

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

in accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

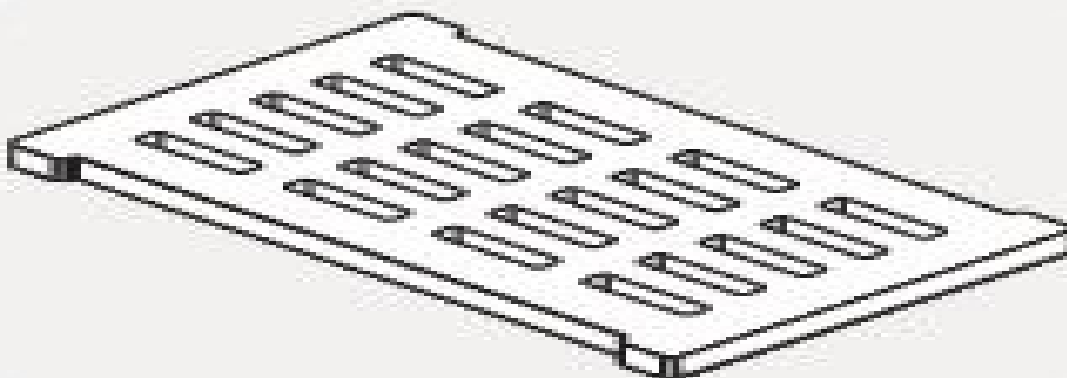
Eier av deklarasjonen:	Overhalla Betongbygg AS
Programoperatør:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Utgiver:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Deklarasjonsnummer:	NEPD-2545-1283-NO
Publiseringsnummer:	NEPD-2545-1283-NO
ECO Platform registreringsnummer:	-
Godkjent dato:	23.11.2020
Gyldig til:	23.11.2025

Spalteplank

Overhalla Betongbygg AS



www.epd-norge.no



SPALTPLANK

Generell informasjon

Produkt:

Spalteplank

Programoperatør:

Næringslivets stiftelse for Miljødeklarasjoner
Pb. 5250 Majorstuen, 0303 Oslo
Phone: +47 23 08 80 00
e-post: post@epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-2545-1283-NO

ECO Platform registreringsnummer:**Deklarasjonen er basert på PCR:**

EN 15804:2012+A1:2013 tjener som kjerne-PCR

Erklæring om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon, livsløpsvurdering data og bevis.

Deklarert enhet:

1 m2 Spalteplank

Deklarert enhet med opsjon:

A1,A2,A3,A4,C1,C2,C3,C4,D

Funksjonell enhet:**Verifikasjon:**

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010, kapittel 8.1.3 og 8.1.4

Ekstern

Tredjeparts verifikator:

Sign



Seniorforsker Anne Rønning

(Uavhengig verifikator godkjent av EPD Norge)

Eier av deklarasjonen:

Overhalla Betongbygg AS
Kontaktperson: Ragnhild Solvi
Telefon: +47 97 52 36 88
e-post: ragnhild@overhallabetongbygg.no

Produsent:

Overhalla Betongbygg AS

Produksjonssted:**Kvalitet/Miljøsystem:**

ISO 14001

Org. no.:

976 802 756

Godkjent dato: 23.11.2020**Gyldig til:** 23.11.2025**Årstall for studien:****Sammenlignbarhet:**

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningskontekst.

Miljødeklarasjonen er utarbeidet av:

Deklarasjonen er utviklet ved bruk av eEPD v4.0 fra LCA.no
Godkjenning:
Bedriftsspesifikke data er

Samlet og registrert av:

Svein Are Olsen

Kontrollert av:

Stein Magne Flasnes

Godkjent:

Sign



Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Overhalla Betongbygg tilbyr markedets eneste spaltegulv medlastbærende avstandsklosser. Vår spalteplank har god styrke, lang levetid og er enkel å montere og vedlikeholde. Spalteplank produseres i høy betongkvalitet, våstøpes, pusses plan og liggert ru. Dette gir rissfri overflate og god bestandighet. Overhalla Betongbyggs spalteplank er produsert i over 50 år.

Produktspesifikasjon:

Leveres i lengder inntil 4,8 meter som enkel, dobbel eller tripplelement. Hvis montering av større elementer er vanskelig kan enkel spalteplank benyttes uten reduksjon av styrke.

Material	%
Cement	16,02
Aggregate	74,65
Water	6,56
Chemicals	0,18
Reinforcement	1,76
SCM	0,83

Tekniske data:

Markedsområde:

Landbruk - fjøsgulv

Levetid, produkt:

30 år

Levetid, bygg:

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 m² Spalteplank

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (mindre enn 1%) er ikke inkludert. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarete produktet og ble samlet inn for EPD-utvikling i det oppgitte året for studien. Bakgrunnsdata er basert på registrerte EPDer i henhold til EN 15804, Østfoldforskning sine databaser, ecoinvent og andre LCAdatabaser. Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

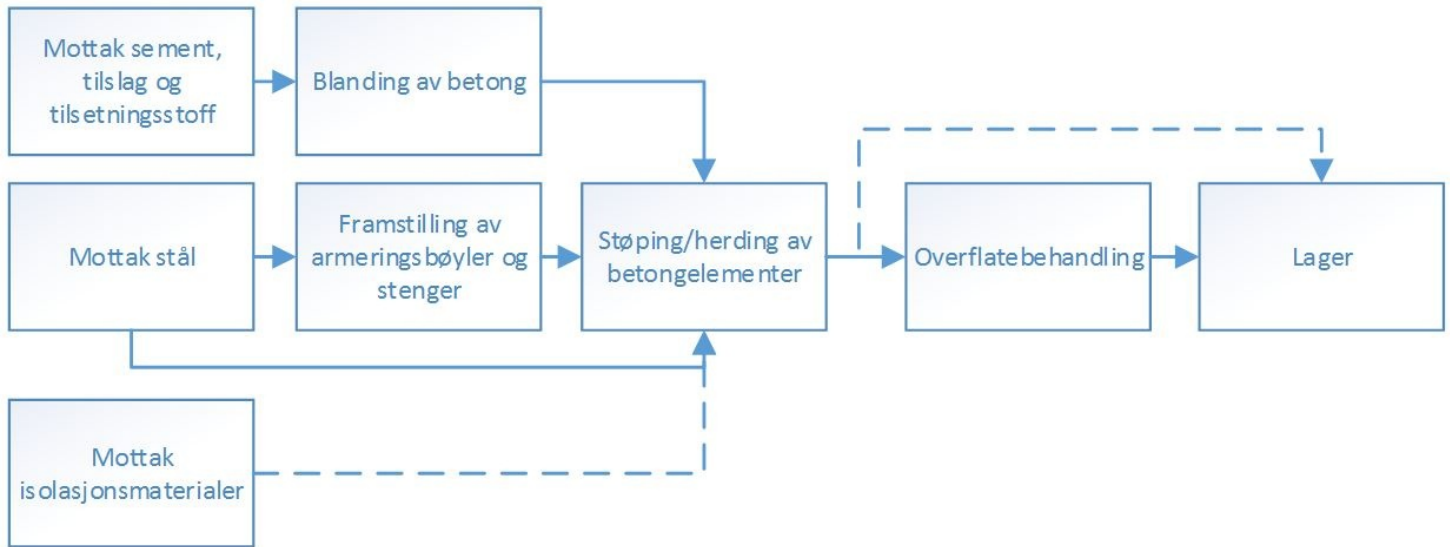
Materials	Source	Data quality	Year
Aggregate	EcoInvent 3	Database	0
SCM	0	Waste	0
Aggregate	Modified EcoInvent	Database	2012
Chemicals	EPD-EFC-20150086-IAG1-EN	EPD	2015
Chemicals	EPD-EFC-20150091-IAG1-EN	EPD	2015
Cement	NEPD 211, 15	EPD	2016
Reinforcement	NEPD-434.305-EN	EPD	2016
Water	ecoinvent 3.4	Database	2017

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produktsystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsmasjon

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjonen beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)

Type	Kapasitetsutnyttelse inkl retur %	Kjøretøytype	Distanse km	Brennstoff/Energi forbruk	Enhet	Verdi (l/t)
Bil	55,0 %	Lastebil med henger, EURO 6	15	0,022606	l/tkm	0,34
Jembane					l/tkm	
Båt					l/tkm	
Annet					l/tkm	

..

LCA: Resultater

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklartert, MNR=modul ikke relevant)

Product stage				Construction installation stage	User stage								End of life stage				Beyond the system boundaries
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftinger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/gjenvinning/resirkulering-potensiale	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X	

Miljøpåvirkning (Environmental impact)

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP	kg CO ₂ -eq	2,73E+01	1,74E+00	3,05E+00	4,43E-01	0	0	0	0	0
ODP	kg CFC11 -eq	2,95E-07	3,35E-07	4,39E-07	9,10E-08	0	0	0	0	0
POCP	kg C ₂ H ₄ -eq	3,95E-03	2,87E-04	8,31E-04	6,93E-05	0	0	0	0	0
AP	kg SO ₂ -eq	6,86E-02	6,35E-03	8,76E-03	1,14E-03	0	0	0	0	0
EP	kg PO ₄ ³⁻ -eq	8,00E-03	1,09E-03	1,48E-03	1,58E-04	0	0	0	0	0
ADPM	kg Sb -eq	1,52E-05	3,90E-06	1,11E-05	1,05E-06	0	0	0	0	0
ADPE	MJ	1,41E+02	2,66E+01	3,76E+01	7,28E+00	0	0	0	0	0

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

"Leseeksempel 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Ressursbruk (Resource use)

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
RPEE	MJ	4,13E+01	3,65E-01	8,20E+01	1,32E-01	0	0	0	0	0
RPEM	MJ	2,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0
TPE	MJ	4,34E+01	3,65E-01	8,20E+01	1,32E-01	0	0	0	0	0
NRPE	MJ	1,44E+02	2,72E+01	4,24E+01	7,50E+00	0	0	0	0	0
NRPM	MJ	1,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0
TRPE	MJ	1,46E+02	2,72E+01	4,24E+01	7,50E+00	0	0	0	0	0
SM	kg	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0
RSF	MJ	3,02E+00	0,00E+00	1,42E-02	0,00E+00	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	3,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0
W	m ³	3,46E-01	4,94E-03	8,08E-03	1,78E-03	0	0	0	0	0

RPEE Renewable primary energy resources used as energy carrier; RPEM Renewable primary energy resources used as raw materials; TPE Total use of renewable primary energy resources; NRPE Non renewable primary energy resources used as energy carrier; NRPM Non renewable primary energy resources used as materials; TRPE Total use of non renewable primary energy resources; SM Use of secondary materials; RSF Use of renewable secondary fuels; NRSF Use of non renewable secondary fuels; W Use of net fresh water

"Leseeksempel 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
HW	kg	7,45E-04	1,45E-05	3,07E-05	4,00E-06	0	0	0	0	0
NHW	kg	5,47E+00	1,47E+00	1,05E+00	6,86E-01	0	0	0	0	0
RW	kg	INA*	INA*	INA*	INA*	0	0	0	0	0

HW Hazardous waste disposed; NHW Non hazardous waste disposed; RW Radioactive waste disposed

"Leseeksempel 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
CR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0
MR	kg	4,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0
MER	kg	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0	0	0
EEE	MJ	INA*	INA*	INA*	INA*	0	0	0	0	0
ETE	MJ	INA*	INA*	INA*	INA*	0	0	0	0	0

CR Components for reuse; MR Materials for recycling; MER Materials for energy recovery; EEE Exported electric energy; ETE Exported thermal energy

"Leseeksempel 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed

Norske tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks 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.

Elektrisitetsmiks	Datakilde	Mengde	Enhet
El-mix, Norway (kWh)	ecoinvent 3.4	31,04	g CO2-ekv/kWh



Farlige stoffer

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

Inneklima

Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III
 NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer
 NS-EN 15804:2012+A1:2013 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner
 ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works
 ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories .
 Iversen et al., (2018) eEPD v3 .0 - Background information for EPD gen. system. LCA.no OR 04.18
 Vold et al. (2014) EPD-generator for betongindustrien, bakgrunnsinformasjon for verifisering, OR 04.14, Østfoldforskning,
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 1.0. April 2017, EPD-Norge.

 epd-norge.no The Norwegian EPD Foundation	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Pb. 5250 Majorstuen 0303 Oslo Norway	Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjon Overhalla Betongbygg AS Skjørlandsveien 94 7863 Overhalla	Telefon: +47 97 52 36 88 Fax: e-post: ragnhild@overhallabetongbygg.no web: www.overhallabetongbygg.no
	Forfatter av livsløpsrapporten Østfoldforskning AS Stadion 4 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 69 35 11 00 Fax: +47 69 34 24 94 e-post: web: www.ostfoldforskning.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 1C 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no