

Environmental Product Declaration

In accordance with 14025 and EN15804 +A2

Baca dampsperre



Eier av deklarasjonen:
Baca Plastindustri AS

Produktnavn:
Baca dampsperre

Deklarert enhet:
1 m2 produsert dampsperre med installasjon
og avhending.

Produktkategori / PCR:
Roof waterproofing

Programoperatør og utgiver:
Næringslivets Stiftelse for
Miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:
NEPD-11666-11595

Registreringsnummer:
NEPD-11666-11595

Utgivelsesdato: 08.07.2025
Gyldig til: 08.07.2030

Generell informasjon

Produkt:

Baca dampsperre

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner

Postboks 5250 Majorstuen 0303 Oslo

Tlf: +47 23 08 80 00

e-post: post@epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-11666-11595

Deklarasjon er basert på PCR:

EN 15804+A2 tjener som kjerne PCR

NPCR Part A Construction product and services

NPCR Part B for roof waterproofing

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 m² produsert dampsperre med installasjon og avhending.

Funksjonell enhet:

1 m² installert dampsperre, fra vugge til grav, med alle nødvendige prosesser for en livsløpsanalyse over et byggs levetid (60 år).

Verifikasjon

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010.

internt ☐

eksternt ☒



Anne Rønning

Uavhengig verifikator godkjent av EPD Norge

Eier av deklarasjonen:

Baca Plastindustri AS

Kontakt person: Jørgen Christiansen

Tlf: +47 97 58 09 96

e-post: jch@baca.no

Produsent:

Baca Plastindustri AS. Produserer også på vegne av Optimera AS, som er inkludert i denne EPDen.

Produksjonssted:

Ulmåsvegen 20, 5225 Nesttun, Norge

Kvalitet/Miljøsystem:

ISO 14001

Org. No:

977 051 444

Godkjent dato:

08.07.2025

Gyldig til:

08.07.2030

Årstall for studien:

2025

Sammenlignbarhet:

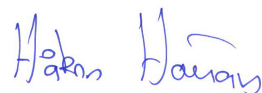
EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningskontekst.

Miljødeklarasjonen er utarbeidet av:

Vegard Ulvan, Rambøll Norge



Godkjent



Daglig Leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Baca dampsperre benyttes som innvendig dampsperre i isolerte bygningskonstruksjoner. EPDen gjelder to ulike tykkelser på membranen, 0,15 mm og 0,20 mm. Dampsperran produseres også for Optimera AS, der det eneste som skiller produktene er transportdistanse.

Produktspesifikasjon:

Baca dampsperre er en aldringsbestandig og UV-stabilisert dampsperre av polyetylenfolie.

Materialer	KG	%
Polyetylen	0,1368/0,1829*	98,8
Masterbatch	0,0017/0,0022*	1,2

*0,15 mm/0,20 mm

Tekniske data:

0,15 mm: 138 g/m²

0,20 mm: 185 g/m²

SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20027

Markedsområde:

Norge

Levetid:

60 år iht. FDV (bygningens levetid)

LCA: Beregningsregler

Deklarert Enhet:

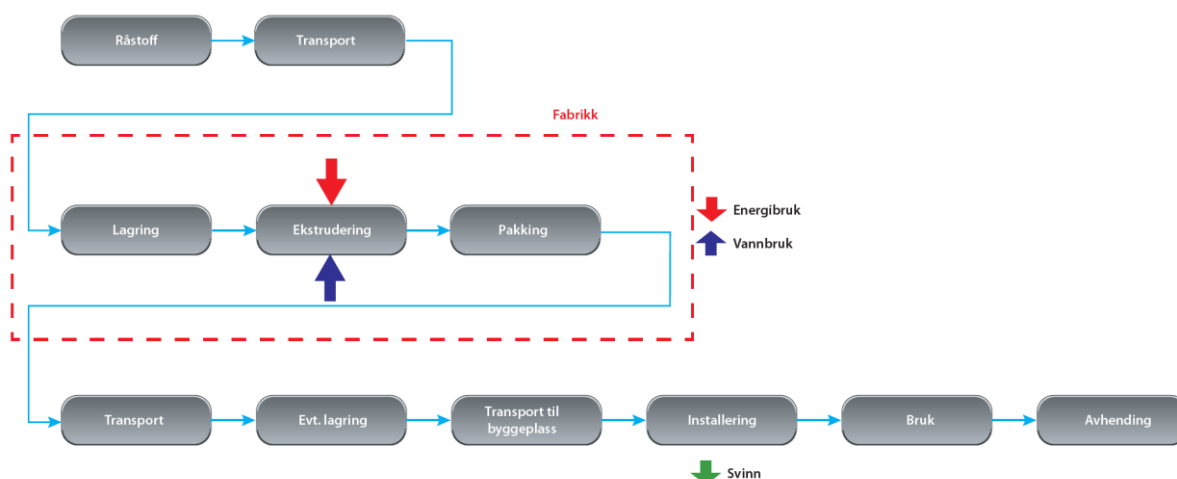
1 m² produsert dampsperre med installasjon og avhending.

Datakvalitet:

Det er brukt spesifikke data fra 2024 for alle prosesser i forgrunnssystemer. Prosessene utenfor Baca Plastindustri sin kontroll er modellert med generiske data fra LCA databasen Ecoinvent v3.11. Disse dataene er fra 2024. Data er representative for produktene Baca dampsperre og Optimera dampsperre. Produksjonsprosessen representerer produksjonen ved Baca Plastindustri i Nesttun.

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. Påvirkning for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til hovedproduktet der materialet ble brukt.



Figur 1: Teknisk flytskjema produksjon dampsperre

Systemgrenser:

Flytskjema viser systemgrensen. Alle moduler er deklarerert. Dampspærren produseres i to ulike tykkelser, samt to ulike transportsenarioer. Miljøpåvirkning for de ulike størrelsene er lik per deklarerert enhet. Modul D er utenfor systemgrensen, og dekker fortjeneste ved energigjenvinning av produktet.

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (< 1 %) er ikke inkludert.

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjonen beskriver scenarioene for modulene i EPDen.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)

Type	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Kjøretype	Distanse KM	Brennstoff/Energiforbruk	Verdi (l/t)
Bil (Baca)	50	Lastebil 16-32 t Euro 6	50	0,04	2,0
Bil (Optimera)	50	Lastebil 16-32 t Euro 6	540	0,04	21,6

Fra Baca Plastindustri sitt produksjonssted på Nesttun til bruker er det antatt en kjøredistanse på 50 km.

Fra Baca Plastindustri sitt produksjonssted på Nesttun til Optimera sine to sentrallagre er det en gjennomsnittsdistanse på 440 km.

Fra Optimera sine to sentrallagre til bruker er det antatt en kjøredistanse på 100 km.

Byggefase (A5)

	Enhet	Verdi
Hjelpematerialer	Kg	0,00569
Vannforbruk	m3	0
Elektrisitetsforbruk	kWh	0
Andre energikilder	MJ	0
Materialtap	Kg	0,00692/0,00923*
Materialer til avfallsbehandling	Kg	0,01039/0,00819*
Støv i luften	kg	0

*0,15 mm/0,20 mm

Hjelpematerialer er stifter i stål. Stiftes med ordinær håndstiftemaskin uten elektrisitetsforbruk. Materialsvinn er 5 % av produktet. Materialer til avfallsbehandling er svinn og emballasje (papphylse, strekkfilm og europall). Avfallsbehandling er forbrenning i kommunal fjernvarme (Norge).

Montert produkter i bruk (B1)

Det er ingen LCA-relatert påvirkning fra produktet i bruk. Se FDV-dokumentasjon.

Vedlikehold (B2)/Reparasjon (B3)

Det er ingen LCA-relatert påvirkning fra produktet i bruk. Se FDV-dokumentasjon.

Utskiftning (B4)/Renovering (B5)

Det er ingen LCA-relatert påvirkning fra produktet i bruk. Se FDV-dokumentasjon.

Driftsenergi (B6) og vannbruk (B7)

Det er ingen LCA-relatert påvirkning fra produktet i bruk. Se FDV-dokumentasjon.

Slutfase (C1, C3, C4)

	Enhet	Verdi
Farlig avfall	Kg	0
Blandet avfall	Kg	0
Gjenbruk	Kg	0
Resirkulering	Kg	0
Energigjenvinning	Kg	0,1385/0,1846*
Til Deponi	Kg	0

*0,15 mm/0,20 mm

Avfallsbehandling for produkt og stifter er forbrenning i kommunal fjernvarme (materialspeifikk). Kun forbrenning av produkt medfører energigjenvinning og er oppgitt i tabell over. Rester etter forbrenning antas til deponi. På grunn av små mengder rester er det ikke regnet vekt av dette. Miljøavtrykket til deponering er inkludert i datasettet for forbrenning og dermed inkludert i modul C3.

Transport avfallsbehandling (C2)

Type	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Kjøretype	Distanse KM	Brennstoff/Energiforbruk	Verdi (l/t)
Bil	50	Lastebil 16-32 t Euro 6	50	0,04	2,0

Det er antatt en avstand på 50 km til nærmeste kommunale fjernvarmeanlegg.

Gevinst og belastninger etter end levetid (D)

	Enhet	Verdi
Termisk energigjenvinning	MJ	1,332/1,776
Elektrisk energigjenvinning	MJ	0,192/0,255

Det er kun energigjenvinning fra produkt, ikke stifter. Verdier for energigjenvinning er hentet direkte fra benyttet datasett.

Annen teknisk informasjon

LCA: Resultater

Resultatene er presentert for to forskjellige tykkelser: 0,15 mm og 0,20 mm. Blanke felt betyr null miljøpåvirkning.

Systemgrenser (X = inkludert, MID = modul ikke deklart, MIR = modul ikke relevant)

Produktfase			Sammenstilling fase		Bruksfase							Slutfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Sammensetning	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	Renovering	Operasjonelt energiforbruk	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	X	X	X	X	X	MIR	MIR	X	X	X	X	X

Kjerneindikatorer for miljøpåvirkning

Tykkelse: 0,15 mm

Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
GWP-total	kg CO2 ekv.	3,18E-01	1,01E-02	5,36E-02	3,82E-01	1,29E-03	1,40E-02
GWP-fossil	kg CO2 ekv.	3,16E-01	1,01E-02	5,92E-02	3,85E-01	1,29E-03	1,40E-02
GWP-biogent	kg CO2 ekv.	1,99E-03	6,51E-06	-6,15E-03	-4,15E-03	8,37E-07	9,04E-06
GWP-LULUC	kg CO2 ekv.	2,24E-04	3,39E-06	5,46E-04	7,74E-04	4,36E-07	4,71E-06
ODP	kg CFC11 ekv.	1,53E-08	2,19E-10	1,52E-09	1,70E-08	2,82E-11	3,04E-10
AP	mol H ⁺ ekv.	9,52E-04	2,16E-05	2,57E-04	1,23E-03	2,77E-06	3,00E-05
EP-ferskvann	kg PO4 ekv.	7,22E-05	6,97E-07	3,28E-05	1,06E-04	8,96E-08	9,68E-07
EP-marint	kg N ekv.	2,06E-04	5,20E-06	5,92E-05	2,71E-04	6,68E-07	7,22E-06
EP-terrestrisk	mol N ekv.	2,05E-03	5,61E-05	5,77E-04	2,68E-03	7,21E-06	7,79E-05
POCP	kg NMVOC ekv.	1,99E-03	3,42E-05	1,68E-04	2,20E-03	4,40E-06	4,75E-05
ADP-M&M	kg Sb ekv.	1,73E-06	3,53E-08	1,22E-06	2,98E-06	4,53E-09	4,90E-08
ADP-fossil	MJ	1,05E+01	1,43E-01	8,83E-01	1,15E+01	1,84E-02	1,98E-01
WDP	m ³	1,27E-01	7,58E-04	2,70E+00	2,82E+00	9,74E-05	1,05E-03

Indikator	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO2 ekv.	3,09E-02			1,35E-03	4,50E-01		-4,47E-02
GWP-fossil	kg CO2 ekv.	3,10E-02			1,35E-03	4,37E-01		-4,45E-02
GWP-biogent	kg CO2 ekv.	-1,90E-04			8,72E-07	1,35E-02		-1,77E-04
GWP-LULUC	kg CO2 ekv.	4,61E-05			4,54E-07	8,84E-07		-2,91E-05
ODP	kg CFC11 ekv.	9,11E-10			2,93E-11	7,06E-11		-3,04E-09
AP	mol H ⁺ ekv.	1,11E-04			2,89E-06	5,91E-05		-4,90E-05
EP-ferskvann	kg PO4 ekv.	1,21E-05			9,33E-08	1,17E-06		-2,89E-06
EP-marint	kg N ekv.	2,49E-05			6,96E-07	2,95E-05		-1,76E-05
EP-terrestrisk	mol N ekv.	2,50E-04			7,51E-06	3,04E-04		-1,82E-04
POCP	kg NMVOC ekv.	1,49E-04			4,58E-06	7,48E-05		-5,18E-05
ADP-M&M	kg Sb ekv.	2,36E-07			4,72E-09	1,18E-08		-1,26E-07
ADP-fossil	MJ	7,02E-01			1,91E-02	3,97E-02		-7,91E-01
WDP	m ³	1,45E-01			1,01E-04	1,16E-02		-2,32E-01

Tykkelse: 0,20 mm

Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
GWP-total	kg CO2 ekv.	4,26E-01	1,35E-02	5,22E-02	4,91E-01	1,72E-03	1,86E-02
GWP-fossil	kg CO2 ekv.	4,23E-01	1,34E-02	5,73E-02	4,93E-01	1,72E-03	1,86E-02
GWP-biogent	kg CO2 ekv.	2,66E-03	8,71E-06	-5,55E-03	-2,88E-03	1,12E-06	1,21E-05
GWP-LULUC	kg CO2 ekv.	3,00E-04	4,54E-06	4,58E-04	7,62E-04	5,81E-07	6,28E-06
ODP	kg CFC11 ekv.	2,04E-08	2,93E-10	1,46E-09	2,22E-08	3,76E-11	4,06E-10
AP	mol H ⁺ ekv.	1,27E-03	2,89E-05	2,47E-04	1,55E-03	3,70E-06	3,99E-05
EP-ferskvann	kg PO4 ekv.	9,65E-05	9,33E-07	3,16E-05	1,29E-04	1,20E-07	1,29E-06
EP-marint	kg N ekv.	2,76E-04	6,95E-06	5,41E-05	3,37E-04	8,91E-07	9,62E-06
EP-terrestrisk	mol N ekv.	2,73E-03	7,50E-05	5,44E-04	3,35E-03	9,62E-06	1,04E-04
POCP	kg NMVOC ekv.	2,66E-03	4,58E-05	1,60E-04	2,87E-03	5,87E-06	6,34E-05
ADP-M&M	kg Sb ekv.	2,31E-06	4,72E-08	1,21E-06	3,57E-06	6,05E-09	6,53E-08
ADP-fossil	MJ	1,40E+01	1,91E-01	8,54E-01	1,51E+01	2,45E-02	2,64E-01
WDP	m ³	1,70E-01	1,01E-03	2,69E+00	2,87E+00	1,30E-04	1,40E-03

Indikator	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO2 ekv.	3,63E-02			1,78E-03	5,93E-01		-5,90E-02
GWP-fossil	kg CO2 ekv.	3,64E-02			1,78E-03	5,79E-01		-5,87E-02
GWP-biogent	kg CO2 ekv.	-1,26E-04			1,15E-06	1,36E-02		-2,34E-04
GWP-LULUC	kg CO2 ekv.	4,55E-05			5,99E-07	1,09E-06		-3,85E-05
ODP	kg CFC11 ekv.	1,17E-09			3,87E-11	8,90E-11		-4,01E-09
AP	mol H ⁺ ekv.	1,27E-04			3,81E-06	7,65E-05		-6,46E-05
EP-ferskvann	kg PO4 ekv.	1,33E-05			1,23E-07	1,32E-06		-3,82E-06
EP-marint	kg N ekv.	2,82E-05			9,18E-07	3,82E-05		-2,32E-05
EP-terrestrisk	mol N ekv.	2,84E-04			9,91E-06	3,96E-04		-2,40E-04
POCP	kg NMVOC ekv.	1,83E-04			6,05E-06	9,71E-05		-6,83E-05
ADP-M&M	kg Sb ekv.	2,65E-07			6,23E-09	1,48E-08		-1,66E-07
ADP-fossil	MJ	8,80E-01			2,52E-02	5,01E-02		-1,04E+00
WDP	m ³	1,47E-01			1,34E-04	1,50E-02		-3,07E-01

GWP Globalt oppvarmingspotensial; **GWP-fossil**: Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; **GWP-biogent**: Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; **GWP-LULUC**: Globalt oppvarmingspotensial arealbruk endringer i bruk av arealer; **ODP** Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; **AP** Forsuringspotensial for kilder på land og vann; **EP** Overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; **POCP** Potensial for fotokjemisk oksidantdannelse; **ADP-M&M** Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser; **ADP-fossil** Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser; **WDP** Utarmingspotensial for vannressurser

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning

Tykkelse: 0,15 mm

Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
PM	Sykdoms-tilfeller	6,07E-09	7,53E-10	3,04E-09	9,87E-09	9,68E-11	1,05E-09
IRP	kBq U235 ekv.	3,86E-02	1,73E-04	3,04E-02	6,91E-02	2,22E-05	2,40E-04
ETP-fw	CTUe	7,50E-01	1,92E-02	2,44E-01	1,01E+00	2,47E-03	2,67E-02
HTP-c	CTUh	5,89E-11	1,69E-12	3,14E-11	9,20E-11	2,17E-13	2,35E-12
HTP-nc	CTUh	2,05E-09	9,01E-11	1,24E-09	3,38E-09	1,16E-11	1,25E-10
SQP	Dimensjonsløs	7,28E-01	8,57E-02	1,06E+00	1,87E+00	1,10E-02	1,19E-01

Indikator	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
PM	Sykdoms-tilfeller	1,64E-09			1,01E-10	2,67E-10		-3,20E-10
IRP	kBq U235 ekv.	3,82E-03			2,31E-05	9,37E-05		-2,57E-03
ETP-fw	CTUe	1,33E-01			2,57E-03	1,15E-01		-2,16E-02
HTP-c	CTUh	2,11E-11			2,26E-13	1,74E-11		-2,79E-12
HTP-nc	CTUh	3,94E-10			1,21E-11	5,31E-10		-1,43E-10
SQP	Dimensjonsløs	1,35E-01			1,15E-02	1,23E-02		-3,31E-02

Tykkelse: 0,20 mm

Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
PM	Sykdoms-tilfeller	8,11E-09	1,01E-09	2,95E-09	1,21E-08	1,29E-10	1,39E-09
IRP	kBq U235 ekv.	5,15E-02	2,31E-04	3,01E-02	8,19E-02	2,96E-05	3,19E-04
ETP-fw	CTUe	1,00E+00	2,57E-02	2,27E-01	1,25E+00	3,29E-03	3,55E-02
HTP-c	CTUh	7,86E-11	2,26E-12	3,08E-11	1,12E-10	2,90E-13	3,13E-12
HTP-nc	CTUh	2,74E-09	1,20E-10	1,23E-09	4,08E-09	1,54E-11	1,67E-10
SQP	Dimensjonsløs	9,74E-01	1,15E-01	9,75E-01	2,06E+00	1,47E-02	1,59E-01

Indikator	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
PM	Sykdoms-tilfeller	1,75E-09			1,33E-10	3,32E-10		-4,22E-10
IRP	kBq U235 ekv.	4,46E-03			3,05E-05	1,17E-04		-3,41E-03
ETP-fw	CTUe	1,45E-01			3,39E-03	1,43E-01		-2,85E-02
HTP-c	CTUh	2,21E-11			2,99E-13	1,99E-11		-3,68E-12
HTP-nc	CTUh	4,29E-10			1,59E-11	6,65E-10		-1,89E-10
SQP	Dimensjonsløs	1,45E-01			1,51E-02	1,47E-02		-4,37E-02

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

Klassifisering av forbehold knyttet til erklæring av kjerne- og supplerende indikatorer for miljøpåvirkning

ILCD klassifisering	Indikator	Forbehold
ILCD type / level 1	Globalt oppvarmingspotensial (GWP)	Ingen
	Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon (ODP)	Ingen
	Potensial for sykdomstilfeller knyttet til partikkelutslipp (PM)	Ingen
	Forsurningspotensial for kilder på land og vann (AP)	Ingen
	Overgjødslingspotensial til hav (EP-marine)	Ingen
ILCD type / level 2	Overgjødslingspotensial til jord (EP-terrestrial)	Ingen
	Potensial for fotokjemisk oksidantdannning (POCP)	Ingen
	Ioniserende stråling (helseeffekt); relativt til U235 (IRP)	1
ILCD type / level 3	Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser (ADP-minerals&metals)	2
	Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser (ADP-fossil)	2
	Utarmingspotensial for vannressurser (WDP)	2
	Økotoksisitet (ferskvann) (ETP-fw)	2
	Toksisitet påvirkning på mennesker, kreft (HTP-c)	2
	Toksisitet påvirkning på mennesker, andre effekter enn kreft (HTP-nc)	2
	Påvirkninger knyttet til arealbruksendringer / jordkvalitet (SQP)	2
Forbehold 1 – Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselssyklusen. 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.		
Forbehold 2 – Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren		

Ressursbruk
Tykkelse: 0,15 mm

Parameter	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
RPEE	MJ	3,45E-01	2,36E-03	9,21E+00	9,56E+00	3,03E-04	3,27E-03
RPEM	MJ			6,57E-02	6,57E-02		
TPE	MJ	3,45E-01	2,36E-03	9,21E+00	9,56E+00	3,03E-04	3,27E-03
NRPE	MJ	1,05E+01	1,43E-01	8,85E-01	1,15E+01	1,84E-02	1,98E-01
NRPM	MJ	5,88E+00		7,02E-03	5,88E+00		
TRPE	MJ	1,05E+01	1,43E-01	8,85E-01	1,15E+01	1,84E-02	1,98E-01
SM	kg	1,55E-03	6,47E-05	6,18E-03	7,80E-03	8,32E-06	8,98E-05
RSF	MJ	7,87E-06	8,50E-07	2,75E-03	2,76E-03	1,09E-07	1,18E-06
NRSF	MJ						
W	m ³	4,48E-03	1,75E-05	6,27E-02	6,72E-02	2,25E-06	2,43E-05

Parameter	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
RPEE	MJ	4,90E-01			3,15E-04	1,38E-03		-7,71E-01
RPEM	MJ	1,82E-01						
TPE	MJ	4,90E-01			3,15E-04	1,38E-03		-7,71E-01
NRPE	MJ	7,02E-01			1,91E-02	3,97E-02		-7,91E-01
NRPM	MJ	9,81E-02				5,42E+00		
TRPE	MJ	7,02E-01			1,91E-02	3,97E-02		-7,91E-01
SM	kg	2,47E-03			8,66E-06	6,56E-05		-1,18E-04
RSF	MJ	1,39E-04			1,14E-07	4,03E-07		-3,29E-07
NRSF	MJ							
W	m ³	3,40E-03			2,34E-06	1,02E-04		-5,40E-03

Tykkelse: 0,20 mm

Parameter	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
RPEE	MJ	4,61E-01	3,15E-03	9,19E+00	9,66E+00	4,04E-04	4,36E-03
RPEM	MJ			3,85E-02	3,85E-02		
TPE	MJ	4,61E-01	3,15E-03	9,19E+00	9,66E+00	4,04E-04	4,36E-03
NRPE	MJ	1,40E+01	1,91E-01	8,55E-01	1,51E+01	2,45E-02	2,64E-01
NRPM	MJ	7,86E+00		6,93E-03	7,87E+00		
TRPE	MJ	1,40E+01	1,91E-01	8,55E-01	1,51E+01	2,45E-02	2,64E-01
SM	kg	2,07E-03	8,66E-05	4,08E-03	6,24E-03	1,11E-05	1,20E-04
RSF	MJ	1,05E-05	1,14E-06	2,56E-03	2,57E-03	1,46E-07	1,57E-06
NRSF	MJ						
W	m ³	5,48E-03	2,34E-05	6,27E-02	6,82E-02	3,00E-06	3,24E-05

Parameter	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
RPEE	MJ	4,95E-01			4,16E-04	1,74E-03		-1,02E+00
RPEM	MJ	1,83E-01						
TPE	MJ	4,95E-01			4,16E-04	1,74E-03		-1,02E+00
NRPE	MJ	8,80E-01			2,52E-02	5,01E-02		-1,04E+00
NRPM	MJ	9,86E-02				7,23E+00		
TRPE	MJ	8,80E-01			2,52E-02	5,01E-02		-1,04E+00
SM	kg	2,39E-03			1,14E-05	8,44E-05		-1,56E-04
RSF	MJ	1,30E-04			1,50E-07	4,80E-07		-4,34E-07
NRSF	MJ							
W	m ³	3,45E-03			3,09E-06	1,28E-04		-7,15E-03

RPEE Fornybar primærenergi brukt som energibærer; **RPEM** Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; **TPE** Total bruk av fornybar primærenergi; **NRPE** Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; **NRPM** Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; **TRPE** Total bruk av ikke fornybar primærenergi; **SM** Bruk av sekundære materialer; **RSF** Bruk av fornybart sekundære brensel; **NRSF** Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; **W** Netto bruk av ferskvann

Livsløpets slutt – Avfall

Tykkelse: 0,15 mm

Parameter	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
HW	kg	9,93E-03	2,07E-04	4,79E-03	1,49E-02	2,67E-05	2,88E-04
NHW	kg	4,86E+00	4,45E-03	2,12E-01	5,08E+00	5,72E-04	6,18E-03
RW	kg	9,83E-06	4,26E-08	6,74E-06	1,66E-05	5,47E-09	5,91E-08

Parameter	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
HW	kg	5,35E-03			2,78E-05	4,15E-03		-6,22E-04
NHW	kg	3,16E-01			5,96E-04	1,89E-01		-2,12E-02
RW	kg	9,22E-07			5,70E-09	2,37E-08		-5,65E-07

Tykkelse: 0,20 mm

Parameter	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
HW	kg	1,33E-02	2,77E-04	4,67E-03	1,82E-02	3,55E-05	3,84E-04
NHW	kg	6,50E+00	5,95E-03	2,09E-01	6,71E+00	7,63E-04	8,24E-03
RW	kg	1,31E-05	5,69E-08	6,68E-06	1,99E-05	7,29E-09	7,88E-08

Parameter	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
HW	kg	5,52E-03			3,66E-05	4,99E-03		-8,22E-04
NHW	kg	3,97E-01			7,86E-04	2,40E-01		-2,81E-02
RW	kg	1,09E-06			7,52E-09	2,96E-08		-7,47E-07

HW Avhendet farlig avfall; **NHW** Avhendet ikke-farlig avfall; **RW** Avhendet radioaktivt avfall

Livsløpets slutt – Utgangsfaktorer

Tykkelse: 0,15 mm

Parameter	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
CR	kg						
MR	kg	1,95E-04	1,73E-06	1,66E-03	1,86E-03	2,23E-07	2,40E-06
MER	kg	1,49E-07	9,20E-09	6,51E-08	2,23E-07	1,18E-09	1,28E-08
EEE	MJ	6,55E-03	2,84E-05	2,23E-02	2,89E-02	3,65E-06	3,94E-05
ETE	MJ	8,14E-04	3,48E-05	2,34E-04	1,08E-03	4,47E-06	4,83E-05

Parameter	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
CR	kg							
MR	kg	9,90E-05			2,32E-07	3,10E-03		-8,87E-05
MER	kg	5,88E-08			1,23E-09	2,14E-09		-8,57E-09
EEE	MJ	1,48E-03			3,80E-06	2,18E-03		-1,89E-03
ETE	MJ	1,17E-04			4,65E-06	4,56E-04		-6,93E-05

Tykkelse: 0,20 mm

Parameter	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
CR	kg						
MR	kg	2,60E-04	2,32E-06	1,40E-03	1,67E-03	2,97E-07	3,20E-06
MER	kg	1,99E-07	1,23E-08	5,68E-08	2,68E-07	1,58E-09	1,70E-08
EEE	MJ	8,76E-03	3,80E-05	2,23E-02	3,11E-02	4,87E-06	5,26E-05
ETE	MJ	1,09E-03	4,65E-05	2,22E-04	1,36E-03	5,96E-06	6,44E-05

Parameter	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
CR	kg							
MR	kg	8,93E-05			3,06E-07	3,19E-03		-1,17E-04
MER	kg	6,11E-08			1,63E-09	2,70E-09		-1,13E-08
EEE	MJ	1,59E-03			5,02E-06	2,19E-03		-2,50E-03
ETE	MJ	1,31E-04			6,14E-06	4,66E-04		-9,14E-05

CR Komponenter for gjenbruk, **MR** Materialer for resirkulering, **MER** Materialer for energigjenvinning, **EEE** Eksportert elektrisk energi; **ETE** Eksportert termisk energi

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

Informasjon om innholdet av biogent karbon ved port

Innhold av biogent karbon	Enhet	Verdi
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	
Innhold av biogent karbon i den medfølgende emballasjen	kg C	2,10E-03

Produktet inneholder en papphylse, men denne utgjør < % 5 av den totale vekten til produktet og kan dermed utelates iht. kjerne-PCR.

Produktet transporteres på en europall som utgjør mesteparten av vekten til emballasjen og er inkludert i tabell over. Gjelder begge tykkelser av produktet.

Tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks fra import, lavspenning (produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nettet) av anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3).

Nasjonalt strømnnett	Enhet	Verdi
market for electricity, medium voltage (ecoinvent 3.11)	kg CO2 ekv/kWh	0,0238

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products

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.

Tykkelse: 0,15 mm

Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
GWP-IOBC	kg CO2 ekv.	3,18E-01	1,01E-02	6,92E-02	3,98E-01	1,29E-03	1,40E-02

Indikator	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-IOBC	kg CO2 ekv.	3,16E-02			1,35E-03	4,34E-01		-4,47E-02

Tykkelse: 0,20 mm

Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A1-A3	A4 Baca	A4 Optimera
GWP-IOBC	kg CO2 ekv.	4,26E-01	1,35E-02	6,45E-02	5,03E-01	1,72E-03	1,86E-02

Indikator	Enhet	A5	B1-B5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-IOBC	kg CO2 ekv.	3,70E-02			1,78E-03	5,80E-01		-5,90E-02

GWP-IOBC Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon.

Farlige stoffer

Ifølge SINTEF Teknisk Godkjenning 20027 inneholder Baca dampspærre ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og VPVB stoffer.

- ☒ Produktet inneholder ingen stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten
- ☐ Produktet inneholde stoffer som er under 0,1 vekt% på REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

- ☐ Produktet inneholde stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten, se tabell under Spesifikke norske krav.
- ☐ Produktet inneholder ingen stoffer på REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten. Produktet kan karakteriseres som farlig avfall (etter Avfallsforskriften, Vedlegg III), se tabell under.

Navn	CAS no.	Mengde

Inneklima

I SINTEF Teknisk Godkjenning 20027 er Baca dampspærre bedømt å ikke avgi partikler, gasser, eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Klimadeklarasjon

Det er ikke utarbeidet klimadeklarasjon for produktet.

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
NPCR Part A	Construction product and services
NPCR Part B	Roof waterproofing
SINTEF Teknisk Godkjenning 20027	Sertifisering
Baca dampspærre FDV	Dokumentasjon forvaltning, drift og vedlikehold

 epd-norge Global program operator	Programoperatør	tlf	+47 23 08 80 00
	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norge	e-post: web	post@epd-norge.no www.epd-norge.no
 epd-norge Global program operator	Utgiver av deklarasjonen	tlf	+47 23 08 80 00
	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norge	e-post: web	post@epd-norge.no www.epd-norge.no
 Bacaplast	Eier av deklarasjonen	tlf	+47 97 58 09 96
	Baca Plastindustri AS Ulmåsvegen 20, 5225 Nesttun Norge	e-post: web	jch@baca.no www.baca.no
 RAMBOLL	Forfatter av livssyklusrapporten	tlf	+47 45 21 66 27
	Rambøll v/ Vegard Ulvan Kobbes gate 2, 7042 Trondheim Norge	e-post: web	vegard.ulvan@ramboll.no www.ramboll.no
	ECO Platform ECO Portal	web web	www.eco-platform.org ECO Portal

EPD for the best environmental decision



Global
Program
Operator

