

Ökobilanzdaten im Baubereich

KBOB / ecobau / IPB 2009/1:2022

Données écobilans dans la construction

ID-Nummer  No d'identification	BAUMATERIALIEN	Rohdichte/ Flächen- masse	Bezug Référence	UBP*21			Primärenergie Energie primaire										Treibhausgas- emissionen			Biogener Kohlenstoff Carbone biogène	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION	
				UBP*21			erneuerbar renouvelable					nicht erneuerbar (Graue Energie) non renouvelable (énergie grise)					Emissions de gaz à effet de serre					
				Total	Herstellung	Entsorgung	Total	Herstellung total	Herstellung energetisch genutzt	Herstellung stofflich genutzt	Entsorgung	Total	Herstellung total	Herstellung energetisch genutzt	Herstellung stofflich genutzt	Entsorgung	Total	Herstellung	Entsorgung			im Produkt enthalten
				Total	Fabrication	Élimination	Total	Total fabrication	Valorisé sous forme énergétique fabrication	Valorisé sous forme de matière fabrication	Élimination	Total	Total fabrication	Valorisé sous forme énergétique fabrication	Valorisé sous forme de matière fabrication	Élimination	Total	Fabrication	Élimination			Contenu dans le produit
				UBP	UBP	UBP	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kWh oil-eq	kg CO <sub>2</sub> -eq	kg CO <sub>2</sub> -eq			kg CO <sub>2</sub> -eq
<b>00</b>	<b>Vorbereitungsarbeiten</b>	-																	<b>Travaux de préparation</b>			
00.001	Baugrubensicherung, Bohrpfahlwand, gespriest	-	m <sup>2</sup>	1'390'000	1'230'000	169'000	134	125	125	0	9.15	2'230	1'980	1'980	0	249	911	850	61.1	0	Blindage de fouille, paroi parisienne, étayé	
00.002	Baugrubensicherung, Bohrpfahlwand, unverankert	-	m <sup>2</sup>	1'320'000	1'160'000	169'000	120	110	110	0	9.15	2'040	1'800	1'800	0	249	872	810	61.1	0	Blindage de fouille, paroi parisienne, flottant	
00.003	Baugrubensicherung, Bohrpfahlwand, verankert	-	m <sup>2</sup>	1'000'000	889'000	111'000	111	105	105	0	6.04	1'570	1'410	1'410	0	164	620	579	40.4	0	Blindage de fouille, paroi parisienne, fixe	
00.004	Baugrubensicherung, Nagelwand	-	m <sup>2</sup>	222'000	198'000	24'500	24.3	23.0	23.0	0	1.33	336	300	300	0	36.1	140	131	8.87	0	Blindage de fouille, paroi clouée	
00.005	Baugrubensicherung, Rühlwand, auskragend	-	m <sup>2</sup>	447'000	407'000	39'300	108	106	106	0	2.15	886	828	828	0	57.9	276	262	14.4	0	Blindage de fouille, paroi berlinoise, en porte-à-faux	
00.006	Baugrubensicherung, Rühlwand, gespriest	-	m <sup>2</sup>	317'000	294'000	23'000	47.3	46.1	46.1	0	1.25	651	617	617	0	33.9	193	185	8.34	0	Blindage de fouille, paroi berlinoise, étayé	
00.007	Baugrubensicherung, Rühlwand, verankert	-	m <sup>2</sup>	340'000	313'000	26'600	46.5	45.1	45.1	0	1.44	665	626	626	0	39.2	208	199	9.63	0	Blindage de fouille, paroi berlinoise, fixe	
00.008	Baugrubensicherung, Schlitzwand, 400 mm	-	m <sup>2</sup>	913'000	828'000	84'800	96.2	91.6	91.6	0	4.60	1'320	1'190	1'190	0	125	497	467	30.6	0	Blindage de fouille, paroi moulée, 400 mm	
00.009	Baugrubensicherung, Schlitzwand, 800 mm	-	m <sup>2</sup>	1'650'000	1'480'000	167'000	182	173	173	0	9.07	2'400	2'150	2'150	0	246	957	897	60.4	0	Blindage de fouille, paroi moulée, 800 mm	
00.010	Baugrubensicherung, Spundwand, auskragend	-	m <sup>2</sup>	289'000	287'000	1'710	44.4	44.3	44.3	0	0.089	733	729	729	0	4.18	170	169	1.07	0	Blindage de fouille, paroi de palplanche, en porte-à-faux	
00.011	Baugrubensicherung, Spundwand, gespriest	-	m <sup>2</sup>	163'000	162'000	935	24.4	24.4	24.4	0	0.048	413	411	411	0	2.29	96.3	95.7	0.585	0	Blindage de fouille, paroi de palplanche, étayé	
00.012	Baugrubensicherung, Spundwand, verankert	-	m <sup>2</sup>	327'000	321'000	5'500	53.7	53.4	53.4	0	0.294	800	789	789	0	10.0	190	188	2.52	0	Blindage de fouille, paroi de palplanche, fixe	
00.013	Tiefgründung, Mikrobohrpfahl	-	m	59'800	59'800	0	8.68	8.68	8.68	0	0	118	118	118	0	0	35.4	35.4	0	0	Fondations profondes, micropieu	
00.014	Tiefgründung, Ortbetonbohrpfahl, 700 mm	-	m	296'000	296'000	0	30.4	30.4	30.4	0	0	411	411	411	0	0	184	184	0	0	Fondations profondes, pieu coulé sur site, 700 mm	
00.015	Tiefgründung, Ortbetonbohrpfahl, 900 mm	-	m	435'000	435'000	0	46.9	46.9	46.9	0	0	572	572	572	0	0	275	275	0	0	Fondations profondes, pieu coulé sur site, 900 mm	
00.016	Tiefgründung, Ortbetonbohrpfahl, 1200 mm	-	m	670'000	670'000	0	74.1	74.1	74.1	0	0	856	856	856	0	0	428	428	0	0	Fondations profondes, pieu coulé sur site, 1200 mm	
00.017	Tiefgründung, Ortbetonverdrängungspfahl 560/480 mm	-	m	149'000	149'000	0	14.9	14.9	14.9	0	0	246	246	246	0	0	91.0	91.0	0	0	Fondations profondes, pieux forés vissés, 560/480 mm	
00.018	Tiefgründung, Ortbetonverdrängungspfahl 660/580 mm	-	m	187'000	187'000	0	19.5	19.5	19.5	0	0	296	296	296	0	0	115	115	0	0	Fondations profondes, pieux forés vissés, 660/580 mm	
00.019	Tiefgründung, Rüttelstopfsäule	-	m	30'900	30'900	0	1.53	1.53	1.53	0	0	28.9	28.9	28.9	0	0	6.82	6.82	0	0	Fondations profondes, colonnes ballastées	
00.020	Tiefgründung, Vorgefertigter Betonpfahl	-	m	51'400	51'400	0	5.62	5.62	5.62	0	0	66.5	66.5	66.5	0	0	32.9	32.9	0	0	Fondations profondes, pieu en béton préfabriqué	
00.021	Wasserhaltung, Pumphöhe 2.5 m	-	m <sup>3</sup>	21.0	21.0	0	0.022	0.022	0.022	0	0	0.084	0.084	0.084	0	0	0.005	0.005	0	0	Époussetement des eaux, hauteur de refoulement, 2.5 m	
00.022	Wasserhaltung, Pumphöhe 5 m	-	m <sup>3</sup>	24.6	24.6	0	0.026	0.026	0.026	0	0	0.098	0.098	0.098	0	0	0.006	0.006	0	0	Époussetement des eaux, hauteur de refoulement, 5 m	
00.023	Wasserhaltung, Pumphöhe 7.5 m	-	m <sup>3</sup>	28.6	28.6	0	0.031	0.031	0.031	0	0	0.114	0.114	0.114	0	0	0.007	0.007	0	0	Époussetement des eaux, hauteur de refoulement, 7.5 m	
00.024	Wasserhaltung, Pumphöhe 10 m	-	m <sup>3</sup>	32.9	32.9	0	0.035	0.035	0.035	0	0	0.132	0.132	0.132	0	0	0.008	0.008	0	0	Époussetement des eaux, hauteur de refoulement, 10 m	
<b>01</b>	<b>Beton</b>	kg/m <sup>3</sup>																			<b>Béton</b>	
01.001	Magerbeton (ohne Bewehrung)	2'150	kg	105	68.9	35.6	0.010	0.008	0.008	0	0.002	0.129	0.077	0.077	0	0.052	0.063	0.050	0.013	0	Béton maigre (sans armature)	
01.002	Hochbaubeton (ohne Bewehrung)	2'300	kg	154	118	35.4	0.015	0.013	0.013	0	0.002	0.175	0.124	0.124	0	0.052	0.101	0.089	0.013	0	Béton pour bâtiment (sans armature)	
01.003	Tiefbaubeton (ohne Bewehrung)	2'350	kg	164	128	35.4	0.016	0.014	0.014	0	0.002	0.189	0.138	0.138	0	0.052	0.109	0.096	0.013	0	Béton pour travaux de génie civil (sans armature)	
01.004	Bohrpfahlbeton (ohne Bewehrung)	2'325	kg	175	139	35.3	0.017	0.015	0.015	0	0.002	0.198	0.146	0.146	0	0.051	0.119	0.107	0.013	0	Béton pour pieux (sans armature)	
01.041	Betonfertigteil, hochfester Beton, ab Werk	2'770	kg	589	558	31.2	0.082	0.080	0.080	0	0.002	0.871	0.825	0.825	0	0.046	0.358	0.347	0.011	0	Élément préfabriqué en béton, béton à hautes performances, sortie d'usine	
01.042	Betonfertigteil, Normalbeton, ab Werk	2'500	kg	330	296	34.2	0.096	0.095	0.095	0	0.002	0.489	0.439	0.439	0	0.050	0.204	0.191	0.012	0	Élément préfabriqué en béton, béton normal, sortie d'usine	
01.043	Hanfbeton	600	kg	665	663	1.69	0.899	0.899	0.899	0.839	0.000	0.959	0.959	0.959	0	0.000	0.324	0.324	0.000	0.065	0	Béton chaux-chanvre
Betonartenrechner: Mit dem Betonartenrechner ( <a href="https://treeze.ch/de/rechner">https://treeze.ch/de/rechner</a> ) können die Umweltkennwerte von spezifischen Betonen mit verschiedenen Zementtypen und Gesteinskörnungen berechnet werden.																						
Calculatrice à béton: la calculatrice ( <a href="https://treeze.ch/de/rechner">https://treeze.ch/de/rechner</a> ) permet de calculer les données environnementales des différents types de béton fabriqués à partir de ciments et granulats divers.																						
<b>02</b>	<b>Mauersteine</b>	kg/m <sup>3</sup>																			<b>Pierres de taille</b>	
02.001	Backstein	900	kg	372	329	42.7	0.080	0.078	0.078	0	0.002	0.788	0.735	0.735	0	0.053	0.267	0.254	0.013	0	Brique en terre cuite	
02.002	Kalksandstein	1'400	kg	259	216	42.7	0.039	0.037	0.037	0	0.002	0.390	0.337	0.337	0	0.053	0.162	0.149	0.013	0	Grès	
02.003	Leichtlehmstein	700	kg	354	311	42.7	0.793	0.790	0.790	0	0.002	0.764	0.712	0.712	0	0.053	0.180	0.167	0.013	0	Brique en argile légère	
02.004	Leichtzementstein, Blähton	1'200	kg	610	568	42.7	0.055	0.053	0.053	0	0.002	1.43	1.37	1.37	0	0.053	0.429	0.416	0.013	0	Pierre en béton léger: argile expansée	
02.005	Leichtzementstein, Naturbims	1'200	kg	323	280	42.7	0.036	0.034	0.034	0	0.002	0.364	0.311	0.311	0	0.053	0.213	0.200	0.013	0	Pierre en béton léger: pierre ponce naturelle	
02.006	Porenbetonstein	500	kg	574	531	42.7	0.070	0.067	0.067	0	0.002	0.860	0.807	0.807	0	0.053	0.427	0.414	0.013	0	Béton cellulaire	
02.007	Zementstein	1'700	kg	215	172	42.7	0.026	0.024	0.024	0	0.002	0.226	0.173	0.173	0	0.053	0.127	0.114	0.013	0	Plot de ciment	
<b>03</b>	<b>Andere Massivbaustoffe</b>	kg/m <sup>3</sup>																			<b>Autres matériaux massifs</b>	
03.021	Betongranulat	2'500	kg	43.6	3.18	40.4	0.004	0.001	0.001	0	0.002	0.062	0.009	0.009	0	0.053	0.014	0.001	0.013	0	Granulés de béton	
03.001	Betonziegel	2'300	kg	327	284	42.7	0.037	0.035	0.035	0	0.002	0.469	0.416	0.416	0	0.053	0.209	0.196	0.013	0	Tuiles en béton	
03.002	Faserzement-Dachschindel	1'800	kg	1'100	1'040	68.0	0.490	0.489	0.489	0	0.002	2.16	2.11	2.11	0	0.053	0.700	0.687	0.013	0	Bardeau de fibrociment	
03.003	Faserzementplatte gross	1'800	kg	1'520	1'450	68.0	0.614	0.613	0.613	0	0.002	2.93	2.87	2.87	0	0.053	1.04	1.02	0.013	0	Dalle de fibrociment, grande	
03.004	Faserzement-Wellplatte	1'800	kg	1'060	992	68.0	0.552	0.550	0.550	0	0.002	1.78	1.73	1.73	0	0.053	0.650	0.636	0.013	0	Plaque ondulée en fibrociment	
03.005	Flachglas beschichtet	2'500	kg	2'000	1'930	69.2	0.255	0.243	0.243	0	0.012	4.64	4.53	4.53	0	0.109	1.20	1.19	0.019	0	Verre plat, enduit	
03.006	Flachglas unbeschichtet	2'500	kg	1'790	1'720	69.2	0.139	0.127	0.127	0	0.012	4.08	3.97	3.97	0	0.109	1.14	1.12	0.019	0	Verre plat, non enduit	
03.007	Gipsfaserplatte	1'200																				



04.013	Kalk-Zement/Zement-Kalk-Putz	1'550	kg	396	354	42.7	0.135	0.133	0.133	0	0.002	0.716	0.663	0.663	0	0.053	0.264	0.251	0.013	0	Enduit en plâtre et en ciment
04.004	Lehmputz	1'800	kg	96.5	53.8	42.7	0.019	0.017	0.017	0	0.002	0.173	0.120	0.120	0	0.053	0.033	0.020	0.013	0	Enduit de glaise
04.015	Leichtputz mineralisch	1'000	kg	575	533	42.7	0.163	0.161	0.161	0	0.002	1.23	1.18	1.18	0	0.053	0.373	0.360	0.013	0	Enduit de glaise minérale
04.011	Silikatputz (Dispersionssilikatputz)	1'880	kg	1'880	1'840	42.7	0.275	0.273	0.273	0	0.002	5.49	5.44	5.44	0	0.053	1.08	1.07	0.013	0	Crépi silicate (silicate de dispersion)
04.012	Silikonharzputz	1'670	kg	2'010	1'970	42.7	0.358	0.355	0.355	0	0.002	6.09	6.04	6.04	0	0.053	1.14	1.13	0.013	0	Crépi à la résine de silicone
04.016	Sumpfkalkputz	1'350	kg	747	704	42.7	0.129	0.127	0.127	0	0.002	1.77	1.72	1.72	0	0.053	0.511	0.498	0.013	0	Enduit à la chaux grasse
04.005	Unterlagsboden Anhydrit, 60 mm	2'000	kg	216	173	42.7	0.032	0.030	0.030	0	0.002	0.430	0.377	0.377	0	0.053	0.092	0.079	0.013	0	Chape d'anhydrite, 60 mm
04.006	Unterlagsboden Zement, 85 mm	1'850	kg	206	163	42.7	0.036	0.034	0.034	0	0.002	0.232	0.179	0.179	0	0.053	0.120	0.108	0.013	0	Chape de ciment, 85 mm
04.007	Wärmedämmputz EPS	250	kg	965	922	42.7	0.149	0.147	0.147	0	0.002	1.79	1.74	1.31	0.424	0.053	0.727	0.715	0.013	0	Enduit d'isolation thermique EPS
04.014	Weisszementputz	1'550	kg	508	465	42.7	0.139	0.137	0.137	0	0.002	0.902	0.849	0.849	0	0.053	0.354	0.341	0.013	0	Crépi en ciment
04.009	Zementputz	1'550	kg	392	349	42.7	0.127	0.125	0.125	0	0.002	0.655	0.602	0.602	0	0.053	0.261	0.249	0.013	0	Enduit de ciment
<b>05</b>	<b>Fenster, Sonnenschutz, Fassadenverkleidungen</b>		<b>kg/m<sup>2</sup></b>																		<b>Fenêtre et façades verre/métal</b>
05.008	Fassade, Pfosten-Riegel, Alu/Glas <sup>1</sup>	-	m <sup>2</sup>	349'000	334'000	15'500	74.3	73.8	73.8	0	0.481	723	718	718	0	5.24	193	180	13.1	0	Façade, à montants et traverses, Alu/Glas
05.022	Fassadenplatte, Aluverbund, 4 mm	7.1	m <sup>2</sup>	74'900	66'700	8'270	23.9	23.8	23.8	0	0.050	192	192	192	0	0.874	43.4	35.7	7.65	0	Panneau de façade, en aluminium, 4 mm
05.023	Fassadenplatte, Hochdrucklaminatplatte (HPL), 8.1 mm	11.6	m <sup>2</sup>	73'400	58'400	15'000	83.7	83.5	46.7	36.7	0.202	198	195	168	26.5	3.07	46.0	33.4	12.6	3.28	Panneau de façade, stratifié (HPL), 8,1 mm
05.025	Fassadenplatte, Kalkstein, 30 mm	78	m <sup>2</sup>	11'000	7'670	3'330	2.04	1.87	1.87	0	0.171	26.4	22.3	22.3	0	4.12	5.75	4.75	1.00	0	Panneau de façade, calcaire, 30 mm
05.024	Fassadenplatte, Kunststoff glasfaserverstärkt (GFK), 1.6 mm	2.4	m <sup>2</sup>	31'700	25'700	6'010	3.55	3.52	3.52	0	0.029	75.4	74.8	65.8	9.02	0.657	22.2	16.6	5.51	0	Panneau de façade, plastique à renfort de verre (PRV), 1,6 mm
05.004	Fensterrahmen Aluminium <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>	247'000	230'000	16'200	77.1	77.0	77.0	0	0.105	554	552	552	0	1.99	133	118	14.9	0	Cadre de fenêtre en aluminium
05.005	Fensterrahmen Holz <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>	78'000	70'800	7'130	190	190	104	85.7	0.037	172	170	160	9.80	2.01	36.4	30.5	5.89	7.50	Cadre de fenêtre en bois
05.005.01	Fensterrahmen Holz, Saphir integral 67/55, G. Baumgartner AG <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>	59'300	55'400	3'960	114	114	67.3	47.0	0.022	139	138	131	7.03	1.23	25.4	22.0	3.36	4.11	Cadre de fenêtre en bois, Saphir intégral 67/55, G. Baumgartner AG <sup>2</sup>
05.006	Fensterrahmen Holz-Metall <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>	134'000	126'000	8'240	179	179	107	71.4	0.038	300	298	286	12.2	1.91	65.9	58.8	7.12	6.25	Cadre de fenêtre bois-métal
05.006.01	Fensterrahmen Holz-Metall, Saphir integral 55/55, G. Baumgartner AG <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>	79'600	71'900	7'640	113	113	69.6	43.5	0.031	193	191	176	15.3	1.46	38.0	31.1	6.90	3.81	Cadre de fenêtre bois-métal, Saphir intégral 55/55, G. Baumgartner AG <sup>2</sup>
05.007	Fensterrahmen Kunststoff/PVC <sup>2</sup>	-	m <sup>2</sup>	115'000	103'000	11'800	15.4	14.9	14.9	0	0.485	328	323	242	81.1	5.32	63.5	53.3	10.2	0	Cadre en matière synthétique (PVC) <sup>2</sup>
05.001	Isolierverglasung 2-fach, Ug-Wert 1.1 W/m <sup>2</sup> K, Dicke 24 mm <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	70'800	65'900	4'910	10.3	9.98	9.98	0	0.272	167	165	165	0	2.67	44.4	40.8	3.61	0	Double vitrage, U<1.1 W/m <sup>2</sup> K, épaisseur 24 mm <sup>3</sup>
05.009	Isolierverglasung 2-fach, ESG/VSG, Ug-Wert 1.1 W/m <sup>2</sup> K, Dicke 18 mm <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	79'000	74'900	4'100	12.8	12.6	12.6	0	0.267	195	192	192	0	2.58	48.6	45.8	2.85	0	Double vitrage, U<1.1 W/m <sup>2</sup> K, épaisseur 18 mm <sup>3</sup>
05.010	Isolierverglasung 2-fach, ESG, Ug-Wert 1.1 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	87'100	82'200	4'910	18.5	18.2	18.2	0	0.272	216	214	214	0	2.67	52.2	48.5	3.61	0	Double vitrage, verre ESG, U<1.1 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>
05.002	Isolierverglasung 2-fach, VSG, Ug-Wert 1.1 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	128'000	120'000	8'740	21.2	20.7	20.7	0	0.416	324	320	320	0	4.14	79.4	72.7	6.68	0	Double vitrage, verre VSG, U<1.1 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>
05.011	Isolierverglasung 2-fach, ESG/VSG, Ug-Wert 1.1 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	145'000	136'000	8'740	29.4	29.0	29.0	0	0.416	373	369	369	0	4.14	87.2	80.5	6.68	0	Double vitrage, verre ESG/VSG, U<1.1 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>
05.003	Isolierverglasung 3-fach, Ug-Wert 0.5 W/m <sup>2</sup> K, Dicke 36 mm <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	128'000	121'000	6'840	22.6	22.1	22.1	0	0.404	320	316	316	0	3.95	78.4	73.4	4.92	0	Triple vitrage, U<0.5 W/m <sup>2</sup> K, épaisseur 36 mm <sup>3</sup>
05.012	Isolierverglasung 3-fach, Ug-Wert 0.6 W/m <sup>2</sup> K, Dicke 40 mm <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	110'000	103'000	7'690	16.1	15.7	15.7	0	0.410	255	251	251	0	4.03	67.9	62.2	5.71	0	Triple vitrage, U<0.6 W/m <sup>2</sup> K, épaisseur 40 mm <sup>3</sup>
05.013	Isolierverglasung 3-fach, ESG/ESG, Ug-Wert 0.6 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	143'000	135'000	7'690	32.7	32.3	32.3	0	0.410	353	349	349	0	4.03	83.4	77.7	5.71	0	Triple vitrage, verre ESG/ESG, U<0.6 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>
05.014	Isolierverglasung 3-fach, ESG/ESG/ESG, Ug-Wert 0.6 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	159'000	151'000	7'690	40.9	40.5	40.5	0	0.410	402	398	398	0	4.03	91.2	85.5	5.71	0	Triple vitrage, verre ESG/ESG/ESG, U<0.6 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>
05.015	Isolierverglasung 3-fach, VSG, Ug-Wert 0.6 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	168'000	156'000	11'500	26.9	26.3	26.3	0	0.554	412	406	406	0	5.50	103	94.2	8.79	0	Triple vitrage, verre VSG, U<0.6 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>
05.016	Isolierverglasung 3-fach, ESG/VSG, Ug-Wert 0.6 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>	-	m <sup>2</sup>	186'000	174'000	11'500	35.4	34.9	34.9	0	0.554	465	459	459	0	5.50	112	103	8.79	0	Triple vitrage, verre ESG/VSG, U<0.6 W/m <sup>2</sup> K <sup>3</sup>
05.020	Putzträgerplatte kunstharzgebunden 13 mm	6.3	m <sup>2</sup>	16'700	16'400	269	3.58	3.57	3.57	0	0.014	44.3	44.0	44.0	0	0.333	8.12	8.04	0.081	0	Panneau de support de crépis, liant en résine synthétique, 13 mm
05.021	Putzträgerplatte mineralisch gebunden 12.5 mm	14.4	m <sup>2</sup>	9'940	9'320	615	2.44	2.40	2.40	0	0.032	19.1	18.3	18.3	0	0.761	6.32	6.13	0.185	0	Panneau de support de crépis, liant en matière minérale, 12,5 mm
05.026	Rahmenverbreiterung, PVC	15.0	m <sup>2</sup>	99'800	66'500	33'300	41.8	40.8	32.9	7.87	1.04	306	294	206	87.6	12.5	69.7	39.6	30.1	0.778	Élargissement du cadre, PVC
05.027	Rahmenverbreiterung, Spanplatte	17.8	m <sup>2</sup>	43'600	36'000	7'600	94.4	94.2	35.1	59.2	0.121	124	121	91.9	28.8	3.53	26.1	19.5	6.59	6.68	Élargissement du cadre, panneau de particules
05.018	Sonnenschutz, Ausstellstoren motorisiert <sup>4</sup>	-	m <sup>2</sup>	151'000	149'000	2'110	35.5	35.4	35.4	0	0.029	283	282	278	4.13	0.544	67.9	66.0	1.91	0	Protection solaire, stores à projection avec moteur <sup>4</sup>
05.017	Sonnenschutz, Lamellenstoren motorisiert <sup>4</sup>	-	m <sup>2</sup>	133'000	131'000	1'620	31.9	31.9	31.9	0	0.025	249	249	249	0	0.435	60.0	58.6	1.47	0	Protection solaire, stores vénitiens avec moteur <sup>4</sup>
05.019	Sonnenschutz, Rolläden motorisiert <sup>4</sup>	-	m <sup>2</sup>	168'000	167'000	801	43.9	43.9	43.9	0	0.021	314	313	313	0	0.408	74.8	74.1	0.695	0	Protection solaire, contrevent sur enrouleur avec moteur <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bezugsgrösse Fassade: Glas- und Rahmenfläche; Valeur de référence façade: surface en verre et cadres;

<sup>2</sup> Bezugsgrösse Fensterrahmen: Maueröffnung; Valeur de référence cadres de fenêtre: ouverture murale

<sup>3</sup> Bezugsgrösse Isolierverglasung: Glasfläche; Valeur de référence vitrage: surface en verre;

<sup>4</sup> Bezugsgrösse Sonnenschutz: Fensterlichtmass; Valeur de référence protection solaire: clair de vitrage

Fensterrechner: Mit dem Fensterrechner (<https://treez.ch/de/rechner>) können Umweltkennwerte von Fenstern mit projektspezifischen Abmessungen und Eigenschaften berechnet werden.

Calculateur de fenêtre: le calculateur de fenêtre ([https://treez.ch/fileadmin/user\\_upload/calculators/Fensterrechner\\_FR/Fensterrechner\\_FR.htm](https://treez.ch/fileadmin/user_upload/calculators/Fensterrechner_FR/Fensterrechner_FR.htm)) permet de calculer les données environnementales des fenêtres avec des dimensions et des propriétés spécifiques au projet.

<b>06</b>	<b>Metallbaustoffe</b>		<b>kg/m<sup>3</sup></b>																			<b>Produits en métal</b>
06.001	Aluminiumblech, blank	2'690	kg	12'500	12'500	19.9	5.22	5.22	5.22	0	0.001	24.8	24.8	24.8	0	0.032	5.59	5.58	0.008	0	Tôle d'aluminium, nue	
06.002	Aluminiumprofil, blank	2'690	kg	11'500	11'400	19.9	5.24	5.24	5.24	0	0.001	25.6	25.6	25.6	0	0.032	5.70	5.69	0.008	0	Profil d'aluminium, nu	
06.003	Armierungsstahl	7'850	kg	2'930	2'910	19.7	0.422	0.420	0.420	0	0.002	4.99	4.94	4.94	0	0.051	1.52	1.50	0.012	0	Acier d'armature	
06.014	Blei	11'340	kg	3'810	3'790	19.9	0.240	0.240	0.240	0	0.001	3.84	3.81	3.81	0	0.032	1.02	1.01	0.008	0	Plomb	
06.004	Chromnickelstahlblech 18/8 blank	7'900	kg	9'710	9'700	11.2	2.39	2.39	2.39	0	0.001	14.6	14.5	14.5	0	0.027	4.12	4.12	0.007	0	Tôle d'acier nickel-chrome 18/8, nue	
06.005	Chromnickelstahlblech 18/8 verzinkt	7'900	kg	13'000	13'000	11.2	2.65	2.65	2.65	0	0.001	22.3	22.3	22.3	0	0.027	5.88	5.88	0.007	0	Tôle d'acier nickel-chrome étamée 18/8	
06.006	Chromstahlblech blank	7'700	kg	7'080	7'070	11.2	0.961	0.960	0.960	0	0.001	8.54	8.51	8.51	0	0.027	2.74	2.73	0.007	0	Tôle d'acier chromé, nue	
06.007	Chromstahlblech verzinkt	7'700	kg	10'400	10'400	11.2	1.22	1.22	1.22	0	0.001	16.2	16.2	16.2	0	0.027	4.50	4.49	0.007	0	Tôle d'acier chromé, étamée	
06.008	Kupferblech, blank	8'900	kg	24'500	24'500	19.9	1.62	1.62	1.62	0	0.001	8.91	8.88	8.88	0	0.032	2.21	2.20	0.008	0	Tôle de cuivre, nue	
06.009	Messing-/Baubronzeblech	8'300	kg	25'500	25'500	19.9	1.88	1.88	1.88	0	0.001	11.1	11.1	11.1	0	0.032	2.72	2.71	0.008	0	Tôle de laiton/bronze de construction	
06.010	Stahlblech, blank	7'850	kg	5'270	5'260	11.2	0.613	0.612	0.612	0	0.001	7.80	7.78	7.78	0	0.027	2.80	2.79	0.007	0	Tôle d'acier nue	
06.011																						





15.001	Plexiglas (PMMA, Acrylglas)	1'180	kg	14'800	11'700	3'090	0.385	0.371	0.371	0	0.014	40.2	40.0	32.4	7.60	0.211	11.6	8.68	2.92	0	Plexiglas (PMMA, verre acrylique)
15.002	Polyamid (PA) glasfaserverstärkt	1'360	kg	15'200	12'300	2'920	0.979	0.960	0.960	0	0.020	40.3	39.6	35.6	3.96	0.688	11.5	8.89	2.62	0	Polyamide (PA) renforcé par des fibres de verre
15.003	Polycarbonat (PC)	1'200	kg	15'900	12'800	3'090	0.419	0.405	0.405	0	0.014	31.8	31.6	25.6	6.00	0.211	11.4	8.49	2.92	0	Polycarbonate (PC)
15.004	Polyester (UP) glasfaserverstärkt	1'500	kg	13'800	10'700	3'090	1.48	1.47	1.47	0	0.014	31.4	31.2	27.4	3.76	0.211	9.85	6.93	2.92	0	Polyester (UP) renforcé par des fibres de verre
15.005	Polystyrol (PS)	1'050	kg	8'170	4'880	3'290	0.110	0.097	0.097	0	0.013	24.6	24.4	13.6	10.8	0.209	6.73	3.64	3.08	0	Polystyrène (PS)
<b>21</b>	<b>Kücheneinbauten und -möbel</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Installations et meubles de cuisine</b>
21.001	Abfalltrennsystem	-	Stk.	35'300	26'600	8'770	16.8	16.7	16.7	0	0.052	113	112	109	3.62	0.877	24.2	16.1	8.13	0	Système de tri des déchets
21.002	Arbeitsplatte Chromstahl, high-end	-	m <sup>2</sup>	838'000	837'000	715	450	450	450	0	0.037	1'260	1'260	1'260	0	1.75	333	333	0.447	0	Plan de travail en acier chromé, haut de gamme
21.003	Arbeitsplatte Chromstahl, Standard	-	m <sup>2</sup>	137'000	136'000	1'430	88.9	88.8	45.1	43.7	0.082	225	223	213	10.6	1.47	56.9	55.9	1.05	5.09	Plan de travail en acier chromé, standard
21.004	Arbeitsplatte Kompositwerkstoff (auf Aluminiumhydroxidbasis)	-	m <sup>2</sup>	137'000	116'000	20'800	6.30	6.06	6.06	0	0.235	355	350	297	53.4	4.52	95.6	76.3	19.3	0	Plan de travail en matériau composite (base: hydroxyde d'aluminium)
21.005	Arbeitsplatte kunstharzbeschichtet	-	m <sup>2</sup>	34'300	32'800	1'550	148	148	48.9	99.0	0.079	102	101	75.0	25.8	1.26	20.2	19.0	1.20	11.6	Plan de travail en résine synthétique
21.006	Arbeitsplatte Massivholz	-	m <sup>2</sup>	27'600	26'100	1'490	335	335	206	129	0.142	60.8	58.7	49.8	8.81	2.10	12.6	11.7	0.920	6.36	Plan de travail en bois massif
21.007	Arbeitsplatte Naturstein	-	m <sup>2</sup>	159'000	155'000	3'530	71.5	71.4	71.4	0	0.181	356	352	352	0	4.36	41.3	40.3	1.06	0	Plan de travail en pierre naturelle
21.008	Dampfabzug	-	Stk.	357'000	339'000	17'700	69.3	69.3	69.3	0	0.039	598	597	597	0	1.32	151	134	17.1	0	Hotte de ventilation
21.009	Küche, Massivholz, 16-teilig	-	Stk.	1'010'000	944'000	62'800	5'040	5'040	3'140	1'900	2.46	1'980	1'940	1'810	129	38.4	471	419	51.4	160	Cuisine, bois massif, 16 éléments
21.010	Küche, Metall, 16-teilig	-	Stk.	6'620'000	6'560'000	54'300	683	683	615	67.3	0.261	10'300	10'300	10'300	0	5.16	2'770	2'720	51.0	3.45	Cuisine, métal, 16 éléments
21.011	Küche, Spanplatte, 16-teilig	-	Stk.	1'200'000	1'110'000	91'300	2'530	2'520	599	1'930	3.48	2'870	2'820	2'280	531	56.4	633	558	74.9	223	Cuisine, bois reconstitué, 16 éléments
21.012	Spüle Chromstahl	-	Stk.	110'000	105'000	5'340	40.9	40.8	40.8	0	0.035	214	213	213	0	0.714	48.6	43.7	4.93	0	Armoire-évier en acier chromé
21.013	Spüle Kompositwerkstoff (auf Gesteinsmehlbasis)	-	Stk.	46'700	46'100	598	16.4	16.4	16.4	0	0.031	144	143	126	16.8	0.740	30.7	30.6	0.179	0	Armoire-évier en matières composites (base: poudre de roche)

Mobiliarrechner: mit dem Mobiliarrechner können Umweltkennwerte von verschiedenen Möbel berechnet werden.

Calculateur de mobilier: le calculateur de mobilier permet de calculer les données environnementales de différents meubles.