



## ThermiSol Külmaisolatsioonimaterjal EPS 120 Routa

ThermiSol EPS 120 Routa on soojusisolatsiooni- ja tugevusomaduste poolest ideaalne külmaisolatsioonimaterjal väikemajade ehituses. Nimetatud isolatsioonimaterjal talub hästi ka niiskust ja külma. Uuringud näitavad, et ThermiSoli külmaisolatsioonimaterjalid on suurepärase külmumis- ja sulamiskindlusega. Külmaisolatsioonimaterjale EPS 120 Routa kasutatakse vundamentide välispidiseks külmaisolatsiooniks ning soklite, alusmüüride ja keldri seinte maapinnast isoleerimiseks. Külmaisolatsioonimaterjali soojusisolatsiooni tõhusus säilib ka rasketes niiskustingimustes.

Kui külmaisolatsioonimaterjalile mõjuvad selle kasutuskohas tavapärasest suuremad koormused, tuleks kasutada ThermiSol Super 200 isolatsioonimaterjale, mis on mõeldud kasutamiseks nõudlikes, suurt tugevust eeldavates kasutukohtades.

### Hea külmaisolatsiooni eeldused

Külmaisolatsiooni esmane ülesanne on kaitsta hoonet võimalike külma- kahjustuste eest kogu hoone kasutusaja vältel. See nõuab isolatsioonimaterjalilt head soojusisolatsioonivõimet ja suurepärast külma- ja niiskuskindlust. Külmaisolatsiooni peamine eesmärk on hoida ära vundamendialuse maa jäätumine, et hoone ei saaks maapinna külmumise tõttu kahjustada. Külmaisolatsiooni dimensioneerimisele avaldavad märkimisväärset mõju vundamendi ehitamise meetod, vundamendi sügavus ning ehitusplatsi tingimused. Köetavate hoonete madalvundamendid tuleb sokli välisküljel isoleerida 1-1,5 meetri ulatuses. Kuna hoone välisnurkades tungib külm sügavamale kui seinte osas, suurendatakse nurkades soojustuse paksust (1,5-2 meetri ulatuses) vähemalt 100%.

ThermiSol EPS 120 Routa isolatsioonimaterjalid on CE-märgistusega.

#### Külmaisolatsioonimaterjal EPS 120 Routa

Plaadi suurus ja standardpaksused	1000 x 1200 mm, standardpaksused 50, 70, 100 mm
Pikaajaline koormustaluvus	36 kPa (3600 kg/m <sup>2</sup> )
Lühiajaline koormustaluvus	120 kPa (EN 826) (12000 kg/m <sup>2</sup> )
Külmumis-/sulamisklass	FTC1
Soojusjuhtivus	0,036 W/mK

