



MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

PALIEKOŠO VEIDŅU SISTĒMA DOBELES PANELIS

PAMATI

SATURS

1. Vietas sagatavošana pirms pamatu paliekošo veidņu uzstādīšanas	- 3
2. Pamatu elementu stūra savienojumu veidošana	- 4
3. Pamatu veidņu savstarpējā savienošana un balstīšana	- 5
4. Pamatu veidņu T-veida savienošana	- 5
5. Pamatu sienas gala nostiprināšana	- 6
6. Horizontālā stieģrojuma uzstādīšana	- 6
7. Betonēšanas darbi	- 6
8. Hidroizolācijas uzklāšana un ārējā apdare	- 7
9. Norādījumi pasūtījuma veikšanai	- 7

PAMATU PALIEKOŠO VEIDŅU MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

Paliekošo veidņu sistēma „Dobeles panelis” ir izgatavota pēc PLASTBAU® tehnoloģijas, kas paredzēta pamatu, sienu un starpstāvu pārseguma būvniecībai no monolītā dzelzsbetona. Šajā sistēmā ir izmantoti EPS (Expanded Polystyrene Foam) elementi, kas betonēšanas laikā veic veidņu.

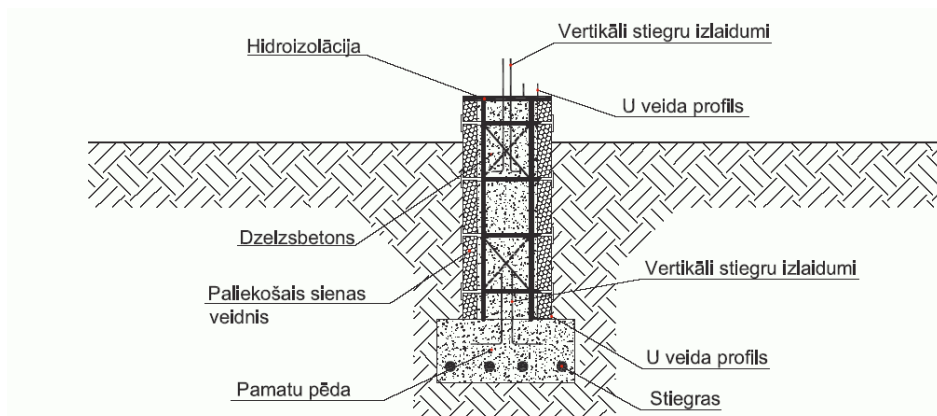
Pamatu izveidei sistēma „Dobeles panelis” paredz konstruktīvā elementa izveidi, kas ir putupolistirola plātnes ar tērauda stiegrojuma karkasu. Pasūtītājs saņems montēšanai gatavus paneļus.

Iekšējās putupolistirola EPS plātnes biezums, mm	Betona kārtas biezums, mm	Ārējās putupolistirola EPS plātnes biezums, mm	Vertikālā stiegrojuma Ø, mm	Veidņu platums, mm	Veidņu augstums, mm
50	120	50;100;150;200	8;10;12	1200	300-4000
				2000	1000;1200
50	150	50;100;150;200	8;10;12	1200	300-4000
				2000	1000;1200
50	200	50;100;150	8;10;12	1200	300-4000
				2000	1000;1200
50	250	50;100;150	8;10;12	1200	300-4000
				2000	1000;1200
50	300	50;100	8;10;12	1200	300-4000
				2000	1000;1200

PAMATU PALIEKOŠO VEIDŅU ELEMENTU MONTĀŽA

1. VIETAS SAGATAVOŠANA PIRMS PAMATU PALIEKOŠO VEIDŅU UZSTĀDĪŠANAS

Parasti veidņus uzstāda uz iepriekš izbūvētas pamatu pēdas vai pamatu plātnes.

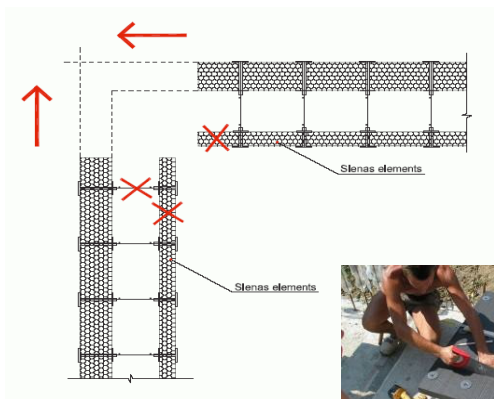


Lai nodrošinātu pamatu stingru sajūgumu ar pamatu pēdu, pamatu pēdā (plātnē) atbilstoši plānam jāparedz vertikālo stiegru izlaidumus. Tās uzstāda pa pāriem, vai pamišus ar retinātu soli ik pa 20-30 cm. Izlaisto stiegru diametram jābūt saskaņotam ar pamatu veidņu stiegru diametru.

Lai nodrošinātu pamatu elementu ātru un precīzu montāžu, uz pamatu pēdas zem iekšējās EPS plāksnes uzstāda pamatu elementu montāžas vadulu – plānsienu U profilu (platums - 50mm). Papildus var nostiprināt arī ārējo EPS plāksni ar koka dēli vai brusiņu.



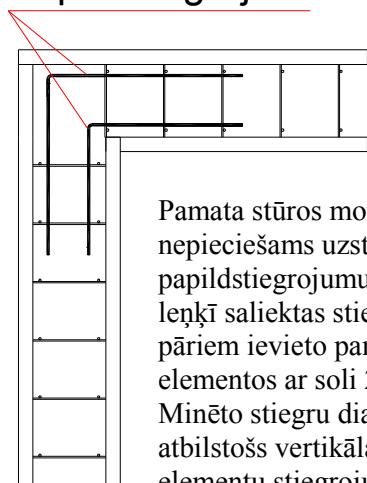
2. PAMATU ELEMENTU STŪRA SAVIENOJUMS



Lai izveidotu pamatu elementu ciešu stūra pieslēgumu, nepieciešamajā garumā jāpiegriež stūra pamatu elementu iekšējā putupolistirola plātne. To var veikt ar jebkuru griezējinstrumentu. Atkarībā no veidojamā pamata biezuma jāparedz arī lieko stiebrojuma karkasa posmu izņemšana.



Papildstiebrojums



Pamata stūros montāžas laikā nepieciešams uzstādīt arī papildstiebrojumu. 90 grādu leņķī saliekta stiegras pa pāriem ievieto pamatu elementos ar soli 200 mm. Minēto stiegru diametrs ir atbilstošs vertikālajam pamatu elementu stiebrojumam.



Lai pasargātu pamatu elementu stūrus no izspiešanas ar betonmasu, ir jānofiksē iekšstūri. To var izdarīt ar divu dēļu palīdzību, kuri ir savā starpā sastiprināti 90 grādu leņķī (vai atbilstoši pamatu stūra leņķim).



Stūra elementu ārējo stūri savā starpā var sasiet ar stieples palīdzību, sienot viena stūra veidņa plastmasas uzgriezni ar otras veidņa plastmasas uzgriezni. Pirms stūra elementu sasiešanas, jānovieto uz stūra divus dēļi. Tas ļauj putupolistirola loksnes pasargāt no stieples iegriešanās tajās. Stūri var nostiprināt arī ar dēļu palīdzību, vienkārši tos pamīšus saskrūvējot savā starpā un papildus nobalstot.

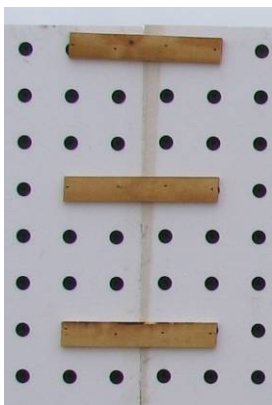
vai

3. PAMATU VEIDŅU SAVSTARPĒJĀ SAVIENOŠANA UN BALSTĪŠANA



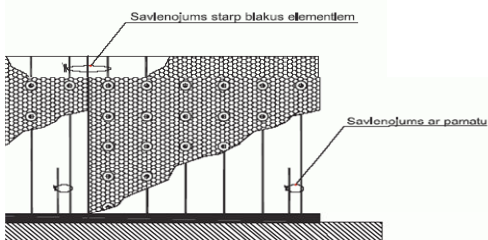
Pēc pirmo divu pamatu veidņu elementu uzstādīšanas montē balstgāžņus, kuri nodrošina:

- fiksētu pamatu elementu stāvokli un vertikālītāti;
- pamatu nekustīgumu betonēšanas laikā;
- pamatu elementu aizsardzību no vēja slodzes montāžas laikā.



Lai pastiprinātu sienas veidņu elementu savstarpējo savienojumu, savienojuma vietās papildus var piestiprināt nelielas no koka vai metāla izgatavotas palīgdetāļas.

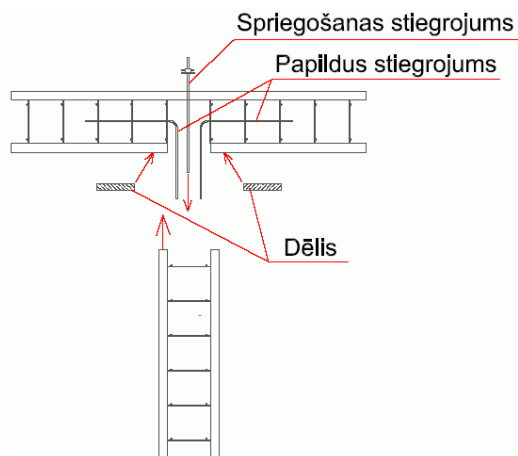
Piezīme. Metāla uzlikas ir iespējams saņemt SIA TENAX pret ķīlas naudu.



Pamatu veidņu elementu piesaistīšanai pie pamatu pēdas lieto tērauda stiepli, savienojot no pamatiem vertikāli izvirzītās stiegras ar pamatu stiegrojuma karkasu; ar stiepli savieno arī blakus esošo pamatu elementu stiegru karkasus elementu augšdaļā.

Pēc pirmā balstgāžņa nostiprināšanas turpina nākamo pamatu veidņu elementu uzstādīšanu un to nostiprināšanu ar balstgāžņiem.

4. PAMATU VEIDŅU T-VEIDA SAVIENOŠANA



Pamatu veidņiem T veida savienojuma gadījumā atbilstoši betona slāņa biezumam izgriež putupolistirola loksni salaiduma vietā. Tad ievieto papildus stiegrojumu, kurš atbilst vertikālajam pamatu veidņu stiegru diametram—divas stiegras saliekta 90 grādu leņķī.

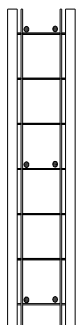
Mezglu nostiprina līdzīgi kā stūra mezgla gadījumos.

5. PAMATU GALU NOSTIPRINĀŠANA



Pamatu elementu galus nostiprina līdzīgi kā tas ir aprakstīts stūra mezglu gadījumos. Pamatu galā pēc vajadzības var novietot papildus putupolistirola (EPS) loksni un dēli.

6. HORIZONTĀLAIS STIEGROJUMS



Veicot pamatu veidņu elementu montāžu, nepieciešams uzstādīt horizontālo stiegrojumu. Stiegras izvieto pa pāriem stiegrām Ø6 ar soli 400 mm un stiegrām Ø8 - 800mm. Stiegrojumam jābūt visā pamatu garumā. Stiegras novieto uz pamatu EPS elementu stiegrojuma karkasa. Ja stiegru garums ir īsāks par spriegojamo pamatu posma garumu, tad veido pārslaidumu. Horizontālo stiegrojumu pamatu veidņu elementos ievieto vienlaikus ar to montāžu, t.i. uzstādot vairākus pamatu elementus, caur stūrī sagatavotu caurumu, tajos ievieto arī stiegras. Uzstādot jaunus pamatu veidņu elementus, stiegras virza tālāk uz priekšu.

7. BETONĒŠANAS DARBI

Pirms betonēšanas darbu uzsākšanas jāpārlicinās, ka:

- pamatu veidņu elementi atrodas vertikālā stāvoklī;
- uzstādīti un stabili nostiprināti visi pamatu veidņu elementu stiprinājuma balstgāžņi;
- uzstādītas visas aptveres caurlaiduma vietu ierīkošanai pamatu elementos (ūdensvadam, kanalizācijai, elektroinstalācijai, ventilācijai, apkurei u.c.);
- Nostiprināti visi nepieciešamie enkuri, savstarpējie savienojumi;
- Uzstādīts nepieciešamais vertikālais un horizontālais stiegrojums;
- Būvlaukumā ir sagatavota vieta betonmasas piegādei.



Betonmasu pamatu veidņos sāk iepildīt no brīvi izvēlēta ēkas stūra un, vienmērīgi virzoties vienā virzienā pa pamatu perimetru, betonmasu iepilda vairākos piegājienu posmos pa 30-40 cm līdz 1-1,2 m augstumā.

Veicot betonēšanas darbus pamatu veidņos ēkas stūra tuvumā, betonmasas plūsmu nedrīkst virzīt tieši uz stūri. Ieteicams betonmasu veidņos pildīt nelielā attālumā (apm. 60 cm) no stūra.

Jāseko, lai ar betonmasu netiktu aplietas pamatu elementu putupolistirola plātņu augšmalas. Tās var nosegt ar kādu pārsegu, piemēram, polietilēna plēvi, audumu vai līmlenti.

Lai atbrīvotos no gaisa burbuļiem betonmasā, var izmantot kādu armatūras stiegru vai koka nūju, vai arī ar gumijas āmuru uzsist pa koka starplikām uz polipropilēna uzgriežņiem. Atsevišķos gadījumos var izmantot dziļumvibratoru.

8. HIDROIZOLĀCIJAS UZKLĀŠANA UN ARĒJĀ APDARE



Pēc betonēšanas sākotnējās sacietēšanas, pamatiem uzklāj hidroizolācijas bitumena mastiku, „Tenax” ražoto Hidroizols M.

Pamatu virsmas apdarei var izmantot ļoti plašu apdares materiālu klāstu, piemēram, apmetumu, flīzes, dekoratīvos ķieģeļus un ķieģeļflīzes, koka paneļus vai dekoratīvās plātnes Tenapors Ceramic.

9. NORĀDĪJUMI PASŪTĪJUMA VEIKŠANAI

Pasūtījuma noformēšanai jānorāda:

Pasūtītājs: _____

- Uzņēmuma nosaukums vai privātpersonas vārds, uzvārds,
- Uzņēmuma rekvizīti (PVN reģ.kods, jur.adrese, bankas konts), privātpersonai - personas kods.

Piegādes adrese: _____

Kontaktpersonas tālrunis: _____

Pamatu elementu specifikācija:

Apzīmējums	Platums, mm	Iekšējais augstums, mm	Ārējais augstums, mm	Skaitis gb
S8-50/300/50	1200	1400	1400	20
S8-50/250/50	2000	1000	1000	2
...