

Dette tillægsblad referer til miljøvaredeklaration MD-23094-DA_rev1 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 ³ ThermoWhite WD100										
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	5,29E+01	4,57E-01	8,70E-01	ND	0,00E+00	3,05E-02	1,19E-02	0,00E+00	1,09E-01
ODP	[kg CFC11-eq.]	2,13E-07	4,26E-01	1,38E-08	ND	0,00E+00	5,48E-10	3,99E-10	0,00E+00	2,61E-11
AP	[kg SO ₂ -eq.]	9,11E-02	4,26E-01	2,59E-03	ND	0,00E+00	5,39E-05	5,98E-05	0,00E+00	9,78E-06
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	3,36E-02	4,26E-01	1,30E-03	ND	0,00E+00	1,37E-05	4,80E-05	0,00E+00	8,75E-06
POCP	[kg ethene-eq.]	3,92E-03	4,26E-01	1,13E-04	ND	0,00E+00	4,48E-06	1,89E-06	0,00E+00	1,55E-07
ADPE	[kg Sb-eq.]	6,16E-05	4,26E-01	6,37E-06	ND	0,00E+00	1,00E-07	1,80E-08	0,00E+00	2,15E-09
ADPF	[MJ]	2,10E+02	4,26E-01	1,04E+01	ND	0,00E+00	4,26E-01	6,55E-02	0,00E+00	9,82E-03
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 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 m ³ ThermoWhite WD100										
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	4,86E+01	5,84E-03	8,18E-01	MND	0,00E+00	5,84E-03	-4,65E+00	0,00E+00	2,91E+01
PERM	[MJ]	4,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	4,65E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	5,33E+01	5,84E-03	8,18E-01	MND	0,00E+00	5,84E-03	2,95E-03	0,00E+00	2,96E+01
PENRE	[MJ]	2,41E+02	4,10E-01	1,37E+01	MND	0,00E+00	4,10E-01	-1,54E+00	0,00E+00	-6,18E+00
PENRM	[MJ]	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	2,42E+02	4,10E-01	1,37E+01	MND	0,00E+00	4,10E-01	7,90E-02	0,00E+00	1,87E+01
SM	[kg]	2,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,20E+01
RSF	[MJ]	3,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	5,16E+00	1,25E-03	8,41E-02	MND	0,00E+00	1,25E-03	1,14E-02	0,00E+00	1,64E-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 m ³ ThermoWhite WD100										
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3,35E-04	1,07E-06	2,61E-05	MND	0,00E+00	1,07E-06	2,99E-05	0,00E+00	1,02E-04
NHWD	[kg]	2,18E+00	2,15E-02	3,78E-02	MND	0,00E+00	2,15E-02	1,26E-02	0,00E+00	7,66E-01
RWD	[kg]	1,24E-03	2,77E-06	4,93E-05	MND	0,00E+00	2,77E-06	2,01E-05	0,00E+00	1,12E-04

CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-02
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	3,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	MND	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	MND	0,00E+00	0,00E+00	7,95E-01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	1,58E+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 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 m ³ ThermoWhite WD70										
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	3,71E+01	3,20E-01	6,09E-01	ND	0,00E+00	2,14E-02	8,34E-03	0,00E+00	7,62E-02
ODP	[kg CFC11-eq.]	1,49E-07	2,98E-01	9,68E-09	ND	0,00E+00	3,84E-10	2,79E-10	0,00E+00	1,83E-11
AP	[kg SO ₂ -eq.]	6,38E-02	2,98E-01	1,81E-03	ND	0,00E+00	3,78E-05	4,18E-05	0,00E+00	6,84E-06
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	2,35E-02	2,98E-01	9,10E-04	ND	0,00E+00	9,57E-06	3,36E-05	0,00E+00	6,13E-06
POCP	[kg ethene-eq.]	2,74E-03	2,98E-01	7,94E-05	ND	0,00E+00	3,14E-06	1,32E-06	0,00E+00	1,08E-07
ADPE	[kg Sb-eq.]	4,31E-05	2,98E-01	4,46E-06	ND	0,00E+00	7,02E-08	1,26E-08	0,00E+00	1,51E-09
ADPF	[MJ]	1,47E+02	2,98E-01	7,28E+00	ND	0,00E+00	2,98E-01	4,59E-02	0,00E+00	6,87E-03
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									
	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 m ³ ThermoWhite WD70										
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,41E+01	4,09E-03	5,73E-01	MND	0,00E+00	4,09E-03	-3,25E+00	0,00E+00	2,04E+01
PERM	[MJ]	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	3,73E+01	4,09E-03	5,73E-01	MND	0,00E+00	4,09E-03	2,06E-03	0,00E+00	2,07E+01
PENRE	[MJ]	1,68E+02	2,87E-01	9,59E+00	MND	0,00E+00	2,87E-01	-1,03E+00	0,00E+00	-4,33E+00
PENRM	[MJ]	1,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,70E+02	2,87E-01	9,59E+00	MND	0,00E+00	2,87E-01	5,53E-02	0,00E+00	1,31E+01
SM	[kg]	1,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-8,41E+00
RSF	[MJ]	2,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	3,62E+00	8,78E-04	5,89E-02	MND	0,00E+00	8,78E-04	7,96E-03	0,00E+00	1,15E-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 m ³ ThermoWhite WD70										
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	2,35E-04	7,49E-07	1,82E-05	MND	0,00E+00	7,49E-07	2,09E-05	0,00E+00	7,15E-05
NHWD	[kg]	1,53E+00	1,50E-02	2,64E-02	MND	0,00E+00	1,50E-02	8,81E-03	0,00E+00	5,36E-01
RWD	[kg]	8,68E-04	1,94E-06	3,45E-05	MND	0,00E+00	1,94E-06	1,40E-05	0,00E+00	7,83E-05
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-02
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	2,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	MND	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	MND	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+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									
	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 m ³ ThermoWhite WD130										
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	6,88E+01	5,94E-01	1,13E+00	ND	0,00E+00	3,97E-02	1,55E-02	0,00E+00	1,42E-01
ODP	[kg CFC11-eq.]	2,77E-07	5,54E-01	1,80E-08	ND	0,00E+00	7,13E-10	5,19E-10	0,00E+00	3,39E-11
AP	[kg SO ₂ -eq.]	1,18E-01	5,54E-01	3,37E-03	ND	0,00E+00	7,01E-05	7,77E-05	0,00E+00	1,27E-05
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	4,37E-02	5,54E-01	1,69E-03	ND	0,00E+00	1,78E-05	6,24E-05	0,00E+00	1,14E-05
POCP	[kg ethene-eq.]	5,10E-03	5,54E-01	1,47E-04	ND	0,00E+00	5,83E-06	2,45E-06	0,00E+00	2,01E-07
ADPE	[kg Sb-eq.]	8,01E-05	5,54E-01	8,29E-06	ND	0,00E+00	1,30E-07	2,34E-08	0,00E+00	2,80E-09
ADPF	[MJ]	2,73E+02	5,54E-01	1,35E+01	ND	0,00E+00	5,54E-01	8,52E-02	0,00E+00	1,28E-02
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 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 m ³ ThermoWhite WD130										
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	6,32E+01	7,60E-03	1,06E+00	MND	0,00E+00	7,59E-03	-6,04E+00	0,00E+00	3,79E+01
PERM	[MJ]	6,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	6,04E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	6,93E+01	7,60E-03	1,06E+00	MND	0,00E+00	7,59E-03	3,83E-03	0,00E+00	3,85E+01
PENRE	[MJ]	3,13E+02	5,33E-01	1,78E+01	MND	0,00E+00	5,33E-01	-1,90E+00	0,00E+00	-8,04E+00
PENRM	[MJ]	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	2,11E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	3,15E+02	5,33E-01	1,78E+01	MND	0,00E+00	5,33E-01	1,03E-01	0,00E+00	2,43E+01
SM	[kg]	2,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,56E+01
RSF	[MJ]	4,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	6,71E+00	1,63E-03	1,09E-01	MND	0,00E+00	1,63E-03	1,48E-02	0,00E+00	2,13E-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 m ³ ThermoWhite WD130										
Parameter	Enhed	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,36E-04	1,39E-06	3,39E-05	MND	0,00E+00	1,39E-06	3,88E-05	0,00E+00	1,33E-04
NHWD	[kg]	2,83E+00	2,79E-02	4,91E-02	MND	0,00E+00	2,79E-02	1,64E-02	0,00E+00	9,95E-01
RWD	[kg]	1,61E-03	3,60E-06	6,41E-05	MND	0,00E+00	3,60E-06	2,61E-05	0,00E+00	1,45E-04
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-02
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	4,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	MND	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	MND	0,00E+00	0,00E+00	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	0,00E+00	0,00E+00	2,05E+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 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



Stefan Emil Danielsson
Third party verifier of MD-23205-EN



Martha Katrine Sørensen
EPD Danmark