

# Eira™ dB 49 mm

Vegg og takabsorbent - lydtemper

Datablad

## Beskrivelse

Platen er utviklet spesielt med tanke på montasje direkte i taket/veggen der det ikke er plass til tradisjonelt opphengssystem.

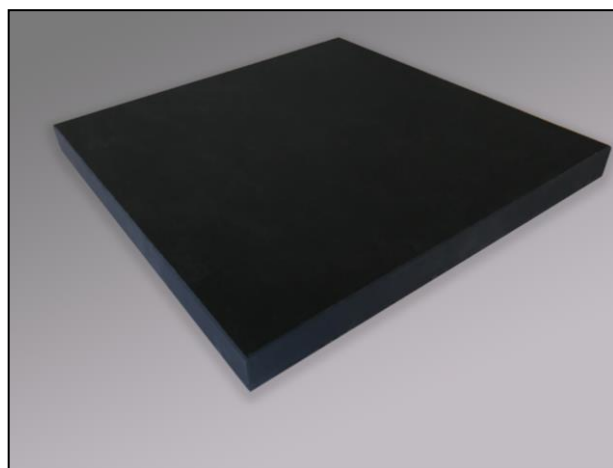
Den har utvendige mål som i tillegg passer i standard T-system.

Platen har en tradisjonell strukturert overflate med spesielt forseggjort kant forsegling.

Platen har en særdeles god lydabsorpsjon og er meget lydtempende i forhold til etterklang.

Baksiden av platen består av 9 mm massiv gips som blokkerer gjennomgående lydbølger.

Platen er derfor meget velegnet til kontor- og undervisningsmiljøer, barnehager og rom med mye støy.



## Farge og lysrefleksjon

Matt svart.

Platen kan bestilles i andre farger.

## Installasjon

Platene monteres rett i taket/vegg.

Festes normalt med montaselim, alternativt med opphengs brakett eller festeskruer.

Platene passer også inn i tradisjonelt T-system.

## Kanttyper

Kant: liten B.

## Akustikk - absorpsjon

Platen er klassifisert som klasse A, Absorpsjonstesten er foretatt i hht ISO 354:2003 uten luft bak platene.

NRC = 0,90.

Absorpsjonskoeffisienten ( $\alpha_w$ ) er beregnet til 0,95 i henhold til ISO 11654.

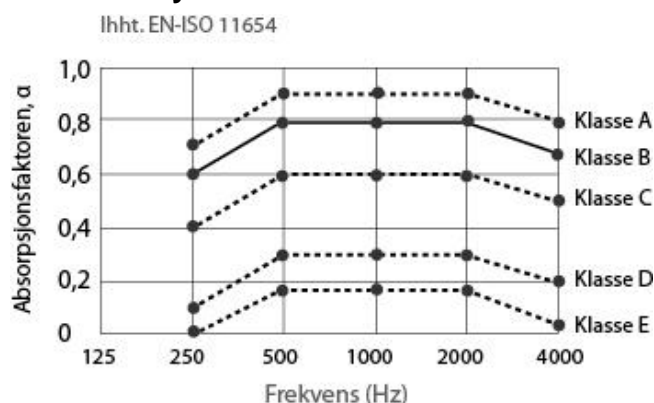
Se testresultat på side 3.

Lydisolering via himling mellom to rom:

$D_{n,f,w}$  -verdi 42 dB ihht. BS EN ISO 717-1:1997

Blokkerer gjennomgående lyd med 29 dB  $R_w$  (snitt for hele Hz spekteret) ihht. BS EN ISO 717-1:2013

## Lydklasser for absorbenter



Ovenstående viser lydklasser i forhold til Absorpsjonsfaktor.

### **Brannklasse**

A2-s1,d0, i hht EN 13501-1.

### **Formaldehyd**

Klasse E1 (utslippsfritt).

### **Fuktbestandighet**

Platen er formstabil ved en relativ luftfuktighet opptil 90% og en temperatur på 40°C.

### **Rengjøring og vedlikehold**

Platen har en overflate som tillater støvtørking og forsiktig vask med en lett fuktig klut. Dersom platen overmales vil den miste sine egenskaper.

### **Antibakteriell**

Platen har en overflate som er behandlet for å eliminere bakterier og sopp/mugg. Motstandsdyktighet mot sopp og mugg er testet i hht ASTM G 21-15. Motstandsdyktighet mot Escherichia Coli og Staphylococcus er testet i hht ISO 22196:2011.

### **Dimensjon og vekt**

49x592x592mm

49x592x1192mm

Platens vekt er ca 5,00 kg/m<sup>2</sup>.

### **Avfallshåndtering:**

Platene og avkapp kan etter endt levetid leveres kommunalt deponi. Glassullen platene er lagd av er resirkulerbar. Emballasje kan gjenvinnes.

### **Opplysninger om transport:**

Produktet er ikke klassifisert som farlig gods.

### **Utsteder av CE sertifikat for produktet**

Element Materials Technology Rotterdam B.V.

Zekeringstraat 33, 1014 BV, Amsterdam

Netherlands

Notified body No. 2812

Dato: 08/06/2020

Sertifikat no: 2812-CPR-BC5005

I hht CE regulativ: EN 13964:2014



**Produktet er M1 sertifisert for (Eira):**

Det betyr at produktet er testet og innfris de strengeste internasjonale krav til utslipp og ikke bruk av giftige bestanddeler. Det er egne krav til akustikk produkter som skal innfris for å få M1 sertifikat.

**Usteder av M1 sertifikat:**

The Building Information Foundation RTS sr  
P.O.B 1004, FI-00101 Helsinki  
Finland



### Test Report

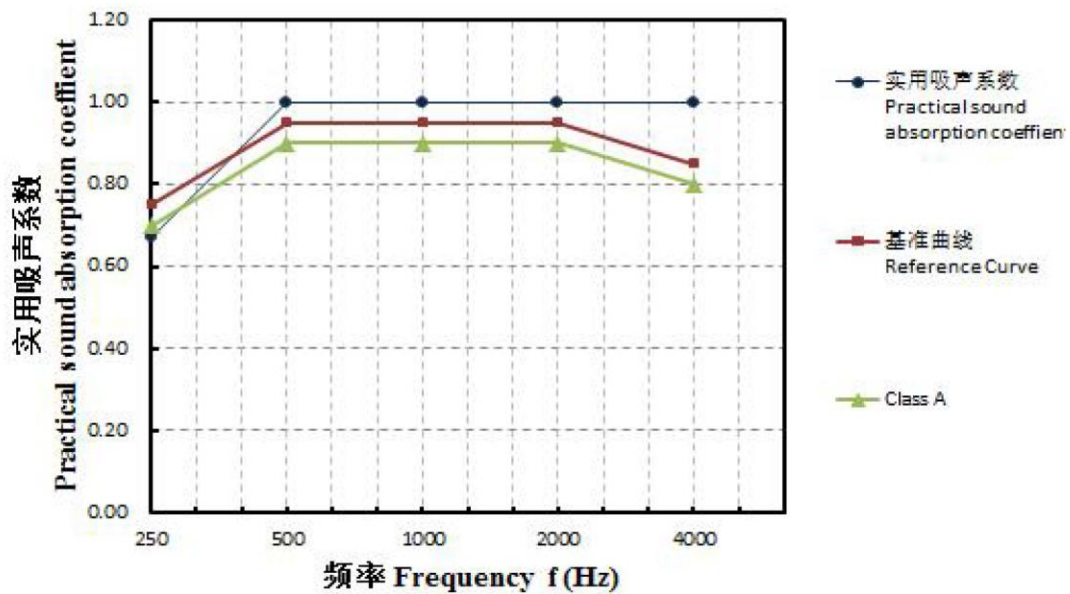
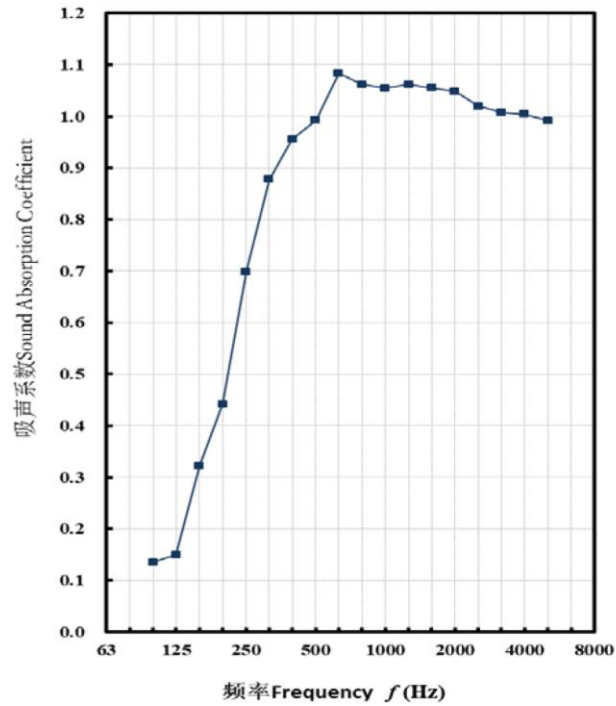
委托编号 Serial Number: GS22-200032

报告编号 Report Number: GS228-200037\*

第 3 页, 共 4 页 Page 3 of 4

#### 附件：曲线图、测试图 Annex: Curve of test data , Test picture

1、曲线图 Curve of test data (Eira 40, 0 mm 空腔 Eira 40 with 0 mm airspace)



# Lyddemping i forhold til gjennomgående lyd



## Sound Research Laboratories

Holbrook House, Little Waldingfield  
Sudbury, Suffolk CO10 0TH  
Tel: +44(0)1787 247595 Fax: +44(0)1787 248420  
e-mail: [srl@sritsl.com](mailto:srl@sritsl.com)



Test Certificate No: 7138

Contract: C/21946

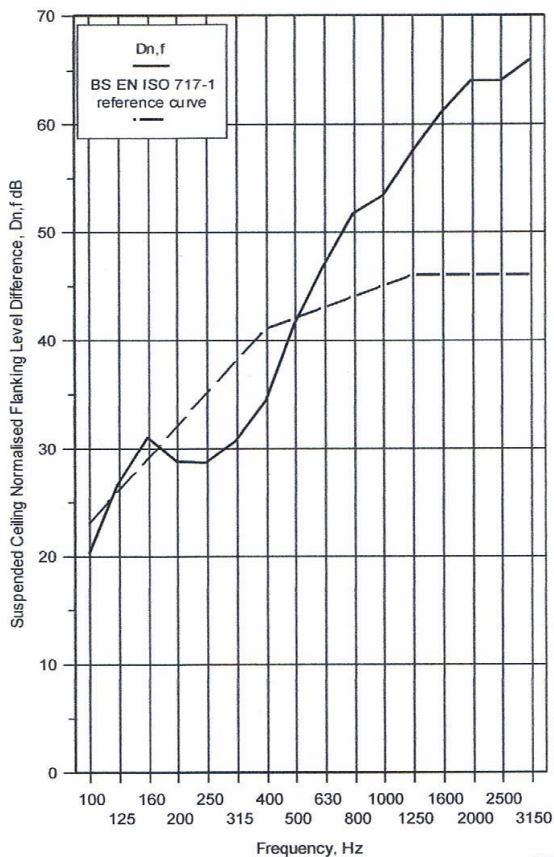
Page 1 of 1

Date: 15 March 2012

See SRL Report C/21946/R03 for full details  
Laboratory Measurement of the Flanking Transmission of Airborne Sound between Adjoining Rooms  
of a Suspended Ceiling to BS EN ISO 10848-2:2006

Test Numbers: 25 & 26      Air Temperature: 12.3 °C  
Manufacturer:      Air Humidity: 63 %  
Client:      Test Date: 09/03/2012  
Sample mounted by:  
Product identification: Sequence dB 50mm, 600x600mm

Freq f Hz	Suspended Ceiling Normalised Flanking Level Difference - dB	
	1/3 Oct	1/1 Oct
Dn,f		
50+	14.2	17.3
63+	21.1	
80+	19.9	
100	20.3	23.9
125	26.7	
160	31.0	
200	28.8	29.3
250	28.7	
315	30.7	
400	34.3	38.1
500	41.5	
630	46.8	
800	51.6	53.5
1000	53.3	
1250	57.4	
1600	61.0	62.7
2000	63.9	
2500	64.0	
3150	66.0	67.5
4000+	67.7	
5000+	69.5	
6300+	72.0	66.6
8000+	68.6	
10000+	63.4	
Average 100-3150	44.1	



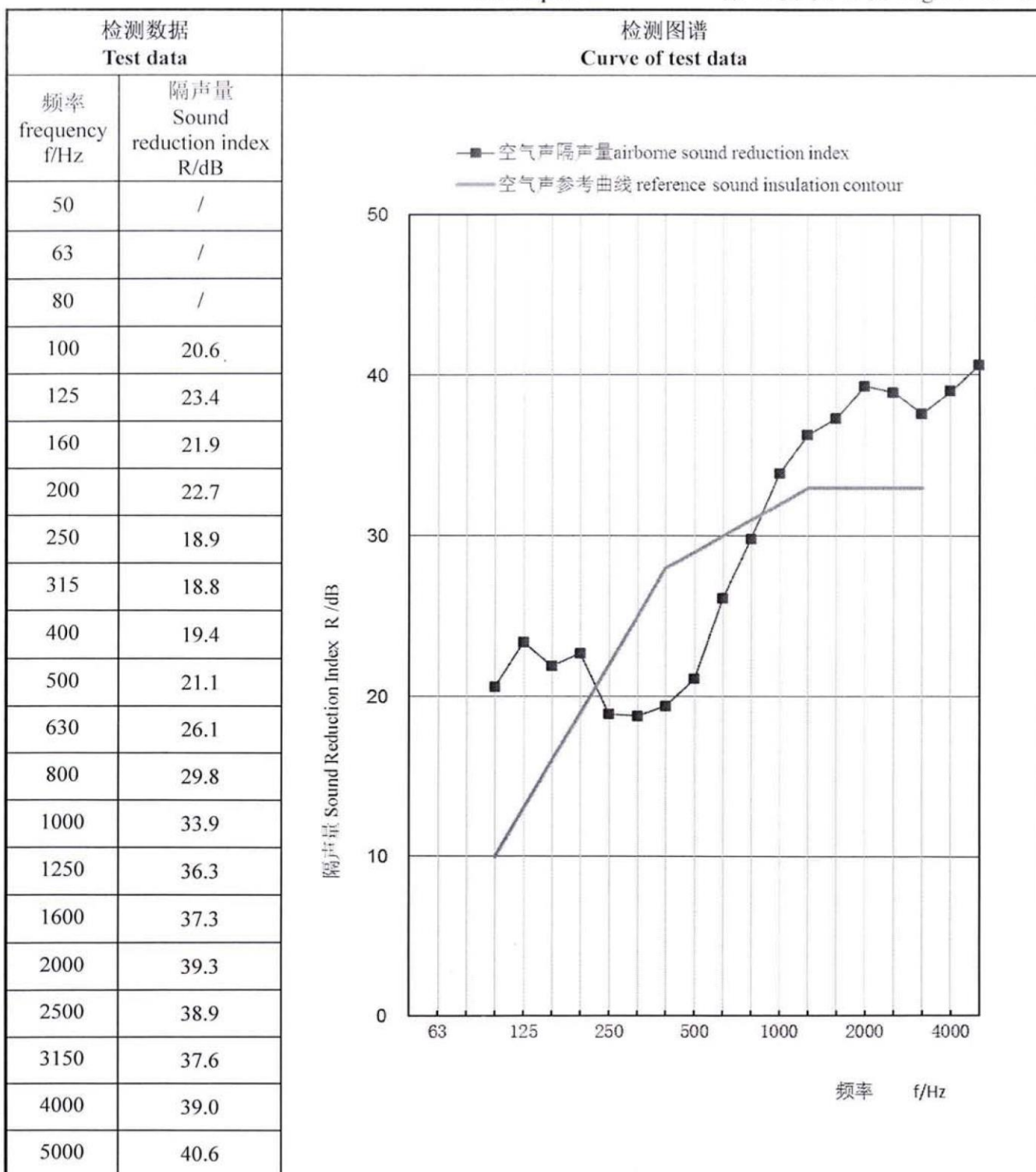
Rating according to BS EN ISO 717-1:1997  
Dn,f,w (C;Ctr)= 42 (-1;-6)

Notes : \* shows measurement corrected for background  
+ shows frequency beyond standard and not UKAS accredited

v1.4

**Allen Smalls**  
Quality Manager

**Trevor Hickman**  
Deputy Technical Manager



按照 ISO717-1: 2013 的评价结果:  $R_w(C,C_{tr})=29(-1;-4)$  dB

Result accorded to ISO717-1: 2013:  $R_w(C,C_{tr})=29(-1;-4)$  dB

本报告的评价结果是根据实验室测量结果得到的。

This report's result is base on laboratory measurements.