

Määräys vuoden 2018 rakennusmääräyksiä koskevan määräyksen muuttamisesta (BR18)

Muutetaan 12 päivänä joulukuuta 2019 vuoden 2018 rakennusmääräyksistä annettua määräystä nro 1399 (BR18), sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 21 päivänä joulukuuta 2022 annetulla määräyksellä nro 1583, seuraavasti:

1 §

1. *Liite 2, taulukko 7*, korvataan tämän määräyksen liitteellä 1.

2 §

(1) Tämä määräys tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2024.

(2) Tätä määräystä ei sovelleta rakennuslupahakemuksiin, jotka on jätetty ennen 1. tammikuuta 2024.

”Taulukko 7: Yleinen tietokanta, ks. 297 §:n 5 momentti

Tietokantaa käytettäessä käytetään aineiston edustavinta tietojoukkoa. Jos edustavaa tietojoukkoa ei ole, käytetään tietoja eri osakomponenteista. Arviota raaka-aineen määrästä voidaan kuitenkin aina käyttää, jos se käy ilmi liitteen 2 taulukon 6 sarakkeesta Yksityiskohtaisuus.

Jos ilmaston lämpenemisen arvo on merkitty #[kirjain ja numeerinen arvo], on käytettävä vastaavan tunnistenumeron sisältävän rivin vastaavassa sarakkeessa esitettyä ilmaston lämpenemisen arvoa.

Vaihtoehtona käytettyjen määrien laskemiselle rakennuksen omistaja voi teknisten asennusten osalta laskea rakennukseen kohdistuvan ilmastovaikutuksen tietoaaineistossa esitettyjen oletusarvojen perusteella.

Kierrätykseen käytetään alla esitettyjä poikkeuksia.

Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1–A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
#B1318	Ristiinlaminoitu puu, CLT (poltto EoL)	1	M3	470	-664	744	0	-387
#B1325	Havupuinen rakennuspuu, höylätty (poltto EoL)	1	M3	536	-652	709	0	-425
#B1332	Havupuinen rakennuspuu, kuivaamaton tai sahaamaton (poltto EoL)	1	M3	644	-664	709	0	-425
#B1339	Liimatut männyn ja kuusen laminoidut puutuotteet (poltto EoL)	1	M3	500	-610	743	0	-395

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#B1346	Ontelolaattaelementti, 22 cm, 6-10 esikiristyslinjaa	1	M2	344,6	49,8	1,04	0,76	-0,705
#B1350	Ontelolaattaelementti, 32 cm, 6-10 esikiristyslinjaa	1	M2	459,6	66,4	1,4	1,03	-0,953
#B1354	Ontelolaattaelementti, 32 cm, 11-17 esikiristyslinjaa	1	M2	451,4	67,9	1,37	1	-0,925
#B1358	Kevytsojarahkot, umpinaiset	1	M3	600	194	1,6	1,19	-1,1
#B1362	Kevytsojarahkot valkoisella EPS- eristeellä	1	M3	375	130	0,961	6,19	-4,39
#B1366	Kevytsojarahkot harmaalla EPS- eristeellä	1	M3	327	121	0,836	0,618	-0,572
#B1370	Rakennuspuu männystä tai kuusesta, höylätty (poltto EoL)	1	M3	456	-670	728	0	-371
#B1377	Mineraalivillainen sandwich-paneeli (julkisivu)	1	M2	501,8	90,6	1,51	1,25	-1,21
#B1381	Sandwich-paneeli EPS (julkisivu)	1	M2	495,2	87,3	1,49	10,8	-7,83
#B1385	Betoniset seinäkomponentit,	1	M2	320,9	53,1	0,965	0,7	-0,787

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
	15 cm paksu seinä, 5- 15 kg vahvike (11 % onteloita)							
#B1389	Betoniset seinäkomponentit, 20 cm paksu seinä, 5- 15 kg vahvike (11 % onteloita)	1	M2	426,4	66,9	1,28	0,93	-1,01
#B1393	Betoniset seinäkomponentit, 20 cm paksu seinä, 16-25 kg vahvike (11 % onteloita)	1	M2	433,9	73,2	1,29	0,932	-1,08
#B1397	Kevytsoaseinäkompo- nentti, 100 mm paksu seinä, 10 % onteloita	1	M2	161,5	26,8	0,486	0,356	-0,363
#B1401	Kevytsoaseinäkompo- nentti, 150 mm paksu seinä, 10 % onteloita	1	M2	242,4	38,6	0,744	0,538	-0,621
#B1405	Kevytsoaseinäkompo- nentti, 220 mm paksu seinä, 10 % onteloita	1	M2	394,8	63	1,15	0,836	-0,931
#B1409	TT-elementti/uurrettu laatta, TT60 12-18 KPL. L12.5-vuoraus ja 1,3-3,3 kg sekundaarivahvistusta	1	M2	332,7	56,3	1	0,734	-0,695
#B1413	TT-elementti/uurrettu	1	M2	302	55,3	0,908	0,658	-0,613

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
	laatta, TTS90 16-22 KPL. L12.5-vuoraus ja 1-2,5 kg sekundaarivahvistusta							
#B1417	TT-elementti/uurrettu laatta, TT60 20-28 KPL. L12.5-vuoraus ja 2-4 kg sekundaarivahvistusta	1	M2	335,1	57,7	1,01	0,734	-0,711
#B1425	Valmisbetoni (C20/25 SCC) altistusryhmissä X0 ja XC1	1	M3	2212	215	6,94	5,13	-4,74
#B1433	Valmisbetoni (C25/30) altistusryhmissä X0 ja XC1	1	M3	2246	241	6,73	4,97	-4,6
#B1437	Valmisbetoni C35/45 - CEM I SR-5	1	M3	2304	403	6,85	5,06	-4,68
#B1441	Valmisbetoni C35/45 - CEM I	1	M3	2267	362	7,07	5,23	-4,84
#B1445	Valmisbetoni C35/45 (saumabetoni)	1	M3	2256	377	6,63	4,9	-4,54
#B1453	Valmisbetoni C40/50 - CEM I SR-5	1	M3	2284	465	6,95	5,14	-4,76
#B1461	Valmisbetoni C40/50 - CEM I	1	M3	2267	429	6,77	5	-4,63
#B1469	Valmisbetoni C45/55	1	M3	2229	426	6,75	4,99	-4,62
#B1477	Valmisbetoni C30/37	1	M3	2255	282	6,72	4,97	-4,6

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	Ilmastolämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmastolämpeneminen, moduuli C3	Ilmastolämpeneminen, moduuli C4	Ilmastolämpeneminen, moduuli D
#B1485	Valmisbetoni C35/45 SCC	1	M3	2254	300	6,54	4,83	-4,47
#B1489	Rakennuspuu männystä tai kuusesta, sahattu ja kuivattu (poltto EoL)	1	M3	456	-680	728	0	-371
#B1496	Vaneri, käsittelemätön (poltto EoL)	1	M3	480	-599	743	0	-391
#G0000	Tulenkestävä lasi Pyrobel	1	M2	50,05	71,6	-	0,645	-
#G0002	LVI-putket, paljaat kupariputket	1	KG	1	1,97	-	0,000949	-0,733
#G0005	Kattotiilet, betoni	1000	KG	1	255,909	-	16,07	-2,681
#G0008	Mattolaatta	1	M2	1,2	20	0,0341	4,56	-0,0958
#G0012	Puukuitueriste	1	M3	157,49	-156,3	238,2	-	-124
#G0015	Sinkki, patinoitu	1	KG	1	2,09	-	#G0122	#G0122
#G0016	Liitoslaasti	1	KG	1	0,465	#G0789	-	-
#G0017	Vedeneristyskalvo, nestemäinen	1	KG	1	1,11	#G0789	-	-
#G0018	LVI-putket, PE-vaahtopäällysteiset kupariputket	1	KG	1	2,29	-	0,377	-0,868
#G0021	LVI-putket, PE-päällysteiset kupariputket	1	KG	1	2,07	-	0,964	-1,1
#G0024	LVI-putket, PU-vaahtopäällysteiset	1	KG	1	2,85	-	0,611	-0,952

Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
	kupariputket							
#G0027	PU-vaaktolevy (12 cm)	1	M2	3,96	14,8	0,102	8,74	-4
#G0031	LVI-putket, PVC-päällysteiset kupariputket	1	KG	1	1,83	-	0,987	-1,12
#G0034	WPC-julkisivupaneeli	1	M2	7,79	-0,558	8,78167	-	-2,74917
#G0037	WPC-terassipinnoitus	1	M2	18,36	0,253	21,0833	-	-4,87195
#G0040	EPS-eristys (harmaa) lämpösäteilyn absorboijalla	1	M3	16,6	49,7	-	55,6	-28,7
#G0043	Seinien ja kattojen EPS-eriste 035	1	M3	22,7	59,5	-	75,2	-39,6
#G0046	Kattojen/lattioiden ja kellariseinä-/lattialaattojen EPS-eristys 035	1	M3	25,9	75,4	-	85,9	-45,2
#G0049	Seinien ja kattojen EPS-eriste 040	1	M3	18	52,5	-	59,5	-31,3
#G0052	Kattojen/lattioiden ja kellariseinä-/lattialaattojen EPS-eristys 040	1	M3	18,5	53,8	-	61	-32,1
#G0055	PU-vaaktoeriste, päällystetty alumiinilla molemmin puolin (12 cm)	1	M2	3,72	12,9	0,106	8,56	-4,98
#G0085	Solulasieriste 115 kg/m ³	1	KG	1	1,32	-	#G0912	-
#G0086	Teräs, valssatut	1000	KG	1	1125	1,844	-	-413,4

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
	profiilit ja levyt							
#G0092	Pinta, julkisivumaali, pohjamaalaus, dispersio	1	KG	1	2,10646	-	0,0150055	-0,00942649
#G0095	Sähkölämpöpumpun putket (vesi-vesi) 70 kW	1	KPL	123	417,966	0,0147327	-	-28,0661
#G0098	Kipsi	1	KG	1	0,00230588	-	0,0150055	-
#G0100	Laatikkotuuletin 30 000 m³/h,	1	KPL	167,80000	846,712 02	11,8708	0,0982552	-506,236
#G0104	Lämpöpumppu, maalämpöanturi, 70 Kw	1	KPL	4854,66	6262,06	11,4807	0,0300174	-267,67
#G0108	Lasikuitukangas	1	M2	0,12	0,293104	0	0,00196436	-
#G0111	Verhoseinäjulkisivu 3- kerroksisella lasilla, terästä	1	M2	21,4	97,0738	6,20355	0,420155	-15,4654
#G0115	Laavakivi	1	KG	1	0,00379143	#G0789	-	-
#G0116	Tiilet, etuseinä	1	M3	1800	528,541	13,207	-	-3,69717
#G0119	Putket, viemäriputket, PVC	1	KG	1	1,91881	0,607628	-	-0,259614
#G0122	Teräs, kuumavalssatut levyt, kierrätys	1	KG	1	-	-	0,00068207	-1,81062
#G0127	Teflon-kalvo, polytetrafluorieteeni (PTFE)	1	KG	1	14,4411	0,364086	-	-0,167871
#G0130	Hajautettu	1	KPL	3,69	25,3286	4,48641	0,0504797	-11,696

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
	ilmanvaihtojärjestelmä lämmön talteenotolla (seinä ja katto) 60 m³/h							
#G0134	Lämpöpumppu (ilma- vesi) 7 kW	1 KPL		93,8	321,294	21,0599	2,99723	-169,065
#G0138	Kipsi, beeta- puolihydraatti	1 KG		1	0,103165	-	0,0150055	-
#G0140	Lattialämmitysjärjestel- mä, mukaan lukien eristys, PEX (100 mm välistys)	1 M2		1,9	7,74763	6,68108	-	-2,78435
#G0143	Pinta, anodisoitu alumiinilevy	1 M2		1	6,11931	#G1298	-	-
#G0144	Pinta, jauhemaalau- s (teollinen, ulkokäyttö, valkoinen)	1 KG		1	4,73516	1,04568	-	-0,321226
#G0147	Kiinnikkeet, teräsikkuna	1 KPL		2,63	9,27171	-	#G0204	#G0204
#G0148	Hitsattu teräsverkko	1 KG		1	0,683355	-	#G0204	#G0204
#G0149	Tasoite, kova muovi	1 KG		1	0,3311	-	0,0163697	-
#G0151	Laatikkotuuletin 10 000 m³/h,	1 KPL		68	343,014	4,80918	0,0398429	-205,411
#G0158	Sora 2-32 mm, kuivattu	1 KG		1	0,0332595	0,00733722	-	-0,00205398
#G0161	Polystyreenivaahdotäy- te (ilman sideainetta)	1 M3		15	48,8671	55,4102	-	-23,208

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0164	Öljykattila, matala lämpötila, 20-120 kW	1	KPL	354	1287,48	19,0828	1,59552	-223,013
#G0171	Kuitusementtilevyt	1	M2	13	6,993	-	0,195072	-
#G0173	Vahtolasimurske	1	KG	1	0,273532	-	#G0912	-
#G0174	Putket, viemäriputket PVC	1	KG	1	2,8225	3,01298	-	-0,66727
#G0177	Kaasukattila, kondensoiva, < 20 kW	1	KPL	118	446,213	9,15866	0,638208	-63,1364
#G0181	EPDM-vaahto (putkieristys)	1	M3	55	245,125	137,702	-	-69,5688
#G0184	Ikkunakehys, alumiinia	1	M	1,43	15,7712	0,693459	-	-9,51688
#G0187	Polttouuni 20-120 KW	1	KPL	921	2218,21	5,08292	1,80285	-998,687
#G0191	Kalkki-sementtilaasti	1	M3	1800	356,634	-	27,01	-
#G0193	Sora 16/32 (kuivattu)	1	KG	1	0,0342735	0,00672578	-	-0,00205398
#G0199	Kaukolämpöjärjestelm ät	1	KG	1	4,7708	0,20703	0,00917947	-1,22993
#G0203	Harmaa valurauta	1	KG	1	1,63536	-	#G0204	#G0204
#G0204	Teräsprofiili, kierrätys	1	KG	1	-	-	0,00068207	-0,393
#G0206	Messinki	1	KG	1	1,38566	#G1298	-	-
#G0207	Putket, sadevesiputket, PVC	1	KG	1	2,42826	3,01298	-	-0,66727
#G0210	Ikkunalasi, 2- kerroksinen	1	M2	20,5	36,9941	1,51738	0,327394	-0,702716
#G0214	Pohja-/pintakerros, asfaltti	1	KG	1	0,0789355	0	-	-0,0263052
#G0217	Kalkkikipsi	1	M3	1800	407,986	-	27,01	-

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0219	Sähkölämpöpumpun putket (pystysuora maalämpö, suolavesi), anturi, 10 kW	1	KPL	188,8	614,302	0	-	-
#G0221	Puu, lehtikuusi	1	M3	660,8	-907,564	1186,9	-	-314,259
#G0224	Sähkölämpöpumpun putket (pystysuora maalämpö, suolavesi), anturi, 20 kW	1	KPL	551,5	6027,13	0	-	-
#G0226	Pinta, metallijauhemaalaus	1	M2	0,18	4,09796	0,205333	-	-0,0578208
#G0229	Pinta, puuikkunat, valkoinen pohjamaali	1	KG	1	1,82186	0,784673	-	-0,243853
#G0235	Lyijylevyt	1	KG	1	1,28344	#G1298	-	-
#G0239	Puskurisäiliö, ruostumatonta terästä	1	KG	1	4,05831	0,663445	-	-1,20298
#G0242	Kevytbetoni 474 kg/m ³ , vahvistettu	1	M3	500	263,192	3,36101	-	-1,02642
#G0245	Julkisivulaatat	1	M3	2000	541,904	13,4516	-	-4,10796
#G0248	Kalkki, maalattu	1	KG	1	1,44393	#G0789	-	-
#G0252	Difluorimetaani (R32)	1	KG	1	5,22467	#G1298	-	-
#G0253	Kaasulämpöpumppu (ilma) 20-70 kW	1	KPL	156,82	362,364	10,373	6,32349	-207,236
#G0257	Kaasukattila, kondensoiva, 120-400 kW	1	KPL	937	2842,15	71,5794	1,80384	-507,684
#G0261	Paperivillalevyt	1	M3	80	-19,9935	176,145	-	-69,6378

Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
#G0264	Fenoliharts, jäykkä vaahtomuovi (PF)	1	M3	40	87,3203	90,0279	-	-31,9992
#G0267	Putket, viemäriputket HDPE	1	KG	1	2,09831	3,45444	-	-1,70559
#G0270	Tekokivilaatat (sidosaineena epoksiharts)	1	M2	52	28,3505	0,381535	-	-0,106807
#G0273	Hissi (peruskomponentit per KPL)	1	KPL	1603	5193	37,3937	4,88271	-1579,64
#G0284	Saniteettikeramiikka	1	KG	1	2,80282	0,0163697	-	-
#G0289	Hajautettu ilmanvaihtojärjestelmä (seinä ja katto) 60 m³/h	1	KPL	0,878	4,08676	1,2972	0,0180285	-1,38003
#G0296	Jäähdytin, teräslevy	1	KG	1	4,44802	0,000818484	-	-1,55923
#G0299	EPDM-tiiviste alumiiniprofiiliin lämpösillalla	1	M	0,43	1,38151	1,34947	1,34869	-1,4583
#G0303	Klooridifluorimetaani (R22)	1	KG	1	4,75856	-	1,77483	-0,212757
#G0306	Paperivillaeriste, irtotäyte	1	M3	45	-73,3725	99,0818	-	-30,5055
#G0309	PUR-tiiviste	1	KG	1	5,33286	2,65674	-	-0,944422
#G0312	Nestekaasusäiliö 6 400 l/h 2,9	1	KPL	1170	3107,97	0,957626	-	-1824,3

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
	(maanpinnan yläpuolella)							
#G0315	Ikkunakehys, alumiini	1 M		1,51	17,055	0,58799	-	-10,4202
#G0318	Pinta, puumaali, ulkopinta, päällystys (pintamaalijärjestelmä)	1 KG		1	2,74094	0,836874	-	-0,261171
#G0321	Hiekka 0-2 mm, kuivattu	1 KG		1	0,0332595	0,00733722	-	-0,00205398
#G0324	Pinta, parkettilakka läpinäkyvä	1 KG		1	3,4614	0,912953	-	-0,256981
#G0327	EVA-kattokalvo	1 M2		2	5,12518	7,9699	-	-3,60722
#G0330	Betoni harkot	1 M3		2000	242,351	13,4516	-	-4,10796
#G0333	Alumiiniprofiili	1 KG		1	10,677	-	#G0500	#G0500
#G0334	Hake 16-32 mm	1 KG		1	0,014695	0,00672578	-	-0,00205398
#G0337	Tiiviste, silikoni	1 KG		1	7,26875	1,51829	-	-0,702716
#G0340	Keraamiset laatat, lasittamattomat	1 M2		20	6,85115	0,146744	-	-0,0410796
#G0343	Ilmanvaihtoyksikkö lämmön talteenotolla 1 000 m³/h	1 KPL		99,1	372,133	0,611164	0,0901424	-212,093
#G0352	Tiiviste, akryyli	1 KG		1	3,03501	2,19227	-	-1,01503
#G0355	Kipsi, kipsikalkki	1 M3		900	119,397	-	13,505	-
#G0358	Laajennettu liuskekivi	1 KG		1	0,341109	#G0789	-	-
#G0359	Laatikkotuuletin 5 000 m³/h	1 KPL		43	217,047	3,04278	0,0251497	-130,012

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0363	Saviputket, lasitetut, DN 400	1 M		142	51,5194	1,12871	-	-0,291665
#G0366	Korkki, laajennettu	1 M3		80	-96,9007	151,505	-	-38,8339
#G0369	Laminoitu viilupuu (LVL)	1 M3		465,7	-465,421	896,177	-	-30,4837
#G0372	Kiertovesipumppu 50- 250 W	1 KPL		4,94	26,4569	0,86599	0,0450712	-5,06214
#G0376	Tetrafluoretaani (R134a)	1 KG		1	8,38634	#G1298	-	-
#G0377	Tetrafluoripropeeni (R1234ze)	1 KG		1	6,12734	#G1298	-	-
#G0384	Laasti, sementtilaasti	1 M3		2000	345,107	-	29,3017	-
#G0386	Puskurisäiliö, teräs	1 KG		1	3,1687	0,663445	-	-1,42578
#G0389	Ilmanvaihtokanava, sinkitty teräs	1 KG		1	3,04722	0,00163697	-	-1,58648
#G0392	Kallistuvien ikkunoiden liitososat (alumiini)	1 KPL		1,647	12,3655	-	#G0763	#G0763
#G0393	Rakennuspahvi	1 M2		0,08	-0,0897286	0,162065	-	-0,0579045
#G0396	Sähkölämpöpumpun putket (pystysuora maalämpö, suolavesi), keräin, 70 kW	1 KPL		987	2541,8	0	-	-
#G0401	Sähkölämpöpumpun putket (vesi-vesi) 20 kW	1 KPL		48	174,764	0,0147327	-	-28,0661
#G0404	Pellavakuitukangas	1 M3		38	16,0445	86,1825	-	-12,0031

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0407	Puu, tammi (12 % kosteutta/10,7 % H2O)	1	M3	716,8	-1063	1287,83	-	-341,221
#G0410	Valettu asfaltti	1	KG	1	0,0972808	0	-	-0,0263052
#G0413	Ilmanvaihtoyksikkö lämmön talteenotolla 5000 m³/h	1	KPL	367,94	1460,38	1,77427	0,180285	-881,899
#G0420	Betoniportaat, kerroksen korkuiset	1	KPL	1965	312,836	13,9419	-	-3,90288
#G0423	ECB-muovikattokalvo DIN 16729:n mukaan (PES-huovalla)	1	M2	2,32	8,23049	7,04063	-	-3,2606
#G0429	Aurinkolämmönkeräin, tyhjiöputket	1	M2	29,5	109,581	2,33419	-	-38,8375
#G0432	Sähkölämpöpumpun putket (vesi-vesi) 10 kW	1	KPL	33	136,135	0,0147327	-	-28,0661
#G0435	Lämpöpumppu, vesi- vesi, 70 kW	1	KPL	199,22	553,729	13,6581	0,0300174	-307,478
#G0439	Bitumiemulsio (40 % bitumia, 60 % vettä)	1	KG	1	0,356326	0	0,0859383	-
#G0442	Verhoseinäprofiilit, teräs	1	M	9,48	36,6271	3,42169	-	-14,8223
#G0445	Hiilidioksidi (R744)	1	KG	1	1,0753	#G1298	-	-
#G0446	Kuonabetoni, kivi	1	M3	1400	352,838	10,2721	-	-2,87557
#G0449	Kivijauho 0/2	1	KG	1	0,014695	0,00672578	-	-0,00205398
#G0452	Alumiinilevyt	1	KG	1	10,4617	-	#G0500	#G0500

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0453	Liukuportaat (korkeudesta riippuvat komponentit)	1 KPL		800	2467,1	27,2787	-	-1251,37
#G0456	Teräs, taottu teräs	1 KG		1	2,80793	-	#G0204	#G0204
#G0457	Sementtisiidottu lastulevy	1 M3		1200	1694,15	279,382	-	-84,6451
#G0460	Hissi (komponentit kerrosta kohden)	1 KPL		333	969,289	0,295179	-	-493,136
#G0463	Lasikuituvahvistettu muovi, polyesteri (30 % kuitua)	1 KG		1	3,73108	1,59357	-	-0,737851
#G0466	Kiertovesipumppu 250-1000 W	1 KPL		24,7	132,285	4,32995	0,225356	-25,3107
#G0470	Putket, viemäriputket, ABS	1 KG		1	4,40853	2,55257	-	-1,4943
#G0473	Putket, talousvesiputket, PEX	1 KG		1	4,10333	3,76848	-	-1,70559
#G0476	Teräslevy (0,3-3,0 mm)	1 KG		1	2,42761	-	#G0122	#G0122
#G0477	Lattialämmitysjärjestel- mä, mukaan lukien eristys, kupari (100 mm etäisyys)	1 M2		5,7	22,3208	3,17258	-	-6,79116
#G0483	Kylmäaine R410a	1 KG		1	8,06324	#G1298	-	-
#G0484	Ammoniakki (R717)	1 KG		1	2,49446	#G1298	-	-
#G0487	Pinta, liuotinpohjainen lakka, valkoinen	1 KG		1	2,95014	0,68517	-	-0,192736

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0490	Kuitukangas, PE/PP	1	M2	0,5	1,26052	1,88424	-	-0,852793
#G0493	Pinta, julkisivumaali, pohjamaalaus, silikaatti	1	KG	1	0,900033	-	0,0150055	-0,010823
#G0496	Putket, polypropeen (PP)	1	KG	1	2,61984	3,22333	-	-1,46545
#G0499	Teräslevy (20 mikrometriä galvanoitu)	1	KG	1	2,67628	-	#G0122	#G0122
#G0500	Alumiini, levyt ja profiilit, kierrätys	1	KG	1	-	-	0,00068207	-8,26778
#G0502	Pinta, metallipinnoite (vesipohjainen)	1	M2	0,29	2,09554	0,248242	-	-0,0698668
#G0505	Teräksinen savupiippu (yksiseinäinen)	1	KG	1	4,02074	0,00081848 4	-	-1,27358
#G0511	Ikkunan kehys, muovia	1	M	3,1	9,24199	4,82076	-	-3,42906
#G0514	Mineraalivilla, kivivilla, tekninen levyeristys	1	M3	146,4	196,032	0,0163697	-	-
#G0516	Kevytbetoni 380 kg/m ³	1	M3	380	182,392	2,5558	-	-0,780513
#G0519	Kalvo, PE-HD PP- kuitukankaalla	1	M2	1,3	3,21161	4,84274	-	-2,19178
#G0522	Hohkakivi, sora	1	KG	1	0,00871442	#G0789	-	-
#G0523	Verhoseinäjulkisivu 3- kerroksisella lasilla, alumiinia	1	M2	16,5	121,145	6,20355	0,420155	-37,0598
#G0530	Aurinkosähkölaitteisto t 1 000 kWh/m ² *a	1	M2	9	296,686	-	12,1364	-36,2013

Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoite ttu kerroin	Ilmoite ttu yksikkö	Massakerr oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0533	HPL-levy	1	M3	1400	-385,54	1978,67	-	12,1285
#G0536	Puu, kuusi (12 % kosteutta/10,7 % H2O)	1	M3	481,6	-693,836	876,037	-	-238,748
#G0543	Savikipsi	1	M3	900	93,1477	2,80641	-	-3,89165
#G0546	Ikkunaprofiili, runko, alumiinijauhemaalaus.	1	M	1,02	13,0541	-	#G0500	#G0500
#G0547	Kondensoiva kaasukattila	1	KPL	43	243,628	7,05425	0,512009	-59,3075
#G0551	Teräslevy, ruostumaton	1	KG	1	3,42727	-	#G0763	#G0763
#G0552	Muoviprofiili CR (kloropreenikumi)	1	KG	1	6,35686	3,56146	-	-1,52255
#G0555	Teräsputki, kierreputki	1	KG	1	2,51374	0,00150055	-	-1,55923
#G0558	Asfaltti, pohjakerros	1	KG	1	0,0711519	0	-	-0,0263052
#G0561	Pohjamaalaus, silikaattidispersio	1	KG	1	0,579701	-	0,0163697	-
#G0563	Pinta, parkettilakka (pohjamaali puulle; laimennettu vedellä)	1	KG	1	1,81695	0,912953	-	-0,256981
#G0566	Nestekaasusäiliö 4 850 l/2,1 t (maalainen)	1	KPL	1116,7	3084,11	78,1327	-	-1735,34
#G0572	Polybutadieeniputket (PB)	1	KG	1	4,10241	3,22333	-	-1,46545
#G0575	Anhydriittiseos	1	KG	1	0,0892567	#G0789	-	-
#G0576	Perliitti 0-1 mm	1	KG	1	0,522459	#G0789	-	-

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0577	Kattotiilet, laatat	1	M2	45	15,8784	0,30266	-	-0,0924292
#G0580	Hohkakivi 0-4 mm	1	KG	1	0,00869385	#G0789	-	-
#G0581	Pinta, julkisivumaali, silikoniharts	1	KG	1	1,25633	0	0,0150055	-0,00967088
#G0592	Puu, setri	1	M3	571	-809,968	1037,52	-	-282,581
#G0595	Kumilattia vaahtotaustalla EN 1816	1	M2	3,82	13,22	10,9893	-	-6,47756
#G0598	Lämpöpumppu, vesi- vesi, 10 kW	1	KPL	104,2	284,922	5,22458	0,0300174	-173,463
#G0602	Lämpöpumppu (ilma- vesi) 10 kW	1	KPL	134	458,991	30,0855	4,28176	-241,521
#G0606	Pinta, kalkkimaali	1	KG	1	0,924854	-	0,0163697	-
#G0608	Kumitiiviste	1	KG	1	3,6402	3,03476	-	-1,40543
#G0611	Putket, viemäriputket PP	1	KG	1	2,61984	3,45444	-	-1,70559
#G0614	Muovilevy, läpinäkyvä, PMMA-valettu	1	M3	1190	6291,42	2889,91	-	-1139,6
#G0617	Luonnonkivilaatta, pehmeä, julkisivu	1	M2	104	16,231	0,699482	-	-0,213614
#G0620	Sähkölämpöpumpun putket (pystysuora maalämpö, suolavesi), anturi, 70 kW	1	KPL	1843,4	1804,28	0	-	-
#G0622	Laasti, laattaliimat	1	KG	1	0,347032	-	0,0163697	-0,00285525
#G0625	Alumiinifolio (d=0,1	1	M2	0,28	3,11981	-	#G0500	#G0500

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
	mm)							
#G0626	Sementtisidottu kuitulevy	1 M3		360	-29,3699	317,455	-	-113,794
#G0629	Muoviprofiili, silikon	1 KG		1	6,85795	1,0128	-	-0,468477
#G0632	Polyuretaanivaaho (putkieristys)	1 M3		30	200,718	2,73128	-	-1,26489
#G0635	Nailonvalu (PA 6.6)	1 KG		1	10,6619	2,87643	-	-1,08716
#G0638	Sora 2-15 mm, kuivattu	1 KG		1	0,0342735	0,00672578	-	-0,00205398
#G0644	Pystysuorien liukuikkunoiden liitososat	1 KPL		0,93	11,591	-	#G0763	#G0763
#G0645	Kipsi, kalkkikipsi, sisäosat	1 M3		900	198,85	-	13,505	-
#G0647	Melamiinivaaho	1 KG		1	6,5813	1,43404	-	-0,663676
#G0650	Polystyreenirakeet (sementtiin sidotut)	1 M3		350	160,083	103,432	-	-43,3217
#G0656	Polykarbonaattilevy	1 KG		1	5,93594	3,32856	-	-1,14044
#G0659	Lattialämmitysjärjestel- mä, mukaan lukien eristys, PP (100 mm etäisyys)	1 M2		1,9	6,13759	6,68108	-	-2,78435
#G0662	Ilmanvaihtoyksikkö lämmön talteenotolla 10 000 m³/h	1 KPL		703,94	2815,96	3,47325	0,270427	-1717,02
#G0666	Nestekaasusäiliö 2700 l/1,2 t	1 KPL		773,33	2135,85	54,2252	-	-1202,05

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
	(maalainen)							
#G0673	Sidekerros	1 KG		1	0,0778388	0	-	-0,0263052
#G0679	Ikkunakehys, jauhemaalattua alumiinia	1 M		0,98	12,5422	-	#G0500	#G0500
#G0680	EPDM-tiiviste alumiiniprofiiliin	1 M		0,18	0,578307	0,564894	0,564566	-0,610451
#G0684	Polypropeenipiippu (PP)	1 KG		1	2,50046	2,73128	-	-1,26489
#G0687	Polyeteenivaahto	1 KG		1	3,05545	3,98495	-	-1,80361
#G0690	Sadevesiputket, valurautaa	1 KG		1	0,722883	-	#G0204	#G0204
#G0691	Kalsiumsilikaattilevy	1 M3		225	550,399	1,65087	-	-0,462146
#G0698	Hiekka 0-2 mm	1 KG		1	0,00285398	0,00672578	-	-0,00205398
#G0701	Lastulevy	1 M3		700	-873,594	1268,47	-	-2,93429
#G0704	Aurinkolämmönkeräin, taso	1 M2		18,27	104,039	1,17626	-	-57,2425
#G0707	Savikivet	1 M3		1200	93,6405	4,0537	-	-1,76256
#G0710	Mineraalivilla, irtotäyte	1 M3		50	64,0233	1,24651	0,690596	-
#G0713	Hamppukuitukangas	1 M3		38	19,1569	86,1825	-	-12,0031
#G0716	Ikkunakehys, muovia	1 M		2,8	8,25055	3,91687	-	-3,22888
#G0719	Lattialämmitysjärjestel- mä, mukaan lukien eristys, kupari (200 mm etäisyys)	1 M2		3,3	12,979	3,16865	-	-4,05503

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
#G0722	Kipsijauhe, alfa-puolihydraatti	1	KG	1	0,261835	-	0,0163697	-
#G0729	Mineraalivilla, kivivilla, putkiholkki	1	M3	151	317,952	0,0163697	-	-
#G0731	Valettu asfaltti	1	KG	1	0,11688	0	0,0793276	-
#G0734	Bitumiliimat	1	KG	1	0,61328	0	0,0859383	-
#G0737	Muovilevy, läpinäkyvä, PVC	1	M3	1220	3996,11	4010	-	-814,07
#G0740	Betoniputket, vahvistetut	1	KG	1	0,141743	0,00721909	-	-0,00202091
#G0743	Savi, leimattu savi	1	M3	2000	9,34931	6,75616	-	-2,93761
#G0746	Hiilihapotetut betonirakeet	1	M3	400	5,28468	2,69031	-	-0,821592
#G0754	Aurinkosuojaus, polyeteenitereftalaatti (PET)	1,25077	M2	0,4	4,194	1,10342	-	-0,335872
#G0757	Auringonsuojaus, alumiiniset säleät	1	M2	2,391	23,6353	-	#G0500	#G0500
#G0760	Laasti, vahvistettu laasti, syntetttinen hartsikitti	1	KG	1	0,476923	0	0,0163697	-
#G0763	Ruostumaton teräs, kierrätys	1	KG	1	-	-	0,00068207	-2,66377
#G0765	Jäte, puu, polttokaukolämpö	1	KG	1	-	1,82315	-	-0,685639
#G0767	Teräs, kuumavalssattu levy, 2-20 mm	1	KG	1	2,67628	-	#G0122	#G0122

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0768	Teräs, kuumasinkitty teräslevy	1	M2	5,72	16,3885	-	#G0122	#G0122
#G0769	Sementti-kalkkilaasti	1	M3	1800	202,003	-	29,4654	-
#G0771	Öljykattila, matala lämpötila, 120-400 kW	1	KPL	992	3035,05	53,6451	1,80285	-626,817
#G0775	Talousvesiputket, ruostumaton teräs	1	KG	1	3,55922	-	#G0763	#G0763
#G0776	Vedenlämmitin, sähkökäyttöinen, teho 21 kW	1	KPL	3,95	14,7374	4,92449	-	-6,93214
#G0782	Talousvesiputket, Alu- PEX	1	KG	1	7,62125	1,88424	-	-4,79765
#G0785	Ikkunaliittimet, alumiini	1	KPL	1,014	8,73468	-	#G0763	#G0763
#G0786	Höyrysulku PA	1	M2	0,08	0,707438	0,219924	-	-0,0874466
#G0789	Rakennusjätteen uudelleen käsittely	1	KG	1	-	0,002663	-	-
#G0790	Kipsi, synteettinen harts	1	M3	1700	1201,64	-	25,5094	-
#G0792	Lämpöpumppu (ilma- vesi) 14 kW	1	KPL	187,6	642,587	42,1198	5,99447	-338,129
#G0796	Pellettiuuni, 20-120 kW	1	KPL	833	2329,17	3,29897	1,80285	-1021,95
#G0800	Liukuportaat (peruskomponentit per sarja)	1	KPL	4076	12715,1	105,496	4,88271	-5674,33

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0804	Talousvesiputket, PEX- Alu-PEX	1 KG		1	7,79468	3,0242	-	-2,92695
#G0807	Talousvesiputket, PB	1 KG		1	3,99847	3,90707	-	-1,62827
#G0810	Puutuotteet, jätteenpoltto	1 KG		1	-	1,80183	-	-0,523199
#G0812	Perliitti 0-3 mm	1 KG		1	0,558289	#G0789	-	-
#G0813	Litiumbromidi	1 KG		1	8,08139	-	9,23499	-
#G0815	Nestekaasusäiliö 6400 l/2,9 t (maalainen)	1 KPL		1390	3839,02	97,3728	-	-2159,91
#G0818	XPS-eristys	1 M3		32	96,3403	118,208	-	-49,5105
#G0821	Kipsilevyliima	1 KG		1	0,103165	-	0,0150055	-
#G0827	Muovilevy, läpinäkyvä, PMMA- suulakepuristettu	1 M3		1190	5756,79	2889,91	-	-1139,6
#G0833	Ikkunakehykset, puu	1 M		2,11	-0,369776	4,03683	-	-1,62212
#G0839	Savijauhe	1 KG		1	0,349057	0,00337808	-	-0,0014688
#G0842	Tiilinen savupiippu (2 putkea)	1 M		195,6	47,4265	3,20127	-	-
#G0844	Sähkölämpöpumpun putket (pystysuora maalämpö, suolavesi), keräin, 20 kW	1 KPL		282	726,23	0	-	-
#G0846	Sora 2-32 mm	1 KG		1	0,00285398	0,00672578	-	-0,00205398
#G0849	Rullaverhot, PVC	1 M2		6,24	23,4651	12,0519	-	-10,0487
#G0852	Sähkölämpöpumppu	1 KPL		139	338,947	4,35298	0,0300174	-156,278

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
	(pystysuora maalämpö, suolavesi) 10 kW							
#G0856	Pohjamaali, silikonilaasti	1	KG	1	0,692053	-	0,0163697	-
#G0858	PVC-lattiat	1	M2	3,3	8,191	10,8467	-	-2,20199
#G0861	Sammutettu kalkki, jauhe	1	KG	1	1,09784	#G0789	-	-
#G0862	Puukuitueristelevy (märkäprosessi)	1	M3	160	-182,182	334,691	-	-88,6621
#G0865	Ikkunankahvat	1	KPL	0,1	0,957379	0,251996	-	-0,109308
#G0868	Kaasukattila, kondensoiva, 20-120 kW	1	KPL	292	1104,19	22,6536	1,57929	-157,721
#G0872	Teräsprofiili	1	KG	1	0,994444	-	#G0204	#G0204
#G0873	Kondenssikaasukattila 120-400 kW (erillinen yksikkö)	1	KPL	974	3422,37	161,496	1,80285	-1357,73
#G0877	Pinta, sisämaali, emulsiomaali, kestävä	1	KG	1	2,62123	-	0,0150055	-0,010823
#G0880	Kalsiumsulfaatti	1	KG	1	0,107014	-	0,0150055	-
#G0882	Lämpöpumppu, vesi- vesi, 20 kW	1	KPL	104	284,32	5,22458	0,0300174	-173,463
#G0890	Saviputket, lasitetut, DN 250	1	M	51	26,2848	0,405381	-	-0,104753
#G0896	Ikkunankehys, puu	1	M	2,11	-0,147349	4,03685	-	-1,61135

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
#G0899	Puu, mänty (12 % kosteutta/10,7 % H2O)	1	M3	548,8	-783,129	985,049	-	-260,334
#G0902	Kiertovesipumppu < 50 W	1	KPL	2,47	13,2285	0,432995	0,0225356	-2,53107
#G0906	Pinta, ikkunamaali, valkoinen	1	KG	1	1,82186	0,784673	-	-0,243853
#G0909	Nestekaasusäiliö 2700 l/h 1,2 (maanpinnan yläpuolella)	1	KPL	648	1720,01	0,433551	-	-825,924
#G0912	Jäte, inertti, kaatopaikka (lasi)	1	KG	1	-	-	0,0136414	-
#G0913	Nestekaasusäiliö 4 850 l/2,1 t (maan päällä)	1	KPL	1040	2762,64	0,851223	-	-1621,6
#G0916	PIR-vaahdo, korkea tiheys (250 kg/m³)	1	M3	250	781,381	644,627	-	-249,994
#G0919	Sähkölämpöpumppu (pystysuora maalämpö, suolavesi) 20 kW	1	KPL	1498,05	1997,42	4,35299	0,0300174	-156,292
#G0923	Öljykattila, matala lämpötila	1	KPL	221	803,765	11,9181	0,946495	-139,23
#G0927	Lattialämmitysjärjestelmä, mukaan lukien eristys, PEX (200 mm välistys)	1	M2	1,4	5,6924	4,9229	-	-2,05162

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G0930	Kalkkiahiekkakivi	1	M3	2000	306,119	13,4516	-	-4,10796
#G0933	Paanut 2-15 mm	1	KG	1	0,014695	0,00672578	-	-0,00205398
#G0936	Lattialämmitysjärjestel- mä, mukaan lukien eristys, PP (200 mm välistys)	1	M2	1,4	4,88738	4,9229	-	-2,05162
#G0939	Kylmäaine R407c	1	KG	1	8,38122	#G1298	-	-
#G0940	Hiekka, murskattu, kuivattu	1	KG	1	0,0342735	0,00672578	-	-0,00205398
#G0943	Muovilevy, läpinäkyvä, PC	1	M3	1200	6131,21	3661,42	-	-1368,53
#G0946	CR-profiili tiivistykseen (kloropreenikumi)	1	M	0,18	0,895329	0,555074	-	-0,276832
#G0949	Kipsilevy 13 mm, rei'itetty levy	1	M2	8,5	1,36406	-	0,127547	-
#G0951	Puuvilla	1	KG	1	-0,780289	2,20182	-	-0,722834
#G0954	Lasitiilet	1	M3	2500	3926,96	-	44,3346	-
#G0956	Alumiini, valukappaleet	1	KG	1	10,9481	-	#G0500	#G0500
#G0957	Polttouuni 120-400 kW	1	KPL	3399	7141,52	18,7887	1,80285	-3691,63
#G0961	Verhoseinäprofiilit, alumiini	1	M	5,7	55,1564	3,42169	-	-35,6544
#G0964	Muoviprofiili SBR	1	KG	1	4,20151	3,1383	-	-1,6957
#G0970	Pinta, puinen julkisivu, puolipigmenttinen	1	KG	1	2,7365	0,836874	-	-0,261171

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
	lasitejärjestelmä							
#G0973	Kevytbetoni 472 kg/m ³	1	M3	472	222,605	3,17457	-	-0,969479
#G0976	Sähkölämpöpumpun putket (pystysuora maalämpö, suolavesi), keräin, 10 kW	1	KPL	141	363,115	0	-	-
#G0978	Kivimassa-asfaltti (SMA)	1	KG	1	0,0765834	0	-	-0,0263052
#G0984	Lasi > 4 mm	1	M2	10	13,3289	-	0,163697	-
#G0986	Kondensoiva kaasukattila	1	KPL	133	753,547	21,8182	1,5829	-183,436
#G0990	Pinta, metallimaali (liuotinpohjainen)	1	M2	0,21	2,28622	0,143886	-	-0,0404745
#G0993	Litiumrautafosfaatti (LiFePO4) -akku (1 kWh varastointi)	1	KPL	23,3	241,48	-	22,5933	-35,2863
#G0996	Kondenssikaasukattila 20-120 kW (erillinen yksikkö)	1	KPL	283	1268,3	46,7263	1,80285	-392,75
#G1000	Pinta, vesipohjainen lakka, valkoinen	1	KG	1	2,01226	0,856007	-	-0,24092
#G1003	Betoniputket, vahvistamattomat	1	KG	1	0,132191	0,00733722	-	-0,00205398
#G1006	PVC-plastisoli	1	KG	1	2,43275	2,73937	-	-0,556058
#G1009	Pellettikattila	1	KPL	335	1168,47	1,31871	1,80285	-409,511
#G1013	LVI-liittimet	1	KG	1	1,77322	#G1298	-	-

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
#G1018	Pinta, julkisivumaali, piidioksidi	1	KG	1	0,865769	-	0,0150055	-0,010823
#G1021	Kipsi	1	M3	900	134,173	-	13,505	-
#G1023	Tasoite, sementtipohjainen	1	KG	1	0,183551	-	0,0150055	-
#G1025	Lämpöpumppu, maalämpöanturi, 10 kW	1	KPL	563	855,755	4,35299	0,0300174	-156,292
#G1032	Urea-formaldehydivaahtoeriste	1	KG	1	2,88236	1,87588	-	-0,666651
#G1035	Puulevyt, pyökki (12 % kosteutta/10,7 % H2O)	1	M3	739,2	-1093,21	1328,2	-	-352,468
#G1038	Pinta, ikkunamaali, pohjamaali läpinäkymätön valkoinen	1	KG	1	1,78204	0,784673	-	-0,243992
#G1041	Kalkkikipsi, kuiva-aine	1	M3	900	190,611	-	13,505	-
#G1043	Lämpöpumppu, maalämpöletku, 20 kW	1	KPL	184,2	392,972	4,35298	0,0300174	-156,278
#G1047	Lämpöpumppu, maalämpöletku, 70 kW	1	KPL	488,9	931,906	11,4808	0,0300174	-267,738
#G1051	Puuvilla, luomu	1	KG	1	-0,553836	2,20182	-	-0,722834
#G1054	Jäte (poltto), synteettinen	1	KG	1	-	2,52745	-	-1,40543

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
	materiaali, kaukolämpö							
#G1056	Propaani (R290)	1 KG		1	0,556878	#G1298	-	-
#G1057	Ilmastointi (suora höyrystin) (per 1 kW)	1 KPL		13,4	45,7792	3,03977	0,428176	-24,1576
#G1061	Pinta, julkisivumaali, akryylimaaali	1 KG		1	1,48132	-	0,0150055	-0,0101248
#G1064	Tiilinen savupiippu (1 putki)	1 M		98,3	23,8032	1,60914	-	-
#G1066	Polttouuni	1 KPL		631	1642,03	3,47892	1,80285	-683,535
#G1070	Kylmäaine R404a	1 KG		1	9,48597	#G1298	-	-
#G1071	Vaakasuuntaisten liukuikkunoiden liitososat	1 KPL		0,696	5,75046	-	#G0763	#G0763
#G1072	Kattohuopa, bitumipinnoitus, ei- liuskekivipinnoitettu	1 M2		5,21	5,35539	0	0,413297	-
#G1075	Ikkunalasi (3- kerroksinen)	1 M2		30	57,7726	3,03476	0,49109	-1,40543
#G1079	Kumilattia profiloitu EN 12199	1 M2		4,82	12,884	13,866	-	-8,17326
#G1082	Luonnonkivilaatta, pehmeä, lattia	1 M2		52	14,9203	0,349741	-	-0,106807
#G1085	Marmorilaatta (paksuus 0,02 m)	1 M2		52	16,2767	0,381535	-	-0,106807
#G1088	Luonnonkivilaatta, kova, lattia	1 M2		52	31,7513	0,349741	-	-0,106807

Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
#G1091	Korkkilinoleumilattia (paksuus 0,0025 m)	1 M2		3,1	3,60243	3,58677	-	-0,350728
#G1094	Mineraalivillainen kattopaneeli	1 M2		2,4	3,4872	0	0,0360133	-
#G1097	Katon aluskate, PP-kalvo	1 M2		0,15	0,407157	0,333621	-	-0,164677
#G1100	Kipsilevy, palokyllästetty (palokipsi)	1 M2		10	1,54129	-	0,150055	-
#G1102	Luonnonkivilaatta, ulkokäyttöön	1 M2		208	5,73544	1,39896	-	-0,427228
#G1105	Kattohuopa, bitumipinnoitus, liuskekivipinnoitettu	1 M2		6,2	5,36407	0	0,491831	-
#G1108	Luonnonkivilaatta, kova, julkisivu	1 M2		78	32,4057	0,524611	-	-0,160211
#G1111	Verkkovahvistettu höyrysulku PET	1 M2		0,12	0,742035	0,331026	-	-0,100762
#G1114	Keraamiset laatat, lasitetut	1 M2		20	6,17969	0,146744	-	-0,0410796
#G1117	Kipsi, kuiva-aine (kipsilevy) (paksuus 0,025 m)	1 M2		20,07	3,11901	-	0,301611	-
#G1119	Kipsi, kuiva-aine (kipsikuitulevy) (paksuus 0,025 m)	1 M2		24,07	7,55456	0	0,361634	-
#G1122	PUR-alusmateriaali	1 M2		0,2	1,06631	0,54176	-	-0,192588

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	Ilmastolämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmastolämpeneminen, moduuli C3	Ilmastolämpeneminen, moduuli C4	Ilmastolämpeneminen, moduuli D
	PET-laatalle (paksuus 0,0005 m)							
#G1125	Höyrysulku PE (paksuus 0,0002 m)	1 M2		0,2	0,399404	0,555951	-	-0,274462
#G1128	Liuskekivi	1 M2		30	15,0386	0,201774	-	-0,0616194
#G1131	Kalvo viherkatolle	1 M2		1,13	3,54926	4,95155	-	-1,00535
#G1134	Puulattia, parketti, 22 mm	1 M2		11,5	-15,0494	23,6049	-	-6,36585
#G1139	Höyrysulku, bitumi	1 M2		5	2,0393	0	0,396638	-
#G1142	Kipsikuitulevy 10 mm	1 M2		10	3,18612	0	0,150055	-
#G1145	Savilaatta (paksuus 0,02 m)	1 M2		14	0,0530942	0,0436552	-	-0,0205632
#G1148	Katon aluskate, kuituvahvistettu PE-kalvo	1 M2		0,14	0,425628	0,315442	-	-0,14272
#G1151	Kattohuopa, bitumialakalvo	1 M2		5	2,4749	0	0,396638	-
#G1154	Linoleumilattia (paksuus 0,0025 m)	1 M2		3	-3,24756	3,5866	-	-0,444446
#G1157	Kattokalvo, PVC	1 M2		1,5	6,07292	4,93032	-	-1,00091
#G1160	Korkkilaatat 8 mm	1 M2		3,6	-6,08412	6,38655	-	-0,665479
#G1163	Kosteuseristys, perusseinälevy, PE	1 M2		1,2	4,08909	4,14532	-	-2,0467
#G1166	Parketti, monikerroksinen (paksuus 0,01 m)	1 M2		6,5	-4,45326	11,8038	-	-2,31635

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
#G1169	Korkkilaatat 6 mm	1 M2		2,7	-4,56492	4,84491	-	-0,544943
#G1172	Kipsi, seinälevy (paksuus 0,1 m)	1 M2		84	22,3539	-	1,26047	-
#G1174	Korkkilaatat 4 mm	1 M2		1,8	-3,04279	3,21527	-	-0,351073
#G1177	Kattokalvo EPDM	1 M2		2	8,59954	6,79964	-	-3,39139
#G1180	Kipsilevy 13 mm, kyllästetty	1 M2		10	1,62283	-	0,150055	-
#G1182	Olki	1 M3		100	-127	0	134	0
#G1186	Kattoikkuna, muovinen (täysi kattoikkuna)	1 M2		35,2	45,7	42,5	0,18	-37,1
#G1190	Kattovalaisimet, muovi/alumiini (täysi ikkuna)	1 M2		18,8	84,7	10,6	0,0495	-68,6
#G1194	Tasakaton kattoikkuna, muovi (täysi ikkuna)	1 M2		72,1	226	15,1	0,21	-148
#G1198	Lasikatto, alumiini (täysi ikkuna)	1 M2		61,8	232	10,6	0,12	-77,4
#G1202	Ovi, alumiini, etuovi	1 M2		47	163,382	10,5204	0,117048	-92,5086
#G1206	Ovi, alumiini, savuovi	1 M2		41	157,17	0,866486	0,238074	-70,2062
#G1210	Ovi, alumiini, T30/EI30	1 M2		55	221,423	0,927273	0,389603	-74,0761
#G1214	Ovi, alumiini, T90/EI90	1 M2		101	351,666	0,927262	0,863448	-84,7245
#G1218	Ovi, teollisuusportti	1 M2		88,54	263,69	0,0519	5,71	-121,04
#G1222	Ovi, teräs, sisä/ulko/tuli/savu jne.	1 M2		44,1	135,75	0,0578	1,72	-63,02

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G1226	Mineraalivilla, yleinen	1	M3	26,25	40,3055	0,72123	0,399579	-
#G1229	Mineraalivilla, julkisivujärjestelmä	1	M3	46,25	70,3915	1,26969	0,703441	-
#G1232	Kevyt paisutettu savi- aggregaatti, kevytsora	1	KG	1	0,32	#G0789	-	-
#G1234	ETICS-liima ja mineraalilaasti (Kratzputz)	1	M2	35,18	9,8439	0	0,527835	-
#G1238	Sulatuskammiorakeet	1	KG	1	0	#G0789	-	-
#G1251	Dispersio- silikaattilaastin ETICS- liimaus ja pinnoitus	1	M2	12,48	5,48029	0	-	-
#G1253	Hohkakivi (SFK-4)	1	M3	900	78,0446	6,6035	-	-1,84858
#G1256	Synteettisen hartsikipsin ETICS- liimaus ja pinnoitus	1	M2	12,48	6,70288	0	0,187209	-
#G1259	Mineraalivilla, harjakatto	1	M3	30	46,5164	0,783207	0,455523	-
#G1266	ETICS-liima ja mineraalilaasti	1	M2	11,4	4,73572	0	0,168362	-
#G1270	ETICS-liima ja mineraalilaasti (Dekorputz)	1	M2	17,4	7,33681	0	0,258395	-
#G1273	Mineraalivilla, paineenkestävä kattojärjestelmä	1	M3	145	209,503	3,97636	2,203	-
#G1276	Paisutettu savi, hiekka	1	KG	1	0,338274	#G0789	-	-

Lajittelutun- nus	Nimi	Ilmoite- ttu kerroin	Ilmoite- ttu yksikkö	Massakerr- oin	[kg CO2-ekv.]			
					Ilmaston lämpenemin en, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C3	Ilmaston lämpenemin en, moduuli C4	Ilmaston lämpenemin en, moduuli D
#G1278	Mineraalivilla, maasto	1	M3	85	133,91	2,33097	1,29141	-
#G1287	ETICS-liima ja silikonilaasti	1	M2	12,3	5,48029	0	0,187209	-
#G1292	OSB-levy	1	M3	600	-572,706	#G0810	-	#G0810
#G1294	Lastulevy, melamiinipinnoitettu	1	M3	633,29	-691,465	#G0810	-	#G0810
#G1295	Parketti massiivipuuta	1	M2	11,71	-12,0662	#G0765	-	#G0765
#G1296	Puukuitulevy, korkea tiheys, HDF	1	M3	849,92	-854,246	#G0810	-	#G0810
#G1297	Kuitulevy, keskitiheys, MDF	1	M3	737,5	-726,358	#G0810	-	#G0810
#G1298	Tyhjä jäteprosessi	1	KG	1	-	0	-	-
#G1301	Silikaattimaali (sisäpinnat)	1	KG	1	0,955	#G0789	-	-
#G1302	Silikaattimaali (ulkopinnat)	1	KG	1	1,2	#G0789	-	-
#G1303	Laminaattilattia 8 mm	1	M2	7,45	-5,272	13,5	-	-3,649
#G1306	Öljykattila, matala lämpötila, kondensoiva, < 20 kW	1	KPL	162	891,1	26,61	1,803	-223,6
#G1310	Öljykattila, matala lämpötila, kondensoiva, 20-120 kW	1	KPL	439	1755	72,67	1,803	-610,8
#G1314	Öljykattila, matala lämpötila, kondensoiva, 120-400	1	KPL	1504	5075	249,5	1,803	-2099

					[kg CO2-ekv.]			
Lajittelutunnus	Nimi	Ilmoitettu kerroin	Ilmoitettu yksikkö	Massakerrain	Ilmastolämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmastolämpeneminen, moduuli C3	Ilmastolämpeneminen, moduuli C4	Ilmastolämpeneminen, moduuli D
	kW							
#G2000	Jäte, rakennusjäte, kaatopaikka (ei lasia)	1 KG		1	-	-	0,0136414	-
#G2001	Jäte, korkeatiheysinen kivivilla	1 M3		155	-	-	2,46	-5,42
#G2002	Jäte, matalatiheysinen kivivilla	1 M3		39	-	-	0,62	-1,36
#G2003	Jäte, keskitiheysinen kivivilla	1 M3		96	-	-	1,52	-3,36
#G2004	Jäte (poltto), tekstiilit, kaukolämpö	1 KG		1	-	1,73941	-	-0,826165
#G2005	Jäte (poltto), polystyreeni (PS), kaukolämpö	1 KG		1	-	3,37892	-	-1,54693
#G2006	Mattolattia (paksuus 0,006 m)	1 M2		1,4	-	4,04533	-	-1,60441
#G2007	Kupariputki (paljas)	1 KG		1	-	0,00136414	-	-1,14005
#G2008	Kupariputki (pinnoitettu)	1 KG		1	-	0,00136414	-	-1,40501

Asennusten oletusarvot

Rakennuksen omistaja voi käyttää alla olevia vakioarvoja vaihtoehtona todellisille määriille laskemalla pelkän asennuksen ilmastovaikutukset vain pinta-alan perusteella. Käytetty pinta-ala (m²) on lämmitetty kokonaispinta-ala (ks. 256 §:n 3 momentti) sekä lämmitetty kellaripinta-ala. Tuloksena oleva alue kerrotaan vakioarvolla. Tuloksena olevaa arvoa käytetään asennusten todellisten ilmastovaikutusten arvioinnin sijaan.

Asennusten vakioarvot ilmaistuna kilogrammoina hiilidioksidin ekvivalenttia per m² vuodessa:

Asennusten vakioarvot [kg CO ₂ -ekv. per m ² vuodessa]				
Nimi	Ilmaston lämpeneminen, moduuli A1-A3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C3	Ilmaston lämpeneminen, moduuli C4	Ilmaston lämpeneminen, moduuli D
Omakotitalot, viemäröinti	0,00863	0,01137		-0,00562
Omakotitalot, vesi	0,04831	0,01169	0	-0,0294
Omakotitalot, lämmitys, ilmanvaihto ja jäähdytys	0,49399	0,10567	0,00034	-0,1975
Rivitalot, viemäröinti	0,0414	0,0486		-0,0205
Rivitalot, vesi	0,0244	0,0156		-0,0123
Rivitalot, lämmitys, ilmanvaihto ja jäähdytys	0,44844	0,0641	0,00027	-0,2035
Kerrostalot, viemäröinti	0,054	0,066	0	-0,0324
Kerrostalot, vesi	0,0522	0,0078	0	-0,0282
Kerrostalot, lämmitys, ilmanvaihto ja jäähdytys	0,4335	0,0765	0	-0,1683
Toimistot, koulut ja päiväkodit, viemäröinti	0,018	0,022		-0,0108
Toimistot, koulut ja päiväkodit, vesi	0,048	0,012		-0,0192
Toimistot, koulut ja päiväkodit, lämmitys, ilmanvaihto ja jäähdytys	0,7224	0,1176		-0,3528
Muut rakennukset, viemäröinti	0,0225	0,0275		-0,0135
Muut rakennukset, vesi	0,064	0,016		-0,0256
Muut rakennukset, lämmitys, ilmanvaihto ja jäähdytys	0,9374	0,1526		-0,4578

Kierrätys

Kierrätettyjen materiaalien ilmastovaikutus asetetaan 0 kg hiilidioksidiekvivalenteiksi kaikille moduuleille. Poikkeuksena 297 §:n 7 momentista kierrätettyjen materiaalien käyttöikä ei ole määritelty.

Kierrätyksellä on jätemääräyksessä määritelty merkitys, kuitenkin riippumatta siitä, onko materiaalin aikaisemmalla käytöllä ollut sama tarkoitus.

Jos myös uusia materiaaleja käytetään yhdessä kierrätysmateriaalin kanssa, tietojoukkoa käytetään tavanomaiseen tapaan uusien materiaalien osalta siltä osin kuin ne sisältyvät taulukon 6 mukaiseen laskelmaan. Mukaan ei lueta tarvittavaa kierrätetyn tuotteen pintakäsittelyä tai vastaavaa, joka on verrattavissa huoltoon tai korjaukseen. "