

## Absorberande Bullerplank NB-WOOD-2A-12



För väg



Bullerplanket är tillverkad enl. ritning **NB-WOOD-2A-12**

**NB-WOOD-2A-12** egenskaper är:

- **S2 säkerhetsklass**
- **Ljudabsorption**      **DLa 10dB (A3)**
- **Ljudisolering**      **DLr 29dB (B3)**
- **CE-märkt**

**NB-WOOD-2A-12** är en absorberande träbullerskärm i säkerhetsklass S2 med spontad panel mot hussidan och absorberande material mot vägsidan.

Skärmarna är testade i laboratorium hos R.I.S.E i Borås enl. SS-EN 1793-1 och -2.

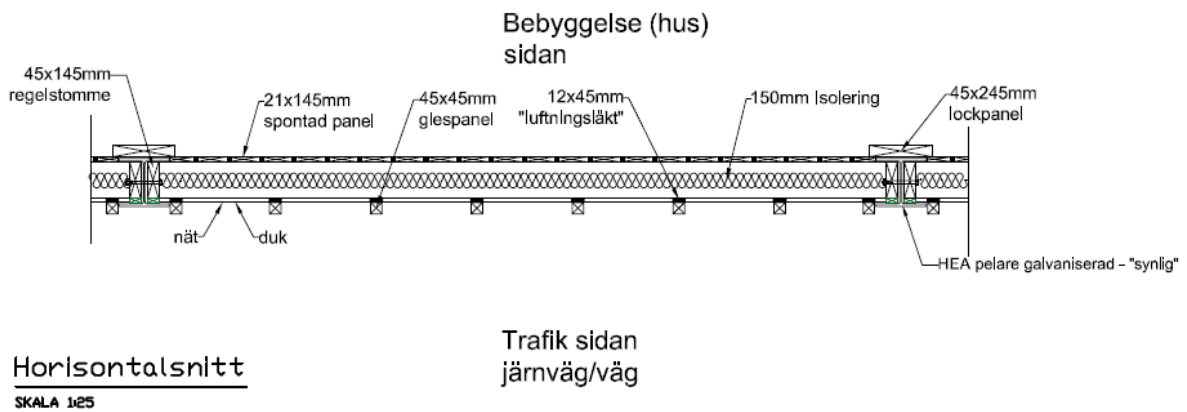
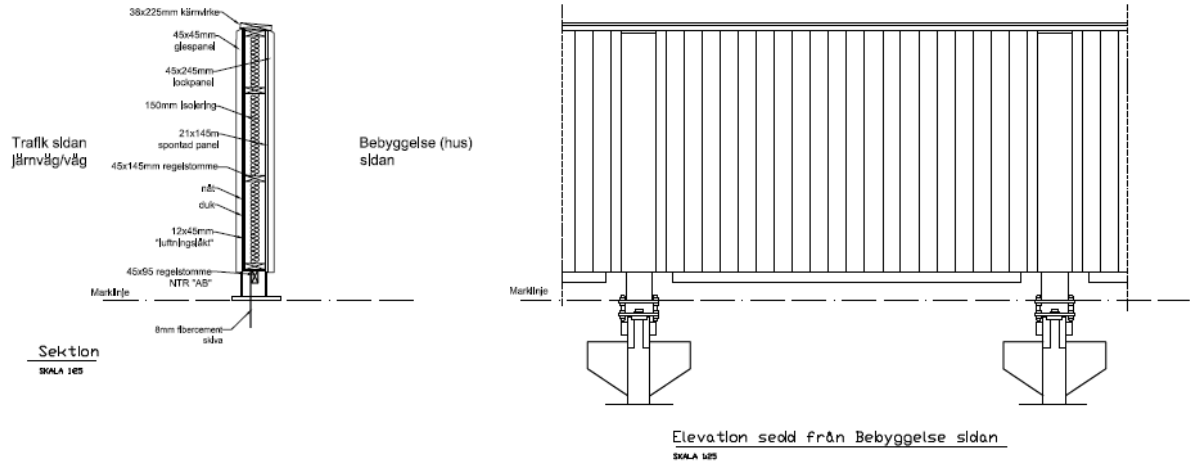
## NB-WOOD-2A-12



**BULLERPLANK REFLEKTERANDE SÄKERHETSKLASS 2**

Ljudabsorption - ca 10dB (A3)  
Enligt - SS-EN 1793 -1

Ljudisolering ca Rw 29 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:  $DL_{\alpha}$  och klassningskategori enligt SS-EN 1793-1:1997 med trafikbullerspektrum enligt SS-EN 1793-3:1997

Trafikbullerskärm	$DL_{\alpha}$ (dB)	Klassnings- kategori	Bilaga
NB-WOOD-2A-12	10	A3	2

**Sound absorption coefficient according to ISO 354**

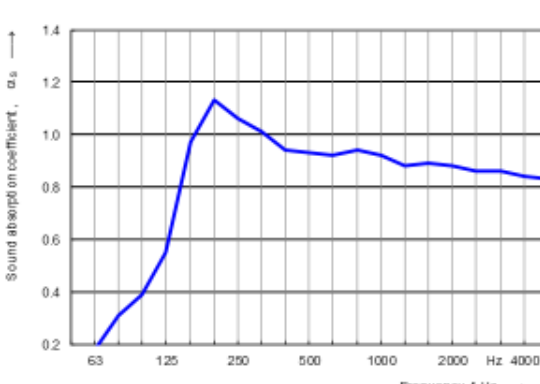
Measurement of sound absorption coefficient in a reverberation room

Client: Bra Bullerplank Date of test: 2023-05-16  
 Description: 2 st element 2,565 m x 1,37 m resp. 2,565 m x 1,395 m + HEA-balk + 1element 2,565 m x 1,395 m. Total höjd 225 mm.  
 Object: NB-WOOD-2A-12

Empty reverberation room:                      Reverberation room with object  
 Relative humidity: 81.6 %                      Relative humidity: 81.6 %  
 Temperature: 21.9 °C                              Temperature: 22.3 °C  
 Barometric pressure: 96.3 kPa                      Barometric pressure: 96.3 kPa

Surface area: 10.78 m<sup>2</sup>  
 Room volume: 200.0 m<sup>3</sup>  
 Total room area  $S_T$ : 211.4 m<sup>2</sup>

Frequency f [Hz]	$\alpha_s$ 1/3 octave
50	0.12
63	0.16
80	0.31
100	0.39
125	0.55
160	0.97
200	1.13
250	1.06
315	1.01
400	0.94
500	0.93
630	0.92
800	0.94
1000	0.92
1250	0.88
1600	0.89
2000	0.88
2500	0.86
3150	0.86
4000	0.84
5000	0.83



The graph shows the sound absorption coefficient  $\alpha_s$  on the y-axis (ranging from 0.2 to 1.4) against frequency  $f$  in Hz on the x-axis (logarithmic scale from 63 to 4000). The curve starts at approximately 0.12 at 50 Hz, rises to a peak of about 1.13 at 200 Hz, and then gradually declines to approximately 0.83 at 5000 Hz.

Name of test institute: RISE - Research Institutes of Sweden AB  
 No. of test report:  
 Date: 2023-05-16                      Signature:

RISE Research Institutes of Sweden AB

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

Tabell 1:  $DL_R$  och klassningskategori enligt SS-EN 1793-2:1997 med trafikbullerspektrum enligt SS-EN 1793-3:1997

Vägrafikbullerskärm:	$R_{wT}$ (dB)	$DL_R$ (dB)	Klassningskategori	Bilaga
Typ 1 NB-WOOD-2A-12	35	29	B3	1

