





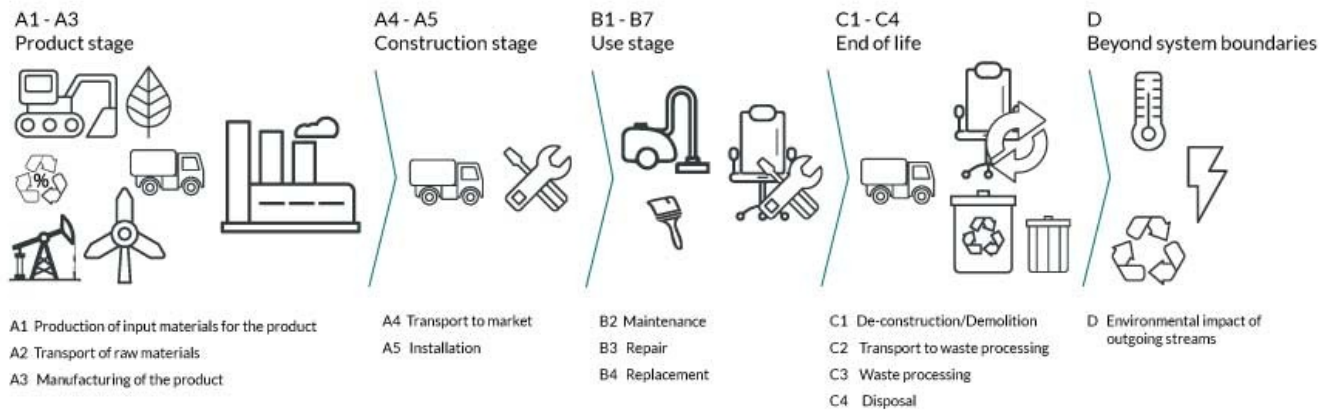


## Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarerert, MNR=modul ikke relevant)

Produktfase			Sammenstillingsfase		Bruksfase						Sluttfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)	
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	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	X	MND	X	X	X	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

### Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:






















### Teknisk tilleggsmasjon:







Ressursbruk (Resource use)									
Indikator		Enhhet	A1	A2	A3	A4	A5	B2	
	PERE	MJ	7,18E+02	1,91E-01	2,86E+01	4,91E-01	7,85E-03	0	
	PERM	MJ	2,15E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,59E+01	0	
	PERT	MJ	9,34E+02	1,91E-01	2,86E+01	4,91E-01	-1,59E+01	0	
	PENRE	MJ	9,98E+02	1,33E+01	1,54E+02	4,61E+01	3,90E-01	0	
	PENRM	MJ	1,93E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,12E+01	0	
	PENRT	MJ	1,19E+03	1,33E+01	1,54E+02	4,61E+01	-2,08E+01	0	
	SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	
	RSF	MJ	1,27E-01	6,82E-03	7,36E-01	1,63E-02	2,32E-04	0	
	NRSF	MJ	1,47E-02	2,44E-02	1,31E+00	4,73E-02	7,93E-04	0	
	FW	m <sup>3</sup>	1,63E+00	1,42E-03	9,91E-02	4,32E-03	1,93E-04	0	

Indikator		Enhhet	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	0	0	0	7,48E-02	2,07E-01	2,64E-02	-1,36E+02
	PERM	MJ	0	0	0	0,00E+00	-1,99E+02	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	0	0	0	7,48E-02	-1,99E+02	2,64E-02	-1,36E+02
	PENRE	MJ	0	0	0	5,23E+00	7,31E+00	9,62E-01	-3,63E+01
	PENRM	MJ	0	0	0	0,00E+00	-1,71E+02	0,00E+00	0,00E+00
	PENRT	MJ	0	0	0	5,23E+00	-1,64E+02	9,62E-01	-3,63E+01
	SM	kg	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	0	0	0	2,68E-03	4,93E-03	6,78E-04	3,84E-02
	NRSF	MJ	0	0	0	9,57E-03	0,00E+00	8,00E-02	-6,20E+00
	FW	m <sup>3</sup>	0	0	0	5,59E-04	2,45E-02	8,70E-04	-1,66E-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	A2	A3	A4	A5	B2
HWD	kg	2,53E-01	6,87E-04	2,66E-01	2,32E-03	0,00E+00	0
NHWD	kg	1,33E+01	6,48E-01	2,13E+00	2,82E+00	1,50E+00	0
RWD	kg	2,32E-03	9,07E-05	5,54E-04	3,16E-04	0,00E+00	0

Indikator	Enhet	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	0	0	0	2,70E-04	0,00E+00	3,28E+00	-9,95E-03
NHWD	kg	0	0	0	2,54E-01	0,00E+00	2,14E-01	-1,22E+00
RWD	kg	0	0	0	3,56E-05	0,00E+00	5,82E-06	-1,10E-04

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	A2	A3	A4	A5	B2
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-01	0,00E+00	1,19E+00	0
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	7,15E-06	0,00E+00	2,64E-05	0
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-01	0,00E+00	5,72E-02	0
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	1,44E+01	0,00E+00	8,66E-01	0

Indikator	Enhet	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D
CRU	kg	0	0	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0	0	0	0,00E+00	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0	0	0	0,00E+00	2,34E+01	0,00E+00	0,00E+00
EEE	MJ	0	0	0	0,00E+00	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	0	0	0	0,00E+00	2,60E+02	0,00E+00	0,00E+00

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	5,23E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	4,63E-01

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



## 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.  
 Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no rapportnummer: : 07.21.  
 Ruud et al., (2023) EPD generator for NPCR026 Part B for Furniture - Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number 01.23  
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021, EPD-Norge.  
 NPCR 026 Part B for Furniture. Ver. 2.0 March 2022, EPD-Norge.

	<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> VAD Sandvikgata 14, 6250 Stordal	Telefon: e-post: <a href="mailto:arnt@vad.no">arnt@vad.no</a> web: <a href="http://www.vad.no">www.vad.no</a>
	<b>Forfatter av livsløpsrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6B, 1671	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>
	<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