

Kantavat rakenteet

MÄÄRÄYKSET 1990

Ympäristöministeriö on rakennuslain (557/89) 13 §:n nojalla antanut kantavista rakenteista seuraavat määräykset (B2), jotka julkaistaan Suomen rakentamismääräyskokoelmassa.

Määräykset tulevat voimaan 1 päivänä tammikuuta 1990 ja koskevat rakentamistoimenpidettä, johon on haettu lupaa mainittuna päivänä tai sen jälkeen. Määräykset korvaavat 27 päivänä lokakuuta 1978 annetut määräykset kantavista rakenteista (B2).

Helsingissä 8 päivänä syyskuuta 1989

Ympäristöministeri Kaj Bärlund

Osastopäällikkö Ylijohtaja Sirkka Hautojärvi

Sisällys

- 1 SOVELTAMISALA
- 2 TYÖN SUORITUS
- 3 RAKENTEIDEN LAADUNVARMISTUS
- 4 RAKENTEIDEN KELPOISUUDEN TOTEAMINEN

1

SOVELTAMISALA

Nämä yleismääräykset koskevat kaikkia kantavia rakenteita, myös yhdistettyjä rakenteita, joissa rakenne muodostuu eri rakennusaineryhmiin kuuluvista osista.

2

TYÖN SUORITUS

Kantaviin rakenteisiin käytettävien rakennusaineiden ja -tarvikkeiden tulee soveltua tarkoitettuun käyttökohteeseen ja niillä tulee olla riittävät lujuus- ja säilyvyysominaisuudet.

Rakenne tehdään suunnitelmien sekä käytännön kokemusten ja oikeiden työtapojen mukaan riittävällä huolellisuudella ja ammattitaidolla. Tarvikkeet ja rakenne suojataan rakennustyön yhteydessä esiintyviltä vahingollisilta rasituksilta ja muilta vaikutuksilta niin, ettei niihin aiheudu pysyviä vaurioita.

Rakenteiden valmistuksessa on oltava sopivat koneet ja muut työvälineet sekä muutoin sellaiset olosuhteet, että työt voidaan suorittaa luotettavasti niiden vaativuuden edellyttämällä tavalla.

Rakenneosien valmistajan on johdettava ja valvottava valmistusta niin, että tarkoitettu työn tulos saavutetaan. Valmistajan on pidettävä huolta siitä, että käytettävät aineet ja niiden käsittely ovat suunnitelmien mukaisia. Valmistuksesta on pidettävä kohteen vaativuuden mukaista päiväkirjaa.

Esivalmisteisia rakennusosia on käsiteltävä riittävällä varovaisuudella ja tarpeen vaatiessa suojattava ja tuettava kuljetusten, varastoinnin ja asennustöiden aikana.

Rakenteisiin ei saa tehdä reikiä eikä loveuksia muuten kuin rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti.

3

RAKENTEIDEN LAADUNVARMISTUS

Rakenteiden, rakennusaineiden ja -tarvikkeiden ominaisuuksista ja käyttöön liittyvistä seikoista on etukäteen hankittava riittävät tiedot ja tarvittaessa niiden ominaisuuksia on valvottava ennakkokokein ja työaikaisin kokein.

Jos työn yhteydessä rakenteen kelpoisuuden toteamista varten tehtyjen kokeiden tulokset eivät vastaa vaatimuksia tai rakenteiden tarkastaminen antaa siihen aihetta, on rakenteen kelpoisuus erikseen selvitettävä.

RAKENTEIDEN KELPOISUUDEN TOTEAMINEN

Aineiden, tarvikkeiden, valmisosien tai rakenteiden ja niiden suo-
jauksen kelpoisuuden toteamiseksi tehtävät rakennuspaikkakohtai-
set kokeet voidaan korvata valmistusta koskevalla laadunvalvon-
nalla, jos valmistuksen on todettu tapahtuneen ympäristöministe-
riön hyväksymän tarkastuselimen valvonnassa.

Jos betonirakenteissa käytettävillä raudoitustangoilla ja hitsaamal-
la kootuilla raudoitteilla on Suomen Standardisoimisliiton myön-
tämä SFS-merkin käyttöoikeus, ei rakennuspaikkakohtaisia kelpoi-
suuskokeita tarvita. Muussa tapauksessa [teknillinen tarkastuskes-
kus] toteaa raudoitustankojen ja raudoitteiden kelpoisuuden toimi-
tuseräkohtaisen näytetarkastuksen tulosten perusteella. Ennen toi-
mituserän käyttöönottoa on siitä oltava [teknillisen tarkastuskes-
kuksen] antama varmennustodistus, jossa toimituserä hyväksytään
käyttöön otettavaksi,

Kerrosoimattuja rakenteita, liimaamalla jatkettua sahatavaraa ja
naulalevyillä liitettyjä rakenteita saadaan käyttää edellyttäen, että
niiden valmistus tapahtuu ympäristöministeriön hyväksymän tar-
kastuselimen tai valtion teknillisen tutkimuskeskuksen valvonnas-
sa tai että tällaiset rakenteet tarkastetaan rakennuspaikkakohtaisesti
niiden toimesta. Myös rakenteissa käytettävien naulalevyjen laa-
dun tulee olla edellä mainitulla tavalla valvottua. Koneellisesti lu-
juuslajiteltua sahatavaraa saadaan käyttää edellyttäen, että lujuus-
lajittelu tapahtuu edellä mainitussa valvonnassa.

Ympäristöministeriön päätös

Ympäristöministeriö on rakennuslain 13 §:n (557/89)nojalla muut-
tanut 8 päivänä syyskuuta 1989 antamaansa, Suomen rakentamis-
määräyskokoelmassa julkaistua päätöstä kantavia rakenteita kos-
kevista rakentamismääräyksistä (B 2) siten, että määräysten koh-
dassa 4 määrättyinä raudoitustankojen ja raudoitteiden toimituserä-
kohtaisen varmennustodistuksen antajana teknillisen tarkastuskes-
kuksen sijasta on SFS-Sertifiointi Oy.

Tämä päätös tulee voimaan 1 päivänä elokuuta 1997. Raudoitus-
tankojen ja raudoitteiden toimituserän kelpoisuus saadaan kuiten-
kin vaihtoehtoisesti osoittaa teknillisen tarkastuskeskuksen anta-
malla sertifikaatilla 31.10.1997 saakka.

Helsingissä 25 päivänä heinäkuuta 1997

Ympäristöministeri Pekka Haavisto

Johtaja Matti J. Virtanen

Ympäristöministeriön asetus kantavista rakenteista annetun ympäristöministeriön päätöksen muuttamisesta

Annettu Helsingissä 28 päivänä maaliskuuta 2007

Ympäristöministeriön päätöksen mukaisesti, joka on tehty maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 13 §:n nojalla, säädetään:

1 §

Tällä asetuksella muutetaan kantavista rakenteista 8 päivänä syyskuuta 1989 annetun ympäristöministeriön päätöksen rakenteiden kelpoisuuden toteamista koskevan 4 luvun toinen kappale, sellaisena kuin se on 25 päivänä heinäkuuta 1997 annetussa ympäristöministeriön päätöksessä näin kuuluvaksi:

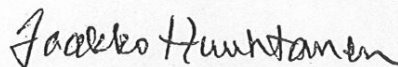
Betonirakenteissa käytettävillä betoniteräksillä ja raudoitteilla on oltava ympäristöministeriön hyväksymän tarkastuselimen myöntämä varmennustodistus (sertifikaatti). Varmennustodistus myönnetään joko tuotteiden valmistuksen jatkuvan varmentamisen tai toimituseräkohtaisen näytetarkastuksen tulosten perusteella. Toimituseräkohtaisesti tarkastetut tuotteet saadaan ottaa käyttöön vasta, kun tarkastuselin on antanut varmennustodistuksen, jossa toimituserä hyväksytään käyttöön otettavaksi. Osoituksena varmennuksesta toimitettavat tuoteniput on merkittävä tarkastuselimen merkillä.

2 §

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä huhtikuuta 2007.

Helsingissä 28 päivänä maaliskuuta 2007


Ympäristöministeri Stefan Wallin


Rakennusneuvos Jaakko Huuhtanen