



MATERIAL FÖR BEREDNING AV VÄRMEISOLERANDE LÄTTVIKTSBETONG

Produkt	Expanderade polystyrenkulor (EPS) behandlade med specialtillsats för blandning med cementpasta.
Förpackning	Säck à 420 liter alt. 170 L Till 1 m ³ Cellbetong används två säckar Cellbetong Politerm Blu 420 L alternativt 5 säckar Politerm Blu 170L samt cement och vatten enligt recept nedan.
Komposition	<p>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.</p> <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.• Utformning av gradienter 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 gradient.• 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 cement av god kvalitet (Portland 32.5R). Cement av sämre kvalitet kan hämma effekten av E.I.A.®- tillsatsen vilket kan göra det svårare att blanda och ge en mindre homogen distribution av polystyrenkulorna i det färdiga materialet.

Dosering för 1m³ färdigblandad Cellbetong:

Säckar Politerm Blu 420L	Säckar Politerm Blu 170L	Vatten (liter)	Cement	Sand*
2 st	5 st	ca 80-100L	200 kg	Ej nödvändigt
2 st	5 st	100-125L	250 kg	-
2 st	5 st	120-150L	300 kg	-
2 st	5 st	140-175L	350 kg	-

*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+ grader.

- Använd frostskyddsvätska (glykol) i rekommenderad dos. Alla frostskyddsvätskor är kompatibla med den kemiska kompositionen av Cellbetong Politerm Blu.

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
Termisk konduktivitet λ W/mk	0.065	0.067	0.080	0.103
Kompressionsstyrka N/mm ²	0,69	0.83	1.48	1.69
Böjhållfasthet N/mm ²	0.37	0.46	0.60	0.59
Kohesion kPa	82.62	82.62	127.17	i.u.
Värmeförslutna membransprickor N/50mm	57	i.u.	62	21.28
Köldförslutna membransprickor N/50mm	35	i.u.	47	13.00
Elasticitetsmodul N/mm ²	235.3	i.u.	489.5	i.u.
Permeabilitet för vattenånga μ	10.11	11.50	12.00	21.04
Krympning (NBN) mm/m	0.427	i.u.	0.352	0.270
Brandklassning	MO UBAtc – Class B2 DIN 4102 / A2, s1, d0			
Brandfarlighet	Ej brandfarlig			