NOVÝ VZHĽAD

Betónový plot LUKAPLOT® – lamelová doska

Pohľadová strana s rebrovaným lamelovým profilom – vzhľad drevených lamiel bez údržby a vyblednutia. Hmotnosťou aj pevnosťou je porovnateľná so zosilnenou doskou.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

Výška plota	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

Hrúbka kompletného stĺpika	190 × 160 mm
Hrúbka polstĺpika	95 × 160 mm (stĺpik = 2 polstĺpiky)
Dĺžky stĺpikov	2500 / 2800 / 3000 mm
Výstuž stĺpika	8 ks betonárskej ocele na celú dĺžku. Betonárska oceľ hrúbky 6 mm pri stĺpikoch dĺžky 3 m, pri stĺpikoch dĺžky 2,5 m a 2,8 m je hrúbka ocele 5 mm
Osová vzdialenosť stĺpikov	2620 mm
Zabudovanie stĺpika (základ)	700 – 1000 (1100) mm

Dĺžka dosky	2505 mm
Výška dosky	300 mm
Hrúbka dosky	50 mm (35 mm v strede)
Výstuž dosky	betonárska oceľ hrúbky 5 mm — spolu 10 m
Trieda betónu	C 35/45
Nasiakavosť betónu	garantujeme max 6 % hmotnosti (STN EN 12839 pripúšťa 6,5 %)

PEVNOSŤ V OHYBE — TSÚS

Dĺžka stĺpika	Požiadavka normy	Nameraná (TSÚS)
2500 mm (výška plota 180 cm)	min. 5 700 N (trieda C)	5 900 N
2800 mm (výška plota 210 cm)	min. 6 300 N (trieda C)	6 610 N
3000 mm (výška plota 240 cm)	min. 6 900 N (trieda C)	7 420 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	do 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, s 10 metrami betonárskej ocele hrúbky 5 mm – pevnosť dáva tvar lamelového profilu.