

Tkane mre e iz nerjavečih jeklenih ic

V začetku marca smo razstavljali na sejmu Dom na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani. Predstavili smo dva programa: vam vsem e znane Dow-ove modre toplotno izolacijske plošče iz ekstruziranega polistirena, ki jih tr imo pod blagovnimi znamkami Styrofoam, Roofmate, Floormate, Perimate in Agmate. Drugi program pa je na našem tr išču popolnoma nov: tkane mre e iz nerjavečega jekla. Proizvaja jih nemška tovarna Haver & Boecker iz Oelda, ki se s to dejavnostjo ukvarja e od leta 1887.

Tokrat vam bi rada napisala kaj več o teh tkaninah. Haver & Boecker proizvaja jeklene tkanine za različne namene uporabe: najbolj fine uporabljajo v mikročipih, iz bolj »grobih« izdelujejo filtre za kemijsko industrijo, avtomobilsko industrijo, aeronavtiko, ivilsko industrijo in še mnoge druge. Še ne dolgo tega pa so se zaradi velikega zanimanja arhitektov odločili, da začnejo svoje izdelke tr iti tudi kot »Architekturgewebe«, torej arhitekturne tkanine. Te mre e so seveda običajno še precej bolj grobe od prej navedenih, narejene pa so v mnogih različnih vzorcih. Uporabljamo jih za izdelavo arhitekturnih elementov v interieru ali eksterieru. Poleg tega, da so take mre e estetsko privlačne in nudijo



arhitektom nove mo nosti izra anja, imajo izdelki iz njih tudi več uporabnih funkcij: slu ijo lahko kot svetlobna bariera ali kot zaščita pred človeškimi pogledi (če elimo npr. zakriti inštalacijske vode, strojno

opremo različnih klimatov ipd.), pa kot zaščita proti prekomernemu pregrevanju steklenih površin zaradi direktnega osonečenja, kot proti



zvočna zaščita; ščitijo tudi pred tem, da bi skoznje v prostore veter zanesel smeti ali sneg (npr. v gara ne hiše); primerne so kot polnila v ograjah ipd. Sploh na fasadah iz tkanih mre lahko opazimo spreminjajoče se »vzorke«, ko se svetloba odbija od površine ob različnih urah dneva pod različnimi koti, ko oblaki mečejo na površino sence vseh mogočih oblik, ko se torej lesketa »druga ko a« našega objekta.

Vse mre e so narejene iz resnično kakovostnega nerjavečega jekla in so zato primerne za vgradnjo zunaj in znotraj. V glavnem se arhitekti odločajo za »surovo« nerjavečo tkanino, vendar je



mogoča tudi nadaljnja obdelava površine. Z elektropoliranjem lahko dose ejo še posebno visoko sijajno površino, mre e pa je mogoče tudi obarvati v različne barvne odtenke.

Običajna širina tkanin je 2m in je omejena s širino stavev, medtem ko dol ina ni omejena. Grobo lahko mre e ločimo v dve skupini:

- prve so dobavljive v ploščah in jih izdelujejo samo iz ic tako v osnovni smeri kot tudi v votkovni smeri. Pri tej vrsti tkanin je tako poleg širine omejena tudi dol ina posameznih elementov z mo nostmi transporta, oz. s ceno transporta za zelo dolge elemente;
- druge dobavljamo v zvitkih, saj je osnovna smer narejena iz nerjavečih jeklenih vrvi, votek pa so jeklene ice; pri teh mre ah seveda zaradi transporta nismo omejeni z dol ino.

Za vsako mre o vam lahko posredujemo podatek o tem, koliko svetlobe prepušča. Nekatere prepuščajo skoraj vso, druge spet čisto nič. Ta podatek je pomemben, ko bi leli jekleno tkanino uporabiti kot senčilo.

Ko se odločate za to, kam bi jekleno tkanino vgradili, je potrebno pregledati lastnosti posameznih mre , mo nosti



vpetja in se na osnovi tega ter seveda tudi estetskega izgleda odločiti, kam bomo vgradili kateri tip. Vedetu moramo tudi to, da mora

biti vsaka jeklena tkanina napeta. Če konstrukcija na katero pritrjujemo mre ne elemente, ne prenese napetosti, lahko jeklene tkanine nanjo pritrdimo s pomočjo različnih vrst napenjal, v nasprotnem primeru pa moramo mre e napeti na okvirje in te okvirje potem primerno pritrditi na konstrukcijo.

Pozorni pa moramo biti na to, da elementi iz različnih kovin (npr. nerjaveča jeklena mre a in pocinkana podkonstrukcija) ne pridejo v neposredni stik. Na takih mestih uporabimo primerne izolatorje.

