

Dette tillægsblad refererer til miljøvaredeklaration >MD-22068-DA< der er udført iht. EN15804+A2:2019.

Resultater i tillægsbladet formidler LCA resultater i format efter EN15804+A1:2013 for at imødekomme overgangsperioden mellem de to standardrevisioner. Tillægsbladet kan ikke stå alene, da reference EPD'en beskriver beregningsgrundlag for resultaterne heri.

Resultater per deklareret enhed

Bundmembran SBS og PF 4500 SBS (svejsebundmembran)

MILJØPÅVIRKNINGER PER [m ² bromembran]									
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	2.92E+00	6.48E-02	1.89E+00	3.49E-03	1.30E-02	1.37E+01	5.58E-03	-4.50E+00
ODP	[kg CFC11-eq.]	4.85E-08	7.72E-15	2.16E-07	4.18E-16	1.54E-15	5.81E-08	9.07E-10	-2.39E-10
AP	[kg SO ₂ -eq.]	9.93E-03	5.44E-05	4.16E-03	1.27E-05	1.09E-05	3.86E-03	4.10E-05	-3.18E-03
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	8.58E-04	1.12E-05	8.11E-04	3.01E-06	2.23E-06	1.51E-03	9.92E-06	-6.52E-04
POCP	[kg ethene-eq.]	5.37E-03	-9.31E-07	1.16E-03	1.23E-06	-1.86E-07	2.19E-04	4.87E-06	-4.18E-04
ADPE	[kg Sb-eq.]	5.64E-07	6.74E-09	2.51E-06	3.65E-10	1.35E-09	6.69E-06	8.31E-09	-9.04E-07
ADPF	[MJ]	2.15E+02	8.66E-01	4.30E+01	4.69E-02	1.73E-01	3.10E+00	7.58E-02	-6.54E+01
Caption	GWP = Global opvarmning; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring af fjord og vand; EP = Eutrofiering; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPE = Udtydning af abiotiske ikke-fossile ressourcer; ADPF = Udtydning af abiotiske fossile ressourcer								

RESSOURCEFORBRUG [m ² bromembran]									
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	8.78E+00	6.07E-02	1.32E+00	3.29E-03	0	0	0	-4.26E+01
PERM	[MJ]	1.95E-01	0	-1.95E-01	0	0	0	0	0
PERT	[MJ]	8.98E+00	6.07E-02	1.12E+00	3.29E-03	1.21E-02	1.36E-01	5.83E-04	-4.26E+01
PENRE	[MJ]	8.76E+01	8.80E-01	3.15E+01	4.77E-02	0	0	0	-6.97E+01
PENRM	[MJ]	1.39E+02	0	1.29E+01	0	0	0	0	0
PENRT	[MJ]	2.27E+02	8.80E-01	4.44E+01	4.77E-02	1.76E-01	3.28E+00	7.63E-02	-6.97E+01
SM	[kg]	8.87E-02	0.00E+00	1.06E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	[MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	[MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	[m ³]	1.01E-02	7.01E-05	2.58E-03	3.80E-06	1.40E-05	7.53E-03	4.12E-06	-1.50E-02
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								

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER [m ² bromembran]									
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1.30E-08	4.65E-12	1.56E-09	2.52E-13	9.30E-13	0.00E+00	0.00E+00	-8.33E-09
NHWD	[kg]	3.52E-02	1.43E-04	4.25E-03	7.77E-06	2.86E-05	0.00E+00	0.00E+00	-7.31E-02
RWD	[kg]	7.32E-04	1.63E-06	2.38E-05	8.85E-08	3.26E-07	0.00E+00	0.00E+00	-1.68E-03
CRU	[kg]	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	[kg]	1.43E-01	0.00E+00	6.26E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MER	[kg]	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	2.87E-01	0.00E+00	0.00E+00	2.25E+01	0.00E+00	0.00E+00
EET	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	5.54E-01	0.00E+00	0.00E+00	4.36E+01	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								

Resultater per deklareret enhed

Topmembran SBS og PF 4600 SBS (svejsetopmembran)

MILJØPÅVIRKNINGER PER [m ² bromembran]									
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	3.09E+00	6.36E-02	1.70E+00	3.43E-03	1.27E-02	1.34E+01	5.48E-03	-4.42E+00
ODP	[kg CFC11-eq.]	5.25E-08	7.58E-15	1.82E-07	4.11E-16	1.51E-15	5.71E-08	8.91E-10	-2.36E-10
AP	[kg SO ₂ -eq.]	1.01E-02	5.34E-05	3.65E-03	1.24E-05	1.07E-05	3.79E-03	4.03E-05	-3.12E-03
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	9.90E-04	1.10E-05	7.13E-04	2.95E-06	2.19E-06	1.48E-03	9.74E-06	-6.41E-04
POCP	[kg ethene-eq.]	5.33E-03	-9.14E-07	1.07E-03	1.20E-06	-1.83E-07	2.15E-04	4.78E-06	-4.11E-04
ADPE	[kg Sb-eq.]	6.68E-07	6.62E-09	2.14E-06	3.59E-10	1.32E-09	6.57E-06	8.16E-09	-8.88E-07
ADPF	[MJ]	2.15E+02	8.50E-01	4.02E+01	4.61E-02	1.70E-01	3.05E+00	7.44E-02	-6.42E+01
Caption	GWP = Global opvarmning; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring af fjord og vand; EP = Eutrofiering; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPE = Udtynding af abiotiske ikke-fossile ressourcer; ADPF = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer								

RESSOURCEFORBRUG PER [m ² bromembran]									
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	9.27E+00	5.96E-02	1.36E+00	3.23E-03	1.19E-02	1.33E-01	5.73E-04	-4.18E+01
PERM	[MJ]	1.95E-01	0	-1.95E-01	0	0	0	0	0
PERT	[MJ]	9.47E+00	5.96E-02	1.17E+00	3.23E-03	1.19E-02	1.33E-01	5.73E-04	-4.18E+01
PENRE	[MJ]	8.85E+01	8.64E-01	2.87E+01	4.68E-02	1.73E-01	3.07E+02	7.50E-02	-6.85E+01
PENRM	[MJ]	1.39E+02	0	1.29E+01	0	0	-1.52E+02	0	0
PENRT	[MJ]	2.28E+02	8.64E-01	4.16E+01	4.68E-02	1.73E-01	1.55E+02	7.50E-02	-6.85E+01
SM	[kg]	1.24E-01	0.00E+00	1.49E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	[MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	[MJ]	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	[m ³]	1.11E-02	6.89E-05	2.51E-03	3.73E-06	1.38E-05	7.39E-03	4.05E-06	-1.47E-02
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								

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER [m ² bromembran]									
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1.29E-08	4.57E-12	1.55E-09	2.48E-13	9.13E-13	0.00E+00	0.00E+00	-8.18E-09
NHWD	[kg]	2.50E-02	1.41E-04	3.02E-03	7.63E-06	2.81E-05	0.00E+00	0.00E+00	-7.18E-02
RWD	[kg]	8.13E-04	1.60E-06	3.35E-05	8.69E-08	3.20E-07	0.00E+00	0.00E+00	-1.65E-03
CRU	[kg]	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	[kg]	1.64E-01	0.00E+00	6.46E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MER	[kg]	0	0	0	0	0	0	0	0
EEE	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	2.81E-01	0.00E+00	0.00E+00	2.21E+01	0.00E+00	0.00E+00
EET	[MJ]	0.00E+00	0.00E+00	5.44E-01	0.00E+00	0.00E+00	4.28E+01	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								

Kontrolleret og godkendt af



 Guangli Du
 Aalborg Universitet, Danmark

3. parts verifikator af MD-22068-DA



Martha Katrine Sørensen

EPD Danmark