

EPD – ytter- och innervägg

Denna EPD är en miljövarudeklaration som bygger på data hämtat från LCA, livscykelanalys och är faktabaserad information som kan användas för att jämföra liknande prefabricerade betongprodukter.

Beräkningen av LCA är utförd med hjälp av Svensk Betongs EPD-Verktyg (Ver. 2.8) och är utförd enligt EN 15804, en europeisk standard som styr vilka påverkansfaktorer som ska deklarerats i en EPD för byggprodukter och hur de ska beräknas. I beräkningen ingår alla obligatoriska delar enligt EN 15804 (A1–A3) och som omfattar påverkan från råvaruutvinning och fram till leverans på byggsplats.

Abetong arbetar aktivt med hållbarhetsfrågor inom klimatförbättring och är certifierat enligt ISO 14001. Det finns en tydlig agenda för att utveckla och förbättra betongrecepten samt minimera material- och energianvändningen. Ett huvudmål är att vara klimatneutrala fram till år 2030.

Livscykelinformation byggnad															
Byggprocessen (byggandet)					B 1–7 Driftskede							C 1–4 Slutskede			
A 1–3 Produktskede			A 4–5 Byggskede		B1 – Användning	B2 – Underhåll	B3 – Reparation	B4 – Utbyte	B5 – Renovering	B6 – Energianvändning	B7 – Vattenanvändning	C1 – Rivning	C2 – Transport	C3 – Avfallshantering	C4 – Sluthantering
A1 – Råmaterial	A2 – Transport	A3 – Tillverkning	A4 – Transport	A5 – Byggproduktion											

MASSIV VÄGG – tjocklek 150 mm

Påverkanskategori	Enhet	Miljöpåverkan per m ² vägg *	Miljöpåverkan per m ³ betong **
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	kg CO ₂ -ekv.	58,23	335,77
Ozonnedbrytning (ODP)	kg R11-ekv.	1,51E-06	8,06E-06
Försurning (AP)	kg SO ₂ -ekv.	8,92E-02	4,03E-01
Övergödning (EP)	kg PO ₄ -ekv.	1,75E-02	9,92E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	kg C ₂ H ₄ -ekv.	8,53E-03	4,82E-02
Resursutarmning material (ADP)	kg Sb ekv.	1,14E-04	7,22E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	MJ	2,19E+02	1,49E+03

SKALVÄGG – tjocklek 50/50 mm

Påverkanskategori	Enhet	Miljöpåverkan per m ² vägg *	Miljöpåverkan per m ³ betong **
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	kg CO ₂ -ekv.	39,39	335,77
Ozonnedbrytning (ODP)	kg R11-ekv.	9,25E-07	8,06E-06
Försurning (AP)	kg SO ₂ -ekv.	4,88E-02	4,03E-01
Övergödning (EP)	kg PO ₄ -ekv.	1,19E-02	9,92E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	kg C ₂ H ₄ -ekv.	5,54E-03	4,82E-02
Resursutarmning material (ADP)	kg Sb ekv.	7,59E-05	7,22E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	MJ	1,76E+02	1,49E+03

XL-VÄGG – Innerskiva: 150 mm, isolering: 200 mm, ytterskiva: 60 mm

Påverkanskategori	Enhet	Miljöpåverkan per m² vägg *	Miljöpåverkan per m³ betong **
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	kg CO ₂ -ekv.	95,00	381,10
Ozonnedbrytning (ODP)	kg R11-ekv.	1,26E-06	5,05E-06
Försurning (AP)	kg SO ₂ -ekv.	1,02E-01	4,01E-01
Övergödning (EP)	kg PO ₄ -ekv.	2,35E-02	9,25E-02
Marknära ozonbildning (POCP)	kg C ₂ H ₄ -ekv.	1,32E-02	5,33E-02
Resursutarmning material (ADP)	kg Sb ekv.	2,00E-04	8,34E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	MJ	3,36E+02	1,34E+03

SANDWICHVÄGG – Innerskiva: 150 mm, isolering: 200 mm, ytterskiva: 70 mm

Påverkanskategori	Enhet	Miljöpåverkan per m² vägg *	Miljöpåverkan per m³ betong **
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	kg CO ₂ -ekv.	92,08	346,05
Ozonnedbrytning (ODP)	kg R11-ekv.	2,51E-06	9,42E-06
Försurning (AP)	kg SO ₂ -ekv.	1,56E-01	5,30E-01
Övergödning (EP)	kg PO ₄ -ekv.	2,94E-02	1,03E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	kg C ₂ H ₄ -ekv.	1,42E-02	5,14E-02
Resursutarmning material (ADP)	kg Sb ekv.	1,73E-04	7,28E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	MJ	3,92E+02	1,27E+03

HALVSANDWICHVÄGG – Skivtjocklek 150 mm, isolering: 200 mm

Påverkanskategori	Enhet	Miljöpåverkan per m² vägg *	Miljöpåverkan per m³ betong **
Klimatpåverkan (GWP 100 år)	kg CO ₂ -ekv.	66,46	363,01
Ozonnedbrytning (ODP)	kg R11-ekv.	1,80E-06	9,16E-06
Försurning (AP)	kg SO ₂ -ekv.	1,03E-01	4,63E-01
Övergödning (EP)	kg PO ₄ -ekv.	2,16E-02	1,04E-01
Marknära ozonbildning (POCP)	kg C ₂ H ₄ -ekv.	1,03E-02	5,26E-02
Resursutarmning material (ADP)	kg Sb ekv.	1,24E-04	7,75E-04
Resursutarmning energi (ADP-fossila bränslen)	MJ	3,34E+02	1,56E+03

* Inklusive armering och ingjutningsgods

** Endast betong