

Zvučna membrana AIT PR 3.5



Materijal AIT PR 3.5

Višeslojna akustička membrana namenjena poboljšanju zvučne izolacione moći podnih, pregradnih i plafonskih sistema. Sastoji se od masivne sintetičke membrane Lamix 3.5 debljine 2mm i tekstilnog poroznog sloja debljine 18 mm, ukupne mase 4,8 kg/m².

U svrhu poboljšanja zvučne izolacione moći, moguće je zalepiti ove panele direktno na zid ili na ploču međuspratne konstrukcije korišćenjem kontaktnog lepka ili membrane u samolepljivom obliku. Proizvod se može koristiti i kao podna izolacija a često se koristi i za oblaganje cevi u cilju poboljšanja zvučne izolacije instalacija .

Kataloški indeks zvučne izolacije samog materijala je 25 dB. U kombinaciji sa zidom od cigle, gips pločama i **Lamix 5** akustičkom membranom, izolaciona moć pregrade dostiže i do 60 dB dok u podovima postiže poboljšanje izolacije udarne buke od 30 do 33 dB zavisno od debljine.



Zvučna izolacija AIT PR 3.5 u podnim sistemima



**Zvučna izolacija AIT PR 3.5 u
plafonskim sistemima**



Oblaganje cevi zvučnom izolacijom AIT PR 3.5

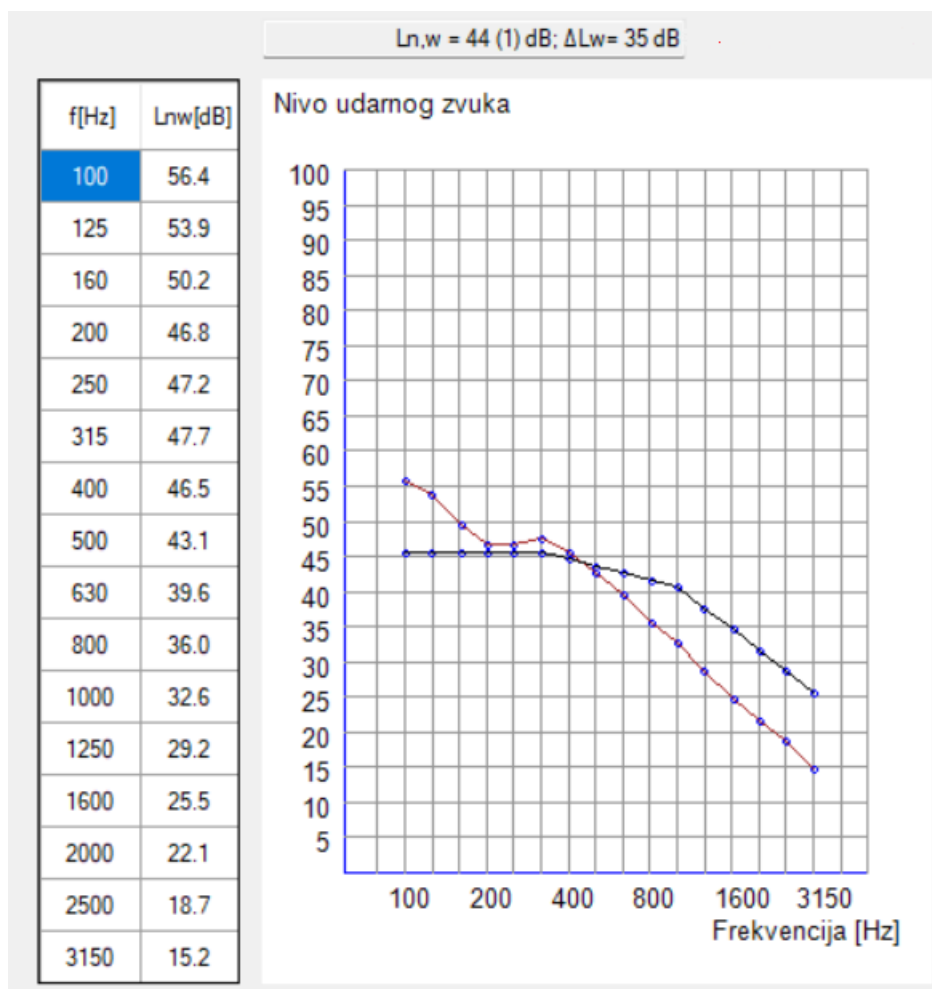


Popravka zvučne izolacije postojećeg zida membranom AIT PR 3.5



Primena zvučne izolacije AIT PR 3.5 u sistemima zidnih obloga

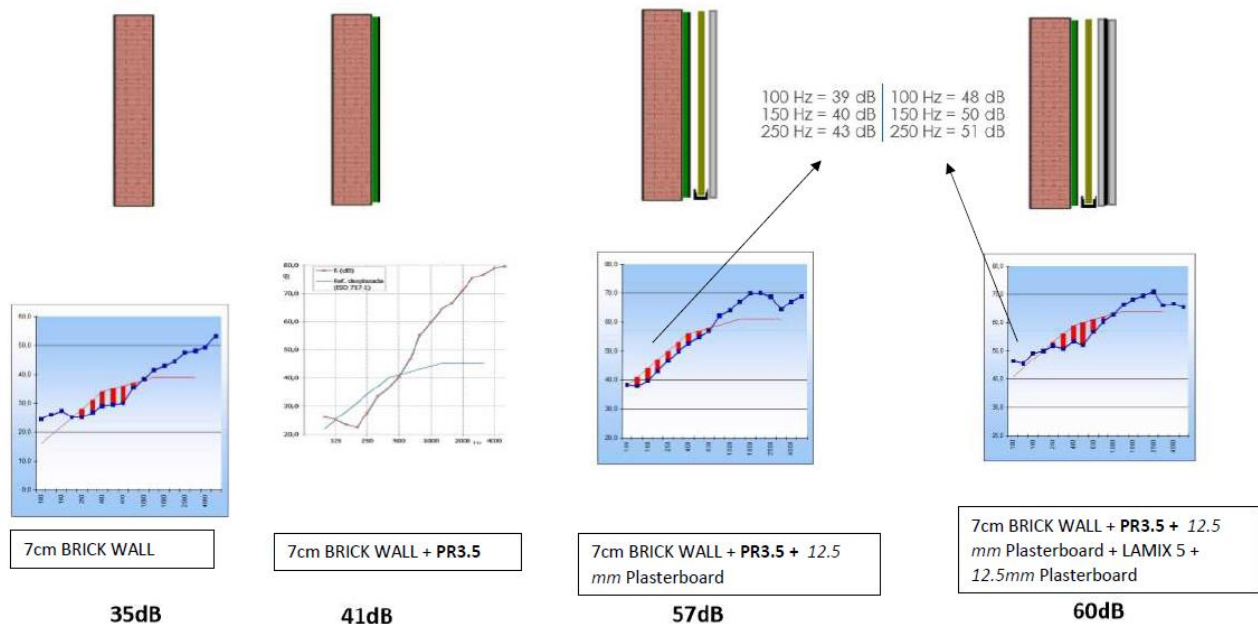
EFEKTI POSTAVLJANJA MEMBRANE PR 3.5 ISPOD KOŠULJICE PLIVAJUĆEG PODA



Medjuspratna konstrukcija – Košuljica 60mm, **PR 3.5 ADH 20mm**, AB ploča 150mm

POBOLJŠANJE IZOLACIJE ZVUKA UDARA – 35 dB

EFEKTI POSTAVLJANJA ZVUČNE MEMBRANE PR 3.5 NA POSTOJEĆI ZID OD CIGLE

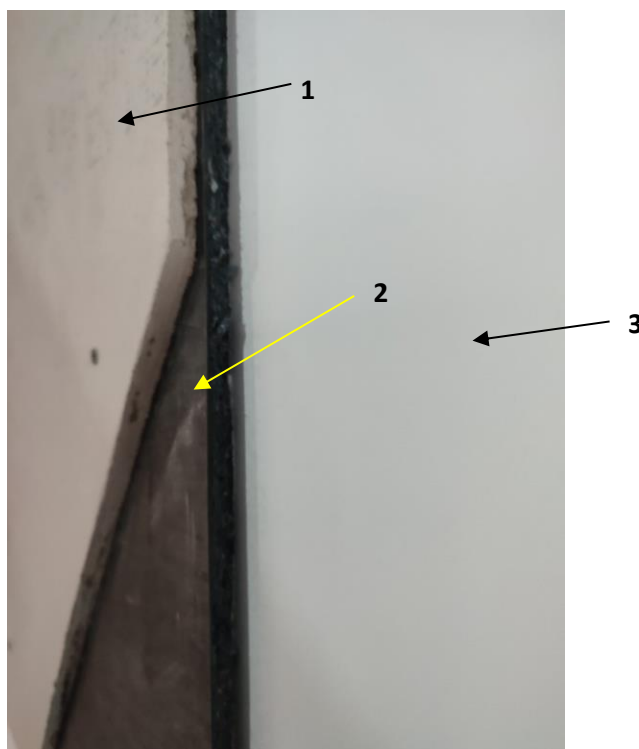


ACOUSTIC RESULTS

PR 3,5						
Rw = 25 dB						
Frequencies	125Hz	250Hz	500Hz	1K	2K	4K
Attenuation (dB)	7,3	15,7	19	26,3	34,5	42,5
Only PR 3,5 FILE NUMBER: 4.011.523 Applus®						
BRICK WALL						
results without PR 3,5 Applus®						
7 cms.	Rw = 35 dB					
Frequencies	125Hz	250Hz	500Hz	1K	2K	4K
Attenuation (dB)	26	25,1	29,5	38,4	44,6	49,4
10 cms.	Rw = 42 dB Engineering data					
Frequencies	125Hz	250Hz	500Hz	1K	2K	4K
Attenuation (dB)	24	36	38	42	49	51
results with PR 3,5 on brick wall Applus®						
7 cms.	Rw = 41 dB					
Frequencies	125Hz	250Hz	500Hz	1K	2K	4K
Attenuation (dB)	25,1	27,5	40,2	59,7	71	79,1
10 cms.	Rw = 49 dB Engineering data					
Frequencies	125Hz	250Hz	500Hz	1K	2K	4K
Attenuation (dB)	28	39	49	53	57	61

PRIMENA MEMBRANE PR 3.5 U ZIDNIM OBLOGAMA

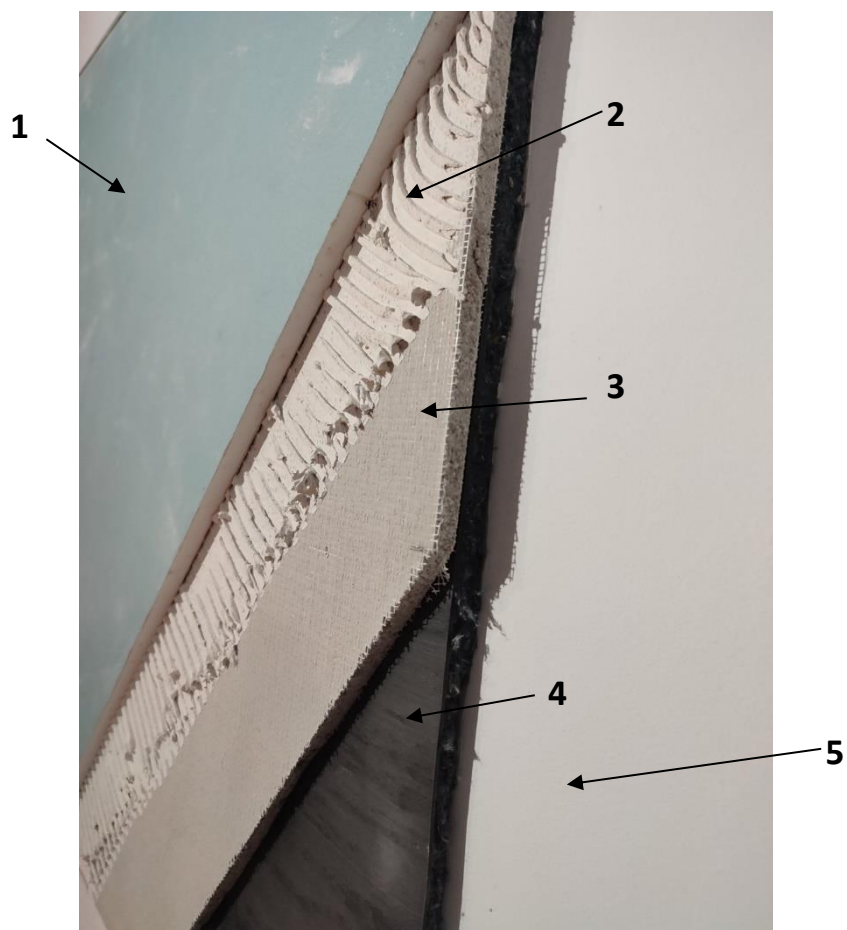
ZIDNA OBLOGA ZO 33 - PR 3.5



Ukupna debljina zidne obloge – cca 30 - 33 mm

- 1) Akustična ploča Vidiwall 12.5mm ili sl.
- 2) Samolepljiva membrana **AIT PR 3.5 ADH** debljine 20mm
- 3) Postojeći zid (cigla na kant ili sl. obavezno malterisan)
- 4) Antivibraciona traka i akril

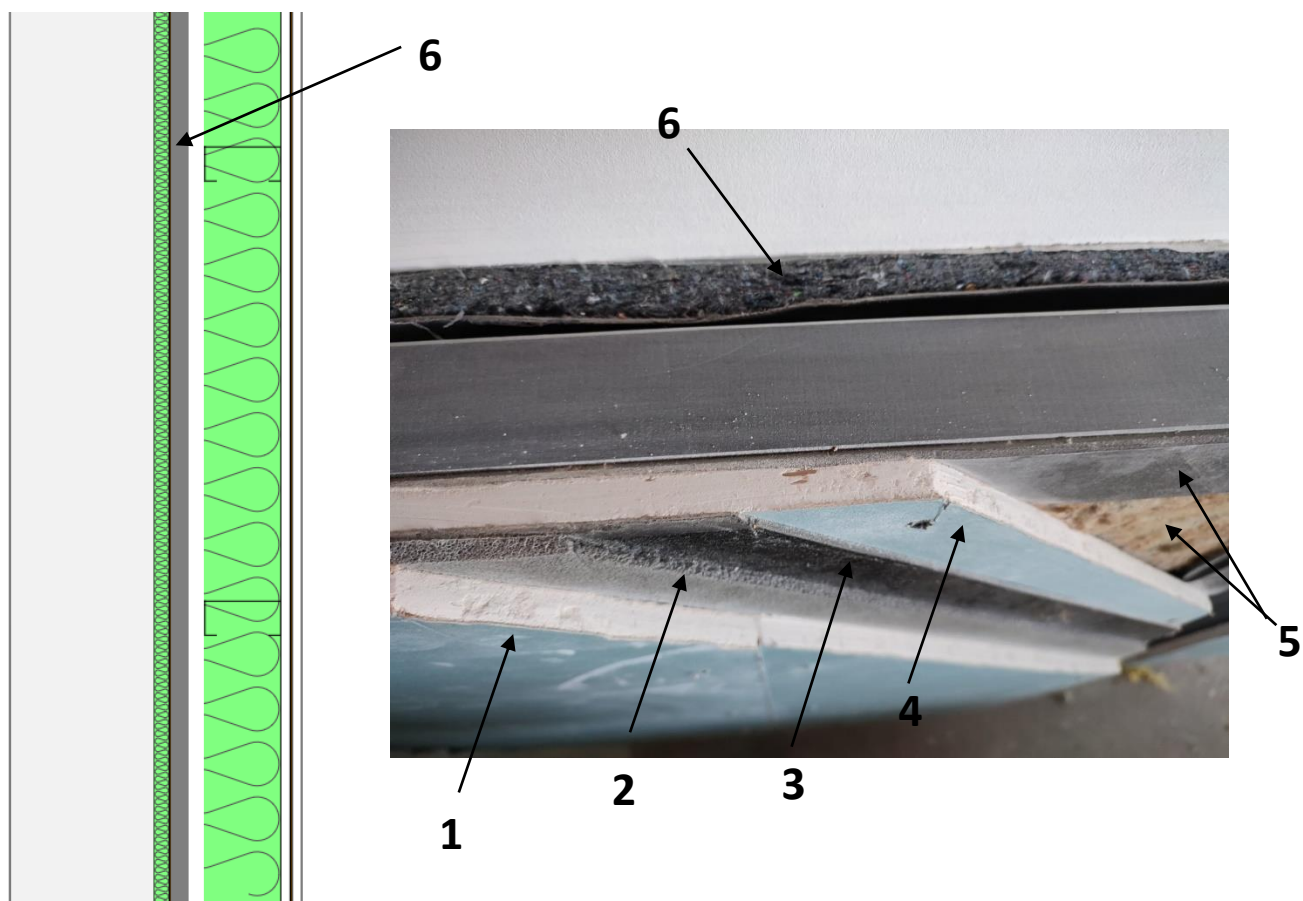
ZIDNA OBLOGA ZO 50 - PR 3.5



Ukupna debljina zidne obloge – cca 50 mm

- 1) Akustična ploča 12.5mm (Diamant, Siniat Akustik, GKF)
- 2) Lepak za gips
- 3) Vidiwall ploča 12.5mm
- 4) Zvučna membrana **AIT PR 3.5 ADH** debljine 20mm
- 5) Postojeći zid

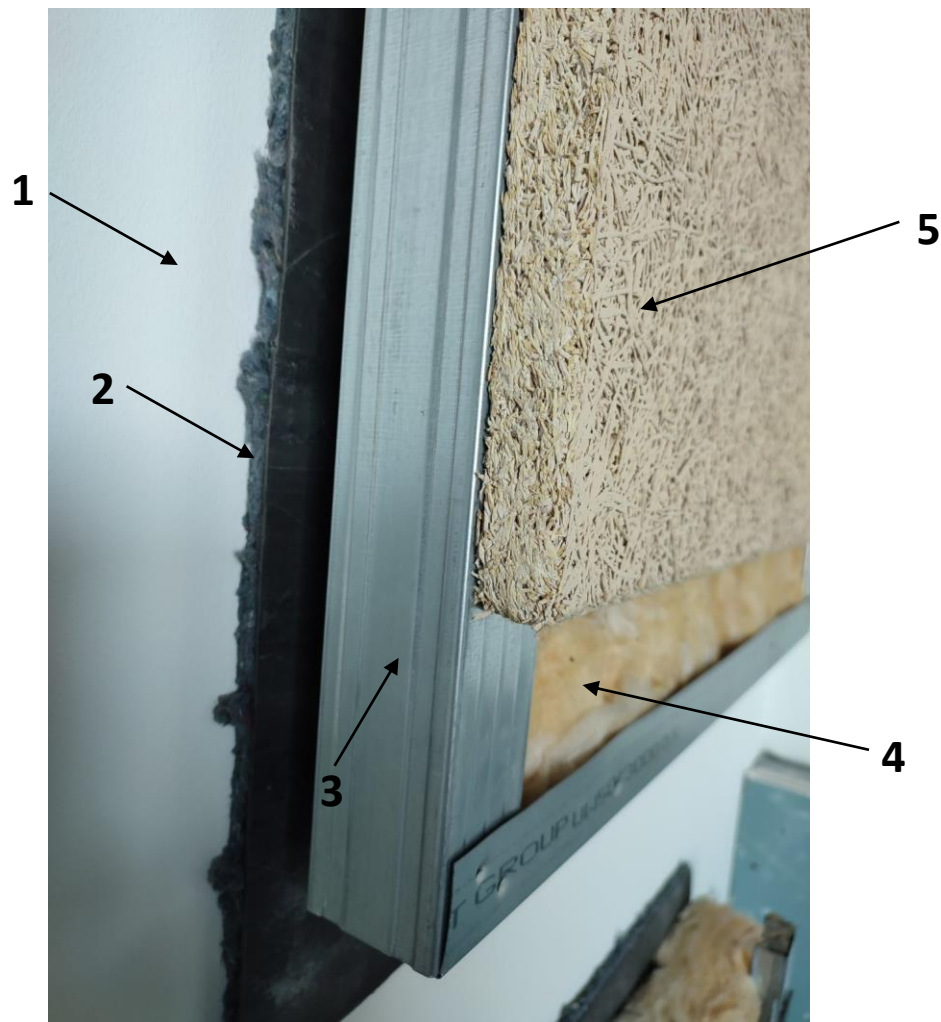
ZIDNA OBLOGA - ZO 150 – PR 3.5 CW 100



Ukupna debljina zidne obloge – cca 150 mm

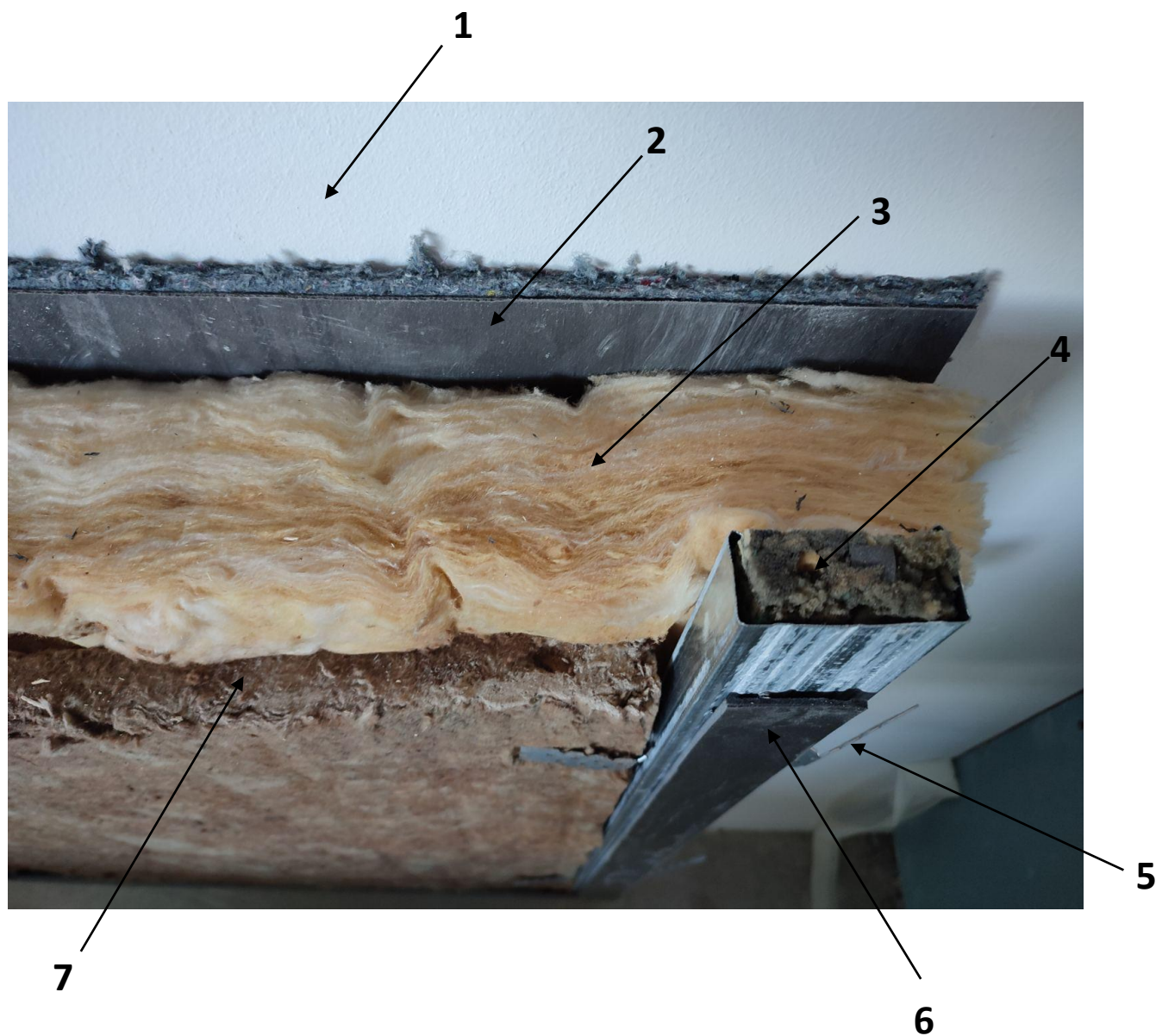
1. Akustična gips ploča 12.5mm
2. Medjusloj od prigušne membrane Triofoam debljine 5mm
3. Dvostrano lepljiva zvučna membrana Lamix 5 kg/m² debljine 2.5mm (Strana br. 7)
4. Akustična gips ploča debljine 12.5mm
5. Konstrukcija CW/UW 100 ispunjena akustičkom vunom 100mm (75 kg/m³)
(konstrukcija je na prednjoj površini spoja sa pločama presvučena antivibracionim trakama)
6. Zvučna membrana **AIT PR 3.5 ADH** debljine 20mm
7. Postojeći masivni zid
8. Malter 20mm
9. Knauf antivibraciona traka po kompletnom obimu spoja
10. Akril

ZVUČNO IZOLACIONA I APSORPCIONA ZIDNA OBLOGA



- 1) Postojeći zid
- 2) Membrana **AIT PR 3.5 ADH**
- 3) Metalna konstrukcija CW/UW
- 4) Mineralna vuna
- 5) Apsorpciona ploča Heradesign Superfine debljine 25mm

PRIMENA ZVUČNE MEMBRANE PR 3.5 U SPUŠTENIM PLAFONIMA



- 1) Postojeća tavanica
- 2) Zvučna membrana **AIT PR 3.5 ADH** debljine 20mm
- 3) Mineralna vuna
- 4) CD profil ispunjen materijalom Audiotek, Poromix ili kamenom vunom debljine 20mm
- 5) Akustička visilica ili distancer
- 6) Antivibraciona traka debljine 3mm
- 7) Kamena vuna debljine 30mm
- 8) Naredni slojevi su isti kao i slojevi od 1 do 4 na strani br. 8