



European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

**Puutuoteteollisuuden
standardisointiseminaari –
CEN/TC350 “Rakennusten ja
rakennustuotteiden
ympäristövaikutusten arviointi”
Ari Ilomäki, RTT**



Puitetaso	EN 15643-1 Kestävän rakentamisen arviointi – Yleiset puitteet			Tekniset ominaisuudet	Toiminallisuus
	EN 15643-2 Rakennusten Ympäristösuoritus-tason arviointi	EN 15643-3 Rakennusten Sosiaalisen suori-tustason arviointi	EN 15643-4 Rakennusten Taloudellisen suori-tustason arviointi	Käyttöikä-suunnittelun ja -arviointin puitteet, ISO 15686-1	
	EN 15643-5 Infrakohteiden arvioinnin erityispiirteet				
Rakennus-taso	EN 15978 Ympäristö-suoritus-tason arviointimenetelmä	EN 16309 Sosiaalisen suoritus-tason arviointimenetelmä	EN 16627 Taloudellisen suoritus-tason arviointimenetelmä	EN ISO 52000 Rakennusten energia-tehokkuuden arviointi	
	prWI028 Infrakohteiden arviointimenetelmä				
Tuotetaso	EN 15804 Ympäristöseloste EPD – Yleiset säännöt			Käyttöikä-arviointi, ISO 15686-2; Käyttöikä-arviointi käytännön palautteesta ISO 15686-7; Referenssi-käyttöikä RSL ja käyttöikä-arviointi ESL, ISO 15686-8	
	EN 15942 Kommunikaatio-formaatti: B-to-B käyttöön				
	CEN/TR 15941 Yleinen data				
	CEN/TR 16790 EN 15804:n yleissääntöjen käytön opas				
	CEN/TR 17005 Lisäindikaattorit				



Puitetaso	EN 15643-1 Kestävän rakentamisen arviointi – Yleiset puitteet			Tekniset ominaisuudet	Toiminallisuus
	EN 15643-2 Rakennusten Ympäristösuoritus-tason arviointi	EN 15643-3 Rakennusten Sosiaalisen suori-tustason arviointi	EN 15643-4 Rakennusten Taloudellisen suori-tustason arviointi	Käyttöikä-suunnittelun ja -arvioinnin puitteet, ISO 15686-1	
	EN 15643-5 Infrakohteiden arvioinnin erityispiirteet				
Rakennus-taso	EN 15978 Ympäristö-suoritus-tason arviointimenetelmä	EN 16309 Sosiaalisen suoritus-tason arviointimenetelmä	EN 16627 Taloudellisen suoritus-tason arviointimenetelmä	EN ISO 52000 Rakennusten energia-tehokkuuden arviointi	
	prWI028 Infrakohteiden arviointimenetelmä				
Tuotetaso	EN 15804 Ympäristöseloste EPD – Yleiset säännöt			Käyttöikä-arviointi, ISO 15686-2; Käyttöikä-arviointi käytännön palautteesta ISO 15686-7; Referenssi-käyttöikä RSL ja käyttöikä-arviointi ESL, ISO 15686-8	
	EN 15942 Kommunikaatio-formaatti: B-to-B käyttöön				
	EN 15941 Yleinen data				
	EN XXXX Kommunikaatio-formaatti: B-to-C käyttöön				
	CEN/TR 16790 EN 15804:n yleissääntöjen käytön opas				
	CEN/TR 17005 Lisäindikaattorit				



Puutuotteen kannalta (1)

Mandaattimuutoksen M/350 tarkoituksena yhdenmukaistaa EN 15804:n ja PEF:n mukaiset EPD-laskentasäännöt:

- **Elinkaaren loppupään Moduulit C ja D pakollisiksi EPD:ssä**
- **LCA-indikaattorien mallintaminen ja karakterisointikertoimet PEF:n mukaiseksi**

=> Biogeenisen hiilen käsittely GWP-indikaattorissa PEF:n viimeisten sääntöjen (8/2017) mukaan:

- **Puutuote on biogeenisen hiilen osalta ”hiilineutraali”, ± 0 , jos puumateriaali on peräisin kestävästi hoidetusta metsästä, riippumatta tuotteen Referenssikäyttöiästä (RSL)**
- **Puutuotteen hiilivaraston vaikutus lasketaan mukaan GWP-tulokseen tuotteen biogeenisen hiilisisällön perusteella, kun $RSL \geq 100$ vuotta => laskennallisesti ”pysyvä hiilivarasto”**



Puutuotteen kannalta (2)

Päätös CEN/TC350:n kokouksissa (10/2017) prEN 15804:n CEN-Enquiry versioon:

- **Puutuote on biogeenisen hiilen osalta ”hiilineutraali”, ± 0 , PEF:n sääntöjen mukaisesti**
- **Puutuotteen hiilivaraston vaikutusta ei saa laskea mukaan GWP-tulokseen, mutta puutuotteen biogeeninen hiilisisältö ilmoitetaan teknisenä lisätietona**
- **Komissio hyväksyi kyseisen kompromissin, koska tuotteen hiilijalanjäljen laskentastandardi ISO/DIS 14067 ei salli tuotteen hiilivaraston vaikutuksen laskemista GWP-tulokseen**
- **prEN 15804:n CEN Enquiry-äänestys: maaliskuu-toukokuu 2018**
- **ISO/DIS 14067:n DIS-äänestys (ISO/TC207): loka-joulukuu 2017**