

Projekt:

Prefabrikované stěnové panely

Popis projektu:

Částečné nahrazení konvenční výztuže

Základní data:

Tloušťka: 15 cm

Šířka: 3 m

Délka: 10 m

Váha: 10 350 kg

Původní řešení:

Ocelová výztuž: 82,80 kg/kus

(2 ocelové sítě 20×20Ø5 mm)

Moment únosnosti: 6,1 kNm/m

Alternativní řešení:

Moment únosnosti: 40,88 kg/kus

(1 ocelová síť 20×20Ø5 mm)

MasterFiber 249: 4 kg/m³

PP vlákna

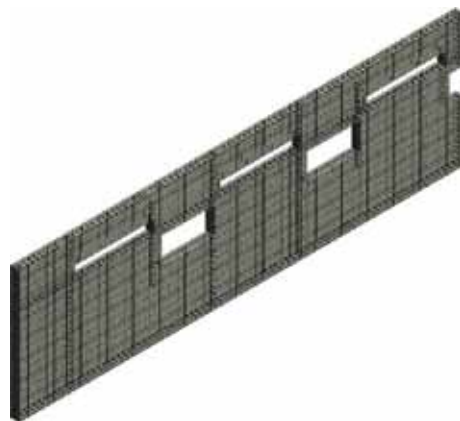
Moment únosnosti: 6,5 kNm/m

Fasádní panely



Prefabrikované panely mají dvojitou ocelovou výztuž a provedení výztuže je náročné na čas, v důsledku i na 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

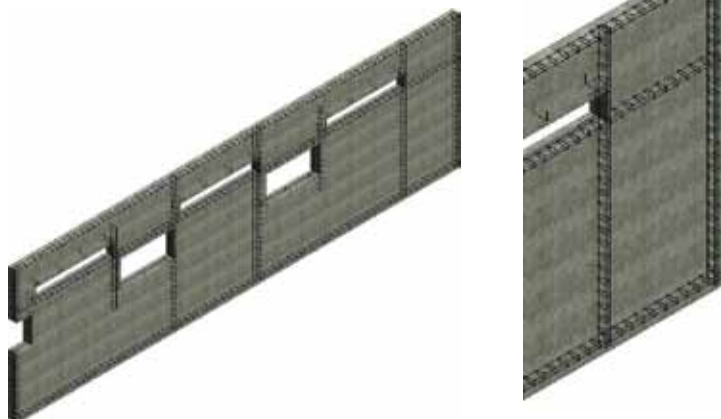
www.master-builders-solutions.basf.sk

www.master-builders-solutions.basf.cz



Fasádní panely

Alternativní výztuž



Výhody

Dosažené klíčové přednosti použitím rozptýlené výztuže jsou následující:

- **Optimalizace surovin:** snížení oceli o 45 %, 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 60 %

Master Builders Solutions od firmy BASF

Značka Master Builders Solutions vyjadruje odbornost spoločnosti BASF pri poskytovaní riešení z oblasti stavebnej chémie prispôsobených na mieru potrebám zákazníkov pri budovaní nových stavieb, ich údržbe, opravách a obnove. Značka Master Builders Solutions je založená na poznatkoch a skúsenostiach 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:
329 kg emise CO₂ /kus

Beton s rozptýlenou výztuží MasterFiber:
190 kg emise CO₂ /kus