

TEHNISKO DATU IFORMĀCIJA

| |
|--|
| <p style="text-align: right;">SIA "Aizputes betons" Reģ. Nr. 40003445171 Juridiskā adrese: "Betona ražotne", Aizputes pag., Dienvidkurzemes nov., LV-3456 E-pasts: info@ aizputesbetons.lv</p> |
| <p>EN 15258 Balsta sienu elementi. Saliekamais elements stiegrotai balsta sienai. L elementi H=3m, H=6m.</p> |

| Materiāla izmēri | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| Izstrādājums | Pēdas garums (mm) | Pēdas biezums (mm) | Kāta augstums (mm) | Kāta biezums (mm) | Platums (mm) |
| L elements H=3m | 1700 | 180/150 | 3000 | 200 | 1000 |
| L elements H=6m | 2500 | 250/300 | 6000 | 300 | 1000 |

| Tehniskie rādītāji | | |
|---------------------------|---------------|--------------------------|
| Izstrādājums | kg/gab | m³/gab |
| L elements H=3m | 2285 | 0.91 |
| L elements H=6m | 6145 | 2.46 |

| Pielietotie materiāli, īpašības | |
|--|------------------------|
| Īpašība | Rādītāji |
| Sausais blīvums | 2500 kg/m ³ |
| Vidējā betona spiedes stiprība f_{cm} | 43 N/mm ² |
| Vidējā betona stiepes stiprība f_{ctm} | 3.2 N/mm ² |
| Stiegrojuma tehniskā klase | B500B |
| Raksturīgā (normatīvā) stiegrojuma tecēšanas robeža f_{yk} | 500 N/mm ² |
| Reakcija uz uguni | Klase A1 |
| Saltumkusumizturības klase | 3D |
| Ūdens absorbcija W_a | 2B |
| Azbesta emisijas | Nesatur |

| Skaņas (gaisā) izolācija. | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------|--|
| Izstrādājums | Biezums (mm)/ Blīvums (kg/m³) | Virsmas apstrāde | Skaņas izolācijas indekss RW (dB) |
| L elements H=3m | 200/2500 | NAV | 50 |
| L elements H=6m | 300/2500 | NAV | 56 |

Skaņas (gaisā) izolācija pārsvarā ir atkarīga no sienas masas, tas ir, no biezuma un materiāla blīvuma, kā arī cik lielā mērā sienā tiek izmantoti elastīgie savienojumi.

Tabulā atspoguļotie rādītāji ir pareizi gadījumā, ja visas šuves ir pienācīgi aizpildītas un citi ārējie faktori, kas darbojas caur konstrukcijām, neietekmē izolāciju.

| Lelementu sienas ugunsizturība | | | |
|---|---|------------|------------|
| Izstrādājums, bruto blīvums sausā stāvoklī p[kg/m³] | Minimālais sienas biezums tF (mm) ugunsizturības klasifikācijai pēc EI un REI kritērija atkarībā no laika t_{fi},d (minūtēs) | | |
| | 150 | 180 | 200 |
| L elements H=3m(2500) | REI 240 | REI 240 | REI 240 |
| L elements H=6m(2500) | REI 240 | REI 240 | REI 240 |

| Slogojums, spēki elementā, balstu reakcijas | | |
|---|------------|--------------------------|
| L elements H=3m | | |
| Slogojums | | Rādītāji |
| Pašsvars | G_k | 25,00 kN/m ² |
| Lietderīgā slodze | $Q_{k,m}$ | 8.20 kN/m ² |
| Transporta slodze (transporta līdzekļa svars - 4000 kg) | $Q_{k,tr}$ | 5.00 kN/m ² |
| Sniega slodzes raksturīgā vērtība (I regions) | s_k | 1.25 kN/m ² |
| Vēja slodze (apvidus kategorija 0) Baltijas jūras piekrasteszona | $v_{b,0}$ | 27 m/s |
| Spēki elementā, balstu reakcijas | | Rādītāji |
| N _x | | 51.10 kN |
| V _y | | 0.011 kN |
| V _z | | 61.33 kN |
| T _x | | 0.00 kN |
| M _y | | 63.99 kNm |
| M _z | | 0.002 kNm |
| R _x | | 36.13 kN/m ² |
| R _y | | 0.00 kN/m ² |
| R _z | | 210.05 kN/m ² |

| Slogojums, spēki elementā, balstu reakcijas | |
|--|--------------------------|
| L elements H=6m | |
| Slogojums | Rādītāji |
| Pašsvars G_k | 25,00 kN/m ² |
| Lietderīgā slodze $Q_{k,m}$ | 6.20 kN/m ² |
| Sniega slodzes raksturīgā vērtība (I regions) S_k | 1.25 kN/m ² |
| Vēja slodze (apvidus kategorija 0) Baltijas jūras piekrasteszona $V_{b,0}$ | 27 m/s |
| Spēki elementā, balstu reakcijas | Rādītāji |
| Nx | 59.60 kN |
| Vy | 0.055 kN |
| Vz | 239.40 kN |
| Tx | 0.00 kN |
| My | 494.11 kNm |
| Mz | 0.055 kNm |
| Rx | 95.95 kN/m ² |
| Ry | 0.00 kN/m ² |
| Rz | 625.15 kN/m ² |

L_elementu pielietojums

- Skābsiena blīvējamo glabātavu izbūvei
- Beramo materiālu glabātuvju izbūvei
- Atvērtu norobežojošu konstrukciju izbūvei
- Skaņas barjeru izbūvei

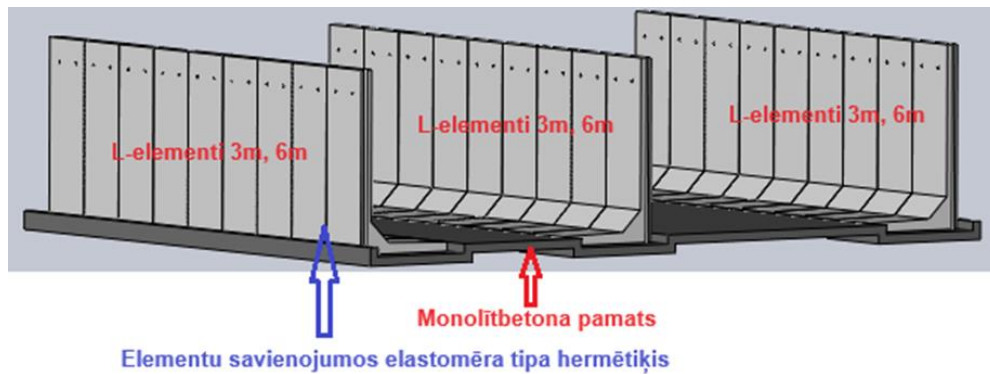
SIA "Aizputes betons,, stiegrbetona rūpnīcas L_elementu ražošanas tehniskā un projektēšanas nodaļa, ir izveidojusi izdevumu ar vajadzīgo dokumentāciju, kas izskaidro L_elementu pielietošanas iespējas.

Publikācijā ir doti piemēri, kā pielietot L_elementus, aprakstītas to tehniskās īpašības, kā arī doti vajadzīgie parametri.

Instrukcijas turpinājumā tiks aprakstītas pie pamata piesaistītu L_elementu konstrukcijas, kā arī L_elementa noturība gravitācijas ietekmē.

L_elementi uz betona pamata

Skābsiena glabātuves, kurās var tikt blīvēts siens projektē uz betona pamata, lai nodrošinātu L_elementa noturību darba plaknē un hermētiskumu starp elementiem.



Montāžas shēmas



Hermētiskuma nodrošināšanai L_elementu sienu sānos projektēta speciāla rieva, kurā montāžas laikā iestrādā elastīgu hermētiķi vai hermetizējošu lentu.

L-elementi ar sienas augstumu 3m paredzēti beramiem materiāliem ar tilpumsvaru līdz 820 kg/m^3 , kā arī skābsiena blietēšanai ar mehānismiem, kuru svārs nepārsniedz 4000 kg.)

L-elementi ar sienas augstumu 6m paredzēti beramiem materiāliem ar tilpumsvaru līdz 610 kg/m^3 , kā arī skābsiena blietēšanai ar mehānismiem, kuru svārs nepārsniedz 4000 kg.)

Brīvi stāvoši L_elementi

Brīvi stāvoši L_elementi (kuru statisko noturību plāknē nodrošina gravitācija) un tie balstīti uz iepriekš ierīkotiem betona laukumiem. L-elementi ar sienas augstumu 3m (var tikt izmantoti beramo materiālu uzglabāšanai (graudi, šķelda u.c materiāli ar tilpumsvaru līdz 820 kg/m^3).

L-elementi ar sienas augstumu 6m (var tikt izmantoti beramo materiālu uzglabāšanai (graudi, šķelda u.c materiāli ar tilpumsvaru līdz 610 kg/m^3).

Pie nenoteiktas hermētiskuma pakāpes un pamatnes blīvuma betona pamats nav vajadzīgs. Nepieliekot papildus horizontālās slodzes L_elementi var darboties gravitācijas režīmā.

L_elementu konstrukciju aprēķini veicami izejot no individuāliem vides un ģeoloģiskajiem apstākļiem. Iegūstot avidus klimatiskos un ģeotehniskos datus, varam veikt pamatnes nestspējas aprēķinu un pamatu konstruktīvo risinājumu.

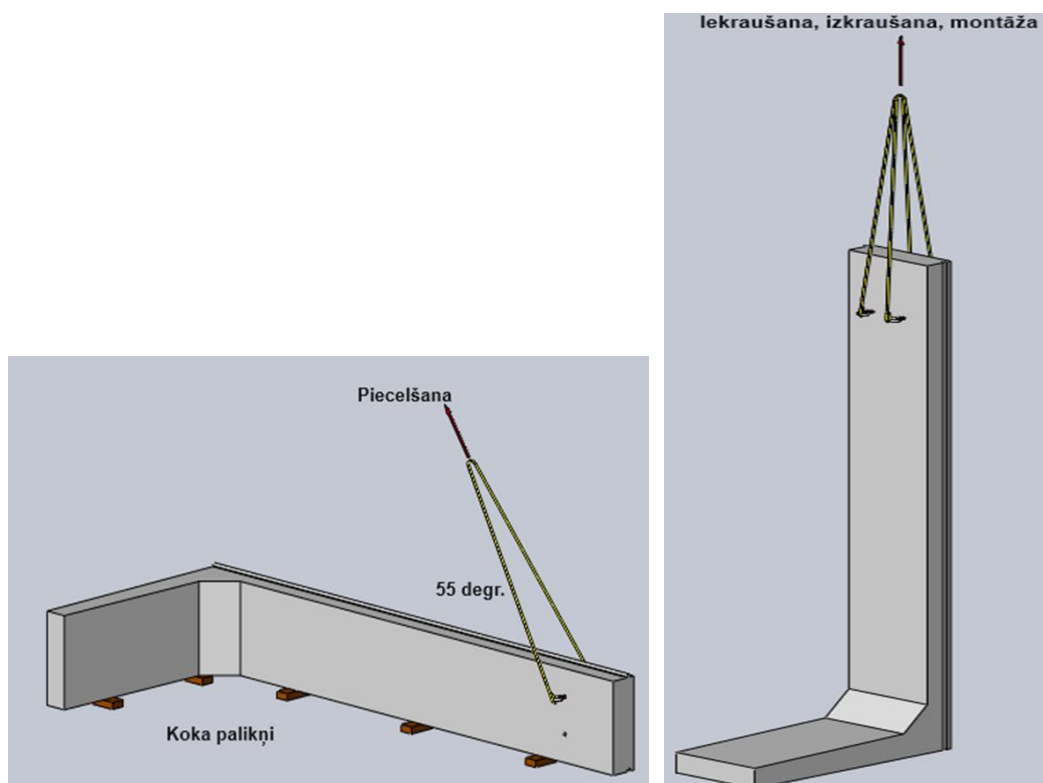
Glabāšana, transportēšana.

L_elementus, pozīcijā stāvus, var uzglabāt uz jebkuras horizontālas pamatnes, kuras nestspēja nodrošina elementu stabilitāti plaknē.

L_elementus, pozīcijā guļus, var uzglabāt uz jebkuras horizontālas pamatnes, kuras nestspēja nodrošina elementu stabilitāti plaknē, ar iekšējo savienojuma rievu uz leju. Šajā pozīcijā nepieciešami koka paliknes ar soli max. 1,5 m.

Transportē L_elementus, pozīcijā guļus ar iekšējo savienojuma rievu uz leju un lietojot koka paliknes ar soli max. 1,5 m. Attiecīgi nostiprinot ar stopēm pie transporta līdzekļa platformas.

L_elementu pacelšanas, nolaišanas, iekraušanas, izkraušanas, montāžas shēma.



L_elementu pacelšanas palīgierīce.

