

Kivirakentaminen

Kivirakentaminen on toimialana erittäin laaja ja monipuolinen. Työtehtävien ja toimintojen kokonaiskuva ulottuu louhimoista ja kaivoksista, jatkojalostusyrittäisiin, materiaali- ja valmistekauppaan, rakentamiseen ja ympäristökiven asentamiseen. Omina erityisalueinaan toimivat hautakiven valmistus ja kivitaide. Kivestä valmistetaan myös koruja ja design käyttöesineitä.

Rakennuksilla kiveä käytetään julkisivujen ohutlaatoituksiin, sisätilojen pintamateriaaleihin ja muurattuihin rakenteisiin. Ympäristörakentamisessa kiveä käytetään katujen, torien, puistojen ja pihojen rakennusmateriaalina.

Kiviammattilaisen työhön kuuluu kivimateriaalin siirtäminen, työstäminen ja asentaminen sekä kivisten rakenteiden valmistaminen. Kivirakentajan työhön kuuluu olennaisena osana erilaisten koneiden, laitteiden, maarakennuskoneiden ja siirtokaluston käyttö. Laajasta tehtäväkentästä johtuen alalla tarvitaan halua uuden oppimiseen, kokeilu mieltä ja käytännön ongelmaratkaisukykyä. Hyväksi ammattilaiseksi kehittyä koulutuksen antamien valmiuksien ja monipuolisen ammatillisen kokemuksen kautta.



Kiven tie ammattilaisen materiaaliksi

Ympäristö- ja rakennuskiven tuotannossa kiven matka alkaa louhimolta. Satojen miljoonien vuosien ikäistä, jopa miljardin vuoden ikäistä kiveä, louhitaan kallioperästä avolouhoksista. Räjyttämällä irrotetut ja poraamalla lohkotut kivijärkäleet (3-5m³) siirretään louhimoilta jatkojalostettavaksi kivitehtaisiin.

Kivitehtaissa kivijärkäleet sahataan tietokoneohjatuilla sahoilla joko levyiksi tai pienemmiksi työstökappaleiksi. Näitä puolivalmisteita muokataan sisä- ja ulkorakentamiseen sopiviksi erilaisilla pintakäsittelyillä esim. hiomalla kiiltäväksi. Kiven pinta voidaan työstää myös luonnollisen näköiseksi, jolloin sitä voidaan käyttää esim. ulkorakentamisessa taso- ja portaiden, portaiden ja muurien rakentamiseen.

Valmiit tuotteet ja puolivalmisteet siirretään joko myytäväksi kauppoihin, asennettavaksi rakennustyömaalle tai esine- ja kalustetuotannon raaka-aineeksi. Rakentamiseen tulee jatkuvasti uusia kivituuotteita, joita käytetään sellaisenaan kivirakenteissa tai yhdistettynä puun, betonin ja metallin kanssa. Kiviammattilaisen tehtävänä on asentaa, koota, rakentaa ja tarvittaessa työstää näistä materiaaleista kiven kanssa vaativia rakenteita.



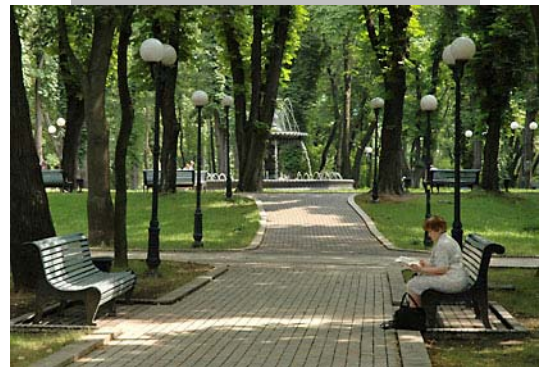
Ympäristörakentaminen

Ympäristörakentamisessa ja kunnallisteknisessä rakentamisessa luonnonkivestä ja betonituotteista rakennetaan toreja, katuja, liikennealueita, portaita, muureja, vesirakenteita ja taideteoksia. Kivi on mukana lähes kaikessa ja kaikkialla. Näyttävimmät rakennetut alueet kotimaassa ja ulkomailla ovat monipuolisen kiven käytön malliesimerkkejä.

Kiven hyödyntäminen ympäristörakentamisessa lisääntyy sen käytön laajetessa myös yksityispihoille. Ympäristörakentaminen asettaakin kivi ammattitaidolle suuret vaatimukset. Rakennusalan perustietojen ja -taitojen hallinta on välttämätöntä toteutettaessa eri rakenteita ja yhdistettäessä keskenään erilaisia materiaaleja.

Työmailla käytetään paljon isoja maarakennuskoneita, rakennuskoneita ja käsityövälineitä. Työssä korostuvat tekninen osaaminen, koneiden käyttövalmiudet ja rohkeus tarttua kiinni käytännön ratkaisuihin. Rakennustyömaiden työpiirustukset, työohjeet ja käytännöt eivät aina ratkaise kaikkia ongelmia ja silloin joudutaan turvautumaan omaan harkintakykyyn. Kivirakentajan työssä yhdistyykin harkinta- ja ongelmanratkaisukyky sekä luovuus.

Kivirakentamista maailmalta



Julkisivurakentaminen ja sisustaminen

Luonnonkiven käyttö on yleistynyt etenkin uudisrakentamisessa. Kivellä verhoetaan sisä- ja ulko-seiniä, lattiapintoja, päällystetään erilaisia rakenteita ja kiveä käytetään myös koristerakenteena.

Talojen julkisivurakentamisessa vaaditaan erityistä tarkkuutta ja huolellisuutta. Työ onkin erityisammattimiesten alaa. Kiillotetut tai muulla tavoin käsitellyt kiviset laatat kiinnitetään seinään muuraamalla tai erityisillä metallikiinnikkeillä.

Sisätiloissa kiveä käytetään kalustamisessa, esimerkiksi keittiöiden pintamateriaalina tai takkojen rakennusmateriaalina. Luonnonkiven monipuolinen käyttö yleistyy muurattujen rakenteiden, saunojen, olohuoneiden ja keittiöiden pintamateriaaleissa.



Kivi taideteollisena tuotteena ja kalusteina

Kivestä on rakennettu vuosituhansien aikana linnoituksia, palatseja ja pyhiä rakennuksia. Tunnetuimpia ovat Egyptin pyramidit, inkojen kivirakennukset ja muinaiset megaliittiset kivipaadet. Historian aikana on liikuteltu kymmenien tonni painoisia kivistä kiviä ja työstetty käsityömenetelmin muurien liitoksia niin taidokkaasti ettei edes puukonterä mahdu kivenlohkareiden väliin.



Kivi on maailman vanhimpia ja kestävimpiä rakennusmateriaaleja. Luonnonkivi on myös kestävimpiä taideteollisen tuotannon materiaaleja. Kivestä valmistetaan patsaita, kiveseineitä ja moninaisia käyttöesineitä kuten penkkejä, altaita ja hautakiviä.

Kiven ominaisuudet rakennusmateriaalina ja luonnonmukaisuus ovat edesauttaneet sen käytön yleistymistä. Ekologisuutta korostavat kestävyys, pitkäikäisyys ja helppo jatkojalostettavuus uusio- käyttöön. Tulevaisuuden ympäristösuojelutarpeet ja kestävä kehitys puoltavat luonnonkiven monipuolista hyödyntämistä eri käyttökohteissa ja rakenteissa. Kiven käytön lisääminen esine- ja kalustetuotannossa muodostuu entistä tärkeämmäksi.

Mitä kivi ammattilaisuus sitten on?

Kivialan laajuuden ja monipuolisuuden vuoksi kaikkea ei ehdi eikä voikaan oppia, joten alalla kannattaa erikoistua tietylle osaamisalueelle. Parhaan pohjan ammattitaidolle saa kivialan koulutuksella. Koulunsa käyneet nuoret kivirakentajat kehittyvät kokemuksen kautta alansa ammattilaisiksi. Hyväksi ammattilaiseksi kehittyä voi tekemisen ja monipuolisen ammatillisen kokemuksen kautta.

Yritysten ja työelämän etsimille motivoituneille, reippaille ja osaaville ammattilaisille töitä riittää. Tietenkin voit halutessasi ryhtyä myös yrittäjäksi ja yrittämisen mahdollisuuksia on paljon, kuten edellä on tuotu esille.

