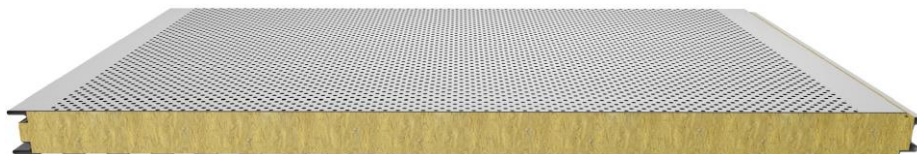


SILENT



UPORABNA ŠIRINA

1000 mm

NAJVEČJA DOLŽINA

13.500 mm

RAZPOLOŽLJIVE DEBELINE
PANELOV

50	60	80	100
120	150		

CERTIFIKATI

Rw = 32 dB/33 dB

Aw = 0,95 aw/1,00 aw

EI 60

LEED

Paneli **SILENT** so najboljša rešitev za izdelavo stenske in stropne zvočne izolacije, pa tudi za zaščito pred požarom.

Paneli SILENT so **izolacijski kovinski paneli** iz mineralne volne, predvideni za projekte s **posebnimi zahtevami glede dušenja zvoka in zvočne izolacije** dodatno k dobrim lastnostim odziva na ogenj in požarne odpornosti.

Projektant lahko izbira med **različnimi površinskimi obdelavami**; zunanja površina panelov je lahko profilirana, v obliki diamantne konice z razmikom 15 mm ali pa gladka in ravna.

Notranja površina z mikro perforirano kovinsko podlago (premer odprtine 3 mm z razmikom 5 mm) je povsem gladka in ravna ter panelom zagotavlja boljše dušenje zvoka; poseben **dvojni zaskočni spoj** z labirintom iz pločevine v kombinaciji z **izolacijo iz mineralne volne** zagotavlja brezhibno tesnjenje ter vrhunske lastnosti odziva na ogenj in požarne odpornosti, pa tudi izjemno absorpcijo zvoka.

Obe kovinski podlagi panelov sta lahko mikro perforirani, ravni in gladki.

Z IZOLACIJO IZ MINERALNE VOLNE (MW)

Mineralna volna zagotavlja odlično toplotno in zvočno izolacijo, poleg tega pa se skladno s standardom EN 13501-1 uvršča v razred odziva na ogenj A2-s1, d0.

Izolacijski material je izdelan iz trakov mineralne volne, ki so zamaknjeni v vzdolžni smeri, z vlakni, usmerjenimi na nosilce pod kotom 90°.

Gostota 100 kg/m³ ±10 % in koeficient toplotne prevodnosti do 0,041 W/mk.

KOVINSKE OBLOGE

Izolacijski paneli NAV Silex so lahko opremljeni s **kovinskimi nosilci iz pocinkanega jekla, jekla alucink, nerjavnega jekla, aluminija, bakra ali drugih posebnih kovin**. Vsak je izdelan v izbranih proizvodnih obratih in z **metodo coil coating** prebarvan s premazi na osnovi navadnega ali visoko obstojnega poliestra, poliuretana, poliamida, plastizola ali PVDF, ki **zagotavljajo dolgo življenjsko dobo**. Poleg standardnih barvnih odtenkov so po naročilu na voljo tudi posebne barve in barve, ki so izdelane po naročilu stranke.

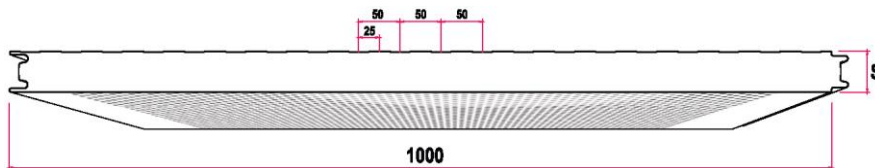
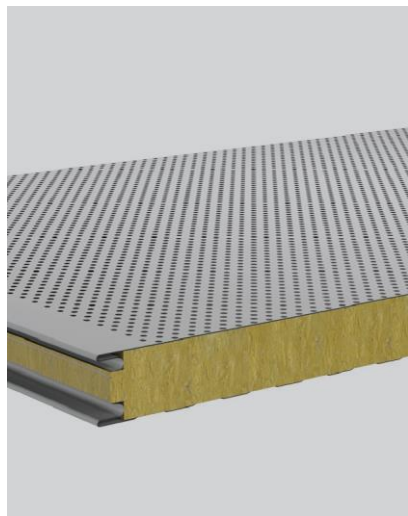
ZUNANJE/NOTRANJE BARVE



■ 7035-C73 ■ 9010

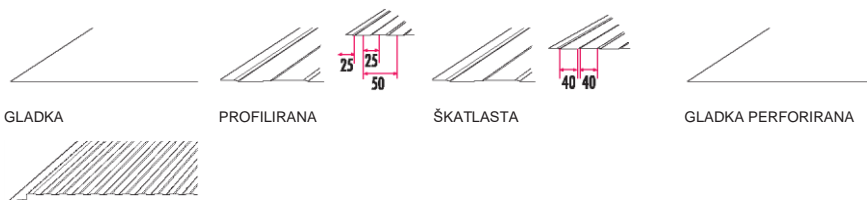
■ STANDARDNE

■ POSEBNE



ZUNANJA POVRŠINSKA OBDELAVA

NOTRANJA POVRŠINSKA OBDELAVA



DIAMANTNA, RAZMIK 15

DOVOLJENO ODSTOPANJE MER v mm

Stenski paneli

Dolžina	$L \leq 3 \text{ m} \cdot \pm 5 \text{ mm}$	$L > 3 \text{ m} \cdot \pm 10 \text{ mm}$
Uporabna širina	$\pm 2 \text{ mm}$	
Debelina	$D \leq 100 \text{ mm} \cdot \pm 2 \text{ mm}$	$D > 100 \cdot \pm 2 \%$
Dovoljeno odstopanje naklona	0,6 %	
Odstopanje v poravnavi notranjih kovinskih elementov	$\pm 3 \text{ mm}$	
Spoji med podložno pločevino	$F = 0 + 5 \text{ mm}$	

Kjer je L DOLŽINA, D DEBELINA panelov in F SPOJ med nosilci.

DEBELINA PANELA (mm)	NAZIVNA DEBELINA NOSILCA		TEŽA PANELA (kg/m ²)	UPORABNA ŠIRINA NOSILCA 120 mm																
	ZUNAJ (mm)	ZNOTRAJ (mm)		P = ENAKOMERNO RAZPOREJENA OBREMENITEV v kg/m ²																
				l = cm	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm	400 cm	450 cm	500 cm	550 cm	600 cm	650 cm	700 cm	750 cm	800 cm	
50	0,50 JEKLO	0,60 JEKLO	12,3	P = kg/m ²	209	139	103	82	66	49										
	0,60 JEKLO	0,60 JEKLO	13,1	P = kg/m ²	224	149	112	87	75	58	42									

TOPLOTNA PREVODNOST skladno s standardom UNI EN 14509: U = 0,75 W/m²K 0,64 Kcal/m²h°C

DEBELINA PANELA (mm)	NAZIVNA DEBELINA NOSILCA		TEŽA PANELA (kg/m ²)	UPORABNA ŠIRINA NOSILCA 120 mm																
	ZUNAJ (mm)	ZNOTRAJ (mm)		P = ENAKOMERNO RAZPOREJENA OBREMENITEV v kg/m ²																
				l = cm	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm	400 cm	450 cm	500 cm	550 cm	600 cm	650 cm	700 cm	750 cm	800 cm	
60	0,50 JEKLO	0,60 JEKLO	13,3	P = kg/m ²	254	168	127	98	78	57	45									
	0,60 JEKLO	0,60 JEKLO	14,1	P = kg/m ²	270	178	133	108	87	71	54	42								

TOPLOTNA PREVODNOST skladno s standardom UNI EN 14509: U = 0,63 W/m²K 0,54 Kcal/m²h°C

DEBELINA PANELA (mm)	NAZIVNA DEBELINA NOSILCA		TEŽA PANELA (kg/m ²)	UPORABNA ŠIRINA NOSILCA 120 mm																
	ZUNAJ (mm)	ZNOTRAJ (mm)		P = ENAKOMERNO RAZPOREJENA OBREMENITEV v kg/m ²																
				l = cm	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm	400 cm	450 cm	500 cm	550 cm	600 cm	650 cm	700 cm	750 cm	800 cm	
80	0,50 JEKLO	0,60 JEKLO	15,3	P = kg/m ²	340	226	168	135	107	78	57	45								
	0,60 JEKLO	0,60 JEKLO	16,1	P = kg/m ²	361	241	178	141	120	95	71	58	46							

TOPLOTNA PREVODNOST skladno s standardom UNI EN 14509: U = 0,48 W/m²K 0,41 Kcal/m²h°C

STENSKI PANELI IZ MINERALNE VOLNE SILENT

DEBELINA PANELE (mm)	NAZIVNA DEBELINA NOSILCA		TEŽA PANELE (kg/m ²)	UPORABNA ŠIRINA NOSILCA 120 mm															
	ZUNAJ (mm)	ZNOTRAJ (mm)		P = ENAKOMERNO RAZPOREJENA OBREMENITEV v kg/m ²															
				l = cm	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm	400 cm	450 cm	500 cm	550 cm	600 cm	650 cm	700 cm	750 cm	800 cm
100	0,50 JEKLO	0,60 JEKLO	17,3	P = kg/m ²	426	283	213	168	135	98	74	57	45						
	0,60 JEKLO	0,60 JEKLO	18,1	P = kg/m ²	452	303	224	178	149	120	91	71	58	46					

TOPLOTNA PREVODNOST skladno s standardom UNI EN 14509: U = 0,39 W/m²K 0,34 Kcal/m²h°C

DEBELINA PANELE (mm)	NAZIVNA DEBELINA NOSILCA		TEŽA PANELE (kg/m ²)	UPORABNA ŠIRINA NOSILCA 120 mm															
	ZUNAJ (mm)	ZNOTRAJ (mm)		P = ENAKOMERNO RAZPOREJENA OBREMENITEV v kg/m ²															
				l = cm	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm	400 cm	450 cm	500 cm	550 cm	600 cm	650 cm	700 cm	750 cm	800 cm
120	0,50 JEKLO	0,60 JEKLO	19,3	P = kg/m ²	513	340	254	205	160	119	90	70	57	45					
	0,60 JEKLO	0,60 JEKLO	20,1	P = kg/m ²	544	361	270	216	178	141	108	87	71	58	46	42			

TOPLOTNA PREVODNOST skladno s standardom UNI EN 14509: U = 0,33 W/m²K 0,28 Kcal/m²h°C

DEBELINA PANELE (mm)	NAZIVNA DEBELINA NOSILCA		TEŽA PANELE (kg/m ²)	UPORABNA ŠIRINA NOSILCA 120 mm															
	ZUNAJ (mm)	ZNOTRAJ (mm)		P = ENAKOMERNO RAZPOREJENA OBREMENITEV v kg/m ²															
				l = cm	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm	400 cm	450 cm	500 cm	550 cm	600 cm	650 cm	700 cm	750 cm	800 cm
150	0,50 JEKLO	0,60 JEKLO	22,3	P = kg/m ²	574	381	287	230	189	148	115	90	70	57	49	41			
	0,60 JEKLO	0,60 JEKLO	23,1	P = kg/m ²	593	394	295	237	195	166	137	108	87	71	58	50	42		

TOPLOTNA PREVODNOST skladno s standardom UNI EN 14509: U = 0,26 W/m²K 0,22 Kcal/m²h°C

DEBELINA PANELE (mm)	NAZIVNA DEBELINA NOSILCA		TEŽA PANELE (kg/m ²)	UPORABNA ŠIRINA NOSILCA 120 mm															
	ZUNAJ (mm)	ZNOTRAJ (mm)		P = ENAKOMERNO RAZPOREJENA OBREMENITEV v kg/m ²															
				l = cm	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm	400 cm	450 cm	500 cm	550 cm	600 cm	650 cm	700 cm	750 cm	800 cm
200	0,50 JEKLO	0,60 JEKLO	27,3	P = kg/m ²	619	414	308	246	205	176	152	119	94	78	66	57	49	41	
	0,60 JEKLO	0,60 JEKLO	28,1	P = kg/m ²	639	427	320	253	212	183	158	141	116	95	79	66	58	50	46

TOPLOTNA PREVODNOST skladno s standardom UNI EN 14509: U = 0,20 W/m²K 0,17 Kcal/m²h°C

UPORABNA ŠIRINA nosilca 120 mm Izračun je izveden skladno s Prilogo E k standardu UNI EN 14509.

Delovanje vetra na zunanjo fasado, temperaturni gradient $\Delta T = 0$, svetle barve in normalen mejni upogib 1/100.

Podatki iz preglednic so okvirni, saj obstaja možnost napak ali opustitev pri tisku.

Projektant mora preveriti vrednosti glede na posamezno vrsto uporabe.

Za vse, kar na tem mestu ni navedeno, si oglejte standarde AIPPEG (www.aippeg.it).