

Ejer: LAMIPRO A/S
Nr.: MD-25140-DA
Udstedt: 24-06-2026
Gyldig til: 24-06-2031

3. PARTS **VERIFICERET**

EPD

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



Deklarationens ejer

Lamipro A/S
Tunøvej 1, 8940 Randers
CVR: 19476383
<https://www.lamipro.dk/>



Udstedt
24-06-2026

Gyldig til:
24-06-2031

Udgivet af

EPD Danmark
www.epddanmark.dk



- ☐ Branche EPD
☐ Produkt EPD

- ☒ Produkt specific
☐ Gennemsnit
☐ Worst Case

Deklareret produkt(er)

1 m² laminat bord- og vinduesplade med spånkerne
1 m² linoleums bord- og vinduesplader med MDF-kerne
1 m² bord- og vinduesplader i kompaktlaminat

Antal deklarerede datasæt/produktvariationer: 3

Produktionssted

Tunøvej 1, 8940 Randers, Denmark

Der anvendes hverken biogas, eller grøn strøm i produktionen.

Brug af certifikater for grøn energi

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

Deklareret/funktionel enhed

1 m²

Årstal for produktionsdata i A3

2024

EPD-version

1.00

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

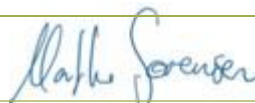
Uafhængig verificering af deklARATIONEN og data, i henhold til EN ISO 14025

☐ intern ☒ ekstern

3. parts verifikator:



Linda Højbye
Life Cycle Assessment Consulting



Martha Katrine Sørensen
EPD Danmark

Systemgrænser (ND = module not declared)

Produkt			Bygge- proces		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	ND	X	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	X	X	X	X	X

Produktinformation

Produktbeskrivelse

Produkternes hovedmateriale (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor. Disse udgør 100 % af det deklarerede produkt.

Materiale	Vægt % af deklareret produkt		
	1 m ² laminatplade med spånkerne	1 m ² linoleums plade med MDF-kerne	1 m ² plade i kompaktlaminat
Kompakt laminat	-	-	100%
Spånplade	90	-	-
MDF (Medium-density fibreboard)	-	86	-
Linoleum	-	12	-
Laminat	6	-	-
Papir	2	<1	-
ABS	<1	<1	-
Lim	2	<1	-
Total	100	100	100

Produktets salgs- og transport emballage (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor. og anvender samme indpakning per deklareret enhed.

Materiale	Vægt af emballage (kg)	Vægt % af emballagerne
Pap	0.44	29%
Plastic	0.12	8%
Træ	0.96	63%
Total	1.52	100

Repræsentativitet

Den deklarerede enhed er per m² bord- og vinduesplade. Fra denne del af rapporten, vil de tre bord og vinduespladetyper blive refereret som:

- **MD-25140 1** - 1 m² laminat bord- og vinduesplade med spånkerne
- **MD-25140 2** - 1 m² linoleums bord- og vinduesplader med MDF-kerne
- **MD-25140 3** - 1 m² bord- og vinduesplader i kompaktlaminat

EPD'en omfatter Lamipro A/S produktion i Danmark. Data for grundsystemet er baseret på

data indsamlet fra kalenderåret 2024. Baggrundsdata er baseret på ecoinvent EN15804-allokering efter cut-off, version 3.11 (2024), og er mindre end 10 år gamle. Derudover er EPD'er fra flere producenter i Europa og Indien anvendt. De anvendte EPD'er kan findes i referencerne. Bilag E1 er anvendt til vurdering af datakvalitet. Generelt er de baggrundsdatasæt, der anvendes, af høj kvalitet, og de fleste af de datasæt, der er væsentlige for undersøgelsen, er kun få år gamle.

De generelle regler for udelukkelse af input og output i LCA er i overensstemmelse med reglerne i EN 15804:2012+A2:2019, 6.3.5, hvor udeladelse af inputstrømme pr. modul skal være 1 % af forbruget af vedvarende og ikke-vedvarende primærenergi og 1 % af den samlede masseinput for den pågældende proces. Det samlede antal udeladte inputstrømme pr. modul, f.eks. pr. modul A1-A3, A4-A5, B1-B5, B6-B7, C1-C4 og modul D, må maksimalt være 5 % af energiforbrug og masse.

Indhold af farlige stoffer

Produkterne i denne EPD indeholder ikke >0,1 % stoffer, der er opført på "Candidate List of Substances of Very High Concern for authorization"

(<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>).

Kontakt Lamipro A/S for at få udleveret REACH-erklæring.

Produktets anvendelse

Bordplader med linoleum, laminat og kompaktlaminat anvendes primært i kontorer, mødelokaler og konferencerum.

Vinduesplade anvendes som afslutning af vinduet indvendigt. Den dækker overgangen mellem vinduet og væggen og giver et pænt færdig look. Bruges både til nybyg og renoveringer.

Væsentlige egenskaber

Bord- og vinduesplader med laminat er modstandsdygtige mod slid og ridser

Bordplader med linoleum er resistente overfor fingeraftryk. Det hindrer lysrefleksion.

Bord- og vinduesplader i kompakt er resistente overfor slag og ridser

Montagevejledning kan erhverves ved henvendelse eller på Lamipro's hjemmeside:

<https://www.lamipro.dk/>

Levetid (RSL)

Ingen RSL er blevet fastlagt for dette produkt.

Produktbilleder



LCA baggrund

Deklareret enhed

LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til bord- og vinduesplader fra Lamipro A/S.

Navn	Enhed	MD-25140 1	MD-25140 2	MD-25140 3
Deklareret enhed	m ²	1	1	1
Massefaktor	kg/m ²	15,88	17,25	17,55

Materiale egenskaber

Lamipro A/S fremstiller bord- og vinduesplader med forskellige kernetyper, overflader, og kanttyper, afhængig af ønsker fra kunderne. Da tykkelsen på kernematerialet varierer, er denne deklaration, deklareret ud fra:

- **MD-25140 1** – 22 mm tykkelse
- **MD-25140 2** – 22 mm tykkelse
- **MD-25140 3** – 6 mm tykkelse

Skaleringsfaktorer opgivet i denne EPD kan hertil appliceres på de opgivet resultater efter tykkelse.

PCR

Denne miljøvaredeklaration er baseret på kravene i EN 15804:2012+A2:2019, og anvender PCR 2019:14. Construction Products. 2.0.1 som inspiration for det appliceret affaldsscenario.

Skaleringsfaktor

Resultaterne præsenteret i MD-25140 kan justeres ved hjælp af de angivne skaleringsfaktorer for at tage højde for variationer i produkttykkelse. Skaleringsfaktorerne er baseret på GWP-total og må derfor kun anvendes til skaling af GWP-total. For MD-25140 1 og MD-25140 2 relaterer variationerne sig til kernetykkelsen, mens overfladelagets tykkelse forbliver uændret, så den ikke-lineære sammenhæng mellem kerne og overflade afspejles. MD-25140 1 er deklareret for en 22 mm spånplade, MD-25140 2 for en 22 mm MDF-plade, og MD-25140 3 for 6 mm kompaktlaminat. For MD-25140 3 er

skaleringsfaktorerne baseret på konverteringsfaktorer fra den anvendte EPD og delvist ekstrapoleret, da den underliggende EPD kun dækker intervallet 6-12 mm. Derfor er faktorerne for 4 mm, 13 mm og 16 mm baseret på relativ ekstrapolering, og kompaktlaminat bliver mere emissionsintensivt ved stigende tykkelse.

Dimensions	MD-25140 1	MD-25140 2	MD-25140 3
4 mm			0,67
6 mm			1,00
8 mm			1,27
10 mm	1,17		1,62
12 mm			2,27
13 mm			2,67
16 mm	1,09		4,15
19 mm		0,91	
20 mm	1,03		
22 mm	1,00	1,00	
24 mm	0,97		
25 mm	0,96	1,23	
28 mm	0,91		
30 mm	0,89		

Modellering af energi

Forgrundssystem:

Produktet produceres ved brug af det danske residualmix, uden brug af GoO. Elektriciteten anvendes også til opvarmning ved brug af varmepumpe.

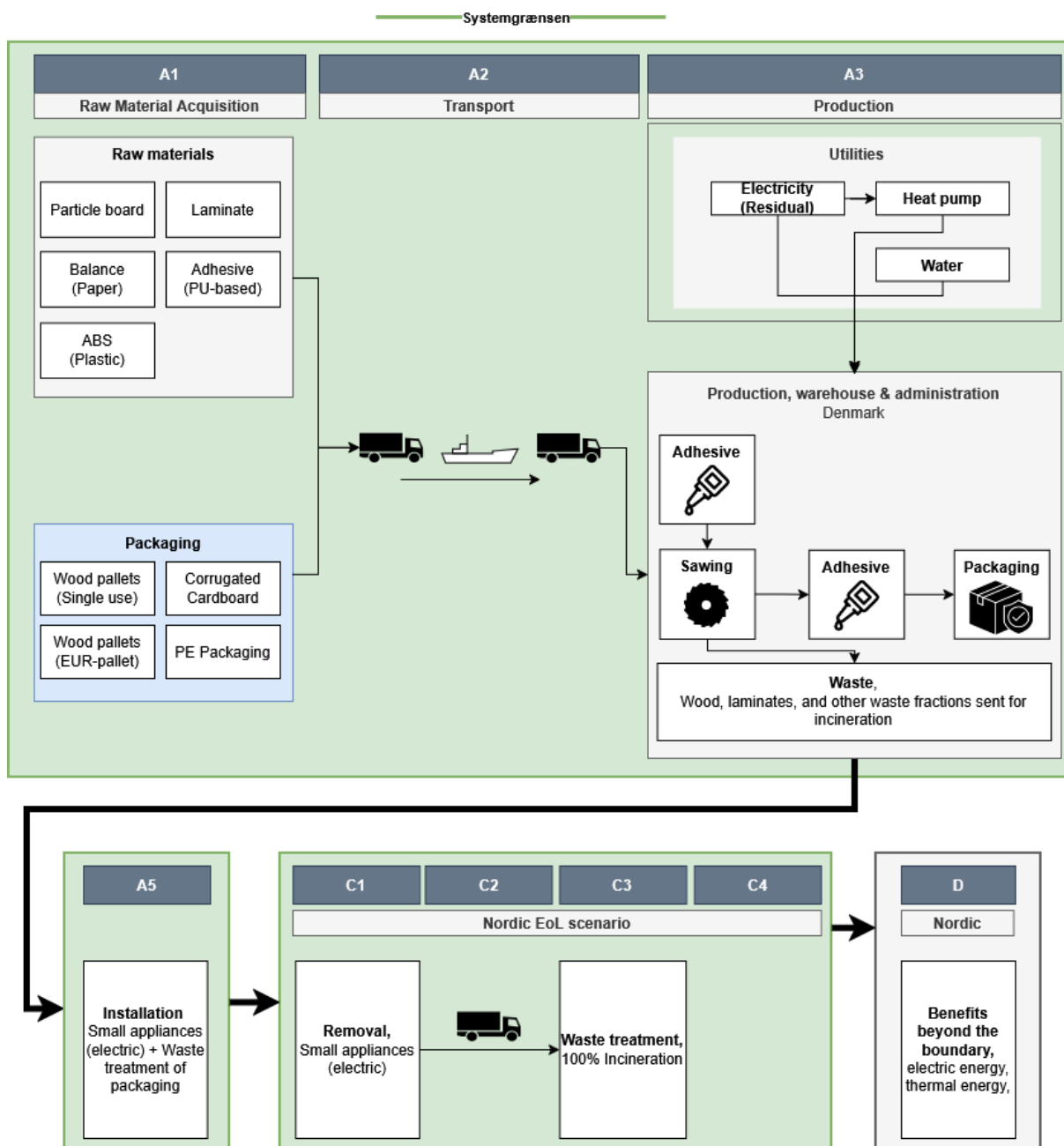
Information om energimix i forgrundssystemet:

Energimix	EF	Enhed
Dansk residual mix	0,724	kg CO ₂ e/kWh

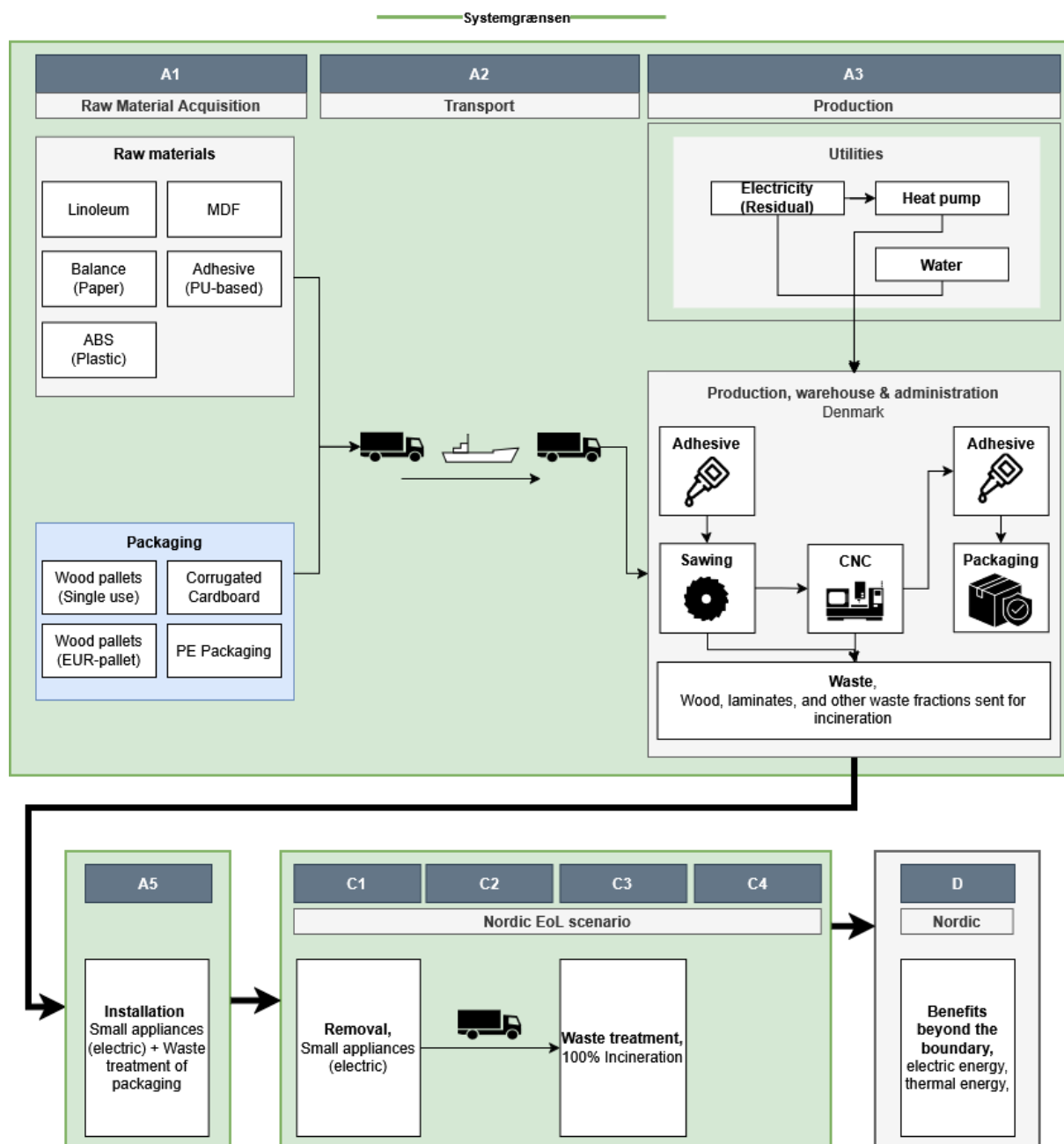
Baggrundssystem:

Opstrømsprocesser er modelleret med landespecifikke average mixes. Nedstrømsprocesser er modelleret med et gennemsnits mix, hvori Danmark udgør 70%, Norge 15% og Sverige 15% for at reflektere Lamipro's marked.

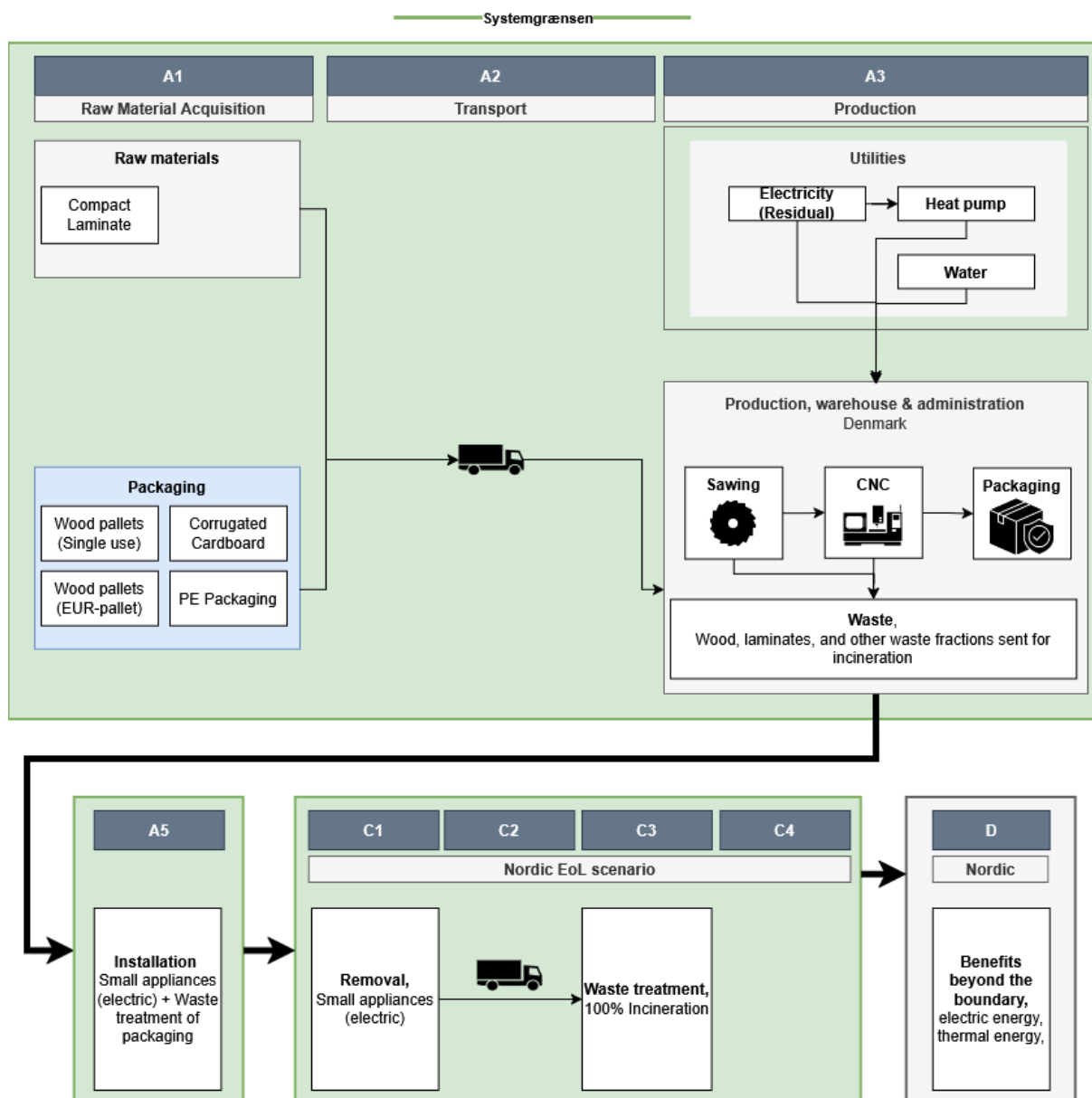
Flowdiagram - MD-25140 1 (Laminat plade med spånkerne)



Flowdiagram - MD-25140 2 (Linoleums plade med MDF-kerne)



Flowdiagram - MD-25140 3 (Plade i kompaktlaminat)



Systemgrænse

EPD'en er baseret på en vugge-til-port LCA, med modul A1-A3, C1-C4, og D er afdækket og alle relevante og afgørende processer er medregnet.

Produktfasen (A1-A3):

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

Allokeringen i modul A1 følger principperne i de anvendte baggrundsdata. Datasæt fra ecoinvent er baseret på økonomisk allokering i henhold til cut-off-princippet, mens de anvendte tredjeparts-EPD'er enten følger tilsvarende principper eller ikke angiver allokeringsmetoden eksplicit.

Det anvendte laminat, kompaktlaminat, spånkerne, MDF og lim er afdækket af gyldige EPD'er og kan findes i referencelisten. Kernematerialets (fx Spånkernen) biogene indhold er af genanvendt/resttræ fra anden primær produktion.

Råmaterialer transporteres i A2 fra producenter i Europa og Asien til Lamipro A/S i Randers, Danmark. Landtransport inden for EU er modelleret med EURO5-lastbiler, mens transport uden for EU er modelleret med EURO4-lastbiler. Begge lastbilstyper anvender en udnyttede lastningsfaktor på 38%. Skibstransport er modelleret som containerfragt og anvender en lastningsfaktor på 78%.

I modul A3 bearbejdes pladetyperne forskelligt, afhængig af kernetype, hvilket også ses i angivet flowdiagrammer. Spån eller MDF-kernen bliver oplimet med laminat eller linoleum, hvorefter det bliver savet og præcisionsskåret, efterfulgt af en kantbehandling, enten i form af en ABS-kant, maling eller lak. Plader i kompaktlaminat bliver savet, præcisionsskåret og faset. Herefter bliver pladerne pakket til slutkunden. Det affald, der genereres i processen, håndteres enten som materiale til energigenvinding, forbrænding eller genanvendelse.

I modul A3 fordeles energiforbrug og affald mellem produktlinjerne på baggrund af omsætningen i 2024. Denne metode er valgt, da den vurderes bedst at afspejle forskelle i bearbejdningssintensitet og affaldsgenerering mellem produkterne.

Installation (A5):

I modul A5 medregnes et generisk elforbrug til installation svarende til 1,1 kWh/ton træprodukter i henhold til PCR 2019:14, som repræsenterer anvendelse af elektrisk håndværktøj ved montage. Der er ikke antaget produkttab under installationen. Emballagen håndteres efter installation som affald, hvor pap og plastfolie sendes til genanvendelse, engangspaller forbrændes, og 1/25 af EUR-pallen sendes til affaldsforbrænding.

Endt levetid (C1-C4):

C-modulerne er baseret på et 100 % forbrændingsscenarie i Danmark, Norge og Sverige.

C1 og C2 er modelleret med standardværdier fra PCR 2019:14 Construction Products, version 2.0.1: 1,1 kWh/ton elforbrug i C1 for trærelateret produkter, og 130 km transportafstand i C2 fragtet med EURONORM 5 lastbil og dertilhørende lastningsfaktor på 38%.

Ved slutningen af produktets levetid forbrændes affaldet på et kraft-varmeværk (CHP) i Skandinavien (Danmark 70 %, Sverige 15 %, Norge 15 %). Scenariet modellerer en 100 % forbrændingsrate med energiodnyttelse i overensstemmelse med regional praksis for håndtering af skærmvægge med fastmonterede dele.

Energiudbyttet er baseret på forbrænding af kernematerialet og dertilhørende laminat/linoleum brændeværdi, baseret på materialets LHV.

Effektiviteten for kraftvarmeanlægget er justeret til:

- Termisk effektivitet: 0,56
- Elektrisk effektivitet: 0,18
- Energitab: 0,25 (hvilket betyder, at 75 % af energiindholdet i affaldet genvindes som anvendelig energi).

Der er ingen relevante aktiviteter i C4.

Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

Modul D er baseret på den fortrængning der forbundet med forbrænding i Modul C3. Den potentielle energi stammer udelukkende fra hovedmaterialet (som spån, MDF, og kompaktlaminat), som forbrændes i CHP-anlægget. Her antages et energitab på 25 %, hvilket betyder, at kun 75 % af den teoretiske energi fra forbrændingen udnyttes. Den

genvundne termiske energi substituerer et skandinavisk markedsblanding af biobrændsel (70 % dansk, 15 % norsk, 15 % svensk), mens den genvundne elektricitet substituerer et tilsvarende skandinavisk elmix (grid mix)

LCA resultater - MD-25140 1

MILJØPÅVIRKNINGER PER m ² MD-25140 1								
Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	-1,46E+01	9,22E-01	1,99E-03	3,35E-01	2,35E+01	0,00E+00	-4,37E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	9,28E+00	3,87E-02	1,97E-03	3,35E-01	2,23E-01	0,00E+00	-4,12E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-2,39E+01	8,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,33E+01	0,00E+00	-2,10E-01
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	1,32E-02	3,62E-10	1,59E-05	1,11E-04	1,26E-04	0,00E+00	-3,17E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	7,75E-08	1,03E-03	4,23E-11	7,30E-09	2,12E-09	0,00E+00	-2,76E-07
AP	[mol H ⁺ eq.]	2,58E-02	1,60E-05	9,82E-06	1,07E-03	2,98E-02	0,00E+00	-2,01E-02
EP-freshwater	[kg P eq.]	8,19E-04	4,83E-04	1,56E-06	2,29E-05	1,15E-04	0,00E+00	-3,11E-03
EP-marine	[kg N eq.]	1,03E-02	5,31E-03	2,38E-06	3,62E-04	1,46E-02	0,00E+00	-4,95E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	8,16E-02	1,27E-03	2,83E-05	3,94E-03	1,64E-01	0,00E+00	-5,84E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	2,57E-02	3,46E-07	6,32E-06	1,63E-03	3,89E-02	0,00E+00	-1,34E-02
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	1,03E-05	4,22E-01	1,66E-08	1,13E-06	4,26E-06	0,00E+00	-3,33E-05
ADPf ¹	[MJ]	1,67E+02	2,21E-02	4,04E-02	4,75E+00	3,73E+00	0,00E+00	-1,15E+02
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,23E+00	3,62E-10	5,23E-03	2,40E-02	2,74E-01	0,00E+00	-1,05E+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 = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømming af vandressourcer Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							
Disclaimer	¹ 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 m ² MD-25140 1								
Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,85E-07	1,02E-08	7,88E-11	2,68E-08	3,12E-07	0,00E+00	-1,60E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	9,65E-01	1,31E-02	1,41E-03	5,66E-03	1,71E-01	0,00E+00	-2,80E+00
ETP-fw ¹	[CTUe]	4,61E+01	2,50E-01	5,07E-03	6,30E-01	4,44E+00	0,00E+00	-1,03E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	4,55E-09	2,46E-01	5,91E-13	5,72E-11	1,79E-09	0,00E+00	-1,23E-09
HTP-nc ¹	[CTUh]	1,13E-07	3,87E-03	2,74E-11	2,97E-09	6,04E-08	0,00E+00	-5,55E-08
SQP ¹	-	3,81E+02	6,60E-11	5,76E-02	2,81E+00	1,99E+00	0,00E+00	-1,15E+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*10² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							

Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.
	² Denne påvirkningskategori omfatter hovedsageligt den eventuelle virkning af lavdosis ioniserende stråling på menneskers sundhed i det nukleare brændstøfkæde. 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 m ² MD-25140 1								
Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	6,27E+01	1,50E-11	5,37E-02	7,73E-02	2,71E+00	0,00E+00	-1,07E+02
PERM	[MJ]	2,34E+02	5,10E-11	0,00E+00	0,00E+00	-2,34E+02	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	2,97E+02	2,23E-09	5,37E-02	7,73E-02	-2,32E+02	0,00E+00	-1,07E+02
PENRE	[MJ]	2,35E+02	2,20E-09	4,04E-02	4,75E+00	3,73E+00	0,00E+00	-1,15E+02
PENRM	[MJ]	1,27E+01	3,12E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	2,47E+02	2,04E-01	4,04E-02	4,75E+00	3,73E+00	0,00E+00	-1,15E+02
SM	[kg]	3,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	4,42E-01	0,00E+00	5,92E-08	2,78E-05	2,62E-05	0,00E+00	-1,20E-04
NRSF	[MJ]	0,00E+00	2,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	6,25E-02	4,22E-01	1,31E-04	5,93E-04	8,43E-03	0,00E+00	-2,61E-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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER m ² MD-25140 1								
Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	5,97E-01	0,00E+00	1,18E-04	6,80E-03	2,23E-02	0,00E+00	-2,41E-01
NHWD	[kg]	1,86E+01	4,22E-01	7,83E-03	1,46E-01	4,74E+00	0,00E+00	-1,57E+01
RWD	[kg]	2,78E-03	3,81E-04	3,09E-07	1,40E-06	3,80E-05	0,00E+00	-6,16E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	2,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	4,62E-02	2,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	7,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,89E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	3,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+02	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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER m ² MD-25140 1		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	6,30
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,24
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

LCA resultater - MD-25140 2

MILJØPÅVIRKNINGER PER m ² MD-25140 2								
Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	-4,04E+00	1,22E+00	1,99E-03	3,35E-01	1,91E+01	0,00E+00	-3,27E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	1,58E+01	6,67E-02	1,97E-03	3,35E-01	2,23E-01	0,00E+00	-3,13E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,99E+01	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E+00	0,00E+00	-1,16E-01
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	4,30E-02	8,09E-05	1,59E-05	1,11E-04	1,26E-04	0,00E+00	-1,77E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	1,59E-06	6,06E-10	4,23E-11	7,30E-09	2,12E-09	0,00E+00	-9,95E-07
AP	[mol H ⁺ eq.]	7,70E-02	1,79E-03	9,82E-06	1,07E-03	2,98E-02	0,00E+00	-1,34E-02
EP-freshwater	[kg P eq.]	2,85E-03	2,71E-05	1,56E-06	2,29E-05	1,15E-04	0,00E+00	-1,77E-03
EP-marine	[kg N eq.]	2,39E-02	8,40E-04	2,38E-06	3,62E-04	1,46E-02	0,00E+00	-3,69E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	2,48E-01	9,24E-03	2,83E-05	3,94E-03	1,64E-01	0,00E+00	-4,09E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	8,32E-02	2,21E-03	6,32E-06	1,63E-03	3,89E-02	0,00E+00	-1,11E-02
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	1,12E-04	5,96E-07	1,66E-08	1,13E-06	4,26E-06	0,00E+00	-1,93E-05
ADPf ¹	[MJ]	3,22E+02	7,12E-01	4,04E-02	4,75E+00	3,73E+00	0,00E+00	-2,15E+02
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,30E+01	3,47E-02	5,23E-03	2,40E-02	2,74E-01	0,00E+00	-5,94E+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 = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømming af vandressourcer							
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							
Disclaimer	¹ 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 m ² MD-25140 2								
Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	4,60E-07	1,78E-08	7,88E-11	2,68E-08	3,12E-07	0,00E+00	-1,05E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	8,23E-01	2,19E-02	1,41E-03	5,66E-03	1,71E-01	0,00E+00	-1,55E+00
ETP-fw ¹	[CTUe]	2,00E+01	4,34E-01	5,07E-03	6,30E-01	4,44E+00	0,00E+00	-6,62E+00
HTP-c ¹	[CTUh]	3,24E-09	1,15E-10	5,91E-13	5,72E-11	1,79E-09	0,00E+00	-9,25E-10
HTP-nc ¹	[CTUh]	6,55E-08	3,88E-09	2,74E-11	2,97E-09	6,04E-08	0,00E+00	-3,46E-08
SQP ¹	-	2,96E+02	3,13E-01	5,76E-02	2,81E+00	1,99E+00	0,00E+00	-6,38E+01
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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.							
	² 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 m² MD-25140 2

Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,63E+02	3,23E-01	1,61E+02	4,92E-01	1,45E+00	1,63E+02	3,23E-01
PERM	[MJ]	1,65E+02	0,00E+00	1,50E+02	0,00E+00	1,53E+01	1,65E+02	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,28E+02	3,23E-01	3,11E+02	4,92E-01	1,67E+01	3,28E+02	3,23E-01
PENRE	[MJ]	2,30E+02	7,12E-01	1,31E+02	3,02E+01	6,93E+01	2,30E+02	7,12E-01
PENRM	[MJ]	5,62E+01	0,00E+00	5,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,62E+01	0,00E+00
PENRT	[MJ]	2,86E+02	7,12E-01	1,87E+02	3,02E+01	6,93E+01	2,86E+02	7,12E-01
SM	[kg]	2,16E+01	0,00E+00	4,54E-01	0,00E+00	2,11E+01	2,16E+01	0,00E+00
RSF	[MJ]	1,58E+01	3,40E-06	1,58E+01	0,00E+00	4,51E-05	1,58E+01	3,40E-06
NRSF	[MJ]	4,94E-01	0,00E+00	4,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-01	0,00E+00
FW	[m ³]	3,14E-01	9,68E-04	2,98E-01	3,78E-03	1,25E-02	3,14E-01	9,68E-04
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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER m² MD-25140 2

Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	8,21E-01	3,55E-03	1,18E-04	6,80E-03	2,23E-02	0,00E+00	-1,60E-01
NHWD	[kg]	1,93E+01	1,96E-01	7,83E-03	1,46E-01	4,74E+00	0,00E+00	-9,02E+00
RWD	[kg]	7,96E+00	5,23E-06	3,09E-07	1,40E-06	3,80E-05	0,00E+00	-3,41E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	2,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	8,18E-02	3,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	7,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	1,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,85E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	5,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E+02	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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER m² MD-25140 2

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	4.62
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	0.43
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

LCA resultater - MD-25140 3

MILJØPÅVIRKNINGER PER m ² MD-25140 3								
Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,36E+01	2,74E+00	1,99E-03	3,35E-01	2,05E+01	0,00E+00	-4,37E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	4,54E+01	1,11E-01	1,97E-03	3,35E-01	2,23E-01	0,00E+00	-4,12E+00
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-2,19E+01	2,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,03E+01	0,00E+00	-2,10E-01
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	4,83E-02	1,23E-04	1,59E-05	1,11E-04	1,26E-04	0,00E+00	-3,17E-02
ODP	[kg CFC 11 eq.]	3,94E-07	9,85E-10	4,23E-11	7,30E-09	2,12E-09	0,00E+00	-2,76E-07
AP	[mol H ⁺ eq.]	1,56E-01	3,01E-03	9,82E-06	1,07E-03	2,98E-02	0,00E+00	-2,01E-02
EP-freshwater	[kg P eq.]	4,10E-03	4,43E-05	1,56E-06	2,29E-05	1,15E-04	0,00E+00	-3,11E-03
EP-marine	[kg N eq.]	4,97E-02	1,42E-03	2,38E-06	3,62E-04	1,46E-02	0,00E+00	-4,95E-03
EP-terrestrial	[mol N eq.]	4,67E-01	1,56E-02	2,83E-05	3,94E-03	1,64E-01	0,00E+00	-5,84E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,54E-01	3,73E-03	6,32E-06	1,63E-03	3,89E-02	0,00E+00	-1,34E-02
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	5,59E-05	9,92E-07	1,66E-08	1,13E-06	4,26E-06	0,00E+00	-3,33E-05
ADPf ¹	[MJ]	8,79E+02	1,17E+00	4,04E-02	4,75E+00	3,73E+00	0,00E+00	-1,15E+02
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	5,46E+00	5,41E-02	5,23E-03	2,40E-02	2,74E-01	0,00E+00	-1,05E+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 = Udtønding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller; ADPf = Udtønding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Udtømming af vandressourcer							
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							
Disclaimer	¹ 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 m ² MD-25140 3								
Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	2,33E-06	3,00E-08	7,88E-11	2,68E-08	3,12E-07	0,00E+00	-1,60E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	2,38E+00	3,58E-02	1,41E-03	5,66E-03	1,71E-01	0,00E+00	-2,80E+00
ETP-fw ¹	[CTUe]	2,61E+02	7,29E-01	5,07E-03	6,30E-01	4,44E+00	0,00E+00	-1,03E+01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,68E-08	1,93E-10	5,91E-13	5,72E-11	1,79E-09	0,00E+00	-1,23E-09
HTP-nc ¹	[CTUh]	5,20E-07	6,53E-09	2,74E-11	2,97E-09	6,04E-08	0,00E+00	-5,55E-08
SQP ¹	-	3,13E+03	4,79E-01	5,76E-02	2,81E+00	1,99E+00	0,00E+00	-1,15E+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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med omhu, da usikkerheden på disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren.							
	² 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 m² MD-25140 3

Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,37E+02	4,98E-01	5,37E-02	7,73E-02	2,71E+00	0,00E+00	-1,07E+02
PERM	[MJ]	2,69E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,69E+02	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	5,06E+02	4,98E-01	5,37E-02	7,73E-02	-2,67E+02	0,00E+00	-1,07E+02
PENRE	[MJ]	6,19E+02	1,17E+00	4,04E-02	4,75E+00	3,73E+00	0,00E+00	-1,15E+02
PENRM	[MJ]	1,75E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	7,32E+02	1,17E+00	4,04E-02	4,75E+00	3,73E+00	0,00E+00	-1,15E+02
SM	[kg]	2,16E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	5,24E-01	5,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	4,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,61E-01	1,52E-03	1,31E-04	5,93E-04	8,43E-03	0,00E+00	-2,61E-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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER m² MD-25140 3

Parameter	Enhed	A1-A3	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	5,67E-01	5,90E-03	1,18E-04	6,80E-03	2,23E-02	0,00E+00	-2,41E-01
NHWD	[kg]	2,03E+01	3,24E-01	7,83E-03	1,46E-01	4,74E+00	0,00E+00	-1,57E+01
RWD	[kg]	9,17E-03	8,55E-06	3,09E-07	1,40E-06	3,80E-05	0,00E+00	-6,16E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	2,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	1,38E-01	6,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	8,78E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	3,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,42E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	9,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E+02	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 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.							

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER m² MD-25140 3

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	4,78
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,72
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Supplerende information

LCA-fortolkning

Størstedelen af klima- og miljøudledningerne er forbundet med produktionen af kerneproduktet, og kommer derfor til udtryk, direkte fra anvendelsen af de appliceret EPDer der udgøre 86-100% af materialelevægt i A1-modulet. Derudover har langdistancetransporten fra dele af Asien til Danmark en betydelig indvirkning på udvalgte klima- og miljøparametre, herunder global opvarmning og forsurening.

End of life/Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Enhed	MD-25140 1	MD-25140 1	MD-25140 1
Typeadskilt byggeaffald	kg	15,25	16,85	17,55
Blandet byggeaffald	kg	0	0	0
Til genbrug	kg	0	0	0
Til genanvendelse	kg	0	0	0
Til energigenvinding	kg	15,25	16,85	17,55
Til deponering	kg	0	0	0
Forudsætninger for udvikling af scenarier	-	Realistisk – Det antages, at produktet håndteres af professionelle entreprenører, og at affaldet sorteres og behandles korrekt på grund af den iboende brændværdi. Produktet adskilles ikke inden forbrænding, jf. affaldshåndteringsselskab		

Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Enhed	MD-25140 1	MD-25140 1	MD-25140 1
Borttrængt materiale (Fra genvinding)	kg	0	0	0
Energigenvinding fra affaldsforbrænding (efter tab)	MJ/m ²	195,79	233,95	259,67

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	 www.epddanmark.dk <i>Skabelon version 2025.1</i>
Programoperatør	Teknologisk Institut Gregersensvej DK-2630 Taastrup www.teknologisk.dk
LCA udvikler	 <i>Projektleder: Jesper Kokborg Lassen</i> <i>Projektsupport: Philip Mckay Boyle</i> <i>NRGI Rådgivning A/S</i>
LCA software / baggrundsdata	<i>SimaPro 10.2</i> <i>Ecoinvent 3.11 – Allocation, cut-off, EN 15804</i> <i>EN 15804 reference package 3.1</i>
3. parts verifikator	<i>Linda Højbye</i> <i>Life Cycle Assessment Consulting</i> Verificeret i henhold til Verifikationstjekliste 1 v. 2.9

Generelle programinstruktioner

General Programme Instructions, version 3.0, spring 2025
www.epddanmark.dk

Tekniske regneregler og guidelines

Technical Rules and Guidelines, version 1.0, spring 2025
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 15804 reference package 3.1

PCR 2019:14. Construction Products. 2.0.1

EPD: S-P-09219

<https://www.environdec.com/library/epd9219>

EPD: EPD-UNI-20230380-IBJ1-EN

<https://unilin.showpad.com/share/kFqFpU0TWAHLf0AkmtqQ2>

EPD: EPD-ICL-202202238-CBE1-EN

<https://www.maiburg.nl/medias/EPD-ABET-HPL-Compact.pdf?context=bWFzdGVyfGRvY3VtZW50c3wxODA1NDE4fGFwcGxpY2F0aW9uL3BkZnxkb2N1bWVudHMvODg3NjkzNjEwMTkxOC5wZGZ8ZDNINDQxMTU4YTlmZjEyYjVhNGQyMWU0ZDFiMDVINmUyOGYzN2Q0NGI5ODRlZTJjY2FhNmM1MzA0ODNIODQ3NQ>

EPD: MD-25070

<https://www.epddanmark.dk/epd-databasen/kronospan-novopan-traeindustri-aps/spandex-spanplader-i-forskellige-dimensioner/>

EPD: EPD-UNI-20230376-IBJ2-EN

<https://unilin.showpad.com/share/fSnQZUVXs10cC0z5ZXfk5>

EPD: EPD-DBC-20220147-IBF1-EN

<https://www.efcc.eu/our-actions/guidance-tools-industry/updated-2024-european-model-environmental-product-declarations>

Ecoinvent 3.11 – Allocation, cut-off, EN 15804**SimaPro 10.2****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"