

NOVÝ VZHĽAD

Betónový plot LUKAPLOT® – lamelová doska

Pohľadová strana s rebrovaným lamelovým profilom – vzhľad drevených lamiel bez údržby a vyblednutia. Váha aj pevnosť ako zosilnená doska.



ZÁKLADNÉ PARAMETRE

Výška plotu	Dĺžka stĺpika	Výstuž stĺpika (kompletný)	Hmotnosť na bežný meter
180 cm	2500 mm	20 m, priemer 5 mm	234 kg
210 cm	2800 mm	22,4 m, priemer 5 mm	268 kg
240 cm	3000 mm	24 m, priemer 6 mm	302 kg

KONŠTRUKCIA

Prierez kompletného stĺpika	190 × 165 mm	Dĺžka dosky	2505 mm
Prierez polstĺpika	95 × 165 mm (stĺpik = 2 polstĺpiky)	Výška dosky	300 mm
Dĺžky stĺpikov	2500 / 2800 / 3000 mm	Hrúbka dosky	50 mm (35 mm v strede)
Výstuž stĺpika	8 prútov na celú dĺžku, priemer 5 mm (3000 mm stĺpik 6 mm)	Výstuž dosky	4 pruty, priemer 5 mm – 10 m betónárskej ocele
Osová vzdialenosť stĺpikov	2620 mm	Trieda betónu	C 35/45
Zabudovanie stĺpika (základ)	700 – 900 mm	Nasiakavosť betónu	garantujeme max 6 % hmotnosti (STN EN 12839 pripúšťa 6,5 %)

PEVNOSŤ V OHYBE – TSÚS

Dĺžka stĺpika	Min. požadovaná (norma)	Skutočná nameraná
2500 mm (výška plotu 180 cm)	4 800 N	5 900 N
2800 mm (výška plotu 210 cm)	5 400 N	6 600 N
3000 mm (výška plotu 240 cm)	8 779 N	9 714 N

TOLERANCIE PODĽA STN EN 12839

Stĺpik	
Dĺžka	± 1 %
Prierez	± 3 mm
Priamosť	≤ 0,5 %

Panel (doska)	
Dĺžka	± 5 mm
Výška	± 3 mm
Hrúbka	± 2 mm
Rovinnosť	≤ 0,2 % dĺžky
Povrchové dutiny	max. 1 % plochy

OSTATNÉ VLASTNOSTI

Odolnosť voči vetru	minimálne 140 km/h
Návrhová životnosť	minimálne 50 rokov (kategória 4)
Odtok vody z konca stĺpika	tvarovaný podľa STN EN 12839, čl. 4.3.2.3
Norma	STN EN 12839:2012 – Prvky na ploty

• Rovnaká váha a pevnosť ako zosilnená doska, so 4 prúťmi ocele s priemerom 5 mm (10 metrov) – pevnosť dáva tvar lamelového profilu.