

Ejer: Palsgaard Spær A/S and
Palsgaard Spær A/S Afdl. Roust
Nr.: MD-22076-DA
Udstedt: 28-09-2022
Gyldig til: 28-09-2027

3. PARTS VERIFICERET

EPD

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



Deklarationens ejer

Palsgaard Spær A/S og Palsgaard Spær A/S Afdl. Roust
Palsgårdsvej 5, 7362 Hampen
CVR: 28971109



Udstedt
28-09-2022

Gyldig til:
28-09-2027

Udgivet af

EPD Danmark
www.epddanmark.dk



- Branche EPD
 Produkt EPD

Beregningsgrundlag

Denne miljøvaredeklaration er udviklet 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.

Deklareret produkt

Konstruktionstræ i fyr og gran

Antal deklarerede datasæt/produktvariationer: [1]

Produktionssteder

Hampen, Slagelse, Aabenraa og Årre

Produktets anvendelse

Produkterne anvendes som konstruktionstræ i mange forskellige typer af bygningskonstruktioner og til forskellige funktioner som f.eks. spær og væggrammer.

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

Deklareret/funktionel enhed

1 m³ konstruktionstræ

Årstal for data

2021

EPD version

Første version

| |
|---|
| CEN standard EN 15804 udgør den grundlæggende PCR |
| Uafhængig verificering af deklARATIONEN og data, i henhold til EN ISO 14025 |
| <input type="checkbox"/> intern <input checked="" type="checkbox"/> ekstern |
| 3. parts verifikator: |
| |
| David Althoff Palm |

Martha Katrine Sørensen
EPD Danmark

Systemgrænser (MND = 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 | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | MND | X | X | X | X | X |

Produktinformation

Produktbeskrivelse

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

| Materiale | Vægt % af deklareret produkt |
|-----------|------------------------------|
| Træ | 78-83 |
| Vand | 17-22 |

Størstedelen af produkterne er baseret på PEFC certificeret træ.

Der anvendes ikke anden emballage end nogle plastikbånd.

Repræsentativitet

Deklarationen repræsenterer konstruktionstræ i form af f.eks. spær og vægrammer fra producenterne Palsgaard Spær A/S inkl. Afdl. Roust fra deres produktionssteder i Hampen, Slagelse, Aabenraa og Årre. Den geografiske afgrænsning er salg på det danske marked.

Data til den bagvedliggende LCA er baseret på et årgennemsnit for 2021. Baggrundsdata er baseret på GaBi database version 2021.2 samt en EPD for svensk råtræ.

Størstedelen af de anvendte data er mindre end to år gamle og alle data er mindre end fem år gamle i overensstemmelse med EN15804:2012+A2:2019.

Produktbillede



Indhold af farlige stoffer

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

Væsentlige egenskaber

Produkterne er omfattet af EN 14081-1:A1:2011 og befinder sig i styrkeklasse C24.

Flere detaljer om produkternes egenskaber kan erhverves ved forespørgsel hos Palsgaard Spær's eller Roust Spær's hjemmesider:

www.palsgaardspaer.dk

www.roust.dk

Levetid (RSL)

Der er ikke defineret en RSL værdi, idet brugsfasen ikke er deklareret.

LCA baggrund

Deklareret enhed

LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til 1 m³, vist i tabellen nedenfor, med angivelse af gennemsnitlig densitet og en omregningsfaktor til kg.

| Name | Value | Unit |
|---------------------------|---------|-------------------|
| Declared unit | 1 | m ³ |
| Density | 480-500 | kg/m ³ |
| Conversion factor to 1 kg | 0,002 | - |

Funktionel enhed

Ikke defineret

PCR

Denne miljøvaredeklaration er baseret på kravene i EN 15804:2012+A2:2019, samt EN 16485.

Anvendte Guarantee of Origin - certifikater

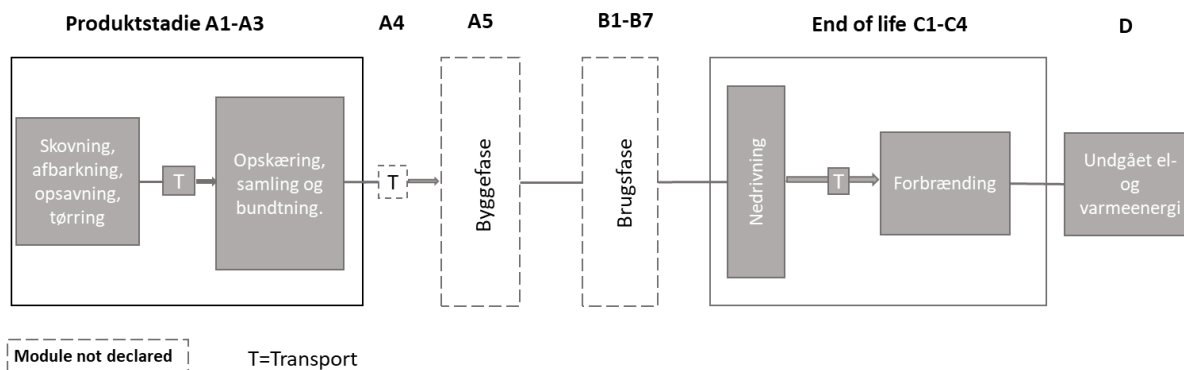
Forgrundssystem:

Produktet produceres delvist ved brug af elektricitet fra vindenergi baseret på GO certifikater, hvor energien anvendes på nogle af produktionsstederne. Den resterende elektricitet er modelleret med gennemsnitlig grid mix elektricitet. Såfremt det resterende elektricitetsforbrug på fabrikkerne i stedet blev modelleret med et dataset for residual mix elektricitet ville dette øge resultatet for GWPf med mindre end 3 kg CO_{2-eq}.

Baggrundssystem:

Opstrømsprocesser er modelleret med de elektricitets dataset, som hver enkelt dataset er baseret på. Denne information er ikke altid tilgængelig i de anvendte databaser, men de fleste er baseret på gennemsnits grid mix. Nedstrømsprocesser er modelleret med gennemsnits grid mix.

Flowdiagram



Systemgrænse

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

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

Produktfasen (A1-A3):

A1 – Udvinning og produktion af råmaterialer

A2 – Transport til fremstilling

A3 – Materialefremstilling

Produktfasen omfatter anskaffelse af alle råmaterialer, produkter og energi, transport til produktionsstedet, emballering og affaldsforarbejdning op til "slutaffald" -tilstand eller endelig bortskaffelse.

Det anvendte træ er primært skovet i Sverige.

I produktionen opskæres træet til de rette dimensioner, samles, bundtes og klargøres til levering.

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

Byggeprocesfasen (A4-A5):

Ikke deklareret

Brugsfasen (B1-B7):

Ikke deklareret

Endt levetid (C1-C4):

Nedrivning antages at foregå uden brug af energi eller andre processer med signifikante miljøpåvirkninger.

Fasen Endt levetid omfatter transport fra byggepladsen (100 km) og forbrænding med energiudnyttelse.

Der er ingen bortskaffelse ved deponi i C4.

Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

Modul D omfatter netto påvirkninger og fordele ved produktion af undgået dansk gennemsnits elektricitet og varme.

LCA resultater

| MILJØPÅVIRKNINGER PER M ³ | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter | Enhed | A1 | A2 | A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| GWP-total | [kg CO ₂ eq.] | -7,80E+02 | 1,81E+01 | 7,60E+01 | 0,00E+00 | 2,93E+00 | 7,60E+02 | 0,00E+00 | -4,07E+02 |
| GWP-fossil | [kg CO ₂ eq.] | 3,12E+01 | 1,77E+01 | 1,15E+01 | 0,00E+00 | 2,88E+00 | 1,42E+01 | 0,00E+00 | -4,06E+02 |
| GWP-biogenic | [kg CO ₂ eq.] | -8,10E+02 | 1,91E-01 | 6,45E+01 | 0,00E+00 | 3,10E-02 | 7,45E+02 | 0,00E+00 | -3,68E-01 |
| GWP-luluc | [kg CO ₂ eq.] | 2,17E-01 | 1,47E-01 | 2,68E-02 | 0,00E+00 | 2,38E-02 | 1,19E-02 | 0,00E+00 | -2,03E-01 |
| ODP | [kg CFC 11 eq.] | 6,56E-06 | 2,29E-15 | 2,51E-13 | 0,00E+00 | 3,72E-16 | 1,23E-13 | 0,00E+00 | -2,66E-12 |
| AP | [mol H ⁺ eq.] | 2,69E-01 | 5,77E-02 | 3,45E-02 | 0,00E+00 | 9,36E-03 | 1,61E-01 | 0,00E+00 | -3,14E-01 |
| EP-freshwater | [kg P eq.] | 5,23E-03 | 5,32E-05 | 2,18E-05 | 0,00E+00 | 8,63E-06 | 2,60E-05 | 0,00E+00 | -5,10E-04 |
| EP-marine | [kg N eq.] | 1,05E-01 | 2,66E-02 | 1,51E-02 | 0,00E+00 | 4,32E-03 | 4,05E-02 | 0,00E+00 | -1,21E-01 |
| EP-terrestrial | [mol N eq.] | 1,15E+00 | 2,97E-01 | 1,70E-01 | 0,00E+00 | 4,83E-02 | 6,90E-01 | 0,00E+00 | -1,28E+00 |
| POCP | [kg NMVOC eq.] | 3,21E-01 | 5,19E-02 | 3,92E-02 | 0,00E+00 | 8,43E-03 | 1,07E-01 | 0,00E+00 | -3,31E-01 |
| ADPm ¹ | [kg Sb eq.] | 9,13E-04 | 1,36E-06 | 6,01E-06 | 0,00E+00 | 2,21E-07 | 1,92E-06 | 0,00E+00 | -4,23E-05 |
| ADPf ¹ | [MJ] | 7,02E+02 | 2,38E+02 | 1,67E+02 | 0,00E+00 | 3,87E+01 | 1,78E+02 | 0,00E+00 | -6,43E+03 |
| WDP ¹ | [m ³ world eq. deprived] | 8,89E-03 | 1,56E-01 | 2,38E-01 | 0,00E+00 | 2,53E-02 | 8,73E+01 | 0,00E+00 | -7,76E+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 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 ³ | | | | | | | | | |
|--|---|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter | Enhed | A1 | A2 | A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| PM | [Disease incidence] | INA | 3,12E-07 | 4,80E-07 | 0,00E+00 | 5,06E-08 | 1,07E-06 | 0,00E+00 | -2,31E-06 |
| IRP ² | [kBq U235 eq.] | INA | 4,13E-02 | 2,70E-01 | 0,00E+00 | 6,71E-03 | 4,10E-01 | 0,00E+00 | -9,82E+00 |
| ETP-fw ¹ | [CTUe] | INA | 1,72E+02 | 4,31E+01 | 0,00E+00 | 2,80E+01 | 4,16E+01 | 0,00E+00 | -3,59E+02 |
| HTP-c ¹ | [CTUh] | INA | 3,48E-09 | 1,05E-08 | 0,00E+00 | 5,65E-10 | 6,84E-09 | 0,00E+00 | -6,61E-08 |
| HTP-nc ¹ | [CTUh] | INA | 2,05E-07 | 1,58E-07 | 0,00E+00 | 3,32E-08 | 4,09E-07 | 0,00E+00 | -8,97E-07 |
| SQP ¹ | - | INA | 8,19E+01 | 5,46E+01 | 0,00E+00 | 1,33E+01 | 7,63E+01 | 0,00E+00 | -1,60E+03 |
| 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 brændstofske. Den tager ikke hensyn til effekter som følge af mulige nukleare ulykker, erhvervs-mæssig 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 ³ | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| Parameter | Enhed | A1 | A2 | A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| PERE | [MJ] | 1,08E+04 | 1,33E+01 | 3,71E+02 | 0,00E+00 | 2,16E+00 | 6,79E+01 | 0,00E+00 | -1,98E+03 |
| PERM | [MJ] | 7,59E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -7,59E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| PERT | [MJ] | 1,84E+04 | 1,33E+01 | 3,71E+02 | 0,00E+00 | 2,16E+00 | -7,53E+03 | 0,00E+00 | -1,98E+03 |
| PENRE | [MJ] | 7,26E+02 | 2,39E+02 | 1,68E+02 | 0,00E+00 | 3,88E+01 | 1,78E+02 | 0,00E+00 | -6,43E+03 |
| PENRM | [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 |
| PENRT | [MJ] | 7,26E+02 | 2,39E+02 | 1,68E+02 | 0,00E+00 | 3,88E+01 | 1,78E+02 | 0,00E+00 | -6,43E+03 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| FW | [m ³] | 2,32E-01 | 1,52E-02 | 2,46E-02 | 0,00E+00 | 2,47E-03 | 2,05E+00 | 0,00E+00 | -8,24E-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 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 ³ | | | | | | | | | |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Parameter | Enhed | A1 | A2 | A3 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
| HWD | [kg] | 9,05E-02 | 1,20E-08 | 6,67E-08 | 0,00E+00 | 1,95E-09 | 7,25E-08 | 0,00E+00 | -2,40E-06 |
| NHWD | [kg] | 2,18E+01 | 3,55E-02 | 1,62E-01 | 0,00E+00 | 5,76E-03 | 1,16E+01 | 0,00E+00 | -4,68E+00 |
| RWD | [kg] | 6,83E-03 | 2,89E-04 | 2,43E-03 | 0,00E+00 | 4,69E-05 | 3,92E-03 | 0,00E+00 | -8,82E-02 |
| CRU | [kg] | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MFR | [kg] | 3,23E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | [kg] | 2,16E+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 | 1,19E+03 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| EET | [MJ] | 2,78E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,26E+03 | 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 ³ | | |
|--|---|-----------------|
| Parameter | Enhed | Ved fabriksport |
| Biogent carbon indhold i produktet | [kg C] | 203 |
| Biogent carbon indhold i medfølgende emballage | [kg C] | 0 |
| Note | 1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂ | |

Supplerende information

LCA fortolkning

Hvad angår miljøpåvirkningskategorien GWPf, er de vigtigste processer råtræet fra Sverige, transporten heraf til Danmark og forbrændingsprocessen i modul C3 - i nævnte rækkefølge. Det biogene carbon i produktet har stor betydning for enkelte livscyklus moduler, men er i balance henover livscyklus. Med det menes, at det carbon der optages i råtræet, frigives igen ved forbrændingsprocessen.

Teknisk information om underliggende scenarier

End of life/Bortskaffelse (C1-C4)

| Navn | Værdi | Enhed |
|----------------------|-----------|-------|
| Blandet byggeaffald | 480 - 500 | kg |
| Til energigenvinding | 480 - 500 | kg |

Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

| Navn | Værdi | Enhed |
|--|-------|-------|
| Borttrængt elektricitet fra det danske gridmix | 1191 | MJ |
| Borttrængt termisk varme fra naturgas | 5260 | MJ |

Indeluft

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til indeluften, da de horisontale standarder, for måling af afgivelse af regulerede farlige stoffer fra byggevarer ved brug af harmoniserede testmetoder i henhold til bestemmelserne fra de respektive tekniske komitéer for Europæiske produktstandarder, ikke er tilgængelige.

Jord og vand

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til jord og vand, da de horisontale standarder, for måling af afgivelse af regulerede farlige stoffer fra byggevarer ved brug af harmoniserede test metoder i henhold til bestemmelserne fra de respektive tekniske komitéer for Europæiske produktstandarder, ikke er tilgængelige.

References

| | |
|-------------------------------------|---|
| Udgiver |  epddanmark www.epddanmark.dk |
| Programoperatør | Teknologisk Institut Center for Bygninger og Miljø Gregersensvej DK-2630 Taastrup www.teknologisk.dk |
| LCA udvikler |  Charlotte B. Merlin FORCE Technology Applied Environmental Assessment Park Allé 345 DK-2605 Brøndby www.forcetechnology.com |
| LCA software / baggrundsdata | GaBi database version 10.6.2.9 incl. Database version 2021.2 |
| 3. parts verifikator | <i>David Althoff Palm Ramboll Sweden AB Environment</i> |

Generelle programinstruktioner

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

EN 15804

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

EN 15804

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

EN 16485

DS/EN 16485:2014 - "Produktkategoriregler for træ og træbaserede produkter til konstruktionsbrug"

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"