

2

2. Ugradnja



2.1 Ugradnja

Preporuka je da se sve mineralne ploče seku oštirim nožem. U slučajevima mašinskog sečenja treba koristiti lokalni ventilacioni sistem sa izduvavanjem u skladu sa Kontrolom štetnih Čestica u vazduhu a prema Zdravstvenoj Regulativi 2002.

Ako se poštuju preporuke za ugradnju, nema opasnosti od prekomerne prašine.

Treba izbegavati nepotrebno lomljenje proizvoda. Ako se prekomerna prašina ipak javi treba dodatno zaštititi respiratorne organe i oči.

Armstrong metalne ploče su bojene veoma otpornim premazom na bazi poliestera (u prahu), a koji se vezuje za metalnu površinu u toku proizvodnje na veoma visokim temperaturama. Ovakva završna površina ne izgleda 'jeftino', ne može da popuca ili da se peruta što može da se dogodi u slučajevima nanosa boje drugom tehnologijom.

U svakom slučaju, neophodna je pažnja prilikom ugradnje ploča, pre svega od mogućnosti pojave otisaka prstiju na samoj površini ploče. Ako je moguće treba koristiti rukavice da bi se spuštenu plafon dodatno zaštitio.

Metalne ploče često moraju da se ukrajaju po obodu prostorije, oko stubova i sl. U ovim slučajevima je neophodno koristiti makaze, električne alate za sečenje, ručnu testeru. Isečene ivice treba maskirati određenim obodnim profilima a ako je neophodno i dodatno pričvrstiti klipsnama.

2.2 Uslovi za ugradnju

Armstrong spuštenu plafoni spadaju u završne radove u enterijeru, pa to definiše potrebne uslove na gradilištu. Raznolikost proizvoda omogućila je u građevinarstvu dostupnost materijala različitih karakteristika. Proizvodi od mineralnih vlakana vlagootpornosti 95 %RH imaju garanciju ako se ugrađuju i održavaju u takvim uslovima gde je relativna vlažnost manja od 95% RH. Ovi poboljšani standardi obezbeđuju fleksibilnost na gradilištu, gde uslovi mogu da variraju u toku ugradnje spuštenog plafona.

Materijal treba doneti na mesto planirane ugradnje 24 h ranije. Armstrong plafon može biti instaliran u uslovima kada je temperatura u opsegu 11°C - 35°C.

Najvažnija je ipak temperaturna stabilnost.

Ako temperatura osetno padne to će se odraziti na povećanje relativne vlažnosti RH% što može oštetiti spuštenu plafon, bilo da je on instaliran ili ne.

Na nižim temperaturama, posebno ispod

11°C, malo smanjenje temperature utiče na nesrazmerno uvećanje relativne vlažnosti RH%. Kako temperatura opada ka 0°C, tako je uzročno - posledična veza između temperature i relativne vlažnosti nestalija.

Ugradnja

(nastavak)

Stabilni uslovi na gradilištu mogu se postići samo ako je objekat otporan na vremenske promene, suv, omalterisan, i ako je tokom zimskih meseci obezbeđen nekakav vid suvog zagrevanja. Pojačana ventilacija treba da se koristi za smanjenje nakupljene toplote u objektu od sunca i toplote spolja (u toku leta).

Kontrolisana ventilacija treba da se koristi da prosuši vazduh.

Difuzeri vazduha se koriste za umanjenje vlažnosti vazduha u objektu.

Upotreba butana i propan gasa u svrhe grejanja se ne preporučuje jer se sagorevanjem samo 500g goriva oslobodi 2,2 litara vode. Bolje je koristiti suvo grejanje, kao što je struja ili indirektno zagrevanje vazduha kako bi se smanjila relativna vlažnost RH% nastala emisijom vlage iz same strukture objekta.

Novi objekti se obično ne ponašaju kao 'skladište' toplote nakupljene u strukturi objekta, ali tokom prazničnih dana temperatura u njima može značajno da opadne što stvara uslove za pojavu kondenzacije. Zato se ugradnja panela i ploča preporučuje pre ili posle praznika kada grejanje i sistem za kontrolisanje vlage funkcionišu.

Ako po planu ugradnje nije moguće odložiti radove, preporučuje se najpre postavljanje potkonstrukcije, a naknadno ploča i panela spuštenog plafona. Kako se period ugradnje produžava, skela i ostali servisni elementi zadržavaju na gradilištu to naravno utiče i na povećanje cene.

Postoji i dodatni rizik da se postavljena potkonstrukcija ošteti.

2.3 Zamena ili pristup ugrađenim elementima

Manja oštećenja ploča i panela spuštenog plafona mogu se popraviti materijalima za popunjavanje koji postoje na tržištu, ali je teško postići istovetnost boja.

Zbog toga u situacijama kada je završna površina ploče znatno oštećena treba razmotriti zamenu panela.

U ovim slučajevima problem koji može da nastane je razlika u bojama postojećeg i novog materijala.

Ovaj efekat se može uspešno prevazići ili menjanjem cele površine plafona ili korišćenjem novih ploča u posebnim prostorijama, a stavljanjem postojećih starih ploča na neko drugo mesto.

Prilikom zamene ili pristupa ugrađenim elementima, prašina koja je nakupljena na spušenom plafonu od različitih izvora u objektu može ukazivati i na proveru opreme za ventilaciju. Smatra se da je neophodno proveriti ventilacioni sistem u slučajevima kada težina nakupljene prašine prelazi 5mg/m² ili 2 fibres/m' za period duži od 8 h.