

BYGGVARUDEKLARATION – Yttre och inre miljö

Produkt: Betongvaror framställda på fabrik

Datum: 2007-02-15

Företagsinformation: Skandinaviska Byggelement AB
Telefon 0150-48 22 00, Telefax 0150-48 22 14
Hemsida: www.byggelement.se

Upprättad av: Arne Palm

Miljöpolicy: Ja

Miljöcertifiering: Nej

Miljömärkning: Nej

Produkttyper	Användningsområden	Innehållsdeklaration
Bärande konstruktioner, väggar, trappor, balkonger, grundläggningselement etc. Produkterna tillverkas i fabrik och levereras färdiga för direkt leverans på byggsplats	Betongelement för användning vid produktion av bostäder, skolor, sjukhus, förvaltningsbyggnader etc.	Betong består av cement, grus, sten och vatten samt eventuellt tillsatsmedel.

	Produktens del av livscykel 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, viktprocent				
	A. Betong	El, bensin/diesel för materialtrp Fossilt bränsle Elenergi	Naturgrus, berg	CO ₂ NO _x , SO ₂	Grustäkt/bergtäkt Dagbrott
	Grus och sten 70-85 %				
	Cement 10-22 %				
	Vatten 5-9 %				
	B. Armering 1-2 %	Elenergi Elenergi El, fossilt bränsle	Stål Diabas, Dolomit, Bakelit Styren, Pentan	CO ₂ , SO ₂ , NO _x CO ₂ , SO ₂ , NO _x	Gruvdrift Dagbrott Oljeutvinning
	C. Isolering, stenull 0-3 %				
	D. Isolering, cellplast 0-1 %				
1.2	Tillsatser/övriga beståndsdelar, Viktprocent				
	Flyttillsats (inkl vatten)	El, olja	Modifierad Polykarboxylat		
	Luftporbildare (inkl vatten)		Natriumtvål av tallolja		
1.3	Återvunnet material				
	I betongproduktionen	Restbränsle			
1.4	Ursprung				
	A. Betong				
	Cement: Slite, Skövde, Degerhamn				
	Ballast: Lokalt				
	Vatten: Lokalt				
	B. Armering				
	Spännarmering: Nej				
	Slakarmering: Sverige, Italien, Tyskland				
	D. Isolering Sverige				
2	Produktion				
2.1	Produktionsprocessen				
	Tillverkning av betongelement eller andra betongvaror i fabrik.	El, Fjärrvärme	Vatten	Spolvatten	Återvinning av betong/stål

BYGGVARUDEKLARATION – Yttre och inre miljö

3	Distribution färdig byggvara	
3.1	Produktionsort	Katrineholm, Kalmar, Bjästa
3.2	Transportsätt	Lastbil (energislag: diesel).
3.3	Distributionsform	Direktleverans till byggsplats utan mellanlagring.
3.4	Emballage	Skyddstäckning vid kundönskemål.
4	Byggskedet	
4.1	Byggproduktion	Montering resp. läggning samt tillhörande byggsplatsarbeten med hjälp av byggnadskran eller annan utrustning.
4.2	Byggvaruanpassning	Måttanpassade varor kan tillhandahållas.
4.3	Farligt avfall	Inget farligt avfall uppstår.
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	Produkten är återanvändningsbar.
7.2	Återvinning	Betongelement och övriga betongvaror kan återvinnas och användas som t ex vägbyggnadsmaterial eller ballast i ny betong.
7.3	Energiutvinning	Ej brännbart.
8	Avfallsprodukter	
8.1	Deponering	Inert material. Prefabricerade betongelement ska normalt sett inte 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 Formalehyd	Under detektionsgränsen. Under detektionsgränsen. 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 följer anvisningar utgivna av Byggvaruindustrins Riksförbund.