

# Talvistest üldehitustöödest

Talvisteks müüri- ja betoonitöödeks on olemas spetsiaalsed tooted.

Üldehitustöid tehakse reeglina soojal ajal. Kuid tihti esineb olukordi, kus töid pole võimalik edasi lükata, olgu siis põhjuseks kas mingi konstruktsiooni kiireloomuline renoveerimisvajadus või juurdeehitus. Ja see töö ei küsi aastaajast.

Seepärast on välja töötatud mitmeid alla 0 °C keskkonnas ehitamiseks mõeldud tooteid. Siinkohal nimetame mõningad nüansid, mida peaks talvistes oludes ehitustööl arvestama.

## Müüritööd

Talviste müüritööde jaoks toodetakse spetsiaalset segu (Weber M100/600 talvine). Tavaliste müüri- või tsemendisegudega võib töid teha üle +5 °C keskkonnas. Kui aga temperatuur on madalam, pikeneb tavaliste segude kivistumise ja kuivamise aeg. Teine probleem on värske segu läbikülmumine, mille tulemusel ei saavuta müüri segu (ja seeläbi kogu müür) ettenähtud tugevust.

Talvise müüri segu minimaalne kasutustemperatuur on –10 °C. Kui talvine müüri segu on vähemalt 3–4 tundi saanud –5...–10 °C juures kivistuda, pole edaspidine temperatuurilangus enam ohtlik. Sellise olukorraga puutuvad kokku need, kes teevad töid n-ö piiri peal – päeval müüri ladumise ajal on väljas –8...–10 °C, öösel aga –15...–20 °C.

Talvisest müüri segust üksi ei piisa. Kivimaterjal, olgu selleks siis Fibo-plokid või sili-kaatkivid, peavad ladumise ajal olema lumest, jääst ja härmatisest puhtad, et mitte takistada naket segu ja ploki vahel.

Segusid on soovitatav enne ladumist hoida soojas ja kuivas ruumis. Samuti oleks mõistlik segu valmistamiseks kasutada sooja, kuni 40 °C vett. Objektil tuleb segukotid ladustada alustele, mitte maapinnale, ning kaitsta vihma, lume, lõrtsi, tuule jm ilmastikumõjude eest. Ka plokide kohta kehtivad põhimõtteliselt samad ladustamisnõudmised. Lisaks peab aluseid hoidma kuni ladumiseni kiletatuna. Äsjalaotud müür tuleb kile või muu kattega vihma, lõrtsi, lume, tuule jm tegurite kaitseks kinni katta.



## Betoonitööd

Erinevalt müüri segudest on betoonide valik hoopis laiem. Kõigepealt peab hindama, milliste tehniliste näitajatega betooni vajatakse (survetugevus, kihipaksus jne). Üldisteks betoneerimistöödeks kasutatakse põhiliselt kahte betooni: peenbetooni (Weber S-30 talvine) ja tavabetooni (Weber S-100 talvine). Peenbetoon kasutatakse töödeks, kus valatava betoonikihi paksus on 1–5 cm. Tavabetooni kihipaksus algab 3 cm-st. Mõlemaid segusid võib kasutada minimaalselt –10 °C juures.

Ka talviste betoneerimistööde puhul on omad nipid, mida peab silmas pidama. Vana betoonpinna tasandamisel tuleb jälgida, et aluspind poleks kaetud lume, jää ega härmatisega, sest need ei lase pealevalataval betoonil aluspinnaga nakkuda.

Kui aluspind on jäätunud, tuleb jää eemaldada. Parima tulemuse saab soojapuhuri või tööstusliku fööniga. Segu valatakse kohe üles sulatatud aluspinnale, enne kui see jõuab jäätuma hakata.

Fööni või puhuri variant sobib eriti väiksemate tööde korral. Suuremate pindade tasandamisel/betoneerimisel on soovitatav paigaldada küttekaablid, millega aluspind enne betoonitöid üles sulatada. Nagu talvise müüri segu puhul, on ka talviste betoonide segamiseks soovitatav kasutada sooja vett. Võimaluse korral tuleks segusid hoida enne kasutamist soojas laos.

Lisaks on olemas talvine jootebetoon (nt Weber Juotosbetoni 600/3 P), mida võib kasutada minimaalselt –15 °C juures ankrute, postide jm analoogsete konstruktsioonide monolitiseerimiseks ja järelvalude tegemiseks. Jootebetoon paisub mahuliselt kivistumise ajal ~0,5%, mis tagab betoneeritava konstruktsiooni tiheduse, ilma et seal võiks hiljem deformatsioone toimuda.

## Üldisi soovitusi

Talvistesse segudesse ei tohi enam külmumisvastaseid ega muid lisandeid juurde panna (et saavutada veelgi madalam kasutustemperatuur). Samuti tuleb arvestada asjaoluga, et kivistumise käigus võib segudest pinnale tulla soolasid. Seetõttu pole soovitatav talviseid segusid kasutada selliste konstruktsioonide ehitamiseks, millele on kõrged esteetilised nõudmised.

**PRIIT PALLUM**  
Saint-Gobain Ehitustooted AS / Weber  
kuivsegude tootejuht

**weber**  
SAINT-GOBAIN