

PLOKŠTUMINIŲ PAMATŲ ĮRENGIMAS NAUDOJANT EKSTRUZINIO POLISTIROLO PLOKŠTES (XPS) FINNFOAM TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Plokštuminių pamatų įrengimui turi būti naudojamos ekstruzinio polistireno plokštės (XPS), atitinkančios LST EN 13164:2012+A1:2015 reikalavimus, arba alternatyvi sistema.

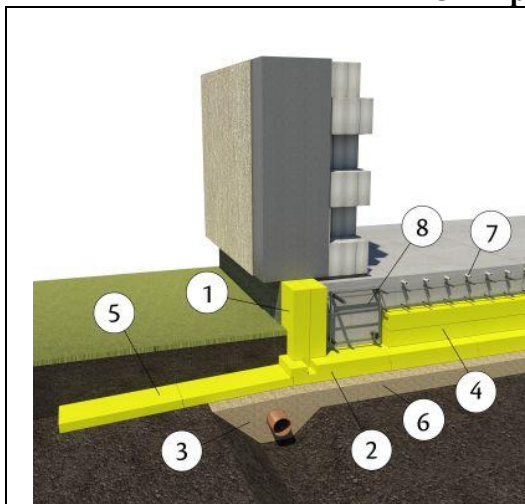
Parenkant izoliacines medžiagas plokštuminiams pamatams kaip projektinis tvirtumo parametras turi būti naudojamas medžiagų valkšnumo gniuždant reikšmė (pagal EN 1606) pridedant patikimumo koeficientą. Tik ši reikšmė leidžia įvertinti kokį poveikį turės ilgalaikės ir nuolatinės apkrovos susidaranti visu pastato eksploatavimo laikotarpiu. Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis), kai bandinys deformuojamas 10 % (EN 826), yra tik informacinis parametras medžiagų tipui nustatyti, bet negali būti naudojamas kaip projektinė vertė konstrukcijų skaičiavimuose.

Tarp izoliacinių medžiagų ir betono kaip skiriamąjį sluoksnį patartina naudoti ištisinį orui laidų sluoksnį, pavyzdžiui, geotekstilę, difuzinę plėvelę ar krepinį popierių.

Plokštuminio pamato pagrindui (grindims) rekomenduojama naudoti Finnfoam F-300, o šoniniam L profiliui įrengti - specialiai tam skirtas Finnfoam LB-300 ir LS-300 plokštės.

Plokštuminių pamatų įrengimo darbams naudojamos ekstruzinio polistireno plokštės turi būti paženklintos CE ženklu ir atitikti Europos direktyvų reikalavimus, praėjus atitinkamos atitikties įvertinimo procedūras.

FINNFOAM plokštuminio pamato įrengimo detalė



1. Finnfoam LS-300 plokštės skirtos šoniniam tvirtinimui
2. Finnfoam LB-300 plokštės, klojamos visu pastato perimetru
3. Drenažo sistema
4. Finnfoam FI plokštės
5. Horizontali pamatų apsauga nuo įšalo
6. Sutankinto žvyro arba skaldos sluoksnis
7. Grindinio šildymo vamzdžiai
8. Armuotas betonas

Plokštuminių pamatų įrengimui naudojamų ekstruzinio polistireno plokščių techninės charakteristikos turi būti ne prastinės nei pateiktos lentelėje:

Charakteristikos	Standartas	Vertės
Ilgis x plotis, mm	-	LB-300 2485x585 LS-300 2500x600
Storis, mm	-	100
Storio nuokrypio klasė T,	EN 13164:2012+A1:2015	T1
Deklaruojamas šilumos laidumas λ_D , W/mK	EN 13164:2012+A1:2015	0,036
Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis (10% deformacija), kPa	EN 13164:2012+A1:2015	≥ 300
Valkšnumas gniuždant (ilgalaikis) (2% nuokr., 1.5% poslink., 50 metų), kPa	EN 13164:2012+A1:2015	≥ 130
Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant (po 28 parų): EN reikšmė, v% Visa plokštė, v% 200 x 200 mm ruošinys, v%	EN 13164:2012+A1:2015	$\leq 0,7$ $\leq 0,2$ $\leq 0,5$
Ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis, v%	EN 13164:2012+A1:2015	≤ 1
Atsparumas šalčiui (įmirkis po 300 ciklų)	EN 13164:2012+A1:2015	≤ 1
Degumo klasifikacija	EN 13164:2012+A1:2015	NPD

Prieš plokštuminių pamatų montavimą nukasamas paviršinis augalinis žemės sluoksnis. Nukasus augalinį sluoksnį, klojama geotekstilė. Ant jos klojama daugiau kaip 15 cm skaldos sluoksnis. Prieš plokštuminių pamatų montavimo pradžią reikia nutiesti visas komunikacijas į tikslias jų buvimo vietas. Perimetru pradedamas kloti apatinis profilis iš Finnfoam LB-300 plokščių. Vėliau į apatiniame profilyje Finnfoam LB-300 esančius griovelius įstatomas šoninis profilis Finnfoam LS-300. Prieš tai, sujungimą galima sutepti klėjais. Pagal projektinius sprendinius LS profilis nupjaunamas reikiamame aukštyje, planuojamame grindų lygyje. Klojamos grindų plokštės Finnfoam FL-300/100 ir FI-300/100. Paklojamas armatūros tinklas, nutiesiami grindinio šildymo vamzdžiai ir išliejamas betonas. Horizontaliai klojamos Finnfoam plokštės nuo įšalo, užkasamas gruntas.

Įrengiant plokštuminių pamatų izoliaciją iš Finnfoam ekstruzinio polistireno, reikia vadovautis Finnfoam brėžiniais.

Parenkant alternatyvią plokštuminių pamatų šiltinimo sistemą, ji turi atitikti LST EN 13164:2012+A1:2015 reikalavimus. Gaminams išlaikomi ne mažesni parametų rodikliai nei nurodyti 1 lentelėje.

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija Eil.Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Ekstruzinio polistireno plokštės (XPS) FINNFOAM LS - 300, LST EN 13164:2012+A1:2015		m ²		
2.	Ekstruzinio polistireno plokštės (XPS) FINNFOAM LB - 300, LST EN 13164:2012+A1:2015		m ²		
3.	Ekstruzinio polistireno plokštės (XPS) FINNFOAM FI - 300, LST EN 13164:2012+A1:2015	FINNFOAM FI – 300 arba alternatyvus	m ²		
4.	Ekstruzinio polistireno plokštės (XPS) FINNFOAM FL - 300, LST EN 13164:2012+A1:2015	FINNFOAM FL – 300 arba alternatyvus	m ²		
5.	Ekstruzinio polistireno plokštės (XPS) FINNFOAM FI – 300 (horizontali izoliacija), LST EN 13164:2012+A1:2015	FINNFOAM FI – 300 arba alternatyvus	m ²		