

POPIS VÝROBKU

Stropné dosky PREDOS®EN sú tenké železobetónové prefabrikované dosky hrúbky 50 mm, ktoré sa vystužujú nosnou pozdĺžnou výstužou, priečnou výstužou a základnými priestorovými priehradovými nosníkmi. Po uložení na definitívne miesto a dobetónovaní vytvoria spriahnutú stropnú konštrukciu. Vzájomné spolupôsobenie obidvoch častí zabezpečuje výstuž priehradových priestorových nosníkov spolu so šmykovou únosnosťou betónu v styku prefabrikovanej časti s nadbetónávkou.

VHODNOSŤ POUŽITIA

Stropné dosky PREDOS®EN je možné použiť pre všetky druhy stavieb v občianskej, priemyselnej aj bytovej výstavbe.

PREDNOSTI VÝROBKU

- spojenie nosnej funkcie a funkcie strateného debnenia
- redukcia debnenia na líniové podpory po cca 1,7-3,5 m
- jednoduchá, rýchla montáž priamo z dopravného prostriedku, výstuž ukladaná na stavbe je minimálna
- rozmery dosiek sa dajú prispôbiť rôznym požiadavkám, je možné vytvárať ľubovoľné otvory ako aj vkladať inštalácie a kotevné prvky
- horný povrch nadbetónávky sa môže zahradiť pre tenkovrstvú podlahu
- na povrchovú úpravu podhľadu postačuje stierka
- ľahko sa vytvárajú spojité dvojsmerne vystužené dosky a bezprieťahové stropné dosky
- možnosť vyľahčenia dosiek nosných v jednom smere vytvorením pozdĺžnych dutín rôznymi formami
- možnosť vyľahčenia dosiek nosných v oboch smeroch plastovými guľami, kochlíkmi, ...
- dosky umožňujú jednoduchú návaznosť na okolité konštrukcie (konzoly, schodiská, ...)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Dĺžka [mm]	≤ 8000 ± 20
Šírka [mm]	400 – 2400 ± 5
Hrúbka [mm]	50 – 70 +10/-5
Výška priehradového nosníka [cm]	9, 11, 13, 15, 17, 19, 23
Betón	min. C25/30
Oceľ	BSt500, BSt550
Hrúbka spriahnutej žb. dosky [mm]	120 – 300
Transportná hmotnosť [kg/m ²]	≈ 125

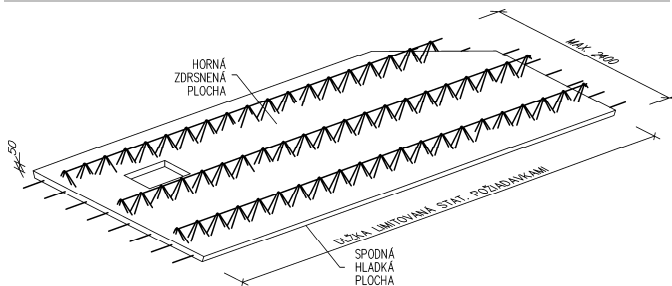
STATIKA

Únosnosť stropných konštrukcií, ktoré sa zhotovujú pomocou dosiek PREDOS®EN, je stanovená výpočtom v závislosti od rozponu, zaťaženia a hrúbky dosky. Podrobný postup pre statický výpočet je uvedený v *Technickej príručke stropných dosiek pre filigránové stropy PREDOS®EN*.

MECHANICKO-FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

- **zdravotná nezávadnosť** (Vyhl.MZ SR 528/2007 Zb.z.)
- nezávadné
- **horľavosť materiálu** (STN 73 0823)
- nehorľavé, stupeň A
- **požiarna odolnosť a reakcia na oheň**
- **akustické vlastnosti, tepelné vlastnosti**
Požiarna odolnosť, zvukové izolačné vlastnosti a tepelné vlastnosti spriahnutého doskového stropu (zhotoveného bez foriem pre vytvorenie dutín) je rovnaká ako u železobetónovej monolitckej dosky s identickými charakteristikami. Pokiaľ je šírka styku menšia ako 20 mm, teploty sa počítajú bez ich vplyvu.

TVAR VÝROBKU



SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE

Pre každú zákazku spracováva výrobca v spolupráci so statikom projektu samostatne technickú dokumentáciu pre výrobu a montáž dosiek. Dokumentácia je bezplatnou súčasťou dodávky.

SKÚŠANIE, KVALITA

Pre výrobu, kontrolu a dodávanie stropných dosiek PREDOS®EN platí norma STN EN 13 747-BETÓNOVÉ PREFABRIKÁTY-STROPNÉ DOSKOVÉ DIELCE PRE SPRIAHNUTÉ STROPNÉ SYSTÉMY. Stropné dosky podliehajú pravidelnej kontrole a skúšaniam v nezávislej autorizovanej skúšobni.

SPÔSOB DODÁVANIA

Dosky PREDOS®EN sa na miesto montáže dodávajú nákladnou dopravou po dohode uložené tak, aby mohli byť priamo ukladané na definitívne miesto zabudovania. Pri doprave môže byť na seba uložených max. 10 dosiek.

SÚVISIACE PODKLADY

K stropnému systému PREDOS®EN je vydaný typový list *Zhotovovanie stropu PREDOS®EN a Technická príručka pre projektovanie a realizáciu stropu PREDOS®EN*. Ako podklad pre výrobu stropných dosiek PREDOS®EN slúži podniková norma PN 07/95 PREMAC a *Technická príručka pre projektovanie a realizáciu stropu PREDOS®EN*.