


































Ressursbruk (Resource use)								
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	
 PERE	MJ	1,41E+01	3,63E-02	8,83E-01	0	5,23E+00	1,56E+01	
 PERM	MJ	1,50E+02	0,00E+00	-8,49E-02	0	0,00E+00	2,21E-03	
 PERT	MJ	1,64E+02	3,63E-02	7,98E-01	0	5,23E+00	1,56E+01	
 PENRE	MJ	3,33E+01	2,80E+00	2,13E-01	0	2,27E+01	4,16E+00	
 PENRM	MJ	3,79E+00	0,00E+00	-4,24E-01	0	0,00E+00	6,81E-03	
 PENRT	MJ	3,70E+01	2,80E+00	-2,12E-01	0	2,27E+01	4,17E+00	
 SM	kg	1,17E-03	0,00E+00	5,87E-06	0	0,00E+00	1,18E-04	
 RSF	MJ	9,68E-03	1,28E-03	1,72E-03	0	2,03E-05	3,42E-02	
 NRSF	MJ	3,28E-02	4,36E-03	1,29E-03	0	2,00E-05	2,51E-02	
 FW	m <sup>3</sup>	1,01E-01	3,14E-04	6,85E-04	0	3,20E-02	1,06E-02	

Indikator	Enhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
 PERE	MJ	0	0	2,12E-02	2,19E-02	1,41E+02	2,47E-03	-7,03E+01
 PERM	MJ	0	0	0,00E+00	0,00E+00	-1,49E+02	0,00E+00	0,00E+00
 PERT	MJ	0	0	2,12E-02	2,19E-02	-8,42E+00	2,47E-03	-7,03E+01
 PENRE	MJ	0	0	1,64E-03	1,53E+00	3,79E+00	4,81E-02	-1,10E+01
 PENRM	MJ	0	0	0,00E+00	0,00E+00	-3,30E+00	0,00E+00	0,00E+00
 PENRT	MJ	0	0	1,64E-03	1,53E+00	4,92E-01	4,81E-02	-1,10E+01
 SM	kg	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 RSF	MJ	0	0	1,66E-05	7,80E-04	3,29E-01	0,00E+00	-4,71E+01
 NRSF	MJ	0	0	4,15E-05	2,74E-03	2,09E-01	0,00E+00	-3,00E+01
 FW	m <sup>3</sup>	0	0	1,58E-04	1,73E-04	2,77E-03	4,47E-05	-2,47E-01




PERE = Fornybar primærenergi brukt som energibærer; PERM = Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PERT = Total bruk av fornybar primærenergi; PENRE = Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; PENRM = Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PENRT = Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM = Bruk av sekundære materialer; RSF = Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF = Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; FW = Netto bruk av ferskvann.




"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)



### Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3
 HWD	kg	1,15E-02	1,51E-04	5,71E-04	0	1,71E-02	1,14E-02
 NHWD	kg	1,14E+00	2,18E-01	1,28E-02	0	7,68E-01	1,53E-01
 RWD	kg	1,48E-04	1,91E-05	9,42E-07	0	6,40E-05	1,81E-05






Indikator	Enhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	0	0	1,05E-06	8,24E-05	8,34E-04	1,01E-01	-5,79E-03
 NHWD	kg	0	0	1,26E-04	9,47E-02	2,38E-02	4,24E-02	-2,99E-01
 RWD	kg	0	0	1,47E-08	1,04E-05	2,04E-06	2,92E-07	-4,54E-05






HWD = Avhendet farlig avfall; NHWD = Avhendet ikke-farlig avfall; RWD = Avhendet radioaktivt avfall

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

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

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3
 CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00
 MFR	kg	8,57E-03	0,00E+00	5,17E-03	0	0,00E+00	1,37E-03
 MER	kg	5,97E-08	0,00E+00	5,03E-03	0	0,00E+00	5,03E-04
 EEE	MJ	6,42E-03	0,00E+00	1,62E-03	0	3,18E-01	3,12E-02
 EET	MJ	9,72E-02	0,00E+00	1,20E-02	0	2,20E+00	2,22E-01

Indikator	Enhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 MFR	kg	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 MER	kg	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 EEE	MJ	0	0	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-01	0,00E+00	-1,64E+01
 EET	MJ	0	0	0,00E+00	0,00E+00	2,11E+00	0,00E+00	-1,14E+02

CRU = Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER = Materialer for energigjenvinning, EEE = Eksportert elektrisk energi; EET = Eksportert termisk energi

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

\*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

### Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	3,66E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	2,54E-03

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 44/12 kg CO<sub>2</sub>

## 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+A2:2019 er benyttet.

Electricity mix	Data source	Amount	Enhet
Elektrisitet, Norge (kWh)	ecoinvent 3.6	24,33	g CO <sub>2</sub> -eq/kWh

### Farlige stoffer

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

### Inneklima

Ikke relevant.

## Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products								
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -eq	2,91E+00	1,75E-01	2,03E-02	0	2,62E+00	4,04E-01	
GWPPBC	kg CO <sub>2</sub> -eq	-1,34E+01	0	7,68E-03	0	0	0	
GWP	kg CO <sub>2</sub> -eq	-1,05E+01	1,75E-01	2,80E-02	0	2,62E+00	4,04E-01	
Indikator	Enhet	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -eq	0	0	1,23E-04	9,96E-02	8,30E-01	4,56E-03	-8,22E-01
GWPPBC	kg CO <sub>2</sub> -eq	0	0	0	0	1,34E+01	0	0
GWP	kg CO <sub>2</sub> -eq	0	0	1,23E-04	9,96E-02	1,43E+01	4,56E-03	-8,22E-01

GWP-IOBC: Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon. For å øke tydeligheten av biogent karbonbidrag til klimapåvirkning, kreves indikatoren GWP-IOBC da den erklærer klimapåvirkninger beregnet i henhold til prinsippet om øyeblikkelig oksidasjon. GWP-IOBC er også referert til som GWP-GHG i sammenheng med svensk lov om offentlige anskaffelser.

## 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+A2:2019 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 and services.  
 ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.  
 Ruttenborg, V., (2023) LCA report EPD Kledning Ultimalt PROFF 10, Niras Norge AS report number: RUWAWKDASFDV-2057549704-119.  
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.  
 NPCR 015 Part B for wood and wood-based products, Ver. 4.0, 07.10.2021, EPD Norway.

 Global program operatør	<b>Programoperatør og utgiver</b> Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: <a href="mailto:post@epd-norge.no">post@epd-norge.no</a> web: <a href="http://www.epd-norge.no">www.epd-norge.no</a>
	<b>Eier av deklarasjonen:</b> G3 Gausdal Treindustrier SA Slettmoen 2, 2651 Østre Gausdal	Telefon: 02651 e-post: <a href="mailto:post@g3i.no">post@g3i.no</a> web:
	<b>Forfatter av livsløpsrapporten</b> NIRAS Norge AS Innspurten 11 D, 0663	Telefon: +47 22 06 65 00 e-post: <a href="mailto:veru@niras.com">veru@niras.com</a> web: <a href="http://www.nirasnorge.no">www.nirasnorge.no</a>
	<b>Utvikler av EPD-generator</b> LCA.no AS Dokka 6B, 1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: <a href="mailto:post@lca.no">post@lca.no</a> web: <a href="http://www.lca.no">www.lca.no</a>
	ECO Platform ECO Portal	web: <a href="http://www.eco-platform.org">www.eco-platform.org</a> web: ECO Portal