

Projekt:

Soklové trámce

Popis projektu:

Optimalizace smykové výztuže
a redukce podélné výztuže
z ocelových prutů

Základní data:

Průřez soklových trámců
Tloušťka: 35 cm
Výška: 70 cm

Původní řešení:

Ocelová výztuž: 18,2 kg/m
Moment únosnosti: 128,3 kNm
Smyková únosnost: 109,8 kN

Alternativní řešení:

Ocelová výztuž: 11 kg/m
MasterFiber 246: 6 kg/m³
PP vlákna
Moment únosnosti: 129 kNm
Smyková únosnost: 120 kN

Soklové trámce

Dílce zalévané betonem na stavbě



Soklové trámce betonované na stavbě obsahují značný objem ocelové výztuže a vzhledem k tvaru konstrukce trvá ukládání betonu značnou dobu, což znamená v důsledku vysoké náklady na práci. Původní návrh výztuže je založen na vyztužení ocelovými pruty.

Původní výztuž



Kontakt:

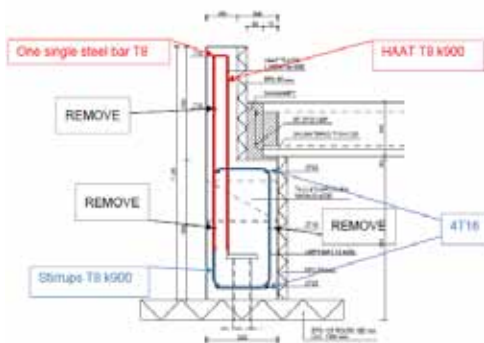
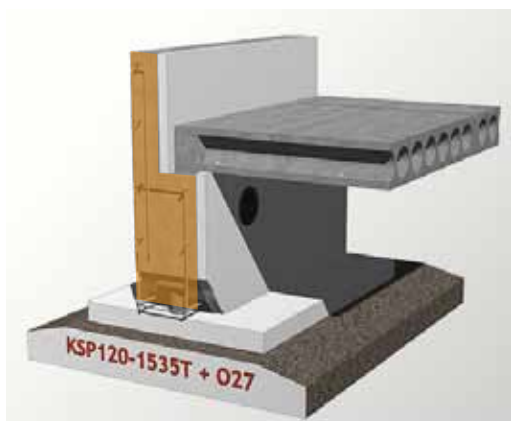
BASF Slovensko spol. s r. o.,
Divízia Stavebné hmoty
Na stanicu 937/26 B
010 09 Žilina
info.sk@basf.com
Tel.: +421 905 550 190
e-mail: leos.vajner@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.sk
www.master-builders-solutions.basf.cz



Soklové trámce

Dílce zalévané betonem na stavbě

Alternativní výztuž



Výhody

Dosažené klíčové přednosti použitím rozptýlené výztuže jsou následující:

- **Optimalizace surovin:** snížení oceli o 39,5 %, včetně transportu, manipulace atd.
- **Ekonomičnost:** snížení nákladů na mzdy, úspora počtu pracovníků
- **Trvanlivost:** redukce šířky trhlin – betonová struktura vykazuje nižší propustnost
- **Flexibilita:** variabilita dávky vláken umožňuje dosáhnout splnění požadavků dle daného projektu
- **Udržitelnost:** beton s rozptýlenou výztuží MasterFiber je řešení přispívající k udržitelnosti díky úspoře emisí CO₂ o více než 30 %

Master Builders Solutions od firmy BASF

Značka Master Builders Solutions vyjadruje odbornost společnosti BASF při poskytování řešení z oblasti stavební chemie přispůsobených na míru potřebám zákazníků při budování nových staveb, ich údržbě, opravách a obnově. Značka Master Builders Solutions je založená na poznatcích a zkušenostech získaných počas pôsobenia viac ako jedného storočia v stavebníctve. Jadrom značky Master Builders Solutions je kombinácia know-how a skúseností globálnej komunity stavebných expertov BASF, ktorí sa s vami spájajú, aby riešili všetky vaše výzvy v stavebníctve.

Viac informácií nájdete na:

www.master-builders-solutions.basf.sk

Emise CO₂

Původní řešení – výztuž ocelovými pruty:
35 kg emise CO₂ /m

Beton s rozptýlenou výztuží MasterFiber:
23 kg emise CO₂ /m