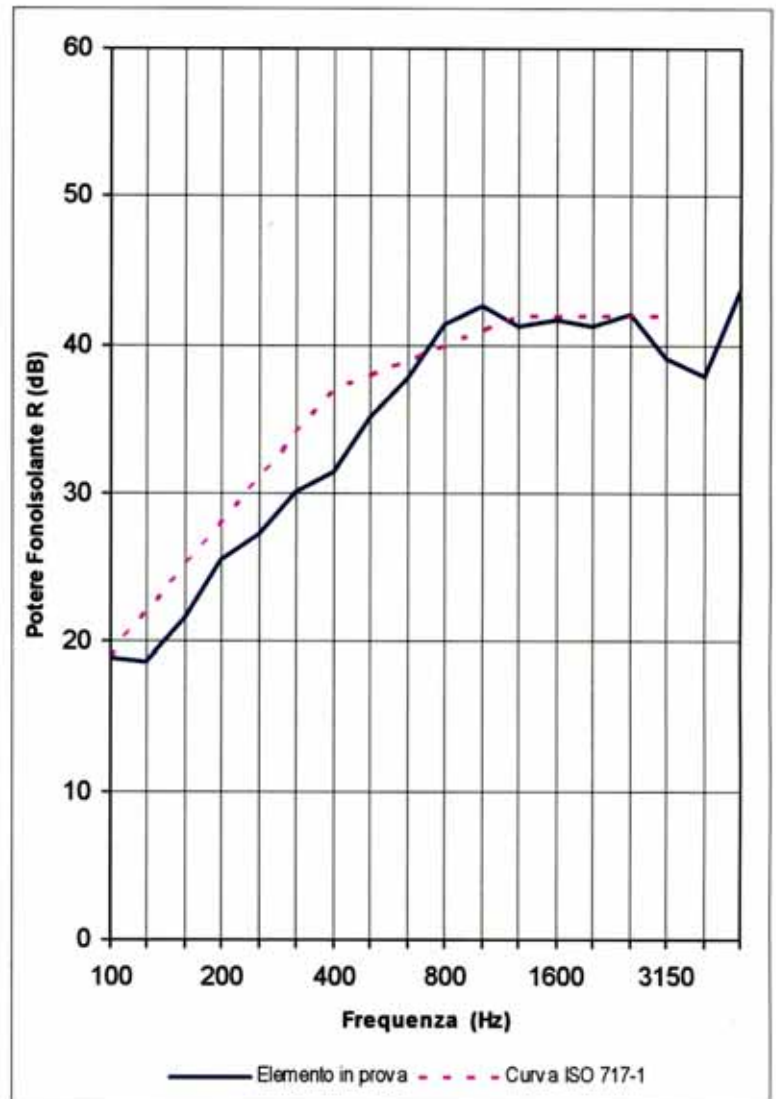
Data: **12/01/2007**
Date:

RISULTATI SPERIMENTALI

Elemento in prova: **Parete New Dedalo**

Area del campione S = 13,4 m²
Volume della camera ricevente V = 100 m³
Volume della camera emittente 85 m³

FREQ. Hz	R dB
100	19,0
125	18,7
160	21,7
200	25,6
250	27,4
315	30,1
400	31,5
500	35,1
630	37,8
800	41,5
1000	42,6
1250	41,3
1600	41,7
2000	41,3
2500	42,1
3150	39,2
4000	38,0
5000	43,7



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

R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2 ; -6) dB



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. **7**
di/of
pag. **8**

N° **0120-B/DC/ACU/06**

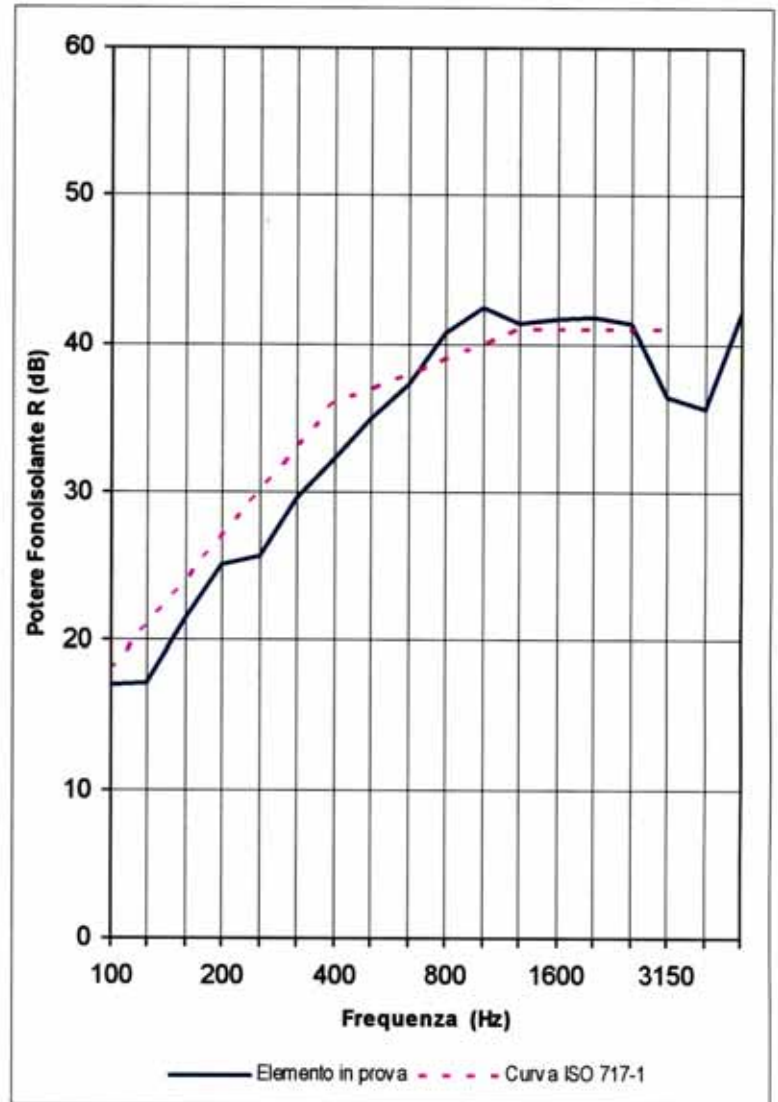
Data: **12/01/2007**
Date:

RISULTATI SPERIMENTALI

Elemento in prova: **Parete New Dedalo con vetri**

Area del campione S = 13,4 m²
Volume della camera ricevente V = 100 m³
Volume della camera emittente 85 m³

FREQ. Hz	R dB
100	17,1
125	17,2
160	21,6
200	25,2
250	25,7
315	29,6
400	32,3
500	35,0
630	37,2
800	40,8
1000	42,5
1250	41,4
1600	41,7
2000	41,8
2500	41,4
3150	36,5
4000	35,6
5000	42,1



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

$R_w (C; C_{tr}) = 37 (-2 ; -6) \text{ dB}$

IL RESP. DIV. COSTRUZIONI
Construction Division Head

Ing. P. Mele

IL RESP. DEL CENTRO
Managing Director

Ing. P. Cau



CSI
Certificazione e Testing

RAPPORTO DI PROVA
(*Test Report*)

N° **0120-B/DC/ACU/06**

Pag. **8**
di/of
pag. **8**

Data: **12/01/2007**
Date:

Prospetto Allegati

N° Allegato	Descrizione	N° pagine
1	Descrizione tecnica	2
2	Disegni e sezioni	4

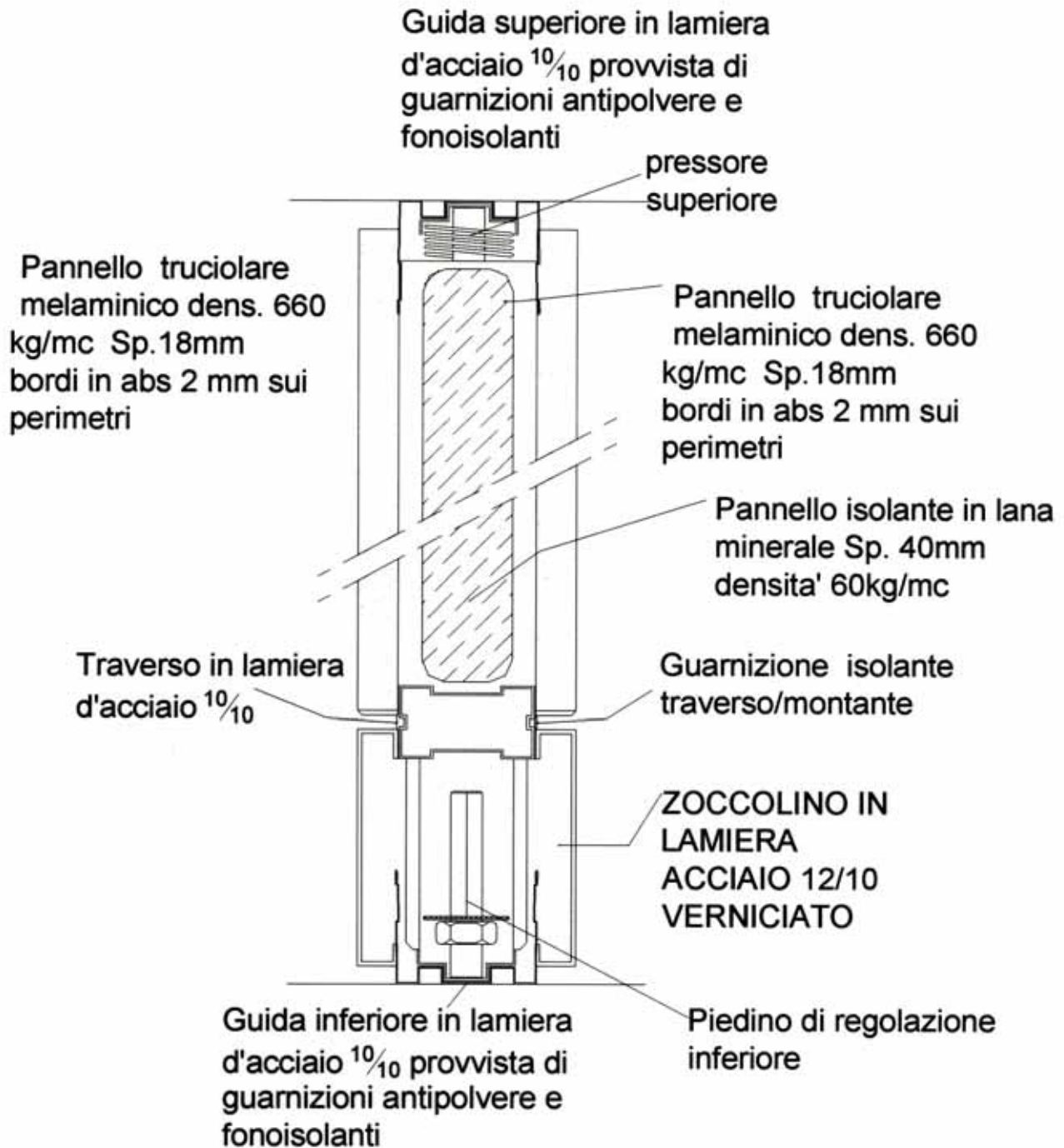
Parete mobile NEW Dedalo

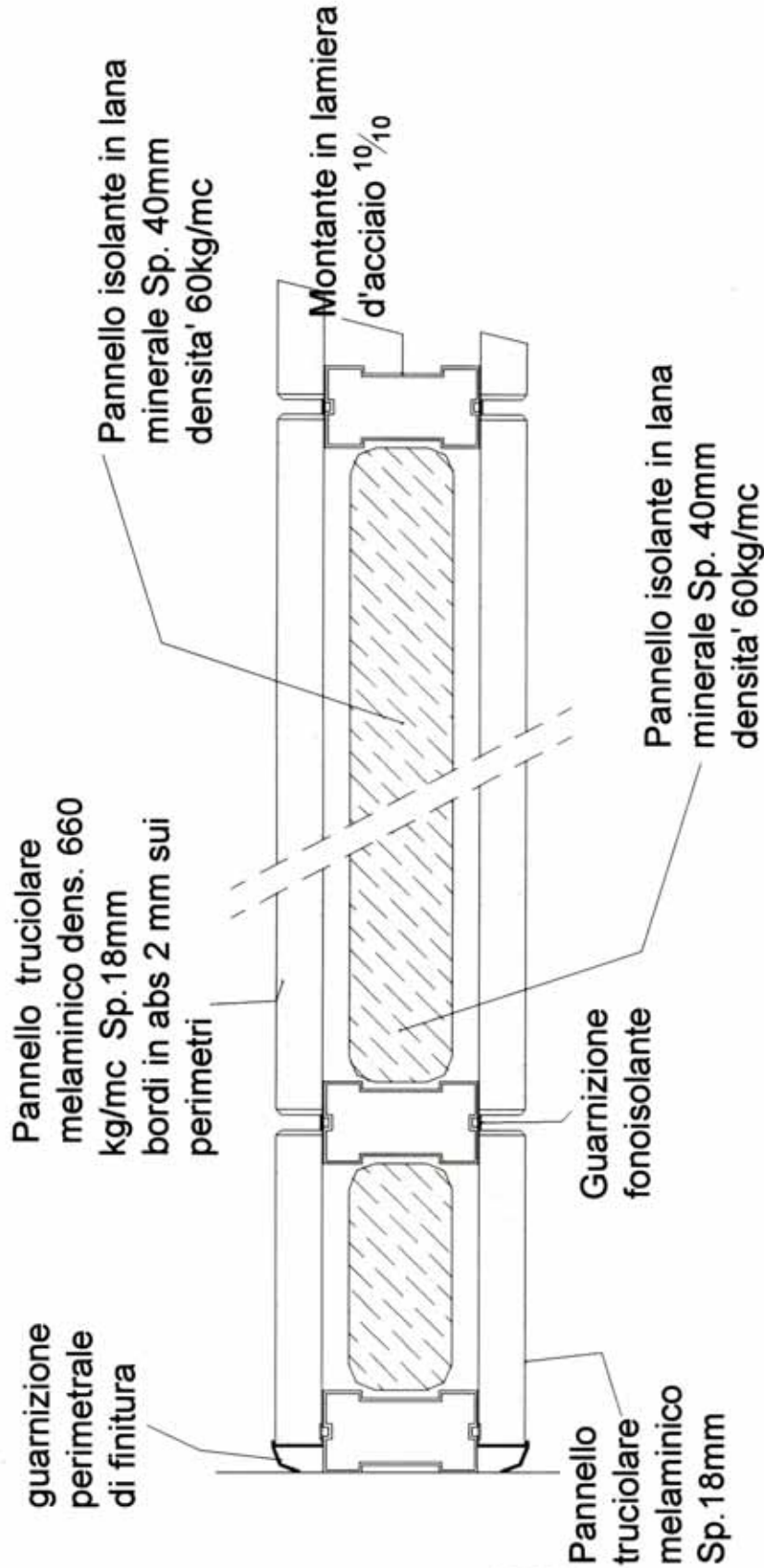
Costituita da:

- struttura interna in acciaio zincato 10/10 costituita da montanti e traverse dotati di cremagliera passo 32 mm per l'aggancio di pannelli e telai. Sezione 58 x 32 mm
- Piedini inferiori regolabili in altezza per garantire la perfetta planarità della parete, in acciaio zincato
- Pressori di spinta superiori
- Guida inferiore e superiore in acciaio zincato
- Possibilità di canalizzazione all'interno dell'intercapedine
- Doppio tamponamento (uno per lato) in pannelli in truciolare melaminico densità 660 kg/mc, sp. 18 mm, bordi in ABS spessore 2 mm colore grigio argento su tutti i perimetri
- Parti vetrate realizzate con telai, complanari ai pannelli, in estruso di alluminio realizzati in esclusiva per centrufficio, con inseriti vetri float trasparenti sp. 4 mm, o vetri stratificati 3+3 ove richiesto dalla normativa, o dietro richiesta cliente. Su richiesta i vetri possono essere realizzati anche in finitura sabbata, acidata, opalino, fumee, serigrafati.
- Guarnizioni fonoisolanti e antipolvere in pvc grigio su tutte le fughe fughe.
- Accessori per il fissaggio (ganci, fermi) in acciaio zincato
- Fughe orizzontali e verticali da 6 mm
- Modulo 1000 mm, sottomodulo 500 mm,
- Spessore totale 98 mm (nominale 100 mm)
- Zoccolino inferiore in lamiera metallica verniciata RAL 9006 (grigio) o RAL 9017 (nero) a superficie bucciata.
- Fughe orizzontali a quota rispettivamente 116, 1172, 2190, 2702 da terra (a seconda del modulo scelto).
- **Non installato nel campione in prova:** Porte realizzate con telaio in estruso di alluminio
- **Non installato nel campione in prova:** Ante porta :
 - A battente singolo in struttura in legno rivestita con laminato
 - A battente singolo in telaio in estruso di alluminio con inseriti pannelli e vetri
 - A battente singolo in struttura di legno rivestita con laminato, con inserita visiva in vetro
 - A battente singolo in lastra in cristallo temperato sp, 10 mm trasparente, o a richiesta acidata o sabbata
 - A battente più antello in struttura di legno cieco o con visiva
 - A doppio battente cieco, con visiva o in cristallo
 - Scorrevole cieco o on cristallo (esterna, non scrigno)
 - Passaggio:
 - Per porta singola non meno di 90 x 2100 mm
 - Per porta con antello non meno di 110 x 2100 mm
 - Per doppia porta non meno di 1900 x 2100 mm

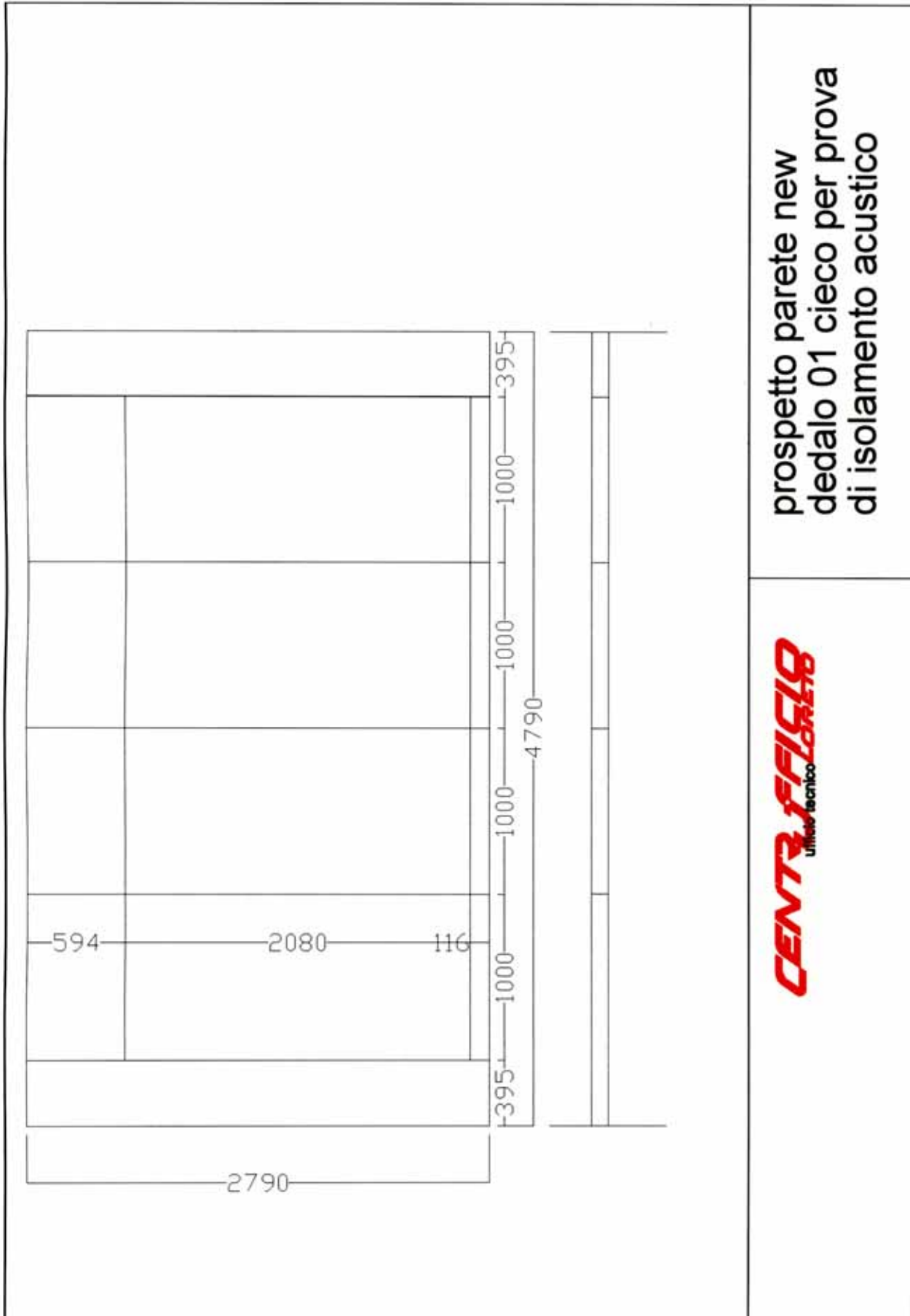


- Su ante a battente maniglia Meroni FORMA grigio o nero
- Intercapedine fra i due pannelli con lana minerale in pannelli sp. 40 mm, densità 60 kg/mc
- Pannelli e porte nei colori di serie bianco, grigio Rossana (grigio chiaro) e pero
- Parti in alluminio colore naturale (ossidato alluminio) ed elettrocolore nero
- Altezza standard compresa fra 2700 e 3600 mm
- Peso modulo h 3000 mm, circa 90 kg
- Parete certificata REI 45 (certificato N. CSI 0956 RF del 4 giugno 2001)





parete new dedalo sezione orizzontale

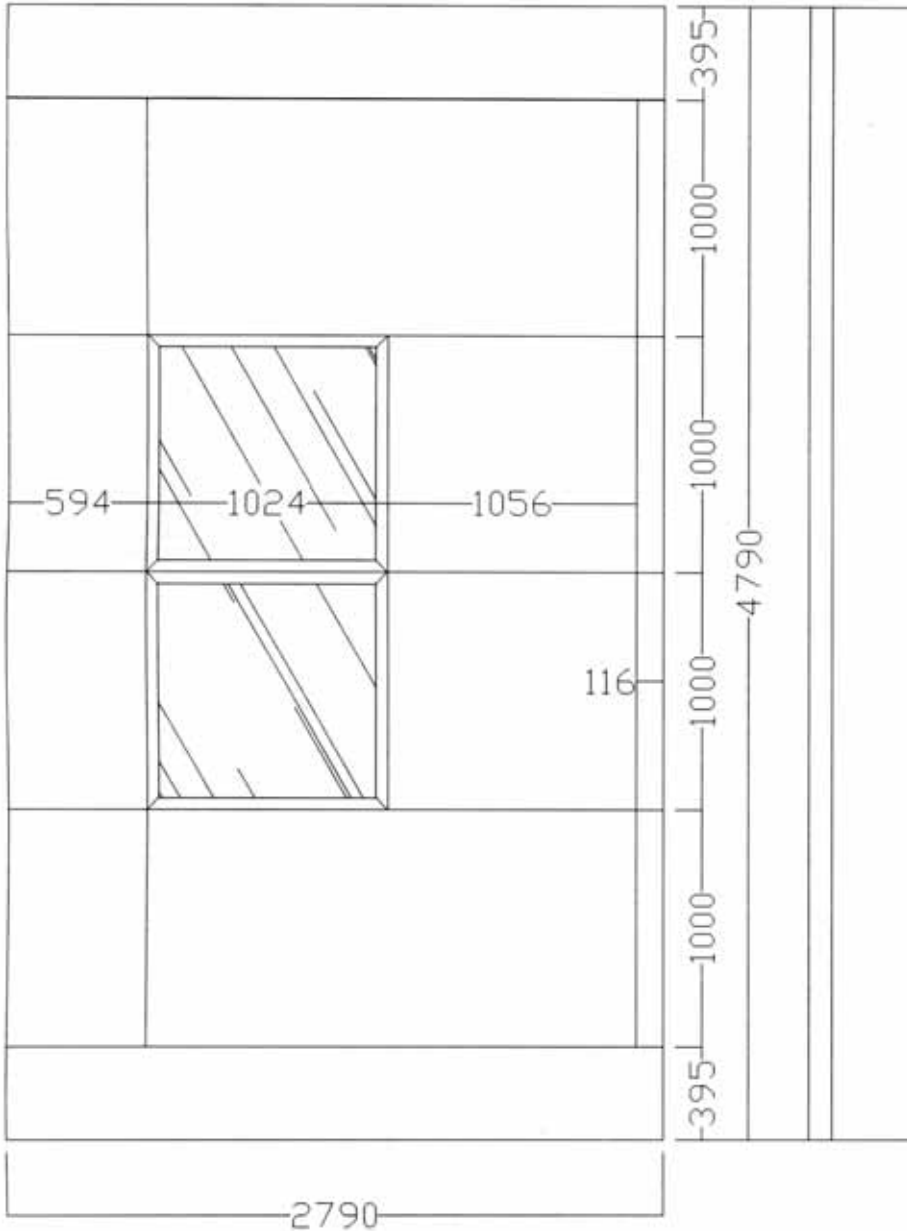


prospetto parete new
dedalo 01 cieco per prova
di isolamento acustico

CENTRA
Ufficio tecnico
FORLÌ



CSI
Certificazione e Testing



prospetto parete new
dedalo 03 vetrato per
prova di isolamento
acustico

CENTROFFICIO

ufficio tecnico