

**NETUŠENÉ MOŽNOSTI**



**UHLÍKOVÉ LAMELY**  
**PREFACARB L**  
**UHLÍKOVÉ LAMELY**  
**PREFACARB L**

# Uhlíkové lamely

## **PREFACARB L** pro dodatečné zesilování konstrukcí

Lamely PREFACARB L se používají pro dodatečné zesílení stavebních konstrukcí. Aplikují se lepením v tahové nebo smykové části konstrukce. Podklad musí být pevný, bez volných částí, prachu a nečistot. Nejvhodnější úpravou povrchu je pemrlování nebo otryskání. Systém lze aplikovat na podkladní konstrukci s minimální odtrhovou pevností 1,5 MPa. Zesilovací systém se skládá z uhlíkové lamely a dvousložkové epoxidové lepicí hmoty.

### **Typické příklady použití lamel PREFACARB**

Dodatečné zesílení stropních konstrukcí, zlepšení užitných vlastností (snížení průhybu, zvýšení světlosti průřezu), opravu poškozených nosných prvků (havárie, stárnutí konstrukce, koroze ocelové výztuže, trhliny), změnu statického systému (snížení počtu podpěr, nové otvory ve vodorovných a svislých konstrukcích).

### **Výhody použití lamel PREFACARB**

Nízká hmotnost vyztužujícího prvku umožňuje snadnou manipulaci, nevyžaduje podpěry. Lze je aplikovat na svislých stěnách i na spodní stranu stropních konstrukcí. Vyznačují se vysokou pevností, umožňuje křížení lamel, nekoroduje a tím je zajištěna bezúdržbová aplikace. Umožňují rychlou a jednoduchou montáž.

### **Mechanické a fyzikální vlastnosti lamely:**

Pevnost lamely v tahu 3000 MPa

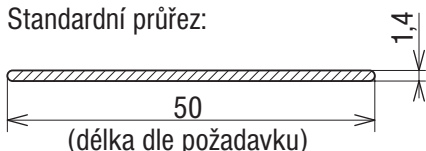
Modul pružnosti v tahu 155 GPa

Koeficient teplotní roztažnosti  $6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Obsah uhlíkových vláken > 70%

Hmotnost 125g/bm

Standardní průřez:



### **Váš dodavatel**

PREFA KOMPOZITY, a.s.

Kulkova 10/4231

615 00 BRNO

Telefon: 541 583 296

Fax: 549 254 556

E-mail: [kompozity@prefa.cz](mailto:kompozity@prefa.cz)