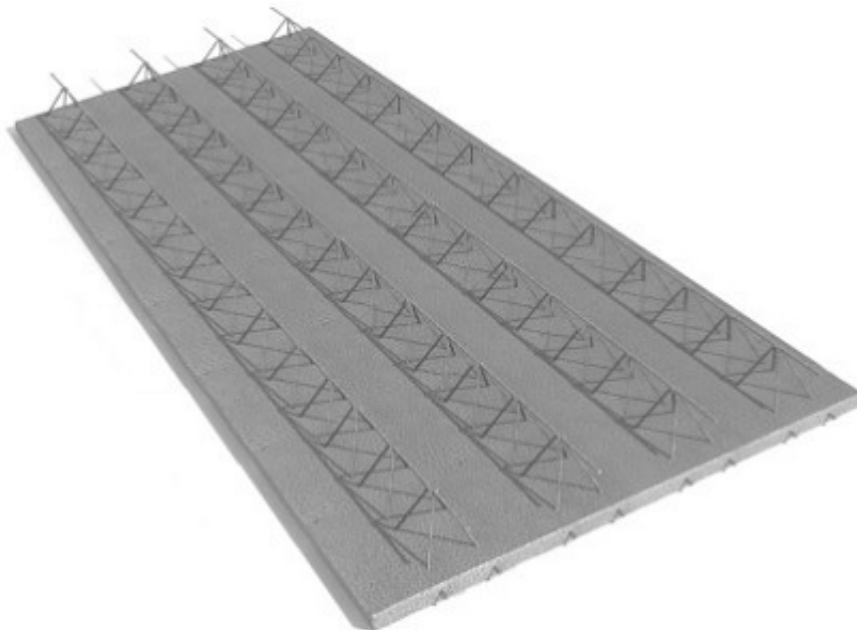


# Master stropni paneli



Nosivi dio Leier

master-panela (stropne ploče s ljuskom) sastoji se od predgotovljene armirano-betonske ploče velike površine (LMP) i armiranog betona izlivenog na licu mjesta. Leier paneli odgovaraju tradicionalnim armirano-betonskim stropovima, ali je gradnja konstrukcije znatno brža i jednostavnija, zahtjeva minimalnu oplatu, a donja površina je glatka i bez pora.

Najveća prednost Leier stropnih master-panela je da se jednostavno primjenjuju i kod svih mogućih geometrija zgrada, bez ograničenja u projektiranju.

[Pomoć pri projektiranju Leier predgotovljenih elemenata =>](#)

Područje primjene :

Leier master-paneli (LMP) mogu se ugraditi kao stropne konstrukcije prema individualnom dimenzioniranju i s dodatnom armaturom u:

- stambene zgrade s jednim ili više stanova
- uredske zgrade
- parkirne objekta
- industrijske objekte s normalnim ili velikim opterećenjima.

Leier master-paneli uobičajeno se rade u debljinama od 5, 6 ili 7 cm, od betona minimalne vrste C25/30 (uzimajući u obzir protupožarne, okolišne i ostale propise o najmanjem dozvoljenom sloju pokrivanja betonom). Leier master-paneli (LMP) sadrže u sebi donju armaturu potrebnu za krajnju primjenu. Proizvodne dimenzije – prema individualnim zahtjevima – mogu se mijenjati u širokom rasponu. Maksimalna širina elemenata je 2,40 m, dok

je maksimalni raspon zidova 8,00 m. Međutim, pojedinačno se proizvodnjom mogu dobiti i veći rasponi (12,00 m). Leier master-paneli rade se s točnošću od 0,5 cm. Debljina stropa, odnosno armirano-betonski sloj može se mijenjati sukladno zahtjevima konstrukcije. Težina panela (LMP) s ljuskom debljine 5 cm iznosi 130 kg/m<sup>2</sup>. Od ovih proizvoda najčešće se rade armirano-betonski stropovi debljine 14-30 cm, ali se za pojedinačne potrebe - prema statičkom proračunu - mogu izraditi i deblje konstrukcije. Vrsta betona koji se izlijeva na licu mjesta mora biti minimalno razine C25/30.

#### Tehnički podaci

Namjena	Predgotovljena stropna betonska ploča za stropne sustave (panel)					
Proizvodni pogon	Jánossomorja, Győr, Kiskunlacháza - HU					
Dimenzija	Debljina ljuske	5,6,7 cm				
	Debljina stropa	14-30 cm (max. 50 cm)				
	Širina	max. 2,4 m				
	Duljina	max. 8,0 m (12,0 m)				
Težina	Bez betoniranja	približno 130 kg/m <sup>2</sup> (5cm debljina ljuske)				
		približno 155 kg/m <sup>2</sup> (6 cm debljina ljuske)				
		približno 180 kg/m <sup>2</sup> (7 cm debljina ljuske)				
Kvaliteta materijala	Armatura	B550 (prema ÖNORM B 4707 )				
	Betonska ljuska	min. C25/30 - 16 - F3				
	Beton na licu mjesta	min. C25/30 - 16 - F3				
Požarnost	Razred protupožarnosti	A1				
	Granična vrijednost protupožarnosti	Prema normi EN 1992-1-2				
Akustična svojstva	Izračunata vrijednost	16 cm vastag	Rw=52 dB	C=-1	Ctr=-6	
		Rw=18 cm	Rw=54 dB	C=-1	Ctr=-6	
	zvučne izolacije	debljina				
		Rw=20 cm	Rw=56 dB	C=-2	Ctr=-6	
	Leier panela	debljina				
		Rw=22 cm	Rw=58 dB	C=-2	Ctr=-6	
		debljina				
		Rw=25 cm	Rw=60 dB	C=-2	Ctr=-6	
debljina						
	Rw=28 cm	Rw=62 dB	C=-2	Ctr=-6		
debljina						
Rw=30 cm	Rw=63 dB	C=-1	Ctr=-6			