

Pelare och vägg – Generation 2

Klimatpåverkan, GWP-GHG i A1-A3 [kg CO₂-e/ton betong], Netvärden

Grön text = Bästa, klimatförbättrat recept (D) = Dotter-EPD



Produkter	Referens – Svensk betong		Starkas EPD:er	Nivå 1	Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5	
	Typisk klimatpåverkan 2019 Net (Gross)	Armeringsmängd Typiska / Starka [kg/ton]		Svensk betong	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
Innerväggar (V)												
Lågarmerade (ca 10 kg armering /m ²)	145 (155)	20 / 20		130	115		100	94	< 85			
Medelarmerade (ca 15 kg armering /m ²)	145 (155)	20 / 30	NEPD-12351-12412	130	115		100	98 (D)	< 85			
Högarmerade (ca 20 kg armering /m ²)	145 (155)	20 / 40		130	115	102 (D)	100		< 85			
Halvsandwichväggar (IV), ca 20 kg armering/m²												
Fenolskum	210 (220)	40 / 40	NEPD-12353-12414	190	170		145	130	< 125			
Cellplast/EPS	195 (205)	40 / 40	NEPD-12352-12413	180	160		140	126	< 120			
PIR	195 (205)	40 / 40	NEPD-12354-12415	180	160		140	124	< 120			
Stenull (Typiskt värde saknas i tabell)	220 (230) uppskattat	40 / 40	NEPD-12355-12416	200	180		155		< 135	119		
Sandwichväggar (W), ca 25 kg armering/m²												
Fenolskum	225 (240)	40 / 40	NEPD-12357-12418	205	180		160		< 135	121		
Cellplast/EPS	220 (235)	40 / 40	NEPD-12356-12417	200	175		155		< 135	118		
PIR	220 (235)	40 / 40	NEPD-12358-12419	200	175		155		< 135	117		
Stenull	235 (250)	40 / 40	NEPD-12359-12420	215	190		165		< 140		<115	114
Pelare och balkar (slakarmerade)												
Balk slakarmerad (RB)	185 (200)	50 / 50		170	150		130		< 110	106		
Rektangulära och cirkulära pelare (P, CP)	230 (240)	50 / 50	NEPD-12360-12421	205	185		160		< 135		<110	106

Not: Tabellen baseras på Svensk Betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 2 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2". Resultaten gäller för alla betongklasser. Nivå 5 är halva den typiska klimatpåverkan avrundat uppåt till närmsta 5-tal, dvs samma metodik som Svensk Betong använder. För stenullisolerade halvsandwichväggar är den typiska klimatpåverkan uppskattad med hjälp av motsvarande värden för helsandwichväggar.

Bjälklag – Generation 2 och 3

Klimatpåverkan, GWP-GHG i A1-A3 [kg CO₂-e/ton betong], Netvärden



Blå text = Medelprodukter; Grön text = klimatförbättrad, generation 2; Mörkgrön text = Klimatförbättrad med CCS, generation 3
(D) = Dotter-EPD

Produkter	Referens – Svensk betong		Starkas EPD:er	Nivå 1	Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5	
	Typisk klimatpåverkan 2019 Net (Gross)	Armeringsmängd Typiska / Starka [kg/ton]		Svensk betong	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
Håldäck (HD/F), XC1												
Medelprodukt – inkl. transportalternativ (A4)	130 (135)	20 / 13	NEPD-12349-12409	115	105	102 (D)	90		75		< 60	
Medelprodukt - premium spännlinor	130 (135)	20 / 13	NEPD-12349-12409	115	105	95 (D)	90		75		< 60	
Helgproduktion	130 (135)	20 / 13		115	105		90	X (D)	75		< 60	
Helgproduktion - premium spännlinor	130 (135)	20 / 13	NEPD-12349-12409	115	105		90	X (D)	75		< 60	
Generation 3, 50% CCS	130 (135)	20 / 13	(Länk till moder-EPD)	115	105		90	X (D)	75		< 60	
Generation 3, 50% CCS – premium spännlinor	130 (135)	20 / 13		115	105		90		75	X (D)	< 60	
Håldäck (HD/F), XC3												
Medelprodukt - inkl. transportalternativ (A4)	135 (140)	20 / 13	NEPD-12349-12409	120	105	102	95		80		< 70	
Medelprodukt - premium spännlinor	135 (140)	20 / 13	NEPD-12349-12409	120	105		95	95 (D)	80		< 70	
Helgproduktion	135 (140)	20 / 13		120	105		95	X (D)	80		< 70	
Helgproduktion - premium spännlinor	135 (140)	20 / 13	NEPD-12349-12409	120	105		95		80	X (D)	< 70	
Generation 3, 50% CCS	135 (140)	20 / 13	(Länk till moder-EPD)	120	105		95		80	X (D)	< 70	
Generation 3, 50% CCS – premium spännlinor	135 (140)	20 / 13		120	105		95		80	X (D)	< 70	
Massiva förspända bjälklagsplattor (D/F), XC1/XC3												
Medelprodukt	195 (205)	30 / 10		175	155		135		115	105	<95	
Bästa recept	195 (205)	30 / 10	NEPD-12422-12410	175	155		135		115	X (D)	<95	
Premium, bästa recept & spännlinor	195 (205)	30 / 10		175	155		135		115		<95	X (D)
Icke förspända bjälklag												
XC3, Loftgångar (E)	205 (220)	60 / 60	NEPD-12571-12702	185	165		145	142	< 125			
XC3, Balkong (E)	195 (210)	60 / 60	NEPD-12361-12422	175	160		140		< 120	111		
XC1/XC3, Massiv platta (D)	170 (185)	30 / 30	NEPD-12350-12411	155	140		120		< 105	98		

Not: Tabellen baseras på Svensk Betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 2 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2". Resultaten gäller för alla betongklasser. Nivå 5 är halva den typiska klimatpåverkan avrundat uppåt till närmsta 5-tal, dvs samma metodik som Svensk Betong använder.

Betongprodukter

Klimatpåverkan, GWP-GHG i A1-A3 [kg CO₂-e/ton betong], Netvärden



(D) = Dotter-EPD

Stödmurar, trafikprodukter och markkomplettering	Referens – Svensk betong			Starkas EPD:er	Nivå 1	Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5	
	Typisk klimat- påverkan 2019 [kg CO ₂ -e/m ³]	Armeringsmängd Typiska / Starka [kg/ton]	Typisk klimat- påverkan 2019 [kg CO ₂ -e/m ³]		Svensk betong	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
XC3, XF3 Oskyddat utomhus (C32/40)													
Trafikplint, Plansilolelement och Legoblock	335	0/0	160	NEPD-6980-6374	145	130				100	97 (D)	<80	
Stödmurselement	335	10/8,6	165	NEPD-8996-8671	150	135		120		100	97 (D)	<85	
XD3, XF4 Frystestad betong - oskyddat utomhus, utsatt för tösalt och frysning (C35/45)													
Busshållplatsstöd	365	0/0	170	NEPD-6980-6374	155	140	137 (D)	120		<105			
Stödmurselement	365	10/8,6	175	NEPD-8996-8671	160	140	138 (D)	125		<105			
Entréplan, Blocksteg, Gradänger, Markplattor	365	10/10,6	175	NEPD-6980-6374	160	140	139 (D)	125		<105			
Plattformskanter	135	30/28,8	185	NEPD-8995-8672	170	150	143 (D)	130		<115			

Not: Den här typen av produkter återfinns inte i Svensk Betongs "Vägledning klimatförbättrad betong" och baseras därför på "Bilaga 1 Fabriksbetong, Tabell 1 - nr 6". Betongblandningens klimatpåverkan är omräknad från [kg CO₂-e/m³] till [kg CO₂-e/ton] med ett antagande om en densitet på 2,4 ton/m³. För armeringen har ett startvärde på 579 kg CO₂-e/ton använts (GWP inklusive transporter). Ett antagande om 5 % spill och ett värde för fabrikstillverkningen på 10 kg CO₂-e/ton produkt är tillagt. Nivå 5 är halva den typiska klimatpåverkan. Värdena är avrundade uppåt till närmsta 5-tal, enligt den metodik som Svensk Betong använder. Tabellvärdena kan komma att justeras efter input från Svensk Betong.

Ny beräkningsmetod för cementens klimatpåverkan

