



Betongvaruindustrins
Riksförbund

BYGGVARUDEKLARATION – Yttre och inre miljö



Produkt: Betongvaror framställda på fabrik

Datum: 2002-02-20

Företagsinformation: KC Betong AB Box 139, 641 22 Katrineholm

Telefon 0150 – 34 99 00 Telefax 0150 – 34 99 29

Upprättat av: Peter Gustavsson

Miljöpolicy: Ja

Miljöcertifiering: Nej

Miljömärkning: Nej

Produkttyper

Bärande konstruktioner, väggar, trappor, balkonger, grundläggningselement etc. Produkterna tillverkas i fabrik och levereras färdiga för direkt användning på byggsplats.

Användningsområden

Betongelement för användning vid produktion av bostäder, industrilokaler, skolor, sjukhus förvaltningsbyggnader etc.

Innehållsdeklaration

Betong består av cement, grus, sten och vatten samt eventuellt tillsatsmedel.

	Produktens del av livscykeln Yttre miljö (1-8)	Energislag A	Råvaror/ Insatsvaror B-C	Utsläpp till vatten/luft D-E	Inverkan på mark F
1	Ingående material				
1.1	Råvaror/Insatsvaror, viktsprocent				
	A. Betong				
	Grus och sten 70–85 %	El bensin/diesel för materialtrp	Naturgrus berg	CO ₂ NO _x , SO ₂	Grustäkt/ bergtäkt Dagbrott
	Cement 10–22 %	Fossilt bränsle Elenergi	Kalksten Sand Gips Vatten		
	Vatten 5–9 %		Stål		
	B. Armering 1–2 %	Elenergi	Glas trä		Dagbrott
	C. Fönster, dörrar	Elenergi	Diabas dolomit bakelit	CO ₂ NO _x , SO ₂	
	D. Isolering, stenull 0–3 %	Elenergi	Petroleum	CO ₂ NO _x , SO ₂	
	E. Cellplast 0–1 %	El, fossilt bränsle			
1.2	Tillsatser* och övriga beståndsdelar, viktsprocent				
	Flyttillsats 0–0,4 % (inkl vatten)	El, olja	Melamin eller naftalenbaserade		
	Vattenreducerande 0–0,1 %		Lignosulfonat		
	Luftporbildare 0–0,01 %		Taloljederivat		
	Färgpigment etc 0–0,5 %	El, olja	FeO, C, TiO	Slaggprod	Dagbrott Dagbrott/ gruvdrift
	Mineralfiller 0–5 %	El, olja	Dolomit		
	Annat:.....				
1.3	Återvunnet material				
	I betongproduktionen	Restbränsle	Virke		
	Övrig produktion:			
	Stål, Isolering				
1.4	Ursprung				
	A. Betong				
	Cement: Slite				
	Import av cement: Nej				
	Ballast Lokalt				
	Vatten				
	B. Armering				
	Spännarm: Nej				
	Slakarm: Sverige				
	C. Fönster dörrar				
	D. Isolering				

* Tillsatsmedelsmängden ligger under överenskomna redovisningsgränser.

	Produktens del av livs cykeln	Energislag A	Råvaror/ Insatsvaror B-C	Utsläpp till vatten/luft D-E	Inverkan på mark F
2	Produktion				
2.1	Produktionsprocessen Tillverkning av betongelement eller andra betongvaror vi fabrik	El olja	Vatten	Spolvatten	Återvinning av betong
3	Distribution färdig byggvara				
3.1	Produktionsort	Katrineholm			
3.2	Transportsätt	Lastbil, (energislåg: diesel).			
3.3	Distributionsform	Direktleverans till byggplats utan mellanlagring.			
3.4	Emballage	Skyddsemballage vid behov.			
4	Byggskedet				
4.1	Byggproduktion	Montering resp läggning samt tillhörande byggplatsarbeten med hjälp av byggnadskran eller annan utrustning.			
4.2	Byggvaruanpassning	Måttanpassade varor kan tillhandahållas.			
5	Bruksskedet				
5.1	Drift	<i>Energi:</i> Betongen reducerar byggnadens energiförbrukning genom sin förmåga att ackumulera överskottsvärme. Dessutom kan effektbehovet minska. Som yttervägg ger den prefabricerade konstruktionen en absolut tät klimatskärm. <i>Brand:</i> Obrännbart. Skyddar mot brandspridning.			
5.2	Underhåll	Ringa underhållsbehov.			
5.3	Livslängd	Mycket lång. Normal livslängd för en betongbyggnad är 100 år. Bjälklagens långa spännvidder innebär att stommen är flexibel och förändringsbar.			
6	Rivning				
6.1	Demontering	Den prefabricerade betongstommen resp övriga betongvaror demonteras med hjälp av kranutrustning.			
7	Restprodukter				
7.1	Återanvändning	Emballage återtages enligt Reparegistrets ordning.			
7.2	Återvinning	Betongelement och övriga betongvaror kan såväl återanvändas som återvinnas och användas som t ex vägbyggnadsmaterial eller ballast i ny betong.			
7.3	Energiutvinning	Ej brännbart.			
8	Avfallsprodukter				
8.1	Deponering	Inert material. Inga prefabricerade betongvaror skall deponeras.			
	Inre Miljö				
9	Inomhusmiljö				
9.1	Allergiframkallande ämnen Kontaktallergi Luftvägsallergi	Ger inte upphov till kontaktallergi. Ger inte upphov till luftvägsallergi.			
9.2	Byggprocess	Bör torka ut till av ytmaterialleverantören angett värde. Detta gäller i de fall betongen kommer att vara i stadigvarande kontakt med täta ytmaterial.			
9.3	Egenemissioner TVOC Enskilda VOC Formaldehyd	Under detektionsgränsen.			
9.4	Omgivande material	Leverantören av ytmaterial anger krav på acceptabel fuktighet.			
9.5	Underlag för rek enl 9.4	Svenska Betongföreningens rapport nr 6. Utgiven 1997.			
9.6	Drift och underhåll	Ringa underhåll erfordras.			
9.7	Ljudnivå	Ej tillämpligt.			
9.8	Magnetiska och elektriska fält	Ej tillämpligt.			

Denna Byggvarudeklaration med anvisningar är utgivna av Betongvaruindustrins Riksförbund och kan beställas tryckt eller på diskett (Microsoft Word) från Bertil Lilja Reklam & Trycksaker, Box 3062, 750 03 Uppsala, tel 018-10 33 74, fax 018-10 26 96.