

Ejer: Hz Acoustic ApS
Nr.: MD-26104-DA
Udstedt: 19-08-2026
Gyldig til: 19-08-2031

3. PARTS VERIFICERET

EPD

VERIFICERET MILJØVAREDEKLARATION I HENHOLD TIL ISO 14025 OG EN 15804



Hz ACOUSTIC



Deklarationens ejer

Hz Acoustic ApS
Toftegårdsvej 32
9900 Frederikshavn
CVR: 36927674
<https://hzas.dk/>



Udstedt
19-08-2026

Gyldig til:
19-08-2031

Udgivet af

EPD Danmark
www.epddanmark.dk



- ☐ Branche EPD
☒ Produkt EPD

- ☒ Produkt specific
☐ Gennemsnit
☐ Worst Case

Deklareret produkt(er)

Hz Plus 027+ akustikplade med 12,5 mm perforeret gipsplade og akustikfilt.

Antal deklarerede datasæt/produktvariationer: 1

Produktionssted

Toftegårdsvej 32, 9900 Frederikshavn, Danmark

Hz Acosutic ApS anvender grøn strøm fra 100% vandkraft i deres produktion.

Brug af certifikater for grøn energi

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

Deklareret/funktionel enhed

1 m² installeret akustiskplade med levetid på 60 år. Den akustiske funktion opnås i kombination med Hz akustikpuds; systemet opnår lydabsorptionsklasse C (EN ISO 11654) med Hz akustikpuds 03 eller 09.

Årstal for produktionsdata i A3

2025

EPD version

1

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:

Nanalin

Nana Lin Rasmussen, Lin Consulting ApS

Martha Katrine Sørensen

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	Bortskæffelse	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

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

Materiale	Hz Plus 027+
Gipsplade perforeret	98,5%
PVA-lim	0,8%
Akustikfilt PET	0,5%
Primer	0,2%
Total	100%

Produktets salgsemballage

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

Materiale	Vægt % af emballagerne
Engangspaller	93,9%
Strækfilm	1,4%
Bølgepap	3,9%
PE topfolie	1,1%
Stål clips	<0,1%
Total	100%

Repræsentativitet

Den deklarerede enhed er 1 m² akustisk loftplade. Data dækker produktion af Hz Plus 027+ på Hz Acoustic ApS' fabrik i Frederikshavn, Danmark.

Primærdata for fremstillingen er indsamlet for produktionsåret 2025. Data dækker hele produktionsstedets forbrug af energi, vand og hjælpematerialer, som er allokeret til produktet ved masseallokering.

Data til den bagvedliggende LCA er baseret på årsgennemsnit for produktionsåret 2025. Baggrundsdata er baseret på Ecoinvent v3.12 (EN 15804 add-on), suppleret med leverandør-EPD'er hvor relevant. Miljøpåvirkningerne er beregnet med karakteriseringsfaktorer i henhold til EN 15804+A2, baseret på EF 3.1.

De anvendte data er mindre end 2 år gamle i overensstemmelse med EN15804:2012+A2:2019.

Indhold af farlige stoffer

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

Produktets(ernes) anvendelse

Hz Plus 027+ anvendes som akustisk loft- og vægbeklædning i indendørs bygninger til offentlig, privat og kommerciel anvendelse. Pladen bidrager til lydabsorption og æstetisk fremtoning, og monteres på forskalling (stål eller træ) ved gipsskruning. For flere detaljer se: hzas.dk

Væsentlige egenskaber

Akustikpladerne har en tykkelse på 12,5 mm. En vægt på 7,82 kg/m². Pladerne har brandklasse A2-s1, d0 i henhold til EN 13501-1. Akustik ydeevne (lydabsorption) i Klasse C (EN ISO 354 og EN ISO 11654) med Hz akustikpuds 03 eller 09.

Yderligere tekniske specifikationer kan erhverves ved forespørgsel hos Hz Acoustic ApS eller på Hz Acoustic's hjemmeside:

<https://hzas.dk/>

Levetid (RSL)

Referencelevetiden for Hz Plus 027+ er fastsat til 60 år, hvilket stammer fra AAU BUILDs levetidstabel v. 2021. Produktet er en passiv loft- og vægplade til indendørs brug uden sliddele.

Produktbillede(-er)



Figur 1 Hz Plus 027+

LCA baggrund

Funktionel enhed

LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til 1 m² installeret akustiskplade.

Navn	Hz Plus 027+	Enhed
Funktionel enhed	1	m ²
Massefylde	7,82	kg/m ²
Omregningsfaktor til 1 kg	0,13	-

PCR

Denne miljøvaredeklaration er baseret på kravene i EN 15804:2012+A2:2019, samt cPCR-2019:14-c-PCR-014 Acoustical ceiling and wall solutions, version 1.0.0

Modellering af energi

Forgrundssystem:

Produktet produceres ved brug af specifik vedvarende energikilde med GO (vandkraft) i produktionen.

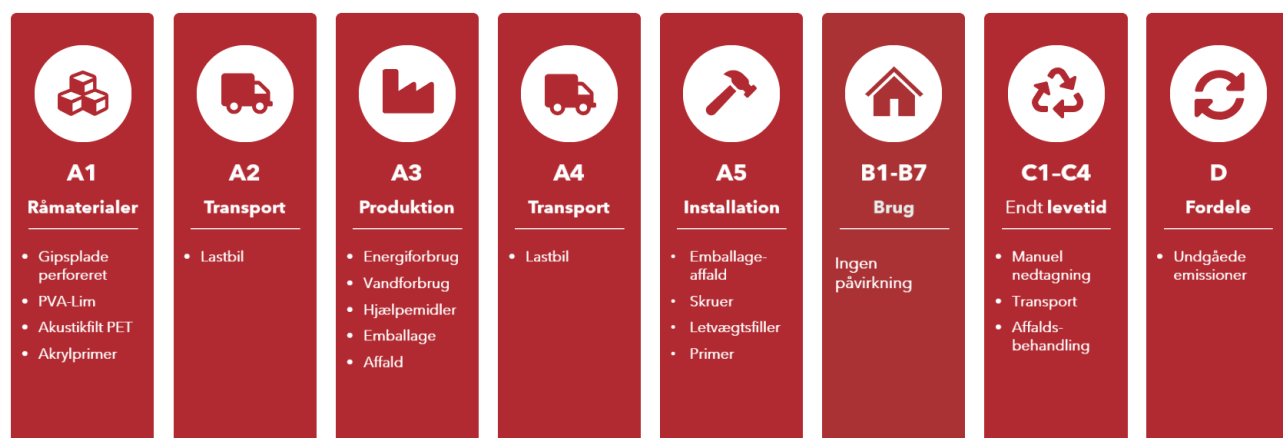
Information om energimix i forgrundssystemet:

Energimix	EF	Enhed
electricity production, hydro, run-of-river	0,0066	kg CO ₂ e/kWh

Baggrundssystem:

Opstrømsprocesser er modelleret med generiske ecoinvent-datasæt (v3.12, EN 15804 add-on). Nedstrømsprocesser er modelleret med generiske ecoinvent-datasæt for affaldsbehandling og energigenvinding, der fortrænger gennemsnitlig dansk el mix og varme.

Flowdiagram



Systemgrænse

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

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

Produktfasen (A1-A3):

A1 – Udvinding 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.

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

Hz Plus 027+ består af en perforeret gipsplade (23 % perforering, 12,5 mm) forbehandlet med PET-akustikfilt samt akrylprimer påført siderne. A1 omfatter gipsplade, PET-akustikfilt, PVA-lim og akrylprimer. A2 dækker transport af disse råvarer til produktionsstedet i Frederikshavn. A3 omfatter selve fremstillingen på fabrikken, hvor akustikfilten limes på den perforerede gipsplades bagside med PVA-lim, og pladens sider grundes med akrylprimer. A3 omfatter derudover energi- og vandforbrug, hjælpematerialer (smøremidler, rapsolie mv.) samt salgsemballage (engangspaller, plastfolie, pap, topfolie og stålclips), allokeret til produktet ved fysisk allokering.

Byggeprocesfasen (A4-A5):

A4 dækker transport af den færdige plade fra produktionsstedet til byggepladsen (gennemsnitlig afstand 375 km i Danmark). A5 omfatter installation på forskalling (træ eller stål)

ved gipsskruning, herunder hjælpematerialer som letvægtsfiller og primer til samlinger samt affaldsbehandling af salgsemballage på byggepladsen.

Brugsfasen (B1-B7):

Hz Plus 027+ er en passiv loft- og vægplade uden energi- eller vandforbrug i brugsfasen. B-modulerne deklarerer ikke, da produktet ikke kræver periodisk vedligeholdelse, reparation eller udskiftning, og dets levetid (60 år) overstiger den typiske bygningsreferencelevetid.

Endt levetid (C1-C4):

Nedrivning (C1) sker manuelt uden energiforbrug. C2 dækker transport af det afmonterede materiale til affaldsbehandling (50 km). End-of-life-behandlingen finder sted i Danmark. For Hz Plus 027+ genanvendes gipspladen (C3), mens akustikfilten (PET) og lim afbrændes med energiudnyttelse, og asken fra forbrændingen deponeres (C4).

Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

Gipspladen substituerer jomfruelig mineralsk gips ved genanvendelse. Akustikfilten (PET) og lim forbrændes med energiudnyttelse og bidrager med en kredit for undgået produktion af varme og elektricitet i Danmark.

LCA resultater

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1 m ² Hz Plus 027+									
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	2,62E+00	5,50E-01	9,92E-01	0,00E+00	7,97E-02	7,26E-01	2,04E-05	-1,22E-01
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	3,61E+00	5,49E-01	4,70E-01	0,00E+00	7,96E-02	2,45E-01	2,04E-05	-1,79E-01
GWP-biogenic	[kg CO ₂ eq.]	-1,01E+00	3,60E-04	5,22E-01	0,00E+00	4,44E-05	4,81E-01	-3,33E-08	5,72E-02
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	1,13E-02	1,80E-04	3,50E-04	0,00E+00	2,89E-05	4,66E-05	1,34E-08	-6,30E-04
ODP	[kg CFC 11 eq.]	6,92E-07	1,24E-08	2,73E-08	0,00E+00	1,88E-09	9,20E-10	6,10E-13	-5,67E-09
AP	[mol H ⁺ eq.]	1,53E-02	1,14E-03	5,61E-03	0,00E+00	1,90E-04	6,50E-04	1,29E-07	-1,40E-03
EP-freshwater	[kg P eq.]	4,15E-04	3,87E-05	1,70E-04	0,00E+00	5,88E-06	1,24E-05	1,94E-08	-1,10E-04
EP-marine	[kg N eq.]	3,48E-03	2,90E-04	4,60E-04	0,00E+00	5,21E-05	3,50E-04	6,47E-05	-3,80E-04
EP-terrestrial	[mol N eq.]	3,56E-02	3,13E-03	4,33E-03	0,00E+00	5,60E-04	3,00E-03	5,35E-07	-4,69E-03
POCP	[kg NMVOC eq.]	1,11E-02	1,92E-03	2,06E-03	0,00E+00	3,30E-04	8,20E-04	1,97E-07	-1,10E-03
ADPm ¹	[kg Sb eq.]	1,36E-05	1,95E-06	4,84E-06	0,00E+00	2,40E-07	1,71E-07	4,36E-11	-2,40E-04
ADPf ¹	[MJ]	5,65E+01	7,76E+00	7,90E+00	0,00E+00	1,20E+00	8,46E-01	5,00E-04	-3,00E+00
WDP ¹	[m ³ world eq. deprived]	1,06E+01	4,09E-02	3,64E-01	0,00E+00	6,92E-03	2,15E-02	2,30E-05	-1,32E-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 = Udtømning 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 1 m ² Hz Plus 027+									
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	2,35E-07	4,11E-08	3,00E-08	0,00E+00	7,90E-09	6,76E-08	2,89E-12	-2,45E-08
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,36E-01	8,98E-03	4,94E-02	0,00E+00	1,29E-03	2,94E-03	3,96E-07	-4,28E-02
ETP-fw ¹	[CTUe]	8,85E+00	1,16E+00	4,74E+00	0,00E+00	1,62E-01	5,28E-01	6,80E-03	-9,00E-01
HTP-c ¹	[CTUh]	1,17E+01	8,81E-11	2,34E-10	0,00E+00	1,27E-11	2,34E-11	1,90E-14	-8,25E-11
HTP-nc ¹	[CTUh]	6,02E+00	4,75E-09	1,58E-08	0,00E+00	7,45E-10	7,63E-10	5,51E-13	-4,18E-09
SQP ¹	-	3,34E+01	4,69E+00	2,18E+00	0,00E+00	1,21E+00	2,13E-01	9,00E-04	-6,52E+00
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 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. Potentialt ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.								

RESSOURCEFORBRUG PER 1 m² Hz Plus 027+

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,54E+01	1,29E-01	5,30E+00	0,00E+00	1,86E-02	4,71E+00	6,83E-06	-2,92E+00
PERM	[MJ]	8,23E+00	5,90E-04	-4,35E+00	0,00E+00	9,11E-05	-3,88E+00	1,23E-07	-1,63E-01
PERT	[MJ]	2,36E+01	1,29E-01	6,38E-01	0,00E+00	1,87E-02	4,81E-02	6,96E-06	-3,08E+00
PENRE	[MJ]	5,14E+01	7,75E+00	7,91E+00	0,00E+00	1,20E+00	6,83E+00	5,00E-04	-3,00E+00
PENRM	[MJ]	5,99E+00	1,23E-02	-1,13E+00	0,00E+00	1,83E-03	-4,85E+00	4,96E-07	-2,65E-03
PENRT	[MJ]	5,65E+01	7,76E+00	7,90E+00	0,00E+00	1,20E+00	8,46E-01	5,00E-04	-3,00E+00
SM	[kg]	4,42E+00	7,62E-03	9,82E-02	0,00E+00	1,09E-03	1,02E-03	3,00E-07	-7,35E-02
RSF	[MJ]	9,46E-01	1,78E-03	1,46E-02	0,00E+00	2,30E-04	3,40E-04	7,57E-08	-3,41E-02
NRSF	[MJ]	9,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	6,30E-02	9,30E-04	8,85E-03	0,00E+00	1,60E-04	4,40E-04	5,39E-07	-2,93E-03
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 1 m² Hz Plus 027+

Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3,13E-01	4,81E-02	1,93E-01	0,00E+00	6,79E-03	1,14E-02	2,13E-06	-7,83E-02
NHWD	[kg]	6,61E+00	6,33E-01	3,99E+00	0,00E+00	1,41E-01	1,73E-01	2,61E-03	-8,19E-01
RWD	[kg]	4,48E-04	2,17E-06	1,44E-05	0,00E+00	3,12E-07	7,11E-07	9,47E-11	-9,52E-06
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]	7,24E-02	7,03E-03	2,31E-02	0,00E+00	9,60E-04	7,72E+00	2,57E-07	-6,20E-02
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	5,58E-02	1,46E-03	1,16E+00	0,00E+00	1,90E-04	4,09E-01	4,23E-08	-1,65E-02
EET	[MJ]	1,33E+00	1,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-04	0,00E+00	2,81E-08	-9,73E-01
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 1 m² Hz Plus 027+

Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,12
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,14
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Supplerende information

LCA fortolkning

A1 (produktion af materialer/komponenter) er den største enkeltbidragyder i de fleste miljøpåvirkningskategorier, primært drevet af gipsplade, men er langt fra altid dominerende. I flere kategorier (GWP-total, AP, EP-freshwater, EP-marine, EP-terrestrial, POCP, ADPm) udgør A2 (transport) og A5 (installation) tilsammen en næsten lige så stor andel som A1. A5 bidrager markant til AP, EP-freshwater og ADPm, hvilket skyldes anvendelse af fliseklæb og letvægtsfiller ved installation. A3 (produktion) er den klart dominerende bidragyder for GWP-luluc og WDP, hvilket skyldes forbrug af rapsolie i produktionen. For GWP-biogenic er A1 negativ, hvilket afspejler kulstoflagring i biogene materialer i selve produktet, mens A5 og C3 giver positive bidrag som følge af henholdsvis afbrænding af salgsemballage og den biogene CO₂, der frigives ved bortskaffelse.

Teknisk information om underliggende scenarier

Transport til byggepladsen (A4)

Navn	Værdi	Enhed
Brændstofmængde og -type (alternativt: transporttype)	Lastbil 16-32 t, EURO 6	-
Transportafstand	375	km
Kapacitetsudnyttelse (inkl. tom returløb)	61	%
Brutto massefylde af transporteret produkt	625,60	kg/m ³
Kapacitetsudnyttelse, volumenfaktor	1	-

Installation i bygningen (A5)

Navn	Værdi	Enhed
Hjælpermateriale til installation	0,28	kg
Vandforbrug	0,00	m ³
Andre ressourcer	0,00	kg
Energitype og forbrug (f.eks. elforbrug inkl. grid-mix type)	Udeladt (under cut-off)	kWh
Affaldsmaterialer	0,34	kg
Output materialer i forbindelse med affaldshåndtering på pladsen	0,34	kg
Direkte emissioner til luft, jord og vand	0,00	kg

Reference service life

Navn		Enhed
Reference Service Life - RSL (Levetid)	60	År
Deklarerede produktegenskaber (ved port) etc.	Passiv loft- og vægplade til indendørs brug; ingen sliddele	
Instruktioner om anvendelse (hvis givet af producenten)	Monteres i tørt indendørs miljø; beskyttes mod permanent fugt	
Formodet kvalitet af installationsarbejdet, iht. producentanvisninger	Professionel installation iht. producentvejledning	
Udemiljø (udendørs anvendelse) – fx vejrbestandighed, vind, forurening, UV mv.	Nej	
Indemiljø (indendørs anvendelse), fx temperatur, luftfugtighed mv.	Indendørs brug; temperatur 18-25°C; relativ luftfugtighed <70%	
Brugsforhold – fx mekaniske påvirkninger, anvendelsesfrekvens mv.	Statisk loftmontage; kan anvendes med almindelig og diffus ventilation	
Vedligehold (frekvens, type, kvalitet, udskiftning af dele)	Ingen periodisk vedligeholdelse påkrævet	

End of life/Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Værdi	Enhed
Typeadskilt byggeaffald	7,82	kg
Blandet byggeaffald	0,00	kg
Til genbrug	0,00	kg
Til genanvendelse	7,72	kg
Til energigenvinding	0,10	kg
Til deponering	0,00	kg
Forudsætninger for udvikling af scenarier	Gipsplade inkl. primer genanvendes; akustikfilten (PET) og lim afbrændes med energiudnyttelse, og asken fra forbrændingen deponeres.	-

Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Værdi	Enhed
Borttrængt materiale (fra genvinding)	6,60	kg
Energigenvinding fra affaldsforbrænding	1,64	MJ

Vurdering af datakvalitet

Datakvaliteten er vurderet i overensstemmelse med Tabel E.1 i Bilag E i EN 15804+A2 samt EN 15941:2024. Samlet vurdering: Teknologi: God, Geografi: God, Tid: Meget God. Enkelte affaldsbehandlingsprocesser er vurderet Fair på teknologisk repræsentativitet, da der er anvendt proxy-datasæt ({RoW}/{GLO}), hvor danske eller produktspecifikke datasæt ikke findes. Da affaldsbehandlingen udgør hovedparten af påvirkningerne i C3/C4, bidrager disse datasæt med mere end 30 % til core-indikatorerne i netop disse moduler — bl.a. deponering af glasgranulatplader (C4) og genanvendelse af gipsaffald (C3). Proxyerne vurderes at være retvisende og konservative for danske forhold, og C3/C4's begrænsede bidrag til den samlede livscyklus betyder, at usikkerheden ikke ændrer konklusionerne væsentligt.

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 Skabelon version 2025.1
Programoperatør	Teknologisk Institut Gregersensvej DK-2630 Taastrup www.teknologisk.dk
LCA udvikler	Selma Al-Zohairi  Nordic LCA ApS C.A. Olesens Gade 4 9000 Aalborg https://www.nordiclca.dk/
LCA software / baggrundsdata	OpenLCA v. 2.6.1 (https://www.openlca.org/) og Ecoinvent v. 3.12(https://ecoinvent.org/)
3. parts verifikator	Nana Lin Rasmussen Lin Consulting ApS Verificeret i henhold til Verifikationstjekliste 1 v. 2.9.1.

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

cPCR-014

cPCR-014 Acoustical ceiling and wall solutions, version 1.0.0

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"