

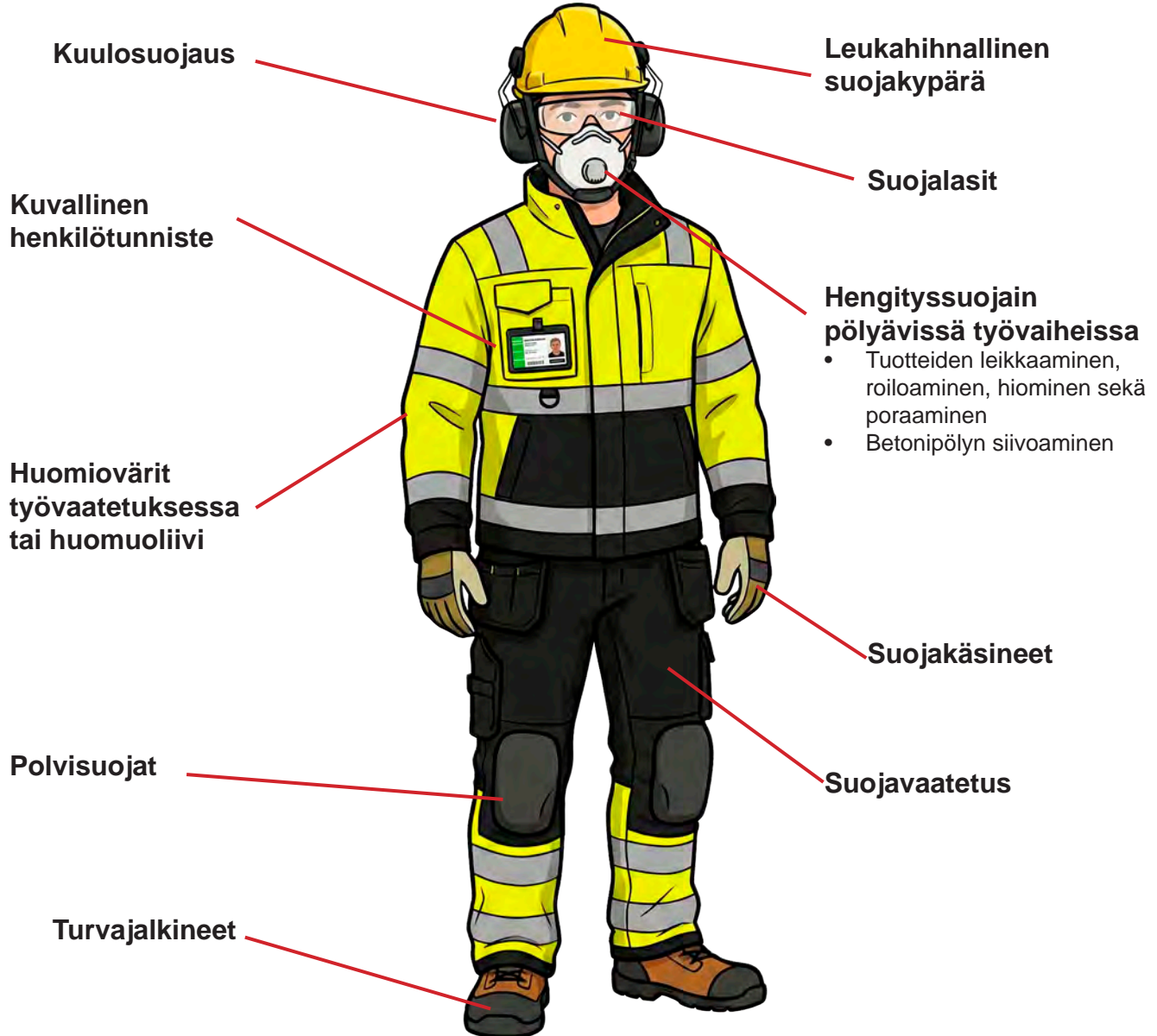
# Maisemabetonituotteisiin liittyvät turvallisuus- ja kierrätysohjeet

## Työturvallisuus

Oikeat työtavat ja suojavarusteiden käyttö on työturvallisuuden perusta. Oikein valitut ja käytetyt suojavarusteet suojaavat loukkaantumisilta ja vammoilta.

Tyypillisiä rakennustyömaan tapaturmia ovat putoamiset, liukastumiset, kompastumiset. Lisäksi betonituotteiden käsittely ja työstö voi aiheuttaa vammoja käsille tai pääalueelle kuten silmille. Käsineiden käyttämistä suositellaan. Onnettomuusriski kasvaa talviolosuhteissa työskenneltäessä pimeässä, hämärässä tai liukkailla, lumisilla tai jäisillä alueilla. Työmaalle tulee järjestää riittävä valaistus sekä turvalliset ja hiekoitetut kulkutiet.

Maisemabetonituotteiden asentamisen työturvallisuus varmistetaan käyttämällä EU-tyyppitarkastettuja ja CE-merkittyjä suojavarusteita.



Talviaikana työskennellessä tulee muistaa riittävä vaatetus. Erikoisesti pääalue ja kätet ovat alttiita kylmän ja tuulen vaikutuksille. Lisätietoja kylmän vaikutuksista voi lukea mm. Rakentajan kylmäoppaasta (Työterveyslaitos).

Erilaiset rasitusvammat ovat tyypillisiä piharakennustöissä. Piharakentajan tulee kiinnittää huomiota ergonomisiin työasentoihin ja pyrkiä työskentelemään selkä suorana. Tuotteiden nostoissa tulee välttää vartalon taivuttamista tai selän kierto liikkeitä. Siirroissa kannattaa käyttää erilaisia kuljetuskärryjä tai muita apuvälineitä rasituksen vähentämiseksi.

Käytettävien koneiden, laitteiden ja virtalähteiden turvallisuudesta ja toimivuudesta tulee huolehtia. Viallisia koneita ja laitteita ei saa käyttää.

## Työmaajärjestelyt ja tuotteiden käsittely

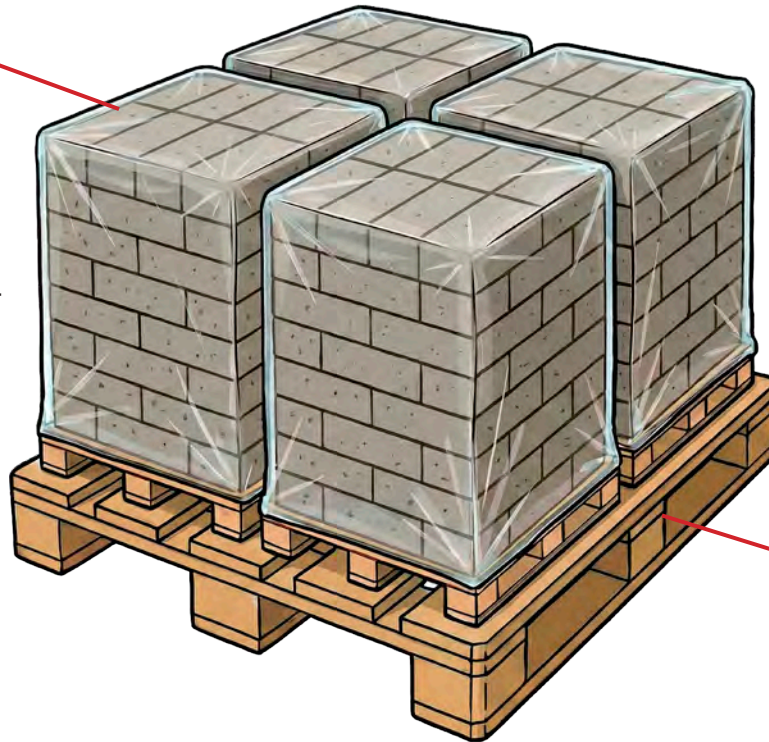
Työmaan siisteys lisää turvallisuutta. Työmaan jätteet tulee lajitella niille varattuihin astioihin. Rakennusmateriaalit ja kalusto varastoidaan suunnitelmien mukaisesti varastointipaikkoihin.

Tuotteet toimitetaan työmaalle yleensä kuormalavoille pakattuna, lavojen purkaminen kuljetuksesta tulee tehdä asianmukaisella nostokalustolla ja lavat nostaa paikkaan, jossa ne eivät pääse kaatumaan. Ennen tuotteiden toimitusta tulee varmistaa työmaan ajoteiden kunto ja riittävä kantavuus.

Kuormalavat suositellaan nostamaan mahdollisuuksien mukaan mahdollisimman lähelle asennus- aluetta siten, että tuotteita ei jouduta kantamaan pitkiä matkoja, vaan ne voidaan mahdollisimman ergonomisesti nostaa kuormalavalta paikalleen.

### Suojamuovitus

- Suojamuoveja purkaessa tulee huomioida etteivät tuotteet lähde purkautumaan hallitsemattomasta.
- Suojamuovit tulee avaamisen jälkeen laittaa samantien jäteastiaan kompastumisvaaran poistamiseksi



### Kuormalavat

Varastointipaikan tasoisuus ja painumattomuus tulee varmistaa

Tuotteiden nostoissa työmaalla tulee huolehtia nostoturvallisuudesta ja estää tuotteiden tippuminen. Nostoon käytettävä kalusto tulee olla suunniteltu nostotyöhön. Nostohaarukan ja -ketjujen, sekä muiden nostoapuvälineiden kantokyky tulee olla riittävä lavojen nostamiseen ja niiden kunto tulee tarkistaa ennen nostotöiden aloittamista. Nostoliinoja ei suositella kuormalavojen nostamiseen lavojen tippumisen ja tuotteiden rikkoutumisen takia.

Erityistä varovaisuutta tulee noudattaa kivien leikkauksessa.

## Maisemabetonituotteiden kierrättäminen ja jätteiden käsittely

Rakennushankkeen ylimääräisiä maisemabetonituotteita voidaan käyttää seuraavissa hankkeissa. Asennetut tuotteet voidaan nostaa pois ehjinä ja asentaa uudestaan.

Mikäli tuotteita menee rikki, yleisesti purkubetonia voidaan käyttää vahvikekerroksena maarakennuksessa luonnonkiven sijasta, tämä edellyttää betonin murskausta sopivan kokoisiksi kappaleiksi.

Rakennushankkeessa syntyvät jätteet tulee lajitella ja kierrättää asianmukaisesti.

Puiset kuormalavat ovat ehjinä uudelleen käytettävissä ja rikkiäiset lavat tulee hävittää energijätteenä. Pakkausmuovit ovat muovijätettä.