

FAKTAARK FÖR KOLFIBERLAMELLER (CFL)



Låg vikt



Hög styrka



Korrosionsfria



Kemisk
beständighet



Elektriskt
ledande



Enkel
bearbetning



Minimalt
underhåll

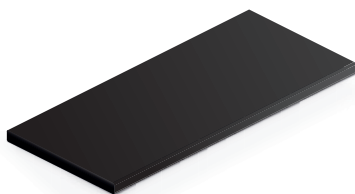


Hållbarhet



Styvhet

Fiberline kolfiberlameller (CFL)



Fiberlines pultruderade kolfiberlameller är utformade för att förstärka nya och befintliga konstruktioner. Kolfiberlamellerna består av ett flertal sammanhängande fibrer i belastningsriktningen, var och en med en diameter på ca. 7 µm. Tillverkningsmetoden säkerställer det mest kostnadseffektiva sättet att konvertera kolfibrer till profiler och den kontinuerligt pågående processen säkerställer ett minimum av variationer och överlägsna mekaniska egenskaper.

Fiberlines kolfiberlameller har ett skalskikt som täcker båda sidorna och som garanterar goda fästegenskaper till andra preparerade ytor, som trä, stål, betong eller glasfiberprofiler.

Fördelar

- Hög elasticitetsmodul
- Låg vikt, hög styrka och enastående hållbarhet
- En lättare och smidigare konstruktion än vad som annars är möjligt
- Korrosions- och väderbeständighet
- Enkel hantering och snabb installation
- En produkt som är tillverkad för att uppfylla APQP4Wind-standarder

Användning

Lamellerna kan användas för att förstärka nya konstruktioner eller förlänga livslängden på befintliga konstruktioner. Användningsområdena sträcker sig från limning och limträbjälkar, stålbjälkar och betongkonstruktioner. Kolfiberlamellerna används även för att förstärka glasfiberkonstruktioner såsom broar och olika balkstorlekar. Dessutom kan lamellerna användas som arkitektoniska "solskydd", väggbeklädnader eller golv.

| B | T | g | A | I _{xx} | E0o | Stock item |
|-----|----|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|------------|
| mm | mm | g/m | x 10 ³ mm ² | x 10 ⁶ mm ⁴ | GPa | |
| 200 | 5 | 1,510 | 1,00 | 2,08 | 139 | • |
| 150 | 5 | 790 | 1,11 | 0,53 | 139 | • |