

Dette tillægsblad referer til miljøvaredeklaration MD-24146-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.

**MILJØPÅVIRKNINGER PER M<sup>2</sup> 3 LAGS VINDUE**

Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	3,79E+01	8,96E+00	4,98E+00	2,68E+00	1,14E-02	6,18E-03	4,62E+00	1,33E+01	0,00E+00	-8,27E+00
ODP	[kg CFC11-eq.]	7,77E-07	1,63E-07	9,44E-08	4,87E-08	1,15E-10	9,53E-11	8,39E-08	5,07E-08	0,00E+00	-2,72E-07
AP	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	3,06E-01	1,64E-02	3,53E-02	4,92E-03	1,94E-05	1,72E-05	8,47E-03	5,66E-03	0,00E+00	-2,15E-02
EP	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq.]	5,34E-02	3,98E-03	1,06E-02	1,19E-03	1,16E-05	8,67E-06	2,05E-03	7,36E-03	0,00E+00	-9,63E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	1,42E-02	1,33E-03	1,64E-03	3,98E-04	7,76E-07	7,17E-07	6,86E-04	1,51E-04	0,00E+00	-9,14E-04
ADPE	[kg Sb-eq.]	3,84E-04	2,82E-05	1,42E-04	8,45E-06	1,11E-08	1,04E-08	1,46E-05	1,77E-06	0,00E+00	-9,52E-06
ADPF	[MJ]	4,86E+02	1,18E+02	7,28E+01	3,53E+01	1,02E-01	9,86E-02	6,08E+01	8,40E+00	0,00E+00	-7,29E+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<sup>2</sup> 3 LAGS VINDUE**

Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,42E+02	1,79E+00	1,21E+02	5,36E-01	2,79E-03	2,70E-03	9,22E-01	2,33E-01	0,00E+00	-1,65E+00
PERM	[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	0,00E+00	-1,18E+00
PERT	[MJ]	3,42E+02	1,79E+00	1,21E+02	5,36E-01	2,79E-03	2,70E-03	9,22E-01	2,33E-01	0,00E+00	-2,83E+00
PENRE	[MJ]	5,35E+02	1,21E+02	7,56E+01	3,62E+01	1,26E-01	1,23E-01	6,23E+01	8,72E+00	0,00E+00	-9,63E+01
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	0,00E+00	-6,82E+01
PENRT	[MJ]	5,35E+02	1,21E+02	7,56E+01	3,62E+01	1,26E-01	1,23E-01	6,23E+01	8,72E+00	0,00E+00	-1,64E+02
SM	[kg]	2,52E+00	1,43E-01	3,63E-01	4,29E-02	-1,31E-05	8,23E-05	7,38E-02	-2,44E-01	0,00E+00	-3,62E-02
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	0,00E+00	-5,99E-03
NRSF	[MJ]	1,81E+00	1,06E-02	-4,35E-02	3,18E-03	5,97E-05	5,89E-05	5,48E-03	2,21E-03	0,00E+00	-8,52E-01
FW	[m <sup>3</sup> ]	1,55E+02	8,11E+00	1,23E+01	2,43E+00	9,37E-03	8,82E-03	4,18E+00	1,40E+00	0,00E+00	-8,73E+00
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<sup>2</sup> 3 LAGS VINDUE**

Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,55E+00	1,22E-01	3,31E-01	3,67E-02	5,27E-04	6,08E-05	6,32E-02	1,19E+00	0,00E+00	-1,55E-02
NHWD	[kg]	5,34E+00	6,32E+00	1,89E+00	1,89E+00	2,40E-03	1,11E-04	3,26E+00	5,84E+00	0,00E+00	-3,96E-01
RWD	[kg]	6,92E-04	4,26E-05	3,63E-05	1,28E-05	3,59E-07	3,57E-07	2,20E-05	4,84E-06	0,00E+00	-3,96E-04
CRU	[kg]	1,16E-20	-4,08E-22	-1,47E-21	-1,22E-22	1,52E-23	1,52E-23	-2,10E-22	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-21
MFR	[kg]	1,28E+00	1,30E-01	2,13E-01	3,88E-02	1,94E-04	7,70E-05	6,69E-02	2,99E-01	0,00E+00	-2,30E-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	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[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	0,00E+00	0,00E+00
EET	[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	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



Kim Christiansen  
3. parts verifikator af MD-24146-DA



Martha Katrine Sørensen  
EPD Danmark