



Rakennusteollisuus

**Rakennustuotteiden
kelpoisuuden varmistaminen -
Tarkastusasiakirjan liitelomake**

Jani Kemppainen



Rakennustuotteen kelpoisuus

- MRL 152§: Rakennustuotteen, joka on tarkoitettu käytettäväksi pysyvänä osana rakennuskohteessa, tulee olla **turvallinen** ja **terveellinen** sekä ominaisuuksiltaan sellainen, että rakennuskohde asianmukaisesti suunniteltuna ja rakennettuna **täyttää ko. laissa säädetyt olennaiset tekniset vaatimukset** tavanomaisella kunnossapidolla taloudellisesti perustellun käyttöiän ajan
- Olennaiset tekniset vaatimukset:
 - Rakenteiden lujuus ja vakaus (117a §)
 - Paloturvallisuus (117 b §)
 - Terveellisyys (117 c §)
 - Käyttöturvallisuus (117 d §) ja Esteettömyys (117 e §)
 - Meluntorjunta ja ääniolosuhteet (117 f §) ja
 - Energiatehokkuus (117 g §)

Tuotekelpoisuuden tarkastusasiakirjalomake

- Tarkastusasiakirjan käyttöä rakennushankkeessa on edellytetty jo vuonna 2000 voimaan tulleessa Maankäyttö- ja rakennuslaissa (MRL 150 §, 77§ ja 73 §)
- RakMK A1 vuodelta 2006 (kohdat 3.1.1, 7.1.1, 7.1.2 ja 6.2.1) on täsmentänyt tämän koskevan myös **rakennustuotteiden kelpoisuuden toteamista**
- RT on yhdessä RAKLIn, LVI-talotekniikka-teollisuuden, SKOLin, ATL:n ja rakennusvalvonnan kanssa laatinut sähköisen työkalun (hankkeen laadunhallintatyökalun), jota käyttäen suunnittelijat voivat laatia rakennushankkeelle **tuotekelpoisuuden** tarkastusasiakirjalomakkeen, jota rakentamisen aikana ylläpidetään.
- Yleensä työmaan aloituskokouksessa esitetään rakennusvalvonnalle eri tuoteryhmien kelpoisuuden varmistamisen vastuuhenkilöt
- Esitötetty lomakepohja ohjeineen löytyy osoitteesta www.henhelpdesk.fi





Rakennustuotteen tuotekelpoisuuden tarkastusasiakirjalomake

RAKENNUSHANKKEEN TIEDOT JA ALLEKIRJOITUSYHTEENVETO

Tarkastusasiakirjalomake excelin välilehdellä "Tarkastusasiakirjalomake", klikkaa alareunasta

Kohteen tiedot:	Osoite	
	Lupatunnus	
	Kiinteistötunnus	
Rakennushankkeeseen ryhtyvä		

Tuotteiden kelpoisuuden toteamisen vastuuhenkilöt	
Kokonaisuudesta vastaava henkilö	
Pääsuunnittelija	
Rakennussuunnittelija	
Rakennesuunnittelija	
IV-suunnittelija	
KVV-suunnittelija	
_____suunnittelija	
_____suunnittelija	
Rakennusteknisten töiden valvoja	
LVI-valvoja	
Vastaava työnjohtaja	
IV-työnjohtaja	
KVV-työnjohtaja (ulkopuoliset työt)	
KVV-työnjohtaja (sisäpuoliset työt)	
_____työnjohtaja	

Olen todennut, että suunniteluasettelusta on tarkastusasiakirjalomakeeseen perustuen otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset, joihin on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset, joihin on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset.

Olen todennut, että tarkastusasiakirjalomakeeseen perustuen otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset, joihin on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset, joihin on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset.

alokirjoitus ja päivämäärä alokirjoitus ja päivämäärä

nimen selvitys nimen selvitys

pääsuunnittelija tuotekelpoisuuden toteamisen varmistamisesta (kokonaisuus) vastaava henkilö

RakMKA 2, määräys 3.1.1	Maankäyttö- ja rakennusasetus 77 §, 1 momentti (1 virke)
Pääsuunnittelijan tehtävänä on huolehtia rakennushankkeen suunnittelun ja toteutuksen yhteydessä siitä, että suunniteluasettelusta on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset, joihin on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset, joihin on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset.	Rakennusluvassa määrätty tai aloituskokouksessa sovittu rakennusvalvontien vastuunhenkilöt sekä työvalvontien tarkastusasiakirjalomakkeen toimittajien suorittamien tarkastusten tulokset ja niiden perusteella tehtävien korjausten toteutuminen.

Maankäyttö- ja rakennuslaki 152 §
Rakennustuotteen, joka on tarkoitettu käytettäväksi pysyvänä osana rakennuskohteessa, tulee olla turvallinen ja terveellinen sekä ominaisuuksiltaan sellainen, että rakennuskohteen asiantuntijien suunnitellun ja rakennettuna ja toteutettuna on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset, joihin on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset, joihin on otettu huomioon kaikki tekniset vaatimukset.

Rakennustuotteiden kelpoisuuden toteaminen kansallisten vaatimusten osalta - tarkastusasiakirjan liite																			
0. Rakennusvaihe	1. Tuote	Lisätietoja	2. Tuote liittyy seuraaviin rakennuksen olennaisiin teknisiin vaatimuksiin						3. Kelpoisuuden toteamismenetelmä			4. Tuotteiden kelpoisuuden t.							
			Ohje luku 2						Ohje luku 1			Ohje luku 5.2							
			Lujus ja vakaus	Pakovuorallisuus	Terveellisyys	Käytönoikeus	Mekaniikka ja äänieristykset	Energiakäyttö	Pakollinen CE-merkintä (IEC)	Vapaatekniinen CE-merkintä (ETA)	Työsuojatutkimus	Varmenustodistus	Valmistajan tekniset tiedot	Rakennusasiakirjalomakkeen valmistus	Pääsuunnittelija	Rakennussuunnittelija	Rakennesuunnittelija	IV-suunnittelija	KVV-suunnittelija
perustukset	teräsbetonipaalu	työntekijä	X					X					X						
perustukset	teräspaalu	työntekijä	X					X					X						
perustukset	teräspaaluun paalujatkokset ja -kärjet		X								X								
perustukset	paikallavalubetonit		X								X								
perustukset	betoniteräks		X							X									
perustukset	hitsatut raudotteet		X								X								
perustukset	erikoisjatkokset		X								X								
perustukset	valuankurit, kiinnityslevyt, urakiskot, peruspultit	ja muut valun asen	X								X								
perustukset	suodatinkangas				X			X											
perustukset	salaojatytöt, alustatyöt, sokkelen vierustytöt				X			X											
perustukset	salaojaputket ja -tarkastuskaivot				X								X						
perustukset	routasuojaukset ja alapohjan lämmöneristykset				X			X											
perustukset	perustusten ja alapohjan vedeneristysarvot	kermit, kalvot, bitumisivelyt ja m			X			X					X						
perustukset	perusmuurilevyt				X			X											
perustukset	perustus- ja tukimuurilevyt		X	X				X											
betonirungot	jänneteräks		X	X						X									
betonirungot	jännemenetelmät		X	X					X	X									
betonirungot	betoniteräks		X							X									
betonirungot	hitsatut raudotteet		X								X								
betonirungot	erikoisjatkokset		X								X								
betonirungot	jänneteräksankurit		X					X											
betonirungot	valuankurit, kiinnityslevyt, urakiskot, parvekekannattimet, peruspultit	ja muut valun asen	X								X		X						

Hankkeeseen ryhtyvän vastuut

- Kokonaisvastuu (siirtää tehtäviä hankkeen osapuolille sopimuksilla)
- Ilmoittaa suunnittelijoille vaatimukset suunnittelun lähtötiedoiksi
- Varmistaa eri tehtäviin tarvittavaa asiantuntemusta käyttäen, että rakennustuotteiden **kelpoisuus** on todettu
- Sopii suunnittelijoiden ja työnjohdon kanssa, kuka vastaa hankkeessa käytettävien eri tuoteryhmien kelpoisuuden tarkastuksesta
- **Arkistoi mm.** rakennustuotteiden kelpoisuuteen liittyvän aineiston kuten mm. **suoritustasoilmoitukset ja CE-merkinnät**

Huom: Rakennustuotteiden kelpoisuus tarkoittaa, että rakennustuotetta voidaan sen ominaisuuksien perusteella käyttää aiotussa käyttökohteessa, kun se täyttää siinä kohteessa asetetut viranomaisvaatimukset



Pääsuunnittelijan vastuut

- Huolehtii, että tarvittavat suunnitelmat tehdään ja määräyksiä noudatetaan - lisäksi valvontavastuu
- Huolehtii, että suunnitelmissa esitetään riittävän yksityiskohtaiset vaatimukset käytettävien rakennustuotteiden ominaisuuksille (uusi CE-merkintäkieli, vaatimustasot puuttuu jos ei SFS 7000-sarjan standardia)
- Huolehtii, että suunnittelijat täyttävät omalta osaltaan kohteen **tuotekelpoisuuden tarkastusasiakirjalomakkeen**
- Huolehtii vastuulleen määrättyjen työmaalle hankittujen rakennustuotteiden kelpoisuuden tarkastamisesta (**merkintä lomakkeeseen**)
 - täyttävät suunnitelmille asetetut vaatimukset
 - ovat CE-merkittyjä kun harmonisoitu tuotestandardi



Erityissuunnittelijoiden vastuut

- Laativat vastuullaan olevat suunnitelmat siten, että ne täyttävät viranomaisvaatimukset ja tilaajan vaatimukset
- Esittävät pääsuunnittelijalle, että suunnitelmissa käytettyjen rakennustuotteiden ominaisuuksille asetetut vaatimukset on riittävästi yksilöity (uusi CE-merkintäkieli, vaatimustasot puuttuu jos ei SFS 7000-sarjan standardia)
- Täyttää omalta osaltaan **tuotekelpoisuuden tarkastusasiakirjalomakkeen**
- Huolehtii vastuulleen määrättyjen työmaalle hankittujen rakennustuotteiden kelpoisuuden tarkastamisesta (**merkintä lomakkeeseen**)
 - täyttävät suunnitelmille asetetut vaatimukset
 - ovat CE-merkittyjä kun harmonisoitu tuotestandardi



Työnjohtajan/urakoitsijan vastuut

- Toteuttaa vastuullaan olevat rakennustehtävät niin, että voi osoittaa kohteelle asetettujen vaatimusten täyttymisen
- Huolehtii, että **tuotekelpoisuuden tarkastusasiakirjalomake** pidetään ajan tasalla merkintöjen osalta
- Huolehtii vastuulleen määrättyjen työmaalle hankittujen rakennustuotteiden kelpoisuuden tarkastamisesta siten, että on suunnitelmien mukainen (**merkintä lomakkeeseen**)
 - täyttävät suunnitelmissa asetetut vaatimukset
 - ovat CE-merkittyjä kun harmonisoitu tuotestandardi
- Kokoaa rakennustuotteiden kelpoisuuteen liittyvän aineiston kuten mm. **suoritustasoilmoitukset ja CE-merkinnät**



Lomakkeen täyttö, sarakkeet 1-3

rakennusvaihe	1. Tuote	Lisätietoja	2. Tuote liittyy seuraaviin rakennuksen olennaisiin teknisiin vaatimuksiin							3. Kelpoisuuden toteamis- menetelmä				4. Tuote	
			Ohje luku 2							Ohje luku 1					
			Lujuus ja vakaus	Paloturvallisuus	Terveellisyys	Käyttöturvallisuus	Meluntorjunta ja äänikolosuhteet	Energiatehokkuus	Pakollinen CE-merkintä (MEN)	Vapaaehtoinen CE-merkintä (ET/A)	Tyypillisyys (*)	Varmennustodistus *)	Valmistuksen laadunvalvonta *)	Rakennuspaikkakohtainen varmennus	Pääsuunnitelma
	Rakennushankkeen rakennustuotteet (tuoterajmittain), joihin kohdistuu olennaisia teknisiä vaatimuksia														
ustukset	teräsbetonipaalut	työntekijöissä rakennuspaikkakohtaisissa	X						X					X	
ustukset	teräspaalut	työntekijöissä rakennuspaikkakohtaisissa	X						X					X	
ustukset	teräspaalan paalujatkokset ja -kärjet		X									X			
ustukset	paikallivalubetonit		X								X				
ustukset	betoniteräkset		X								X				
ustukset	hitsatut raudotteet		X								X				
ustukset	erikoisjatkokset		X								X				
ustukset	valuankurit, kiinnityslevyt, urakiskot, peruspulit	ja muut valun asen	X								X				
ustukset	suodatinkangas				X				X						
ustukset	salaojatytöt, alustäytöt, sokkelien vierustäytöt				X				X						

- Sarakkeeseen 1 esitetyt tyypillisimpiä rakennustuotteita asuinkerrostalokohteesta (vaihejaottelu sarakkeessa 0)
- Sarakkeessa 2 esitetään tuotteeseen liittyvät olennaiset tekniset vaatimukset
 - Lujuus ja vakaus, paloturvallisuus, terveellisyys, käyttöturvallisuus, meluntorjunta, energiatehokkuus
- Sarakkeessa 3 esitetään tavat, joilla kyseisen rakennustuotteen kelpoisuus voidaan todeta
 - Pakollinen tai vapaaehtoinen CE-merkintä, tyyppihyväksyntä, varmennustodistus, valmistuksen laadunvalvonta, rakennuspaikkakohtainen varmennus
- Ellei muuta ole sovittu, niin kukin suunnittelija osaltaan varmistaa, että lomake on ajantasainen
- Kun käytettävät rakennustuotteet ovat tiedossa ja poimittu lomakkeeseen suunnitelmista, pääsuunnittelija vahvistaa tämän allekirjoituksellaan kansilehdelle

Lomakkeen täyttö, sarakkeet 5 ja 6

- Kelpoisuuden toteamisesta vastaava henkilö vertaa rakennustuotteiden ominaisuuksia suunnitteluasiakirjoissa esitettyihin vaatimuksiin
 - Syytä suorittaa ennen rakennustuotteen hankkimista
- Kun tuote on todettu kelpoiseksi, merkitään sarakkeeseen 5 esimerkiksi toteamisen päivämäärä
 - Kommenttikenttää voidaan hyödyntää, mikäli toteaminen tehdään useassa vaiheessa ja/tai useille eri tuotteille
- Sarakkeeseen 6 merkitään mahdolliset huomautukset

0. Rakennusvaihe	1. Tuote	5. Vastuuhenkilön tekemien kuitausten päivämäärät	6. Huom
	Rakennushankkeen rakennustuotteet (tuoterhmittäin), joihin kohdistuu olennaisia teknisiä vaatimuksia	Ohje luku 5.3 Olen todennut tuotteen asiakirjoista, että tuote on suunnitteluasiakirjojen mukainen edellytettyjen teknisten ominaisuuksien osalta	
		5. 11. 2013 A-osan anturabetoni (Betoni Oy) 12. 11. 2013 muut anturat (Parasbetoni Oy)	
perustukset	teräsbetonipaalut		
perustukset	teräspaalut		
perustukset	teräspaalun paalujatkokset ja -kärjet		
perustukset	paikallavalubetonit	12.11.2013	
perustukset	betoniteräksiset		



Rakennushankkeen päättyessä...

- Kun sarakkeen 5 tiedot on kaikilta osiltaan täytetty, kelpoisuuden toteamisen kokonaisuudesta vastaava henkilö allekirjoittaa kansilehden
 - Rakennustuotteiden kelpoisuus on todettu ja asiakirjat on esitettävissä pyydettäessä
- Rakennushankkeeseen ryhtyneen ja kelpoisuuden toteamisen kokonaisuudesta vastaavan henkilön asiana on järjestää lomakkeen ylläpitoon tarvittavat käytännön toimet hankkeeseen sopivalla tavalla
 - Vastaavalla työnjohtajalla on säännöksiin perustuva vastuu siitä, että tarkastusasiakirja ja tässä nimenomaisessa tapauksessa sen liitelomake on ajan tasalla ja esitettävissä rakennusvalvonnalle

