

Eira Circle - Baffel

Absorbent - lyddemper

Datablad

Beskrivelse

Platen er utviklet spesielt med tanke på montasje nedhengt fra taket eller evt limt på vegg eller tak.

Platen har en finstrukturert overflate på alle sider.

Den har en særdeles god lydabsorpsjon og er meget lyddempende. Den er derfor meget velegnet til å dempe etterklang og støy i alle typer arealer for eksempel kontor- og undervisningsmiljøer, barnehager og rom med mye støy.



Farge og lysrefleksjon

Farger:

Matt svart og lysrefleksjonen er 0 %

Hvit NCS lysrefleksjon 84%

Installasjon

Platene monteres i tak med wireoppheng.

Oppheng består av spiralskrue, wire og festekrok.

Platene passer ikke inn i tradisjonelt T-system.



Kanttyper

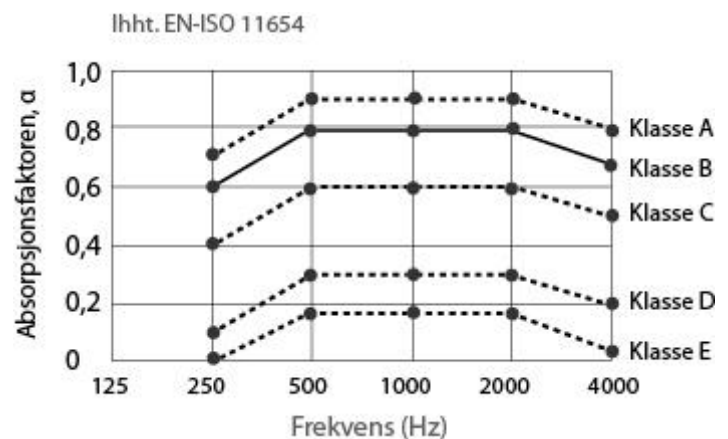
Kant A.

Akustikk - absorpsjon

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

NRC = 0,90.

Absorpsjonskoeffisienten (α_w) er beregnet til 0,90 i henhold til ISO 11654.



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 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

Sirkel: 40x600 mm diameter.
Sirkel: 40x900 mm diameter.
Sirkel: 40x1200 mm diameter.
Oval: 110x210 cm.
Baffler og flåter kan også fås i andre fasonger etter ønske.
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 (m²·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.



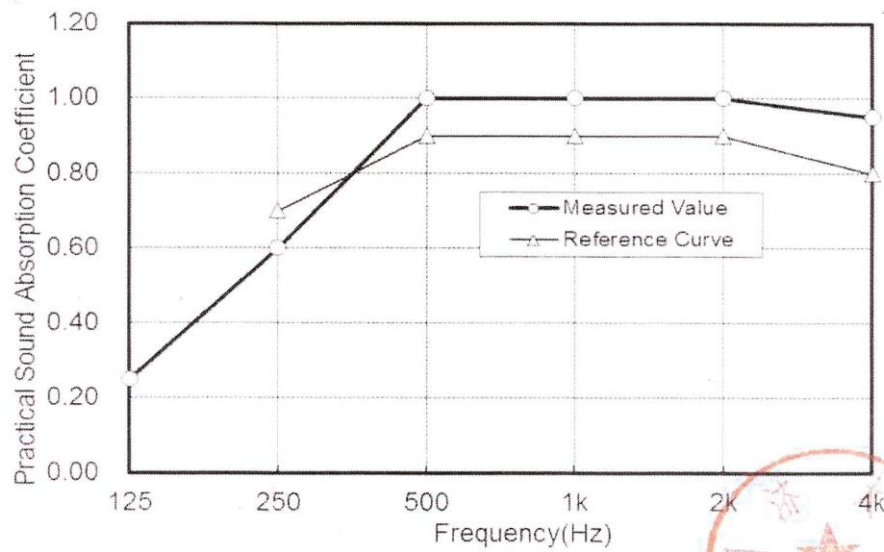
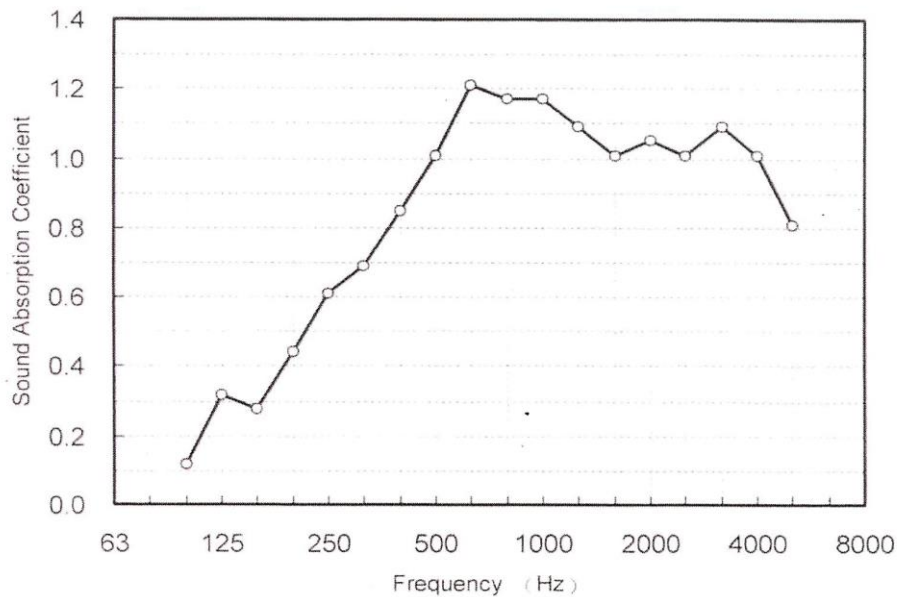
Usteder av M1 sertifikat

Rakennustieto Oy
Malminkatu 16 A, 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)





13. Conclusion:

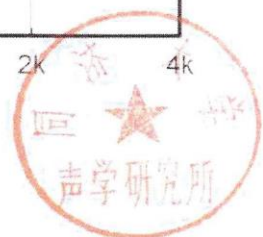
Noise Reduction Coefficient: **NRC = 0.90**

In accordance with GB/T 16731-1997, Sound absorption class is I.

In accordance with EN ISO 11654:1997, Weighted Absorption Coefficient, $\alpha_w = 0.90$

Sound absorption class is A.

Tested by: Fangying ZHU, Huiming QIAN Reviewed by: Guorong JIANG



Absorbent	Montering	Lydklasse	Absorpsjonskoeffisient i følgende frekvensband (α_p)							
			100	125	250	500	1000	2000	4000	5000
Eira Circle - Baffel	200 mm luft bak	A	0.13	0.33	0.61	1.02	1.18	1.06	1.01	0.81