

TECHNICKÝ LIST STROPNÍ TVAROVKY

Stropní tvarovky ForSimplex jsou stavební systém využívající **lehkost a pevnost** expandovaného pěnového polystyrenu (EPS) v kombinaci s **prostorovou výztuží** (trigon) a **betonovou směsí**.

Stropní tvarovky se elegantně pokládají na připravené jednoduché **systémové bednění** (v našem případě DOKA), doplní se **trigony a kompozitní sítí**. Celá konstrukce se vyplní **betonovou směsí** a tím vznikne tuhá konstrukce přenášející požadované zatížení.

Polystyrenové stropní panely FS C se používají jako **ztracené bednění** pro všechny typy vodorovných konstrukcí.

Stropní panely používáme pro rozpory až 8,2 m, při zachování nízké hmotnosti (od 220 kg/m²) a vynikajících fyzikálních vlastností.

Tvarovky jsou standardně v rozměrech: **délka 2,0 bm, 2,5 bm, šířka 0,62 m**, výška dle světlosti místnosti.

Na přání je lze **řezat na míru**.

Počet ks/m²: 1,55 m²/ks, při délce stropní tvarovky 2,5 bm.

Stropy železobetonové s polystyrenovou vložkou se uplatňují na všech typech staveb, jsou výborné hlavně pro **zelené střechy, suterény, garáže** a další stavby.

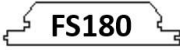




Jaké jsou výhody materiálu ForSimplex?

- **úspora na dopravě** – na stavbu stačí dovézt „celý dům“ většinou **na autě do 3,5 tuny**
- **žádná těžká technika** – pro hrubou stavbu není potřeba **žádná těžká mechanizace**
- **rychlá a jednoduchá montáž** – díky **nízké hmotnosti** a **snadnému pokládání** stropních panelů probíhá instalace stropu rychle a bez zbytečných komplikací
- **nenasákavost a samozhášivost** – stropní panely jsou **odolné proti vlhkosti** a **nepodléhají hoření**, čímž zajišťují dlouhodobou bezpečnost a odolnost stropní konstrukce
- **nízká hmotnost** – lehké stropní panely snižují celkovou zátěž konstrukce, čímž se **šetří materiál** a usnadňuje manipulace během instalace
- **výborné tepelně-izolační vlastnosti stropu** – zajištění **vynikající tepelné izolace** stropu a energetické úspory domu
- **vysoká variabilita** – široká nabídka stropních panelů a jejich rozměrů umožňuje použití systému ForSimplex pro různé typy stropů s různým zatížením a rozpětím, možnost výstavby dle dodaného **kladečského plánu**
- **možnost aplikace na jakýkoliv druh stavby** – stropy je možné dodávat do jakýchkoliv typů staveb (cihlové, pórobetonové, panelové).
- **šetrné k životnímu prostředí** – prořezy panelů se **zpětně zapracují** do stavby bednění stěn i stropů, jedná se o **bezodpadovou technologii**



- **celoroční výstavba** – díky **suché výstavbě** s minimalizací mokrých procesů, vás téměř nijak neomezuje jakákoliv změna počasí
- **dlouhá životnost** - materiál se vyrábí v Evropě od 50. let. Stavby jsou provedeny po celé ČR a podle referencí uživatelů fungují bez problémů již více jak 60 let. Výsledky zmrázovacích zkoušek ukázaly, že materiál vydrží bez náznaků degradace a rozpadnutí více jak 150 let

Jednotlivé varianty stropů:

TYP STROPU	ZÁKLADNÍ ROZMĚRY PANELU [mm] výška / šířka / délka	MAX. ROZPON [bm]	HMOTNOST PANELU [kg]	ZÁKLADNÍ TRIGON [mm]	SPOTŘEBA BETONU [m ³ /m ²]	VÝŠKA S BETONEM [mm]	CELKOVÁ HMOTNOST STROPU cca [kg]
 FS180	180 / 620 / 2500	4	5,6	v.130, 3 x R10	0,085	230	222
 FS200	200 / 620 / 2500	5	6,2	v.150, 1 x R10 + 2 x R12	0,09	250	236
 FS230	230 / 620 / 2500	6	7,1	v.180, 1 x R10 + 2 x R14 + příložka R14	0,095	280	255
 FS270	270 / 620 / 2500	7	8,4	v.220, 1 x R10 + 2 x R14 + příložka R14	0,105	320	285
 FS310	310 / 620 / 2500	8	9,6	v.260, 1 x R10 + 2 x R14 + příložka R16	0,11	360	303

Příklad dopravy a manipulace s materiálem

- manipulace s materiálem - **ručně**
- pro plochu 100 m² potřebujeme 100 x 0,18 m = 18 m³ tvarovek = cca 400 kg
- 160 bm trigonů = 560 kg
- kompozitní síť na plochu 100 m² = 30 kg
- materiál na stavbu doveze **auto do 3 tun**



