

PREFABRIKOVANÉ STROPNÍ PRVKY



Řeší horizontální konstrukce staveb metodou ztraceného bednění s vytvořením ŽB monolitického žebírkového stropu o osové vzdálenosti 500 (300) mm se šířkou žebírka 120 mm. Jsou vyráběny z přířezů desek VELOX WS a VELOX WSL do tvarů dutých stropních prvků s přesahy pro vytvoření žebírek, jejichž standardní půdorysná šířka a délka je dána výrobním rozměrem desek, tj. 500 (300) x 2000 mm, výška je od 170 do 575 mm a jejich použití závisí na rozpětí, požadovaném užitém zatížení stropu objektu, kvalitě betonu a obsahu výztuže.

- *stropní prvky se vyrábějí také v modulových délkách 1830, 1660, 1500, 1330, 1000, 660, 500, 330 mm*
- *dle potřeby a statických požadavků je možno zhotovit jakýkoliv atypický stropní prvek (vhodnost použití při rekonstrukcích)*
- *montáž stropů je jednoduchá a rychlá*
- *stropní prvky mají nízkou hmotnost*
- *výborná přilnavost omítkových směsí*
- *jednoduché a rychlé uložení i bez použití jeřábu*
- *neomítnuté stropy mají dobrou zvukovou pohltivost*
- *stropy dosahují dobrých tepelně-izolačních vlastností*
- *možnost provedení kazetového, do kříže armovaného stropu*

PŘEHLED STROPNÍCH PRVKŮ VELOX (základní půdorysný rozměr 2000 x 500 mm)

VÝŠKA TVAROVKY + VRSTVA BETONU [mm]	CELKOVÁ TLOUŠŤKA STROPU [mm]	HMOTNOST 1 PRVKU [kg]	SPOTŘEBA BETONU [l/m ²]	STANDARDNÍ VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ STROPŮ [k/N/m ²]	MAXIMÁLNÍ SVĚTLÉ ROZPĚTÍ [m]
200 + 50	250	60	91	7,12	6,1
260 + 50	310	67	107	7,65	7,7
315 + 50	365	75	120	8,04	8,6*
350 + 50	400	79	128	8,32	9,6*
400 + 50	450	91	140	8,69	10,2*
500 + 50	550	106	164	9,48	11,2*
575 + 50	625	122	184	10,09	12,0*

*Hodnoty stanoveny výpočtem

Statické parametry stropu viz. kap. 2.3.4.2. Dimenzování vodorovných konstrukcí