



## ThermiSol EPS 60/80/100/150/200

### Põranda isolatsioonimaterjalide omadused

Põranda isolatsioonimaterjal ThermiSol EPS Lattia on kindel ja traditsiooniline valik vundamendi sisekülje, aluspõranda ja põranda soojustamiseks. Toodete tugevus võimaldab neid kasutada ka paksu isolatsioonihina, ilma et see põhjustaks konstruktsioonide ohtlikku läbivajumist. Põrandaisolatsioon EPS Lattia sobib suurepäraselt kasutamiseks energiatõhusates madalenergia-majades. Piisav soojustus tagab kontrolli energiakadude üle ning mõnusama olemise, kuna põrand ei ole enam külm ja kadunud on tuuletõmme põrandal. Paksema isolatsioonikihi paigaldamine annab aja jooksul märkimisväärse kokkuhoiu, tänu madalamatele küttekuludele.

ThermiSol EPS põranda ja aluspõranda isolatsioonimaterjalid on mõeldud pinnasele toetuvate hoonete aluspõrandate ja vundamendi sisepinna soojustamiseks. Isolatsioonimaterjalid sobivad ka erinevatele ventileeritavatele aluspõrandate konstruktsioonidele, paigaldamiseks kas kandva konstruktsiooni alumisele või pealmisele poolele.

ThermiSol EPS põrandate isolatsioonimaterjalid taluvad hästi ehitusaegset niiskust ja vihma, kuid nende poorne struktuur ei ole siiski nii tihe kui külmakaitseisolatsioonil. Vundamentide väliseks soojustamiseks ja nõudlikesse niiskustingimustesse soovitatakse kasutada alati külmaisolatsiooniks mõeldud ThermiSol Routa tooteid.

### Põranda isolatsioonimaterjalide omadused

EPS on omadustelt ideaalne materjal erinevat liiki põrandate soojustamiseks, kuna uuringud on näidanud, et selle hea survetugevus ja kõik pikaajalised omadused on usaldusväärsed. EPS plaat on kerge ja tugev soojusmaterjal, mida on lihtne paigaldada ja käsitleda. EPS isolatsioon toimib kapillaartõkkena, tõkestades maapinna niiskuse liikumise kõrgematesse konstruktsioonidesse. Põranda isolatsioonimaterjalil on erinevad tugevusklassid. Isolatsioonimaterjali võib kasutada lisaks tavalisele põrandale ka suure koormusega kohtades. Tugevus valitakse kasutuskoha nõudeid arvestades. Vähesese koormusega põrandate korral ja vundamendi isolatsioonimaterjalina kasutamisel on sobiv tugevusklass 60 kPa. Suure koormusega põrandate soojustamiseks on tuleks valida tugev isolatsioonimaterjal EPS 200 Lattia.

ThermiSoli isolatsioonimaterjalid on ametiasutuste poolt heaks kiidetud ja CE-märgistusega kvaliteetsed tooted.

ThermiSol EPS	EPS 60	EPS 80	EPS 100	EPS 150	EPS 200
Survetugevus (EN 826) kPa	60	80	100	150	200
Paindetugevus (EN 12089) kPa	100	125	150	200	250
Veeauru läbilaskvus (EN 12086) $\mu$	20-50	20-70	30-70	30-80	40-100
Soojusisolatsioon W/mK	0,04	0,038	0,036	0,034	0,033
Tulepüsimisklass (EN 13501-1, EN ISO 11925-2)	F	F	F	F	F

