

## Fagyapot termék rendhagyó alkalmazása

Tisztelt Olvasók!

Az e havi hírlevélben a fagyapot termék rendhagyó alkalmazásáról számolunk be. A tervezés fő elvárása egy gyorsan kialakítható, temperált tárolásra alkalmas tér létrehozása volt.

A teherhordó acélszerkezet csavaros és hegesztett kötésekkal készült. A váz külső oldalán ideiglenes rögzítésként ragasztás szolgált a Tektalan A2 O37/2 építőlemez táblák elhelyezéséhez. A táblák fagyapot rétege beépítés előtt felületkezelést kapott. Az igényelt színt diszperziós beltéri falfesték felhordásával érték el. A festett felület igénye a belső megjelenés miatt jelentkezett,



mivel a Tektalan táblákat színes oldallal befelé helyezték el. A kőzetgyapot szigetelő mag ebben az alkalmazásban tehát a megszokotthoz képest fordítva, kifelé helyezkedik el. Ennek következményeként kívülről burkolattal kellett védeni a felületét. A külső oldali védelmet a homlokzafestéssel időjárásállóra felkészített Heraklith C 25 homogén fagyapot tábla látja el. A két réteg között a kívülről támadó csapadék és a belülről átjutó légnedvesség miatt páraáteresztő Homeseal LDS 0.02 UV fóliát helyeztek el.



Az acélváz szerkezethez a két fagyapot táblából létrejött 100 mm-es vastag fagyapot szendvicset mechanikai úton, 125 mm-es önmetsző csavarokkal és DTM 80-as tárcsákkal rögzítették. Azokon a helyeken, ahol a rögzítés miatt a csavarok átszúrták a páraáteresztő fóliát, annak tömítésére PU masszát használtak.

Az elkészült falszerkezet előnye a gyors kivitelezés és esztétikus megjelenés mellett fontos jellemzője a szerkezet kiváló tűzvédelmi tulajdonsága, és a jó páraáteresztő képesség. A belső tér akusztikája a fagyapot hangelnyelésének köszönhetően kiemelkedő lett. A 100 mm-es falszerkezet U értéke 0,5 W/m<sup>2</sup>K.



Az álmennyezetbe szintén Heraklith C 25 került, az összefordított C-profilokból álló I-tartóból készült vázra rögzített párazáró fólia belső oldalára. Itt a hőszigetelésről a 150 mm vastag, ECOSE technológiás UNIFIT 035 üvegyapot gondoskodik. Fölötte páraáteresztő tetőfólia - Homeseal LDS 0.04 - zárja le a Knauf Insulation magastető jellegű szigetelőrendszert.

Megköszönve megtisztelő figyelmüket:

[A Knauf Insulation csapata](#)