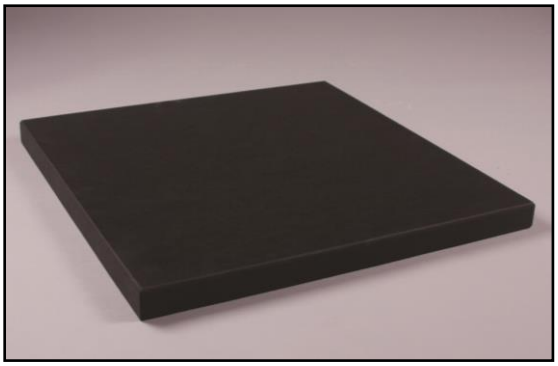
Eira™ 40 mm

Vegg og takabsorbent - lyddemper

Datablad

Beskrivelse



Platen er utviklet spesielt med tanke på montasje direkte i taket eller på veggen der det ikke er plass til tradisjonelt opphengs system.
Platen har en tradisjonell finstrukturert overflate.
Platen har en særdeles god lydabsorbsjon og er meget lyddempende. Den er meget velegnet til lyddemping i miljøer der en ønsker å ha en mørk overflate, f.eks. Kinosaler, auditorier, restauranter, nattklubber etc og andre rom med mye støy.

Farge og lysrefleksjon

Fargen er matt helsvart og lysrefleksjonen er 0%

Installasjon

Platene monteres rett i taket eller på vegg.
Festes med montasjelim, opphengsbrakett eller montasjeskruer.
Platene passer ikke inn i tradisjonelt T-system.

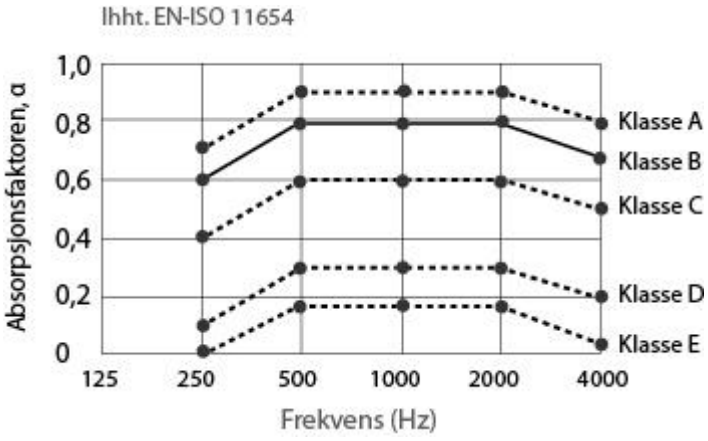
Kanttyper

Standard med liten B kant. Alle kanttyper kan leveres.

Akustikk - absorbsjon

Platen er klassifisert som klasse A.
NRC = 0,90 ved direkte montasje.
Absorbsjonskoeffisienten (α_w) er beregnet til 0,95 i henhold til ISO 11654.
Absorbsjonstesten er foretatt i hht ISO 354:2003 uten luft bak platene.

Nedenstående viser lydklasser utfra Absorpsjonsfaktor.



Lydisolasjon

Rw = 12 dB i hht ISO 717-1:2003

Brannklasse

A2-s2,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 lett støvsuging.
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
standard størrelser:
40x200x600mm.
40x300x600mm.
40x400x600mm
40x600x600mm.
40x600x1200mm
Andre størrelser etter forespørsel, opptil 40x1200x2400mm. Platens vekt er 4,20 kg/m2.

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.

Isolerende egenskaper
Absorbentene har meget god isoleringsevne.
Laboratorie testet i henhold til EN 13964:2014 klasse 4.10 & EN 12664:2001.
Termisk varmeledningsevne / Lambdaverdi = 0,033W/(m·K).
Termisk varme motstand = 1,191 (m^2·K)/W.



Utsteder av CE sertifikat for produktet
Element Materials Technology Rotterdam B.V.
Zekeringstraat 33, 1014 BV, Amsterdam
Netherlands
Notified body No. 2812
Dato: 09/10/2024
Sertifikat no: 2812-CPR-BC5005
I hht CE regulativ: EN 13964:2014
Dokumentasjon for test utført i hht test: System 1

Produktet er M1 sertifisert

Dette betyr at produktet er testet og innfrir 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

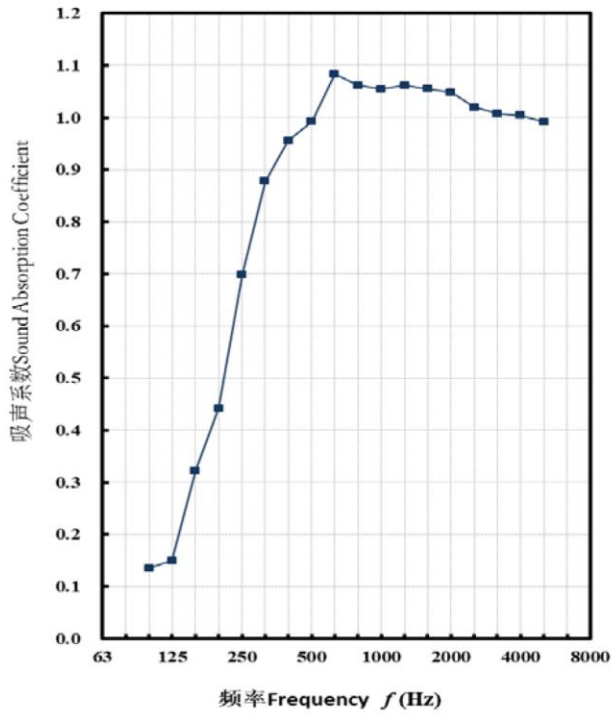
The Building Information Foundation RTS sr
P.O.B 1004, FI-00101 Helsinki
Finland.

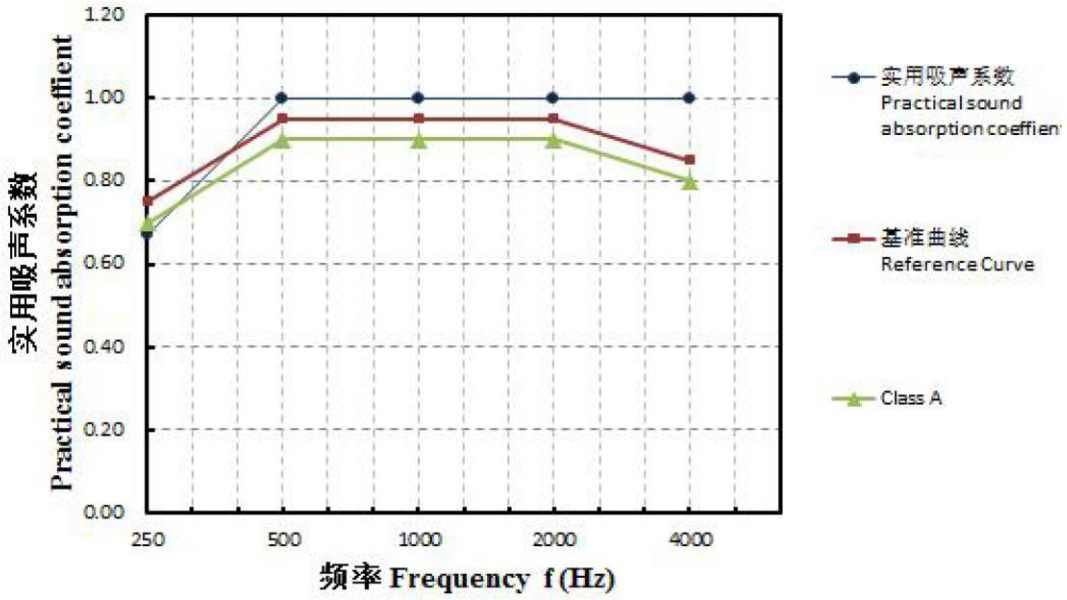
Vedrørende EPD (Environmental Product Declaration)

Produktet har fullført LCA (Life Cycle Assessment) rapporten
og mottatt EPD (Environmental Product Declaration) sertifikatet:
test program: Det internasjonale EPD® systemet www.environdec.com
Program operatør: EPD internasjonale AB
Box 210 60, 100 31 Stockholm, Sweden
EPD registreringsnummer/rapport/sertifikat: S-P-08557
Publikasjonsdato: 06/03/2023
I henhold til: EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO21930
Systemgrense fra A1-D (Cradle to Grave)

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）





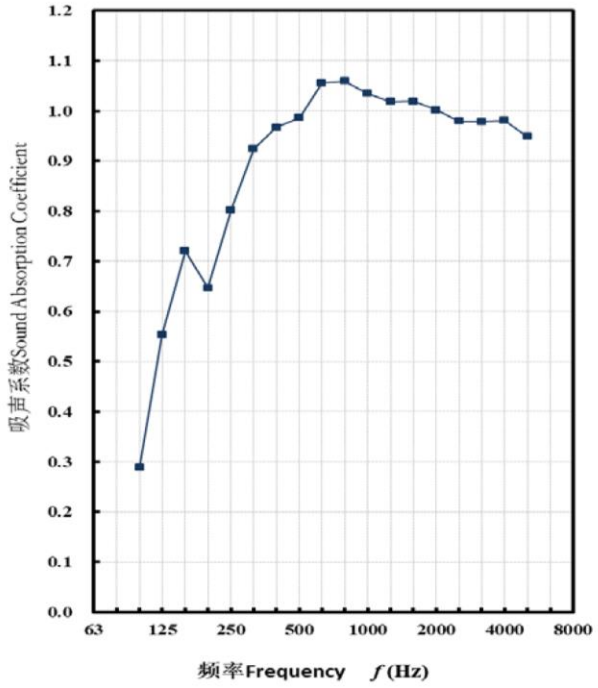
Lydtest foretatt ved 50 mm TKH / utforing.

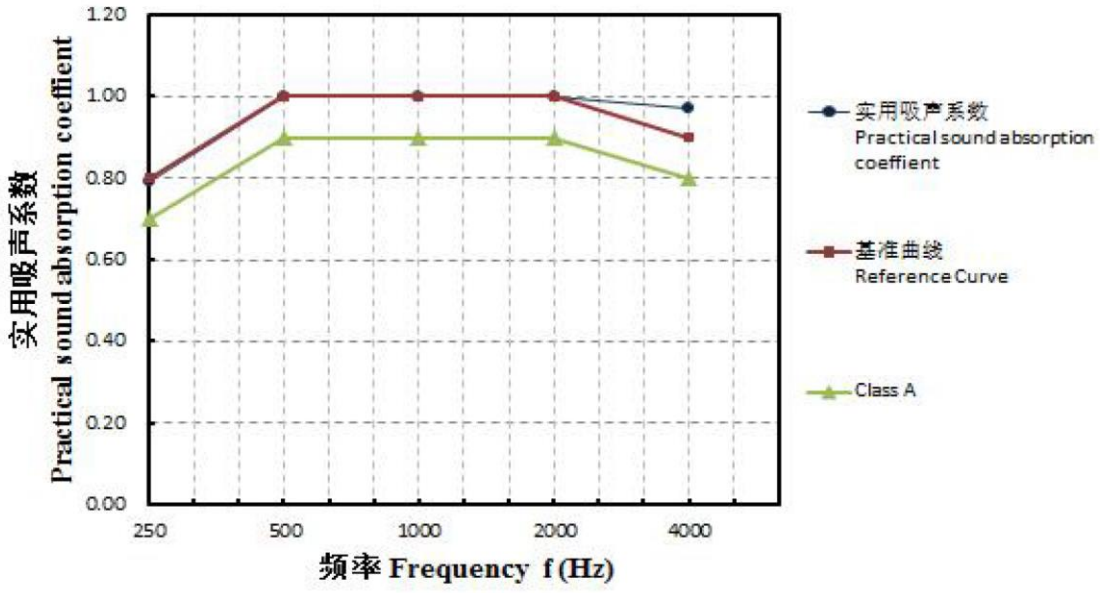
NORSK AKUSTIKKSENTER

Test Report

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

1、曲线图 Curve of test data（Eira 40，50 mm 空腔 Eira 40 with 50 mm airspace）





Absorbent	Montering	Lydklasse	Absorpsjonskoeffisient i følgjande frekvensband (α_p)							
			100	125	250	500	1000	2000	4000	5000
Eira 40 mm	direktemontert	A	0.13	0.15	0.70	0.99	1.05	1.05	1.00	0.99
	50 mm luft bak	A	0.29	0.55	0.80	0.99	1.03	1.00	0.98	0.95