

Ejer: Ikast Design Doors
Nr.: MD-24089-DA
Udstedt: 17-06-2024
Gyldig til: 18-06-2028

3. PARTS VERIFICERET

EPD

VERIFICERET MILJØVAREDEKLARATION I HENHOLD TIL **ISO 14025 OG EN 15804**



Deklarationens ejer

Ikast Design Doors
Nedre Hestlundvej 1B
CVR: 31272254

Ikast Design Doors

Udstedt

18-06-2024

Gyldig til:

18-06-2029

Udgivet af

EPD Danmark
www.epddanmark.dk



- Branche EPD
 Produkt EPD

Deklareret produkt(er)

Profil Line designdør

Antal deklarerede datasæt/produktvariationer: 1

Produktionssted

Nedre Hestlundvej 1B, 7430 Ikast, Danmark

Brug af certifikater for grøn energi

- Ingen brug af certifikater
 Elektricitet dækket af certifikater
 Biogas dækket af certifikater

Deklareret/funktionel enhed1 m²**Årstal for produktionsdata i A3**

2023

EPD version

1. udgave

Beregningsgrundlag

Denne miljøvaredeklaration er udviklet og verificeret iht. til kravene i EN 15804+A2.

Sammenlignelighed

Miljøvaredeklarationer for byggevarer er muligvis ikke sammenlignelige hvis ikke de overholder kravene i EN 15804. EPD data er muligvis ikke sammenlignelig med mindre alle anvendte datasæt er udviklet i henhold til EN 15804 og baggrundssystemerne baseres på samme database.

Gyldighed

Denne miljøvaredeklaration er verificeret i henhold til kravene i ISO 14025 og er gyldig i 5 år fra udstedelsesdatoen

Anvendelse

Den tilsigtede anvendelse af miljøvaredeklarationen er, at kommunikere videnskabeligt baserede miljøinformationer for produktet til/fra professionelle aktører med det formål, at kunne vurdere miljøpåvirkninger for bygninger.

EPD type

- Vugge-til-port med C1-C4 og D
 Vugge-til-port med tilvalg, C1-C4 og D
 Vugge-til-grav og modul D
 Vugge-til-port
 Vugge-til-port med tilvalg

CEN standard EN 15804 udgør den grundlæggende PCR

Uafhængig verificering af deklARATIONEN og data, i henhold til EN ISO 14025

- intern ekstern

3. parts verifikator:



Guangli Du
Aalborg University, Denmark



Martha Katrine Sørensen
EPD Danmark

Systemgrænser (MND = module not declared)

Produkt			Byggeproces		Brug							Endt levetid				Udenfor systemgrænse
Råmaterialer	Transport	Fremstilling	Transport	Indbygning	Brug	Vedligehold	Reparation	Udskiftning	Renovering	Energiforbrug	Vandforbrug	Nedrivning	Transport	Affaldsbehandling	Bortskaffelse	Genbrug og genanvendelse
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Produktinformation

Produktbeskrivelse

Produktets hovedmaterialer (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor. Disse udgør 100 vægt % af det deklarerede produkt.

Materiale	Vægt % af deklareret produkt
MDF-plader	54,49%
Karm	31,52%
Liste	9,19%
Hængsler	1,55%
Lak	1,24%
Gummilister	0,98%
Lås	0,87%
Lim	0,16%
Total	100%

Produktets salgsemballage

Produktets salgs- og transport emballage (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor.

Materiale	Vægt af emballage (kg)	Vægt % af emballagerne
Europalle	3,67	75,51%
Bølgepap	0,45	9,26%
Pakkestrøer	0,44	9,06%
Palleark	0,30	6,17%
Total	4,86	100%

Repræsentativitet

Den deklarerede enhed er 1 m². Data dækker produktion af Profil Line designdøren på Ikast Design Doors' produktion i Ikast.

Data til den bagvedliggende LCA er baseret på årgennemsnit for 2023. Baggrundsdata er baseret på ecoinvent v. 3.9.1.

De anvendte data er mindre end 10 år gamle i overensstemmelse med EN15804:2012+A2:2019.

Det geografiske område for modulerne A1-A3, A4- A5, C1-C4 og D er hovedsageligt Danmark.

Produktbillede



Indhold af farlige stoffer

Produktet indeholder ikke stoffer fra REACH Kandidatlisten, "Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation", hvis indhold overskrider 0,1 vægt % (<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>).

Produktets anvendelse

Profil Line Design serien tilbyder moderne, glatte døre til brug indendørs, hver med unikke designprofiler, der tilføjer døren karakter og et distinkt visuelt udtryk. Døren er opbygget af stk. 8 mm MDF-plader og har en hvid RAL 9010 farve der er lakeret. Karmene er fremstillet af knastrent fyrretræ der er lamineret og fingersamlet.

Væsentlige egenskaber

Der er udformet ydeevnedeklarationer, som kan erhverves ved forespørgsel hos Ikast Design Doors eller på Ikast Design Doors' hjemmeside: <https://www.ikastdesigndoors.dk/>

Levetid (RSL)

Der er ikke defineret en referencelevetid (RSL) for produktet, da brugsfasen (B1-B7) ikke er deklareret.

LCA baggrund

Deklareret enhed

LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til 1 m², angivet i tabellen nedenfor, med angivelse af gennemsnitlig densitet og en omregningsfaktor til kg.

Parameter	Værdi	Enhed
Deklareret enhed	1	m ²
Densitet	604	kg/m ³
Omregningsfaktor til 1 kg	0,053	m ² /kg
Vægt (inkl. karm)	18,88	kg/m ²

Funktionel enhed

Der er ikke defineret en funktionel enhed for produktet, da brugsfasen og levetiden (RSL) ikke er deklareret.

PCR

Denne miljøvaredeklaration er baseret på produktkategorireglerne beskrevet i EN 15804:2012+A2:2019, samt de komplementære produktkategoriregler beskrevet i EN 17213:2020.

Modellering af energi

Forgrundssystem (A1-A3):

Elforbruget hos Ikast Design Doors er modelleret med det danske residualmix, da Ikast Design Doors ikke køber oprindelsesgarantier for grøn strøm.

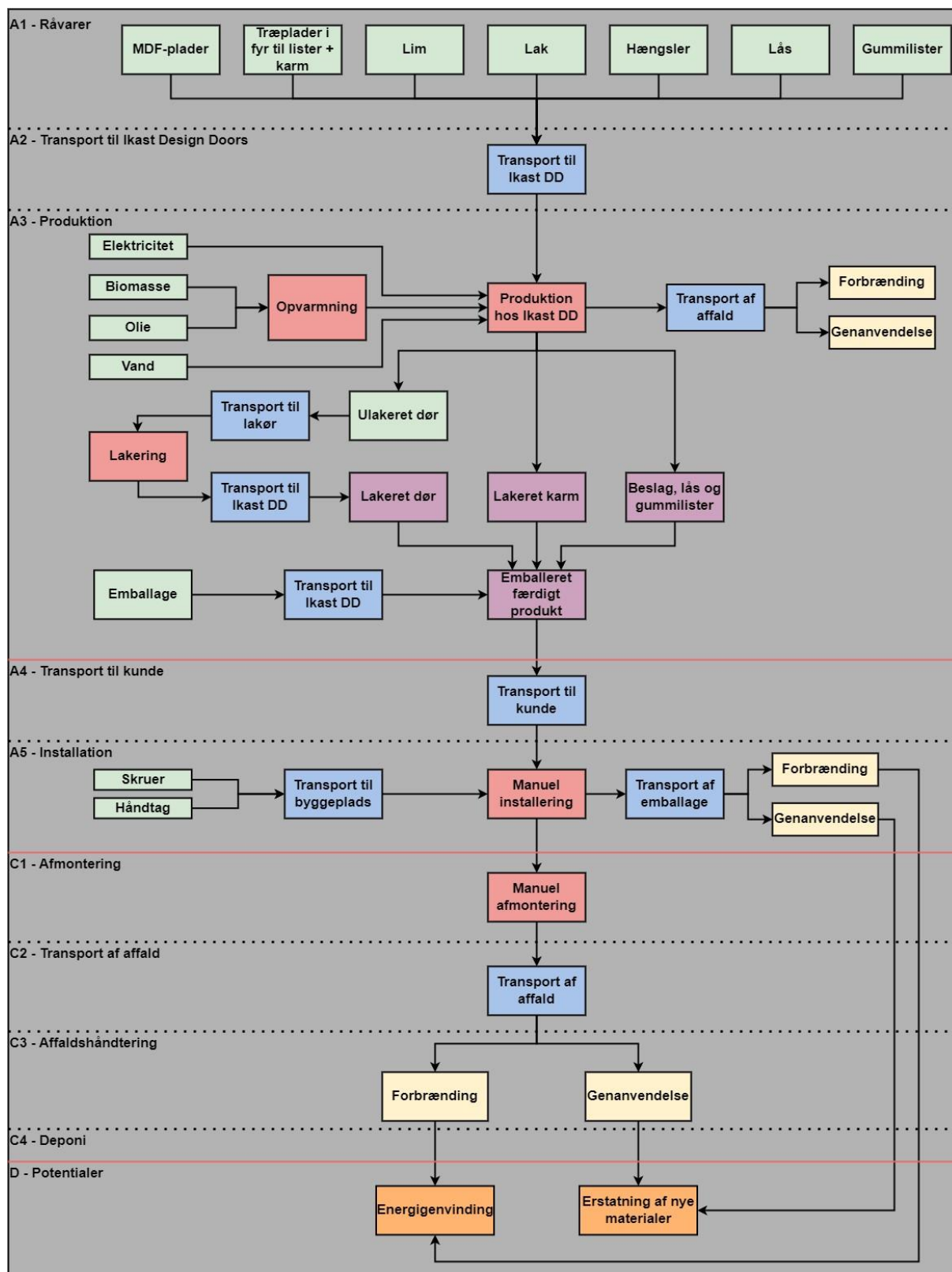
Baggrundssystem (A1-A3):

For baggrundssystemet i A1-A3 er der anvendt gennemsnitlige elmix. Dette skyldes at ecoinvent v3.9.1 databasen ikke understøtter alle processer med residualmix

Øvrige moduler:

I de øvrige moduler er der anvendt gennemsnitlige elmix.

Flowdiagram



Systemgrænse

EPD'en er baseret på en 'vugge-til-port med tilvalg, C1-C4 og D' LCA, hvor alle relevante og afgørende processer er medregnet.

De generelle regler for udeladelse af inputs og outputs i LCA'en følger bestemmelserne i EN 15804:2012+A2:2019, 6.3.6, hvor den totale udeladelse af input flow pr. modul højst må være 5 % af energiforbrug og masse og max 1% per enhedsproces.

Produktfasen (A1-A3):

A1 – Udvinning og produktion af råmaterialer

Modul A1 omhandler alle de enhedsprocesser, hvor materialerne til døren bliver produceret. Det omfatter produktionen af MDF-plader, træplader i fyr til lister og karm, lim, lak, hængsler, lås og gummilister. Størstedelen af Ikast Design Doors' leverandører er fra Danmark.

A2 – Transport til produktion

Modul A2 omhandler transporten af materialerne i modul A1 fra leverandøren til Ikast Design Doors. Al transport antages at foregå med lastbil (EURO 4, >32 ton).

A3 – Produktion hos Ikast Design Doors

Modul A3 dækker produktionen hos Ikast Design Doors, hvor der forbruges elektricitet, vand samt olie og spåner til opvarmning. Det inkluderer også emballage (bølgepap, europaller, palleark, strøer) og bortskaffelse af produktionsaffald (pap, plast, småt brændbart). Data er indsamlet for 2023, og affaldsforarbejdning er inkluderet indtil affaldet opfylder "end-of-waste" kriterierne i EN 15804.

Byggeprocesfasen (A4-A5):

A4 – Transport til byggepladsen

Modul A4 omfatter transporten af produktet fra Ikast Design Doors til byggepladsen, hvor der er antaget en distance på 100 km.

A5 – Installation

Modul A5 omfatter installationen af døren i byggeriet, som antages at foregå manuelt. Da hængslerne skal fastgøres i karmen, er der i A5 også medtaget produktionen af skruer samt et

håndtag til døren. Transporten af disse materialer til byggepladsen er også medtaget. Derudover er der også medtaget bortskaffelse af produktets emballage, hvor pap og træ bliver genanvendt eller forbrændt.

Brugsfasen (B1-B7):

Modul B er ikke deklareret.

Endt levetid (C1-C4):

C1 – Demontering

I modul C1 bliver døren demonteret efter endt levetid, hvilket antages at foregå manuelt af en håndværker uden brug af nogle ressourcer. Døren (inkl. håndtag, skruer og karm) bliver transporteret videre til bortskaffelse.

C2 – Transport af affald til affaldsbehandling

Modul C2 omfatter transporten af døren (inkl. håndtag, skruer og karm) til bortskaffelse. Transporten antages at foregå med en lastbil (ERUO 4, >32 ton).

C3 – Affaldsbehandling

I modul C3 bliver materialerne i døren bortskaffet. Det antages at 100% af komponenterne der består af metal (lås, hængsler, håndtag og skruer) bliver sorteret til genanvendelse, mens resten (gummilister og træ) bliver sorteret til forbrænding. Lim og lak følger de fysiske flows for træet og bliver derfor også forbrændt.

C4 – Endelig bortskaffelse

Da produktet sendes til genanvendelse eller affaldsforbrænding i C3, er der derfor ikke nogen input til modul C4. Resultaterne i dette modul er derfor 0 (nul) for alle resultater.

Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

Modul D omfatter potentialer forbundet med erstatning af jomfruelige materialer ved genanvendelse af materialer fra produktet (modul C3) eller emballagen (modul A5) og substitution af el- og varmeproduktion ved forbrænding med energigenvinding af materialer fra produktet (modul C3) eller dets emballage (modul A5).

LCA resultater

MILJØPÅVIRKNINGER PER m ² Profil Line designdør											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	-4,46E+00	1,06E-01	3,43E+01	2,45E-01	8,65E+00	0,00E+00	1,99E-01	2,92E+01	0,00E+00	-5,98E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	2,34E+01	1,06E-01	4,14E+01	2,45E-01	1,57E+00	0,00E+00	1,99E-01	1,25E+00	0,00E+00	-5,97E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-2,80E+01	0,00E+00	-7,08E+00	0,00E+00	7,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+01	0,00E+00	0,00E+00
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	6,00E-02	5,01E-05	1,37E-02	1,16E-04	1,10E-03	0,00E+00	9,41E-05	3,09E-04	0,00E+00	-1,62E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	7,29E-07	2,33E-09	7,75E-07	5,39E-09	3,91E-08	0,00E+00	4,37E-09	7,31E-08	0,00E+00	-1,76E-07
AP	[mol H ⁺ eq.]	1,36E-01	4,39E-04	1,45E-01	1,02E-03	7,18E-03	0,00E+00	8,25E-04	6,65E-03	0,00E+00	-3,50E-02
EP-freshwater	[kg P eq.]	8,28E-03	7,58E-06	1,28E-02	1,75E-05	7,12E-04	0,00E+00	1,42E-05	1,75E-04	0,00E+00	-3,79E-03
EP-marine	[kg N eq.]	3,78E-02	1,67E-04	3,78E-02	3,86E-04	1,86E-03	0,00E+00	3,13E-04	3,08E-03	0,00E+00	-8,24E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	4,23E-01	1,78E-03	3,87E-01	4,11E-03	1,86E-02	0,00E+00	3,34E-03	3,31E-02	0,00E+00	-1,07E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,45E-01	6,67E-04	1,21E-01	1,54E-03	7,40E-03	0,00E+00	1,25E-03	8,84E-03	0,00E+00	-2,71E-02
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	1,34E-04	2,87E-07	7,09E-05	6,65E-07	1,14E-05	0,00E+00	5,39E-07	2,80E-06	0,00E+00	-2,81E-05
ADPf ¹	[MJ]	3,99E+02	1,56E+00	6,17E+02	3,60E+00	1,94E+01	0,00E+00	2,92E+00	3,64E+00	0,00E+00	-8,91E+01
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,55E+01	7,44E-03	5,32E+00	1,72E-02	2,21E-01	0,00E+00	1,40E-02	1,56E-01	0,00E+00	-8,54E-01
Caption	GWP-total = Global opvarmning, total ; GWP-fossil = Global opvarmning, fossile brændsler; GWP-biogenic = Global opvarmning, biogene; GWP-luluc = Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofiering (næringsstoffsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringsstoffsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringsstoffsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug										
Disclaimer	¹ The results of this environmental indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator.										

MILJØPÅVIRKNINGER PER m ² Profil Line designdør											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	2,55E-06	1,09E-08	4,18E-06	2,53E-08	1,11E-07	0,00E+00	2,05E-08	5,63E-08	0,00E+00	-3,74E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,11E+00	1,96E-03	7,68E+00	4,55E-03	1,68E-01	0,00E+00	3,69E-03	2,24E-02	0,00E+00	-1,55E+00
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,14E+02	7,48E-01	1,19E+02	1,73E+00	8,47E+00	0,00E+00	1,41E+00	2,96E+01	0,00E+00	-2,32E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,35E-07	4,61E-11	9,28E-09	1,07E-10	6,85E-09	0,00E+00	8,65E-11	6,36E-09	0,00E+00	-9,89E-09
HTP-nc ¹	[CTUh]	2,94E-07	1,12E-09	3,35E-07	2,59E-09	2,00E-08	0,00E+00	2,10E-09	1,56E-08	0,00E+00	-8,88E-08
SQP ¹	-	2,96E+03	1,58E+00	1,52E+02	3,66E+00	7,98E+00	0,00E+00	2,97E+00	1,53E+00	0,00E+00	-3,40E+02
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoxicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)										
Disclaimer	¹ The results of this environmental indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator. ² This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.										

RESSOURCEFORBRUG PER m ² Profil Line designdør											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	5,43E+02	2,28E-02	3,19E+01	5,29E-02	2,46E+00	0,00E+00	4,29E-02	3,14E-01	0,00E+00	-1,22E+02
PERM	[MJ]	2,52E+02	0,00E+00	7,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	7,95E+02	2,28E-02	1,08E+02	5,29E-02	2,46E+00	0,00E+00	4,29E-02	3,14E-01	0,00E+00	-1,22E+02
PENRE	[MJ]	3,99E+02	1,56E+00	6,16E+02	3,60E+00	1,94E+01	0,00E+00	2,92E+00	3,64E+00	0,00E+00	-8,91E+01
PENRM	[MJ]	7,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	4,06E+02	1,56E+00	6,16E+02	3,60E+00	1,94E+01	0,00E+00	2,92E+00	3,64E+00	0,00E+00	-8,91E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

FW	[m ³]	1,60E+02	1,92E-01	1,31E+02	4,45E-01	2,05E+01	0,00E+00	3,61E-01	2,87E+00	0,00E+00	-5,36E+01
Caption	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand										

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER m² Profil Line designdør

Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,41E-02	4,34E-05	3,71E-01	1,00E-04	9,39E-03	0,00E+00	8,14E-05	8,69E-02	0,00E+00	-1,59E-02
NHWD	[kg]	6,41E+00	1,37E-01	1,66E+00	3,16E-01	5,95E-01	0,00E+00	2,56E-01	1,72E-01	0,00E+00	-5,48E-01
RWD	[kg]	5,44E-04	4,75E-07	1,93E-03	1,10E-06	4,28E-05	0,00E+00	8,92E-07	5,76E-06	0,00E+00	-3,64E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-01	0,00E+00	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,36E-01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,41E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,07E+01	0,00E+00	0,00E+00
Caption	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi										

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER m² Profil Line designdør

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	7,64
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	1,93
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Supplerende information

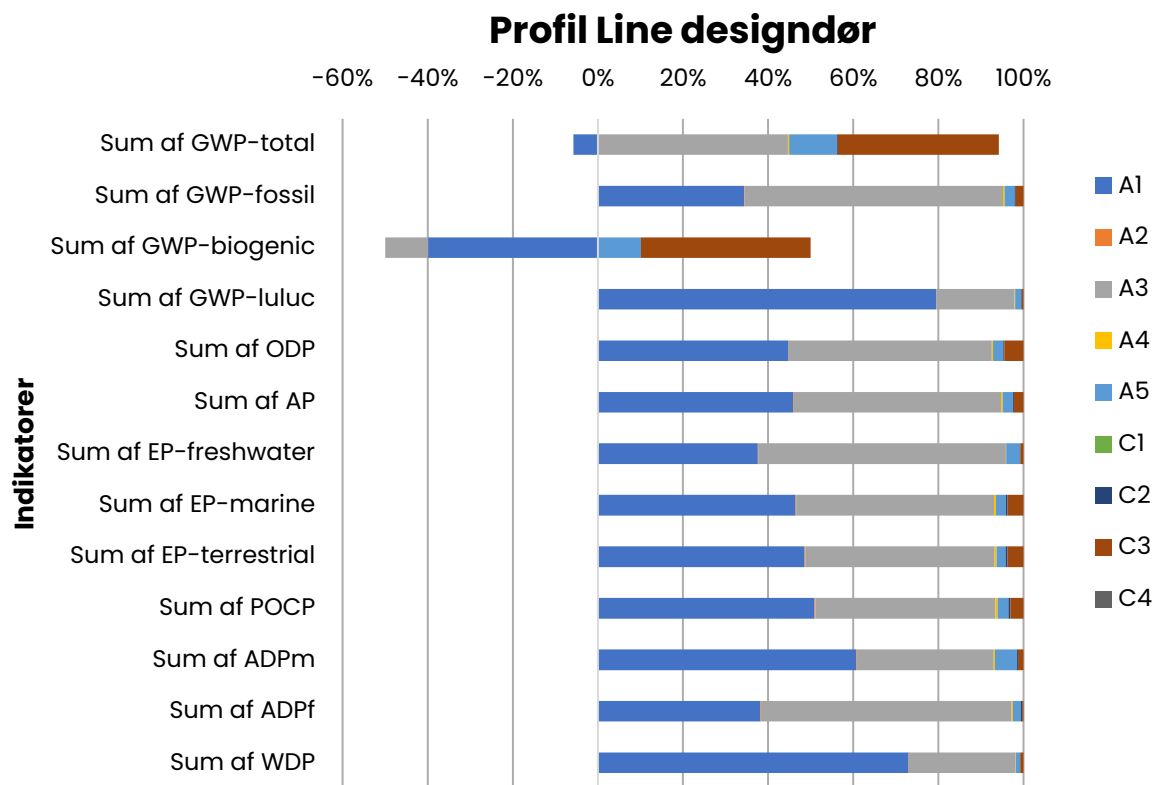
LCA fortolkning

I Figur 1 er der foretaget en bidragsanalyse af alle 'core indicators' for de deklarerede moduler (ekskl. modul D) for Profil Line designdøren.

Analysen viser at de største bidrag til GWP-fossil stammer fra modul A1 (produktionen af råvarer) og modul A3 (produktionen hos Ikast Design Doors). Modul A1 bidrager med 34% og modul A3 med 61%, som svarer sammenlagt til 95% af produktets samlede udledning af fossile drivhusgasser.

Derudover viser figuren at for GWP-biogenic sker der et optag af CO₂ i A1 i forbindelse med skovdriften for træet i listerne, karmen og MDF-pladen samt et CO₂-optag i A3 fra produktionen af emballagen (pap, europallen og strøer). Optaget bliver dog udledt igen i modul A5 når emballagen forbrændes og listerne, karmen og MDF-pladerne forbrændes i C3. Dermed er den biogene drivhusgasudledning sammenlagt 0 kg CO₂-ækv. for hele livscyklus.

For de andre indikatorer der ikke omfatter GWP, ses det at mindst 90% af miljøaftrykkene stammer fra modulerne A1 og A3, hvor højeste bidrag fra de to moduler sammenlagt ses i kategorien WDP (Water Depletion Potential) på 98%.



Figur 1 Bidragsanalyse for Profil Line designdør

Teknisk information om underliggende scenarier

Transport til byggepladsen (A4)

Navn	Værdi	Enhed
Brændstofmængde og -type (alternativt: transporttype)	>32 ton lastbil (EURO4) Dieselforbrug: 0,02 kg/t*km	-
Transportafstand	100	km
Kapacitetsudnyttelse (inkl. tom returkørsel)	61	%
Brutto massefylde af transporteret produkt	604	kg/m ³
Kapacitetsudnyttelse, volumenfaktor	ecoinvent v. 3.9.1	-

Installation i bygningen (A5)

Navn	Værdi	Enhed
Hjælpe materiale til installation (skruer)	0,08	kg/m ²
Vandforbrug	0	m ³ /m ²
Andre ressourcer	0	kg/m ²
Energitype og forbrug (f.eks. elforbrug inkl. grid-mix type)	0	kWh/m ²
Affaldsmaterialer (emballage)	4,86	kg/m ²
Output materialer i forbindelse med affaldshåndtering på pladsen	0	kg/m ²
Direkte emissioner til luft, jord og vand	0	kg/m ²

Reference service life

Navn	Værdi	Enhed
Reference Service Life - RSL (Levetid)	Ikke defineret, da modul B ikke er deklareret	-

Brug (B1-B7)

Navn	Værdi	Enhed
B1 - Brug	Modul B er ikke deklareret	-
B2 - Vedligehold		
B3 - Reparation		
B4 - Udskiftning		
B5 - Renovering		
B6 + B7 - Energi- og vandforbrug		

End of life/Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Værdi	Enhed
Typeadskilt byggeaffald	19,26	kg/m ²
Blandet byggeaffald	0	kg/m ²
Til genbrug	0	kg/m ²
Til genanvendelse	0,84	kg/m ²
Til energigenvinding	18,42	kg/m ²
Til deponering	0	kg/m ²
Forudsætninger for udvikling af scenarier	100% af metal til genanvendelse 100% af plast og træ til forbrænding	-

Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Værdi	Enhed
Borttrængt materiale fra genvinding.	3,93	kg/m ²
Elproduktion fra affaldsforbrænding i A5 og C3.	24,51	MJ/m ²
Varmeproduktion fra affaldsforbrænding i A5 og C3.	51,62	MJ/m ²


Indeluft

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til indeluften, da de horisontale standarder for målingerne ikke er tilgængelige. Læs mere i EN15804+A2 afsnit 7.4.1.

Jord og vand

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til jord og vand, da de horisontale standarder for målingerne ikke er tilgængelige. Læs mere i EN15804+A2 afsnit 7.4.2.

References

Udgiver	 epddanmark www.epddanmark.dk Skabelon version 2023.2
Programoperatør	Teknologisk Institut Gregersensvej DK-2630 Taastrup www.teknologisk.dk
LCA udvikler	Better Green ApS Virumvej 64 2830 Virum Danmark
LCA software / baggrundsdata	LCA software: SimaPro v. 9.5 Baggrundsdata: ecoinvent v. 3.9.1 EN 15804 reference package 3.1
3. parts verifikator	<i>Guangli Du</i> <i>Department of the Built Environment</i> <i>Aalborg University, Denmark</i>

Generelle programinstruktioner

General Programme Instructions, version 2.0, spring 2020
www.epddanmark.dk

EN 15804

DS/EN 15804 + A2:2019 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer - Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer"

EN 15804

DS/EN 15804:2012+A2/AC:2021 - Rettelsesblad til DS/EN 15804 + A2:2019

EN 17213

DS/EN 17213:2020 "Vinduer og døre - Miljøvaredeklarationer - Produktkategoriregler for vinduer og dørsæt"

EN 15942

DS/EN 15942:2011 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer (EPD) - Kommunikationsformat: business-to-business (B2B)"

ISO 14025

DS/EN ISO 14025:2010 - "Miljømærker og -deklarationer - Type III-miljøvaredeklarationer - Principper og procedurer"

ISO 14040

DS/EN ISO 14040:2008 - "Miljøledelse - Livscyklusvurdering - Principper og struktur"

ISO 14044

DS/EN ISO 14044:2008 – "Miljøledelse – Livscyklusvurdering – Krav og vejledning"