

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



Svensk Betong

Produkter	Referens – Svensk betong		Starkas EPD:er	Nivå 1	Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5	
	Typisk klimat-påverkan 2019 Net (Gross)	Armeringsmängd Typiska / Starka [kg/ton]		Svensk betong	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
XC1 Inomhus, torr miljö (Kontor, bostäder, skolor, hotell) XC3 utomhus fuktig miljö (Parkeringshus, Industrier)												
Innerväggar (V)												
Bostäder (icke bärande) (ca 10 kg armering /m²)	145 (155)	20 / 20	NEPD-12351-12412	130	115		100	94	< 85			
Bärande, medelarmerade (ca 15 kg armering /m2)	145 (155)	20 / 30		130	115		100	X (D)	< 85			
Bärande, hög armeringsmängd (ca 20 kg armering /m2)	145 (155)	20 / 40		130	115	X (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	NEPD-12360-12421	170	150		130		< 110	106		
Rektangulära och cirkulära pelare (P, CP)	230 (240)	50 / 50		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 stenullsisolerade halvsandwichväggar är den typiska klimatpåverkan uppskattad med hjälp av motsvarande värden för helsandwichväggar.

Bjälklag – Generation 2

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



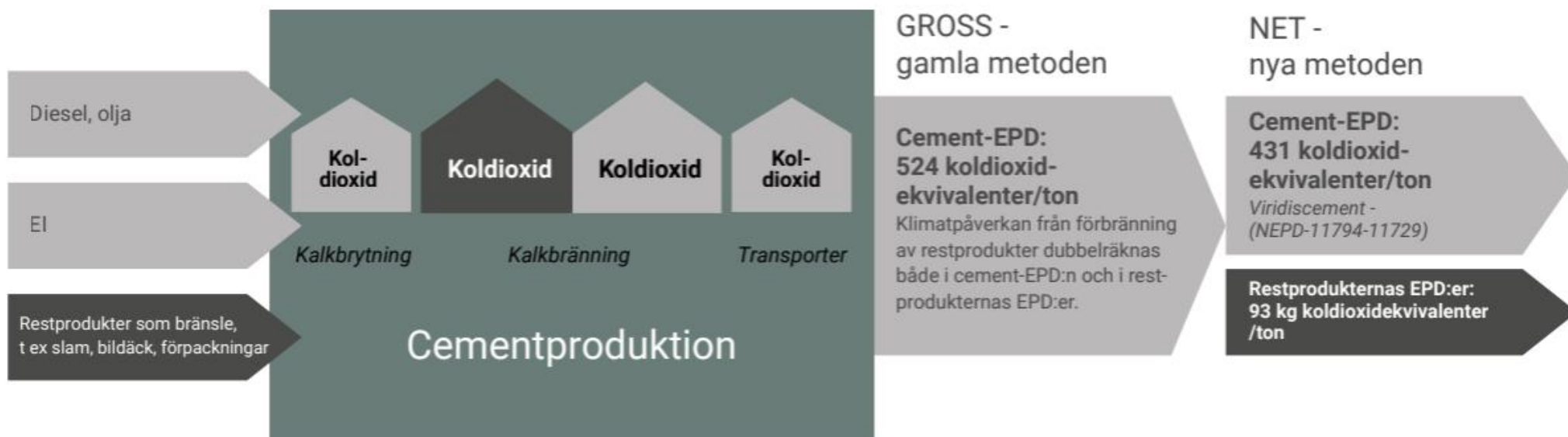
Svensk Betong

Blå text = Medelprodukter; Grön text = Bästa, klimatförbättrat recept; Mörkgrön text = Premium med klimatförbättrat recept och återvunnet stål
(D) = Dotter-EPD

Produkter	Referens – Svensk betong		Starkas EPD:er	Nivå 1	Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5	
	Typisk klimat-påverkan 2019 Net (Gross)	Armeringsmängd Typiska / Starka [kg/ton]		Svensk betong	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
XC1 Inomhus, torr miljö (Kontor, bostäder, skolor, hotell); XC3 utomhus fuktig miljö (Parkeringshus, Industrier)												
Håldäck (HD/F), XC1												
Medelprodukt	130 (135)	20 / 13	NEPD-12349-12409	115	105	101	90		< 75			
Bästa recept	130 (135)	20 / 13		115	105		90	84 (D)	< 75			
Premium spännlinor	130 (135)	20 / 13		115	105		90	79 (D)	< 75			
Håldäck (HD/F), XC3												
Medelprodukt	135 (140)	20 / 13	NEPD-12349-12409	120	105	101	95		< 80			
Bästa recept	135 (140)	20 / 13		120	105		95	X (D)	< 80			
Premium, bästa recept & spännlinor	135 (140)	20 / 13		120	105		95		< 80	X (D)		
Massiva förspända bjälklagsplattor (D/F), XC1/XC3												
Medelprodukt	195 (205)	30 / 10	NEPD-12422-12410	175	155		135		115	105	<95	
Bästa recept	195 (205)	30 / 10		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.

Ny beräkningsmetod för cementens klimatpåverkan





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



Svensk Betong

Produkter	Referens – Svensk betong		Starkas EPD:er	Nivå 1	Nivå 2	Starka	Nivå 3	Starka	Nivå 4	Starka	Nivå 5	Starka	Kst
	Typisk klimat-påverkan 2019 Net (Gross)	Armeringsmängd Typiska / Starka [kg/ton]		Svensk betong	Svensk betong		Svensk betong		Svensk betong		Svensk betong		Svensk betong
XC1 Inomhus, torr miljö (Kontor, bostäder, skolor, hotell) XC3 utomhus fuktig miljö (Parkeringshus, Industrier)													
Innerväggar (V)													
Bostäder (icke bärande) (ca 10 kg armering /m²)	145 (155)	20 / 20	NEPD-12351-12412	130	115		100	94	< 85				91 (D, Nivå 3)
Bärande, medelarmerade (ca 15 kg armering /m2)	145 (155)	20 / 30		130	115		100	X (D)	< 85				
Bärande, hög armeringsmängd (ca 20 kg armering /m2)	145 (155)	20 / 40		130	115	X (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			115 (D, niv 4)
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	NEPD-12360-12421	170	150		130		< 110	106			
Rektangulära och cirkulära pelare (P, CP)	230 (240)	50 / 50		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 stenullsisolerade halvsandwichväggar är den typiska klimatpåverkan uppskattad med hjälp av motsvarande värden för helsandwichväggar.



Produkter	Referens – Svensk betong		Starkas EPD:er	Nivå 1	Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5		Kst
	Typisk klimat-påverkan 2019 Net (Gross)	Armeringsmängd Typiska / Starka [kg/ton]		Svensk betong	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Starka
XC1 Inomhus, torr miljö (Kontor, bostäder, skolor, hotell); XC3 utomhus fuktig miljö (Parkeringshus, Industrier)													
Håldäck (HD/F), XC1													
Medelprodukt	130 (135)	20 /13	NEPD-12349-12409	115	105	101	90		< 75				
Bästa recept	130 (135)	20 / 13		115	105		90	84 (D)	< 75				
Premium spännlinor	130 (135)	20 / 13		115	105		90	79 (D)	< 75				
Håldäck (HD/F), XC3													
Medelprodukt	135 (140)	20 / 13	NEPD-12349-12409	120	105	101	95		< 80				
Bästa recept	135 (140)	20 / 13		120	105		95	X (D)	< 80				
Premium, bästa recept & spännlinor	135 (140)	20 / 13		120	105		95		< 80	X (D)			
Massiva förspända bjälklagsplattor (D/F), XC1/XC3													
Medelprodukt	195 (205)	30 / 10	NEPD-12422-12410	175	155		135		115	105	<95		
Bästa recept	195 (205)	30 / 10		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			95 (D, nivå 4)

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.

Blå text = Medelprodukter; Grön text = Bästa, klimatförbättrat recept

Tabellen baseras på Svensk Betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 2 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2".

Resultaten gäller för alla betongklasser.

Produkter	Referens – Svensk betong			Gross - Starka [kg CO2-e/ton]	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5		
	Typisk klimat-påverkan 2019 Net (Gross)	Armeringsmängd Typiska / Starka [kg/ton]	Starkas EPD:er		Svensk betong	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
Innerväggar (V)													
Bostäder (icke bärande) (ca 10 kg armering /m2)	145 (155)	20 / 20	NEPD-12351-12412	110	130	115		100	94	< 85			
Bärande, medelarmerade (ca 15 kg armering /m2)	145 (155)	20 / 30	Dotter-EPD		130	115		100	98	< 85			
Bärande, hög armeringsmängd (ca 20 kg armering /m2)	145 (155)	20 / 40	Dotter-EPD		130	115	102	100		< 85			
Halvsandwichväggar (IV)													
PIR	195 (205)	40 / 40	NEPD-12354-12415		180	160		140	124	< 120			
Cellplast/EPS	195 (205)	40 / 40	NEPD-12352-12413		180	160		140	126	< 120			
Stenull (Typiskt värde saknas i tabell)	220 uppskattat	40 / 40	NEPD-12355-12416		200	180		155		< 135	119		
Fenolskum	210 (220)	40 / 40	NEPD-12353-12414		190	170		145	130	< 125			
Sandwichväggar (W)													
PIR	220 (235)	40 / 40	NEPD-12358-12419		200	175		155		< 135	117		
Cellplast/EPS	220 (235)	40 / 40	NEPD-12356-12417		200	175		155		< 135	118		
Stenull	235 (250)	40 / 40	NEPD-12359-12420		215	190		165		< 140		<115	114
Fenolskum	225 (240)	40 / 40	NEPD-12357-12418		205	180		160		< 135	121		
Pelare och balkar (slakarmerade)													
Rektangulära och cirkulära pelare (P, CP)	230 (240)	50 / 50	NEPD-12360-12421		205	185		160		< 135		<110	106
Balk slakarmerad (RB)	185 (200)	50 / 50	Moder-EPD		170	150		130		< 110	106		

¹ EPD för D-plattor gäller.

² Uppskattat värde. Dotter-EPD ännu ej skapad.

Transport från fabrik till byggarbetsplats
(A4), 144 km i EPD:
• Diesel: 12 kg CO₂-e/ton
Projektspecifik beräkning (multiplicera
faktorn med antalet km):

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

Blå text = Medelprodukter; Grön text = Bästa, klimatförbättrat recept; Mörkgrön text = Premium med klimatförbättrat recept och återvunnet stål
Tabellen är en sammanfattning av Svensk Betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2".
Resultaten gäller för alla betongklasser.

Produkter	Referens – Svensk betong		Starkas EPD:er	Gross - Starka	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5		
	Typisk klimat-påverkan 2019 Net (Gross)	Armeringsmängd Typiska / Starka [kg/ton]		[kg CO2-e/ton]	Svensk betong	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
XC1 Inomhus, torr miljö (Kontor, bostäder, skolor, hotell); XC3 utomhus fuktig miljö (Parkeringshus, Industrier)													
XC1, Håldäck (HD/F)													
Medelprodukt	130 (135)	20 / 13	NEPD-12349-12409	(116)	115	105	101	90		< 75			
Bästa recept	130 (135)	20 / 13	Dotter-EPD		115	105		90	84	< 75			
Premium spännlinor	130 (135)	20 / 13	Dotter-EPD		115	105		90	79	< 75			
XC3, Håldäck (HD/F)													
Medelprodukt	135 (140)	20 / 13	NEPD-12349-12409	(116)	120	105	101	95		< 80			
Bästa recept	135 (140)	20 / 13	Dotter-EPD		120	105		95	84	< 80			
Premium, bästa recept & spännlinor	135 (140)	20 / 13	Dotter-EPD		120	105		95		< 80	79		
XC1/XC3, Massiva förspända bjälklag (D/F)													
Medelprodukt	195 (205)	30 / 10	Moder-EPD	(122)	175	155		135		115	105	<95	
Bästa recept	195 (205)	30 / 10	Dotter-EPD		175	155		135		115	101	<95	
Premium, bästa recept & spännlinor	195 (205)	30 / 10	Dotter-EPD		175	155		135		115		<95	94
Icke förspända bjälklag													
XC1/XC3, Massiv platta (D)	170 (185)	30 / 30	NEPD-12350-12411		155	140		120		< 105	98		
XC3, Balkong (E)	195 (210)	60 / 60	NEPD-12361-12422		175	160		140		< 120	111		
XC3, Loftgångar (E)	205 (220)	60 /60	Moder-EPD		185	165		145	142	< 125			

Emissionsfaktorer stenkross

Generisk: 7,69

Skanska, Önnestade: 1,56

Projektspecifik beräkning (multiplikera faktorn med antalet km):

- Diesel: 0,0846 kg CO₂-e/ton/km
- HVO: 0,0163 kg CO₂-e/ton/km

HD/F

Transport från fabrik till byggarbetsplats (A4), 100 km i EPD:

- Diesel: 8,5 kg CO₂-e/ton
- HVO: 1,6 kg CO₂-e/ton

Databas för elektroniska EPD-data



Starkas EPD:er – Generation 2 (preliminära)

Uppdaterad 2025-09-05

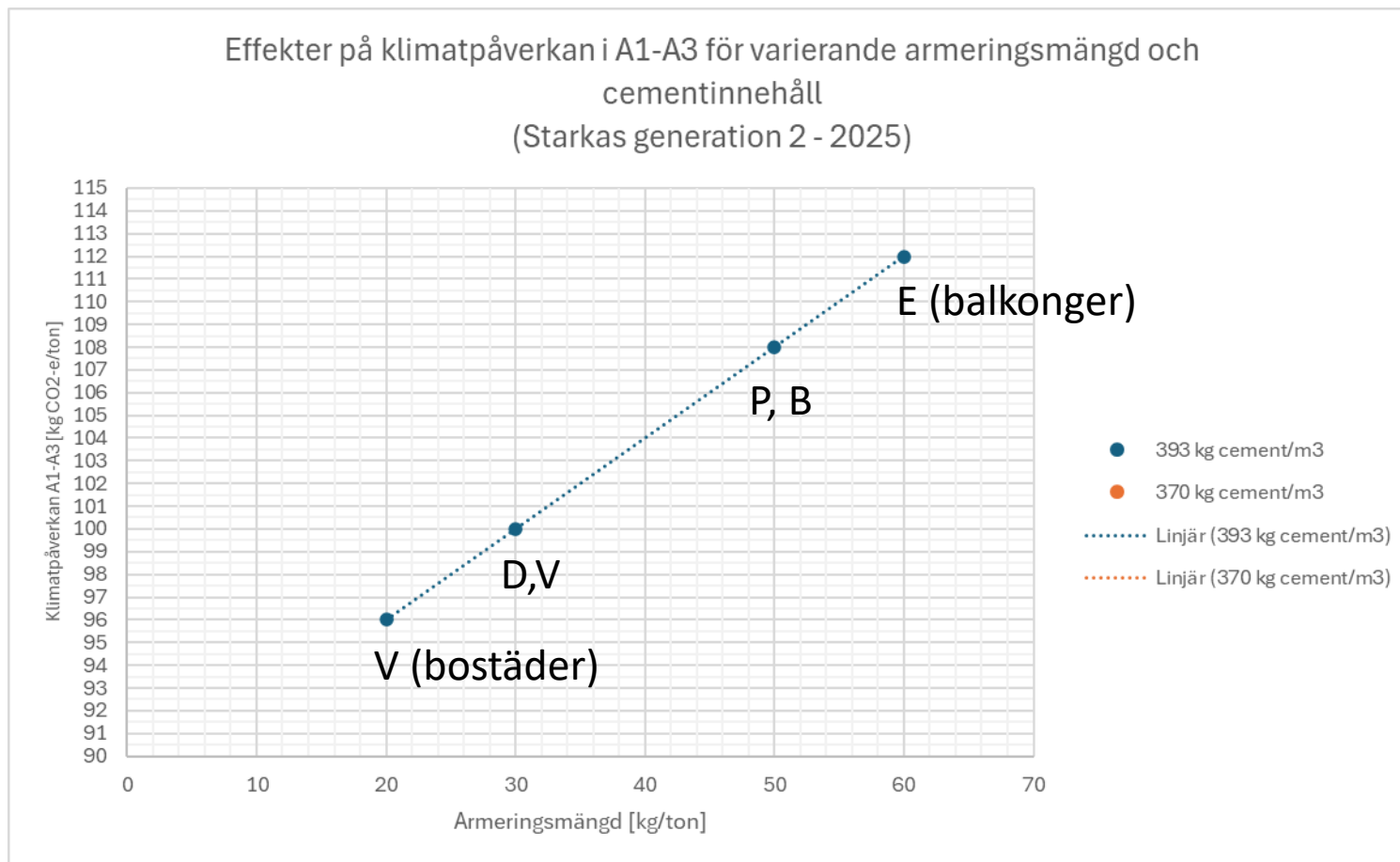
Klimatpåverkan, GWP-GHG i A1-A3 [kg CO₂-e/ton betong], Net (Gross)

Blå text = Medelprodukter



Produkter	Branschvärden		Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 1		Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5		
	Svensk betong	Arme-rings-mängd [kg/ton]	Arme-rings-mängd [kg/ton]		Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	
Bransch- och nivåvärden från Svensk betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2". 2024-08-21															
*Starkas traditionella värde + 25 % används som startvärde för betongprodukter – Svensk Betong har ej tagit fram branschvärden. Nivåerna är beräknade med samma metodik som i Svensk betongs tabeller															
Stödmurar	190 (200)*	N/A	N/A	NEPD-8996-8671	175		155		135		<115	99 Net (117 Gross)	<95		
Plattformskanter	210 (220)*	N/A	N/A	NEPD-8995-8672	190		170	151 Net (178 Gross)	150		<130		TBD		
Blockformade betongprodukter och trafikprodukter	200 (210)*	N/A	N/A	NEPD-6980-6374	180		160		140		<120	110 Net (129 Gross)	TBD		

Stålets påverkan



Fler prefabricerade betongprodukter

Pågående utveckling av klimatförbättrade prefabricerade betongprodukter samt ökad tillgång till data gör att tabellerna i Svensk Betongs Vägledning Klimatförbättrad betong löpande uppdateras. Tabell 3 och 4 som redovisas i denna bilaga är en uppdatering av tabellerna i vägledning utgåva 2.0 2022.

Alla värden i bilagens tabeller överensstämmer med värdena i tabellerna i utgåva 2, de har endast förtydligats och kompletterats, förutom några enstaka tidigare felaktiga värden som rättats, t.ex. Massiv förspänd platta.

Prefabricerade betongprodukter

Prefabricerade betongprodukter Kontor, Bostäder, Skolor, Hotell Tabell 3 Inomhus torr miljö XC1 Slakarmerade produkter	Förkortning	vct _{skv}	Arm.- mängd* kg/ton	Hållf.klass	Klimatpåverkan GWP kg CO ₂ ekv/ton				
					Net (Gross)***				
					Typiskt värde	Nivå 1	Klimatförbättrad, max		
						Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	
Innervägg	RV	0,6	20	C30/37	145 (155)	130 (140)	115 (125)	100 (110)	< 85 (95)
Skalvägg	VS	0,6	60	C30/37	175 (185)	155 (165)	140 (150)	120 (130)	< 105 (110)
Halvsandwichvägg (cellplast)	VI	0,6	40	C45/55	195 (205)	180 (185)	160 (165)	140 (145)	< 120 (125)
Halvsandwich (fenolskum)	VI	0,6	40	C45/55	210 (220)	190 (200)	170 (175)	145 (155)	< 125 (130)
Sandwichvägg (cellplast)	RW	0,55	40	C45/55	220 (235)	200 (210)	175 (190)	155 (165)	< 135 (140)
Sandwichvägg (mineralull)	RW	0,55	40	C45/55	235 (250)	215 (225)	190 (200)	165 (175)	< 140 (150)
Sandwichvägg (fenolskum)	RW	0,55	40	C45/55	225 (240)	205 (215)	180 (190)	160 (170)	< 135 (145)
Pelare	RP	0,5	50	C45/55	230 (240)	205 (215)	180 (190)	160 (170)	< 135 (145)
Balk	RB	0,45	50	C45/55	185 (200)	170 (180)	150 (160)	130 (140)	< 110 (120)
Plattbärlag	PL	0,55	60	C30/37	175 (185)	155 (165)	140 (150)	120 (130)	< 105 (110)
Massiv platta	RD	0,5	30	C45/55	170 (185)	155 (165)	140 (150)	120 (130)	< 105 (110)
Svängd trappa	CM	0,45	60	C50/60	195 (210)	180 (190)	160 (170)	140 (145)	< 120 (125)
Rak trappa	M	0,6	40	C30/37	175 (190)	160 (170)	140 (150)	125 (135)	< 105 (115)
Spännarmerade produkter									
Håldäck**	HDF	0,5	20**	C45/55	130 (135)	115 (120)	105 (110)	90 (95)	< 75 (80)
Plattbärlag	PL	0,45	60	C40/50	195 (205)	175 (185)	155 (165)	135 (145)	< 115 (125)
Massiv platta	RDF	0,5	30	C45/55	195 (205)	175 (185)	155 (165)	135 (145)	< 115 (125)
TT-Platta	TTF	0,5	40	C40/50	175 (185)	160 (165)	140 (150)	125 (130)	< 105 (110)
Balk	RBF	0,4	50	C45/55	180 (190)	165 (170)	145 (150)	125 (135)	< 110 (115)
Balk	SIB	0,4	50	C45/55	190 (200)	170 (180)	155 (160)	135 (140)	< 115 (120)
Balk	IBF	0,4	50	C45/55	200 (210)	180 (190)	160 (170)	140 (145)	< 120 (125)

* Armeringsmängder är uppskattade, betydande variationer förekommer.

** Beroende på tillverkare och produkt/funktion förekommer stora variationer i armeringsmängd vilket leder till stora skillnader i GWP-värde mellan olika produkter.

*** Klimatpåverkan är redovisad med net-värde respektive (gross-värde)

Tabell 3: Exempel på klimatpåverkan (A1-A3) från betongprodukter som är vanliga i byggnader som kontor, bostäder, skolor och hotell och hur de kan klimatförbättras. De typiska värdena avser vanligt använda produkter 2019, variationer förekommer beroende på förutsättningar och krav i specifika projekt. De värden som anges i tabellen är uppskattade medelvärden för betongprodukter inklusive armering, ingjutningsgods och i förekommande fall isolering. Beräkningar är gjorda enligt standarden EN 15804 + A1. Nivå 1, 2, 3 och 4 motsvarar 10, 20, 30 resp. 40 % reduktion eller mer i förhållande till det typiska värdet. Vilken nivå som är möjligt att nå i ett specifikt projekt kan begränsas av regelverk och produktionstekniska förutsättningar.

Prefabricerade betongprodukter

Prefabricerade betongprodukter
Parkeringshus, Industrier
Tabell 4
Utomhus fuktig miljö XC3

Slakarmerade produkter	Förkortning	vct _{ekv}	Arm.- mängd* kg/ton	Hållf.klass	Klimatpåverkan GWP kg CO ₂ ekv/ton				
					Net (Gross)***				
					Typiskt värde	Nivå 1	Klimatförbättrad, max		
							Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4
Innervägg	RV	0,60	20	C30/37	145 (155)	130 (140)	115 (125)	100 (110)	< 85 (95)
Skalvägg	VS	0,60	60	C30/37	175 (185)	155 (165)	140 (150)	120 (130)	< 105 (110)
Halvsandwichvägg (cellplast)	VI	0,60	40	C45/55	195 (205)	180 (185)	160 (165)	140 (145)	< 120 (125)
Halvsandwich (fenolskum)	VI	0,60	40	C45/55	210 (220)	190 (200)	170 (175)	145 (155)	< 125 (130)
Sandwichvägg (cellplast)	RW	0,55	40	C45/55	220 (235)	200 (210)	175 (190)	155 (165)	< 135 (140)
Sandwichvägg (mineralull)	RW	0,55	40	C45/55	235 (250)	215 (225)	190 (200)	165 (175)	< 140 (150)
Sandwichvägg (fenolskum)	RW	0,55	40	C45/55	225 (240)	205 (215)	180 (190)	160 (170)	< 135 (145)
Pelare	RP	0,50	50	C45/55	230 (240)	205 (215)	185 (190)	160 (170)	< 135 (145)
Balk	RB	0,45	50	C45/55	185 (200)	170 (180)	150 (160)	130 (140)	< 110 (120)
Massiv platta	RD	0,5	30	C45/55	170 (185)	155 (165)	140 (150)	120 (130)	< 105 (110)
Rak trappa	M	0,60	40	C30/37	175 (190)	160 (170)	140 (150)	125 (135)	< 105 (115)
Svängd trappa	CM	0,45	60	C50/60	195 (210)	175 (190)	160 (170)	140 (145)	< 120 (125)
Balkong	RD	0,45	60	C50/60	195 (210)	175 (190)	160 (170)	140 (145)	< 120 (125)
Loftgång	RD	0,45	60	C50/60	205 (220)	185 (200)	165 (175)	145 (155)	< 125 (130)
Spännarmerade produkter									
Håldäck**	HDF	0,50	20**	C45/55	135 (140)	120 (125)	105 (110)	95 (100)	< 80 (85)
Massiv platta	RDF	0,50	30	C45/55	195 (205)	175 (185)	155 (165)	135 (145)	< 115 (125)
TT-Platta	TTF	0,50	40	C40/50	175 (185)	160 (165)	140 (150)	125 (130)	< 105 (110)
Balk	RBF	0,40	50	C45/55	180 (190)	165 (170)	145 (150)	125 (135)	< 110 (115)
Balk	SIB	0,40	50	C45/55	190 (200)	170 (180)	155 (160)	135 (140)	< 115 (120)
Balk	IBF	0,40	50	C45/55	200 (210)	180 (190)	160 (170)	140 (145)	< 120 (125)

* Armeringsmängder är uppskattade, betydande variationer förekommer.

** Beroende på tillverkare och produkt/funktion förekommer stora variationer i armeringsmängd vilket leder till stora skillnader i GWP-värde mellan olika produkter.

*** Klimatpåverkan är redovisad med net-värde respektive (gross-värde)

Tabell 4: Exempel på klimatpåverkan (A1-A3) från betongprodukter som är vanliga i byggnader som parkeringshus och industrier (ej kloridpåverkan) och hur de kan klimatförbättras. De typiska värdena avser vanligt använda produkter 2019, variationer förekommer beroende på förutsättningar och krav i specifika projekt. De värden som anges i tabellen är uppskattade medelvärden för betongprodukter inklusive armering, ingjutningsgods och i förekommande fall isolering. Beräkningar är gjorda enligt standarden EN 15804 + A1. Nivå 1, 2, 3 och 4 motsvarar 10, 20, 30 resp. 40 % reduktion eller mer i förhållande till det typiska värdet. Vilken nivå som är möjligt att nå i ett specifikt projekt kan begränsas av regelverk och produktions-tekniska förutsättningar.



Starkas EPD:er 2024

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

Medel = Klimatpåverkan för medelprodukter.
 Bästa = Starkas bästa betongrecept.
 Premium = Stål med låg klimatpåverkan (EPD fås på förfrågan).
 K = Kristianstad, A = Arboga, Ä = Ängelholm



Svensk Betong

Produkter	Branschvärden			Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 0	Nivå 1		Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4	
	Svensk betong	Armerings-mängd [kg/ton]	Armerings-mängd [kg/ton]			Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
Bransch- och nivåvärden från Svensk betongs tabeller 3 och 4 i ”Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2”. 2024-08-21														
* Inomhus, torr miljö XC1 (Kontor, bostäder, skolor, hotell)														
** Utomhus fuktig miljö XC3 (Parkeringshus, Industrier)														
Innervägg (RV)***	155	20	17-51	NEPD-7025-6418		140	Medel (K/A): 134	125	Bästa (A): 119	110		<95		
Halvsandwich (PIR) (VI) ***	205	40	27-64	NEPD-7026-6419		185	Medel (K/A): 179	165	Bästa (A): 164	145		<125		
Halvsandwich (EPS) (VI) ***	205	40	27-64	NEPD-7026-6419		185		165	Medel (K/A): 155	145	Bästa (A): 141	<125		
Halvsandwich (Fenolskum) (VI) ***	220	40	27-64	NEPD-7026-6419		200		175	Medel (K/A): 157	155	Bästa (A): 142	<130		
Sandwichvägg (PIR) (RW) ***	235	40	27-64	NEPD-7026-6419		210		190	Medel (K/A): 178	165	Bästa (A): 164	<140		
Sandwichvägg (EPS) (RW) ***	235	40	27-64	NEPD-7026-6419		210		190		165	Medel (K/A):156 Bästa (A): 141	<140		
Sandwichvägg (Stenull) (RW) ***	250	40	27-64	NEPD-7026-6419		225		200		175	Medel (K/A):155	<150	Bästa (A): 142	
Sandwichvägg (Fenolskum) (RW) ***	240	40	27-64	NEPD-7026-6419		215		190		170	Medel (K/A):157	<145	Bästa (A): 142	
Pelare (RP) ***	240	50	44-82	NEPD-7023-6421		215		190		170	Medel (K/A):158	<145	Bästa (A): 144	
Balk slakarmerad (RB) ***	200	50	34-69	NEPD-7024-6420		180		160	Medel (K/A): 148	140	Bästa (A): 134	<120		
Massiv platta (RD) ***	185	30	17-51	NEPD-7025-6418		165		145	Medel (K/A): 134	130	Bästa (A): 119	<110		
Balkong (E)**	210	60	35-68	NEPD-7022-6422		190		170	Medel (K/A): 163	145		<125		
Loftgång (E)**	220	60	35-68	NEPD-7022-6422		200		175	Medel (K/A): 163	155		<130		
Håldäck (HD/F) *	135	20	8-25	NEPD-7018-6416	Medel (K): 137	120		110	Bästa (K): 101	95	Premium (K): 94	<80		
Håldäck (HD/F) **	140	20	8-25	NEPD-7018-6416	Medel (K): 137	125		110	Bästa (K): 101	100	Premium (K): 94	<85		
Massiv platta (RD/F) ***	205	30	10-19	NEPD-7019-6417		185		165		145	Medel (A): 143 Bästa (A): 138 Premium (A): 128	<125		
*Starkas traditionella värde + 25 % används som startvärde för betongprodukter – Svensk Betong har ej tagit fram branschvärden. Nivåerna är beräknade med samma metodik som i Svensk betongs tabeller														
Stödmurar	200*	N/A	N/A	NEPD-8996-8671		180		160		140		<120	Medel (Ä): 117	
Plattformskanter	200*	N/A	N/A	NEPD-8995-8672		180	Medel (Ä):178	160		140		<120		
Blockformade betongprodukter och trafikprodukter	200*	N/A	N/A	NEPD-6980-6374		180		160		140	Medel (Ä): 129	<120		

Programoperatör EPD:er



Utgivare och process för EDP-verktyg



Databas för elektroniska EPD-data



Blå text = Medelprodukter

Produkter	Branschvärden		Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 1		Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5	
	Svensk betong Net (Gross)	Armeringsmängd [kg/ton]	Armeringsmängd [kg/ton]		Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
Bransch- och nivåvärden från Svensk betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2". 2024-08-21														
* Inomhus, torr miljö XC1 (Kontor, bostäder, skolor, hotell)														
** Utomhus fuktig miljö XC3 (Parkeringshus, Industrier)														
Innervägg, bostäder (RV) **	145 (155)	20	20	Moder-EPD	130			115		100	96	< 85		TBD
Halvsandwich (Fenolskum) (VI) ***	210 (220)	40	40	Moder-EPD	190			170		145		< 125		TBD
Sandwichvägg (PIR) (RW) ***	220 (235)	40	40	Moder-EPD	200			175		155		< 135	119	TBD
Sandwichvägg (EPS) (RW) ***	220 (235)	40	40	Moder-EPD	200			175		155		< 135	119	TBD
Sandwichvägg (Stenull) (RW) ***	235 (250)	40	40	Moder-EPD	215			190		165		< 140		<115 115
Sandwichvägg (Fenolskum) (RW) ***	225 (240)	40	40	Moder-EPD	205			180		160		< 135	122	TBD
Pelare (RP) **	230 (240)	50	50	Moder-EPD	205			185		160		< 135		<110 108
Balk slakarmerad (RB) **	185 (200)	50	50	Moder-EPD	170			150		130		< 110	108	TBD
Massiv platta (RD) **	170 (185)	30	30	Moder-EPD	155			140		120		< 105	100	TBD
Håldäck (HD/F) (Kristianstad) *	130 (135)	20	13	Moder-EPD	115			105	104	90		< 75		<60
Håldäck (HD/F) (Kristianstad) **	135 (140)	20	13	Moder-EPD	120			105	104	95		< 80		<65
Massiv platta (RD/F) (Arboga) **	195 (205)	30	10	Moder-EPD	175			155		135		115	105	<95

Tabell för kommunikation! Endast
2025-08-13

Produkter	Branschvärden		Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 1		Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		Nivå 5	
	Svensk betong	Armeringsmängd [kg/ton]			Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka

Bransch- och nivåvärden från Svensk betongs tabeller 3 och 4 i ”Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2”. 2024-08-21

* Inomhus, torr miljö XC1 (Kontor, bostäder, skolor, hotell)

** Utomhus fuktig miljö XC3 (Parkeringshus, Industrier)

Innervägg, bostäder (RV)*,**	145 (155)	20	20	Moder-EPD	130 (140)		115 (125)		100 (110)	110 (110)	< 85 (95)		TBD	
Innervägg, bärande (RV)*,**	145 (155)	20	30	Dotter-EPD	130 (140)		115 (125)	TBD	100 (110)		< 85 (95)		TBD	
Innervägg, bärande (RV)*,**	145 (155)	20	40	Dotter-EPD	130 (140)		115 (125)	TBD	110 (110)		< 85 (95)		TBD	
Halvsandwich (PIR) (VI)*,**	195 (205)	40	40	Dotter-EPD	180 (185)		160 (165)		140 (145)	(D: 140)	< 120 (125)		TBD	
Halvsandwich (EPS) (VI)*,**	195 (205)	40	40	Dotter-EPD	180 (185)		180 (185)		140 (145)	(D: 141)	< 120 (125)		TBD	
Halvsandwichvägg (Stenull) (RW)*,**	Finns ej			Dotter-EPD							(D: 134)			
Halvsandwich (Fenolskum) (VI)*,**	210 (220)	40	40	Dotter-EPD	190 (200)		170 (175)		145 (155)		< 125 (130)		<105 (110)	
Sandwichvägg (PIR) (RW)*,**	220 (235)	40	40	Moder-EPD	200 (210)		175 (190)		155 (165)	(136)	< 135 (140)	135	<110 (120)	
Sandwichvägg (EPS) (RW)*,**	220 (235)	40	40	Moder-EPD	200 (210)		175 (190)		155 (165)		< 135 (140)	135 (133)	<110 (120)	
Sandwichvägg (Stenull) (RW)*,**	235 (250)	40	40	Moder-EPD	215 (225)		190 (200)		165 (175)		< 140 (150)	(130)	<115 (125)	115
Sandwichvägg (Fenolskum) (RW)*,**	225 (240)	40	40	Moder-EPD	205 (215)		180 (190)		160 (170)		< 135 (145)	135 (136)	<110 (120)	
Pelare (RP)*,**	230 (240)	50	50	Moder-EPD	205 (215)		185 (190)		160 (170)		< 135 (145)	(122)	<110 (120)	110
Balk slakarmerad (RB)*,**	185 (200)	50	50	Moder-EPD	170 (180)		150 (160)		130 (140)	(122)	< 110 (120)	110	TBD	
Massiv platta (RD)*,**	170 (185)	30	30	Moder-EPD	155 (165)		140 (150)		120 (130)	(115)	< 105 (110)	105	TBD	
Balkong (E)**	195 (210)	60	35-68	Moder-EPD	175 (190)		160 (170)	TBD	140 (145)		< 120 (125)		TBD	
Loftgång (E)**	205 (220)	60	35-68	Moder-EPD	185 (200)		165 (175)	TBD	145 (155)		< 125 (130)		TBD	
Håldäck (HD/F) (Kristianstad)*	130 (135)	20	13	Moder-EPD	115 (120)	(120)	105 (110)	105 (100)	90 (95)	95	< 75 (80)	68 (gen 3)	<60 (65)	63 (gen3 premium)
Håldäck (HD/F) (Kristianstad)**	135 (140)	20	13	Moder-EPD	120 (125)	(120)	105 (110)	105	95 (100)	(100) 95	< 80 (85)	68 (gen 3)	<65 (70)	63 (gen3 premium)
Massiv platta (RD/F) (Arboga)*,**	195 (205)	30	10	Moder-EPD	175 (185)		155 (165)		135 (145)		115 (125)	115 (M:121) B:116 MP: 114 BP: 109	<95 (105)	

*Starkas traditionella värde + 25 % används som startvärde för betongprodukter – Svensk Betong har ej tagit fram branschvärden. Nivåerna är beräknade med samma metodik som i Svensk betongs tabeller

Stödmurar	200*	N/A	N/A	NEPD-8996-8671	180		160		140		<120	117 (Å)	TBD	
Plattformskanter	200*	N/A	N/A	NEPD-8995-8672	180	178 (Å)	160		140		<120		TBD	
Blockformade betongprodukter och trafikprodukter	200*	N/A	N/A	NEPD-6980-6374	180		160		140	129 (Å)	<120		TBD	

Produkter	Nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4
Innervägg			X	
Halvsandwichväggar (U-värde: 0,18 W/(m ² K))			X	
Sandwichvägg (U-värde: 0,18 W/(m ² K))				X
Pelare				X
Balk			X	
Massivplatta			X	
Håldäck (Inomhus, torr miljö XC1)	X	X (helgrecept)	X (helgrecept + gröna spännlinor)	
Håldäck (Utomhus fuktig miljö XC3)	X		X (helgrecept, helgrecept + gröna spännlinor)	
Massivplatta				X X (fredagsrecept, fredagsrecept + gröna spännlinor)

Produkter – DF (A) Fetstil – EPD-dokumentation framtagen. Övriga är endast beräkningar i Resurshuben.	EPD Stål [Resurshuben (EPD-värden)]	Branschvärden		Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 0	Nivå X						Anteckningar			
		Svensk betong	Arme- rings- mängd [kg/ton]				Starka	Svensk betong	Starka							

[illegible]



Starkas EPD:er – Generation 2 (preliminära)
Klimatpåverkan, GWP-GHG i A1-A3 [kg CO₂-e/ton betong]
Blå text = Medelprodukter; Grön text = Starkas bästa betongrecept
K = Kristianstad, A = Arboga, Ä = Ängelholm

Uppdaterad 2025-06-04



Svensk Betong

Produkter – Håldäck (K) Fetstil – EPD-dokumentation framtagen. Övriga är endast beräkningar i Resurshuben.	EPD Stål [Resurshuben (EPD-värden)]	Branschvärden		Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 0	Nivå 1		Nivå 2		Nivå 3		Anteckningar			
		Svensk betong	Arme- rings- mängd [kg/ton]	Armeringsmängd [kg/ton]		Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka				

Bransch- och nivåvärden från Svensk betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2". 2024-08-21

* Inomhus, torr miljö XC1 (Kontor, bostäder, skolor, hotell)
** Utomhus fuktig miljö XC3 (Parkeringshus, Industrier)

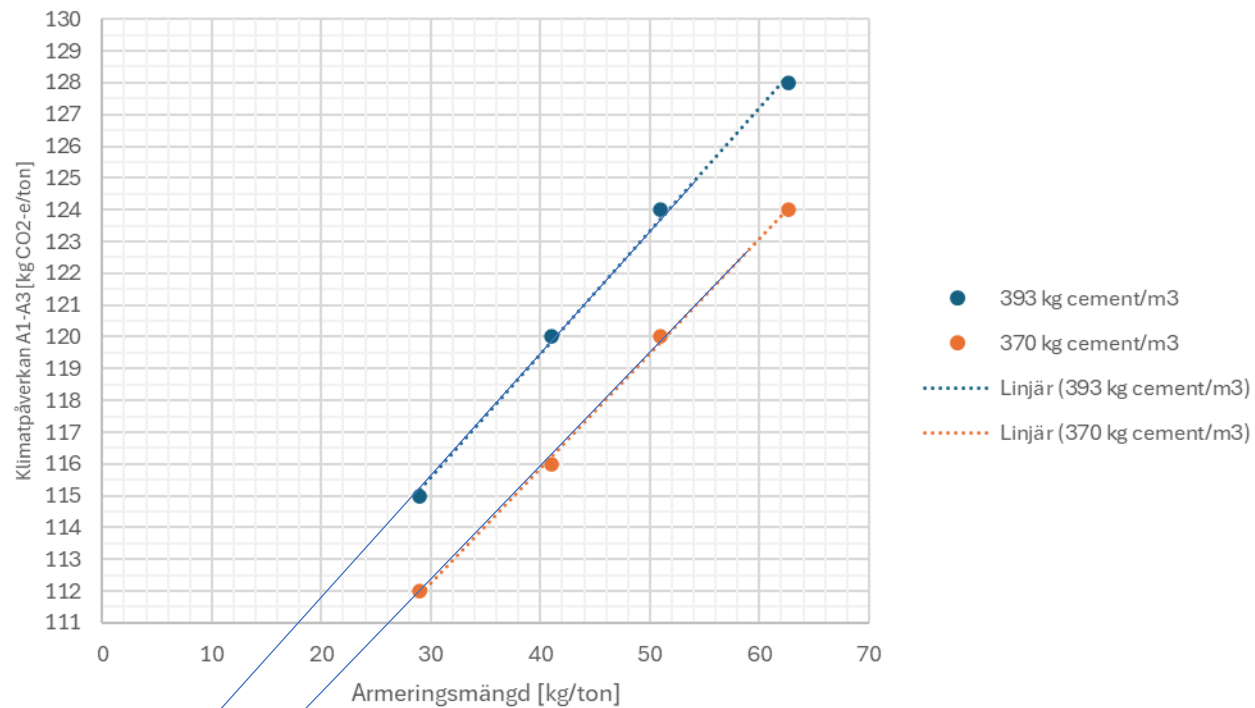
Generisk: 50 % Hjulsbro, 50 % Celsa Santander*	Generisk: 890 Hj: 1450 Ce : (609) Snitt: 1030	135	20	8-25	NEPD-7018-6416		120	120	110	100	95		Fördelningen baseras på att vi köper från båda leverantörerna. I jan-maj 2025 var fördelningen 52 %, 38 %. Approximerar med generiskt stålvärde som ligger 140 enheter under verkligt snitt, vilket motsvarar en underskattning av EPD-värde på ca 1 enhet. Variationen för slutresultatet i HDF-EPD ovan är mindre än 10 %.
Generisk: 50 % Hjulsbro, 50 % Celsa Santander**		140	20	8-25	NEPD-7018-6416		125	120	115		100	100	
100 % Celsa klimatförbättrad, Santander*	390	135	20	8-25	NEPD-7018-6416		120		110		95	93	EPD-värde finns i Resurshuben.
100 % Celsa klimatförbättrad, Santander**	390	140	20	8-25	NEPD-7018-6416		125		115		100	93	
Känslighetsanalys													
100 % Hjulsbro *	1670 (1400)	135	20	8-25	NEPD-7018-6416	(127)	120		110	(107)	95		Variationen för slutresultatet i HDF-EPD ovan är mindre än 10 %.
100 % Hjulsbro **	1670 (1400)	140	20	8-25	NEPD-7018-6416	(127)	125		115	(107)	100		
100 % Hjulsbro Green *	560 (470)	135	20	8-25	NEPD-7018-6416		120		110		95	95 (94)	IVL uppdaterar EPD.
100 % Hjulsbro Green **	560 (470)	140	20	8-25	NEPD-7018-6416		125		115		100	95 (94)	
100 % Celsa Santander *	560 (584)	135	20	8-25	NEPD-7018-6416		120	114	110	(96)	95		Approximerat med Hjulsbro Green.
100 % Celsa Santander **	560 (584)	140	20	8-25	NEPD-7018-6416		125		115	114	100	(96)	Variationen för slutresultatet i HDF-EPD ovan är mindre än 10 %.

-2 om HVO i intransporterna för alla värden
EMISSIONSFAKTORER [kg CO2-e/ton fraktat material/km]
Lastbil 40 ton, 90 % full, tom retur: 0,0943
Containerfartyg: 0,0195

Lastbil 33 ton: 0,0934
Mindre fartyg: 0,0257

Lastbil 26 ton: 0,0989
Tåg Sverige el: 0,0115

Effekter på klimatpåverkan i A1-A3 för varierande armeringsmängd
och cementinnehåll
(Starkas generation 2 - 2025)





TRANSPORTER

Klimatpåverkan, GWP-GHG i A1-A3 [kg CO₂-e/ton betong]
Blå text = Medelprodukter; Grön text = Starkas bästa betongrecept
K = Kristianstad, A = Arboga, Ä = Ängelholm

Uppdaterad 2025-05-27



Svensk Betong

-2 om HVO i intransporterna för alla värden

Emissionsfaktor lastbil (40 ton, 90 % full, tom retur): 0,0943 kg CO₂-e/ton fraktat material/km (33t: 0,0934 kg CO₂-e/ton/km, 26 t: 0,0989 kg CO₂-e/ton/km)

Emissionsfaktor containerfartyg: 0,0195 kg CO₂-e/ton fraktat material/km (0,0257 kg CO₂-e/ton/km för mindre fartyg); Tåg Sverige el: 0,0115 kg CO₂-e/ton

Programoperatör EPD:er

Utgivare och process för EDP-verktyg

Databas för elektroniska EPD-data

Produkter – Håldäck (K) Fetstil – EPD-dokumentation framtagen. Övriga är endast beräkningar i Resurshuben.	EPD Stål [Resurshuben (EPD-värden)]	Branschvärden		Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 0	Nivå 1		Nivå 2		Nivå 3		Anteckningar			
		Svensk betong	Arme- rings- mängd [kg/ton]	Armeringsmängd [kg/ton]		Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka				

Bransch- och nivåvärden från Svensk betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2". 2024-08-21

* Inomhus, torr miljö XC1 (Kontor, bostäder, skolor, hotell)

** Utomhus fuktig miljö XC3 (Parkeringshus, Industrier)

62 % Hjulsbro, 38 % Celsa Barcelona *	Hj: 1670 (1400) Ce: 560 (584) Snitt: 1248 (1090)	135	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>	128 (126)	120		110	108 (104)	95		Fördelningen baseras på jan-maj 2025. 158 enheter över verkligt genomsnitt. IVL kontaktad för uppdatering av Hjulsbros EPD och inläggning av Celsas EPD.				
62 % Hjulsbro, 38 % Celsa Barcelona **		140	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>	128 (126)	125		115	108 (104)	100						
Generisk: 62 % Hjulsbro, 38 % Celsa Santander*	Generisk: 890	135	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>	122	120		110	102	95		Variationen för slutresultatet i HDF-EPD ovan är mindre än 10 %. 200 enheter under verkligt genomsnitt. Avstånden är viktade utifrån inköpta mängder.				
Generisk: 62 % Hjulsbro, 38 % Celsa Santander**		140	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>		125	122	115	102	100						
100 % Hjulsbro *	1670 (1400)	135	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>	134 (130)	120	114 (110)	110		95		Mejlat Resurshuben för uppdatering till 1400.				
100 % Hjulsbro **	1670 (1400)	140	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>	134 (130)	125		115	114 (110)	100						
100 % <i>Facpricela, Portugal *</i>	980 (931)	135	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>	122 (121)	120		110	102 (101)	95		<i>Stål EPD baseras på produktionsgenomsnitt av och övriga armeringsprodukter, dvs ej trovärdigt.</i>				
100 % <i>Facpricela, Portugal **</i>	980 (931)	140	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>		125	122 (121)	115	102 (101)	100						
100 % Celsa Barcelona *	560 (584)	135	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>		120	118	110	98	95		Approximerat med Hjulsbro Green. Inväntar uppdatering av IVL. (+1,3 om stål körs med lastbil)				
100 % Celsa Barcelona **	560 (584)	140	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>		125	118	115		100	98					
100 % Hjulsbro Green *	560 (470)	135	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>		120	118 (117)	110	98 (97)	95		IVL kontaktad för uppdatering.				
100 % Hjulsbro Green **	560 (470)	140	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>		125	118 (117)	115		100	98 (97)					
100 % Celsa klimatförbättrad, Santander*	390	135	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>		120	116	110	96	95		(+1,3 om stål körs med lastbil)				
100 % Celsa klimatförbättrad, Santander**	390	140	20	8-25	<u>NEPD-7018-6416</u>		125	116	115		100	96					

-2 om HVO i intransporterna för alla värden

Emissionsfaktor lastbil (40 ton, 90 % full, tom retur): 0,0943 kg CO₂-e/ton fraktat material/km (33t: 0,0934 kg CO₂-e/ton/km, 26 t: 0,0989 kg CO₂-e/ton/km)

Emissionsfaktor containerfartyg: 0,0195 kg CO₂-e/ton fraktat material/km (0,0257 kg CO₂-e/ton/km för mindre fartyg)

Tåg Sverige el: 0,0115 kg CO₂-e/ton



Starkas EPD:er

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

Medel = Klimatpåverkan för medelprodukter.
 Bästa = Starkas bästa betongrecept.
 Premium = Stål med låg klimatpåverkan (EPD fås på förfrågan).
 K = Kristianstad, A = Arboga, Ä = Ängelholm



Svensk Betong

Produkter	Branschvärden		Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 0	Nivå 1	Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4		
	Svensk betong	Armerings- -mängd [kg/ton]	Armerings- mängd [kg/ton]				Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka
Bransch- och nivåvärden från Svensk betongs tabeller 3 och 4 i ”Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2”. 2024-08-21													
* Inomhus, torr miljö XC1 (Kontor, bostäder, skolor, hotell) ** Utomhus fuktig miljö XC3 (Parkeringshus, Industrier)													
Innervägg (RV)***	155	20	17-51	NEPD-7025-6418		140	Medel (K/A): 134	125	Bästa (A): 119	110		<95	
Halvsandwich (PIR) (VI) ***	205	40	27-64	NEPD-7026-6419		185	Medel (K/A): 179	165	Bästa (A): 164	145		<125	
Halvsandwich (EPS) (VI) ***	205	40	27-64	NEPD-7026-6419		185		165	Medel (K/A): 155	145	Bästa (A): 141	<125	
Halvsandwich (Fenolskum) (VI) ***	220	40	27-64	NEPD-7026-6419		200		175	Medel (K/A): 157	155	Bästa (A): 142	<130	
Sandwichvägg (PIR) (RW) ***	235	40	27-64	NEPD-7026-6419		210		190	Medel (K/A): 178	165	Bästa (A): 164	<140	
Sandwichvägg (EPS) (RW) ***	235	40	27-64	NEPD-7026-6419		210		190		165	Medel (K/A):156 Bästa (A): 141	<140	
Sandwichvägg (Stenull) (RW) ***	250	40	27-64	NEPD-7026-6419		225		200		175	Medel (K/A):155	<150	Bästa (A): 142
Sandwichvägg (Fenolskum) (RW) ***	240	40	27-64	NEPD-7026-6419		215		190		170	Medel (K/A):157	<145	Bästa (A): 142
Pelare (RP) ***	240	50	44-82	NEPD-7023-6421		215		190		170	Medel (K/A):158	<145	Bästa (A): 144
Balk slakarmerad (RB) ***	200	50	34-69	NEPD-7024-6420		180		160	Medel (K/A): 148	140	Bästa (A): 134	<120	
Massiv platta (RD) ***	185	30	17-51	NEPD-7025-6418		165		145	Medel (K/A): 134	130	Bästa (A): 119	<110	
Balkong (E)**	210	60	35-68	NEPD-7022-6422		190		170	Medel (K/A): 163	145		<125	
Loftgång (E)**	220	60	35-68	NEPD-7022-6422		200		175	Medel (K/A): 163	155		<130	
Håldäck (HD/F) *	135	20	8-25	NEPD-7018-6416	Medel (K): 137	120		110	Bästa (K): 101	95	Premium (K): 94	<80	
Håldäck (HD/F) **	140	20	8-25	NEPD-7018-6416	Medel (K): 137	125		110	Bästa (K): 101	100	Premium (K): 94	<85	
Massiv platta (RD/F) ***	205	30	10-19	NEPD-7019-6417		185		165		145	Medel (A): 143 Bästa (A): 138 Premium (A): 128	<125	
*Starkas traditionella värde + 25 % används som startvärde för betongprodukter – Svensk Betong har ej tagit fram branschvärden. Nivåerna är beräknade med samma metodik som i Svensk betongs tabeller													
Stödmurar	200*	N/A	N/A	NEPD-8996-8671		180		160		140		<120	Medel (Ä): 117
Plattformskanter	200*	N/A	N/A	NEPD-8995-8672		180	Medel (Ä):178	160		140		<120	
Blockformade betongprodukter och trafikprodukter	200*	N/A	N/A	NEPD-6980-6374		180		160		140	Medel (Ä): 129	<120	

Programoperatör EPD:er



Utgivare och process för EDP-verktyg



Databas för elektroniska EPD-data





Starkas EPD:er – Generation 2 (under utgivning)

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

Ullerudsbacken, Farsta

Uppdaterad 2025-05-21



Svensk Betong

Produkter	Branschvärden		Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 0	Nivå 1		Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4	
	Svensk betong	Armerings- -mängd [kg/ton]	Armerings- mängd [kg/ton]		Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka

Bransch- och nivåvärden från Svensk betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2". 2024-08-21

* Inomhus, torr miljö XC1 (Kontor, bostäder, skolor, hotell)

** Utomhus fuktig miljö XC3 (Parkeringshus, Industrier)

Innervägg (RV)***	155	20	17-51	NEPD-7025-6418		140		125	120	110		<95	
Halvsandwich (Fenolskum) (VI)***	220	40	27-64	NEPD-7026-6419		200		175	Medel (K/A): 157	155	Bästa (A): 142	<130	
Sandwichvägg (Fenolskum) (RW)***	240	40	27-64	NEPD-7026-6419		215		190		170	Medel (K/A):157	<145	Bästa (A): 142
Pelare (RP)***	240	50	44-82	NEPD-7023-6421		215		190		170		<145	128
Balk slakarmerad (RB)***	200	50	34-69	NEPD-7024-6420		180		160		140	124	<120	
Massiv platta (RD)***	185	30	17-51	NEPD-7025-6418		165		145		130	115	<110	
Massiv platta (RD/F)***	205	30	10-19	NEPD-7019-6417		185		165		145		<125	117

Programoperatör EPD:er



Utgivare och process för EDP-verktyg



Databas för elektroniska EPD-data





Starkas EPD:er – Generation 2 (under utgivning)

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

Blå text = Klimatpåverkan för medelprodukter.

Grön text = Starkas bästa betongrecept.

Mörkgrön text = Starkas premiumprodukter med återvunnet stål i spännlinorna

K = Kristianstad, A = Arboga, Ä = Ängelholm



Svensk Betong

Produkter	Branschvärden		Starka	Starkas moder-EPD:er (EPD-Norge)	Nivå 0	Nivå 1		Nivå 2		Nivå 3		Nivå 4	
	Svensk betong	Armerings-mängd [kg/ton]	Armerings-mängd [kg/ton]		Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka	Svensk betong	Starka

Bransch- och nivåvärden från Svensk betongs tabeller 3 och 4 i "Bilaga 1 Prefabricerade betongprodukter – Vägledning Klimatförbättrad betong Utgåva 2". 2024-08-21

* Inomhus, torr miljö XC1 (Kontor, bostäder, skolor, hotell)

** Utomhus fuktig miljö XC3 (Parkeringshus, Industrier)

Innervägg (RV)**	155	20	17-51	NEPD-7025-6418		140		125	120 (K/A) 116 (A)	110		<95	
Pelare (RP)**	240	50	44-82	NEPD-7023-6421		215		190		170		<145	128 (K/A) 125 (A)
Balk slakarmerad (RB)**	200	50	34-69	NEPD-7024-6420		180		160		140	124 (K/A)	<120	120 (A)
Massiv platta (RD)**	185	30	17-51	NEPD-7025-6418		165		145		130	115 (K/A) 112 (A)	<110	
Håldäck (HD/F)*	135	20	8-25	NEPD-7018-6416	Gen2 (K): 127	120		110		95		<80	
Håldäck (HD/F)**	140	20	8-25	NEPD-7018-6416	Gen2 (K): 127	125		115		100		<85	
Massiv platta (RD/F)**	205	30	10-19	NEPD-7019-6417		185		165		145	Gen2 (A): 127	<125	

Programoperatör EPD:er



Utgivare och process för EDP-verktyg



Databas för elektroniska EPD-data

