

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Firebreather Cavity Barrier 28-30mm 1130mm



Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Securo AS

Produkt:

Firebreather Cavity Barrier 28-30mm 1130mm

Deklarert enhet:

1 pcs

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 030:2021 Part B for ventilation components

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-5508-4810-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-5508-4810-NO

Godkjent dato:

05.12.2023

Gyldig til:

05.12.2028

EPD Software:

LCA.no EPD generator ID: 155291

Generell informasjon

Produkt

Firebreather Cavity Barrier 28-30mm 1130mm

Programoperatør:

Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Telefon: +47 23 08 80 00
web: post@epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-5508-4810-NO

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 030:2021 Part B for ventilation components

Erklæring om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon, livsløpsvurdering data og bevis.

Deklarert enhet:

1 stk Firebreather Cavity Barrier 28-30mm 1130mm

Deklarert enhet med opsjon:

A1-A3,A4,A5,C1,C2,C3,C4,D

Funksjonell enhet:

Brannskille i fasadesystemer - 28-30 mm hulrom, CC120 -ytelse EI30 til EI90 (EN 13501-2).

Generelt om verifikasjon av EPD fra verktøy:

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010, kapittel 8.1.3 og 8.1.4. Verifikasjon av hver EPD foretas i henhold til EPD-Norge sine retningslinjer for verifikasjon og godkjenning som krever at EPD-verktøy er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av EPD-verktøy er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Norge sine retningslinjer for mer informasjon om EPD-verktøy.

Verifikasjon av EPD-verktøy:

Uavhengig tredjepartsverifikasjon av verktøy, bakgrunnsdata og test-EPD er gjort i henhold til EPD-Norge sine prosedyrer og retningslinjer for verifisering og godkjenning av EPD-verktøy.

Tredjeparts verifikator:

Alexander Borg, Asplan Viak AS

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Securo AS
Kontaktperson: Ole Øivind Skjetne
Telefon: +47 994 19 000
e-post: post@securo.no

Produsent:

Securo AS

Produksjonssted:

Securo AS
Industriveien 10
7652 Verdal, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

Org. no.:

990 590 079

Godkjent dato:

05.12.2023

Gyldig til:

05.12.2028

Årstall for studien:

2023

Sammenlignbarhet:

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningskontekst.

Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy Ica.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge

EPD er utarbeidet av: Ole Øivind Skjetne

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Bengt Are Zakariassen

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Ventilert hulromsbarriere med EI 30 til EI 90-klassifisering som umiddelbart blokkerer flammer, gnister og brennende glør. Produktet muliggjør ventilasjon og drenering av vann i ventilerte fasadesystemer og i ventilert takfot.

For mer info, se vår hjemmeside: <https://seuro.no/produkter/hulromsventil/>

Produktspesifikasjon:

Firebreather ventilert hulromsbarriere stopper brann og flammer fra å komme inn og forplante seg i hulrom i ventilerte fasadesystemer og ventilert takfot. Produktet bruker et flammestopperprinsipp, i kombinasjon med et ekspanderende materiale - for raskt å blokkere hulrommet i tilfelle brann. I normal tilstand lar produktet luft og vann passere, og muliggjør dermed ventilasjon og utløp av kondens og fuktighet fra konstruksjonen.

Produktet er helt passivt, og krever normalt lite eller ingen vedlikehold i løpet av livssyklusen.

Produktet kan returneres til Securo etter demontering for evaluering, testing og dokumentasjon for gjenbruk. Om det er egnet, vil produktet fortsette sitt livsløp med gyldig dokumentasjon.

Materialer	kg	%
Fire retardant	0,18	30,77
Metal - Stainless steel	0,40	69,23
Total	0,57	

Emballasje	kg	%
Packaging - Wood	0,19	95,60
Recycled cardboard	0,01	4,40
Total inkl. emballasje	0,77	

Tekniske data:

Lengde: 1 130 mm

Bredde: 28-30 mm

Høyde: 87 mm

Brannklasse: EI 30 til EI 90 iht.EN 13501-2

Markedsområde:

Bygg på land, Norge.

Levetid, produkt:

Referanselevetiden til produktet varierer med applikasjonsmiljøet.

Levetid, bygg eller anlegg:

Ca. 60 år

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 stk Firebreather Cavity Barrier 28-30mm 1130mm

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (mindre enn 1%) er ikke inkludert. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produksjonssystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarete produktet og ble samlet inn for EPD-utvikling i det oppgitte året for studien. Bakgrunnsdata er basert på EPDer iht. EN 15804 og ulike LCA databaser.

Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Fire retardant	ecoinvent 3.6	Database	2019
Packaging - Wood	ecoinvent 3.6	Database	2019
Metal - Stainless steel	Modified ecoinvent 3.6	Database	2019
Recycled cardboard	Modified ecoinvent 3.6	Database	2019

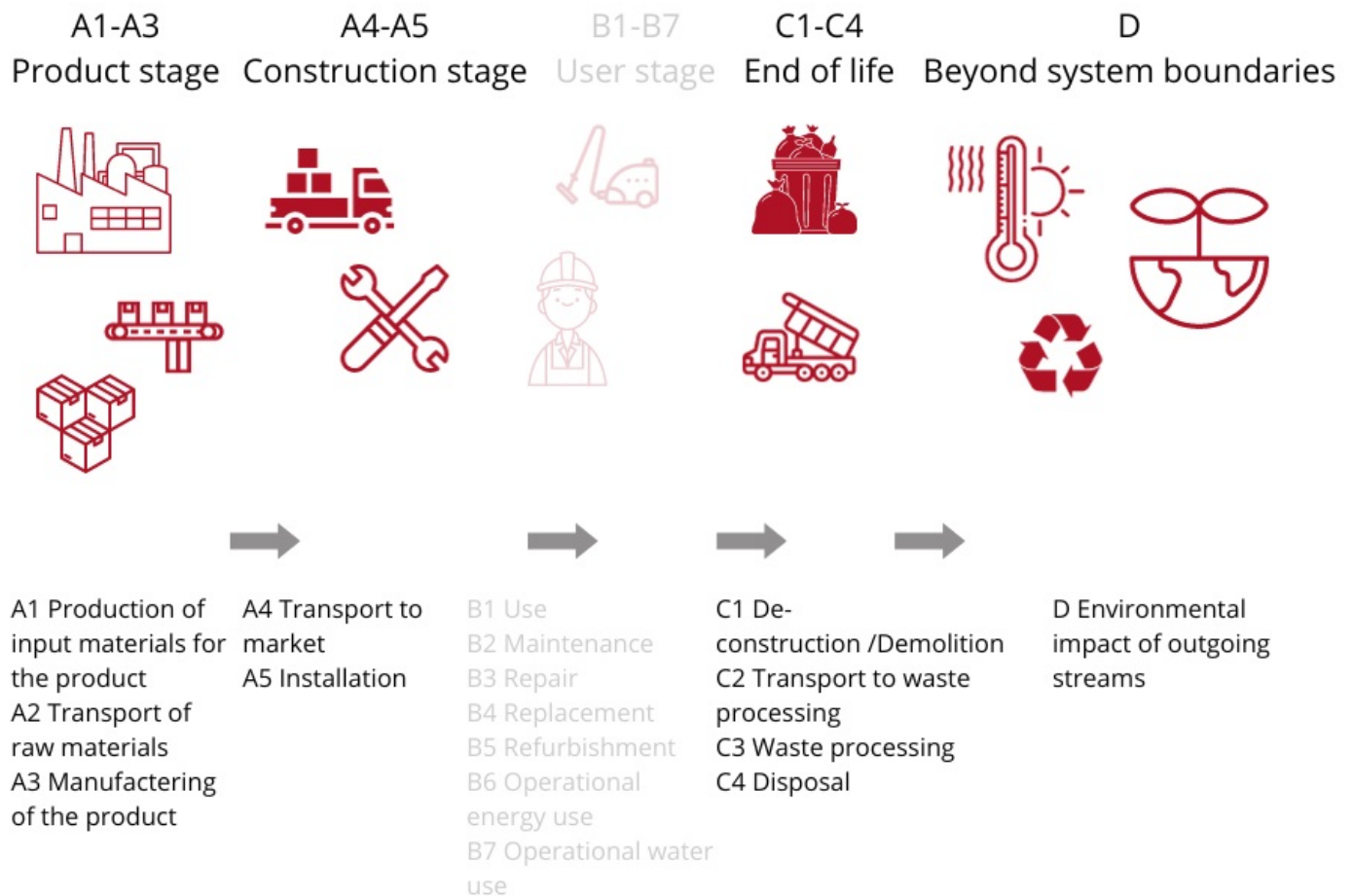
Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarerert, MNR=modul ikke relevant)

Produktfase			Sammenstillingsfase		Bruksfase							Sluttfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/gjenvinning/ resirkulering -potensiale
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	X	X	X	X	X

Systemgrenser:

Bruksstadiet har ikke blitt vurdert for produktet, da det normalt ikke er noen handlinger knyttet til bruken av produktet etter montering, før demontering.

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsmasjon:

Gitt systemgrensen på 1 stk, er montasjen basert på antatt bruk av vanlige gips- eller betongskruer for fester av produktet. Det brukes totalt 3 skruer pr. produkt.

Oppmerksom og forsiktig demontering av produktet gjør at produktet kan gjennomgå en inspeksjon og ytelsestest hos Securo - for å verifisere og dokumentere dets egnethet for gjenbruk.

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

A5 & C1: installasjon med 3 generiske metallskruer. Strømføbruket til festingen anses som ubetydelig.

A4 & C2: Generiske avstander for transport i Norge.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	36,7 %	300	0,043	l/tkm	12,90
Byggefase (A5)					
	Enhet	Verdi			
Fasteners, steel screws (kg)	kg/DU	0,02			
Waste, Packaging cardboard, corrugated, 100 % recycled, to average treatment (kg)	kg	0,01			
Waste, Packaging pallet, wood, walls (kg)	kg	0,16			
Waste, packaging, pallet, EUR wooden pallet, single use, to average treatment (kg)	kg	0,03			
Transport til avfallsbehandling (C2)					
	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	36,7 %	85	0,043	l/tkm	3,66
Avfallsbehandling (C3)					
	Enhet	Verdi			
Waste treatment per kg Non-hazardous waste, incineration with fly ash extraction - C3 (kg)	kg	0,16			
Waste, Materials to recycling (kg)	kg	0,37			
Avfall til sluttbehandling (C4)					
	Enhet	Verdi			
Landfilling of ashes from incineration of Non-hazardous waste, process per kg ashes and residues - C4 (kg)	kg	0,04			
Waste, non-hazardous waste, to landfill (kg)	kg	0,02			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	0,04			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)					
	Enhet	Verdi			
Substitution of electricity, in Norway (MJ)	MJ	0,09			
Substitution of primary steel with net scrap	kg	0,33			
Substitution of thermal energy, district heating, in Norway (MJ)	MJ	1,42			

LCA: Resultater

LCA resultatene er presentert under for enheten som er definert på side 2 av EPD dokumentet.

Miljøpåvirkning (Environmental impact)										
Indikator		Enhhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -eq	3,62E+00	3,77E-02	3,94E-01	0	1,07E-02	3,71E-01	1,45E-02	-3,70E-01
	GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	3,86E+00	3,77E-02	6,33E-02	0	1,07E-02	3,71E-01	1,19E-03	-3,69E-01
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	-2,61E-01	1,56E-05	3,31E-01	0	4,42E-06	0,00E+00	1,33E-02	-2,16E-04
	GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	1,78E-02	1,34E-05	3,90E-05	0	3,80E-06	6,23E-06	1,43E-07	-4,46E-04
	ODP	kg CFC11 -eq	2,67E-07	8,54E-09	4,92E-09	0	2,42E-09	2,46E-09	1,80E-10	-6,01E-04
	AP	mol H+ -eq	2,59E-02	1,08E-04	3,26E-04	0	3,07E-05	5,29E-05	4,79E-06	-1,86E-03
	EP-FreshWater	kg P -eq	1,49E-04	3,01E-07	3,67E-06	0	8,54E-08	2,46E-07	9,06E-08	-2,29E-05
	EP-Marine	kg N -eq	4,65E-03	2,14E-05	7,41E-05	0	6,08E-06	1,98E-05	2,31E-05	-3,93E-04
	EP-Terrestrial	mol N -eq	5,21E-02	2,40E-04	7,98E-04	0	6,80E-05	1,96E-04	1,70E-05	-4,03E-03
	POCP	kg NMVOC -eq	1,75E-02	9,19E-05	2,88E-04	0	2,60E-05	4,82E-05	8,60E-06	-1,87E-03
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb -eq	1,32E-04	1,04E-06	1,46E-06	0	2,95E-07	9,82E-08	5,16E-09	-6,31E-06
	ADP-fossil ¹	MJ	4,70E+01	5,70E-01	7,57E-01	0	1,62E-01	6,37E-02	1,30E-02	-3,16E+00
	WDP ¹	m ³	3,62E-01	5,52E-01	2,97E+00	0	1,56E-01	-1,08E+00	1,41E-01	1,72E+01







GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWP-biogenic = Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc = Globalt oppvarmingspotensial arealbruk og arealbruks endringer; ODP = Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP = Forsurningspotensial for kilder på land og vann; EP = overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP = Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-minerals&metals = Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler og metaller; ADP-fossil = Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brensler; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

Merknad om miljøpåvirkningen

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning										
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
 PM	Disease incidence	2,98E-07	2,31E-09	4,51E-09	0	6,54E-10	2,98E-10	7,90E-11	-3,41E-08	
 IRP ²	kgBq U235 -eq	1,12E-01	2,49E-03	2,74E-03	0	7,06E-04	2,48E-04	6,76E-05	5,42E-04	
 ETP-fw ¹	CTUe	1,56E+02	4,23E-01	2,50E+00	0	1,20E-01	9,75E-01	5,74E-02	-2,08E+01	
 HTP-c ¹	CTUh	4,05E-08	0,00E+00	3,63E-10	0	0,00E+00	3,00E-11	1,00E-12	-1,75E-09	
 HTP-nc ¹	CTUh	1,07E-07	4,62E-10	2,44E-09	0	1,31E-10	6,45E-10	1,50E-11	3,71E-08	
 SQP ¹	dimensionless	3,36E+01	3,99E-01	3,06E-01	0	1,13E-01	1,27E-02	3,97E-02	-1,02E+00	

PM = Partikkelutslipp; IRP = Ioniserende stråling (helseeffekt); ETP-fw = Økotoksisitet (ferskvann); HTP-c = Toksisitet påvirkning på mennesker, kreft; HTP-nc = Toksisitet påvirkning på mennesker, andre effekter enn kreft; SQP = Påvirkninger knyttet til arealbruksendringer / jordkvalitet

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.
2. Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselsyklusen. Den tar ikke hensyn til effekter på grunn av mulige atomulykker, yrkesmessig eksponering eller på grunn av fjerning av radioaktivt avfall i underjordiske anlegg. Potensiell ioniserende stråling fra jorda, fra radon og fra noen byggematerialer måles heller ikke av denne indikatoren.




Ressursbruk (Resource use)										
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
 PERE	MJ	9,54E+00	8,16E-03	7,97E-02	0	2,31E-03	6,20E-03	7,42E-04	-9,76E-01	
 PERM	MJ	1,53E+00	0,00E+00	-1,53E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 PERT	MJ	1,11E+01	8,16E-03	-4,50E-01	0	2,31E-03	6,20E-03	7,42E-04	-9,76E-01	
 PENRE	MJ	4,42E+01	5,70E-01	7,57E-01	0	1,62E-01	8,00E-02	1,30E-02	-3,15E+00	
 PENRM	MJ	2,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	-2,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 PENRT	MJ	4,70E+01	5,70E-01	7,57E-01	0	1,62E-01	-2,69E+00	1,30E-02	-3,15E+00	
 SM	kg	5,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 RSF	MJ	4,57E-02	2,92E-04	3,05E-03	0	8,28E-05	1,56E-04	1,56E-05	1,29E-02	
 NRSF	MJ	1,01E-02	1,04E-03	3,32E-02	0	2,96E-04	0,00E+00	1,08E-05	3,36E-01	
 FW	m ³	3,63E-02	6,10E-05	4,71E-04	0	1,73E-05	1,11E-04	1,56E-05	-1,64E-03	

PERE = Fornybar primærenergi brukt som energibærer; PERM = Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PERT = Total bruk av fornybar primærenergi; PENRE = Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; PENRM = Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PENRT = Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM = Bruk av sekundære materialer; RSF = Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF = Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; FW = Netto bruk av ferskvann.

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)






Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	3,98E-02	2,94E-05	4,73E-04	0	8,33E-06	0,00E+00	3,23E-02	-1,88E-03
 NHWD	kg	2,95E+00	2,77E-02	2,17E-01	0	7,86E-03	1,58E-01	6,41E-02	-1,50E-01
 RWD	kg	1,13E-04	3,88E-06	2,43E-06	0	1,10E-06	0,00E+00	9,50E-08	3,77E-07

HWD = Avhendet farlig avfall; NHWD = Avhendet ikke-farlig avfall; RWD = Avhendet radioaktivt avfall

*Leseeksempel: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 MFR	kg	4,07E-02	0,00E+00	1,20E-02	0	0,00E+00	3,70E-01	0,00E+00	0,00E+00
 MER	kg	5,79E-09	0,00E+00	1,89E-01	0	0,00E+00	1,58E-01	0,00E+00	0,00E+00
 EEE	MJ	6,79E-04	0,00E+00	1,32E-01	0	0,00E+00	5,50E-05	0,00E+00	0,00E+00
 EET	MJ	1,03E-02	0,00E+00	2,00E+00	0	0,00E+00	8,31E-04	0,00E+00	0,00E+00

CRU = Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER = Materialer for energigjenvinning, EEE = Eksportert elektrisk energi; EET = Eksportert termisk energi

*Leseeksempel: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	0,00E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	8,99E-02

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 44/12 kg CO₂

Tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks fra import, lavspenning (inkludert produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nett) er brukt for anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3). Bakgrunnsdata er presentert i tabellen under. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A2:2019 er benyttet.

Electricity mix	Data source	Amount	Enhet
Electricity	ecoinvent 3.6	24,33	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

Inneklima

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products									
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -eq	3,95E+00	3,77E-02	6,44E-02	0	1,07E-02	2,00E-01	1,48E-02	-5,49E-01

GWP-IOBC: Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon. For å øke tydeligheten av biogent karbonbidrag til klimapåvirkning, kreves indikatoren GWP-IOBC da den erklærer klimapåvirkninger beregnet i henhold til prinsippet om øyeblikkelig oksidasjon. GWP-IOBC er også referert til som GWP-GHG i sammenheng med svensk lov om offentlige anskaffelser.

Bibliografi





NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.
 NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer.
 NS-EN 15804:2012+A2:2019 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.
 ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works -
 Core rules for environmental product declarations of construction products and services.
 ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.
 Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no Report number: 07.21
 Graafland and Iversen (2022) EPD generator for NPCR 030 Ventilation components, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 12.22
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.
 NPCR 030 Part B for ventilation components, Ver. 1.0, 18.05.2021, EPD Norway.

Securo AS, grunnlagt i 2006, ligger midt i sentrum av Verdal Industripark, Norge. Vår base inkluderer kontorer, lager, FoU og produksjonsfasiliteter, og vi er stolte av å si at produktene våre er "Made in Norway."

Vi handler ikke bare om flotte produkter; vi legger også stor vekt på å være miljøvennlige. Våre produkter lages ved hjelp av ren, grønn energi, og vi er forpliktet til å støtte vår lokale arbeidskraft. Vi er alle engasjert når det gjelder bærekraft.

Brannsikkerhet er en alvorlig sak, og vi tar den på alvor. Vi jobber alltid med å gjøre ting bedre, og det er derfor vi satser på kontinuerlig forskning og utvikling (FoU). Målet vårt er å fortsette å utfordre grensene og tilby førsteklasses brannsikkerhetsløsninger. Din sikkerhet er det som driver oss!

I 2023 vil du finne 12 engasjerte personer som jobber her, som streber etter en tryggere, mer brannsikker, framtid.

 epd-norge <small>Global program operatør</small>	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 23 08 80 00 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjonen: Securo AS Industriveien 10, 7652 Verdal	Telefon: +47 994 19 000 e-post: post@securo.no web: https://securonorway.com/
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6B, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6B,1671 Kråkerøy	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal