

Projekt:

Prefabrikované fasádne panely

Popis projektu:

Čiastočné nahradenie
konvenčnej výstuže

Základné údaje:

Hrúbka: 15 cm

Šírka: 3 m

Dĺžka: 10 m

Hmotnosť: 10 350 kg

Pôvodné riešenie:

Oceľová výstuž: 82,80 kg/kus
(2 oceľové siete 20×20 Ø 5 mm)
Moment únosnosti: 6,1 kNm/m

Alternatívne riešenie:

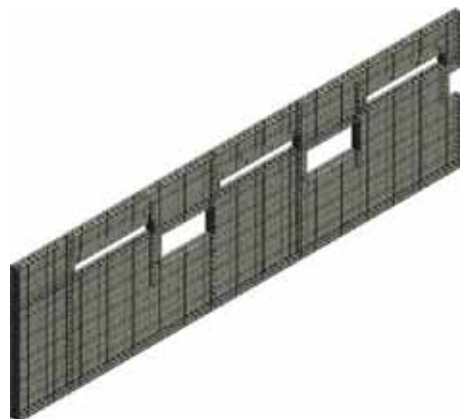
Oceľová výstuž: 40,88 kg/kus
(1 oceľová sieť 20×20 Ø 5 mm)
MasterFiber 249: 4 kg/m³
PP vlákien
Moment únosnosti: 6,5 kNm/m

Fasádne panely



Prefabrikované panely majú dvojitú oceľovú výstuž a zhotovenie výstuže je náročné na čas, v konečnom dôsledku aj na pracovné náklady. Pôvodný návrh výstuže je založený na vystužení oceľovými prútni.

Pôvodná výstuž



Kontakt:

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.

Na stanicu 937/26b

010 09 Žilina

Tel.: +421 905 550 190

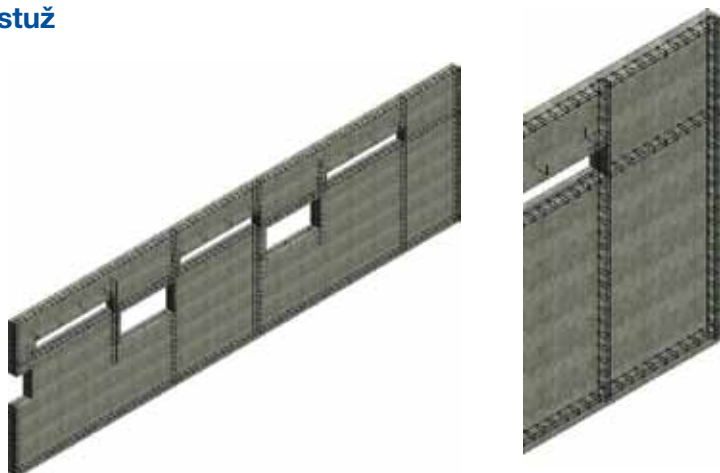
e-mail: leos.vajner@mbcc-group.com

info.sk@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.sk

Fasádne panely

Alternatívna výstuž



Výhody

Dosiahnuté kľúčové výhody použitím rozptýlenej výstuže sú nasledujúce:

- **Optimalizácia surovín:** zníženie množstva ocele o 45 %, vrátane transportu, manipulácie atď.
- **Ekonomika:** zníženie mzdových nákladov, úspora počtu zamestnancov
- **Trvanlivosť:** redukcia šírky trhlín – betónová štruktúra vykazuje nižšiu priepustnosť
- **Flexibilita:** variabilita dávky vlákien umožňuje dosiahnuť splnenie požiadaviek podľa daného projektu
- **Udržateľnosť:** betón s rozptýlenou výstužou MasterFiber je riešenie prispievajúce k udržateľnosti vďaka úspore emisií CO₂ o viac ako 60 %

Master Builders Solutions od MBCC Group

Značka Master Builders Solutions vyjadruje odbornosť poskytovania riešení v stavebníctve, v oblasti stavebnej chémie prispôbenedých 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 skupiny MBCC Group, ktorí sa s vami podieľajú na vašich stavebných výzvach v stavebníctve.

Viac informácií nájdete na:

www.master-builders-solutions.sk

Emisie CO₂

Pôvodné riešenie – výstuž oceľovými prútmi: 329 kg emisií CO₂/kus

Betón s rozptýlenou výstužou MasterFiber: 190 kg emisií CO₂/kus