



## MC-CFK-System

- stavebně dozorovaný kompletní systém produktů
- dva schválené způsoby aplikace lamel
  - lepené na povrch konstrukce
  - lepené do drážek
- výpočtový program pro PC a pomůcky pro zpracování

Zesilování stavebních dílů pomocí CFK-lamel

# MC-CFK-System

## Informace

Požadujeme poslat - poštou, faxem nebo e-mailem!

### Ano, chtěl bych...

- ...poslat kompletní složku technických podkladů pro MC-CFK-System!
- ...aby jste mi zavolali!
- ...přesvědčit se o kvalitách MC-CFK-System přímo při aplikaci! Domluvte se mnou vhodný termín.

Firma: .....

Jméno: .....

Adresa: .....

Telefon: .....

E-mail: .....



MC-Bauchemie • Průmyslová zóna - sever • Skandinávská 990 • 267 53 Žebrák  
Telefon: +420 311 545 155 • Fax: +420 311 537 118  
Pro Slovensko: Telefon: +421 244 442 195 • Fax: +421 244 441 348  
protection-technologies@mc-bauchemie.cz • www.mc-bauchemie.cz



Lamely na bázi umělých hmot vyztužené uhlíkovými vlákny (CFK-lamely) jsou moderním vysoce výkonným nástrojem, který si již při zesilování stavebních dílů nemůžeme odmyslet. Dříve byly bohužel používány a schváleny pouze lamely lepené na povrch konstrukce. V systému lamel MC-CFK-System jsou dnes pro Vás k dispozici také MC-DUR CFK-Lamelle lepené do předem vyřezaných drážek ve stavebním dílu. Využijte výhod, které tato aplikace nabízí, jako např. menší průřez lamely a kratší délky ukotvení. Využijte tyto výhody pro Váš další projekt!



## MC-CFK-System - nová dimenze v zesilování stavebních dílů

Při zesilování stavebních dílů jsou kladeny velmi vysoké požadavky na spolehlivost a nezávadnost všech používaných složek. MC-CFK-System je složen pouze z ověřených a schválených produktů, vyvinutých pouze a speciálně pro tento druh použití.

- MC-DUR CFK-Lamelle
- MC-DUR 1280 duromerové lepidlo
- MC-DUR 1000 Parat 09 vyrovnávací malta
- MC-DUR 1009 HB spojovací můstek
- Colusal VL protikorozní primer pro ocel



### Výpočtový program pro PC a pomůcky pro zpracování

Inženýři z MC-Bauchemie Vám poradí ve všech otázkách statických výpočtů a návrhu, jakož i při samotných zesilujících pracích systémem MC-DUR CFK-Lamelle. Výpočtový program LASOFT Vám pomůže při předběžném statickém výpočtu a při kontrole Vašeho návrhu.

Přímo na stavbě poté oceníte práci s lamelami a jejich skladování pomocí MC-CFK-Dispenser, který Vaši práci zřetelně ulehčí. Při aplikaci lamel lepených na povrch Vám MC-Adhesive Dispenser umožňuje jednoduchou a správnou aplikaci duromerového lepidla na lamelu.



výpočtový program LASOFT



MC-Adhesive Dispenser



MC-CFK Dispenser

**Proces lepení**  
Schválení č.  
Důležité vlastnosti



#### lepené na povrch

- Z-36.12-63
- jednoduchá aplikace
- příprava podkladu je nutná
- UV-ochrana je nutná
- ochranná fólie na obou stranách lamely

#### lepené do drážek

- Z-36.12-64
- vysoký stupeň využití díky optimálnímu spojení
- příprava podkladu není nutná
- UV-ochrana není nutná
- ochranná fólie na obou stranách lamely

#### Typ CFK-lamely

Charakteristická pevnost v tahu  $f_{L,k}$  [MPa]  
E-modul střední hodnota  $E_{L,k}$  [MPa]  
E-modul charakteristický  $E_{L,k}$  [MPa]  
Zlomová tažnost  $\epsilon_{L,k}$  [%]

	160/2400 nízkopevnostní	160/2800 standardní	200/3000 vysocepevnostní	160/2800 standardní	200/3000 vysocepevnostní
Charakteristická pevnost v tahu $f_{L,k}$ [MPa]	2475	2950	2950	2830	2830
E-modul střední hodnota $E_{L,k}$ [MPa]	170000	175000	220000	173000	215000
E-modul charakteristický $E_{L,k}$ [MPa]	160000	167000	200000	167000	200000
Zlomová tažnost $\epsilon_{L,k}$ [%]	1,38	1,67	1,30	1,70	1,30

#### Výrobní program

Profil [mm]	Plocha průřezu [mm <sup>2</sup> ]	Využitelná tahová síla $F_{L,max}$ [kN]	Profil [mm]	Plocha průřezu [mm <sup>2</sup> ]	Využitelná tahová síla $F_{L,max}$ [kN]
50/1,2	60	88,5	15/2,5	38	84,9
80/1,2	96	141,6	20/2,0	40	90,6
100/1,4	140	206,5			
120/1,4	168	247,8			
150/1,4	210	309,7			