



MATERIAL FÖR BEREDNING AV CELLBETONG, EN VÄRMEISOLERANDE LÄTTVIKTSBETONG

Produkt	Expanderade polystyrenkulor (EPS) behandlade med specialtillsats för beredning av Cellbetong.
Förpackning	Säck à 420 L alt. 170L Till 1 m ³ Cellbetong används två säckar Cellbetong Politerm Blu à 420L alternativt 5 säckar à 170L samt cement och vatten enligt recept nedan.
Komposition	Enskilda EPS-kulor med en diameter på 3-6mm. Under produktionsfasen blandas kulorna med en speciell tillsats (E.I.A.®) vilket gör att de lätt blandas med cementpasta och ger en homogen Cellbetong. <ul style="list-style-type: none">• Kontrollerad densitet• Perfekt sfärisk form stabil över tid• Ogiftig• Ickeabsorberande• Klor-flour-karbonfri produktion (CFC, HCFC, HFC)• Fri från näringsämnen som gynnar svamp och bakterietillväxt.
Användningsområden	<ul style="list-style-type: none">• Underlag för golv, källargolv och utrymmen mellan golv.• Fallbyggnad för till exempel terrasser, innergårdar, badrum och "platta" tak.• Bjälklag i vindsutrymmen vid ombyggnad till bostäder och dyl.• Uppbyggnad och isolering av tak, med eller utan fall.• Utfyllnad• Inneslutning av asbest.
Förberedelse av underlaget	<ul style="list-style-type: none">• Absorberande ytor av till exempel cement och tegel, bör vätas.• Ej absorberande ytor som till exempel metall, keramik etc. bör armeras.

Blandning och applicering

Använd Byggcement av god kvalitet (minimum Portland 32.5R) för att säkerställa homogen distribution av polystyrenkulorna i det färdiga materialet. Används cement med tillsats av flygaska bör vattenmängden korrigeras.

Dosering för 1 m³ färdigblandad Cellbetong:

Politerm Blu 420 L / 170 L säckar	Vatten	Cement	Benämning
2 st 420L	100L	200 kg	CB200
Alt.	120L	250 kg	CB250
5 st 170L	150L	300 kg	CB300
	170L	350 kg	CB350

*Sand är inte nödvändigt på grund av blandningsegenskaperna hos Politerm Blu.

Satsblandning: Cement + Politerm Blu + vatten blandas i:

- Frifallsblandare (tombola)
- Tvångsblandare

Vid arbete under 5+ °C.

- Använd frostskyddsvätska i rekommenderad dos. Alla frostskyddsvätskor är kompatibla med Cellbetong Politerm Blu.

Observera:

- Utläggning av Cellbetong bör inte ske vid temperaturer under 5+ °C (utan frostskydd) eller över 35+ °C. Lagg ej ut Cellbetong under direkt solljus.

Teknisk data:

Cement kg/m ³	200	250	300	350
Massa efter 28 dagar kg/m ³	ca 215	ca 265	ca 315	ca 365
Värmeledningsförmåga Λ_0 W/mk:	0.065	0.067	0.080	0.103
Kompressionsstyrka N/mm ²	0,69	0.83	1.61	1.69
Böjhållfasthet N/mm ²	0.37	0.46	0.95	0.59
Kohesion kPa	82.62	-	127.17	-
Värmeförslutna membransprickor N/50mm	57	-	62	-
Köldförslutna membransprickor N/50mm	35	-	47	-
Elasticitetsmodul N/mm ²	235.3	-	551,1	-
Permeabilitet för vattenånga μ	5,9	6,9	7,2	9,2
Krympning (NBN) mm/m	0.427	-	0.352	0.270
Acoustic performance ΔL_w : (*5cm Cellbetong + 5cm avjämningsmassa) (** 7cm Cellbetong + Stegljudsmatta Fonotech 5)	14dB*	14dB*	26 dB**	-
Stegljudsisolering $L'_{nT,W}$:	-	61dB 11 cm tjockt	-	-
Brandreaktivitetsklass	A2, s1, d0			
Specifik Värmekapacitet J/kgK: (1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK)	1000	1000	1000	1000