

Sisällys

26160 Turva-alustat (lähiliikunta, parkour, kiipeily, leikkikentät).....	2
26160.1 Turva-alustan materiaalit	2
26160.2 Turva-alustan alusta	2
26160.3 Turva-alustan tekeminen.....	3
26160.4 Valmis turva-alusta	3
26160.5 Turva-alustan kelpoisuuden osoittaminen.....	3
26160.6 Turva-alustan tekemisen ympäristövaikutukset	4

RAKENNUSTIETO

26160 Turva-alustat (lähiliikunta, parkour, kiipeily, leikkikentät)

Ohje

Iskua vaimentavia turva-alustoja käytetään mm. leikkikentillä, lähiliikunta-, parkour- ja kiipeilypaikoilla vähentämään putoamisesta aiheutuvia vammoja.

Turva-alusta voidaan tehdä turvasorasta tai -hakkeesta, valettuna tai levyillä. Turva-alusta voi koostua myös useammasta kerroksesta esimerkiksi levystä ja tekonurmesta.

Leikkivälineiden turva-alueet ovat yleensä vaakasuoria ja vettäläpäiseviä.

Alustan laajuus, paksuus ja laatu valitaan liikuntapaikan tyyppin tai välineen ja putoamiskorkeuden mukaan.

Viitteet

- RT 103085 Päiväkodin ja perusopetuksen tilat, Turvallisuuden suunnittelu.

26160.1 Turva-alustan materiaalit

Vaatus

Turva-alueilla käytettävien turva-alustojen materiaali on suunnitelma-asiakirjojen mukaista ja sen tulee täyttää viimeisimpien voimassa olevien standardien leikkikenttäpinnoitteiden turvallisuusvaatimukset. Turva-alustan materiaaleista ja niiden ominaisuuksista toimitetaan tilaajalle tuoteseloste, jossa on käytetyn materiaalien tiedot.

Turvahiekka tai -sora on pyöreärakeista, murskaamatonta ja vesiseulottua kiviainesta, jossa ei ole mukana hienoainesta. Kiviaines on tiivistymätöntä. Standardin SFS-EN 1177 mukaiset kiviaineksen raekoot ovat 0,2-2 mm tai 2-8 mm.

Turvahakkeen raekoko on 5-30 mm. Hake ei saa olla tasakokoista. Turvahakkeen puu on haketettua ei murskattua. Hakkeessa ei saa olla tikkuja.

Viitteet

- SFS-EN 1176 Leikkikenttävälineet ja turva-alustat. Osa 1: Yleiset turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- SFS-EN 1177 Leikkikenttien iskua vaimentavat alustat. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät.

26160.2 Turva-alustan alusta

Vaatus

Turva-alustan alusta on valmistajan ohjeiden mukainen. Alustan muodostaa turva-alustan alla oleva päällysrakenne. Päällysrakenteet rakennetaan valmistajan ohjeiden, suunnitelma-asiakirjojen ja *lukujen 21100, 21210 ja 21310* mukaisesti.

Alusta on oikeassa suunnitelma-asiakirjojen mukaisessa korkeudessa, oikean muotoinen ja laajuinen sekä täyttää päällysrakennekerroksen materiaali- ja kantavuusvaatimukset.

Ennen turva-alustan rakentamisen aloittamista alusta on tarkastettu ja hyväksytty.

Ohje

Turva-alustan alustan pinnan kallistukset ovat turva-alustan suunnitellun pinnan kallistusten mukaiset.

Viitteet

- 21100 Suodatinrakenteet, InfraRYL

RAKENNUSTIETO

- 21210 Jakavat kerrokset, InfraRYL
- 21310 Sitomattomat kantavat kerrokset, InfraRYL.

26160.3 Turva-alustan tekeminen

Vaatus

Turva-alusta asennetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Materiaalit tarkastetaan silmämääräisesti välittömästi niiden saavuttua työmaalle. Materiaalien suunnitelma-asiakirjojen mukaisuus todetaan tuoteselosteista. Materiaali varastoidaan työmaalla siten, että sade ei kastele materiaalia.

Turva-alustaa ei alustalle, joka on luminen tai jäinen tai niin märkä, että sen voidaan katsoa vaikuttavan haitallisesti rakenteen laatuun.

Valettava turva-alusta asennetaan kesäolosuhteissa sateettomana aikana ja lämpötilan ollessa vähintään +5 °C.

Ohje

Irtonaisen turva-alue materiaalin alue rajataan siten, ettei se sekoitu muihin materiaaleihin.

26160.4 Valmis turva-alusta

Vaatus

Valmis turva-alusta on valmistajan ohjeiden ja suunnitelma-asiakirjojen mukainen. Turva-alusta on rajauksiltaan viimeistelty ja siisti. Turva-alusta on *standardien SFS-EN 1176 ja SFS-EN 1177* mukainen.

Suurin sallittu poikkeama oikeasta korkeustasosta on ylöspäin 50 mm ja alaspäin 0 mm. Suurin sallittu poikkeama leveydestä sisäänpäin 0 mm ja ulospäin 100 mm.

Valetun tai laattamaisen turva-alustan pinnan suurin sallittu epätasaisuus on 3 metrin oikolaudalla mitattuna 5 mm. Laattamaisen turva-alusta pinnan suurin porrastus on 3 mm:iä.

Turva-alustan paksuuden leikkivälineen turva-alueella tulee täyttää ko. leikkivälineen putoamiskorkeuden perusteella määritelty vähimmäispaksuus.

Viitteet

- SFS-EN 1176 Leikkikenttävälineet ja turva-alustat. Osa 1: Yleiset turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- SFS-EN 1177 Leikkikenttien iskuja vaimentavat alustat. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät.

26160.5 Turva-alustan kelpoisuuden osoittaminen

Vaatus

Turva-alustan suunnitelman mukaisuus tarkastetaan heti asennuksen päätyttyä silmämääräisesti.

Tarkastusten ja katselmusten asiakirjat liitetään työmaalla ajan tasalla pidettävään kelpoisuusasiakirjaan.

Valettujen turva-alustojen riittävä iskunvaimennus osoitetaan HIC-testillä (Head Injury Criteria).

Ohje

Suunnitelma-asiakirjoissa esitetään menetelmät, miten vaatimusten mukaisuus todetaan.

RAKENNUSTIETO

Viitteet

- SFS-EN 1176 Leikkikenttävälineet ja turva-alustat. Osa 1: Yleiset turvallisuusvaatimukset ja testimenetelmät
- SFS-EN 1177 Leikkikenttien iskua vaimentavat alustat. Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät.

26160.6 Turva-alustan tekemisen ympäristövaikutukset

Ohje

Pölypäästöt sekä muut haitalliset ympäristövaikutukset pidetään mahdollisimman vähäisinä. Maa-ainesten ja materiaalien pölyämistä vältetään ja pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla.