



### MATERIAL FÖR BEREDNING AV VÄRMEISOLERANDE LÄTTVIKTSBETONG

<b>Produkt</b>	Expanderade polystyrenkulor (EPS) behandlade med specialtillsats för blandning med cementpasta.
<b>Förpackning</b>	Säck à 420 liter alt. 170 L Till 1 m <sup>3</sup> Cellbetong används två säckar Cellbetong Politerm Blu 420 L alternativt 5 säckar Politerm Blu 170L samt cement och vatten enligt recept nedan.
<b>Komposition</b>	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"><li>• Kontrollerad densitet</li><li>• Perfekt sfärisk form stabil över tid</li><li>• Ogiftig</li><li>• Ickeabsorberande</li><li>• Klor-flour-karbonfri produktion (CFC, HCFC, HFC)</li><li>• Fri från näringsämnen som gynnar svamp och bakterietillväxt.</li></ul>
<b>Användningsområden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Underlag för golv, källargolv och utrymmen mellan golv.</li><li>• Utformning av gradienter för till exempel terrasser, innergårdar, badrum och "platta" tak.</li><li>• Bjälklag i vindsutrymmen vid ombyggnad till bostäder och dyl.</li><li>• Uppbyggnad och isolering av tak, med eller utan gradient.</li><li>• Utfyllnad</li><li>• Inneslutning av asbest.</li></ul>
<b>Förberedelse av underlaget</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Absorberande ytor av till exempel cement och tegel, bör vätas.</li><li>• Ej absorberande ytor som till exempel metall, keramik etc. bör armeras.</li></ul>

### 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 1m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	200	250	300	350
Massa efter 28 dagar kg/m <sup>3</sup>	ca 215	ca 265	ca 315	ca 365
Termisk konduktivitet λ W/mk	0.065	0.067	0.080	0.103
Kompressionsstyrka N/mm <sup>2</sup>	0,69	0.83	1.48	1.69
Böjhållfasthet N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 / <b>A2, s1, d0</b>			
Brandfarlighet	Ej brandfarlig			