

KONSTPLANK
Absorberande Bullerplank
NB-WOOD-2A-05-ART



Bullerplanket är tillverkad enl. **NB-WOOD-2A-05**

NB-WOOD-2A-05 är en:

- **S2 säkerhetsklass**
- **A4 (uppmät 12dB) Absorption kategori**
- **B3 (uppmät 27dB) Ljudisolering kategori**
- **CE-märkt**

Absorberande TRÄ-bullerskärm, spontad panel mot hussidan och absorberande material mot vägsidan.

Skärmarna är testade i Laboratorium hos R.I.S.E i Borås enl.

-av **ljudabsorption på bullerplank i laboratorium enligt SS-EN 1793-1**

-av **luftljudisolering på bullerplank i laboratorium enligt SS-EN 1793-2**

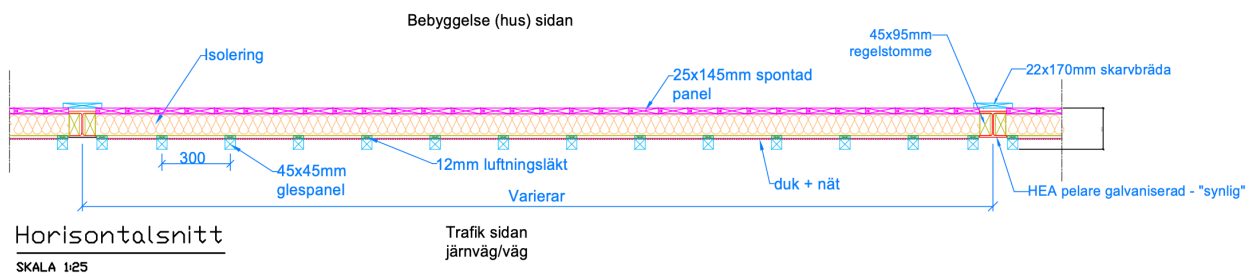
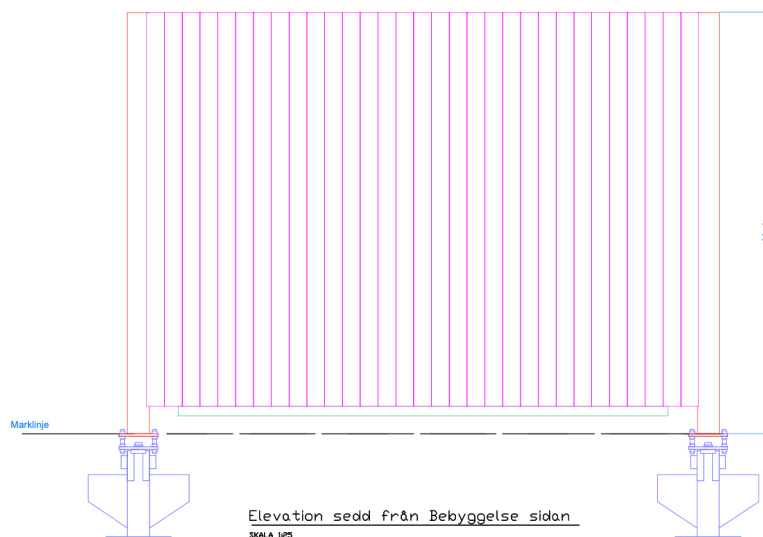
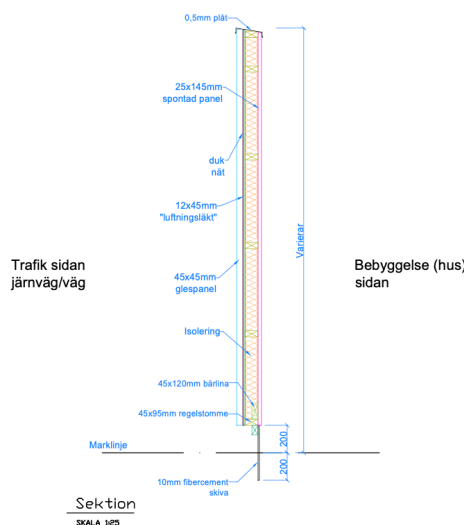
NB-WOOD-2A-05

BULLERPLANK REFLEKTERANDE SÄKERHETSKLASS 2



Ljudabsorption - ca 15dB (A4)
Enligt - SS-EN 1793 -1

Ljudisolering ca Rw 26 dB (B3)
Enligt -SS-EN 1793-2



Denna ritning tillhör Bra Bullerplank i Sverige AB och får inte kopieras utan Bra Bullerplank i Sveriges godkännande © Richard Olsson 2021-04-19

Ljudabsorption på bullerplank i laboratorium enligt SS-EN 1793-1

Tabell 1.

Trafikbullerskärm	DL_{α} (dB)	Klassnings- kategori	Bilaga
NB-WOOD-2A-05	12	A4	2

Ljudabsorptionskoefficient enligt EN-ISO 354

Mätning av ljudabsorptionskoefficient i efterklangsrum

Uppdragsgivare: BraBullerplank
Beskrivning: Ljudabsorption SS- EN 1793- 1

Provningsdatum: 2021-04- 13

Provobjekt: NB- WOOD- 2A- 05

Tomt efterklangsrum:

Relativ luftfuktighet: 86,7 %

Temperatur: 19,6 °C

Statiskt lufttryck: 99,1 kPa

Efterklangsrum med provobjekt:

Relativ luftfuktighet: 86,2 %

Temperatur: 20,3 °C

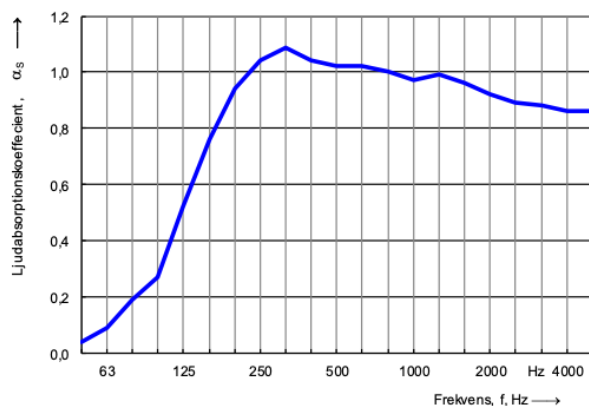
Statiskt lufttryck: 99,7 kPa

Provobjekt area: 10,44 m²

Rumsvolym: 200,0 m³

Rummets begränsningsare: 211,4 m²

Frekvens f [Hz]	α_s 1/3 oktav
50	0,04
63	0,09
80	0,19
100	0,27
125	0,52
160	0,76
200	0,94
250	1,04
315	1,09
400	1,04
500	1,02
630	1,02
800	1,00
1000	0,97
1250	0,99
1600	0,96
2000	0,92
2500	0,89
3150	0,88
4000	0,86
5000	0,86



RISE Research Institutes of Sweden AB

Mätning av luftljudsisolering på bullerplank i laboratorium enligt SS-EN 1793-2

Tabell 1

Trafikbullerskärm:	R_w (dB)	DL_R (dB)	Klassnings- kategori	Bilaga
NB-WOOD-2A-05	32	27	B3	2

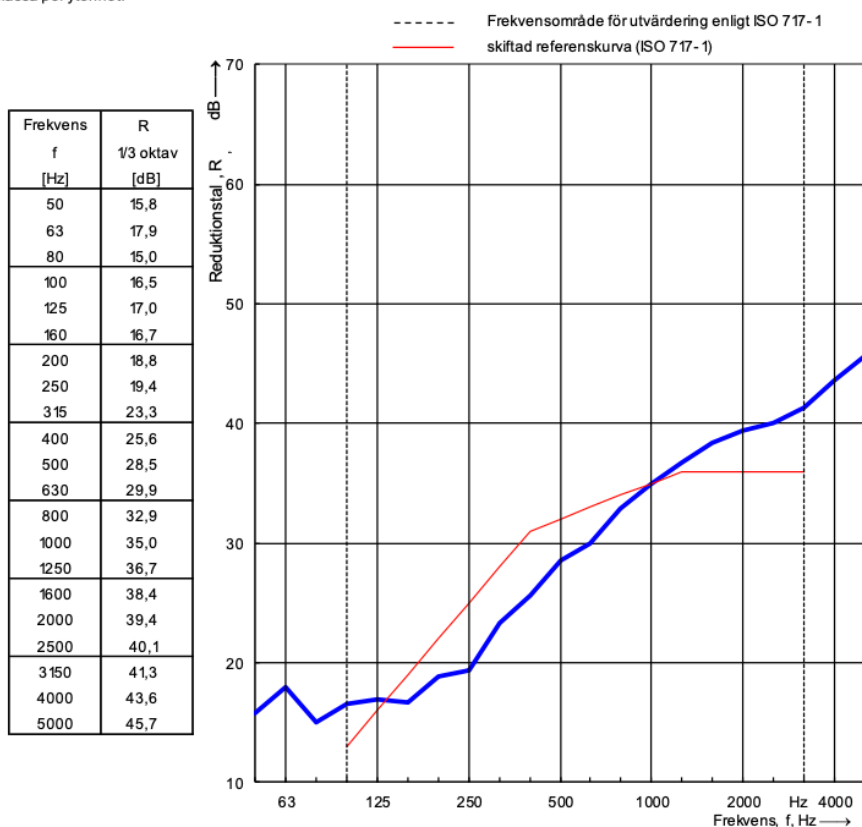
Reduktionstal enligt ISO 10140-2

Mätning av ljudisolering hos byggnadselement i laboratorium

Uppdragsgivare: Bra Bullerplank AB Mätdatum: 2021-04-14
Tillverkare: Bra Bullerplank AB
Mättrum: Transmissionslabb vägg
Montering: Kund
Benämning på provobjekt: NB-WOOD-2A-05

Beskrivning av provobjekt: Prototyp enligt ritning Bilaga 1

Provobjektets area, S: 10,92 m² Statiskt lufttryck: 100,6 kPa
Sändarumsvolym: 102,8 m³ Lufttemperatur: 20,6 °C
Mottagarumsvolym: 128,3 m³ Relativ luftfuktighet: 34,2 %
Massa perytenhet:



Utvärdering enligt ISO 717-1

 $R_w (C; C_{tr}) = 32 (-2 ; -5) \text{ dB}$

Utvärdering baserad på laboriemätningar i
tersband i enlighet med en teknisk metod.

Summa ofördelaktiga avvikelser: 28,9 dB

Max. ofördelaktiga avvikelser: 5,6 dB vid 250 Hz

 $C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{tr, 50-3150} = -6 \text{ dB}$ $C_{tr, 50-5000} = -6 \text{ dB}$ $C_{tr, 100-5000} = -5 \text{ dB}$

RISE Research Institutes of Sweden AB