















## Norske tilleggskrav

### Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiksblanding fra import, lavspenning (inkludert produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nett) er brukt for anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3). Bakgrunnsdata er presentert i tabellen under. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A1:2013 er benyttet.

Elektrisitetstype	Datakilde	Mengde	Enhet
Electricity, Norway (kWh)	ecoinvent 3.4 Alloc Rec	31,04	g CO <sub>2</sub> -ekv/kWh

### Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

### Inneklimatesting

SENS Vegg panel list 07 er emisjonstestet av RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden eller Eurofins i henhold til ISO 16000-8/9 (2006).

## Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.

NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer.

NS-EN 15804:2012+A1:2013 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.

ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works -

Core rules for environmental product declarations of construction products.

IBU PCR Part B: Requirements on the EPD for Coatings with organic binders. v1.4, September 2016.

Vold et al (2017). EPD and LCA tool for Jotun - Technical description and background information, OR 01.17, Ostfold Research, Fredrikstad 2017.

CEPE v3.0 Raw materials LCI database for the European coatings and printing ink industries, May 2016.

BASTA (2018): Egenskapskriterier BASTA — enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP), Utgåva A2

Byggsvarubedømmingens kriterier 4.0 (2016): Byggsvarubedømmingens kriterier för innehåll och livscykelaspekter, Version 4.0

SundaHus (2016): Bedömningskriterier 6.1.2 SundaHus Miljödata

Svanemerket (2017): 096 Inomhusfärger och lacker, version 3.3, Nordisk Miljömärkning

M1 Emission Classification of Building Materials (2017): Protocol for Chemical and Sensory Testing of Building Materials, The Building Information Foundation

BREEAM®NOR (2016): BREEAMNOR for nybygg 2016, SD5075NOR – Ver: 1.1. The Norwegian Green Building Council

BREEAM®NOR (2012): BREEAMNOR New Construction, v 1.1. The Norwegian Green Building Council

ISO 16000-series of indoor air standards for VOCs sampling and determination, i.e. 3, 6(2011); 9, 10, 11(2006)



EU Directive 2004/42/CE: The limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products

CDPH method 1.2 (2017): Standard method for the testing and evaluation of volatile organic chemical emissions from indoor sources. California Department of Public Health

Norske Astma- og Allergi forbundet (NAAF)

Svenske Astma- och Allergi Förbundet (SAAF)

Teknisk sjekkliste A20 og den norske prioritetslisten 2019: Miljøgiftslisten. Miljødirektoratet

 <b>epd-norge.no</b> The Norwegian EPD Foundation	<b>Programoperatør og utgiver</b> Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Pb. 5250 Majorstuen 0303 Oslo Norway	Telefon: +47 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	<b>Eier av deklarasjon</b> Jotun A/S Hystadveien 167 3209 Sandefjord	Telefon: +47 33 45 70 00 Fax: e-post: anne.lill.gade@jotun.no web: www.jotun.no
	<b>Forfatter av livsløpsrapporten</b> Østfoldforskning AS Stadion 4 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 69 35 11 00 Fax: +47 69 34 24 94 e-post: web: www.ostfoldforskning.no
	<b>Utvikler av EPD-generator</b> LCA.no AS Dokka 1C 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no