

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.]	7,19E+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.]	3,54E-01	1.32E-06	8.63E-03	6.56E-03	1.60E-03	-7.69E-02
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	6,02E-02	2.40E-07	2.17E-03	1.62E-03	2.58E-04	-7.57E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	2,32E-02	1.51E-07	-3.56E-03	4.15E-04	3.27E-04	7.48E-04
ADPE	[kg Sb-eq.]	1,99E-04	5.06E-11	1.42E-07	-4.33E-08	1.29E-08	-1.87E-06
ADPF	[MJ]	1,14E+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]	9,39E+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]	1,15E+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]	1,21E+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]	4,52E-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.]	8,09E+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.]	3,83E-01	1.32E-06	9.38E-03	6.95E-03	1.61E-03	-8.90E-02
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	6,38E-02	2.40E-07	2.36E-03	1.72E-03	2.65E-04	-8.45E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	2,53E-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]	1,23E+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]	1,25E+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]	1,32E+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]	5,20E-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.]	5,47E+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.]	2,95E-01	1.32E-06	7.87E-03	7.42E-03	1.61E-03	-3.96E-02
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	5,76E-02	2.40E-07	1.98E-03	1.83E-03	2.71E-04	-5.45E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	1,95E-02	1.51E-07	-3.25E-03	4.66E-04	3.58E-04	2.82E-03
ADPE	[kg Sb-eq.]	2,03E-04	5.06E-11	1.29E-07	-4.08E-08	1.30E-08	-1.49E-06
ADPF	[MJ]	9,46E+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]	8,68E+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]	9,07E+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]	9,72E+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	[m³]	2,08E-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 1m² 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 1m² NOR1 TRÆ ALU							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	7,62E+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.]	3,73E-01	1,32E-06	8,93E-03	7,46E-03	1,62E-03	-8,21E-02
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	6,34E-02	2,40E-07	2,25E-03	1,85E-03	2,71E-04	-7,99E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	2,43E-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]	1,18E+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 1m² 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]	1,20E+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]	1,26E+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	[m³]	4,87E-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 1m² 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