

Orden por la que se modifica la Orden sobre el Reglamento de construcción de 2018 (BR18)

La Orden n.º 1399, de 12 de diciembre de 2019, relativa al Reglamento de construcción 2018 (BR18), modificada en último lugar por la Orden n.º 1583, de 21 de diciembre de 2022, se modifica como sigue:

Artículo 1

1. El *anexo 2, cuadro 7* se sustituye por el anexo 1 de la presente Orden.

Artículo 2

- (1) La presente Orden entrará en vigor el 1 de enero de 2024.
- (2) La presente Orden no se aplicará a las solicitudes de permisos de construcción presentadas antes del 1 de enero de 2024.

Anexo 1

«Cuadro 7: Base de datos genérica, véase el artículo 297, apartado 5

Para el uso de la base de datos, se utilizará el conjunto de datos más representativo del material. En ausencia de un conjunto de datos representativo, se utilizarán datos para los diferentes subcomponentes. No obstante, siempre podrá utilizarse un cálculo de la cantidad de materia prima cuando se muestre en la columna Nivel de detalle del anexo 2, cuadro 6.

Cuando un valor de calentamiento global se indique por #[letra y valor numérico], se utilizará el valor de calentamiento global que figura en la columna correspondiente de la fila con el ID correspondiente.

En el caso de las instalaciones técnicas, el propietario del edificio podrá, como alternativa al cálculo de las cantidades utilizadas, optar por calcular el impacto climático en el edificio sobre la base de los valores por defecto indicados en el conjunto de datos.

Para el reciclado, se utilizarán las excepciones establecidas en la parte inferior.

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#B1318	Madera laminada cruzada (Incineración al final de la vida útil)	1	M3	470	-664	744	0	-387
#B1325	Madera estructural de conífera, plantada (Incineración al final de la vida útil)	1	M3	536	-652	709	0	-425
#B1332	Madera estructural de conífera, sin secar ni aserrar (Incineración al final de la vida útil)	1	M3	644	-664	709	0	-425
#B1339	Productos de madera laminados encolados de pino y abeto,	1	M3	500	-610	743	0	-395

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	(Incineración al final de la vida útil)							
#B1346	Elemento de suelo hueco, 22 cm, 6-10 líneas de pretensión	1	M2	344,6	49,8	1,04	0,76	-0,705
#B1350	Elemento de suelo hueco, 32 cm, 6-10 líneas de pretensión	1	M2	459,6	66,4	1,4	1,03	-0,953
#B1354	Elemento de suelo hueco, 32 cm, 11-17 líneas de pretensión	1	M2	451,4	67,9	1,37	1	-0,925
#B1358	Bloques de hormigón ligero, sólidos	1	M3	600	194	1,6	1,19	-1,1
#B1362	Bloques de hormigón ligero con aislamiento EPS blanco	1	M3	375	130	0,961	6,19	-4,39
#B1366	Bloques de hormigón ligero con aislamiento EPS gris	1	M3	327	121	0,836	0,618	-0,572
#B1370	Madera estructural de pino y abeto, Plantada (Incineración al final de la vida útil)	1	M3	456	-670	728	0	-371
#B1377	Componente sándwich con lana mineral (Fachada)	1	M2	501,8	90,6	1,51	1,25	-1,21
#B1381	Componente sándwich con EPS (Fachada)	1	M2	495,2	87,3	1,49	10,8	-7,83

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#B1385	Componentes de muros de hormigón, muro de 15 cm de espesor con armadura de 5-15 kg (11 % de cavidades)	1	M2	320,9	53,1	0,965	0,7	-0,787
#B1389	Componentes de muros de hormigón, muro de 20 cm de espesor con armadura de 5-15 kg (11 % de cavidades)	1	M2	426,4	66,9	1,28	0,93	-1,01
#B1393	Componentes de muros de hormigón, muro de 20 cm de espesor con armadura de 16-25 kg (11 % de cavidades)	1	M2	433,9	73,2	1,29	0,932	-1,08
#B1397	Componente de pared de hormigón ligero, pared de 100 mm de espesor, 10 % de cavidades	1	M2	161,5	26,8	0,486	0,356	-0,363
#B1401	Componente de pared de hormigón ligero, pared de 150 mm de espesor, 10 % de cavidades	1	M2	242,4	38,6	0,744	0,538	-0,621
#B1405	Componente de pared de hormigón ligero, pared de 220 mm de espesor, 10 % de cavidades	1	M2	394,8	63	1,15	0,836	-0,931
#B1409	Losa de componente TT/Acanalada, TT60 con	1	M2	332,7	56,3	1	0,734	-0,695

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	12-18 piezas Líneas L12.5, y 1,3-3,3 kg de refuerzo secundario							
#B1413	Losa de componente TT/Acanalada, TTS90 con 16-22 piezas Líneas L12.5, y 1-2,5 kg de refuerzo secundario	1	M2	302	55,3	0,908	0,658	-0,613
#B1417	Losa de componente TT/Acanalada, TT60 con 20-28 piezas Líneas L12.5, y 2-4 kg de refuerzo secundario	1	M2	335,1	57,7	1,01	0,734	-0,711
#B1425	Hormigón premezclado (C20/25 SCC) en las clases de exposición X0 y XC1	1	M3	2212	215	6,94	5,13	-4,74
#B1433	Hormigón premezclado (C25/30) en las clases de exposición X0 y XC1	1	M3	2246	241	6,73	4,97	-4,6
#B1437	Hormigón premezclado C35/45 — CEM I SR-5	1	M3	2304	403	6,85	5,06	-4,68
#B1441	Hormigón premezclado C35/45 — CEM I	1	M3	2267	362	7,07	5,23	-4,84
#B1445	Hormigón premezclado C35/45 (hormigón de unión)	1	M3	2256	377	6,63	4,9	-4,54
#B1453	Hormigón premezclado C40/50 — CEM I SR-5	1	M3	2284	465	6,95	5,14	-4,76

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#B1461	Hormigón premezclado C40/50 — CEM I	1	M3	2267	429	6,77	5	-4,63
#B1469	Hormigón premezclado C45/55	1	M3	2229	426	6,75	4,99	-4,62
#B1477	Hormigón premezclado C30/37	1	M3	2255	282	6,72	4,97	-4,6
#B1485	Hormigón premezclado C35/45 SCC	1	M3	2254	300	6,54	4,83	-4,47
#B1489	Madera estructural de pino y abeto, aserrada y secada (Incineración al final de la vida útil)	1	M3	456	-680	728	0	-371
#B1496	Madera contrachapada, sin tratar (Incineración al final de la vida útil)	1	M3	480	-599	743	0	-391
#G0000	Vidrio ignífugo Pyrobel	1	M2	50,05	71,6	-	0,645	-
#G0002	Tubos de fontanería, tubos de cobre bruto	1	KG	1	1,97	-	0,000949	-0,733
#G0005	Tejas, hormigón	1000	KG	1	255,909	-	16,07	-2,681
#G0008	Moqueta	1	M2	1,2	20	0,0341	4,56	-0,0958
#G0012	Aislamiento de fibra de madera	1	M3	157,49	-156,3	238,2	-	-124
#G0015	Zinc patinado	1	KG	1	2,09	-	#G0122	#G0122
#G0016	Mortero de juntas	1	KG	1	0,465	#G0789	-	-
#G0017	Membrana impermeabilizante, líquido	1	KG	1	1,11	#G0789	-	-

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0018	Tubos de fontanería, tubos de cobre recubiertos de espuma de PE	1	KG	1	2,29	-	0,377	-0,868
#G0021	Tubos de fontanería, tubos de cobre revestidos de PE	1	KG	1	2,07	-	0,964	-1,1
#G0024	Tubos de fontanería, tubos de cobre recubiertos de espuma de PU	1	KG	1	2,85	-	0,611	-0,952
#G0027	Tablero de espuma de PU (12 cm)	1	M2	3,96	14,8	0,102	8,74	-4
#G0031	Tubos de fontanería, tubos de cobre revestidos de PVC	1	KG	1	1,83	-	0,987	-1,12
#G0034	Panel de fachada de WPC	1	M2	7,79	-0,558	8,78167	-	-2,74917
#G0037	Pavimento WPC para terrazas	1	M2	18,36	0,253	21,0833	-	-4,87195
#G0040	Aislamiento EPS (gris) con absorbente de radiación térmica	1	M3	16,6	49,7	-	55,6	-28,7
#G0043	Aislamiento EPS para paredes y techos 035	1	M3	22,7	59,5	-	75,2	-39,6
#G0046	Aislamiento de EPS para techos/suelos y pared/losa de sótano 035	1	M3	25,9	75,4	-	85,9	-45,2
#G0049	Aislamiento EPS para	1	M3	18	52,5	-	59,5	-31,3

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	paredes y techos 040							
#G0052	Aislamiento de EPS para techos/suelos y pared/losa de sótano 040	1	M3	18,5	53,8	-	61	-32,1
#G0055	Aislamiento de espuma de PU, recubierto de aluminio en ambos lados (12 cm)	1	M2	3,72	12,9	0,106	8,56	-4,98
#G0085	Aislamiento de vidrio celular 115 kg/m ³	1	KG	1	1,32	-	#G0912	-
#G0086	Acero, perfiles y tableros laminados	1000	KG	1	1125	1,844	-	-413,4
#G0092	Superficie, pintura de fachada, imprimación, dispersión	1	KG	1	2,10646	-	0,0150055	-0,00942649
#G0095	Tuberías para bomba de calor eléctrica (agua-agua) 70 kW	1	PIEZAS	123	417,966	0,0147327	-	-28,0661
#G0098	Yeso	1	KG	1	0,00230588	-	0,0150055	-
#G0100	Ventilador de caja 30,000 m ³ /h,	1	PIEZAS	167,8000002	846,712	11,8708	0,0982552	-506,236
#G0104	Bomba de calor, sonda geotérmica, 70 Kw	1	PIEZAS	4854,66	6262,06	11,4807	0,0300174	-267,67
#G0108	Fibra de vidrio no tejida	1	M2	0,12	0,293104	0	0,00196436	-
#G0111	Fachada de muro cortina con acristalamiento de 3 capas, acero	1	M2	21,4	97,0738	6,20355	0,420155	-15,4654
#G0115	Piedra de lava	1	KG	1	0,00379143	#G0789	-	-

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0116	Ladrillos, pared frontal	1	M3	1800	528,541	13,207	-	-3,69717
#G0119	Tuberías, tuberías de drenaje, PVC	1	KG	1	1,91881	0,607628	-	-0,259614
#G0122	Acero, chapa laminada en caliente, Reciclaje	1	KG	1	-	-	0,00068207	-1,81062
#G0127	Membrana de teflón, politetrafluoroetileno (PTFE)	1	KG	1	14,4411	0,364086	-	-0,167871
#G0130	Instalación descentralizada de ventilación con recuperación de calor (pared y techo) 60 m³/h	1	PIEZAS	3,69	25,3286	4,48641	0,0504797	-11,696
#G0134	Bomba de calor (aire-agua) 7 kW	1	PIEZAS	93,8	321,294	21,0599	2,99723	-169,065
#G0138	Yeso, medio hidrato beta	1	KG	1	0,103165	-	0,0150055	-
#G0140	Sistema de calefacción por suelo radiante que incluye aislamiento, PEX (espaciado de 100 mm)	1	M2	1,9	7,74763	6,68108	-	-2,78435
#G0143	Superficie, Anodización de placa de aluminio	1	M2	1	6,11931	#G1298	-	-
#G0144	Superficie, Revestimiento en Polvo (Industria, exterior, blanco)	1	KG	1	4,73516	1,04568	-	-0,321226
#G0147	Accesorios, ventana de acero	1	PIEZAS	2,63	9,27171	-	#G0204	#G0204
#G0148	Malla de acero soldada	1	KG	1	0,683355	-	#G0204	#G0204

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0149	Regleta de plástico duro	1	KG	1	0,3311	-	0,0163697	-
#G0151	Ventilador de caja 10 000 m ³ /h,	1	PIEZAS	68	343,014	4,80918	0,0398429	-205,411
#G0158	Grava 2-32 mm, seca	1	KG	1	0,0332595	0,00733722	-	-0,00205398
#G0161	Relleno de espuma de poliestireno (sin aglutinante)	1	M3	15	48,8671	55,4102	-	-23,208
#G0164	Caldera de aceite, a baja temperatura, 20-120 kW	1	PIEZAS	354	1287,48	19,0828	1,59552	-223,013
#G0171	Tableros de fibra de cemento	1	M2	13	6,993	-	0,195072	-
#G0173	Gránulos de vidrio expandido	1	KG	1	0,273532	-	#G0912	-
#G0174	Tuberías, Tubos de aguas residuales PVC	1	KG	1	2,8225	3,01298	-	-0,66727
#G0177	Caldera de gas, condensación, < 20 kW	1	PIEZAS	118	446,213	9,15866	0,638208	-63,1364
#G0181	Espuma EPDM (aislamiento de tuberías)	1	M3	55	245,125	137,702	-	-69,5688
#G0184	Alféizar de la ventana, aluminio	1	M	1,43	15,7712	0,693459	-	-9,51688
#G0187	Caldera Stoker 20-120 KW	1	PIEZAS	921	2218,21	5,08292	1,80285	-998,687
#G0191	Enlucido de cal-cemento	1	M3	1800	356,634	-	27,01	-
#G0193	Grava 16/32 (seca)	1	KG	1	0,0342735	0,00672578	-	-0,00205398
#G0199	Sistemas de calefacción urbana	1	KG	1	4,7708	0,20703	0,00917947	-1,22993

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0203	Hierro fundido gris	1	KG	1	1,63536	-	#G0204	#G0204
#G0204	Perfil de acero, Reciclaje	1	KG	1	-	-	0,00068207	-0,393
#G0206	Latón	1	KG	1	1,38566	#G1298	-	-
#G0207	Tuberías, Tubos de agua de lluvia, PVC	1	KG	1	2,42826	3,01298	-	-0,66727
#G0210	Ventana, 2 capas	1	M2	20,5	36,9941	1,51738	0,327394	-0,702716
#G0214	Curso base/superficie, Asfalto	1	KG	1	0,0789355	0	-	-0,0263052
#G0217	Yeso de cal	1	M3	1800	407,986	-	27,01	-
#G0219	Tubos para bomba de calor eléctrica (geotérmica vertical, agua salada), sonda, 10 kW	1	PIEZAS	188,8	614,302	0	-	-
#G0221	Madera, alerce	1	M3	660,8	-907,564	1186,9	-	-314,259
#G0224	Tubos para bomba de calor eléctrica (geotérmica vertical, agua salada), sonda, 20 kW	1	PIEZAS	551,5	6027,13	0	-	-
#G0226	Superficie, Revestimiento en polvo de metal	1	M2	0,18	4,09796	0,205333	-	-0,0578208
#G0229	Superficie, ventanas de madera, imprimación blanca	1	KG	1	1,82186	0,784673	-	-0,243853
#G0235	Placas de plomo	1	KG	1	1,28344	#G1298	-	-
#G0239	Tanque de amortiguación, acero inoxidable	1	KG	1	4,05831	0,663445	-	-1,20298

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0242	Hormigón aireado 474 kg/m ³ , reforzado	1	M3	500	263,192	3,36101	-	-1,02642
#G0245	Azulejos de fachada	1	M3	2000	541,904	13,4516	-	-4,10796
#G0248	Cal, pintada	1	KG	1	1,44393	#G0789	-	-
#G0252	Difluorometano (R32)	1	KG	1	5,22467	#G1298	-	-
#G0253	Bomba de calor de gas (aire) 20-70 kW	1	PIEZAS	156,82	362,364	10,373	6,32349	-207,236
#G0257	Caldera de gas, condensación, 120-400 kW	1	PIEZAS	937	2842,15	71,5794	1,80384	-507,684
#G0261	Tableros de lana de papel	1	M3	80	-19,9935	176,145	-	-69,6378
#G0264	Resina fenólica, espuma rígida (PF)	1	M3	40	87,3203	90,0279	-	-31,9992
#G0267	Tuberías, Tubos de aguas residuales HDPE	1	KG	1	2,09831	3,45444	-	-1,70559
#G0270	Azulejos de piedra artificial (aglomerados con resina epoxi)	1	M2	52	28,3505	0,381535	-	-0,106807
#G0273	Ascensor (componentes básicos por piezas)	1	PIEZAS	1603	5193	37,3937	4,88271	-1579,64
#G0284	Cerámica de saneamiento	1	KG	1	2,80282	0,0163697	-	-
#G0289	Instalación de ventilación descentralizada (pared y techo) 60 m ³ /h	1	PIEZAS	0,878	4,08676	1,2972	0,0180285	-1,38003
#G0296	Radiador, placa de acero	1	KG	1	4,44802	0,000818484	-	-1,55923
#G0299	Sello EPDM para perfil de aluminio, con rotura de	1	M	0,43	1,38151	1,34947	1,34869	-1,4583

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	punto térmico							
#G0303	Clorodifluorometano (R22)	1	KG	1	4,75856	-	1,77483	-0,212757
#G0306	Aislamiento de lana de papel, relleno suelto	1	M3	45	-73,3725	99,0818	-	-30,5055
#G0309	Sellador de PUR	1	KG	1	5,33286	2,65674	-	-0,944422
#G0312	Tanque de GLP 6 400 l/h 2,9 (sobre el suelo)	1	PIEZAS	1170	3107,97	0,957626	-	-1824,3
#G0315	Marco de ventana, aluminio	1	M	1,51	17,055	0,58799	-	-10,4202
#G0318	Superficie, pintura de madera, exterior, cubierta (sistema de recubrimiento)	1	KG	1	2,74094	0,836874	-	-0,261171
#G0321	Arena 0-2 mm, seca	1	KG	1	0,0332595	0,00733722	-	-0,00205398
#G0324	Superficie, Parquet barniz transparente	1	KG	1	3,4614	0,912953	-	-0,256981
#G0327	Membrana de techo de EVA	1	M2	2	5,12518	7,9699	-	-3,60722
#G0330	Adoquines de hormigón	1	M3	2000	242,351	13,4516	-	-4,10796
#G0333	Perfil de aluminio	1	KG	1	10,677	-	#G0500	#G0500
#G0334	Virutas 16-32 mm	1	KG	1	0,014695	0,00672578	-	-0,00205398
#G0337	Sellador, silicona	1	KG	1	7,26875	1,51829	-	-0,702716
#G0340	Azulejos cerámicos sin esmaltar	1	M2	20	6,85115	0,146744	-	-0,0410796
#G0343	Unidad de ventilación con recuperación de calor	1	PIEZAS	99,1	372,133	0,611164	0,0901424	-212,093

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	1 000 m ³ /h							
#G0352	Sellador, acrílico	1 KG		1	3,03501	2,19227	-	-1,01503
#G0355	Yeso, cal de yeso	1 M3		900	119,397	-	13,505	-
#G0358	Pizarra expandida	1 KG		1	0,341109	#G0789	-	-
#G0359	Ventilador de caja 5 000 m ³ /h	1 PIEZAS		43	217,047	3,04278	0,0251497	-130,012
#G0363	Tubos de arcilla, acristalados, DN 400	1 M		142	51,5194	1,12871	-	-0,291665
#G0366	Corcho, expandido	1 M3		80	-96,9007	151,505	-	-38,8339
#G0369	Madera de chapa laminada (LVL)	1 M3		465,7	-465,421	896,177	-	-30,4837
#G0372	Bomba de circulación 50-250 W	1 PIEZAS		4,94	26,4569	0,86599	0,0450712	-5,06214
#G0376	Tetrafluoretano (R134.a)	1 KG		1	8,38634	#G1298	-	-
#G0377	Tetrafluoropropeno (R1234ze)	1 KG		1	6,12734	#G1298	-	-
#G0384	Mortero, mortero de cemento	1 M3		2000	345,107	-	29,3017	-
#G0386	Tanque de amortiguación, acero	1 KG		1	3,1687	0,663445	-	-1,42578
#G0389	Conducto de ventilación, acero galvanizado	1 KG		1	3,04722	0,00163697	-	-1,58648
#G0392	Accesorios para ventanas inclinadas (aluminio)	1 PIEZAS		1,647	12,3655	-	#G0763	#G0763
#G0393	Tablero de papel de construcción	1 M2		0,08	-0,0897286	0,162065	-	-0,0579045
#G0396	Tuberías para bomba de	1 PIEZAS		987	2541,8	0	-	-

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	calor eléctrica (geotérmica vertical, agua salada), colector, 70 kW							
#G0401	Tuberías para bomba de calor eléctrica (agua-agua) 20 kW	1	PIEZAS	48	174,764	0,0147327	-	-28,0661
#G0404	Fibra de lino no tejida	1	M3	38	16,0445	86,1825	-	-12,0031
#G0407	Madera, roble (12 % humedad/10,7 % H ₂ O)	1	M3	716,8	-1063	1287,83	-	-341,221
#G0410	Asfalto fundido	1	KG	1	0,0972808	0	-	-0,0263052
#G0413	Unidad de ventilación con recuperación de calor 5 000 m ³ /h	1	PIEZAS	367,94	1460,38	1,77427	0,180285	-881,899
#G0420	Escalera de hormigón, altura del piso	1	PIEZAS	1965	312,836	13,9419	-	-3,90288
#G0423	Membrana de plástico para tejados ECB, según DIN 16729 (con vellón PES)	1	M2	2,32	8,23049	7,04063	-	-3,2606
#G0429	Colector de calor solar, tubos de vacío	1	M2	29,5	109,581	2,33419	-	-38,8375
#G0432	Tuberías para bomba de calor eléctrica (agua-agua) 10 kW	1	PIEZAS	33	136,135	0,0147327	-	-28,0661
#G0435	Bomba de calor, agua-agua, 70 kW	1	PIEZAS	199,22	553,729	13,6581	0,0300174	-307,478
#G0439	Emulsión de betún (40 % de betún, 60 % agua)	1	KG	1	0,356326	0	0,0859383	-

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0442	Perfiles de pared cortina, acero	1	M	9,48	36,6271	3,42169	-	-14,8223
#G0445	Dióxido de carbono (R744)	1	KG	1	1,0753	#G1298	-	-
#G0446	Hormigón de escoria, piedra	1	M3	1400	352,838	10,2721	-	-2,87557
#G0449	Harina de piedra 0/2	1	KG	1	0,014695	0,00672578	-	-0,00205398
#G0452	Placas de aluminio	1	KG	1	10,4617	-	#G0500	#G0500
#G0453	Escalera mecánica (componentes que dependen de la altura)	1	PIEZAS	800	2467,1	27,2787	-	-1251,37
#G0456	Acero, acero forjado	1	KG	1	2,80793	-	#G0204	#G0204
#G0457	Tablero de partículas encuadrado con cemento	1	M3	1200	1694,15	279,382	-	-84,6451
#G0460	Ascensor (componentes por piso)	1	PIEZAS	333	969,289	0,295179	-	-493,136
#G0463	Plástico reforzado con fibra de vidrio, poliéster (30 % fibra)	1	KG	1	3,73108	1,59357	-	-0,737851
#G0466	Bomba de circulación 250- 1000 W	1	PIEZAS	24,7	132,285	4,32995	0,225356	-25,3107
#G0470	Tuberías, tuberías de drenaje, ABS	1	KG	1	4,40853	2,55257	-	-1,4943
#G0473	Tuberías, Tubos de agua doméstica, PEX	1	KG	1	4,10333	3,76848	-	-1,70559
#G0476	Placa de acero (0.3-3,0 mm)	1	KG	1	2,42761	-	#G0122	#G0122

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0477	Sistema de calefacción por suelo radiante que incluye aislamiento, cobre (espaciado de 100 mm)	1	M2	5,7	22,3208	3,17258	-	-6,79116
#G0483	Refrigerante (R410.a)	1	KG	1	8,06324	#G1298	-	-
#G0484	Amoníaco (R717)	1	KG	1	2,49446	#G1298	-	-
#G0487	Superficie, barniz a base de disolvente, blanco	1	KG	1	2,95014	0,68517	-	-0,192736
#G0490	Fibra no tejida, PE/PP	1	M2	0,5	1,26052	1,88424	-	-0,852793
#G0493	Superficie, pintura de fachada, imprimación, silicato	1	KG	1	0,900033	-	0,0150055	-0,010823
#G0496	Tubos de polipropileno (PP)	1	KG	1	2,61984	3,22333	-	-1,46545
#G0499	Placa de acero (20 micrómetros galvanizados)	1	KG	1	2,67628	-	#G0122	#G0122
#G0500	Aluminio, placas y perfiles, Reciclaje	1	KG	1	-	-	0,00068207	-8,26778
#G0502	Superficie, Revestimiento metálico (a base de agua)	1	M2	0,29	2,09554	0,248242	-	-0,0698668
#G0505	Chimenea de acero (pared único)	1	KG	1	4,02074	0,000818484	-	-1,27358
#G0511	Marco de ventana, plástico	1	M	3,1	9,24199	4,82076	-	-3,42906
#G0514	Lana mineral, lana de piedra, aislamiento	1	M3	146,4	196,032	0,0163697	-	-

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	técnico de placas							
#G0516	Hormigón aireado 380 kg/m ³	1	M3	380	182,392	2,5558	-	-0,780513
#G0519	Film, PE-HD con fibra de PP no tejida	1	M2	1,3	3,21161	4,84274	-	-2,19178
#G0522	Pómez, grava	1	KG	1	0,00871442	#G0789	-	-
#G0523	Fachada de pared cortina con acristalamiento de 3 capas, aluminio	1	M2	16,5	121,145	6,20355	0,420155	-37,0598
#G0530	Instalaciones fotovoltaicas 1 000 kWh/m ² *a	1	M2	9	296,686	-	12,1364	-36,2013
#G0533	Placa HPL	1	M3	1400	-385,54	1978,67	-	12,1285
#G0536	Madera, abeto (12 % humedad/10,7 % H2O)	1	M3	481,6	-693,836	876,037	-	-238,748
#G0543	Yeso de arcilla	1	M3	900	93,1477	2,80641	-	-3,89165
#G0546	Perfil de ventana, alféizar, recubrimiento en polvo de aluminio.	1	M	1,02	13,0541	-	#G0500	#G0500
#G0547	Caldera de gas de condensación	1	PIEZAS	43	243,628	7,05425	0,512009	-59,3075
#G0551	Placa de acero inoxidable	1	KG	1	3,42727	-	#G0763	#G0763
#G0552	Perfil plástico CR (goma de cloropreno)	1	KG	1	6,35686	3,56146	-	-1,52255
#G0555	Tubería de acero, tubería roscada	1	KG	1	2,51374	0,00150055	-	-1,55923
#G0558	Asfalto, curso base	1	KG	1	0,0711519	0	-	-0,0263052

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0561	Imprimación, dispersión de silicato	1	KG	1	0,579701	-	0,0163697	-
#G0563	Superficie, barniz de Parquet (primero para madera; diluido con agua)	1	KG	1	1,81695	0,912953	-	-0,256981
#G0566	Tanque de GLP 4 850 l/2,1 t (subterráneo)	1	PIEZAS	1116,7	3084,11	78,1327	-	-1735,34
#G0572	Tubos de polibutadieno (PB)	1	KG	1	4,10241	3,22333	-	-1,46545
#G0575	Mezcla de anhidrita	1	KG	1	0,0892567	#G0789	-	-
#G0576	Perlita 0-1 mm	1	KG	1	0,522459	#G0789	-	-
#G0577	Tejas, tejas	1	M2	45	15,8784	0,30266	-	-0,0924292
#G0580	Pómez 0-4 mm	1	KG	1	0,00869385	#G0789	-	-
#G0581	Superficie, pintura de fachada, resina de silicona	1	KG	1	1,25633	0	0,0150055	-0,00967088
#G0592	Madera, cedro	1	M3	571	-809,968	1037,52	-	-282,581
#G0595	Pavimento de goma con respaldo de espuma EN 1816	1	M2	3,82	13,22	10,9893	-	-6,47756
#G0598	Bomba de calor, agua-agua, 10 kW	1	PIEZAS	104,2	284,922	5,22458	0,0300174	-173,463
#G0602	Bomba de calor (aire-agua) 10 kW	1	PIEZAS	134	458,991	30,0855	4,28176	-241,521
#G0606	Superficie, pintura de cal	1	KG	1	0,924854	-	0,0163697	-
#G0608	Sellado de caucho	1	KG	1	3,6402	3,03476	-	-1,40543

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0611	Tuberías, Tubos de aguas residuales PP	1	KG	1	2,61984	3,45444	-	-1,70559
#G0614	Placa de plástico, transparente, PMMA moldeado	1	M3	1190	6291,42	2889,91	-	-1139,6
#G0617	Losa de piedra natural, suave, fachada	1	M2	104	16,231	0,699482	-	-0,213614
#G0620	Tubos para bomba de calor eléctrica (geotérmica vertical, agua salada), sonda, 70 kW	1	PIEZAS	1843,4	1804,28	0	-	-
#G0622	Mortero, adhesivos de baldosas	1	KG	1	0,347032	-	0,0163697	-0,00285525
#G0625	Láminas de aluminio (d=0,1 mm)	1	M2	0,28	3,11981	-	#G0500	#G0500
#G0626	Tableros de fibras adheridos al cemento	1	M3	360	-29,3699	317,455	-	-113,794
#G0629	Perfil de plástico, silicona	1	KG	1	6,85795	1,0128	-	-0,468477
#G0632	Espuma de poliuretano (aislamiento de tuberías)	1	M3	30	200,718	2,73128	-	-1,26489
#G0635	Fundición de nylon (PA 6.6)	1	KG	1	10,6619	2,87643	-	-1,08716
#G0638	Grava 2-15 mm, seca	1	KG	1	0,0342735	0,00672578	-	-0,00205398
#G0644	Accesorios para ventanas correderas verticales	1	PIEZAS	0,93	11,591	-	#G0763	#G0763
#G0645	Yeso, yeso de cal, interior	1	M3	900	198,85	-	13,505	-
#G0647	Espuma de melamina	1	KG	1	6,5813	1,43404	-	-0,663676

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0650	Gránulos de poliestireno (aglomerados con cemento)	1	M3	350	160,083	103,432	-	-43,3217
#G0656	Tablero de policarbonato	1	KG	1	5,93594	3,32856	-	-1,14044
#G0659	Sistema de calefacción por suelo radiante que incluye aislamiento, PP (espaciado de 100 mm)	1	M2	1,9	6,13759	6,68108	-	-2,78435
#G0662	Unidad de ventilación con recuperación de calor 10 000 m ³ /h	1	PIEZAS	703,94	2815,96	3,47325	0,270427	-1717,02
#G0666	Tanque de GLP 2 700 l/1,2 t (subterráneo)	1	PIEZAS	773,33	2135,85	54,2252	-	-1202,05
#G0673	Capa intermedia	1	KG	1	0,0778388	0	-	-0,0263052
#G0679	Marco de ventana, aluminio recubierto de polvo	1	M	0,98	12,5422	-	#G0500	#G0500
#G0680	Sello EPDM para perfil de aluminio	1	M	0,18	0,578307	0,564894	0,564566	-0,610451
#G0684	Chimenea de polipropileno (PP)	1	KG	1	2,50046	2,73128	-	-1,26489
#G0687	Espuma de polietileno	1	KG	1	3,05545	3,98495	-	-1,80361
#G0690	Tuberías de agua de lluvia, hierro fundido	1	KG	1	0,722883	-	#G0204	#G0204
#G0691	Tablero de silicato de calcio	1	M3	225	550,399	1,65087	-	-0,462146
#G0698	Arena 0-2 mm	1	KG	1	0,00285398	0,00672578	-	-0,00205398

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0701	Tableros de partículas	1	M3	700	-873,594	1268,47	-	-2,93429
#G0704	Colector de calor solar, plano	1	M2	18,27	104,039	1,17626	-	-57,2425
#G0707	Piedras de arcilla	1	M3	1200	93,6405	4,0537	-	-1,76256
#G0710	Lana mineral, relleno suelto	1	M3	50	64,0233	1,24651	0,690596	-
#G0713	Fibra de cáñamo no tejida	1	M3	38	19,1569	86,1825	-	-12,0031
#G0716	Alféizar de la ventana, plástico	1	M	2,8	8,25055	3,91687	-	-3,22888
#G0719	Sistema de calefacción por suelo radiante que incluye aislamiento, cobre (espaciado de 200 mm)	1	M2	3,3	12,979	3,16865	-	-4,05503
#G0722	Polvo de yeso, alfa-medio hidrato	1	KG	1	0,261835	-	0,0163697	-
#G0729	Lana mineral, lana de piedra, manga de tubo	1	M3	151	317,952	0,0163697	-	-
#G0731	Asfalto fundido	1	KG	1	0,11688	0	0,0793276	-
#G0734	Adhesivos de betún	1	KG	1	0,61328	0	0,0859383	-
#G0737	Placa de plástico, transparente, PVC	1	M3	1220	3996,11	4010	-	-814,07
#G0740	Tubos de hormigón, reforzados	1	KG	1	0,141743	0,00721909	-	-0,00202091
#G0743	Arcilla, arcilla estampada	1	M3	2000	9,34931	6,75616	-	-2,93761
#G0746	Gránulos de hormigón aireado	1	M3	400	5,28468	2,69031	-	-0,821592

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0754	Protección solar, tereftalato de polietileno (PET)	1,25077	M2	0,4	4,194	1,10342	-	-0,335872
#G0757	Protector solar, listones de aluminio	1	M2	2,391	23,6353	-	#G0500	#G0500
#G0760	Mortero, mortero reforzado, relleno de resina sintética	1	KG	1	0,476923	0	0,0163697	-
#G0763	Acero inoxidable, reciclaje	1	KG	1	-	-	0,00068207	-2,66377
#G0765	Residuos, madera, calefacción urbana de incineración	1	KG	1	-	1,82315	-	-0,685639
#G0767	Acero, placa laminada en caliente, 2-20 mm	1	KG	1	2,67628	-	#G0122	#G0122
#G0768	Acero, placa de acero galvanizado en caliente	1	M2	5,72	16,3885	-	#G0122	#G0122
#G0769	Mortero de cemento y cal	1	M3	1800	202,003	-	29,4654	-
#G0771	Caldera de aceite, a baja temperatura, 120-400 kW	1	PIEZAS	992	3035,05	53,6451	1,80285	-626,817
#G0775	Tuberías de agua domésticas, acero inoxidable	1	KG	1	3,55922	-	#G0763	#G0763
#G0776	Calentador de agua, eléctrico, rendimiento, 21 kW	1	PIEZAS	3,95	14,7374	4,92449	-	-6,93214
#G0782	Tuberías de agua	1	KG	1	7,62125	1,88424	-	-4,79765

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	domésticas, Alu-PEX							
#G0785	Accesorios para ventanas, aluminio	1	PIEZAS	1,014	8,73468	-	#G0763	#G0763
#G0786	Barrera de vapor PA	1	M2	0,08	0,707438	0,219924	-	-0,0874466
#G0789	Reprocesamiento de residuos de construcción	1	KG	1	-	0,002663	-	-
#G0790	Yeso, resina sintética	1	M3	1700	1201,64	-	25,5094	-
#G0792	Bomba de calor (aire-agua) 14 kW	1	PIEZAS	187,6	642,587	42,1198	5,99447	-338,129
#G0796	Horno de pellets, 20-120 kW	1	PIEZAS	833	2329,17	3,29897	1,80285	-1021,95
#G0800	Escalera mecánica (componentes básicos por conjunto)	1	PIEZAS	4076	12715,1	105,496	4,88271	-5674,33
#G0804	Tuberías de agua domésticas, PEX-Alu-PEX	1	KG	1	7,79468	3,0242	-	-2,92695
#G0807	Tuberías de agua domésticas, PB	1	KG	1	3,99847	3,90707	-	-1,62827
#G0810	Productos de la madera, incineración de residuos	1	KG	1	-	1,80183	-	-0,523199
#G0812	Perlita 0-3 mm	1	KG	1	0,558289	#G0789	-	-
#G0813	Bromuro de litio	1	KG	1	8,08139	-	9,23499	-
#G0815	Tanque de GLP 6 400 l/2,9 t (subterráneo)	1	PIEZAS	1390	3839,02	97,3728	-	-2159,91
#G0818	Aislamiento de XPS	1	M3	32	96,3403	118,208	-	-49,5105
#G0821	Adhesivo para placas de	1	KG	1	0,103165	-	0,0150055	-

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	yeso							
#G0827	Placa de plástico, transparente, PMMA extruido	1	M3	1190	5756,79	2889,91	-	-1139,6
#G0833	Alféizar de la ventana, madera	1	M	2,11	-0,369776	4,03683	-	-1,62212
#G0839	Polvo de arcilla	1	KG	1	0,349057	0,00337808	-	-0,0014688
#G0842	Chimenea de ladrillo (2 tuberías)	1	M	195,6	47,4265	3,20127	-	-
#G0844	Tuberías para bomba de calor eléctrica (geotérmica vertical, agua salada), colector, 20 kW	1	PIEZAS	282	726,23	0	-	-
#G0846	Grava 2-32 mm	1	KG	1	0,00285398	0,00672578	-	-0,00205398
#G0849	Persianas enrollables, PVC	1	M2	6,24	23,4651	12,0519	-	-10,0487
#G0852	Bomba de calor eléctrica (geotérmica vertical, agua salada) 10 kW	1	PIEZAS	139	338,947	4,35298	0,0300174	-156,278
#G0856	Imprimación, yeso de silicona	1	KG	1	0,692053	-	0,0163697	-
#G0858	Suelos de PVC	1	M2	3,3	8,191	10,8467	-	-2,20199
#G0861	Cal apagada, polvo	1	KG	1	1,09784	#G0789	-	-
#G0862	Placa de aislamiento de fibra de madera (proceso húmedo)	1	M3	160	-182,182	334,691	-	-88,6621
#G0865	Manijas de ventanas	1	PIEZAS	0,1	0,957379	0,251996	-	-0,109308

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0868	Caldera de gas, condensación, 20-120 kW	1	PIEZAS	292	1104,19	22,6536	1,57929	-157,721
#G0872	Perfil de acero	1	KG	1	0,994444	-	#G0204	#G0204
#G0873	Caldera de gas de condensación 120-400 kW (unidad autónoma)	1	PIEZAS	974	3422,37	161,496	1,80285	-1357,73
#G0877	Superficie, pintura interior, pintura de emulsión, durable	1	KG	1	2,62123	-	0,0150055	-0,010823
#G0880	Sulfato cálcico	1	KG	1	0,107014	-	0,0150055	-
#G0882	Bomba de calor, agua-agua, 20 kW	1	PIEZAS	104	284,32	5,22458	0,0300174	-173,463
#G0890	Tubos de arcilla, acristalados, DN 250	1	M	51	26,2848	0,405381	-	-0,104753
#G0896	Marco de ventana, madera	1	M	2,11	-0,147349	4,03685	-	-1,61135
#G0899	Madera, pino (12 % humedad/10,7 % H ₂ O)	1	M3	548,8	-783,129	985,049	-	-260,334
#G0902	Bomba de circulación < 50 W	1	PIEZAS	2,47	13,2285	0,432995	0,0225356	-2,53107
#G0906	Superficie, pintura de la ventana, blanco	1	KG	1	1,82186	0,784673	-	-0,243853
#G0909	Tanque de GLP 2 700 l/h 1.2 (sobre el suelo)	1	PIEZAS	648	1720,01	0,433551	-	-825,924
#G0912	Residuos, inertes, vertederos (vidrio)	1	KG	1	-	-	0,0136414	-
#G0913	Tanque de GLP	1	PIEZAS	1040	2762,64	0,851223	-	-1621,6

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	4 850 l/2,1 t (sobre el suelo)							
#G0916	Espuma PIR, de alta densidad (250 kg/m³)	1	M3	250	781,381	644,627	-	-249,994
#G0919	Bomba de calor eléctrica (geotérmica vertical, agua salada) 20 kW	1	PIEZAS	1498,05	1997,42	4,35299	0,0300174	-156,292
#G0923	Caldera de aceite, baja temperatura	1	PIEZAS	221	803,765	11,9181	0,946495	-139,23
#G0927	Sistema de calefacción por suelo radiante que incluye aislamiento, PEX (espaciado de 200 mm)	1	M2	1,4	5,6924	4,9229	-	-2,05162
#G0930	Piedra arenisca cal	1	M3	2000	306,119	13,4516	-	-4,10796
#G0933	Tejas 2-15 mm	1	KG	1	0,014695	0,00672578	-	-0,00205398
#G0936	Sistema de calefacción por suelo radiante que incluye aislamiento, PP (espaciado de 200 mm)	1	M2	1,4	4,88738	4,9229	-	-2,05162
#G0939	Refrigerante (R407c)	1	KG	1	8,38122	#G1298	-	-
#G0940	Arena, triturada, seca	1	KG	1	0,0342735	0,00672578	-	-0,00205398
#G0943	Placa de plástico, transparente, PC	1	M3	1200	6131,21	3661,42	-	-1368,53
#G0946	Perfil CR para el sellado (goma de cloropreno)	1	M	0,18	0,895329	0,555074	-	-0,276832
#G0949	Tablero de yeso de yeso de 13 mm, placa perforada	1	M2	8,5	1,36406	-	0,127547	-

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G0951	Algodón	1	KG	1	-0,780289	2,20182	-	-0,722834
#G0954	Bloques de vidrio	1	M3	2500	3926,96	-	44,3346	-
#G0956	Aluminio, piezas fundidas	1	KG	1	10,9481	-	#G0500	#G0500
#G0957	Caldera Stoker 120-400 kW	1	PIEZAS	3399	7141,52	18,7887	1,80285	-3691,63
#G0961	Perfiles de pared cortina, aluminio	1	M	5,7	55,1564	3,42169	-	-35,6544
#G0964	Perfil de plástico SBR	1	KG	1	4,20151	3,1383	-	-1,6957
#G0970	Superficie, fachada de madera, sistema de esmalte semipigmentado	1	KG	1	2,7365	0,836874	-	-0,261171
#G0973	Hormigón aireado 472 kg/m ³	1	M3	472	222,605	3,17457	-	-0,969479
#G0976	Tuberías para bomba de calor eléctrica (geotérmica vertical, agua salada), colector, 10 kW	1	PIEZAS	141	363,115	0	-	-
#G0978	Asfalto de mástil de piedra (SMA)	1	KG	1	0,0765834	0	-	-0,0263052
#G0984	Vidrio 4 mm	1	M2	10	13,3289	-	0,163697	-
#G0986	Caldera de gas de condensación	1	PIEZAS	133	753,547	21,8182	1,5829	-183,436
#G0990	Superficie, pintura metálica (a base de disolvente)	1	M2	0,21	2,28622	0,143886	-	-0,0404745
#G0993	Batería de fosfato de hierro de litio (LiFePO4) (1 kWh de	1	PIEZAS	23,3	241,48	-	22,5933	-35,2863

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	almacenamiento)							
#G0996	Caldera de gas de condensación 20-120 kW (unidad autónoma)	1	PIEZAS	283	1268,3	46,7263	1,80285	-392,75
#G1000	Superficie, barniz a base de agua, blanco	1	KG	1	2,01226	0,856007	-	-0,24092
#G1003	Tubos de hormigón, no reforzados	1	KG	1	0,132191	0,00733722	-	-0,00205398
#G1006	Plastisol de PVC	1	KG	1	2,43275	2,73937	-	-0,556058
#G1009	Caldera de pellets	1	PIEZAS	335	1168,47	1,31871	1,80285	-409,511
#G1013	Accesorios de fontanería	1	KG	1	1,77322	#G1298	-	-
#G1018	Superficie, pintura de fachada, sílice	1	KG	1	0,865769	-	0,0150055	-0,010823
#G1021	Yeso, yeso	1	M3	900	134,173	-	13,505	-
#G1023	Rallado, a base de cemento	1	KG	1	0,183551	-	0,0150055	-
#G1025	Bomba de calor, sonda geotérmica, 10 kW	1	PIEZAS	563	855,755	4,35299	0,0300174	-156,292
#G1032	Aislamiento de espuma de urea formaldehído	1	KG	1	2,88236	1,87588	-	-0,666651
#G1035	Tableros de madera, haya (12 % humedad/10,7 % H ₂ O)	1	M3	739,2	-1093,21	1328,2	-	-352,468
#G1038	Superficie, pintura de ventana, blanco opaco bajo capa	1	KG	1	1,78204	0,784673	-	-0,243992
#G1041	Yeso de cal, materia seca	1	M3	900	190,611	-	13,505	-

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G1043	Bomba de calor, manguera geotérmica, 20 kW	1	PIEZAS	184,2	392,972	4,35298	0,0300174	-156,278
#G1047	Bomba de calor, manguera geotérmica, 70 kW	1	PIEZAS	488,9	931,906	11,4808	0,0300174	-267,738
#G1051	Algodón orgánico	1	KG	1	-0,553836	2,20182	-	-0,722834
#G1054	Residuos (incineración), material sintético, calefacción urbana	1	KG	1	-	2,52745	-	-1,40543
#G1056	Propano (R290)	1	KG	1	0,556878	#G1298	-	-
#G1057	Aire acondicionado (por evaporador directo) (por 1 kW)	1	PIEZAS	13,4	45,7792	3,03977	0,428176	-24,1576
#G1061	Superficie, pintura de fachada, pintura acrílica	1	KG	1	1,48132	-	0,0150055	-0,0101248
#G1064	Chimenea de ladrillo (1 tubería)	1	M	98,3	23,8032	1,60914	-	-
#G1066	Caldera de Stoker	1	PIEZAS	631	1642,03	3,47892	1,80285	-683,535
#G1070	Refrigerante (R404.a)	1	KG	1	9,48597	#G1298	-	-
#G1071	Accesorios para ventanas correderas horizontales	1	PIEZAS	0,696	5,75046	-	#G0763	#G0763
#G1072	Filtro de techo, capa superior de betún, no recubierto de pizarra	1	M2	5,21	5,35539	0	0,413297	-
#G1075	Ventana (3 capas)	1	M2	30	57,7726	3,03476	0,49109	-1,40543
#G1079	Pavimento de caucho perfilado EN 12199	1	M2	4,82	12,884	13,866	-	-8,17326

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G1082	Losa de piedra natural, suave, suelo	1	M2	52	14,9203	0,349741	-	-0,106807
#G1085	Losa de mármol (espesor 0,02 m)	1	M2	52	16,2767	0,381535	-	-0,106807
#G1088	Losa de piedra natural, dura, suelo	1	M2	52	31,7513	0,349741	-	-0,106807
#G1091	Suelo de linóleo de corcho (espesor 0,0025 m)	1	M2	3,1	3,60243	3,58677	-	-0,350728
#G1094	Panel de techo con lana mineral	1	M2	2,4	3,4872	0	0,0360133	-
#G1097	Cubierta de techo, membrana de PP	1	M2	0,15	0,407157	0,333621	-	-0,164677
#G1100	Tablero de yeso de yeso, impregnado con fuego (yeso de fuego)	1	M2	10	1,54129	-	0,150055	-
#G1102	Losa de piedra natural, uso exterior	1	M2	208	5,73544	1,39896	-	-0,427228
#G1105	Filtro de techo, capa superior de betún, recubierto de pizarra	1	M2	6,2	5,36407	0	0,491831	-
#G1108	Losa de piedra natural, dura, fachada	1	M2	78	32,4057	0,524611	-	-0,160211
#G1111	Barrera de vapor reforzada con malla PET	1	M2	0,12	0,742035	0,331026	-	-0,100762
#G1114	Azulejos cerámicos, esmaltados	1	M2	20	6,17969	0,146744	-	-0,0410796
#G1117	Yeso, materia seca	1	M2	20,07	3,11901	-	0,301611	-

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	(tablero de yeso de yeso) (espesor 0,025 m)							
#G1119	Yeso, materia seca (tablero de fibra de yeso) (espesor 0,025 m)	1	M2	24,07	7,55456	0	0,361634	-
#G1122	Revestimiento PUR para baldosas de PET (espesor 0,0005 m)	1	M2	0,2	1,06631	0,54176	-	-0,192588
#G1125	Barrera de vapor PE (espesor 0,0002 m)	1	M2	0,2	0,399404	0,555951	-	-0,274462
#G1128	Pizarra	1	M2	30	15,0386	0,201774	-	-0,0616194
#G1131	Lámina para techo verde	1	M2	1,13	3,54926	4,95155	-	-1,00535
#G1134	Suelo de madera, parquet de madera, 22 mm	1	M2	11,5	-15,0494	23,6049	-	-6,36585
#G1139	Barrera de vapor, betún	1	M2	5	2,0393	0	0,396638	-
#G1142	Tableros de fibra de yeso 10 mm	1	M2	10	3,18612	0	0,150055	-
#G1145	Baldosas de arcilla (espesor 0,02 m)	1	M2	14	0,0530942	0,0436552	-	-0,0205632
#G1148	Revestimiento de techos, membrana PE reforzada con fibra	1	M2	0,14	0,425628	0,315442	-	-0,14272
#G1151	Filtro para techos, submembrana de betún	1	M2	5	2,4749	0	0,396638	-
#G1154	Suelos de linóleo (espesor 0,0025 m)	1	M2	3	-3,24756	3,5866	-	-0,444446
#G1157	Membrana del techo, PVC	1	M2	1,5	6,07292	4,93032	-	-1,00091

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G1160	Azulejos de corcho 8 mm	1	M2	3,6	-6,08412	6,38655	-	-0,665479
#G1163	Impermeabilización, membrana con clavos, PE	1	M2	1,2	4,08909	4,14532	-	-2,0467
#G1166	Parquet, multicapa (espesor 0,01 m)	1	M2	6,5	-4,45326	11,8038	-	-2,31635
#G1169	Azulejos de corcho 6 mm	1	M2	2,7	-4,56492	4,84491	-	-0,544943
#G1172	Yeso, tablero de pared (espesor 0,1 m)	1	M2	84	22,3539	-	1,26047	-
#G1174	Azulejos de corcho 4 mm	1	M2	1,8	-3,04279	3,21527	-	-0,351073
#G1177	Lámina de techo EPDM	1	M2	2	8,59954	6,79964	-	-3,39139
#G1180	Tablero de yeso de yeso de 13 mm, impregnado	1	M2	10	1,62283	-	0,150055	-
#G1182	Paja	1	M3	100	-127	0	134	0
#G1186	Claraboya, plástico (luz clara completa)	1	M2	35,2	45,7	42,5	0,18	-37,1
#G1190	Luces de techo, plástico/aluminio (ventana completa)	1	M2	18,8	84,7	10,6	0,0495	-68,6
#G1194	Ventana plana del techo, plástico (ventana completa)	1	M2	72,1	226	15,1	0,21	-148
#G1198	Techo de vidrio, aluminio (ventana completa)	1	M2	61,8	232	10,6	0,12	-77,4
#G1202	Puerta, aluminio, puerta principal	1	M2	47	163,382	10,5204	0,117048	-92,5086
#G1206	Puerta, aluminio, puerta de humo	1	M2	41	157,17	0,866486	0,238074	-70,2062

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G1210	Puerta, aluminio, T30/EI30	1	M2	55	221,423	0,927273	0,389603	-74,0761
#G1214	Puerta, aluminio, T90/EI90	1	M2	101	351,666	0,927262	0,863448	-84,7245
#G1218	Puerta, puerta industrial	1	M2	88,54	263,69	0,0519	5,71	-121,04
#G1222	Puerta, acero, int/ext/fuego/humo, etc.	1	M2	44,1	135,75	0,0578	1,72	-63,02
#G1226	Lana mineral, gen.	1	M3	26,25	40,3055	0,72123	0,399579	-
#G1229	Lana mineral, sistema de fachada	1	M3	46,25	70,3915	1,26969	0,703441	-
#G1232	Agregado ligero de arcilla expandida, arcilla expandida, exclay	1	KG	1	0,32	#G0789	-	-
#G1234	Encolado ETICS y yeso mineral (Kratzputz)	1	M2	35,18	9,8439	0	0,527835	-
#G1238	Gránulos de cámara de fusión	1	KG	1	0	#G0789	-	-
#G1251	ETICS pegado y recubrimiento de yeso de dispersión de silicato	1	M2	12,48	5,48029	0	-	-
#G1253	Pómez (SFK-4)	1	M3	900	78,0446	6,6035	-	-1,84858
#G1256	ETICS pegado y recubrimiento de yeso de resina sintética	1	M2	12,48	6,70288	0	0,187209	-
#G1259	Lana mineral, techo inclinado	1	M3	30	46,5164	0,783207	0,455523	-
#G1266	Encolado ETICS y yeso ligero mineral	1	M2	11,4	4,73572	0	0,168362	-

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G1270	Encolado ETICS y yeso mineral (Dekorputz)	1	M2	17,4	7,33681	0	0,258395	-
#G1273	Lana mineral, resistente a la presión para el sistema de techos	1	M3	145	209,503	3,97636	2,203	-
#G1276	Arcilla expandida, arena	1	KG	1	0,338274	#G0789	-	-
#G1278	Lana mineral, terreno	1	M3	85	133,91	2,33097	1,29141	-
#G1287	Encolado ETICS y yeso de silicona	1	M2	12,3	5,48029	0	0,187209	-
#G1292	Placa OSB	1	M3	600	-572,706	#G0810	-	#G0810
#G1294	Tablero de partículas, recubierto de melamina	1	M3	633,29	-691,465	#G0810	-	#G0810
#G1295	Parquet en madera maciza	1	M2	11,71	-12,0662	#G0765	-	#G0765
#G1296	Tablero de fibra de madera, alta densidad, HDF	1	M3	849,92	-854,246	#G0810	-	#G0810
#G1297	Tableros de fibra, densidad media, MDF	1	M3	737,5	-726,358	#G0810	-	#G0810
#G1298	Proceso de residuos vacíos	1	KG	1	-	0	-	-
#G1301	Pintura de silicato (interior)	1	KG	1	0,955	#G0789	-	-
#G1302	Pintura de silicato (exterior)	1	KG	1	1,2	#G0789	-	-
#G1303	Suelo laminado 8 mm	1	M2	7,45	-5,272	13,5	-	-3,649
#G1306	Caldera de aceite, baja	1	PIEZAS	162	891,1	26,61	1,803	-223,6

					[kg de CO ₂ eq.]			
ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
	temperatura, condensación, < 20 kW							
#G1310	Caldera de aceite, baja temperatura, condensación, 20-120 kW	1	PIEZAS	439	1755	72,67	1,803	-610,8
#G1314	Caldera de aceite, baja temperatura, condensación, 120-400 kW	1	PIEZAS	1504	5075	249,5	1,803	-2099
#G2000	Residuos, residuos de construcción, vertederos (no vidrio)	1	KG	1	-	-	0,0136414	-
#G2001	Residuos, lana de piedra de alta densidad	1	M3	155	-	-	2,46	-5,42
#G2002	Residuos, lana de piedra de baja densidad	1	M3	39	-	-	0,62	-1,36
#G2003	Residuos, densidad media de lana de piedra	1	M3	96	-	-	1,52	-3,36
#G2004	Residuos (incineración), textiles, calefacción urbana	1	KG	1	-	1,73941	-	-0,826165
#G2005	Residuos (incineración), poliestireno (PS), calefacción urbana	1	KG	1	-	3,37892	-	-1,54693
#G2006	Suelo de alfombra (espesor 0,006 m)	1	M2	1,4	-	4,04533	-	-1,60441
#G2007	Tubo de cobre (en bruto)	1	KG	1	-	0,00136414	-	-1,14005

ID de clasificación	Nombre	Factor declarado	Unidad declarada	Factor de masa	[kg de CO ₂ eq.]			
					Calentamiento global, Módulo A1-A3	Calentamiento global, Módulo C3	Calentamiento global, Módulo C4	Calentamiento global, Módulo D
#G2008	Tubo de cobre (recubierto)	1	KG	1	-	0,00136414	-	-1,40501

Valores por defecto para instalaciones

Los valores por defecto que figuran a continuación pueden ser utilizados por el propietario del edificio como alternativa a las cantidades reales, calculando el impacto climático de las instalaciones sobre la base de la superficie únicamente. La superficie utilizada en m² es la superficie total del suelo calentado (véase el artículo 256, apartado 3) más la superficie calefactada del sótano. La superficie resultante se multiplicará por el valor a tanto alzado. El valor resultante se utiliza en lugar de una estimación del impacto climático real de las instalaciones.

Valores estándar para instalaciones, expresados en kg equivalentes de CO₂ por m² y año:

Valores estándar para instalaciones [en kg CO ₂ eq. por m ² por año]				
Nombre	Calefacción global, Módulo A1-A3	Calefacción global, Módulo C3	Calefacción global, Módulo C4	Calefacción global, Módulo D
Casas unifamiliares, drenaje	0,00863	0,01137		-0,00562
Casas unifamiliares, agua	0,04831	0,01169	0	-0,0294
Viviendas unifamiliares, calefacción, ventilación y refrigeración	0,49399	0,10567	0,00034	-0,1975
Casas adosadas, drenaje	0,0414	0,0486		-0,0205
Casas adosadas, agua	0,0244	0,0156		-0,0123
Casas adosadas, calefacción, ventilación y refrigeración	0,44844	0,0641	0,00027	-0,2035
Edificios de apartamentos, drenaje	0,054	0,066	0	-0,0324
Edificios de apartamentos, agua	0,0522	0,0078	0	-0,0282
Edificios de apartamentos, calefacción, ventilación y refrigeración	0,4335	0,0765	0	-0,1683
Oficina, escuelas y guarderías, drenaje	0,018	0,022		-0,0108

Valores estándar para instalaciones [en kg CO ₂ eq. por m ² por año]				
Nombre	Calefacción global, Módulo A1-A3	Calefacción global, Módulo C3	Calefacción global, Módulo C4	Calefacción global, Módulo D
Oficina, escuelas y guarderías, agua	0,048	0,012		-0,0192
Oficinas, escuelas y guarderías, calefacción, ventilación y refrigeración	0,7224	0,1176		-0,3528
Otros edificios, drenaje	0,0225	0,0275		-0,0135
Otros edificios, agua	0,064	0,016		-0,0256
Otros edificios, calefacción, ventilación y refrigeración	0,9374	0,1526		-0,4578

Reciclado

Para los materiales reciclados, el impacto climático se fijará en 0 kg CO₂ equivalentes para todos los módulos. Como excepción al artículo 297, apartado 7, la vida útil de los materiales reciclados no está indicada.

Reciclaje tiene el significado definido en la Orden de Residuos, pero sin tener en cuenta si el uso anterior del material ha tenido la misma finalidad.

Cuando también se utilicen nuevos materiales adicionales junto con material reciclado, el conjunto de datos se utilizará normalmente para los nuevos materiales en la medida en que se incluyan en el cálculo de conformidad con el cuadro 6. No se incluye el tratamiento superficial o similar necesario del producto reciclado, comparable al mantenimiento o reparación. "