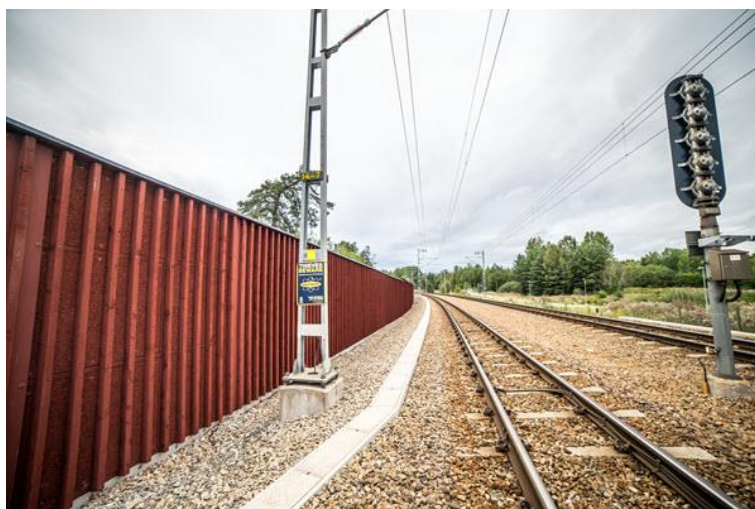


## Absorberande Bullerplank NB-WOOD-2A-09

För järnväg



Bullerplanket är tillverkad enl. ritning **NB-WOOD-2A-09**.

**NB-WOOD-2A-09** egenskaper är:

- **S2 säkerhetsklass**
- **Ljudabsorption**      **DLa 10dB (A3)**
- **Ljudisolering**        **DLr 33dB (B3)**

**NB-WOOD-2A-09** är en absorberande träbullerskärm i säkerhetsklass S2 med spontad panel mot hussidan och absorberande material mot järnvägssidan.

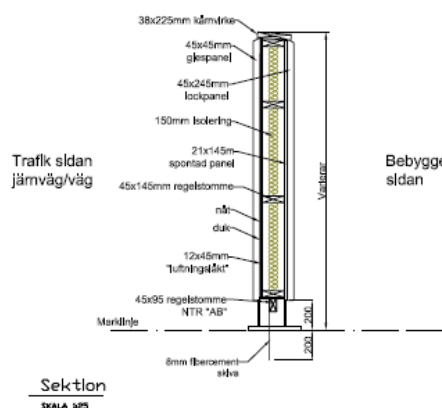
Skärmarna är testade i Laboratorium hos R.I.S.E i Borås enligt SS-EN 16272-1 och -2.

## NB-WOOD-2A-09

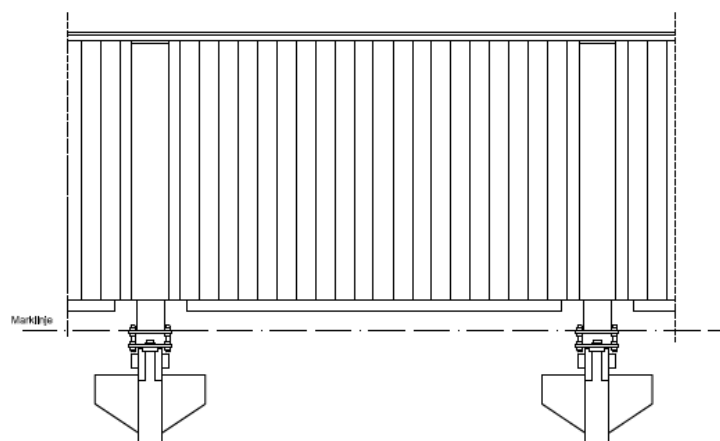
BULLERPLANK REFLEKTERANDE SÄKERHETSKLASS 2

Ljudabsorption - 10dB (A3)  
Enligt - SS-EN 16272 -1

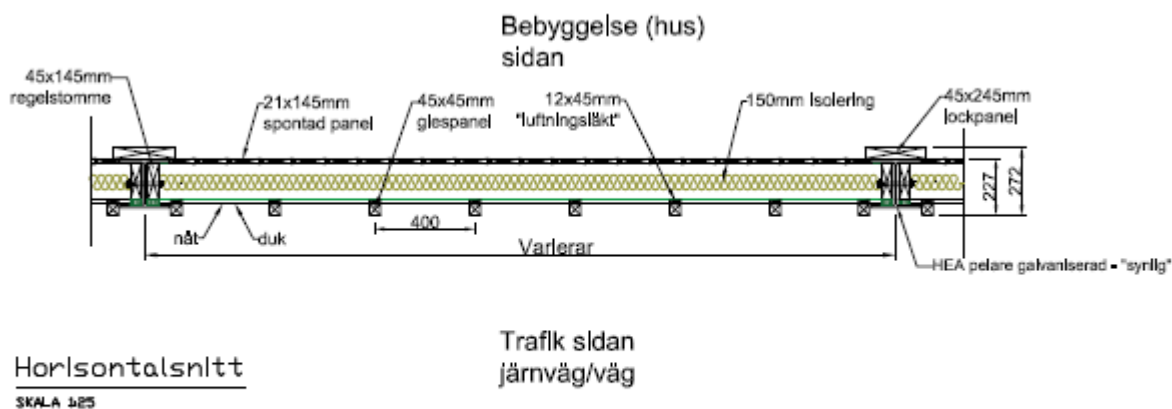
Ljudisolering Rw 33 dB (B3)  
Enligt -SS-EN 16272-2



Sektion  
SKALA 1:25



Elevation sedd från Bebyggelse sidan  
SKALA 1:25



Horizontalsnitt  
SKALA 1:25

Trafik sidan  
jämväg/väg

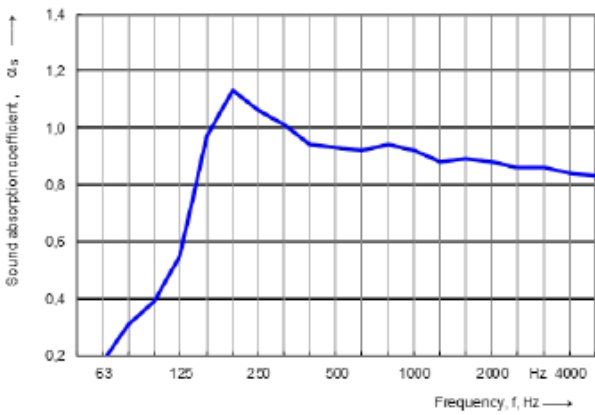
Denna ritning tillhör Bra Bullerplank i Sverige AB och får inte kopieras utan Bra Bullerplank i Sveriges godkännande © Richard Olsson 2021-04-19

### Ljudabsorption på bullerplank i laboratorium enligt SS-EN 16272-1

Tabell 1:  $DL_{\alpha}$  enligt hänvisning till SS-EN 16272-3-1:2012 i SS-EN 16272-1:2012

Järnvägsbullerskärm:	$DL_{\alpha}$ (dB)
Typ 1 NB-WOOD-2A-09	10

Sound absorption coefficient according to ISO 354	
Measurement of sound absorption coefficient in a reverberation room	
Client:	Bra Bullerplank i Sverige AB
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 + HEA200-balk + 1 element 2,565 m x 1,395 m. Konstruktion höjd ca 225 mm enligt 21 mm spontad panel + 150 mm glasull + 12 mm läkt + ytiskt + 45 mm ribbpanel
Object:	NB-WOOD-2A-09
Empty reverberation room:	Reverberation room with object
Relative humidity:	81,6 %
Temperature:	21,9 °C
Barometric pressure:	98,3 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	0,18
80	0,31
100	0,39
125	0,56
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

Frequency (Hz)	Sound absorption coefficient ( $\alpha_s$ )
50	0.12
63	0.18
80	0.31
100	0.39
125	0.56
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

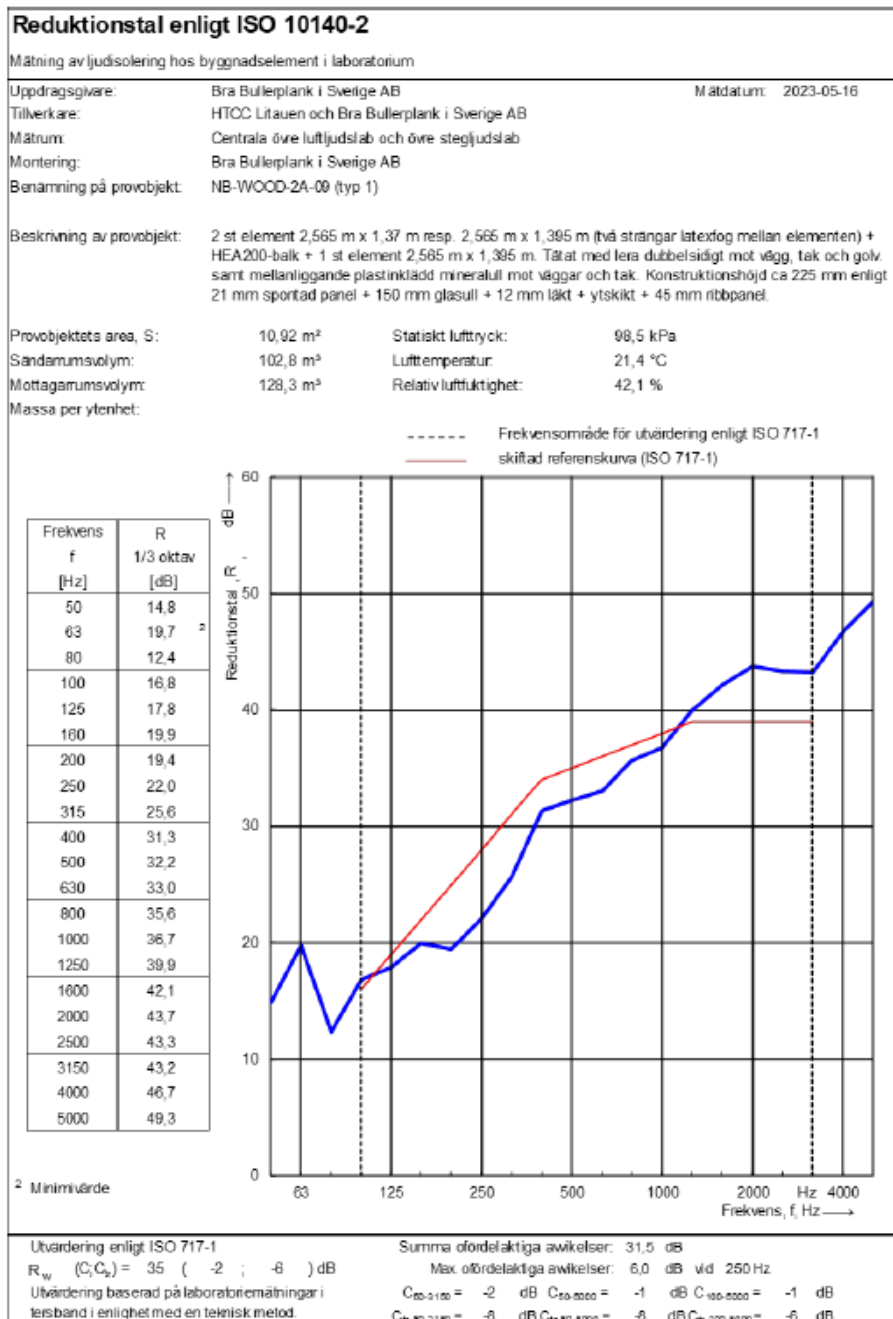
Name of test institute:	RISE - Research Institutes of Sweden AB
No. of test report:	
Date:	2023-05-16
Signature:	GN

RISE Research Institutes of Sweden AB

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

Tabell 1:  $DL_R$  enligt hänvisning till SS-EN 16272-3-1:2012 i SS-EN 16272-2:2012

Tågtrafikbullerskärm:	$R_w$ (dB)	$DL_R$ (dB)	Bilaga
Typ 1 NB-WOOD-2A-09	35	33	1



RISE Research Institutes of Sweden AB