

Dette tillægsblad referer til miljøvaredeklaration MD-23109-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.

Thermolit A Fast

MILJØPÅVIRKNINGER PER m ³ Thermolit A Fast										
Parameter	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	1,11E+02	6,00E+00	1,69E+00	1,19E+02	9,56E-02	1,75E+00	0,00E+00	-8,74E+00*	0,00E+00
ODP	[kg CFC11-eq.]	5,11E-08	9,27E-13	9,59E-10	5,20E-08	1,46E-14	2,74E-13	0,00E+00	7,16E-12	0,00E+00
AP	[kg SO ₂ -eq.]	1,89E-01	8,10E-03	2,46E-03	2,00E-01	3,47E-04	1,84E-03	0,00E+00	1,35E-02	0,00E+00
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	2,52E-02	1,82E-03	4,83E-04	2,75E-02	8,27E-05	4,01E-04	0,00E+00	1,53E-03	0,00E+00
POCP	[kg ethene-eq.]	2,27E-02	-4,22E-04	3,36E-04	2,26E-02	3,35E-05	-1,68E-04	0,00E+00	1,02E-03	0,00E+00
ADPE	[kg Sb-eq.]	9,56E-06	3,96E-07	2,75E-07	1,02E-05	6,31E-09	1,18E-07	0,00E+00	1,13E-07	0,00E+00
ADPF	[MJ]	1,10E+03	8,20E+01	5,49E+01	1,24E+03	1,28E+00	2,39E+01	0,00E+00	3,05E+01	0,00E+00
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									

* Inkluderer karbonatisering og et CO₂-optag på -11 kg CO₂ fra 100% deponi

RESSOURCEFORBRUG PER m ³ Thermolit A Fast										
Parameter	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	7,59E+01	5,92E+00	6,78E+00	8,86E+01	9,48E-02	1,77E+00	0,00E+00	5,19E+00	0,00E+00
PERM	[MJ]	1,80E+00	0,00E+00	-1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	7,77E+01	5,92E+00	4,98E+00	8,86E+01	9,48E-02	1,77E+00	0,00E+00	5,19E+00	0,00E+00
PENRE	[MJ]	7,24E+02	8,37E+01	6,00E+01	8,68E+02	1,31E+00	2,44E+01	0,00E+00	4,79E+02	0,00E+00
PENRM	[MJ]	4,47E+02	0,00E+00	-2,63E-02	4,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,47E+02	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,17E+03	8,37E+01	6,00E+01	1,32E+03	1,31E+00	2,44E+01	0,00E+00	3,19E+01	0,00E+00
SM	[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
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
NRSF	[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
FW	[m ³]	2,10E-01	6,49E-03	5,27E-02	2,69E-01	1,04E-04	1,94E-03	0,00E+00	8,05E-03	0,00E+00
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 m³ Thermolit A Fast

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,03E-02	2,58E-10	7,54E-10	1,03E-02	4,05E-12	7,56E-11	0,00E+00	6,94E-10	0,00E+00
NHWD	[kg]	7,60E-01	1,26E-02	4,79E-01	1,25E+00	1,99E-04	3,72E-03	0,00E+00	1,59E+02	0,00E+00
RWD	[kg]	2,40E-02	1,55E-04	1,57E-03	2,58E-02	2,45E-06	4,57E-05	0,00E+00	3,63E-04	0,00E+00
CRU	[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
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-03	1,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-01	1,20E-01	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
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
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.									

Thermolit B Fast

MILJØPÅVIRKNINGER PER m ³ Thermolit B Fast										
Parameter	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	1,67E+02	9,80E+00	1,88E+00	1,78E+02	1,45E-01	2,66E+00	0,00E+00	-7,56E+00*	0,00E+00
ODP	[kg CFC11-eq.]	8,05E-08	1,52E-12	1,65E-09	8,22E-08	2,23E-14	4,16E-13	0,00E+00	1,09E-11	0,00E+00
AP	[kg SO ₂ -eq.]	2,67E-01	1,33E-02	2,53E-03	2,82E-01	5,27E-04	2,80E-03	0,00E+00	2,05E-02	0,00E+00
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	3,77E-02	2,99E-03	5,08E-04	4,12E-02	1,26E-04	6,10E-04	0,00E+00	2,33E-03	0,00E+00
POCP	[kg ethene-eq.]	3,08E-02	-6,87E-04	3,42E-04	3,05E-02	5,09E-05	-2,55E-04	0,00E+00	1,54E-03	0,00E+00
ADPE	[kg Sb-eq.]	1,40E-05	6,46E-07	3,30E-07	1,50E-05	9,59E-09	1,79E-07	0,00E+00	1,71E-07	0,00E+00
ADPF	[MJ]	1,27E+03	1,34E+02	5,52E+01	1,46E+03	1,95E+00	3,64E+01	0,00E+00	4,64E+01	0,00E+00
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									

* Inkluderer karbonatisering og et CO₂-optag på -11 kg CO₂ fra 100% deponi

RESSOURCEFORBRUG PER m ³ Thermolit B Fast										
Parameter	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,18E+02	9,68E+00	8,00E+00	1,36E+02	1,44E-01	2,69E+00	0,00E+00	7,89E+00	0,00E+00
PERM	[MJ]	2,99E+00	0,00E+00	-2,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	1,21E+02	9,68E+00	5,02E+00	1,36E+02	1,44E-01	2,69E+00	0,00E+00	7,89E+00	0,00E+00
PENRE	[MJ]	9,27E+02	1,37E+02	6,04E+01	1,12E+03	1,99E+00	3,71E+01	0,00E+00	4,99E+02	0,00E+00
PENRM	[MJ]	4,51E+02	0,00E+00	-7,02E-02	4,51E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-4,51E+02	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,38E+03	1,37E+02	6,03E+01	1,58E+03	1,99E+00	3,71E+01	0,00E+00	4,84E+01	0,00E+00
SM	[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
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
NRSF	[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
FW	[m ³]	2,63E-01	1,06E-02	7,01E-02	3,43E-01	1,58E-04	2,95E-03	0,00E+00	1,22E-02	0,00E+00
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 m³ Thermolit B Fast

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,03E-02	4,21E-10	7,57E-10	1,03E-02	6,15E-12	1,15E-10	0,00E+00	1,05E-09	0,00E+00
NHWD	[kg]	9,81E-01	2,06E-02	7,63E-01	1,76E+00	3,03E-04	5,65E-03	0,00E+00	2,42E+02	0,00E+00
RWD	[kg]	3,54E-02	2,53E-04	1,58E-03	3,72E-02	3,72E-06	6,94E-05	0,00E+00	5,51E-04	0,00E+00
CRU	[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
MFR	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-02	3,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-01	1,98E-01	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
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
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



 Charlotte Merlin, FORCE Technology
 3. parts verifikator af MD-23109-DA



 Martha Kattrine Sørensen
 EPD Danmark