



Lygių sienų ABC

Įtrūkiai gipskartonio siūlėse

ITRŪKIŲ ATSIRADIMO PRIEŽASTYS

Pastato konstrukcijas veikia jvairūs įtempimai, kurie atsiranda dėl pastato deformacijų. Priežastys gali būti jvairios:

- dėl pastato pamatų sėdimos (blogai įvertintos pamatų apkrovos į gruntą, grunto vandens lygio pasikeitimas, įšalo gylis, vibracijos);
- dėl temperatūros ar drėgmės poveikio;
- dėl eksploracinių apkrovų (jvairūs judantys mechanizmai, intensyvus vaikščiojimas);
- dėl sniego, vėjo apkrovų.

GIPSKARTONIO KONSTRUKCIJŲ STANDUMAS

KARKASO ELEMENTŲ CHARAKTERISTIKOS

Didžiausią įtaką gipskartonio pertvarų ar lubų standumui turi karkaso elementų (metalinių profiliuočių arba medinių tašų) charakteristikos. Gipskartonio konstrukcijos elementų standumas labai priklauso nuo skerspjūvio geometrijos bei skardos pinigus, statybininkai renkasi

siūlēs, naudojamos modernios medžiagos.

Lengvos gipskartonio pertvaros ar kabamosi lubos tvirtinamos prie nuolat deformuojamų laikančiųjų pastato konstrukcijų. Dėl šios priežasties didėja tikimybė, kad gipskartonio konstrukcijos perims deformacijas ir sueilžes. Gipskartonio sistemų gamintojai pateikia daugybę rekomendacijų ir sprendimų, kaip išvengti įtrūkių, susijusių su pastato deformacijoms.

storio. Lietuvoje naudojamų profiliuočių skardos storis svyruoja nuo 0,4 iki 2 mm. Monotuojant karkasą reikių atsižvelgti į gamintojo rekomendacijas parenkant karkaso elementus, priklausomai nuo pertvaros aukščio, priešgaisrinį ir kitų reikalavimų. Neaukštoms pertvaroms galima naudoti 50 mm pločio, o auksčioms – 100 mm pločio 0,6 mm skardos storio profiliuočius. Taip dažnai tokio pasirinkimo rezultatas – įtrūkiai ties gipskartonio siūlėmis.

Jeigu gipskartonio pertvara nėra pakankamai standi, galima pastebėti, kaip ji sujuda stipriau stumtelėjus. Taip pat įtrūkiai gali atsirasti tuo atveju, jeigu intensyviai varstomas gipskartonio pertvaroje įrengtos durys. Renkantis karkasą iš medinių tašų reikia atkreipti dėmesį į tai, kad mediena traukiasi (plečiasi) pasikeitus oro drėgniai. Dėl to gali atsirasti įtrūkiai siūlių vietose. Įtrūkiai, atsiradusius dėl karkaso įrengimo klaidų, sudėtinga remontuoti, remontas gana brangus, o kosmetinis siūlių užglaistymas problemas neišsprendžia.

Kai gipskartonio pertvarų siūlėse atsiranda įtrūkimų, dažnai peikiama siūlėms naudojamų glaistų kokybę. Vis dėlto reikėtų atkreipti dėmesį į tai, kad įtrūkiai dažniausiai atsiranda dėl kitų priežasčių: netinkamų glaistymo sąlygų, pastato konstrukcijų deformacijos, gipskartonio pertvarų ir kabamujų lubų konstrukcijos standumo problemų, nekokybiskai atliktų darbų.

GIPSKARTONIO PLOKŠTĖS STANDUMAS

Gipskartonio plokštės standumas taip pat turi įtakos bendram pertvaros arba kabamujų lubų konstrukcijos standumui. Gipskartonio plokštės standumas priklauso nuo kartono ir plokštės storio, gipsines šerdies piedų. Plokštės standumas gali sumažėti sudrėkus gipskartonio plokšteli. Reikėtų paminėti, kad plokštės turi didesnį standumą ilgosios briaunos kryptimi dėl gipskartonio plokštės kartono plaušelių išdėstymo.

TVIRTINIMO ELEMENTAI

Konstrukcija bus patvari, jeigu gipskartonio plokštė ir profilai suformuos stabili junginį. Gipskartonio plokštės prie profilių tvirtinamos prisukant specialiais sraigtais. Naudojami skirtinti sraigtais tvirtinant plokštę prie metalinio profiliuočio ir prie medinio tašo. Tvirtinant gipskartonio plokštę prie metalinio profilio, sraigto ilgis parenkamas taip, kad prisukus gipskartonio plokštę jo priekinė dalis iš skardos išlištų ne mažiau 10 mm. Tvirtinant gipskartonio plokštę prie medinio tašo, sraigtas įtašų turi įsiskuti ne mažiau 15 mm. Didelę reikšmę konstrukcijos standumui turi ir sraigų išdėstymo žingsnis.

SIŪLIŲ KOKYBĖ IR GLAISTYMO SĄLYGOS

GLAISTU PASKIRTIS

Glaistai gali būti skirti gipskartonio siūlių glaistymui (pvz., Gyproc VARIO), viso paviršiaus glaistymui, arba universalūs (Gyproc Super, Gyproc ProFin, Gyproc ProMix MEGA, Gyproc ProMix Light). Skirtingos paskirties glaistai skirtiasi ir savo savybėmis: vieni pasižymi didesniu stiprumu gnuždant, kiti – plastiškesni, lengviau šlifuojami. Glaisto paskirtis paprastai nurodoma ant pakuočės. Daugiau informacijos gali pateikti gamintojas.

GLAISTU PARUOŠIMAS

Ruošiant glaistus reikia griežtai laikytis rekomendacijų, nurodytų ant glaisto pakuočės. Glaistai būna paruošti naudojimui arba fasuojami sausus miltelius pavidalu. Naudojant paruoštus (ProMix MEGA, Gyproc ProMix Light) glaistus išvengiama esminių klaidų ruošiant glaistą objekte. Kai kuriuos glaistus galima maišyti tik rankiniu būdu. Toki glaistai maišant mechaniniu būdu gali

pasiikeisti kietėjimo laikas, stiprumas. Ruošiant glaistus, labai svarbi naudojamo vandens kokybė ir temperatūra: vanduo turi būti švarus, be jokių priemaišų, jo temperatūra turi būti artima patalpos ir glaistomo paviršiaus temperatūrai. Neteisingai paruošus glaistą, gali keistis kietėjimo laikas ir stiprumas, glaisto susitraukimas.

GLAISTYMO SĄLYGOS

Glaistant gipskartonio siūles dažnai tenka glaistyti dviem ar trimis etapais (priklausomai nuo gipskartonio plokštės briaunos). Reikia atkrepti dėmesį, kad tepti kitą sluoksnį galima tik tada, kai visiškai išdžiusta anksčiau užteptas sluoksnis. Tepant glaistą ant dar neišdžiuvusio sluoksnio gali padidėti glaisto susitraukimas ir pasikeisti jo stiprumas.

ARMAVIMO JUOSTOS

Naudojant popierines armavimo juostas, pasiekiamas didžiausias gipskartonio siūlių stiprumas. Tačiau tai galioja tik tuo atveju, kai glaistas gerai sukimba su popieriumi. „Gyproc“ glaistai Gyproc VARIO ir Gyproc Super užtikrina puikų sukimą su armavimo juostos popieriumi. Ypač reikėtų paminėti glaistą Gyproc Vario, kurio stipumas gnuždant yra

7,72 MPa. Tai vienas iš stipriausių šiuo metu gaminamų glaistų Europoje, skirtų gipskartonio siūlių glaistymui. Toks glaisto stiprumas iš dalies kompensuoja nedideles klaidas, padarytas glaistymo metu. Naudojant ši glaistą pasiekiamas maksimalus siūlės stiprumas.

KOMENTARAS DĖL KAINOS

Glaistai, skirti gipskartonio siūlėms glaistytai nėra pigūs, tačiau bendrojoje gipskartonio konstrukcijos kainoje tai sudaro tik nežymią dalį. Didžiausią gipskartonio pertvaros kainos dalį sudaro gipskartonio plokštė (apie 53 proc.), profiliai (apie 37 proc.), o sraigai, armavimo juostos ir glaistai – tik apie 10 procentų. Šiuo atveju verta pagalvoti, ar daug suauypsite pirkdamis piessnius ir prastesnės kokybės glaistus. Įtrūkų remontas tikrai kainuos kelis kartus brangiau. ■

UAB „Saint Gobain statybos gaminiai“ informacija



GLAISTO PAVADINIMAS	KIETĒJIMO/ DŽIŪVIMO TRUKMĖ	CHARAKTERISTIKA
	Apie 45 min	<ul style="list-style-type: none"> • ypač aukštos kokybės gipsinis glaistas; • sukietėjés jyga ypač didelį stiprumą; • kietėdamas mažai susitraukia; • rekomenduojamas ten, kur didžiausia įtrūkų atsiradimo rizika; • KPOS/HRAK/Vario tipo briaunoms galima naudoti be armuojamosios juostos.
	Apie 60 min.	<ul style="list-style-type: none"> • aukštos kokybės gipsinis glaistas; • kietėdamas mažai susitraukia; • galima naudoti tiek pirminiams, tik baigiamajam glaistymui; • lengvai šlifuojamas, paruoštas paviršius ypač lygus; • maža glaisto išeiga.
	Džiūsta priklausomai nuo aplinkos sąlygų	<ul style="list-style-type: none"> • aukštos kokybės gipsinis glaistas, skirtas pirminiams ir baigiamajam glaistymui; • tinkta viso paviršiaus glaistymui; • gaminamas sausojo mišiniu (ProFin) arba paruoštos naudojimui pastos (Pro Mix Mega) pavidalu; • lengvai šlifuojamas; • šlifuojamo paviršiaus faktūra atitinka kartono faktūrą; • dėl celiuliozės priedo siūlės įgeriamumas artimas plokštės įgeriamumui. Po nudažymo siūlė itin stipri ir nepastebima; • paruošta glaista galima sandėliuoti kelias savaites.