



ISTITUTO ELETTRICITA' GALILEO FERRARIS

C. Massimo d'Azeglio, 42 - TORINO - Telefono 68.87.73

CERTIFICATO

N. 18270 costituito di n. 6 fogli in data 18 novembre 1974

rilasciato alla S.p.A. PLACOPLATRE - MILANO

conforme a richiesta N. T/183-4/PP/cw in data 16 aprile 1974

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE (IN CAMPO SONORO DIFFUSO)  
DI PARETI IN LASTRE DI GESSO "PLACOLAST"

Il divisorio in esame viene costruito in un'apertura di dimensioni  $m^2$  (2,10 x 2,12), tra due camere riverberanti.

Nella prima camera (ambiente disturbante) si produce suono bianco<sup>(\*)</sup> mediante una sorgente sonora onnidirezionale, costituita da un gruppo di 12 altoparlanti.

I livelli medi di pressione sonora nell'ambiente disturbante e nell'ambiente disturbato vengono misurati, per ogni banda di frequenza, con due microfoni di caratteristiche note; la differenza fra i due livelli sonori esprime in decibel (dB) la misura del potere fonoisolante del divisorio in esame.

Sui diagrammi allegati è segnato il potere fonoisolante in funzione della frequenza.

---

(\*) Si definisce bianco un suono avente una distribuzione spettrale uniforme entro il campo delle frequenze udibili.

Il Capo Reparto

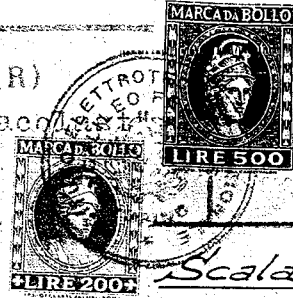
*[Handwritten signature]*

Il Direttore

*[Handwritten signature]*

Richiedente  
PLACOPLATRE  
Italiana  
Milano

POTERE FONO-ISOLANTE (R)  
Parete in lastre di gesso "Placolast"  
Dimensioni: cm 210 X cm 212.

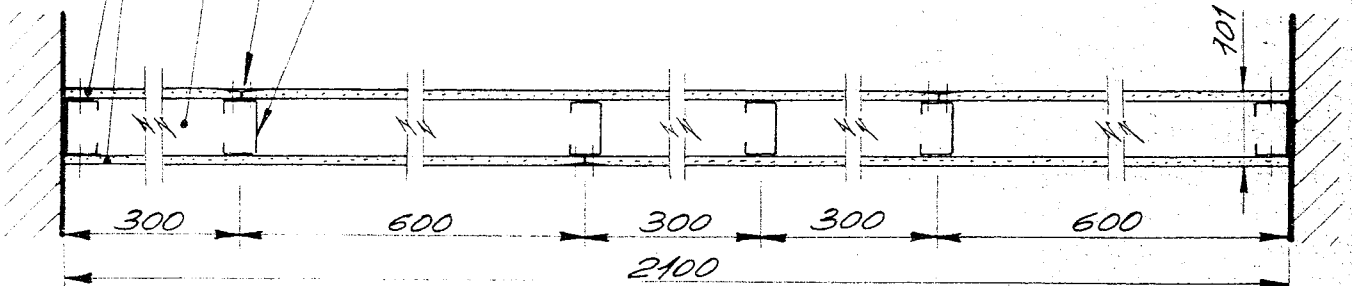


registro n° 2

Costituzione della struttura in:

Scala 1:10

- Lastre di gesso cartonato "Placolast" spess. 13 mm
- Intercapedine d'aria spess. 75 mm
- Sigillatura con collante speciale e nastro di carta
- Profilati in lamiera di ferro zincata spess. 6/10



Peso per unità  
di superficie : 23 kg/m<sup>2</sup>

Superficie : ~ 4,5 m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente  
di ascolto : 215 m<sup>3</sup>

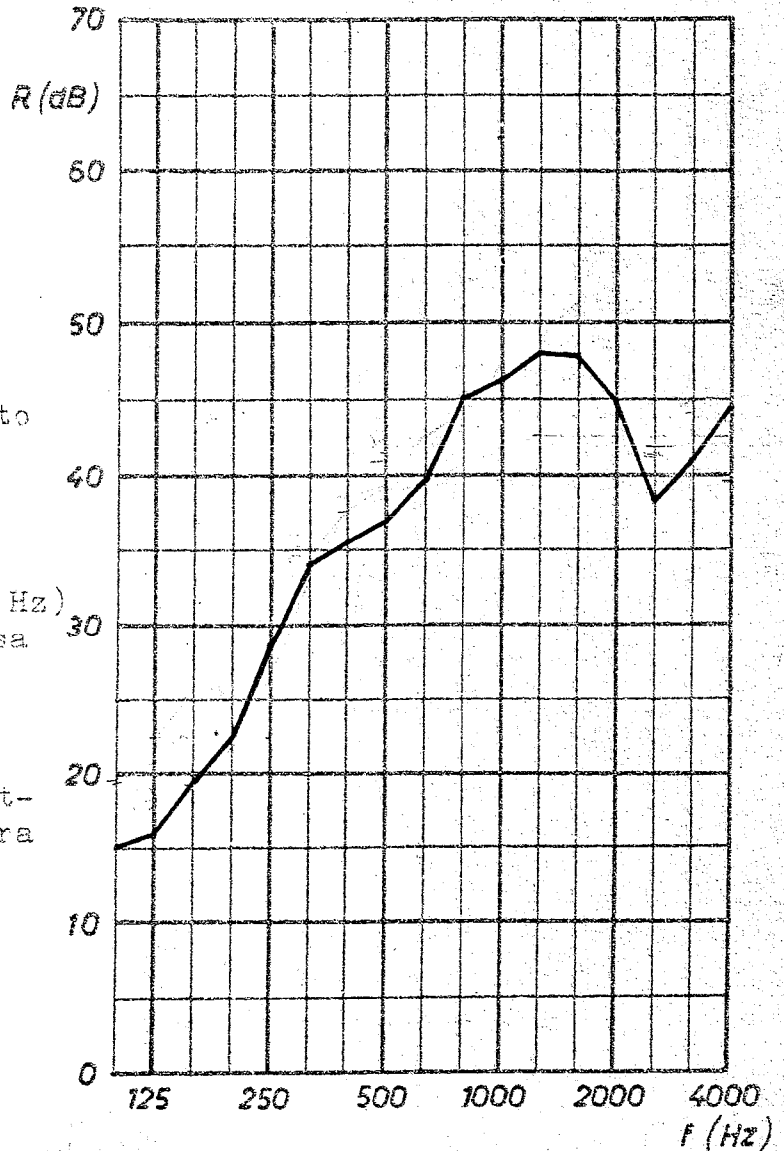
Suono di prova : bianco filtrato  
a 1/3 di ottava.

Osservazioni :

Indice di valutazione (a 500 Hz)  
calcolato nella banda compresa  
tra 125 + 4000 Hz : 38,5 dB

La messa in opera della strut-  
tura è stata effettuata a cura  
del Richiedente.

Il potere fono-isolante tiene conto  
dell'assorbimento dell'ambiente di  
ascolto.



Certificato n. 18270

Prove n. 1

Data 10.11.1974

ISTITUTO ELETTROTECNICO NAZIONALE  
"G. FERRARIS"  
TORINO  
Reparto Fonoacustica

Il Capo Reparto

*Fantoli*

Richiedente  
PLACOPLATRE  
Italiana  
Milano

POTERE FONO-ISOLANTE (R)  
Parete in lastre di gesso "Placolast"  
Dimensioni: cm 210 X cm 212.



Costruzione della struttura is

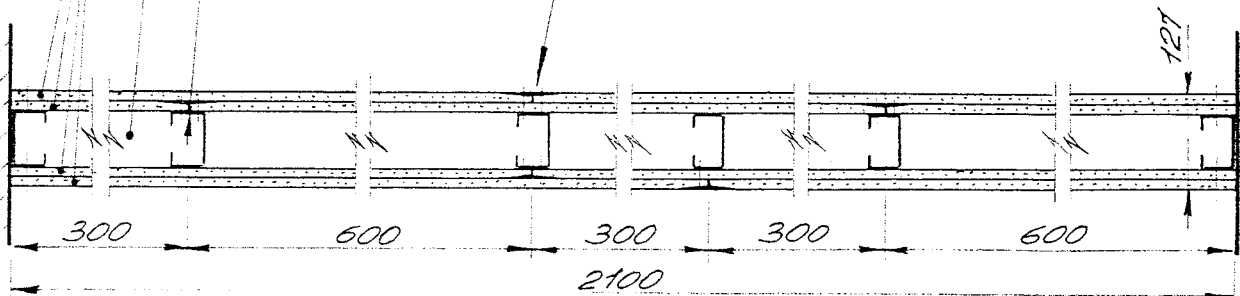
Scala 1:10

Lastre di gesso cartonato "Placolast" spess. 13 mm

Intercapedine d'aria spess. 75 mm

Profilati in lamiera di ferro zincata spess. 6/10

Sigillatura con collante speciale  
e nastro di carta



Peso per unità  
di superficie : 44,5 kg/m<sup>2</sup>

Superficie : ~ 4,5 m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente  
di ascolto : 215 m<sup>3</sup>

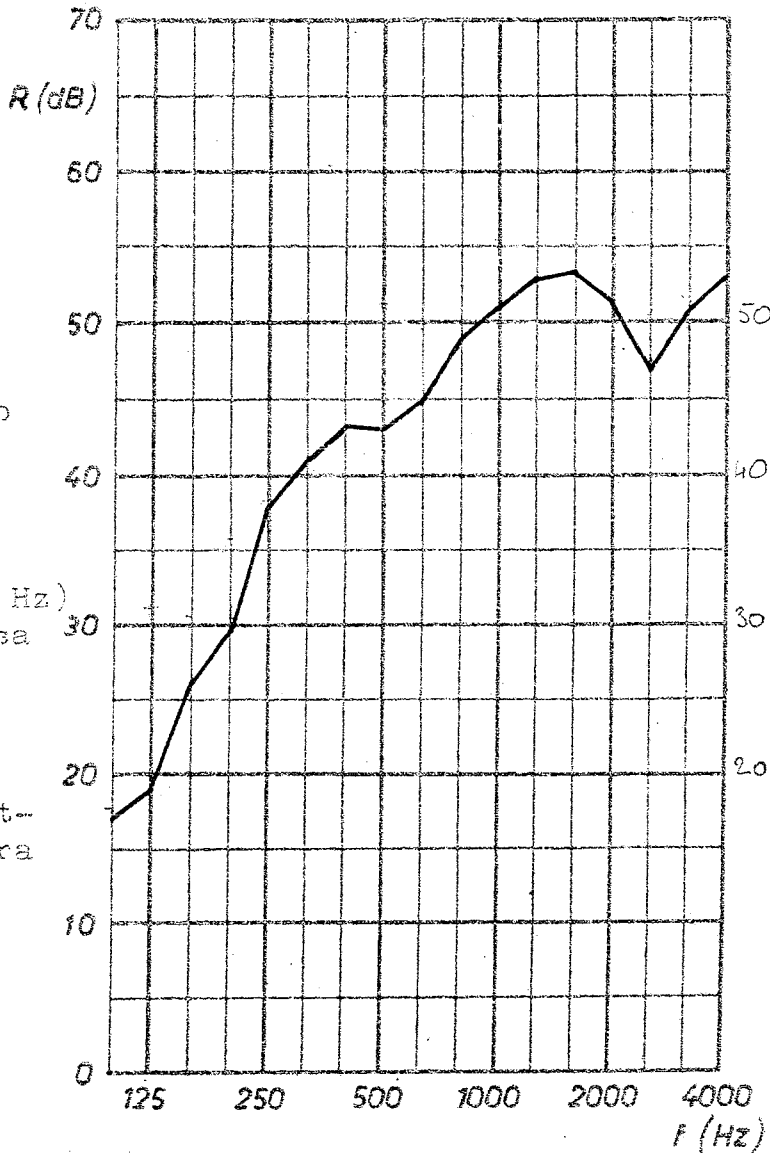
Suono di prova : bianco filtrato  
a 1/3 di ottava.

Osservazioni :

Indice di valutazione (a 500 Hz)  
calcolato nella banda compresa  
tra 125 + 4000 Hz : 43 dB

La messa in opera della strut-  
tura è stata effettuata a cura  
del Richiedente.

Il potere fono-isolante tiene conto  
dell'assorbimento dell'ambiente di  
ascolto.



Certificato n. 18270

Prova n. 2

Data 11.11.1974

ISTITUTO ELETTROTECNICO NAZIONALE

G. FERRARIS,

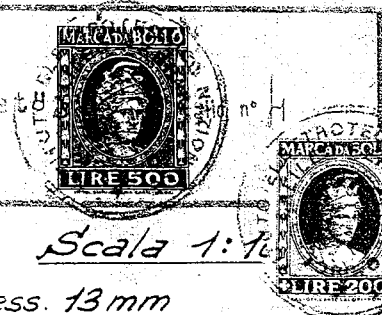
TORINO

Reparto Elettroacustica

Il Capo Reparto

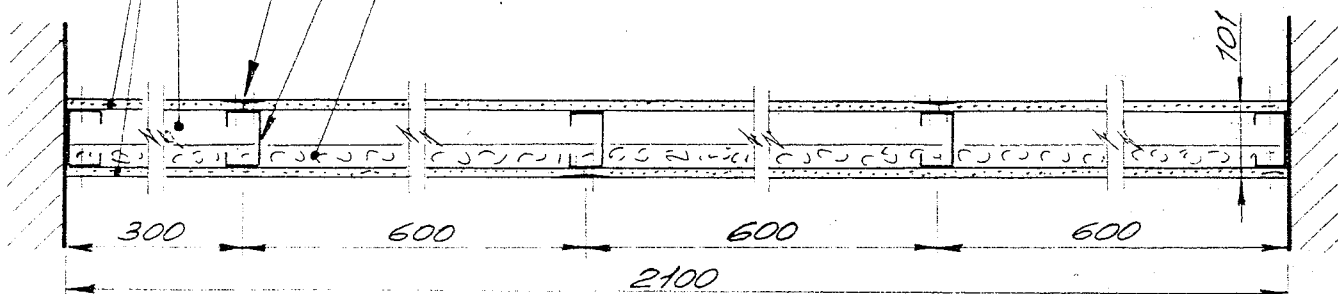
Richiedente  
 PLACOPLATRE  
 Italiana  
 Milano

POTERE FONO-ISOLANTE (R)  
 Parete in lastre di gesso "Placolast"  
 Dimensioni : cm 210 X cm 212.



Costituzione della struttura isolante *Scala 1:10*

*Lastre di gesso cartonato "Placolast" spess. 13 mm*  
*Intercapedine d'aria spess. 45 mm*  
*Sigillatura con collante speciale e nastro di carta*  
*Profilati in lamiera di ferro zincata spess. 6/10*  
*Pannello di lana di vetro ISOVER spess. 30 mm*



Peso per unità  
 di superficie : 23,7 kg/m<sup>2</sup>

Superficie : ~ 4,5 m<sup>2</sup>

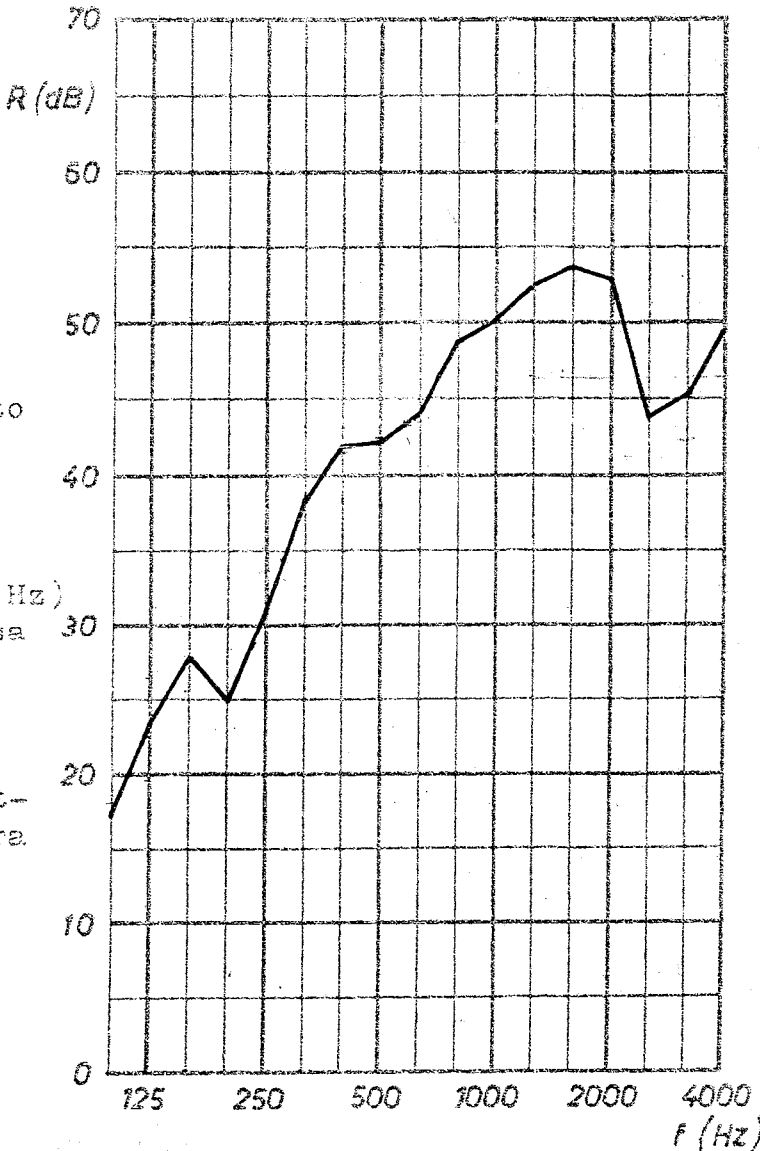
Volume dell'ambiente  
 di ascolto : 215 m<sup>3</sup>

Suono di prova : bianco filtrato  
 a 1/3 di ottava.

Osservazioni :  
 Indice di valutazione (a 500 Hz)  
 calcolato nella banda compresa  
 tra 125 + 4000 Hz : 42,5 dB

La messa in opera della strut-  
 tura è stata effettuata a cura  
 del Richiedente.

*Il potere fono-isolante tiene conto  
 dell'assorbimento dell'ambiente di  
 ascolto.*



Certificato n. 18270  
 Prova n. 3  
 Data 11.11.1974

ISTITUTO ELETTROTECNICO NAZIONALE  
 "G. FERRARIS"  
 TORINO  
 Reparto Electroacustica

Il Capo Reparto  
*Fauschi*

Richiedente  
PLACOPLAST  
Italiana  
Milano

POTERE FONO-ISOLANTE (R)  
Parete in lastre di gesso "Placolas"  
Dimensioni : cm 210 X cm 212.



Costituzione della struttura isolante

Scala 1:1

Lastre di gesso cartonato "Placolast" spess. 13 mm

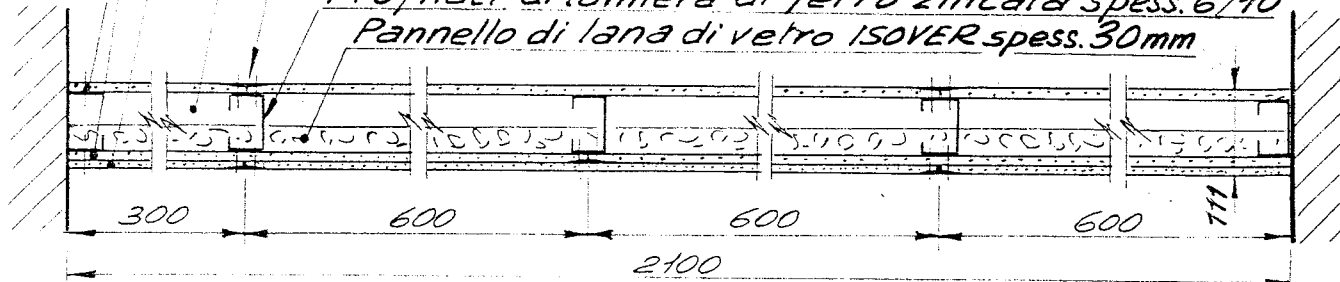
Lastra di gesso cartonato "Placolast" spess. 10 mm

Intercapedine d'aria spess. 45 mm

Sigillatura con collante speciale  
e nastro di carta

Profilati di lamiera di ferro zincata spess. 6/10

Pannello di lana di vetro ISOVER spess. 30 mm



Peso per unità  
di superficie : 31,7 kg/m<sup>2</sup>

Superficie : ~ 4,5 m<sup>2</sup>

Volume dell'ambiente  
di ascolto : 215 m<sup>3</sup>

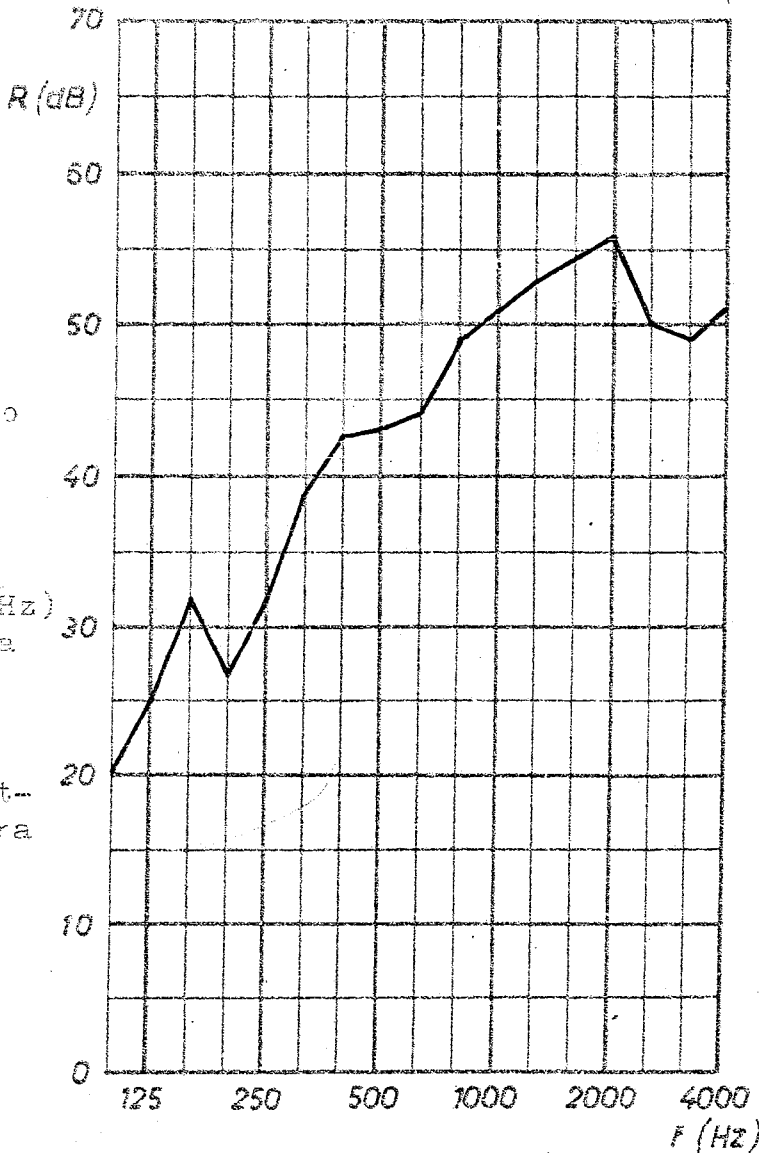
Suono di prova : bianco filtrato  
a 1/3 di ottava.

Osservazioni :

Indice di valutazione (a 500 Hz)  
calcolato nella banda compresa  
tra 125 + 4000 Hz : 44,5 dB

La messa in opera della strut-  
tura è stata effettuata a cura  
del Richiedente.

Il potere fono-isolante tiene conto  
dell'assorbimento dell'ambiente di  
ascolto.



Certificato n. 18270

Prova n. 4

Data 11.11.1974

ISTITUTO Elettrotecnico Nazionale

"G. FERRARIS"

TORINO

Reparto Elettroacustica

Il Capo Reparto

*Handwritten signature*

Richiedente  
PLACOPLATRE  
Italiano  
Milano

POTERE FONO-ISOLANTE (R)  
Parete in lastre di gesso "Placolas"  
Dimensioni : cm 210 X cm 212.



Foglio n° 6



Costituzione della struttura isolante *Scala 1:10*

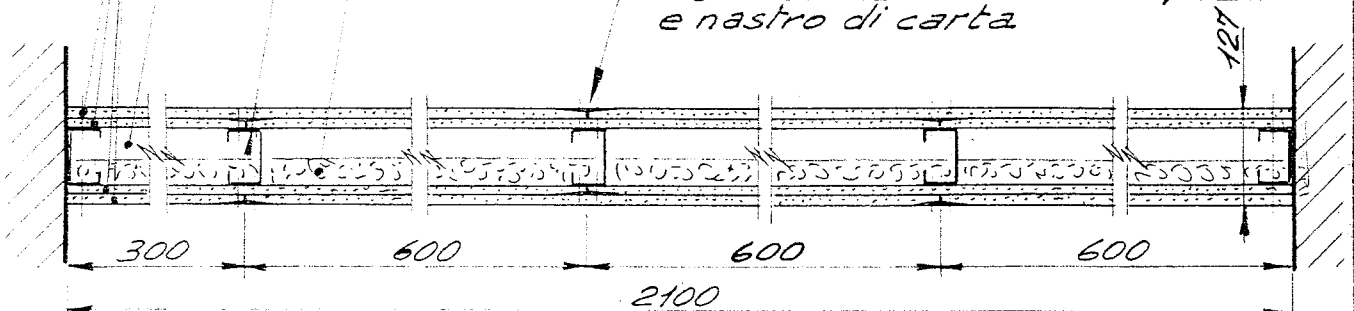
*Lastre di gesso cartonato "Placolast" spess. 13 mm*

*Intercapedine d'aria spess. 45 mm*

*Profilati di lamiera di ferro zincata spess. 6/10*

*Pannello di lana di vetro ISOVER spess. 30 mm*

*Sigillatura con collante speciale  
e nastro di carta*



Peso per unità  
di superficie : 45,2 kg/m<sup>2</sup>

Superficie : ~ 4,5 m<sup>2</sup>

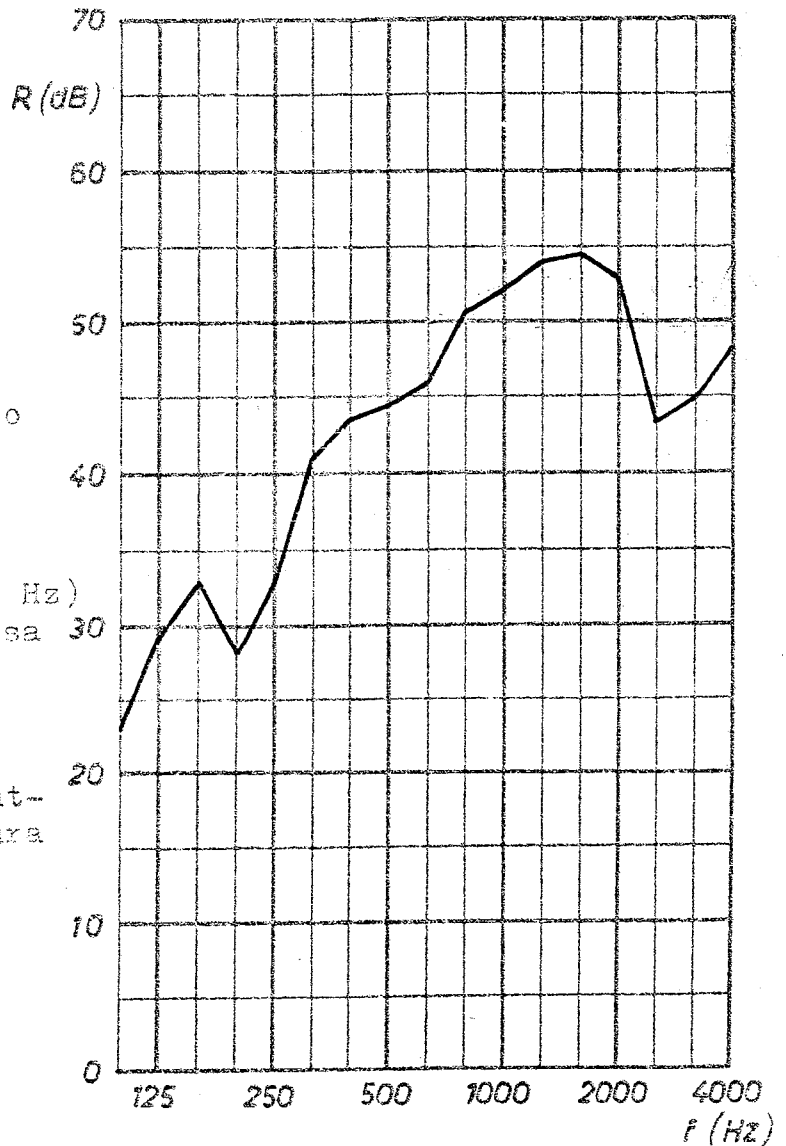
Volume dell'ambiente  
di ascolto : 215 m<sup>3</sup>

Suono di prova : bianco filtrato  
1/3 di ottava.

Osservazioni :  
Indice di valutazione (a 500 Hz)  
calcolato nella banda compresa  
tra 125 + 4000 Hz : 45,5 dB

La messa in opera della strut-  
tura è stata effettuata a cura  
del Richiedente.

Il potere fono-isolante tiene conto  
dell'assorbimento dell'ambiente di  
ascolto.



Certificato n. 18270

Prova n. 5

Data 10.11.1974

ISTITUTO ELETTROTECNICO NAZIONALE

G. FERRARIS,  
TORINO

Reparto Elettroacustico

Il Capo Reparto

*Handwritten signature*