

# Klimatberäkning av badrumsmoduler

För klimatberäkningen har Part Construction AB anlitat Sweco, Klimatdeklarationen har utförts enligt Boverkets föreskrift om klimatdeklarationer som gäller från 1 Jan 2022.

Underlaget som Sweco räknat på utgörs av klimatdata från EPD:er och generiska data i Boverkets klimatdata-bas. Beräkningen avser ett badrum på 5m<sup>2</sup> och klimatpåverkan för Parts badrumsmodul för byggskede A1-A3.

Klimatpåverkan för Parts badrumsmoduler för byggskede A1-A3 visar

**1214 kgCO<sub>2</sub>e**

Det vill säga endast **243 kgCO<sub>2</sub>e/BTA** vilket ligger under gränsvärdet 270 kg CO<sub>2</sub>e/ ljusBTAm<sup>2\*</sup>.

Byggsedel	Vikt (kg)	kgCO <sub>2</sub> e/kg	Global uppvärmning kg CO <sub>2</sub> e	Datakälla
Armering i betongen	21,82	0,41	9,01	EPD Steel reinforcement products for concrete - Swedish production from Celsa Steel Service AB
Takplåt	42,42	2,63	111,56	EPD GreenCoat® – color coated steel sheets and coils
Balken	53,33	2,23	118,92	EPD Hot Rolled Steel Coils ArcelorMittal Europe
Betong	637,51	0,20	129,92	Boverket, Sweden 2021
Gips till väggar	134,53	0,27	35,87	EPD Gyproc® Vindskydd – Sheathing Board, version 3
Väggkassetter	249,67	3,24	808,31	Boverket, Sweden 2021
Totalt			1214 kgCO <sub>2</sub> e 243 kgCO <sub>2</sub> e/BTA	

\*LFM30 är ett lokalt initiativ för att skapa en geografisk spelplan för att påskynda bygg- och anläggningssektorns klimatomställning. LFM30 har tagit fram gränsvärden för hur mycket kgCO<sub>2</sub>e/BTA som branschen ska sträva efter att uppnå.

LFM30 är en BTA som är ett genomsnitt på en hel byggnad, inte bara badrum, men ger en indikation på vår del av klimatomställningen.

Beräkning sker i kg CO<sub>2</sub>e/kg för respektive material i den byggnadsdel som beräknas. Därefter multipliceras värdet med den faktiska vikten material som finns i byggnadsdelen.

Slutligen summeras varje materials värden och en total kg CO<sub>2</sub>e erhålls, dvs 1214 kg CO<sub>2</sub>e för Part badrumsmoduler.