



Puitakna transpordi-, ladustamis- ja paigaldusjuhend

Meie ettevõtte poolt valmistatud puitaknad on tähtis paigaldada ja transportida õigesti. Kui otsustate paigaldada aknad ise või valite selle töö tegijaks teise ettevõtte, on oluline jälgida alljärgnevat nõudeid:

Puitakna transport

Igale kliendile on tähtis, et meie poolt valmistatud ja hoolikalt viimistletud kvaliteetaken jõuaks tema objektini kahjustusteta. Meie aknatehas väljastab aknad kilesse pakendatult. Antud pakend kaitseb esmase tolmu ning sademete eest. Kui klient otsustab tootele ise järele tulla meie tehasesse, aitame tooted peale laadida. Et aga tooted säiliks kuni ettepanekuni, selleks tasub järgida akna transpordil paari olulist punkti:

- Transportige aknaid ainult püstises, ehk vertikaalasendis.
- Paigaldage akende transpordil nende vahele ja ümber täiendavaid pehmendavaid isolaatoreid, et kaitsta meie poolt hoolega viimistletud aknaid löökide ja kriimustuste eest.
- Mitme akna transportimisel järgige kahte esimest punkti. Lisaks paigutage äärmiste akende servadesse koormarihma alla nurgakaitsed, et rihmad ei kahjustaks servas olevate akende nurkasid.
- Jälgige, et transpordiruumis (kärus, kaubiku kaubaruumis, veoauto kastis) ei oleks lahtiseid tööriistu ega muid lahtiselt asetsevat esemeid, mis võivad sõidu ajal akent kahjustada.
- Tõstke akent alati mitmekesi.

Puitakna ladustamine

- Puitaknaid ei või ladustada külmadesse ja niisketes oludesse.
- Ladustage ja transportige akent objektile ainult vertikaalasendis. Toestage akent aknapinda kahjustamata.
- Toodet ei tohi virnastada otse maapinnale või betoonile, vaid tugevale ja korrektsele alusele.
- Puitaknad tuleb virnastada hästi ventileeritavasse ruumi sirgele ja siledale horisontaalsele alusele.
- Puitaknaid ladustatakse originaalpakendis ja vajaduse korral lisatakse pappi ja mullikilet, kaitsmaks aknaid vigastuste eest.
- Jälgige, et toodetele ei teki kondensvett. Selle tekkimisel eemaldage pakend koheselt, kõrvaldage toodetelt niiskus ning katke tooted selliselt, et need oleks kaitstud vigastuste ja kondensvee eest ja kandke hoolt, et oleks tagatud puitpindade ventileerimine.

Puitakna paigaldus

Sageli on juhtunud, et meie tehases valmistatud ja korrektselt kohale toodud aknad ladustatakse ja paigaldatakse ehitusobjektile nii, et peale paigaldamist on nad kriimulised ja rikutud. Et aga aknad oleksid peale maja valmimist sama kenad ja perfektsed nagu tehases väljudes, peab ehitamise ja paigaldamise käigus jälgima alljärgnevat:

- Puitaknaid võib paigaldada müüriavadesse alles pärast seda, kui hoonele on paigaldatud katus ja märg sisekrohv või betoneerimistöök on tehtud. Paigaldamisel tuleb kasutada kiilusid ja kruve või tüüpleid. Metallklamber ei ole hea ja vajub läbi.
- Vältige vihmavee, lausvee ja krohvimisest tekkiva kondensvee akna sisemistele puitosadele sattumist (suhteline õhuniiskus ei tohiks ületada 50%).
- Ärge kasutage paigaldamisel metallhaamrit! Akent peab müüriavasse sobituma pingevabalt. Kui tõesti on tarvis koputada akent õrnalt täppispaigaldusel, kasutage selleks vaid kummihaamrit või vaheklotsi.
- Väljapoole avanevad aknaraamid tuleb vihma ajal hoida suletuna.
- Väljapoole avaneva akna ülemine serv ja tihend peavad olema kindlasti kaitstud sademete ja valguga vee eest. Akna ülaserava peab paigaldama piisava laiussega veepileki ja/või karniisi, et ülemine aknaraami ja lengi vaheline pilu oleks kaitstud sademete ja valguga vee eest. Külgedelt ülekate vähemalt 100mm.
- Tõmbetuule ohu korral sulgege või fikseerige aknad.
- Kui vastpaigaldatud aknale on tõesti sattunud ehitusprahti (tolm, lihvistolm jne), ärge pühkige akent puhtaks, kuna abrasiivsed osad kahjustavad akna viimistluspinda. Eemaldage esmalt praht tolmuimeja või suruõhuga, seejärel peenem tolmu niiske lapiga.

Akna paigaldamisel jälgida alljärgnevat:

- Kontrolli, et ava, millesse asud akent paigaldama, on piisava suurusega 20-40 mm suurem lengi välismõõdust.

- Eemalda aknaraam lengist (asete raam kindlalt ja turvaliselt vastu seina, kaitstes raami nii vigastuste kui ka kukkumise eest [mitte toetada raami veenina peale])

Tõsta leng paigaldusavasse ning fikseeri kiiludega. Loodi alumine pind ja paigalda kiilud. Seejärel loodi küljepuud ja paigalda kiilud. Jälgi, et kindlasti saaksid kiilud ka ülemise ning alumise hinge taha. Et lengi mitte viltu vajutada, ei tohi kiilud olla kolmnurksed vaid peavad jääma ühtlase paksusega.

- Kontrolli lengide loodisolekut ja veendu, et nurgad oleks täisnurksed. Vajadusel korrigeeri kiiludega.
- Kinnita hingedepoolne lengipuu kruvidega tugevalt seina külge (kivi- või plokkešina paigaldades kasuta selleks tüübleid). Soovitame lengi ülemisel hingel üks hingekruvi asendada pikema (näiteks 5x80-90mm) kruvi või tüübliga, mis tuleb tugevalt ja kindlalt läbi hinge kinnitada seina. Nii on tagatud, et aknaraam ei vaju lengi suhtes läbi.
- Tõsta aknaraam ettevaatlikult lengi küljes olevatele hingedele.
- Veendu, et raami ja lengi vahel oleks ühtlane käiguvahe kogu lengi ulatuses (et raam ja leng oleksid üksteise suhtes paralleelsed) ja aken sulguks korralikult(vajadusel korrigeeri).
- Kinnita lengipuud kruvidega tugevalt seina külge (vajadusel paigalda selleks näiteks kiviseina sisse ka tüüblid).
- Lõpuks tihenda lengi ja seina vaheline pilu vähepaisuva montaaživahu, villa vms. (toode peab olema kaitstud sinna valguda võiva montaaživahu jms eest).
- Peale vahu kuivamist eemalda aknakomplekti kahjustamata vahu ülejäägid ja kata paigalduspilu kas piirdeliistudega või palede krohvimisega.
- Kui olete toodet kogemata kriimustanud, siis alati on meie poolt kaasa antud parandusvärv, millega saab väiksemaid vigastusi parandada.
-
- **Akende kaitsmine ja puhastamine peale paigaldustööde lõppu**
- Kui peale akende paigaldamist on vajalik teha siseviimistlus vms. töid, mille käigus aknad võivad saada mehaanilisi vigastusi, määrdua või niiskuda, tuleb akende sisepinnad kaitsta, näiteks kile, paberi või maalriteibiga (näiteks UV-kindlat ideaalse serva teipi). Samal ajal peab olema tagatud akna puitosade ventileeritavus. Jälgida tuleb, et kaitseteip eemaldataks koheselt peale tööde lõppu (teip tohib toodete peal olla maksimaalselt 2 nädalat).
- Erilist tähelepanu tuleb pöörata akende pindade kaitsmisele tsemendi ja lubjavee eest, mis võib pöördumatult vigastada akna osi. Akende puhastamisel kasutada selleks ettenähtud vahendeid, mille PH tase on neutraalne. Puitpindadel vältida kontakti lahustitega, alkoholiga, bensiini või agressiivsete puhastusvahenditega. Mitte kasutada abrasiivseid puhastusaineid.
- Märgade protsessidega ehitustööde käigus või kütmata ruumides kondenseerub väljaaurunud vesi ehitise jahedatele pindadele, st. aknaklaasidele ja akende teistele puitosadele ning raami vahele. Akende viimistluse ja puidu riknemise vältimiseks tuleb akende märgunud pinnad peale kondensaadi tekkimist koheselt kuivatada ja ruumid ventileerida või kasutada niiskusimureid. Kui ruumide relatiivse niiskuse tase on pidevalt suur, võib toimuda puidu pundumine ja akende riknemine.
- Materjali transport läbi akende ei ole soovitatav, selleks tuleks kasutada ukseavasid. Juhul, kui on vältimatu aknaavade kasutamine, siis tuleb aknaraamid kindlalt fikseerida, kaitsta alaleng sobivate materjalidega ning vältida alumise tihendi kahjustamist, vastasel juhul ei ole aken enam õhutihe ning soojapidav.
- Tasub teada, et peale akende paigaldust tehtavad siseviimistlustööd (va. palede viimistlus) toimuvad omavastutusel ja nende tööde käigus tekkinud probleemid ei kuulu garantiitööde alla. Seega, kui olete otsustanud toimida nii, siis tasub siiski järgida järgmiseid nõuandeid:

Ehituse käigus kaitse aknaid niiskuse eest

- Kui maja on ehitusjärgus ja akende paigaldus juba tehtud, siis järgneb veel suur hulk erinevaid betoneerimis-, krohvimis- ja viimistlustöid, mis majja hulga niiskust toovad. See periood on puitakendele kriitiline, kui olukorral lastakse kontrolli alt väljuda.
- Selleks et puitaknad selle kriitilise perioodi kahjustumata üle elaksid, tuleks jälgida seda, et ehitatavas hoones oleks kindlasti niiskuseimur, mis aitaks vähendada niiskusesisaldust õhus ja et toimuks pidev ruumide ventileerimine. Suur ohu märk on see, kui aknad on seestpoolt pidevalt märjad. Kõige halvem, mida puitakendele teha saab, on katta need täielikult kilega pikemaks ajaks. Lühiajaliselt viimistlustööde ajaks ei ole see probleem, kuid pärast seda tuleks kile ja teip kohe eemaldada (näiteks on sobilik kasutada maalri- ja katteteibina UV-kindlat ideaalse serva teipi). Puitakendele ei tee lühiajaline niiskus midagi, puit n-õ hingab. Kui aga niiskus on pidev ning puit vahepeal oma sisse hingatud niiskust välja hingata ei saa, hakkavad deformeeruma akna konstruktsioonide ja liistude nurkühendused ning sõltuvalt kahjustuste suuruselt võivad need olla pöördumatud.
- Seega, suuremahulised betoneerimistööd peavad olema tehtud enne avatäidete paigaldamist. Jälgi ehituse käigus ka ise, et aknad oleksid ehitajate poolt hästi hoitud-kaitsitud.

Täites neid tegelikult lihtsaid nõudeid säilitab aken ka pikaajalisel kasutamisel oma vastupidavuse ja kvaliteetse välimuse.