

Sąlygos objekte

Nors atsakomybė už medžiagų, pristatytų į objektą montavimą, būklę nuo pirkimo momento iki sumontuotų lubų perdavimo tenka rangovui, projektuotojui taip pat reikėtų žinoti, kokios sąlygos yra objekte, kad jis būtų užtikrintas, jog galutinis rezultatas bus geras.

Saugojimas objekte

Paprastai medžiagų saugojimu objekte ir jų pristatymu į montavimo vietą rūpinasi statybos rangovas. Jis turi žinoti, kad lubos sandėliuojamos sausame, švariame sandėlyje lygiomis grindimis. Armstrong pakuoja savo produkciją tikėdamasi, kad su prekėmis bus elgiamasi rūpestingai. Dėžės apvyniojamos nuo temperatūros susitraukiančia plėvele, tačiau ji neužtikrina apsaugos nuo drėgmės. Kadangi kartono dėžės kelyje nuo gamintojo iki montavimo gali būti perkraunamos iki 8–10 kartų, reikia turėti omenyje, kad bet koks grubus perkėlimas, dėžių apvertimas arba jų neatsargus nuleidimas su trinkelėjimu ant kampų gali sukelti produkcijos pažeidimus.

Montavimas

Lubų plokštes rekomenduojama pjauti aštriu peiliu. Jeigu naudojami mechaniniai įrankiai, reikalinga vietinė ištraukiamoji ventiliacija pagal "Pavojingų sveikatai medžiagų kontrolės normas" (1994 m.). Laikantis normatyvų, per daug dulkių nesudaro. Reikia vengti lubų plokščių lūženu. Jeigu dulkių vis dėlto labai daug, reikia užsidėti atitinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Manoma, kad tokios priemonės būtinos, jeigu bendras per 8 valandas įkvepiamų dulkių kiekis didesnis kaip 5 mg/m³, arba 2 pluoštai/ml.

Montavimo sąlygos

Armstrong pakabinamosios lubos yra vidaus apdailos medžiaga ir jai reikia atsižvelgti montuojant šią produkciją objekte. 2003 m. asortimentas siūlo didelį funkcinių lubų pasirinkimą statybos pramonei. Prima grupės plokštės ir produkcija, naudojama iki 95% santykinio drėgnumo sąlygoms, pasižymi garantinėmis charakteristikomis montuojant ir eksploatuojant, kai drėgnumas neviršija 95%. Tokios produkcijos savybės užtikrina statybos grafiko laikymąsi ir daug didesnį tvirtumą keičiantis sąlygoms montavimo metu ir po jo.

Ekonomiškos ir meniškios lubos pagal statybos normas, galiojančias jau 30 metų, naudotinos esant maksimaliam santykiniam drėgnumui iki 70%. Lubos laikomos 24 valandas toje patalpoje, kurioje bus montuojamos, pakankamai gerai montuoti, jei temperatūra patalpoje nuo 11o C iki 35o C. Be to, labai svarbu, kad temperatūra šiame diapazone būtų stabilii. Tuo atveju, jei temperatūra smarkiai sumažėtų, padidėtų santykinis drėgnumas, o tai gali pabloginti tiek sumontuotų, tiek dar nesumontuotų lubų savybes. Esant žemai temperatūrai, ypač žemesnei kaip 11o C, net nedidelis temperatūros sumažėjimas sukelia neproporcingą santykinio drėgnumo padidėjimą.

Kuo temperatūra artimesnė 0o C, tuo ši priklausomybė didesnė. Būtiną sąlygų stabilumą objekte galima užtikrinti, jeigu pastatas apsaugotas nuo atmosferos faktorių poveikio, sausas, visi langai įstiklinti, o žiemos metu naudojamas bet kokios formos sausas apšildymas. Norint išvengti per didelio patalpos išdildymo nuo saulės dieną, reikia pasitelkti intensyvią ventiliaciją. Norint išsklaidyti drėgną orą, rekomenduojama naudoti reguliuojamą ventiliaciją. Kad pastato oras nebūtų per drėgnas, rekomenduojama naudoti mechaninius džiovituvus. Ne-rekomenduojamas tiesioginis gamtinių dujų, pavyzdžiui, butano arba propano, deginimas, nes sudegant 500 g kuro išsiskiria maždaug 2,2 litro vandens. Geriau naudoti sausą šilumą, pavyzdžiui, elektrą, arba netiesioginę sauso oro srovę, o džiovituvai naudojami tik taisyklingai išskiriama drėgmei.

Paprastai naujo pastato konstrukcija dar neturi sukaupti pakankamai šilumos, todėl poilsio dienomis temperatūra patalpose gali greitai sumažėti ir susidaryti kondensatas. Tuomet svarstoma, ar neatidėti lubų montavimo iki to laiko, kol nebus įjungta šildymo ir džiovinimo sistema. Jeigu darbų grafikas neleidžia atidėti lubų montavimo, galima sumontuoti tik pakabinamą sistemą, o plokštes arba juostas montuoti vėliau. Paprastai tai kainuoja brangiau, nes padidėja darbo sąnaudos ir būtinybė ilgiau naudotis statybiniais pastoliais bei kitais įrengimais. Be to, iškyla papildomas pavojus, kad sumontuota pakabinama sistema bus pažeista atliekant kitus darbus priverstinės pertraukos metu.

Užbaigus darbus

Kartais pastatas nepradedamas eksploatuoti iškart po statybos darbų užbaigimo ir perdavimo klientui. Tokiais atvejais pastate palaikoma žemesnė temperatūra, o apdailos apsauga užtikrinama tik minimalios temperatūros palaikymu. Esant žemesnei kaip 11o C temperatūrai padidėja kondensato susidarymo tikimybė. Kad temperatūra ir oro drėgnumas virš lubų ir po jomis būtų vienodi, reikia laikinai nuimti plokštes arba juostas, per kurias bus prieinama prie perdangos. Siekiant to paties tikslo galima nuimti ir apsauginius modulinį šviestuvų gaubtus. To neįmanoma padaryti, kai lubos atlieka pastato pasyvią priešgaisrinę apsaugos funkciją. Kai patalpa papildomai įšyla nuo saulės, šilumą reikia išsklaidyti, kad būtų sumažintas kondensato pavojus pritemus arba tamsiu paros metu. Reikia atkreipti ypatingą dėmesį į situacijas, kai papildoma šiluminė izoliacija ant kitos blokų pusės arba stogo konstrukcijos viduje keičia konstrukcijos temperatūrų režimą, ir tuomet kinta rasos taškas. Todėl reikia įvertinti montavimo sąlygas ir, iškilus kondensato grėsmei, erdvėje tarp pakabinamos sistemos ir perdangos įrengti pakankamą ventiliaciją. Norint išvengti kondensato susidarymo tarp pakabinamųjų lubų ir šiluminės izoliacijos, gali prireikti garui nelaidaus įdėklo.

Priežiūra ir valymas

Pakabinamųjų lubų priežiūra reikia pradėti tik įvertinus planuojamų darbų įtaką sumontuotų lubų charakteristikoms (atsparumas gaisrui bei akustinės charakteristikos). Kilus abejonėms rekomenduojama pasikonsultuoti su Armstrong atstovybe. Specialistai padės jums įvertinti priežiūros ir valymo įtaką lubų charakteristikoms. Minimalinio pluošto luboms Armstrong reikia ne daugiau pastangų aptarnaujant, negu dažytoms luboms. Tačiau jeigu priežiūra būtina, norint eksploatuoti lubas ir išsaugoti puikią jų išvaizdą, ji atliekama laikantis tam tikrų rekomendacijų.

Valymas

Pirmiausia minkštu šepetiu nuvalykite paviršiuje susikaupusias dulkes.

Pieštuko pėdsakus, purvo dėmes ir kt. galima pašalinti paprastu trintuku arba drėgnu skudurėliu bei kempine, sudrėkinta švelnaus muilo vandeniniame tirpale arba atskiestoje plovimo priemonėje.

Kempinė turi būti gerai nuspausta, kad ant lubų nepatektų per daug drėgmės. Baigę valyti, pašalinkite muilo plėvelę švari, sausu skudurėliu arba kempine.

– Negalima naudoti abrazyvinių plovimo priemonių.

– Lubos Ceramaguard nebijo drėgmės poveikio – jas galima plauti nesibaikinant pasekmių.

– Higienines lubas galima plauti gana dažnai, jos nebijo švelnių plovimo ir baktericidinių priemonių poveikio.

– Specializuotos firmos siūlo lubų valymo paslaugas naudojant chemines priemones. Naudojantis jų paslaugomis, pirmiausia reikėtų atlikti bandomąją operaciją, kad galima būtų įvertinti jos rezultatus ir pasekmes. Bandytą geriausia atlikti tarnybinėse patalpose.

Plokščių keitimas ir priėjimas prie perdangos

Nors nedidelius plokščių ir juostų pažeidimus galima užglaistyti parduotuvėse esančiais glaistais, retai pavyksta visiškai suderinti spalvas. Kai paviršiaus pažeidimas yra didesnis, rekomenduojama plokštę ar juostą pakeisti. Yra nemažai lubų plokščių arba juostų pakeitimo metodų. Spalvų neatitikimo išvengiama visiškai pakeitus lubų paviršiaus dizainą arba naudojant pažeistų plokščių pakeitimui plokštes iš ne tokių reikšmingų lubų paviršiaus vietų, į kurias galima įmontuoti plokštes iš naujos partijos.

Keičiant plokštes arba dirbant zonoje po pakabinamomis lubomis, dėl dulkių, susikaupusių ant lubų, rekomenduojama naudotis atitinkamomis kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis. Manoma, kad tokios priemonės būtinos, jeigu bendras įkvepiamų per 8 valandas dulkių kiekis didesnis kaip 5 mg/m³, arba 2 pluoštai/ml.

Dėmesio!

Lubas reikia montuoti laikantis atitinkamų statybos standartų ir "Pavojingų sveikatai medžiagų kontrolės normų" (1994 m.).

Didžiojoje Britanijoje naudojamas standartas BS 8290 (1991 m.) "Pakabinamosios lubos", kurį sudaro trys dalys:

1 dalis: Statybinės projektavimo taisyklės.

2 dalis: Techninės sąlygos komponentams ir mazgams atlikti.

3 dalis: Statybinės montavimo ir aptarnavimo taisyklės. Kalbant apie "Pavojingų sveikatai medžiagų kontrolės normas", detalesnė informacija apie medžiagas iš minimalinių pluoštų buvo pateikta instrukcijoje EH 46, kurią išspausdino Sveikatos apsaugos ir saugumo technikos tarnyba 1990 m. lapkričio mėnesį. Pagal šias "Normas", produkcijos tiekėjas turi turėti techninę dokumentaciją, įvertinančią jos pavojingumą sveikatai, ir užtikrinti galimybę gauti šių dokumentų kopijas.

Rekonstrukcija

Aptarnavimo patogumui visos Armstrong lubų plokštės sužymėtos iš blogosios pusės. Toks ženklavimas palengvina kelių plokščių pakeitimą jų pažeidimo atveju arba, jeigu reikia, visų lubų pakeitimą, išsaugant esamą dizainą.

Lubų specifikacija

Žemiau pateikta informacija padės jums nustatyti savo poreikius. Pradinėje projektavimo stadijoje būtina atsižvelgti į šias pastabas:

– Montuojant lubas nupjautos plokštės, prisišliejančios prie patalpos sienos, turi būti didesnės arba lygios pusei visos plokštės. Nupjautos plokštės turi tiksliai atitikti pagal dydį.

– Naudojant 600 mm x 1200 mm plokštes ir juostas, plane būtina nurodyti montavimo kryptį. Tai rekomenduojama daryti ir montuojant kvadratinės plokštės su kryptingu paviršiaus piešiniu bei lubas, kuriose derinamos įvairaus piešinio plokštės.

– Pakabinama sistema iš esmės apskaičiuota paskirstytai apkrovai nuo 4 iki 6,5 kg/m², tenkančiai lubų plokštėms arba juostoms. Esant tokiai apkrovai, pakabinamos sistemos nuokrypis tarpuose tarp atramos taškų bus nepastebimas. Pakabinamoje sistemoje Trulok Peakform 24 arba 15, kurioje laikinčiosios juostelės išdėstytos 1200 mm žingsniu, maksimali paskirstyta apkrova neturi viršyti 12 kg/m². Tuo atveju pakabinamos sistemos nuokrypis tarpuose tarp atramos taškų sudarys apie 3 mm, o tai atitinka Britanijos standartą BS 8290:1991. Detalesnė informacija galima rasti brošiūroje apie pakabinamą sistemą Armstrong Trulok. Pagal susitarimą su rangovu galima padidinti apkrovą, panaudojus kitą montavimo schemą arba papildomas pakabas. Pageidautina, kad šviestuvai ir oro valymo grotelės turėtų nepriklausomą atramą, tuomet bus išvengta pakabinamos sistemos perkrovos, kitaip pakabinama sistema gali deformuotis

ir plokštės bus pažeistos. Tačiau kai kurių rūšių lengvi šviestuvai gali remtis į maksimalaus aukščio laikančiąsias ir skersines juosteles su sąlyga, kad bus laikomasi Armstrong rekomendacijų. Tai pasakytina tik apie labai lengvus šviestuvus, sveriančius ne daugiau kaip 3 kg, ir jokių būdu netaikoma lengvesnėms arba pažemintoms pakabinamos sistemos juostelėms. Kilus abejonėms rekomenduojama kreiptis į Armstrong atstovybę.

– Jeigu lubų plokštės svoris didesnis kaip 3,5 kg/m², pakabinamos sistemos juostelės turi turėti atramą ne toliau kaip 450 mm atstumu nuo perimetro moldingo, kad nesusidarytų perkrova.

– Laikančiosios ir skersinės, besiremiančios į perimetro moldingą, turi turėti atramą ne toliau kaip 600 mm atstumu nuo moldingo, kad jis nebūtų perkrautas.

Į šias pastabas reikia atsižvelgti sudarant technines sąlygas:

1. Tekste apie spalvotas lubas nurodoma spalva, o prie analogiškų baltų lubų artikelio numerio pridėdamos dvi raidės arba skaičiai.

Pavyzdžiui, karrara spalvos plokštės Prima Dune Plus artikelis bus BP9095 MCA vietoje BP9095 M.

Spalvų gama pateikta 3 psl.

2. Išsamią techninę informaciją apie bet kurios rūšies lubas, aprašytas šiame kataloge, galima gauti Armstrong atstovybėje.

3. Pageidautina, kad detalai aprašytumėte perdangą, prie kurios bus tvirtinamos pakabos.

4. Pakabinamos sistemos paprastai gaminamos iš karštamame tirpale cinkuotų komponentų su 170 g/m² cinko sluoksniu, pagal standarto BS 2989 reikalavimus.

5. Jeigu reikia padaryti perdangą iš pakabinamų lubų, tokie reikalavimai turi būti aprašyti Techninėse sąlygose. Įtraukti juos į projektą galima tik išnagrinėjus visą bandymų ataskaitos tekstą. Gauti ataskaitų kopiją, o taip pat rekomendacijų šiuo klausimu galima Armstrong atstovybėje.

Armstrong lubos skirtos montuoti ant Trulok pakabinamos sistemos. Naudojant pakabinamas sistemas, kurios nėra Armstrong produktas, dizaineriai ir montuotojai turi savarankiškai įsitikinti, kad lubos atitinka visus funkcinius reikalavimus.

Dažnai Techninėse sąlygose yra nuorodos į "gamintojo rekomendacijas" – siūlome šias rekomendacijas jūsų dėmesiui. Jeigu jūsų atvejis nepateko į sąrašą, pasikonsultuoti galima Armstrong atstovybėje.

1. Jeigu nerekomenduota kitaip, plokščių Tegular ir MicroLook briaunos, prisišliejančios prie perimetro moldingo, išpjaunamos pagal formą rankiniais instrumentais.

2. Ten, kur matyti nupjauti plokščių Tegular ir MicroLook kraštai, juos reikia apdoroti rankiniu būdu. Dažniausiai išilgai perimetro tą daryti netikslinga.

3. Patalpos kampuose perimetro moldingą reikia kiek įmanoma pasukti ir užlenkti. Jeigu reikia, galima užsisakyti moldingus, gamykloje nupjautus 45o kampu.

4. Jeigu sienos moldingas bus tvirtinamas prie susitraukiančių paviršių arba medžiagų, pavyzdžiui, medinių sijų, reikia imtis priemonių, kad būtų išvengta sienos moldingo deformavimosi.

5. Armstrong rekomenduoja projektuoti lubas taip, kad plokščių, prisišliejančių prie sienų, dydis būtų ne mažesnis kaip ½ visos plokštės dydžio. Iškilus ginčams dėl plokščių dydžio, reikia vadovautis projektuotojo nuomone.

6. Jeigu luboms nekeliamas reikalavimas atlikti pastato priešgaisrinės apsaugos ir atsparumo ugniai funkcijas, tai nėra būtinybės naudoti fiksuojančius gnybtus, jeigu šiuo klausimu nėra ypatingų rekomendacijų.

7. Naudojant pakabinamą vielą, ją reikia mechaniniu būdu ištiesinti iki montavimo pradžios. Vietos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 2 mm.

8. Maksimalus pakabinamos vielos ilgis nustatomas pagal tai, kiek jos galima iš anksto ištiesinti.

9. Naudojant pakabinamą vielą, būtina apsukti vielą ne mažiau kaip 3 kartus, kad susidarytų tvirta kilpa.

10. Pakabos pagal galimybę turi būti vertikaloje padėtyje. Tačiau kampinei pakabai leidžiamas nukrypimas nuo vertikalės ne daugiau kaip 45o su sąlyga, kad gretimos pakabos nukrypimas ne didesnis kaip 45o nuo vertikalės, priešingos horizontaliai apkrovai. Kampinis kronšteinas, atliekantis šoninės ribos funkciją, turi būti nukrypęs nuo horizontalės ne daugiau kaip 45o.

11. Šviestuvai ir kiti įmontuojami įrenginiai neturi remtis į plokštę arba juostą, kad būtų išvengta pažeidimų arba deformacijos. Apkrovą reikia perskirstyti taip, kad ji tektų pakabinamai sistemai, be to, bendras svoris neturi būti didesnis už rekomenduojamą Armstrong. Taip pat galima naudoti nepriklausomą įrengimų pakabą.

12. Jeigu patalpos drėgnumas reguliariai būna didesnis kaip 95% arba aplinkos sąlygos taip skatina korozijos atsiradimą, kad patalpos gyventojai naudoja specialius drabužius, kaukes ir t.t., tai reikia numatyti atsparios korozijai pakabinamos sistemos montavimą.

13. Ceramaguard lubos yra higroskopinės, ir jų svoris gali smarkiai padidėti, todėl į tai reikia atsižvelgti skaičiuojant apkrovą pakabinamai sistemai.

14. Jeigu projektuotojas nerekomendavo kitaip, kniedės ir varžtai su išgaubtomis galvutėmis neturi būti matomi.

15. Jeigu reikia pakartotinai dažyti, Armstrong rekomendacijas dėl dažų tipo, dažymo purškimu, tepuku ar voleliu metodų, o taip pat informaciją apie atsargumo priemones atliekant dažymo darbus galite gauti mūsų atstovybėje.

16. Mūsų rekomendacijos grindžiamos Britanijos standarto BS 8290 (1991 m.) III dalimi.