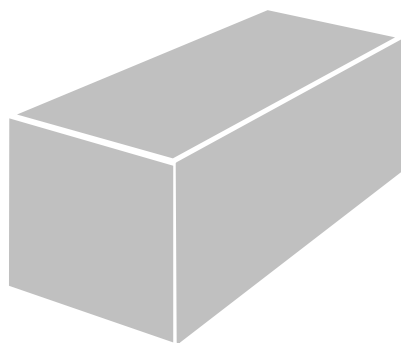


# LECA<sup>®</sup> byggblock

## Byggvarudeklaration

*Yttre och inre miljö*



 **NYSTRÖMS  
CEMENT**  
- en bra grund att stå på

# Yttre miljö

Upprättad juni 1998

## Varugrupp / namn

Lättklinkerblock - LECA murblock

## Produkt / sortering

LECA murblock

Densiteter avser medelvärde torrt material

Tryckhållfasthet avser brotthållfasthet

Typ	Densitet kg/kbm	Tryckhf. Mpa	Bredd cm	Längd cm	Höjd cm
3	650	3	12-40	59	19
5	900	5	7-29	59	19

## Företagsinformation

Tillverkare Nyströms Cementvarufabrik AB  
Kvalitetssäkring Ja  
Produktkontroll Produktkontrollen utförs av  
BBC (Betong Ballast Certifiering)

Fabriksbeteckning B28

## Produktinformation

Användningsområden Alla typer av bärande och icke bärande murverk, för industri, lantbruk, flerfamiljshus, villa och trädgård, m.m.

Miljömärkning Nej

Densitet Följer hållfasthetsklass, se tabell ovan

Tryckhållfasthet Bestäms enligt SS 22 72 31, punkt4

Värmekonduktivitet Lambda klass = 0,200W/m<sup>0</sup> C  
Lägre lambda klass verifieras genom provning (producenten märker de block som är klassade)

## Innehållsdeklaration

Basprodukt

Innehåll LECA lättklinker (700 g/kg)  
Cement (170 g/kg)  
Vatten (140 g/kg)

- Blocken levereras normalt utan pall med en skyddstäckning av plast
- Varje pall skall vara försedd med märklapp som deklarerar produkten på pallen

## Byggvarudeklaration, yttre miljö - LECA byggblock

NR	DEL AV LIVSCYKEL	ENERGI slag	MATERIALSLAG			EMISSIONER		INVERKAN på mark
			F-bar	Ej F-bar	mängd	till vatten	till luft mg/kg	
1	RESURSFÖRBRUKNING							
1.1	Råvaror / Insatsvaror	Diselolja till truckar	LECA	lättklinker	700			Dagbrott Dagbrott
				Cement	170			
				Vatten	140			Oljeutvinning
					(g/kg)			
1.2	Tillsatser ej tillämpligt							
1.3	Återvunnet blockmaterial	Har ännu inte varit aktuellt, men är fullt möjligt						
1.4	Ursprung för 1.1 Sverige.			Östergötland	100%			
				Gotland	100%			
2	PRUDUKTION							
2.1	Produktionsprocessen	EI						

NR	DEL AV LIVSCYKEL	INFORMATION OCH DATA	
3	DISTRIBUTION AV FÖRDIG PRODUKT		
3.1	Produktion / landskap / land	Rimbo / Uppland / Sverige	
3.2	Transportsätt	Bil 100%	
3.3	Distributionsformer	Biltransporter som levereras direkt till användare utgör 40% av producerad volym 60% går till mellanlagrande återförsäljare	
3.4	Emballage	Returpall + sträckfilm av polyeten Företaget är anslutet till REPA-systemet, reg.nr 556159-0802	
4	BYGGSSKEDET		
4.1	Byggproduktion	Normalt lossas pallarna med hjälp av lastbilens kran direkt till användningsstället eller upplag För att åstadkomma ett murverk krävs mur och putsbruk, ev. armering, kramlor vattenavledande skikt m.m. Vid sågning av block kan det damma.	
4.2	Produktanpassning	Till ordinarie sortiment finns normalt block med halva höjden, s.k. passblock	
5	BRUKSSKEDET		
5.1	Drift	Energi m.m.  Buller	Materialet utnyttjas maximalt då egenskaperna bärande förmåga, värmeisolerign och fukttålighet kan samverka.  Murverk av LECA lättklinkerblock har god ljudisolerande och ljudabsorberande förmåga.
5.2	Underhåll		Normalt inga underhållsbehov. Utvändiga putsbehandlingar kan behöva underhållas beroende på uppbyggnad
5.3	Livslängd	Erfarenhetsmässigt	Motsvarande byggnadens och anläggningens livslängd (Bindemedlet cement styr livslängden)
6	RIVNING		
6.1	Demontering		Kan normalt ej demonteras för återanvändning
7	RESTPRODUKTER		
7.1	Återanvändning	Byggspill	Byggspill kan användas som återfyllnad eller jordförbättrande material eller returneras till producent som krossar ner det till användbar sorteringar i produktionen
7.2	Återvinning		Se återanvändning
7.3	Energiutvinning		Ej brännbar
8	AVFALLSPRODUKTER		
8.1	Avfallshantering		Kan deponeras utan restriktioner Krossade block används ofta i planteringsgropar för träd i stadsmiljö
	Kompletterande information		

## Inre miljö

Upprättad juni 1998

### Varugrupp / namn

Lättklinkerblock - LECA murblock

### Produkt / sortering

LECA murblock:

Blocken levereras normalt utan pall med en

Hållfasthetsklass 3,5 MPa

Densitet 650 resp. 900 kg/m<sup>3</sup>

Se vidare yttre miljö

### Företagsinformation

Tillverkare Nyströms Cementvarufabrik AB

Kvalitetssäkring Ja  
Produktkontroll Produktkontrollen utförs av  
BBC (Betong Ballast Certifiering)

Fabriksbeteckning B28

### Produktinformation

Innehållsdeklaration

Basprodukt

Innehåll LECA lättklinker (700 g/kg)  
Cement (170 g/kg)  
Vatten (140 g/kg)

Skyddstäckning av plast

- Varje pall som skall vara försedd med märklapp  
som deklarerar produkten på pallen

Användningsområden Till bärande och icke bärande  
murverk

Miljömärkning Nej

NR	DEL AV LIVSCYKEL	INFORMATION OCH DATA
9	INOMHUSMILJÖ	
9.1	Allergiframkallande ämnen Kontaktallergi:	Ej tillämpligt
9.2	Byggprocess	Lagring på arbetsplats: blocken skall skyddas mot nederbörd. Uppförande av murverk: murverket skall täckas efter avslutad arbetsdag. Lagertäckning och murverkstäckning innebär kortare uttorkningstider. Hanteras som fyllnadsmaterial, vid behov kan man relativt enkelt torka ut fyllningar.
9.3	Egenemissioner TVOC:	Uppfuktat blockmaterial 20µg (m <sup>2</sup> · h) - SP-provning.
9.4	Omgivande material	Träbaserade produkter skall fuktskyddas när de är i kontakt med cementbaserade produkter.
9.5	Underlag för rek. betingelser enligt 9.4	Lång erfarenhet. Fuktteknisk dimensionering.
9.6	Drift underhåll	Normalt erfodras inget underhåll.
9.7	Ljudnivå	Ej tillämpligt (Obehandlad yta/tunnputsad yta = ljudabsorbent)
9.8	Magnetiska och elektriska fält	Ej tillämpligt



**NYSTRÖMS  
CEMENT**

RÖ 762 93 RIMBO TEL 0175-62295 FAX 0175-62460