

AKUSTIČKI PRORAČUN - IZOLACIONA MOĆ PREGRADE R_w -

Aproksimativni proračun Izolacione moći R_w fasadnih i krovnih panela urađen je po metodi platoa Leo L. BERANEK-a i ocenjen na osnovu standarda JUS U.J6.151 i JUS U.J6.153, a vrednosti R_w su prezentovane u tabelama.

Napomena:

Vrednosti R_w su računске dobijene nestandardizovanom metodom i imaju orijentacionu vrednost. Jedini egzaktan podatak se dobija merenjem koje je i definisano standardima. Mogu se orijentaciono koristiti kao podatak do konačnog dokazivanja vrednosti IZOLACIONE MOĆI PANELA merenjem.

KROVNI PANELI

S obzirom na poprečni presek, krovni paneli su tretirani kao konstrukcija koja u akustičkom smislu predstavlja takođe jednostruku pregradu sa osnovnom debljinom panela.

U tabeli 2- Izolaciona moć krovnih panela, oznake imaju sledeća značenja:

- S - debljine panela-na osnovu oznake u Tehničko-tehnološkom projektu,
- δ - debljina lima panela-podrazumevana ista debljina obostrano, prema Projektnom zadatku,
- $\delta_{p,pros}$ - prosečna debljina poliuretana, s obzirom na profilaciju panela,
- R_w - računska izolaciona moć
- L_p - visina platoa,
- w - širina platoa.

Tabela 2: Izolacionam moć R_w krovnih panela KP

S (mm)	δ (mm)	$\delta_{p,pros}$ (mm)	L_p (dB)	w (-)	R (dB)
1	2	3	4	5	6
30	0,40	29,2	40,00	11	28
	0,50	29,0	40,00	11	30
	0,60	28,8	40,00	11	31
	0,70	28,6	40,00	11	33
40	0,40	39,2	40,00	11	29
	0,50	39,0	40,00	11	30
	0,60	38,8	40,00	11	32
	0,70	38,6	40,00	11	33
50	0,40	49,2	40,00	11	29
	0,50	49,0	40,00	11	31
	0,60	48,8	40,00	11	32
	0,70	48,6	40,00	11	33
60	0,40	59,2	40,00	11	30
	0,50	59,0	40,00	11	31
	0,60	58,8	40,00	11	32
	0,70	58,6	40,00	11	33