

Hiilikuituvahvistukset rakenteiden kuormituskestävyyttä lisäämään



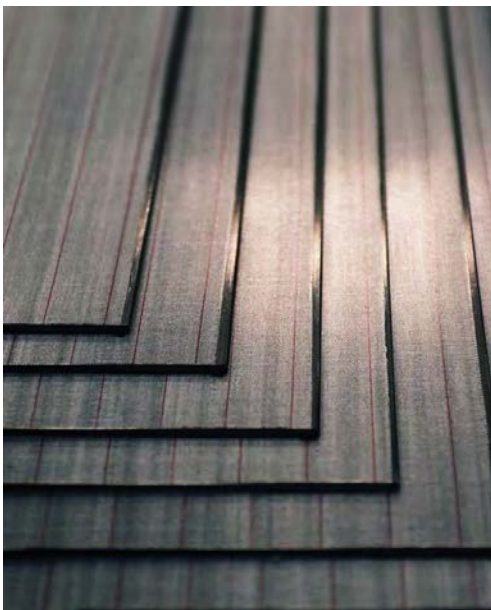
Tasopinnat vahvistetaan erikoisepokseilla kiinnitetyillä levymaisilla hiilikuitunauhoilla. Pilarit vahvistetaan taipuisalla kudoksella, joka estää pilareiden murtumisen nurjahtamalla tai pullahtamalla.

Esimerkki pilarista jonka murtuminen pullahtamalla olisi voitu estää ylläolevan esimerkin mukaisesti hiilikuitukudoksella vahvistamalla.





Hiilikuitulaminaatin paino on viidennes teräksen painosta ja se on monta kertaa terästä lujempaa. Rakenteeseen kiinnitettynä se on turvavyö, joka parantaa rakenteen kestävyyttä.



Hiilikuituvahvisteita saa eri muodoissa: levyinä, tankoina, nauhoina ja kudoksina.

Rakenteita vahvistetaan hiilikuiduilla lähes huomaamattomasti, ilman rakenteiden painon oleellista lisäystä.

Hiilikuituvahvistus soveltuu erilaisiin rakenteisiin ja materiaaleihin.

Käytettävät liima-aineet ovat kehittyneitä pinnoitteita ja niiden asennustekniikat TEKE osaa.



Rautapalkki



Hiilikuitu

Monesti teräksisten tukirakenteiden käyttö on mahdotonta tai niiden kuljetaminen ja kiinnitys on kallista ja hankalaa.



Sata grammaa painava hiilikuitukomposiittitanko ei taivu, vaikka vääntää rystyset valkoisina! Pitkittäisuuntaiset hiilikuidut eivät suostu venymään, eivätkä puristumaan.