



Expert Services

HIRSIAIHOIDEN JA HIRSITALOJEN EADT JA ETAT

Your industry, our focus

JOUNI HAKKARAINEN

17.3.2022



EADssa määritellään yhdenmukaiset menetelmät sen soveltamisalaan kuuluvien tuotteiden ominaisuuksien arviointiin.

EAD 130022-00-0304 Monolithic or laminated beam and wall logs made of timber

- **Hirsiaihoiden EAD, joka sisältää määrittelyt hirsiaihoiden ominaisuuksien arviointiin**

EAD 340308-00-0203 Timber building kits (päivitetty entisestä ETAG 007)

- **Puutalotoimitusten EAD, joka sisältää määrittelyt hirsitalojen ominaisuuksien arviointiin**



Eurooppalainen tekninen arviointi ETA



- Tekninen arviointilaitos (TAB) laatii tuotteelle ETAn EAD:n pohjalta. Suomessa Eurofins Expert Services Oy on ainoa TAB laitos.
- ETAssa arvioidaan valmistajan valitsemat ominaisuudet, joiden arviointi perusteet löytyvät tuotteen EAD:sta. Muiden EAD:ssa määriteltyjen ominaisuuksien kohdalla käytetään määrittelyä NPA (No Performance Assessed), kuitenkin siten, että tuotteen käyttötarkoituksen kannalta olennaisia ominaisuuksia ei jätetä määrittelemättä.
- ETAssa ei oteta kantaa kansallisiin vaatimuksiin



CPR sertifikaatti, CE merkintä ja Dop



- Kun tuotteelle on myönnetty ETA, ilmoitettu laitos (NB) tekee tuotannon laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja sen täyttäessä vaatimukset laatii tuotteelle todistuksen suoritustason pysyvyydestä (CPR sertifikaatti / CE sertifikaatti)
- Kun sertifikaatti on myönnetty, valmistaja laatii tuotteelle suoritustasoilmoituksen (Dop) ja CE-merkitsee tuotteen.
- Ilmoitettu laitos tarkastaa tuotannon laadunvalvonnan lähtökohtaisesti 2 kertaa vuodessa.
- ETAn hakeminen on vapaaehtoista. Jos ETAn hakee, on CE-merkintä ja DoPin laatiminen on pakollista sen jälkeen, kun tuotteelle on myönnetty ETA ja CPR sertifikaatti.



ETAG muutos EAD:ksi



- Puutalotoimitusten (Timber building kits) ETAG 007 on päivitetty vuonna 2020 EAD:ksi 340308-00-0302.
- Uudet ETAt laaditaan aina EAD:n mukaisina
- ETAG pohjalta myönnetyt ETAt säilyvät voimassa eikä niitä ole velvollisuutta päivittää EAD:n mukaisiksi. CPR sertifikaatti ja CE-merkintä Dop laaditaan ETAn mukaisesti.
- Jos ETAGin pohjalta laadittua ETAa päivitetään, se laaditaan uuden EAD:n mukaisena





EAD 130022-00-0304 Monolithic or laminated beam and wall logs made of timber

- **Hirsiaihoiden EADssa on määrittelyt mm. seuraavien ominaisuuksien arviointiin**
 - **Mekaaniset ominaisuudet taivutuslujuus ja jäykkyys, leikkauslujuus, seinän puristuslujuus**
 - **Sormijatkosten lujuus**
 - **Lamellihirsien liimauksen laatu**





EAD 340308-00-0302 Timber building kits

- Puutalotoimitusten EADssa on määrittelyt mm. seuraavien ominaisuuksien arviointiin:
 - Mekaaniset ominaisuudet taivutuslujuus ja jäykkyys, seinän puristuslujuus
 - Hirsiseiniä ja nurkkien ilma- ja vesitiiveys soveltaen ikkunoiden testausstandardia ja luokitusta
 - Palonkestävyys
 - Lämmöneristävyys
 - Rakennetyypit, detaljit, käytetyt materiaalit





- **Kun hirsitalotoimittaja valmistaa itse hirret, niiden ominaisuuksien arviointi on yleensä suoraan osana ETA eikä aihiolle tarvitse laatia erillistä ETAa**
- **Jos hirret valmistetaan toisen valmistajan aihioista, tulee hirsiainhioiden ominaisuudet olla arvioitu erikseen osana aihiovalmistajan sertifiointia.**
- **Silloin on suositeltavaa, muttei pakollista, että aihioiden ominaisuudet on arvioitu hirsiainhioiden ETAssa. Jos ETAa ei ole, ominaisuudet tulee olla arvoitu luotettavasti muulla tavoin, koska hirsitalotoimituksen ETAn myöntäjä ottaa vastuun myös näistä arvoista.**





Expert Services

Your industry, our focus

www.eurofins.fi/expertservices