

Ejer: Ventisol A/S  
Nr.: MD-22127-DA  
Udstedt: 31-01-2023  
Gyldig til: 31-01-2028

3. PARTS VERIFICERET

# EPD

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



**Deklarationens Ejer:**

Ventisol A/S  
Nordre Ringvej 9,  
9760 Vrå, Denmark  
CVR: 69169910



**Udstedt**  
31-01-2023

**Gyldig til:**  
31-01-2028

**Udgivet Af:**

EPD Danmark  
[www.epddanmark.dk](http://www.epddanmark.dk)



- Branche EPD  
 Produkt EPD

**Deklarerede Produkter:**

- Softline 70 – Vinduer (1.23x1.48m)
- Softline 70, Fast karm 67/70mm, 3-lags glas
  - Softline 70, Fast karm 67/70mm med 40 mm forbredning, 3-lags glas
  - Softline 70, Fast karm 64/116mm, 3-lags glas
  - Softline 70, Drejekip 67/70mm, lille opluk, 3-lags glas
  - Softline 70, Drejekip 67/70mm med 40 mm forbredning, lille opluk, 3-lags glas
  - Softline 70, Drejekip 64/116mm, lille opluk, 3-lags glas

Antal deklarerede datasæt: 6

**Produktionssted:**

Nordre Ringvej 9, 9760 Vrå, Denmark

Produktet er ikke fremstillet ved brug af grønne certifikater (GO) for energiforbruget i produktionen (A3).

**Produkternes Anvendelse:**

Vindue med ramme i hård PVC klar til installation i klimaskærmen for både nybyg og renovation.

**Funktionel Enhed:**

1 m<sup>2</sup> vindue i 50 år

**Årstal for Produktionsdata i A3:**

2020

**Beregningsgrundlag**

Denne miljøvaredeklaration er udviklet iht. til kravene i EN 15804:2012+A2:2019.

**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 14025:2006 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:

Linda Højbye  
Life Cycle Assessment Consulting

Martha Katrine Sørensen  
EPD Danmark

**EPD-version:**

[1], Januar 2023

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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

# Produktinformation

## Produktbeskrivelse:

Vindue med ramme i hård PVC og indlagte stålprofiler som forstærkning klar til installation i klimaskærmen for både nybyg og renovation. Ruden er 3-lags glas med argon gas som isolering. Vinduets opluk varierer afhængigt af det givne produkt, hvorfor det klart indgår i hvert navn.

- **Fast karm:** Ikke oplukkeligt
- **Drejekip:** Åbnes enten vertikalt eller horisontalt

Produktets hovedmaterialer (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor. Disse udgør 100% af vægten for de deklarerede produkter.

Materiale	Vægt % af produkter		
	Softline 70 Fast karm 67/70 mm	Softline 70 Fast karm 67/70 mm m. 40 mm	Softline 70 Fast karm 64/116 mm
Glas	75,4%	73,8%	73,3%
PVC-profil	14,4%	16,2%	16,7%
Stålprofil	9,7%	9,5%	9,5%
Skruer og beslag, stål	0,0%	0,0%	0,0%
Paskvilgreb, aluminium	0,0%	0,0%	0,0%
Andet plastik	0,5%	0,5%	0,4%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Materiale	Vægt % af produkter		
	Softline 70 Drejekip 67/70mm	Softline 70 Drejekip 67/70 mm m. 40 mm	Softline 70 Drejekip 64/116 mm
Glas	57,5%	56,4%	55,8%
PVC-profil	24,1%	25,5%	26,6%
Stålprofil	13,8%	13,6%	13,2%
Skruer og beslag, stål	4,0%	3,9%	3,8%
Paskvilgreb, aluminium	0,2%	0,2%	0,2%
Andet plastik	0,4%	0,4%	0,4%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Den samme salgs- og transport emballage benyttes for hver af de seks typer af vinduer. Emballagens sammensætning er angivet i den nedenstående tabel og udgør 99,9% af den samlede vægt for indpakningen.

Materiale	Vægt % af emballagerne
Spånplade	76,0%
EUR-palle	15,3%
Planke, fyr	6,0%

Plastfolie, LDPE	2,3%
Skruer, stål	0,3%
Tape, PET	0,1%

## Repræsentativitet:

Denne deklaration samt tilhørende indsamling af data, modellering af forgrundssystemet og resultater repræsenterer produktionen af de deklarerede produkter produceret på Ventisol A/S' fabrik i Vrå, Danmark. Produktspecifik data er indsamlet som årsgennemsnit for året 2020. Baggrundsdata bygger på databasen, ecoinvent 3.8, udgivet i 2021 og er i overensstemmelse med standarden EN 15804:2012 ved at være mindre end 10 år gamle. Baggrundsdata anses for at være af rimelig/god kvalitet. Næsten alle datasæt er fra Danmark eller Europa og de forskellige energi mix er landespecifikke med enkelte undtagelser. Datasættene er ikke mere end et par år gamle repræsenterer de anvendte teknologier særdeles godt.

## 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>).

## Tekniske Specifikationer:

Den termiske energieffektivitet anses som ét af vinduets mest essentielle egenskaber som en del af klimaskærmen. Som beskrevet i standarden EN 17213:2020, bør energibalancen imidlertid udregnes for den enkelte bygning. Den nedenstående tabel angiver derfor den totale solenergitransmittans (g-værdien) samt varme-transmissionskoefficienten (U-værdien) for de enkelte vinduer.

Produkt	g-værdi [%]	U-værdi [W/m <sup>2</sup> K]
Softline 70, Fast karm 67/70mm	62%	0,86
Softline 70, Fast karm 67/70 mm m. 40 mm forbredning	62%	0,86
Softline 70, Fast karm 64/116 mm	62%	0,86
Softline 70, Drejekip 67/70mm	62%	0,93
Softline 70, Drejekip 67/70 mm m. 40 mm forbredning	62%	0,93
Softline 70, Drejekip 64/116 mm	62%	0,92

For yderligere tekniske specifikationer for det enkelte vindue henvises til produktdeklarationen ifølge EN 14351-1:2006+A1:2010, der kan erhverves ved forespørgsel hos Ventisol A/S.

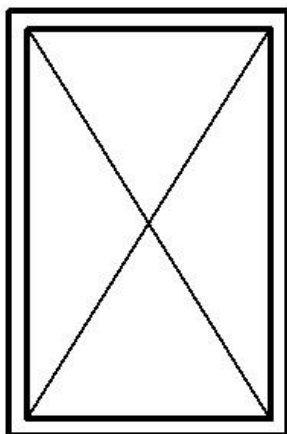
**Levetid (RSL):**

Produktets forventede levetid er fastsat til 50 år.

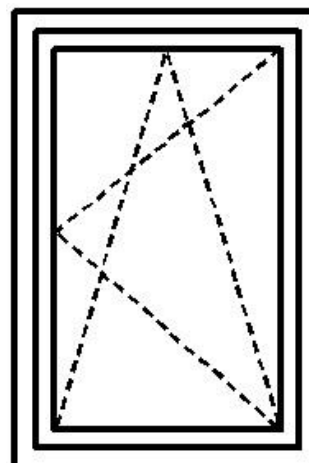
Vinduernes levetid er baseret på [BUILD Report 2021:32](#) af Institut for Byggeri, By og Miljø

(BUILD) ved Aalborg Universitet (AAU). Levetiden forudsætter en korrekt indbygning (A5) samt vedligeholdelse (B2) i overensstemmelse med de specifikke vejledninger, der forefindes på Ventisol A/S' hjemmeside:

- **Montage:** <https://ventisol.dk/vaerd-at-vide/montage/>
- **Vedligeholdelse:** <https://ventisol.dk/vaerd-at-vide/vedligehold/>

**Produktbilleder:**

**Softline 70, Fast karm**



**Softline 70, Drejekip**

# LCA Baggrund

## PCR:

Denne miljøvaredeklaration (EPD) er baseret på kravene i PCR EN 15804:2012+A2:2019, samt cPCR EN 17213:2020.

## Funktionel Enhed:

Som beskrevet i cPCR EN 17213:2020, afsnit 6.3.1, defineres den funktionelle enhed (FU) i overensstemmelse med den deklarerede enhed (DU) samt levetiden (RSL). LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til følgende enhed:

- **Funktionel Enhed:** 1 m<sup>2</sup> vindue i på 50 år

Ydermere forudsætter cPCR'en EN 17213:2020 at produktets påvirkningskategorier udregnes ud fra en standardstørrelse som skaleres til 1 m<sup>2</sup>. Følgende standardstørrelse er blevet anvendt for de deklarerede produkter.

- **Standardstørrelse:** 1,23 m x 1,48 m (≤2,3 m<sup>2</sup>)
- **Omregningsfaktor til 1 m<sup>2</sup>:** 0.55

Nedenstående tabel angiver de deklarerede produkters overfladeareal, vægt per m<sup>2</sup> samt en omregningsfaktor til 1 kg.

Produkt	Parametre		
	Overflade Areal [m <sup>2</sup> ]	Vægt per m <sup>2</sup> [kg/m <sup>2</sup> ]	Faktor til 1 kg
Softline 70 Fast karm 67/70mm	1,82	32,97	0,030
Softline 70 Fast karm 67/70mm m. 40mm	1,82	33,70	0,030
Softline 70 Fast karm 64/116mm	1,82	34,69	0,029
Softline 70 Drejekip 67/70mm	1,82	38,21	0,026
Softline 70 Drejekip 67/70mm m. 40mm	1,82	38,91	0,026
Softline 70 Drejekip 64/116mm	1,82	39,95	0,025

## Grønne Certifikater:

Produktet er ikke fremstillet ved brug af elektricitet omfattet af grønne certifikater (GO) under produktionen (A3).

## Forgrundssystem:

Produktion ved Ventisol A/S (A3) er modelleret på baggrund af site-specifikke data. Elektricitetsforbrug i vinduets fremstilling er hertil modelleret ved brug af gennemsnitligt forsynings-mix i Danmark. Det resterende forbrug i forgrundssystemet er ligeledes modelleret med et gennemsnitligt forsynings-mix for det individuelle

land (PL & DE) eller region (EU) gældende ved den specifikke proces i værdikæden.

## Baggrundssystem:

Databasen ecoinvent 3.8 (Udgivet d. 09-2021) anvendes for samtlige baggrundsdata. Af denne grund er både op- og nedstrømsprocesser modelleret som et gennemsnitligt forsynings-mix for et givent land eller region afhængigt af det specifikke datasæt.

## Systemgrænse:

EPD'en er baseret på en vugge-til-grav LCA, hvor alle relevante og afgørende processer er medregnet.

De generelle regler for udladelse af inputs og outputs i LCA'en følger bestemmelserne i EN 15804:2012+A2:2019, afsnit 6.3.6, hvor den totale udladelse af input flow pr. modul højst må være 5 % af energiforbrug og masse og max 1% per enhedsproces. Endvidere er der blevet taget særlig hensyn til at inkludere materialer og flows, der vides at have potentiale til at forårsage betydelige emissioner til luft, vand og jord, relateret til påvirkningskategorierne, der er foreskrevet af EN 15804:2012+A2:2019. Konservante antagelser, plausibilitets-overvejelser og ekspertvurderinger anvendes til at påvise overholdelsen af dette krav

## Produktfasen (A1-A3):

Produktfasen omfatter den samlede anskaffelse af alle råmaterialer, komponenter og energi samt transport til produktionsstederne, emballering og affaldsforarbejdning indtil affaldet ophører med at være affald eller endelig bortskaffelse.

PVC-ekstrudering af vinduesprofilerne foretages i Tyskland, mens støbning og samling af ruder samt produktion af stålprofiler udføres i Polen. Selve produktion af vinduet foregår i Vrå, Danmark og omfatter afkortning af profiler, boring af huller, samling af de færdige vinduer samt emballering og stabling på paller.

LCA-resultaterne erklæres i aggregeret form for produktfasen, hvilket betyder, at undermodulerne A1, A2 og A3 erklæres som ét modul (A1-A3).

### Byggeprocesfasen (A4-A5):

I byggefasen antages det, at transporten til kunden (A4) består af mindre leverancer gennem direkte salg ved 50 km afstand med tomkørsel tilbage. Montagen (A5) forventes at blive foretaget manuelt (<2,5 meter højde) med få hjælperedskaber. Som detaljeret i cPCR'en EN 17213:2020, bør brugen af materialer under indbygning udregnes for den enkelte bygning og falder således ind under cut-off kriteriet for systemgrænsen. Af denne grund, forholder resultaterne i EPD'en sig hovedsageligt til affaldsbehandling af produktemballagen. De følgende materialer medregnes derfor ikke i selve modulet, men anses dog stadig som relevante for selve montagen:

- Glasklodser
- Isolering
- Fugemasse
- Fugestopper
- Karmskruer
- Skruetætning
- Monteringslim

### Brugsfasen (B1-B7):

Brugsfasen omfatter den samlede periode fra indbygning (A5) til endt levetid (C1-C4), hvori produktet er aktivt. Som defineret i standarden EN 17213:2020 bør den termiske energibalanc udregnes for den enkelte bygning ud fra de tekniske specifikationer, der fremgår i denne EPD. Det frivillige scenarie for energibalancen som beskrevet i bilag C af samme standard, er ikke udregnet for denne EPD.

Ydermere er brugsfasen i høj grad defineret ved vedligeholdelsen (B2) som er baseret på standardscenariet beskrevet i EN 17213:2020. Det specifikke forbrug af vand (0.2 l) og sæbe (0.01 l) per cyklus bygger på standarden EN 17074:2019. Hertil specificeres det i cPCR'en EN 17213:2020, afsnit 6.3.4.4.2, at vedligeholdelsen (B2) bør inkludere udskiftning og reparation af slidte eller beskadiget komponenter. Modulerne B3 og B4 fremstår derfor som tomme. Levetiden for komponenter baseres som RSL ligeledes på [BUILD Report 2021:32](#). Følgende tabel angiver udskiftningen af komponenter over vinduets levetid (50 år).

Komponent	Enhed	Værdi
Tætningsliste (15 år)	Gange/RSL	3
Beslag og hængsler (25 år)	Gange/RSL	1
Glas (30 år)	Gange/RSL	1

Angående renovering (B5) har Ventisol A/S som producent ikke direkte indflydelse processen, da dette er op til den individuelle bygherre/ejer. Endvidere, er den specifikke type af bygning samt fremtidsplanerne heraf ukendte. I dette omfang forventes der ikke renovation under produktets forventede levetid på 50 år. Modulet (B5) fremstår derfor som tomt.

De deklarerede produkter indeholder ingen elektriske apparater f.eks. motor til skodder. Af denne grund er der hverken et operationelt energi- eller vandforbrug (B6-B7) forbundet med brugsfasen. Modulerne fremstår derfor som tomme.

For yderligere information vedrørende brugsfasen (B1-B7), se venligst tabellerne i afsnittet "*Teknisk information om underliggende scenarier*".

### Endt levetid (C1-C4):

Denne EPD retter sig mod et dansk marked. Kommunal afbrænding og deponi forventes af denne grund af blive foretaget i Danmark, mens den samtlige mængde af materialestrømme til genanvendelse, herunder PVC og stål, forventes at finde sted i Tyskland.

Afmontering (C1) af vinduer er en manuel proces (<2,5 meter højde) og der forventes derfor ikke brug af andre redskaber end almindeligt værktøj.

Affaldsbehandlingen (C1-C4) af vinduet følger et standardscenarie beskrevet i EN 17213:2020, bilag B.3. For yderligere information vedrørende affaldsbehandling af de enkelte materialer, se venligst tabellerne i afsnittet "*Teknisk information om underliggende scenarier*".

### Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

For genanvendte materialer er der antaget en effektivitet på max 90% i overensstemmelse med cPCR'en EN 17213:2020. Hertil er undgåede produktion udelukkende medregnet for primært materiale.

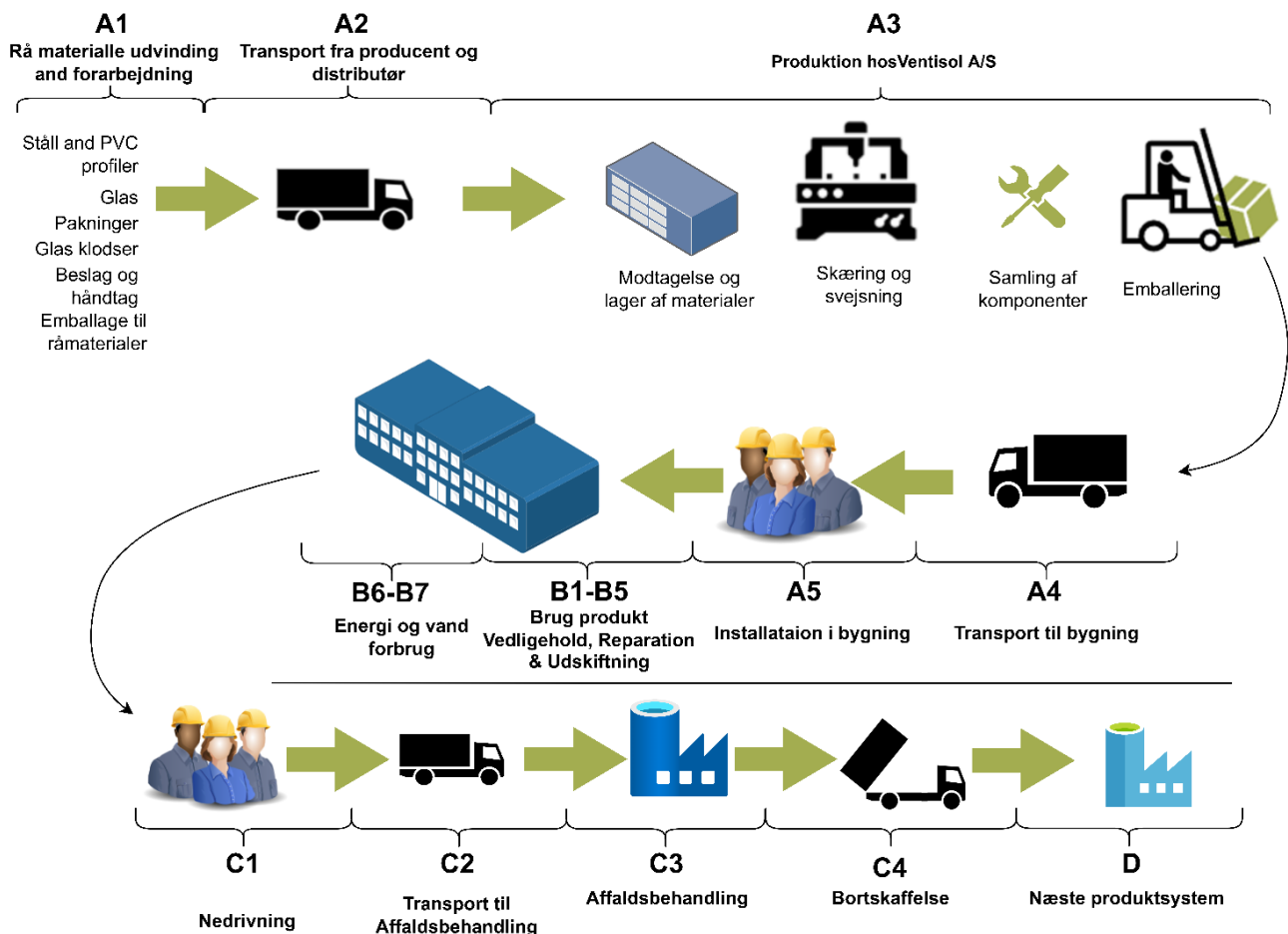
For genanvendelsen af glas antages en fordeling imellem både et åbent (83%) og lukket (17%) kredsløb som beskrevet i cPCR'en for planglas, EN 17074:2019. Endvidere antages en mekanisk genanvendelse for PVC, hvilket leder til undgået produktion af ny PVC-granulat. Med hensyn til

genanvendelsen af metaller tilskrives nyttiggørelsen udelukkende andelen stål (76%) og aluminium (26%), der består af jomfruelige råstoffer for således at undgå dobbelttælling.

Materialer, der forbrændes med energiudnyttelse efter endt levetid, antages at blive behandlet på et kommunalt anlæg med en fordeling på 20% elektricitet, 75% fjernvarme og et spild på 5%. Elektricitet antages at erstatte et gennemsnitligt

forsynings-mix i Danmark, mens produktionen af fjernvarme medfører en undgået produktion og afbrænding af naturgas på et kraftvarmeværk. Dette skyldes at den specifikke sammensætning af brændsler vil variere afhængigt af geografisk lokation samt det faktum at en væsentlig del af brændselskilderne i fjernvarmenettet kan kategoriseres som værende begrænset og vil derfor ikke respondere på et skift i efterspørgsel.

### Flowdiagram:



## LCA Resultater

Resultater præsenteres som individuelle datasæt for hvert produkt. Resultaterne for hver af de tre typer af vindue forefindes på følgende sider:

- **Side 8-9:** [Softline 70, Fast karm 67/70mm, 3-lags glas](#)
- **Side 10-11:** [Softline 70, Fast karm 67/70mm med 40 mm forbredning, 3-lags glas](#)
- **Side 12-13:** [Softline 70, Fast karm 64/116mm, 3-lags glas](#)
- **Side 14-15:** [Softline 70, Drejekip 67/70mm, lille opluk, 3-lags glas](#)
- **Side 16-17:** [Softline 70, Drejekip 67/70mm med 40 mm forbredning, lille opluk, 3-lags glas](#)
- **Side 18-19:** [Softline 70, Drejekip 64/116mm, lille opluk, 3-lags glas](#)

## Softline 70, Fast karm 67/70mm, 3-lags glas

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 67/70mm, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	7,03E+01	7,68E-01	9,07E-01	0,00E+00	4,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-01	1,89E+00	2,28E+01	4,41E-01	-2,03E+01
GWP-fossil	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	6,30E+01	7,67E-01	4,96E-02	0,00E+00	4,83E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-01	1,89E+00	2,24E+01	4,38E-01	-2,06E+01
GWP-biogenic	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	7,32E+00	7,37E-04	8,57E-01	0,00E+00	-7,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-04	1,89E-03	3,80E-01	3,41E-03	3,34E-01
GWP-luluc	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	5,18E-02	3,61E-04	4,81E-06	0,00E+00	4,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-04	6,91E-04	5,09E-03	3,05E-04	-1,91E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,01E-05	1,72E-07	1,93E-09	0,00E+00	5,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-07	4,49E-07	1,48E-06	1,16E-07	-3,40E-06
AP	[mol H <sup>+</sup> eq.]	4,42E-01	3,05E-03	1,16E-04	0,00E+00	3,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-03	7,86E-03	1,16E-01	3,05E-03	-1,12E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	2,20E-02	5,76E-05	4,25E-06	0,00E+00	7,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-05	1,19E-04	3,50E-03	3,39E-05	-6,79E-03
EP-marine	[kg N eq.]	7,92E-02	8,87E-04	5,75E-05	0,00E+00	7,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,94E-04	2,39E-03	1,90E-02	1,68E-03	-2,24E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	9,06E-01	9,69E-03	5,48E-04	0,00E+00	7,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-03	2,62E-02	2,05E-01	1,18E-02	-2,44E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	2,41E-01	2,98E-03	1,39E-04	0,00E+00	2,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-03	8,35E-03	5,49E-02	3,41E-03	-7,30E-02
ADPm <sup>1</sup>	[kg Sb eq.]	1,18E-03	3,49E-06	3,93E-08	0,00E+00	4,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-06	4,72E-06	2,95E-05	1,10E-06	-2,20E-04
ADPf <sup>1</sup>	[MJ]	8,95E+02	1,14E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,34E+00	2,93E+01	1,65E+02	8,47E+00	-2,97E+02
WDP <sup>1</sup>	[m <sup>3</sup> world eq. deprived]	2,54E+01	3,79E-02	1,90E-03	0,00E+00	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-02	9,88E-02	1,17E+00	3,69E-01	-6,14E+00
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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimer	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														

SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 67/70mm, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,60E-06	5,71E-08	1,44E-09	0,00E+00	4,49E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-08	2,12E-07	1,55E-06	6,41E-08	-1,20E-06
IRP <sup>2</sup>	[kBq U235 eq.]	6,03E+00	6,08E-02	7,56E-04	0,00E+00	3,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-02	1,49E-01	8,15E-01	3,73E-02	-1,30E+00
ETP-fw <sup>1</sup>	[CTUe]	1,43E+03	9,34E+00	2,62E-01	0,00E+00	1,03E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,73E+00	2,29E+01	3,80E+02	1,06E+01	-4,45E+02
HTP-c <sup>1</sup>	[CTUh]	8,42E-08	3,41E-10	2,59E-11	0,00E+00	1,81E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-10	6,52E-10	4,65E-09	2,46E-10	-4,80E-08
HTP-nc <sup>1</sup>	[CTUh]	1,11E-06	9,44E-09	1,20E-09	0,00E+00	5,07E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,01E-09	2,49E-08	2,25E-07	4,13E-09	-3,40E-07
SQP <sup>1</sup>	-	3,93E+02	6,76E+00	7,86E-02	0,00E+00	3,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,04E+00	3,13E+01	2,53E+01	2,15E+01	3,93E+02	-1,51E+02
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimers	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														
	<sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i det nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.														



RESSOURCEFORBRUG PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 67/70mm, 3-lags glas

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,61E+02	1,94E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-01	3,81E-01	8,22E+00	1,10E-01	-3,71E+01
PERM	[MJ]	9,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-01	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
PERT	[MJ]	1,71E+02	1,94E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-01	3,81E-01	8,22E+00	1,10E-01	-3,71E+01
PENRE	[MJ]	8,00E+02	1,14E+01	1,58E-01	0,00E+00	5,93E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,34E+00	2,93E+01	1,65E+02	8,47E+00	-2,97E+02
PENRM	[MJ]	9,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+01	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]	8,94E+02	1,14E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,34E+00	2,93E+01	1,65E+02	8,47E+00	-2,97E+02
SM	[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	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	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	6,90E-01	1,45E-03	1,80E-04	0,00E+00	5,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-04	3,45E-03	1,65E-01	9,30E-03	-1,84E-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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 67/70mm, 3-lags glas

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,31E-03	3,07E-05	1,44E-06	0,00E+00	6,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-05	7,19E-05	1,89E-04	1,35E-05	-5,50E-04
NHWD	[kg]	1,17E+01	4,85E-01	8,63E-03	0,00E+00	2,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-01	2,54E+00	1,35E+00	3,71E+01	-3,98E+00
RWD	[kg]	2,90E-03	7,67E-05	7,21E-07	0,00E+00	2,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-05	1,99E-04	4,81E-04	5,25E-05	-6,20E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	4,23E-01	0,00E+00	2,72E-01	0,00E+00	6,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-01	0,00E+00	4,30E-01	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,31E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[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	0,00E+00	3,49E+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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 67/70mm, 3-lags glas

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent karbonindhold i produktet	[kg C]	0,00
Biogent karbonindhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,252
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub>	

Softline 70, Fast karm 67/70mm med 40 mm forbredning, 3-lags glas

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 67/70mm med 40 mm forbredning, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	7,23E+01	7,83E-01	9,07E-01	0,00E+00	4,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,93E-01	1,92E+00	2,37E+01	4,57E-01	-2,12E+01
GWP-fossil	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	6,49E+01	7,82E-01	4,96E-02	0,00E+00	4,83E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-01	1,92E+00	2,33E+01	4,53E-01	-2,15E+01
GWP-biogenic	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	7,37E+00	7,52E-04	8,57E-01	0,00E+00	-7,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-04	1,91E-03	4,20E-01	3,44E-03	3,26E-01
GWP-luluc	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	5,34E-02	3,68E-04	4,81E-06	0,00E+00	4,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-04	7,00E-04	5,29E-03	3,05E-04	-1,99E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,10E-05	1,76E-07	1,93E-09	0,00E+00	5,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-07	4,55E-07	1,51E-06	1,16E-07	-3,70E-06
AP	[mol H <sup>+</sup> eq.]	4,50E-01	3,11E-03	1,16E-04	0,00E+00	3,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-03	7,97E-03	1,17E-01	3,06E-03	-1,15E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	2,30E-02	5,88E-05	4,25E-06	0,00E+00	7,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-05	1,20E-04	3,67E-03	3,40E-05	-7,06E-03
EP-marine	[kg N eq.]	8,07E-02	9,05E-04	5,75E-05	0,00E+00	7,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-04	2,42E-03	1,92E-02	1,76E-03	-2,31E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	9,20E-01	9,89E-03	5,48E-04	0,00E+00	7,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-03	2,65E-02	2,07E-01	1,19E-02	-2,51E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	2,46E-01	3,04E-03	1,39E-04	0,00E+00	2,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-03	8,46E-03	5,54E-02	3,43E-03	-7,53E-02
ADPm <sup>1</sup>	[kg Sb eq.]	1,21E-03	3,56E-06	3,93E-08	0,00E+00	4,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-06	4,79E-06	3,04E-05	1,10E-06	-2,30E-04
ADPf <sup>1</sup>	[MJ]	9,38E+02	1,17E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,44E+00	2,97E+01	1,68E+02	8,52E+00	-3,14E+02
WDP <sup>1</sup>	[m <sup>3</sup> world eq. deprived]	2,78E+01	3,87E-02	1,90E-03	0,00E+00	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-02	1,00E-01	1,24E+00	3,69E-01	-6,63E+00
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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimer	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljødiktor skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														

SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Fast karm 67/70mm, 3-lags glas med 40 mm forbredning															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,67E-06	5,82E-08	1,44E-09	0,00E+00	4,49E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-08	2,15E-07	1,55E-06	6,44E-08	-1,20E-06
IRP <sup>2</sup>	[kBq U235 eq.]	6,32E+00	6,20E-02	7,56E-04	0,00E+00	3,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-02	1,51E-01	8,43E-01	3,75E-02	-1,37E+00
ETP-fw <sup>1</sup>	[CTUe]	1,46E+03	9,53E+00	2,62E-01	0,00E+00	1,03E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,81E+00	2,32E+01	4,22E+02	1,13E+01	-4,60E+02
HTP-c <sup>1</sup>	[CTUh]	8,54E-08	3,48E-10	2,59E-11	0,00E+00	1,81E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-10	6,61E-10	4,79E-09	2,47E-10	-4,80E-08
HTP-nc <sup>1</sup>	[CTUh]	1,14E-06	9,64E-09	1,20E-09	0,00E+00	5,07E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-09	2,52E-08	2,36E-07	4,26E-09	-3,60E-07
SQP <sup>1</sup>	-	3,99E+02	6,90E+00	7,86E-02	0,00E+00	3,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,11E+00	3,17E+01	2,60E+01	2,16E+01	3,99E+02	-1,54E+02
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimers	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljødiktor skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														
	<sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i det nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.														

RESSOURCEFORBRUG PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Fast karm 67/70mm, 3-lags glas med 40 mm forbredning

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,64E+02	1,98E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,45E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-01	3,87E-01	8,55E+00	1,12E-01	-3,89E+01
PERM	[MJ]	9,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-01	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
PERT	[MJ]	1,73E+02	1,98E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-01	3,87E-01	8,55E+00	1,12E-01	-3,89E+01
PENRE	[MJ]	8,27E+02	1,17E+01	1,58E-01	0,00E+00	5,93E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,44E+00	2,97E+01	1,68E+02	8,52E+00	-3,14E+02
PENRM	[MJ]	1,10E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+01	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]	9,38E+02	1,17E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,44E+00	2,97E+01	1,68E+02	8,52E+00	-3,14E+02
SM	[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	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	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	7,18E-01	1,48E-03	1,80E-04	0,00E+00	5,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-04	3,50E-03	1,86E-01	9,35E-03	-1,97E-01
Caption	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiressourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 67/70mm med 40 mm forbredning, 3-lags glas

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,34E-03	3,13E-05	1,44E-06	0,00E+00	6,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-05	7,29E-05	1,93E-04	1,35E-05	-5,60E-04
NHWD	[kg]	1,20E+01	4,95E-01	8,63E-03	0,00E+00	2,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-01	2,57E+00	1,51E+00	3,73E+01	-4,07E+00
RWD	[kg]	3,01E-03	7,82E-05	7,21E-07	0,00E+00	2,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-05	2,01E-04	4,92E-04	5,28E-05	-6,40E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	4,23E-01	0,00E+00	2,72E-01	0,00E+00	6,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-01	0,00E+00	4,30E-01	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[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	0,00E+00	3,97E+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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 67/70mm med 40 mm forbredning, 3-lags glas

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent karbonindhold i produktet	[kg C]	0,00
Biogent karbonindhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,25
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub>	

## Softline 70, Fast karm 64/116mm, 3-lags glas

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 64/116mm, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	7,42E+01	8,05E-01	9,07E-01	0,00E+00	4,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-01	1,97E+00	2,45E+01	4,72E-01	-2,20E+01
GWP-fossil	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	6,67E+01	8,04E-01	4,96E-02	0,00E+00	4,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-01	1,97E+00	2,40E+01	4,68E-01	-2,23E+01
GWP-biogenic	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	7,42E+00	7,72E-04	8,57E-01	0,00E+00	-7,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-04	1,97E-03	4,42E-01	3,53E-03	3,31E-01
GWP-luluc	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	5,49E-02	3,78E-04	4,81E-06	0,00E+00	4,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-04	7,19E-04	5,47E-03	3,12E-04	-2,06E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,15E-05	1,81E-07	1,93E-09	0,00E+00	5,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-07	4,68E-07	1,55E-06	1,19E-07	-3,90E-06
AP	[mol H <sup>+</sup> eq.]	4,62E-01	3,20E-03	1,16E-04	0,00E+00	4,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-03	8,18E-03	1,20E-01	3,14E-03	-1,19E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	2,38E-02	6,04E-05	4,25E-06	0,00E+00	7,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-05	1,23E-04	3,82E-03	3,49E-05	-7,30E-03
EP-marine	[kg N eq.]	8,30E-02	9,30E-04	5,75E-05	0,00E+00	7,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,18E-04	2,49E-03	1,97E-02	1,82E-03	-2,38E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	9,44E-01	1,02E-02	5,48E-04	0,00E+00	7,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-03	2,72E-02	2,12E-01	1,21E-02	-2,59E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	2,53E-01	3,12E-03	1,39E-04	0,00E+00	2,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-03	8,69E-03	5,69E-02	3,52E-03	-7,78E-02
ADPm <sup>1</sup>	[kg Sb eq.]	1,25E-03	3,66E-06	3,93E-08	0,00E+00	4,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-06	4,92E-06	3,13E-05	1,13E-06	-2,40E-04
ADP <sup>1</sup>	[MJ]	9,70E+02	1,20E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,15E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,64E+00	3,05E+01	1,73E+02	8,72E+00	-3,27E+02
WDP <sup>1</sup>	[m <sup>3</sup> world eq. deprived]	2,92E+01	3,97E-02	1,90E-03	0,00E+00	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-02	1,03E-01	1,29E+00	3,77E-01	-6,93E+00
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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokernisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADP = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimer	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljødiktor skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														

SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 64/116mm, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,78E-06	5,98E-08	1,44E-09	0,00E+00	4,58E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-08	2,21E-07	1,59E-06	6,60E-08	-1,30E-06
IRP <sup>2</sup>	[kBq U235 eq.]	6,54E+00	6,37E-02	7,56E-04	0,00E+00	3,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-02	1,55E-01	8,71E-01	3,85E-02	-1,43E+00
ETP-fw <sup>1</sup>	[CTUe]	1,50E+03	9,79E+00	2,62E-01	0,00E+00	1,04E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,96E+00	2,39E+01	4,44E+02	1,18E+01	-4,76E+02
HTP-c <sup>1</sup>	[CTUh]	8,78E-08	3,58E-10	2,59E-11	0,00E+00	1,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-10	6,79E-10	4,94E-09	2,53E-10	-5,00E-08
HTP-nc <sup>1</sup>	[CTUh]	1,18E-06	9,90E-09	1,20E-09	0,00E+00	5,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-09	2,59E-08	2,45E-07	4,40E-09	-3,70E-07
SQP <sup>1</sup>	-	4,07E+02	7,08E+00	7,86E-02	0,00E+00	3,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,25E+00	3,26E+01	2,68E+01	2,22E+01	4,07E+02	-1,59E+02
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimers	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljødiktor skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														
	<sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i det nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.														

RESSOURCEFORBRUG PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 64/116mm, 3-lags glas

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,66E+02	2,03E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-01	3,97E-01	8,86E+00	1,15E-01	-4,03E+01
PERM	[MJ]	9,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-01	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
PERT	[MJ]	1,75E+02	2,03E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,58E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-01	3,97E-01	8,86E+00	1,15E-01	-4,03E+01
PENRE	[MJ]	8,52E+02	1,20E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,03E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,64E+00	3,05E+01	1,73E+02	8,72E+00	-3,27E+02
PENRM	[MJ]	1,18E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+01	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]	9,70E+02	1,20E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,15E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,64E+00	3,05E+01	1,73E+02	8,72E+00	-3,27E+02
SM	[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	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	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	7,39E-01	1,52E-03	1,80E-04	0,00E+00	5,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,51E-04	3,60E-03	1,96E-01	9,58E-03	-2,05E-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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 64/116mm, 3-lags glas

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,46E-03	3,21E-05	1,44E-06	0,00E+00	6,96E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-05	7,49E-05	1,99E-04	1,38E-05	-5,80E-04
NHWD	[kg]	1,23E+01	5,09E-01	8,63E-03	0,00E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-01	2,64E+00	1,59E+00	3,82E+01	-4,20E+00
RWD	[kg]	3,10E-03	8,04E-05	7,21E-07	0,00E+00	2,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-05	2,07E-04	5,07E-04	5,41E-05	-6,70E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	4,23E-01	0,00E+00	2,72E-01	0,00E+00	6,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-01	0,00E+00	4,30E-01	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[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	0,00E+00	4,20E+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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Fast karm 64/116mm, 3-lags glas

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent karbonindhold i produktet	[kg C]	0,00
Biogent karbonindhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,252
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub>	

Softline 70, Drejekip 67/70mm, lille opluk, 3-lags glas

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm, lille opluk, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	9,21E+01	8,80E-01	9,07E-01	0,00E+00	4,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-01	2,12E+00	2,76E+01	5,04E-01	-3,08E+01
GWP-fossil	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	8,39E+01	8,79E-01	4,96E-02	0,00E+00	4,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,08E-01	2,11E+00	2,69E+01	5,00E-01	-3,10E+01
GWP-biogenic	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	8,18E+00	8,45E-04	8,57E-01	0,00E+00	-4,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-04	2,11E-03	7,04E-01	3,25E-03	2,19E-01
GWP-luluc	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	7,34E-02	4,14E-04	4,81E-06	0,00E+00	4,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-04	7,70E-04	7,32E-03	2,73E-04	-3,66E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,59E-05	1,98E-07	1,93E-09	0,00E+00	5,91E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-07	5,02E-07	1,57E-06	1,09E-07	-5,50E-06
AP	[mol H <sup>+</sup> eq.]	5,18E-01	3,50E-03	1,16E-04	0,00E+00	3,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-03	8,78E-03	1,18E-01	2,83E-03	-1,54E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	3,41E-02	6,60E-05	4,25E-06	0,00E+00	9,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-05	1,32E-04	5,91E-03	3,11E-05	-1,09E-02
EP-marine	[kg N eq.]	9,81E-02	1,02E-03	5,75E-05	0,00E+00	6,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,21E-04	2,67E-03	2,01E-02	2,03E-03	-3,19E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,07E+00	1,11E-02	5,48E-04	0,00E+00	7,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,79E-03	2,92E-02	2,11E-01	1,10E-02	-3,34E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	3,04E-01	3,42E-03	1,39E-04	0,00E+00	2,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-03	9,34E-03	5,64E-02	3,20E-03	-1,09E-01
ADPm <sup>1</sup>	[kg Sb eq.]	1,81E-03	4,01E-06	3,93E-08	0,00E+00	5,57E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-06	5,23E-06	3,42E-05	1,02E-06	-3,40E-04
ADPf <sup>1</sup>	[MJ]	1,27E+03	1,31E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,46E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,68E+00	3,28E+01	1,86E+02	7,93E+00	-4,56E+02
WDP <sup>1</sup>	[m <sup>3</sup> world eq. deprived]	4,36E+01	4,35E-02	1,90E-03	0,00E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-02	1,11E-01	1,59E+00	3,27E-01	-1,04E+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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimer	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljødiktor skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														

SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm, lille opluk, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	5,54E-06	6,54E-08	1,44E-09	0,00E+00	4,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-08	2,38E-07	1,45E-06	5,98E-08	-1,80E-06
IRP <sup>2</sup>	[kBq U235 eq.]	8,97E+00	6,97E-02	7,56E-04	0,00E+00	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-02	1,66E-01	1,12E+00	3,55E-02	-1,98E+00
ETP-fw <sup>1</sup>	[CTUe]	2,04E+03	1,07E+01	2,62E-01	0,00E+00	1,13E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E+00	2,56E+01	6,34E+02	2,53E+01	-7,08E+02
HTP-c <sup>1</sup>	[CTUh]	1,58E-07	3,91E-10	2,59E-11	0,00E+00	4,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-10	7,26E-10	5,39E-09	2,28E-10	-9,70E-08
HTP-nc <sup>1</sup>	[CTUh]	1,74E-06	1,08E-08	1,20E-09	0,00E+00	6,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,28E-09	2,78E-08	3,76E-06	4,63E-09	-6,20E-07
SQP <sup>1</sup>	-	4,80E+02	7,75E+00	7,86E-02	0,00E+00	3,15E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,28E+00	3,52E+01	2,91E+01	2,01E+01	4,80E+02	-1,81E+02
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimers	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljødiktor skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														
	<sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i det nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.														

RESSOURCEFORBRUG PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm, lille opluk, 3-lags glas

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,92E+02	2,22E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,76E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	4,25E-01	1,19E+01	1,14E-01	-5,33E+01
PERM	[MJ]	9,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-01	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
PERT	[MJ]	2,01E+02	2,22E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	4,25E-01	1,19E+01	1,14E-01	-5,33E+01
PENRE	[MJ]	1,08E+03	1,31E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,34E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,68E+00	3,28E+01	1,86E+02	7,93E+00	-4,56E+02
PENRM	[MJ]	1,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+01	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]	1,27E+03	1,31E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,46E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,68E+00	3,28E+01	1,86E+02	7,93E+00	-4,56E+02
SM	[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	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	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	9,70E-01	1,66E-03	1,80E-04	0,00E+00	5,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,56E-04	3,86E-03	2,97E-01	8,76E-03	-3,18E-01
Caption	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiressourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm, lille opluk, 3-lags glas

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	7,42E-03	3,51E-05	1,44E-06	0,00E+00	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-05	8,02E-05	2,05E-04	1,24E-05	-9,50E-04
NHWD	[kg]	1,73E+01	5,56E-01	8,63E-03	0,00E+00	2,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-01	2,86E+00	2,36E+00	3,51E+01	-6,99E+00
RWD	[kg]	3,90E-03	8,79E-05	7,21E-07	0,00E+00	2,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,19E-05	2,22E-04	5,67E-04	4,93E-05	-8,70E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	4,23E-01	0,00E+00	2,72E-01	0,00E+00	6,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-01	0,00E+00	4,30E-01	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[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	0,00E+00	6,49E+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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm, lille opluk, 3-lags glas

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent karbonindhold i produktet	[kg C]	0,00
Biogent karbonindhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,252
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub>	

## Softline 70, Drejekip 67/70mm med 40 mm forbredning, lille opluk, 3-lags glas

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm med 40 mm forbredning, lille opluk, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	9,40E+01	8,96E-01	9,07E-01	0,00E+00	4,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-01	2,14E+00	2,85E+01	5,20E-01	-3,17E+01
GWP-fossil	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	8,57E+01	8,94E-01	4,96E-02	0,00E+00	4,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,14E-01	2,14E+00	2,77E+01	5,16E-01	-3,19E+01
GWP-biogenic	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	8,24E+00	8,60E-04	8,57E-01	0,00E+00	-4,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-04	2,14E-03	7,44E-01	3,27E-03	2,11E-01
GWP-luluc	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	7,51E-02	4,21E-04	4,81E-06	0,00E+00	4,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-04	7,79E-04	7,51E-03	2,73E-04	-3,74E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,67E-05	2,01E-07	1,93E-09	0,00E+00	5,91E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-07	5,08E-07	1,60E-06	1,09E-07	-5,80E-06
AP	[mol H <sup>+</sup> eq.]	5,25E-01	3,56E-03	1,16E-04	0,00E+00	3,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-03	8,88E-03	1,19E-01	2,85E-03	-1,58E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	3,51E-02	6,72E-05	4,25E-06	0,00E+00	9,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-05	1,34E-04	6,09E-03	3,12E-05	-1,12E-02
EP-marine	[kg N eq.]	9,97E-02	1,04E-03	5,75E-05	0,00E+00	6,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-04	2,70E-03	2,03E-02	2,11E-03	-3,26E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,08E+00	1,13E-02	5,48E-04	0,00E+00	7,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-03	2,96E-02	2,12E-01	1,11E-02	-3,41E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	3,09E-01	3,48E-03	1,39E-04	0,00E+00	2,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-03	9,45E-03	5,69E-02	3,22E-03	-1,12E-01
ADPm <sup>1</sup>	[kg Sb eq.]	1,83E-03	4,08E-06	3,93E-08	0,00E+00	5,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-06	5,29E-06	3,50E-05	1,02E-06	-3,50E-04
ADPf <sup>1</sup>	[MJ]	1,32E+03	1,33E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,45E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,78E+00	3,32E+01	1,89E+02	7,97E+00	-4,73E+02
WDP <sup>1</sup>	[m <sup>3</sup> world eq. deprived]	4,61E+01	4,42E-02	1,90E-03	0,00E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-02	1,12E-01	1,65E+00	3,27E-01	-1,09E+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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimer	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														

SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm med 40 mm forbredning, lille opluk, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	5,59E-06	6,66E-08	1,44E-09	0,00E+00	4,36E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,44E-08	2,41E-07	1,45E-06	6,01E-08	-1,80E-06
IRP <sup>2</sup>	[kBq U235 eq.]	9,26E+00	7,09E-02	7,56E-04	0,00E+00	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-02	1,68E-01	1,15E+00	3,57E-02	-2,05E+00
ETP-fw <sup>1</sup>	[CTUe]	2,07E+03	1,09E+01	2,62E-01	0,00E+00	1,13E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,07E+00	2,59E+01	6,76E+02	2,60E+01	-7,23E+02
HTP-c <sup>1</sup>	[CTUh]	1,59E-07	3,98E-10	2,59E-11	0,00E+00	4,21E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-10	7,35E-10	5,52E-09	2,30E-10	-9,70E-08
HTP-nc <sup>1</sup>	[CTUh]	1,77E-06	1,10E-08	1,20E-09	0,00E+00	6,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,36E-09	2,82E-08	3,77E-06	4,77E-09	-6,30E-07
SQP <sup>1</sup>	-	4,86E+02	7,88E+00	7,86E-02	0,00E+00	3,15E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,34E+00	3,57E+01	2,97E+01	2,02E+01	4,86E+02	-1,84E+02
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimers	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														
	<sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i det nukleare brændstofkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentielt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.														



RESSOURCEFORBRUG PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm med 40 mm forbredning, lille opluk, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,94E+02	2,26E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,76E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	4,30E-01	1,23E+01	1,16E-01	-5,50E+01
PERM	[MJ]	9,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-01	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
PERT	[MJ]	2,04E+02	2,26E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	4,30E-01	1,23E+01	1,16E-01	-5,50E+01
PENRE	[MJ]	1,11E+03	1,33E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,34E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,78E+00	3,32E+01	1,89E+02	7,97E+00	-4,73E+02
PENRM	[MJ]	2,07E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+01	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]	1,32E+03	1,33E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,45E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,78E+00	3,32E+01	1,89E+02	7,97E+00	-4,73E+02
SM	[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	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	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	9,97E-01	1,69E-03	1,80E-04	0,00E+00	5,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,67E-04	3,91E-03	3,18E-01	8,82E-03	-3,31E-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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm med 40 mm forbredning, lille opluk, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	7,45E-03	3,58E-05	1,44E-06	0,00E+00	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-05	8,12E-05	2,09E-04	1,25E-05	-9,60E-04
NHWD	[kg]	1,75E+01	5,66E-01	8,63E-03	0,00E+00	2,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-01	2,89E+00	2,52E+00	3,53E+01	-7,07E+00
RWD	[kg]	4,00E-03	8,94E-05	7,21E-07	0,00E+00	2,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,26E-05	2,24E-04	5,78E-04	4,95E-05	-9,00E-04

CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	4,23E-01	0,00E+00	2,72E-01	0,00E+00	6,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-01	0,00E+00	4,30E-01	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[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	0,00E+00	6,98E+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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 67/70mm med 40 mm forbredning, lille opluk, 3-lags glas		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent karbonindhold i produktet	[kg C]	0,00
Biogent karbonindhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,252
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub>	

Softline 70, Drejekip 64/116mm, lille opluk, 3-lags glas

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 64/116mm, lille opluk, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	9,63E+01	9,17E-01	9,07E-01	0,00E+00	4,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,26E-01	2,18E+00	2,95E+01	5,39E-01	-3,27E+01
GWP-fossil	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	8,79E+01	9,16E-01	4,96E-02	0,00E+00	4,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,26E-01	2,18E+00	2,87E+01	5,35E-01	-3,29E+01
GWP-biogenic	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	8,29E+00	8,81E-04	8,57E-01	0,00E+00	-4,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-04	2,18E-03	7,83E-01	3,34E-03	2,07E-01
GWP-luluc	[kg CO <sub>2</sub> eq.]	7,69E-02	4,31E-04	4,81E-06	0,00E+00	4,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-04	7,95E-04	7,74E-03	2,78E-04	-3,83E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,75E-05	2,06E-07	1,93E-09	0,00E+00	5,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-07	5,18E-07	1,65E-06	1,11E-07	-6,10E-06
AP	[mol H <sup>+</sup> eq.]	5,36E-01	3,64E-03	1,16E-04	0,00E+00	3,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-03	9,06E-03	1,21E-01	2,90E-03	-1,62E-01
EP-freshwater	[kg P eq.]	3,62E-02	6,88E-05	4,25E-06	0,00E+00	9,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-05	1,37E-04	6,27E-03	3,18E-05	-1,15E-02
EP-marine	[kg N eq.]	1,02E-01	1,06E-03	5,75E-05	0,00E+00	7,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,43E-04	2,76E-03	2,07E-02	2,19E-03	-3,35E-02
EP-terrestrial	[mol N eq.]	1,10E+00	1,16E-02	5,48E-04	0,00E+00	7,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-03	3,02E-02	2,16E-01	1,13E-02	-3,50E-01
POCP	[kg NMVOC eq.]	3,15E-01	3,56E-03	1,39E-04	0,00E+00	2,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-03	9,64E-03	5,80E-02	3,28E-03	-1,14E-01
ADPm <sup>1</sup>	[kg Sb eq.]	1,86E-03	4,18E-06	3,93E-08	0,00E+00	5,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-06	5,40E-06	3,61E-05	1,04E-06	-3,70E-04
ADPf <sup>1</sup>	[MJ]	1,36E+03	1,37E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,51E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,95E+00	3,38E+01	1,94E+02	8,11E+00	-4,92E+02
WDP <sup>1</sup>	[m <sup>3</sup> world eq. deprived]	4,85E+01	4,53E-02	1,90E-03	0,00E+00	1,40E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-02	1,14E-01	1,73E+00	3,32E-01	-1,14E+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 (næringssaltsbelastning) – ferskvand; EP-marine = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) – marin; EP-terrestrial = Eutrofiering (næringssaltsbelastning) - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimer	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														

SUPPLERENDE MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m <sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 64/116mm, lille opluk, 3-lags glas															
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	5,69E-06	6,82E-08	1,44E-09	0,00E+00	4,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-08	2,46E-07	1,48E-06	6,11E-08	-1,90E-06
IRP <sup>2</sup>	[kBq U235 eq.]	9,57E+00	7,26E-02	7,56E-04	0,00E+00	3,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-02	1,72E-01	1,18E+00	3,64E-02	-2,12E+00
ETP-fw <sup>1</sup>	[CTUe]	2,10E+03	1,12E+01	2,62E-01	0,00E+00	1,13E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,20E+00	2,64E+01	7,17E+02	2,68E+01	-7,39E+02
HTP-c <sup>1</sup>	[CTUh]	1,61E-07	4,08E-10	2,59E-11	0,00E+00	4,22E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-10	7,50E-10	5,70E-09	2,34E-10	-9,70E-08
HTP-nc <sup>1</sup>	[CTUh]	1,81E-06	1,13E-08	1,20E-09	0,00E+00	6,23E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-09	2,87E-08	3,79E-06	4,94E-09	-6,50E-07
SQP <sup>1</sup>	-	4,93E+02	8,08E+00	7,86E-02	0,00E+00	3,18E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,46E+00	3,64E+01	3,06E+01	2,06E+01	4,93E+02	-1,89E+02
Caption	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet – kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet – ikke-kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (Dimensionsløs)														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														
Disclaimers	<sup>1</sup> Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.														
	<sup>2</sup> Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i det nukleare brændstovkæde. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervsmæssig eksponering eller eksponering på grund af deponering af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.														

RESSOURCEFORBRUG PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 64/116mm, lille opluk, 3-lags glas

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,97E+02	2,32E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,80E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-01	4,39E-01	1,26E+01	1,19E-01	-5,70E+01
PERM	[MJ]	9,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-01	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
PERT	[MJ]	2,07E+02	2,32E-01	5,05E-03	0,00E+00	5,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-01	4,39E-01	1,26E+01	1,19E-01	-5,70E+01
PENRE	[MJ]	1,14E+03	1,37E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,39E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,95E+00	3,38E+01	1,93E+02	8,11E+00	-4,92E+02
PENRM	[MJ]	2,22E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+01	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]	1,36E+03	1,37E+01	1,58E-01	0,00E+00	6,51E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,95E+00	3,38E+01	1,93E+02	8,11E+00	-4,92E+02
SM	[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	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	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	1,03E+00	1,73E-03	1,80E-04	0,00E+00	5,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,86E-04	3,99E-03	3,38E-01	8,98E-03	-3,44E-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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 64/116mm, lille opluk, 3-lags glas

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	7,49E-03	3,66E-05	1,44E-06	0,00E+00	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-05	8,29E-05	2,15E-04	1,27E-05	-9,80E-04
NHWD	[kg]	1,79E+01	5,80E-01	8,63E-03	0,00E+00	2,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-01	2,95E+00	2,68E+00	3,59E+01	-7,18E+00
RWD	[kg]	4,12E-03	9,16E-05	7,21E-07	0,00E+00	2,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,38E-05	2,29E-04	5,93E-04	5,04E-05	-9,20E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	4,23E-01	0,00E+00	2,72E-01	0,00E+00	6,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-01	0,00E+00	4,30E-01	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[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	0,00E+00	7,44E+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														
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.														

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER 1 m<sup>2</sup> i 50 år - Softline 70, Drejekip 64/116mm, lille opluk, 3-lags glas

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent karbonindhold i produktet	[kg C]	0,00
Biogent karbonindhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,25
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO <sub>2</sub>	

# Supplerende information

## LCA Fortolkning:

Samlet set har produktionen af komponenter (A1) den største indvirkning på miljøpåvirkningen for alle tre produkter på tværs af adskillige påvirkningskategorier herunder global opvarmning fra fossile brændsler (GWP-fossil). Dette kan særligt tilskrives det væsentlige energiforbrug forbundet med produktionen af 3-lags glas, hvilket medfører, at udskiftningen af komponenten (B2) også har en væsentlig påvirkning i produktsystemet. Hertil, udgør udvinding af råmaterialer, polymerisering og ekstrudering af polyvinylchlorid (PVC) endnu en væsentlig del af påvirkninger særligt med henblik på nedbrydning af ozonlaget (ODP) og vandforbrug (WDP).

## Teknisk Information om Underliggende Scenarier

### Transport til Byggepladsen (A4)

Parametre	Værdi	Enhed
Køretøj	Lastbil (7,5-16 ton)	-
Europæiske emissionsstandard	EURO5	-
Brændstoftype	diesel	-
Brændstofmængde	0,055	l/tkm
Transportafstand	100	km
Kapacitetsudnyttelse (inkl. tom retur kørsel)	16,45	%

### Installation i bygningen (A5)

Parametre	Værdi	Enhed
Beskrivelse af montering	<a href="#">Vejledning</a>	-
Affaldsmaterialer, emballage	1,1	kg
Energiforbrug	0	kWh
Direkte emissioner til luft, jord og vand	0	kg

### Brug (B1-B7)

Parametre	Værdi	Enhed
<b>Reference Service Life (RSL)</b>		
Forventet levetid	50	år
<b>B2 – Vedligehold (Rengøring)</b>		
Beskrivelse af vedligeholdelsesproces	<a href="#">Vejledning</a>	-
Vedligeholdelsescyklus	1	/år
Hjælpe materialer til vedligehold, smørelse	0,02	kg/cyklus
Hjælpe materialer til vedligehold, vand	0,3	kg/cyklus
Hjælpe materialer til vedligehold, sæbe	0,015	kg/cyklus
Energiforbrug til vedligehold	0	kWh/cyklus
<b>B2 – Vedligehold (Slitage)</b>		
Udskiftning af komponent, tætningsliste	0,43	kg/RSL
Udskiftning af komponent, beslag og hængsler	0,81-1,97	kg/RSL
Udskiftning af komponent, termorude	22,81-27,31	kg/RSL
Affald genereret ved emballage, pap	0,03-0,06	kg/RSL
Energiforbrug ved udskiftning af komponenter	0	kWh/RSL
<b>B1-B5 – Transport under brugsfase</b>		
Køretøj	Lastbil (3,5-7,5 ton)	-
Europæiske emissionsstandard	EURO5	-
Brændstoftype	diesel	-
Brændstofmængde	0,127	l/tkm
Transportafstand	100	km
Kapacitetsudnyttelse (inkl. tom retur kørsel)	14,00%	%
<b>B6 + B7 – Energi- og vandforbrug</b>		
Energiforbrug	0	kWh/RSL
Vandforbrug	0	kg/RSL

### Transport ved endt levetid (C2)

Parametre	Værdi	Enhed
<b>C2 – Til sortering, afbrænding og deponi</b>		
Køretøj	Lastbil (16-32 ton)	-
Europæiske emissionsstandard	EURO5	-
Brændstoftype	diesel	-
Brændstofmængde	0,044	l/tkm
Transportafstand	100	km
Kapacitetsudnyttelse (inkl. tom retur kørsel)	13,16%	%
<b>C2 – Til genbrug og genanvendelse</b>		
Køretøj	Lastbil (>32 ton)	-
Europæiske emissionsstandard	EURO5	-
Brændstoftype	diesel	-
Brændstofmængde	0,023	l/tkm
Transportafstand	900	km
Kapacitetsudnyttelse (inkl. tom retur kørsel)	13,16%	%

### Bortskaffelse (C1-C4)

Parametre	Værdi	Enhed
<b>Affaldsbehandling – Glas</b>		
Til genbrug	5,00%	%
Til genanvendelse	25,00%	%
Til deponering	70,00%	%
<b>Affaldsbehandling – PVC</b>		
Til genanvendelse	33,75%	%
Til forbrænding	41,25%	%
Til deponering	25,00%	%
<b>Affaldsbehandling – Stål</b>		
Til genanvendelse	75,00%	%
Til deponering	25,00%	%
<b>Affaldsbehandling - Aluminium</b>		
Til genanvendelse	75,00%	%
Til deponering	25,00%	%
<b>Affaldsbehandling – Andet plast</b>		
Til forbrænding	75,00%	%
Til deponering	25,00%	%

### Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Parametre	Værdi	Enhed
<b>D – Kommunal Afbrænding</b>		
Elektricitet	20,00%	%
Fjernvarme	75,00%	%
Spild	5,00%	%
<b>D – Råstoffordeling, stål</b>		
Primære materialer	75,8%	%
Sekundære materialer	24,2%	%
<b>D – Råstoffordeling, aluminium</b>		
Primære materialer	26,14%	%
Sekundære materialer	73,86%	%

#### 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 EN 15804:2012+A2:2019, 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 EN 15804:2012+A2:2019, afsnit 7.4.2.

## Referencer

<b>Udgiver</b>	 epddanmark <a href="http://www.epddanmark.dk">www.epddanmark.dk</a>
<b>Programoperatør</b>	Teknologisk Institut Center for Bygninger og Miljø Gregersensvej DK-2630 Taastrup <a href="http://www.teknologisk.dk">www.teknologisk.dk</a>
<b>LCA udvikler</b>	 NIRAS A/S Østre Havnegade 12 DK-9000 Aalborg <a href="https://www.niras.dk/">https://www.niras.dk/</a> LCA-udviklere: Asbjørn Uldbjerg Bundgaard og Jesper Jakobsen Kvalitetssikring: Ninkie Bendtsen
<b>LCA software / baggrundsdata</b>	SimaPro 9.4.0.2 ecoinvent 3.8 (Udgivet d. 09-2021)
<b>3. parts verifikator</b>	Linda Høibye Life Cycle Assessment Consulting DK-7120 Vejle

### Ecoinvent 3.8

<https://ecoinvent.org/>

### Generelle programinstruktioner

General Programme Instructions, version 2.0, spring 2020

[www.epddanmark.dk](http://www.epddanmark.dk)

### EN 15804:2012+A2:2019

DS/EN 15804:2012 + A2:2019 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer - Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer"

### EN 15804:2012+A2/AC:2021

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

### EN 15942:2011

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

### EN 17074:2019

EN 17074:2019 - "Bygningsglas - Miljøvaredeklarationer - Produktkategoriregler for fladglasprodukter"

**EN 17213:2020**

EN 17213:2020 – "Vinduer og døre – "Miljøvaredeklarationer – Produktkategoriregler for vinduer og dørsæt"

**ISO 14025:2010**

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

**ISO 14040:2008**

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

**ISO 14044:2008**

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