

TEHNISKO DATU IFORMĀCIJA

SIA "Aizputes betons" Reģ. Nr. 40003445171 Juridiskā adrese: "Betona ražotne", Aizputes pag., Dienvidkurzemes nov., LV-3456 E-pasts: info@aizputesbetons.lv
EN 15258 Balsta sienu elementi. Saliekamais elements stiegrotai balsta sienai. A elementi H=3m, H=4m, H=5m, H=6m.

Materiāla izmēri					
Izstrādājums	Pēdas garums (mm)	Pēdas biezums (mm)	Kāta augstums (mm)	Kāta biezums (mm)	Platums (mm)
A elements H=3m	1220	150/200	-	225	1220
A elements H=4m	1220	150/200	1000	225	1220
A elements H=5m	1220	150/200	2000	225	1220
A elements H=6m	1220	150/200	3000	225	1220

Tehniskie rādītāji		
Izstrādājums	kg/gab	m³/gab
A elements H=3m	3490	1.40
A elements H=4m	4175	1.67
A elements H=5m	4863	1.95
A elements H=6m	5547	2.22

Pielietotie materiāli, īpašības	
Īpašība	Rādītāji
Sausais blīvums	2500 kg/m ³
Vidējā betona spiedes stiprība f_{cm}	38 N/mm ²
Vidējā betona stiepes stiprība f_{ctm}	2.9 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)
A elements H=3m	225/2500	NAV	52
A elements H=4m	225/2500	NAV	52
A elements H=5m	225/2500	NAV	52
A elements H=6m	225/2500	NAV	52

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 tfi,d (minūtēs)		
	150	180	200
A elements H=3m(2500)	REI 240	REI 240	REI 240
A elements H=4m(2500)	REI 240	REI 240	REI 240
A elements H=5m(2500)	REI 240	REI 240	REI 240
A elements H=6m(2500)	REI 240	REI 240	REI 240

Slogojums, spēki elementā, balstu reakcijas	
A elements H=3m	
Slogojums	Rādītāji
Pašsvars G_k	25,00 kN/m ²
Lietderīgā slodze $Q_{k,m}$	8.20 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	63.83 kN
Vy	0.011 kN
Vz	76.96 kN
Tx	0.00 kN

My	10.43 kNm
Mz	0.003 kNm
Rx	14.79 kN/m ²
Ry	0.143 kN/m ²
Rz	266.69 kN/m ²

Slogojums, spēki elementā, balstu reakcijas	
A elements H=4m	
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	131.34 kN
Vy	0.019 kN
Vz	165.50 kN
Tx	0.00 kN
My	17.76 kNm
Mz	0.012 kNm
Rx	18.38 kN/m ²
Ry	0.164 kN/m ²
Rz	505.04 kN/m ²

Slogojums, spēki elementā, balstu reakcijas	
A elements H=5m	
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	168.50 kN
Vy	0.041 kN
Vz	345.73 kN

Tx	0.00 kN
My	28.10 kNm
Mz	0.045 kNm
Rx	27.16 kN/m ²
Ry	0.241 kN/m ²
Rz	883.17 kN/m ²

Sloojums, spēki elementā, balstu reakcijas	
A elements H=6m	
Sloojums	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	394.38 kN
Vy	0.032 kN
Vz	336.32 kN
Tx	0.00 kN
My	63.45 kNm
Mz	0.017 kNm
Rx	40.83 kN/m ²
Ry	0.365 kN/m ²
Rz	1647.53 kN/m ²

A_elementu pielietojums

- Beramo materiālu glabātuvju izbūvei
- Atvērtu norobežojošu konstrukciju izbūvei
- Skaņas barjeru izbūvei

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

Publikācijā ir doti piemēri, kā pielietot A_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.

Hermētiskuma nodrošināšanai L_elementu sienu sānos projektēta speciāla rievā, kurā montāžas laikā(ja tas nepieciešams) iestrādā elastīgu hermētiķi vai hermetizējošu lentu.

Brīvi stāvoši A_elementi

Brīvi stāvoši A_elementi (kuru statisko noturību plaknē nodrošina gravitācija) un tie balstīti uz iepriekš ierīkotiem betona laukumiem.

A_elementi ar sienas augstumu 3m (var tikt izmantoti beramo materiālu uzglabāšanai(graudi, šķelda u.c materiāli ar tilpumsvāru līdz 820 kg/m³).

A_elementi ar sienas augstumu 4m (var tikt izmantoti beramo materiālu uzglabāšanai(graudi, šķelda u.c materiāli ar tilpumsvāru līdz 740 kg/m³).

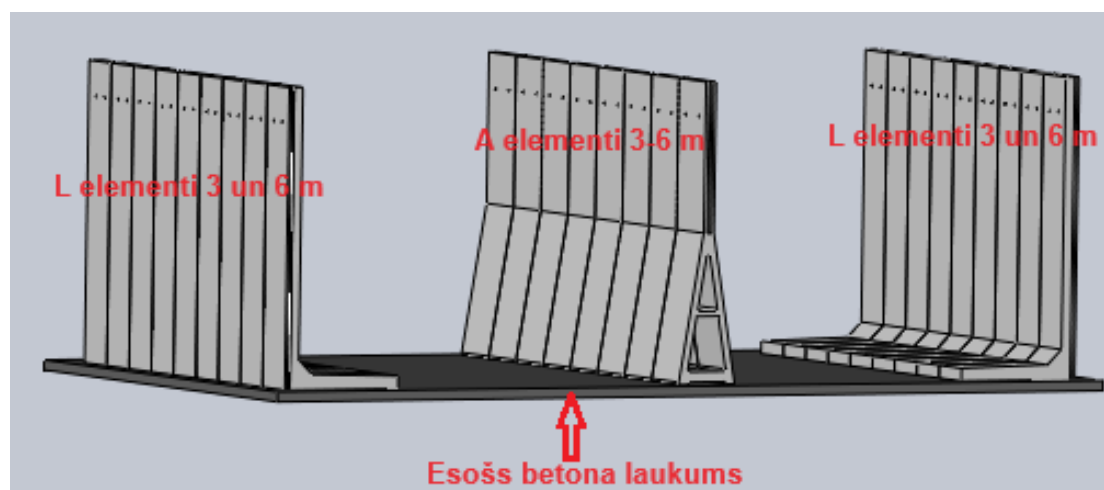
A_elementi ar sienas augstumu 5m (var tikt izmantoti beramo materiālu uzglabāšanai(graudi, šķelda u.c materiāli ar tilpumsvāru līdz 680 kg/m³).

A-elementi ar sienas augstumu 6m (var tikt izmantoti beramo materiālu uzglabāšanai(graudi, šķelda u.c materiāli ar tilpumsvāru līdz 610 kg/m³).

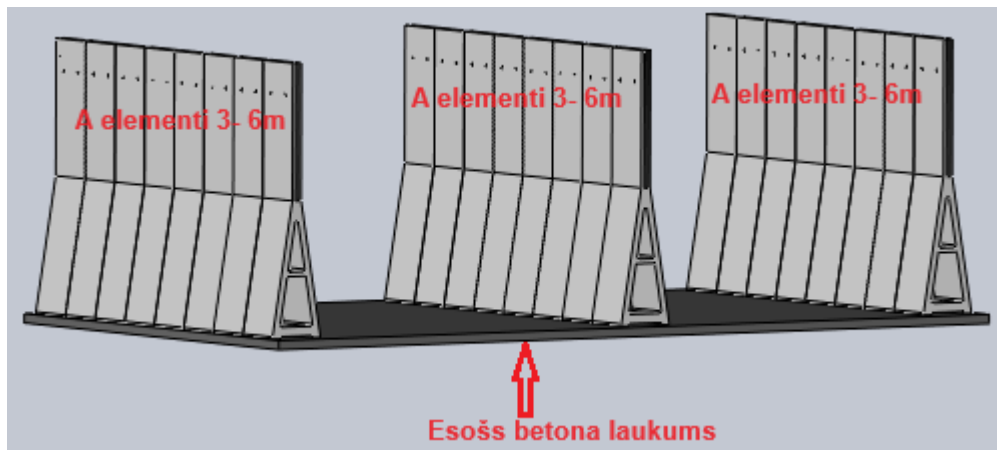
Pie nenoteiktas hermētiskuma pakāpes un pamatnes blīvuma betona pamats nav vajadzīgs. Nepieliekot papildus horizontālās slodzes L_elementi var darboties gravitācijas režīmā.

A_elementu konstrukciju var izbūvēt(novietot) zinot pamatnes nestspējas aprēķinu. Tam jāatbilst attiecīgā augstuma A_elementu balstu reakciju radītajām slodzēm. Iegūstot pamata, pamatnes pīrāga un avidus klimatiskos un ģeotehniskos datus, varam veikt pamatnes nestspējas aprēķinu.

L+A elementu montāža.



A elementu montāža.



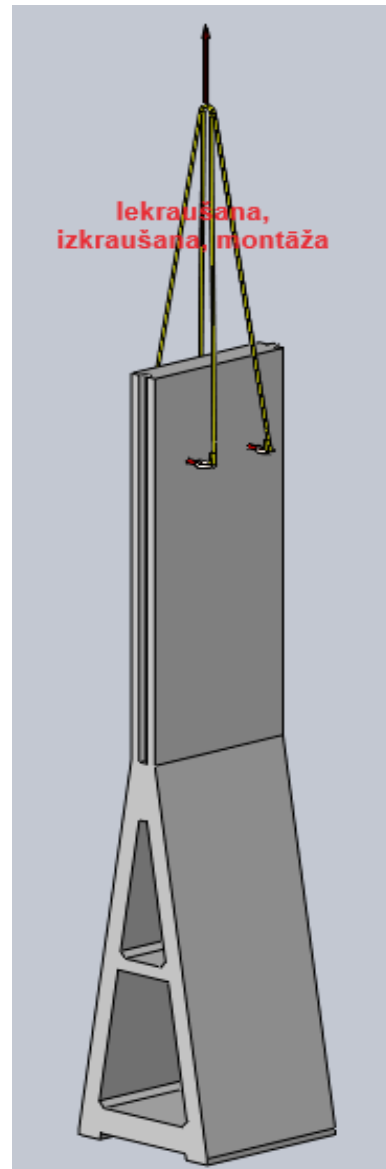
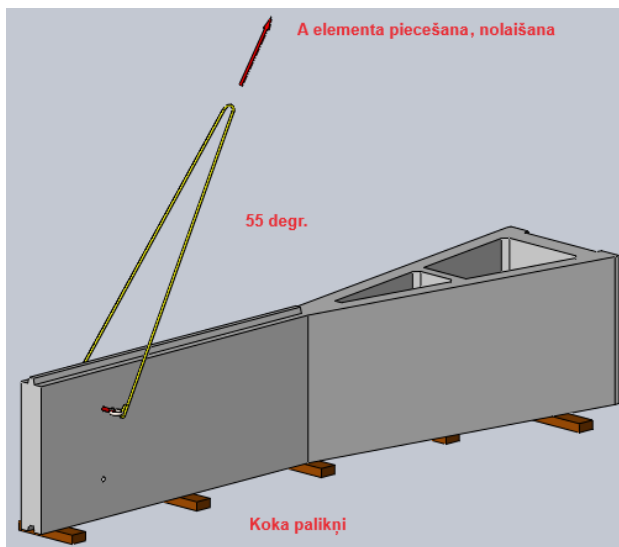
Glabāšana, transportēšana.

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

A_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 palikas ar soli max. 1,5 m.

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

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



A_elementu pacelšanas palīgierīce.