

Dette tillægsblad referer til miljøvaredeklaration MD-24145-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 ² 2 LAGS VINDUE											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	3,04E+01	7,58E+00	5,04E+00	2,16E+00	1,14E-02	6,18E-03	3,20E+00	1,24E+01	0,00E+00	-7,50E+00
ODP	[kg CFC11-eq.]	6,32E-07	1,38E-07	9,45E-08	3,93E-08	1,15E-10	9,53E-11	5,81E-08	4,70E-08	0,00E+00	-2,51E-07
AP	[kg SO ₂ -eq.]	2,41E-01	1,39E-02	3,51E-02	3,96E-03	1,94E-05	1,72E-05	5,87E-03	5,25E-03	0,00E+00	-1,88E-02
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	4,54E-02	3,37E-03	1,05E-02	9,60E-04	1,16E-05	8,67E-06	1,42E-03	6,83E-03	0,00E+00	-8,67E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	1,19E-02	1,12E-03	1,64E-03	3,21E-04	7,76E-07	7,17E-07	4,75E-04	1,40E-04	0,00E+00	-7,97E-04
ADPE	[kg Sb-eq.]	3,28E-04	2,39E-05	1,42E-04	6,81E-06	1,11E-08	1,04E-08	1,01E-05	1,65E-06	0,00E+00	-8,50E-06
ADPF	[MJ]	4,05E+02	9,98E+01	7,28E+01	2,85E+01	1,02E-01	9,86E-02	4,21E+01	7,80E+00	0,00E+00	-6,54E+01
Caption	GWP = Global opvarmning; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring af fjord og vand; EP = Eutrofiering; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPE = Udtyndning af abiotiske ikke-fossile ressourcer; ADPF = Udtyndning af abiotiske fossile ressourcer										

RESSOURCEFORBRUG PER M ² 2 LAGS VINDUE											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,39E+02	1,51E+00	1,21E+02	4,32E-01	2,79E-03	2,70E-03	6,39E-01	2,16E-01	0,00E+00	-1,42E+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	-1,09E+00
PERT	[MJ]	3,39E+02	1,51E+00	1,21E+02	4,32E-01	2,79E-03	2,70E-03	6,39E-01	2,16E-01	0,00E+00	-2,51E+00
PENRE	[MJ]	4,49E+02	1,02E+02	7,56E+01	2,92E+01	1,26E-01	1,23E-01	4,32E+01	8,10E+00	0,00E+00	-8,70E+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	-6,33E+01
PENRT	[MJ]	4,49E+02	1,02E+02	7,56E+01	2,92E+01	1,26E-01	1,23E-01	4,32E+01	8,10E+00	0,00E+00	-1,50E+02
SM	[kg]	2,36E+00	1,21E-01	3,62E-01	3,46E-02	-1,31E-05	8,23E-05	5,11E-02	-2,26E-01	0,00E+00	-3,14E-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	-5,57E-03
NRSF	[MJ]	1,53E+00	8,98E-03	-4,34E-02	2,56E-03	5,97E-05	5,89E-05	3,79E-03	2,05E-03	0,00E+00	-6,21E-01
FW	[m ³]	1,44E+02	6,86E+00	1,21E+01	1,96E+00	9,37E-03	8,82E-03	2,90E+00	1,30E+00	0,00E+00	-7,89E+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 ² 2 LAGS VINDUE											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,42E+00	1,04E-01	3,28E-01	2,96E-02	5,27E-04	6,08E-05	4,38E-02	1,10E+00	0,00E+00	-1,04E-02
NHWD	[kg]	4,82E+00	5,35E+00	1,87E+00	1,53E+00	2,40E-03	1,11E-04	2,26E+00	5,38E+00	0,00E+00	-3,26E-01
RWD	[kg]	6,12E-04	3,60E-05	3,62E-05	1,03E-05	3,59E-07	3,57E-07	1,52E-05	4,47E-06	0,00E+00	-3,67E-04

CRU	[kg]	-5,57E-21	-3,45E-22	-1,47E-21	-9,85E-23	1,52E-23	1,52E-23	-1,46E-22	0,00E+00	0,00E+00	9,64E-22
MFR	[kg]	1,14E+00	1,10E-01	2,12E-01	3,13E-02	1,94E-04	7,70E-05	4,63E-02	2,77E-01	0,00E+00	-1,96E-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-24145-DA

Martha Katrine Sørensen

EPD Danmark