

Hugin™ akustikk bordskjerm

Tekstilkledd absorberent - lyddemper

Datablad

Beskrivelse

Bordskjermen er produsert av komprimert glassull og brannhemmende tekstil. Produsert i hht CE EN 15102: 2007/A1:2011. Platenes kjerne består av glassull med en densitet på 120g. Den synlige overflaten er belagt med innfarget tekstil. Baksiden er belagt med transparent fiberduk. Kantene er under tekstilet forsegllet med vannbasert kalklim. Festebeslag består av pulverlakkert stål.

Farger

Standard farger: hvit NCS S 0500-N, svart NCS S 9000-N, lysgrå NCS S 5500-N, koksgrå NCS S 8500-N
Ved bestilling: Beige NCS S 3010-Y40R, Grønt NCS S 3065-G40Y og Rød NCS S 2570-Y90R.



Installasjon

Montasje veiledning følger i forpakningen.

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 = 0,95.

Absorpsjonskoeffisienten (α_w) er beregnet til 1,0 i henhold til ISO 11654. Se testresultat på side 4 og 5.

Brannklasse

Glassullkjernen: A2-s1,d0 ref. EN 13501-1
Overflate duk (hvit): B-s2,d0 ihht. EN 13501-1

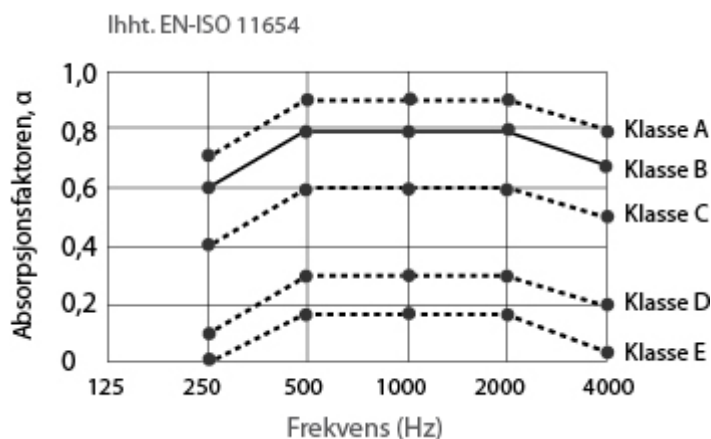
Formaldehyd

Klasse E1 (utslippsfritt).

Fuktbestandighet

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

Lydklasser for absorbenter



Ovenstående viser lydklasser i forhold til Absorpsjonsfaktor.

Rengjøring og vedlikehold

Platen har en overflate som tillater støvtørking, støvsuging 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 20743:2013.

Dimensjon og vekt

50x650x800mm

50x650x1200mm

50x650x1400mm

50x650x1600mm

50x650x1800mm

Andre størrelser kan produseres. Platens vekt er 6,00 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).



Utsteder av CE sertifikat for produktet

Element Materials Technology Rotterdam B.V.

Zekeringstraat 33, 1014 BV, Amsterdam

Netherlands

Notified body No. 2812

Dato: 25/07/2024

Sertifikat no: 2812-CPR-KA5016

I hht CE regulativ: EN 15102:2007/A1:2011

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

Slagfast

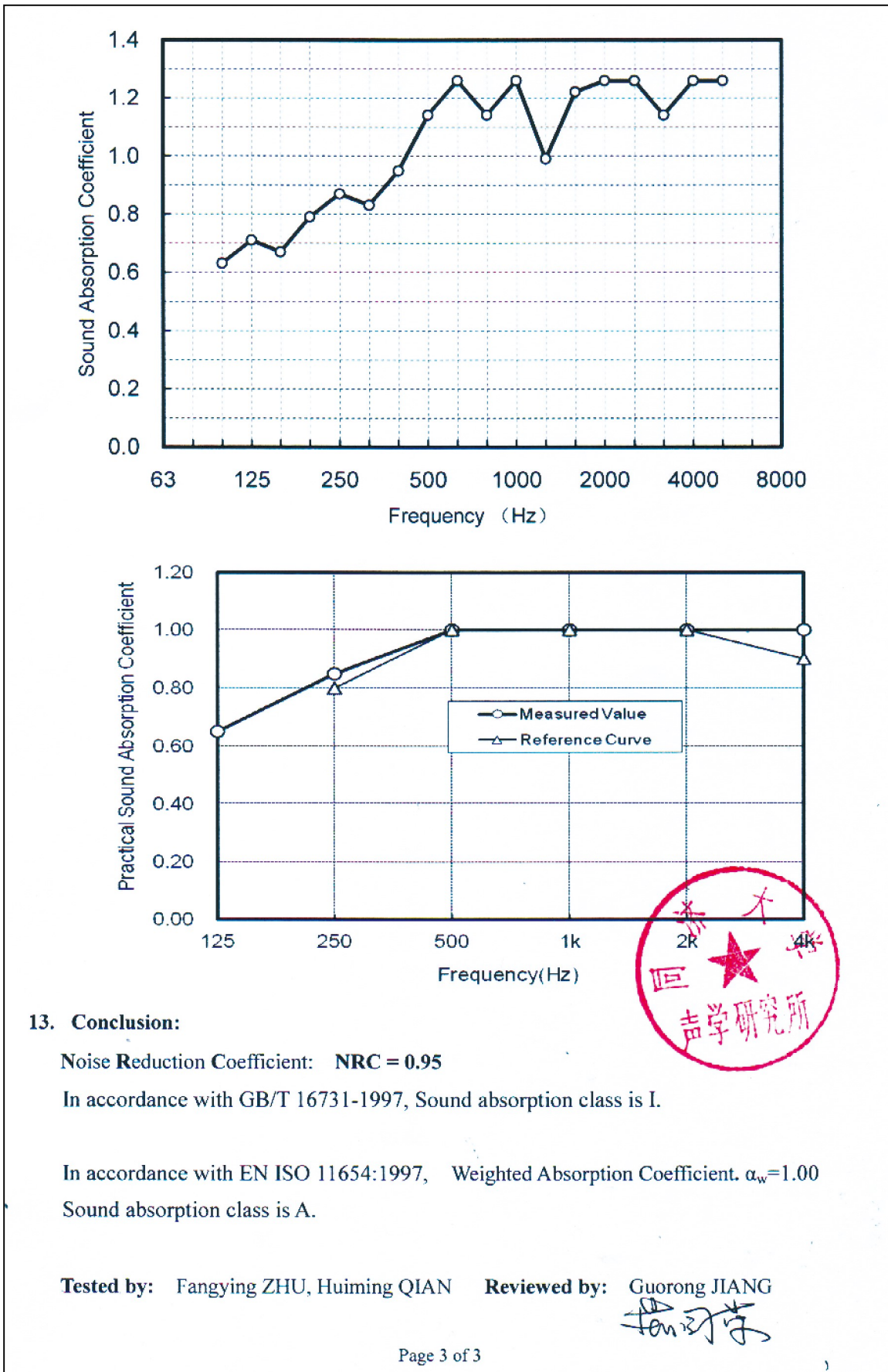
Absorbenten er testet til slagfast i klasse **1A** i hht EN13964, annex D og DIN 18032:2018-11. Dette er best mulig for denne typen produkt/materiale.



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 = 0.95**

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

In accordance with EN ISO 11654:1997, Weighted Absorption Coefficient. $\alpha_w=1.00$

Sound absorption class is A.

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

Handwritten signature: 江冠荣

Lydtest foretatt ved 1000 mm utforing/TKH
Laboratorie målt lydabsorpsjonsevne pr hertz område.

12. Test Results:

Frequency (Hz)	Absorption Coefficient α_s	Practical Absorption Coefficient α_p	Reference Absorption Coefficient
100	0.63	0.65	
125	0.71		
160	0.67		
200	0.79	0.85	0.80
250	0.87		
315	0.83		
400	0.95	1.00	1.00
500	1.14		
630	1.26		
800	1.14	1.00	1.00
1K	1.26		
1250	0.99		
1600	1.22	1.00	1.00
2K	1.26		
2500	1.26		
3150	1.14	1.00	0.90
4K	1.26		
5000	1.26		



Absorbent	Montering	Lydklasse	Absorpsjonskoeffisient i følgjande frekvensband (α_p)							
			100	125	250	500	1000	2000	4000	5000
Hugin akustikk bordskjerm	1000 mm luft bak	A	0.63	0.71	0.87	1.14	1.26	1.26	1.26	1.26