

Dette tillægsblad referer til miljøvaredeklaration MD-24071-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 1m ² NOR48							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	7.07E+01	2.43E-03	2.11E+00	1.88E+01	2.05E+00	-2.63E+01
ODP	[kg CFC11-eq.]	1.39E-06	1.96E-14	3.29E-13	-5.39E-09	8.29E-13	-6.69E-11
AP	[kg SO ₂ -eq.]	3.51E-01	1.32E-06	8.63E-03	6.56E-03	1.60E-03	-7.69E-02
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	5.94E-02	2.40E-07	2.17E-03	1.62E-03	2.58E-04	-7.57E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	2.30E-02	1.51E-07	-3.56E-03	4.15E-04	3.27E-04	7.48E-04
ADPE	[kg Sb-eq.]	1.98E-04	5.06E-11	1.42E-07	-4.33E-08	1.29E-08	-1.87E-06
ADPF	[MJ]	1.12E+03	2.87E-02	2.88E+01	6.24E+00	3.76E+00	-3.38E+02
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

RESSOURCEFORBRUG PER 1m ² NOR48							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	9.38E+02	3.89E-03	2.13E+00	2.09E+00	5.98E-01	-1.27E+02
PERM	[MJ]	2.30E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	[MJ]	1.17E+03	3.89E-03	2.13E+00	2.09E+00	5.98E-01	-1.27E+02
PENRE	[MJ]	1.13E+03	3.71E-02	2.94E+01	2.67E+01	3.93E+00	-3.77E+02
PENRM	[MJ]	5.98E+01	0.00E+00	0.00E+00	-2.02E+01	0.00E+00	0.00E+00
PENRT	[MJ]	1.19E+03	3.71E-02	2.94E+01	6.56E+00	3.93E+00	-3.77E+02
SM	[kg]	3.73E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	[MJ]	4.70E-12	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
NRSF	[MJ]	5.53E-11	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	[m ³]	4.51E-01	4.46E-06	2.33E-03	4.82E-02	9.62E-04	-1.82E-01
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1m ² NOR48							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3.29E-01	1.21E-12	9.10E-11	-1.68E-10	1.22E-10	-3.45E-09
NHWD	[kg]	2.26E+01	1.26E-05	4.48E-03	2.89E-01	1.71E+01	-3.89E+00
RWD	[kg]	3.47E-02	2.95E-06	5.50E-05	1.39E-04	4.50E-05	-1.20E-02
CRU	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MFR	[kg]	8.83E+00	0.00E+00	0.00E+00	9.92E+00	0.00E+00	0.00E+00
MER	[kg]	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	2.92E+01	0.00E+00	0.00E+00
EET	[MJ]	1.02E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.22E+02	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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1m ² NOR360							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	7.94E+01	2.43E-03	2.30E+00	2.01E+01	2.17E+00	-3.06E+01
ODP	[kg CFC11-eq.]	1.44E-06	1.96E-14	3.58E-13	-5.39E-09	8.36E-13	-6.70E-11
AP	[kg SO ₂ -eq.]	3.79E-01	1.32E-06	9.38E-03	6.95E-03	1.61E-03	-8.90E-02
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	6.29E-02	2.40E-07	2.36E-03	1.72E-03	2.65E-04	-8.45E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	2.52E-02	1.51E-07	-3.87E-03	4.40E-04	3.41E-04	-2.20E-04

ADPE	[kg Sb-eq.]	2.50E-04	5.06E-11	1.54E-07	-3.60E-08	1.30E-08	-1.62E-06
ADPF	[MJ]	1.21E+03	2.87E-02	3.13E+01	6.64E+00	3.80E+00	-3.82E+02
Caption	GWP = Global opvarmning; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring a fjord og vand; EP = Eutrofiering; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPE = Udtynding af abiotiske ikke-fossile ressourcer; ADPF = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

RESSOURCEFORBRUG PER 1m ² NOR360							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1.00E+03	3.89E-03	2.32E+00	2.22E+00	6.02E-01	-1.42E+02
PERM	[MJ]	2.52E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	[MJ]	1.25E+03	3.89E-03	2.32E+00	2.22E+00	6.02E-01	-1.42E+02
PENRE	[MJ]	1.23E+03	3.71E-02	3.20E+01	2.90E+01	3.98E+00	-4.26E+02
PENRM	[MJ]	6.21E+01	0.00E+00	0.00E+00	-2.20E+01	0.00E+00	0.00E+00
PENRT	[MJ]	1.30E+03	3.71E-02	3.20E+01	7.00E+00	3.98E+00	-4.26E+02
SM	[kg]	3.76E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	[MJ]	4.70E-12	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
NRSF	[MJ]	5.53E-11	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	[m ³]	5.19E-01	4.46E-06	2.54E-03	5.14E-02	9.71E-04	-2.17E-01
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1m ² NOR360							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3.60E-01	1.21E-12	9.90E-11	-1.80E-10	1.25E-10	-3.99E-09
NHWD	[kg]	2.52E+01	1.26E-05	4.87E-03	3.45E-01	1.72E+01	-4.54E+00
RWD	[kg]	3.91E-02	2.95E-06	5.98E-05	1.49E-04	4.55E-05	-1.37E-02
CRU	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MFR	[kg]	8.88E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.11E+01	0.00E+00	0.00E+00
MER	[kg]	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	3.13E+01	0.00E+00	0.00E+00
EET	[MJ]	1.02E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.30E+02	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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1m ² NOR1 TRÆ							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	5.33E+01	2.43E-03	1.93E+00	2.16E+01	2.31E+00	-1.83E+01
ODP	[kg CFC11-eq.]	1.46E-06	1.96E-14	3.01E-13	-5.39E-09	8.37E-13	-6.72E-11
AP	[kg SO ₂ -eq.]	2.90E-01	1.32E-06	7.87E-03	7.42E-03	1.61E-03	-3.96E-02
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	5.66E-02	2.40E-07	1.98E-03	1.83E-03	2.71E-04	-5.45E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	1.93E-02	1.51E-07	-3.25E-03	4.66E-04	3.58E-04	2.82E-03
ADPE	[kg Sb-eq.]	2.02E-04	5.06E-11	1.29E-07	-4.08E-08	1.30E-08	-1.49E-06
ADPF	[MJ]	9.27E+02	2.87E-02	2.63E+01	6.78E+00	3.82E+00	-2.59E+02
Caption	GWP = Global opvarmning; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring a fjord og vand; EP = Eutrofiering; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPE = Udtynding af abiotiske ikke-fossile ressourcer; ADPF = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

RESSOURCEFORBRUG PER 1m ² NOR1 TRÆ							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	8.67E+02	3.89E-03	1.94E+00	2.31E+00	6.03E-01	-8.21E+01
PERM	[MJ]	2.64E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	[MJ]	1.13E+03	3.89E-03	1.94E+00	2.31E+00	6.03E-01	-8.21E+01
PENRE	[MJ]	8.88E+02	3.71E-02	2.68E+01	3.17E+01	4.00E+00	-2.76E+02
PENRM	[MJ]	6.49E+01	0.00E+00	0.00E+00	-2.46E+01	0.00E+00	0.00E+00

PENRT	[MJ]	9.53E+02	3.71E-02	2.68E+01	7.14E+00	4.00E+00	-2.76E+02
SM	[kg]	3.78E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	[MJ]	4.70E-12	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
NRSF	[MJ]	5.53E-11	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	[m ³]	2.06E-01	4.46E-06	2.13E-03	5.54E-02	9.75E-04	-4.85E-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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1m ² NOR1 TRÆ							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3.77E-01	1.21E-12	8.30E-11	-1.83E-10	1.29E-10	4.38E-09
NHWD	[kg]	1.96E+01	1.26E-05	4.09E-03	2.81E-01	1.71E+01	-1.15E+00
RWD	[kg]	1.95E-02	2.95E-06	5.02E-05	1.52E-04	4.58E-05	-5.37E-03
CRU	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MFR	[kg]	8.65E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.12E+00	0.00E+00	0.00E+00
MER	[kg]	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	3.36E+01	0.00E+00	0.00E+00
EET	[MJ]	1.02E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.39E+02	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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1m ² NOR1 TRÆ ALU							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	7.48E+01	2.43E-03	2.19E+00	2.12E+01	2.31E+00	-2.86E+01
ODP	[kg CFC11-eq.]	1.46E-06	1.96E-14	3.41E-13	-5.39E-09	8.40E-13	-7.44E-11
AP	[kg SO ₂ -eq.]	3.69E-01	1.32E-06	8.93E-03	7.46E-03	1.62E-03	-8.21E-02
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	6.24E-02	2.40E-07	2.25E-03	1.85E-03	2.71E-04	-7.99E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	2.41E-02	1.51E-07	-3.69E-03	4.70E-04	3.58E-04	4.05E-04
ADPE	[kg Sb-eq.]	2.06E-04	5.06E-11	1.47E-07	-3.50E-08	1.31E-08	-2.02E-06
ADPF	[MJ]	1.16E+03	2.87E-02	2.98E+01	6.94E+00	3.84E+00	-3.69E+02
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

RESSOURCEFORBRUG PER 1m ² NOR1 TRÆ ALU							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1.06E+03	3.89E-03	2.21E+00	2.35E+00	6.05E-01	-1.41E+02
PERM	[MJ]	2.64E+02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	[MJ]	1.32E+03	3.89E-03	2.21E+00	2.35E+00	6.05E-01	-1.41E+02
PENRE	[MJ]	1.18E+03	3.71E-02	3.04E+01	2.75E+01	4.01E+00	-4.11E+02
PENRM	[MJ]	6.04E+01	0.00E+00	0.00E+00	-2.02E+01	0.00E+00	0.00E+00
PENRT	[MJ]	1.24E+03	3.71E-02	3.04E+01	7.32E+00	4.01E+00	-4.11E+02
SM	[kg]	3.78E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
RSF	[MJ]	4.70E-12	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
NRSF	[MJ]	5.53E-11	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
FW	[m ³]	4.86E-01	4.46E-06	2.42E-03	5.44E-02	9.80E-04	-2.01E-01
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1m ² NOR1 TRÆ ALU							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D

HWD	[kg]	3.77E-01	1.21E-12	9.43E-11	-1.89E-10	1.28E-10	-2.58E-09
NHWD	[kg]	2.54E+01	1.26E-05	4.64E-03	3.07E-01	1.72E+01	-4.23E+00
RWD	[kg]	3.66E-02	2.95E-06	5.70E-05	1.53E-04	4.60E-05	-1.31E-02
CRU	[kg]	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
MFR	[kg]	8.86E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.01E+01	0.00E+00	0.00E+00
MER	[kg]	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	3.30E+01	0.00E+00	0.00E+00
EET	[MJ]	1.02E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.38E+02	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						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 ² eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 ⁻¹¹ eller 0,0000000000112.						

Kontrolleret og godkendt af



Guangli Du, Aalborg Universitet
3. parts verifikator af MD-24071-DA



Martha Katrine Sørensen
EPD Danmark