

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 orjentacionu vrednost. Jedini egzaktan podatak se dobija merenjem koje je i definisano standardima. Mogu se orjentaciono koristiti kao podatak do konačnog dokazivanja vrednosti IZOLACIONE MOĆI PANELA merenjem.

FASADNI PANELI

U tabeli 1 i 1a - Izolaciona moć fasadnih panela, oznake imaju sledeća značenja:

- S - debljina panela,
- δ - debljina lima panela-podrazumevana ista debljina obostrano, prema Projektom 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 1a: Izolacionam moć R_w fasadnih panela ZP-2

S (mm)	δ (mm)	$\delta_{p,pros}$ (mm)	L_p (dB)	w (-)	R (dB)
1	2	3	4	5	6
50	0,30	49,4	40,00	11	27
	0,40	49,2	40,00	11	29
	0,50	49,0	40,00	11	31
	0,60	48,8	40,00	11	32
60	0,30	59,4	40,00	11	28
	0,40	59,2	40,00	11	30
	0,50	59,0	40,00	11	31
	0,60	58,8	40,00	11	32
80	0,30	79,4	40,00	11	29
	0,40	79,2	40,00	11	30
	0,50	79,0	40,00	11	32
	0,60	78,8	40,00	11	33