

## Rakennetyyppien kelpoisuus – (osa 1 lähtötiedot ja tehtävien vaativuusluokat)

Tämän lomakkeen yhteyshenkilöt rakennusvalvonnassa ovat teknisen yksikön tarkastajat

Rakentamishankkeen toteuttamisen edellytyksenä on, että rakentamishanke täyttää RakL 29–41 §:ssä säädetyt ja niiden nojalla asetetut olennaiset tekniset vaatimukset (RakL 48 §).  
Pääpiirustuksiin ja niiden tekstiosaan merkitään rakennetyypiin kohdistuvat asetusten edellyttämät vaatimustasot. Tämän lomakkeen ja sen liitteiden avulla osoitetaan vaatimustasojen täyttyminen.

Rakennusvalvonnan kokemuksen mukaisesti eniten hankaluuksia itse rakentamisvaiheessa on ikkunoiden, ovien ja talotekniikan läpivientien sekä uusien rakennetyyppien kelpoisuudessa.

Tämän lomakkeen yhteyshenkilöt rakennusvalvonnassa ovat **teknisen yksikön tarkastajat**

**Sarakkeeseen 1 ne rakennetyypit**, joihin liittyy tässä hankkeessa sarakkeissa 3-7 mainittuja olennaisia teknisiä vaatimuksia. Rakennetyyppi samalla koodilla kuin pääpiirustuksissa.

**Sarake 2 ruksataan**, jos rakennetyypissä on ovia, ikkunoita, talotekniikan läpivientejä tai muita vastaavia, jotka vaikuttavat rakennetyypin teknisiin ominaisuuksiin.

**3. Lujuus ja vakaus** rastitaan, jos rakennetyyppi on kantava tai jäykistävä rakenne. Esimerkiksi erilliset pilarit ja palkit eivät kuulu tähän. Selvityksessä osoitetaan olennaisten teknisten ominaisuuksien täyttyminen, jos ei käytetä Eurocodea. (Kantavien rakenteiden asetus 3§).

**4 ja 5. Kantavuus palotilanteessa ja rakenteen osastoivuus** käsittää kaikki rakennetyypit. Kelpoisuuden osoittaminen voidaan tehdä kokeellisesti, laskennallisesti, yhdistämällä koe- ja laskennalliset tulokset tai käyttämällä hyväksyttävää taulukkomitoitusta (paloasetus 13 §). Lisäksi on selvitettävä sarakkeen 2 rakennustuotteiden yhteensopivuus ja kelpoisuus tämän rakennetyypin kanssa.

**6. Terveellisyys sarake käsittää vain alapohjan, ulkoseinän ja vesikaton rakenteet.** Kosteusteknisestä toimivuudesta annettava selvitys voi olla laskennallinen, kokeellinen tai näiden yhdistelmä. Pitkäaikaiseen kokemukseen perustuva tieto hyvästä kosteusteknisestä toiminnasta voi korvata selvityksen. Rakenteista on annettava selvitys siitä, miten ne kestävät sisäpuolista kosteusrasitusta ja miten rakenteisiin ulko- tai sisäpuolelta satunnaisesti kulkeutuvan kosteus voi poistua haittaa aiheuttamatta. Lisäksi ulkoseinien ja vesikaton rakenteista on annettava selvitys niiden riittävästä sateenpitävyydestä sisältäen epäjatkuvuuskohdat, ikkunat, ovet ja muut vaippaan liittyvät rakenteet, rakennusosat ja laitteet.

**7. Meluntorjunta** kaikki rakennetyypit. Käytetäänkö vakiintuneita ratkaisuja vai osoitetaanko kelpoisuus Topten kortin 117 f 03 muilla menetelmillä. Lisäksi on selvitettävä sarakkeen 2 rakennustuotteiden yhteensopivuus ja kelpoisuus tämän rakennetyypin kanssa.

**Sarake 8 liittyy rakennuspaikkakohtaiseen kelpoisuuden osoitukseen.** Silloin on esitettävä mihin kelpoisuuden osoitus perustuu ja mikä taho on selvityksen tekijä, koska tuotehyväksyntäasetuksen (555/2013) 13 § mukaisesti tähän liittyy rakennusvalvontaviranomaisen pätevyyden arviointi.

**9 Uusiotuote** kohdassa rakennetyypissä tulee osoittaa uudelleenkäytettävän rakennustuotteen kelpoisuus ja soveltuvuus suunniteltuun käyttökohteeseen, kts. kohta 8.

| 1 Rakennetyyppi samalla koodilla kuin pääpiirustuksissa | 2 Ovet, ikkunat, talotekniikan läpiviennit jne. | 3 Lujuus ja vakaus       | 4 Kantavuus palotilanteessa | 5 Rakenteen osastoivuus  | 6 Ulkovaipan rakennusfy-siikka | 7 Melun-torjunta         | 8 Rakennus-paikkakohtainen kelpoisuuden osoitus | 9 Uusiotuote             | 10.Selvitys. Tähän, liitteisiin, TOPTEN suunnitteluperusteisiin tai muuhun hankkeelle sopivaan asiakirjaan selvitys siitä, miten rakenteiden ja siinä olevien muiden osien kelpoisuus on selvitetty ja osoitettu. |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| US1                                                     | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                  | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                  | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                  | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                  | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                  | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                  | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                  | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |

| 1 Rakennetyyppi samalla koodilla kuin pääpiirustuksissa | 2 Ovet, ikkunat, talotekniikan läpiviennit jne. | 3 Lujuus ja vakaus       | 4 Kantavuus palotilanteessa | 5 Rakenteen osastoivuus  | 6 Ulkovaipan rakennusfyysikka | 7 Melun-<br>torjunta     | 8 Rakennus-<br>paikkakohtainen kelpoisuuden osoitus | 9 Uusiotuote             | 10.Selvitys. Tähän, liitteisiin, TOPTEN suunnitteluperusteisiin tai muuhun hankkeelle sopivaan asiakirjaan selvitys siitä, miten rakenteiden ja siinä olevien muiden osien kelpoisuus on selvitetty ja osoitettu. |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <input type="checkbox"/> On                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Kyllä                      | <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                   |