

Notektrauks blīvētu plākšņu siltummaiņiem

Uzstādīšanas rokasgrāmata



Lit. kods

200013209-2-LV

Uzstādīšanas
rokasgrāmata

Izdevējs

Alfa Laval Technologies AB

Box 74

SE-221 00 Lund, Zviedrija

Tālruņa komutators: +46 46 36 65 00

info@alfalaval.com

Instrukcijas oriģināls ir angļu valodā

© Alfa Laval 2025-10

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

Saturs

1	Ievads.....	5
2	Drošība.....	7
2.1	Drošības apsvērumi.....	7
2.2	Piesardzības terminu definīcijas.....	7
2.3	Individuālie aizsardzības līdzekļi.....	8
2.4	Darbs augstumā.....	8
3	Apraksts.....	9
3.1	Vispārīga informācija.....	9
3.2	Notektrauka komponenti.....	9
4	Ierobežojumi.....	11
5	Izmēri.....	13
5.1	Notektrauks.....	13
5.2	Blīvētu plāksņu siltummainis ar notektrauku.....	14
6	Mērījumi.....	15
6.1	Informācija.....	15
6.2	Izolēti notektrauki.....	15
6.3	Neizolēti notektrauki.....	16
7	Uzstādīšana.....	17

Šī lapa ar nolūku ir atstāta tukša.

1 Ievads

Šajā dokumentā ir aprakstīts blīvētu plāksņu siltummaiņiem paredzēts notektrauks.

Ir divu veidu notektrauki: izolēti notektrauki un neizolēti notektrauki.

Tabulā tālāk ir uzskaitīti visi produkti, kuriem kā papildaprīkojums ir pieejami notektrauki.

⚠ PIEZĪME Šajā rokasgrāmatā ir norādīti tikai tādi notektrauki, kas atbilst globālam konstrukcijas standartam. Tirgus apstākļu dēļ var būt pieejami vietējie varianti. Rūpnīcā Shonan (Japānā) ir izstrādāta vietējā notektrauku konstrukcija. Ja jūsu piegādātājs ir Shonan, sazinieties ar savu Alfa Laval pārstāvi, lai iegūtu papildu informāciju.

Produkta nosaukums (AQ modelis)	Izolēts notektrauks	Neizolēts notektrauks
TS6 (AQ2S)		X
T6 (AQ2T)	X	X
TL6 (AQ2L)	X	X
T8 (AQ3)		X
T10 (AQ4T)	X	X
TL10 (AQ4L)	X	
T15 (AQ6T)	X	X
TL15 (AQ6L)	X	
MK15	X	
T21 (AQ8T)	X	X
T25 (AQ10T)	X	X
TS35 (AQ14S)		X
T35 (AQ14)		X
TL35 (AQ14L)	X	
TS45 (AQ18S)		X
T45 (AQ18)		X
TS50 (AQ20S)		X
T50 (AQ20)		X

Šī lapa ar nolūku ir atstāta tukša.

2 Drošība

2.1 Drošības apsvērumi

Notektrauka izmantošana un apkope jāveic saskaņā ar šajā rokasgrāmatā sniegtajiem uzņēmuma Alfa Laval norādījumiem. Nepareiza rīcība ar notektrauku var izraisīt nopietnas sekas, tostarp traumas cilvēkiem un/vai īpašuma bojājumus. Alfa Laval neuzņemsies atbildību par jebkādiem bojājumiem vai traumām, kas radušās šajā rokasgrāmatā iekļauto norādījumu neievērošanas dēļ.

Notektrauks jāizmanto saskaņā ar norādīto materiālu konfigurāciju, siltumnesēju veidiem, temperatūrām un spiedienu konkrētajā plāksņu siltummainī, kurā tiks izmantots notektrauks.

2.2 Piesardzības terminu definīcijas



BRĪDINĀJUMS Bīstamības veids

BRĪDINĀJUMS norāda potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nāvi vai smagu ievainojumu.



UZMANĪBU! Bīstamības veids

UZMANĪBU norāda potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nelielu vai vidēji smagu ievainojumu.



PIEZĪME

PIEZĪME parāda potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt īpašuma bojājumu.



2.3 Individuālie aizsardzības līdzekļi

Aizsargapavi

Apavi ar nostiprinātu purngalu. Samazina pēdu traumu skaitu, ko izraisa krītoši priekšmeti.



Aizsargķivere

Ķivere, kas paredzēta galvas aizsardzībai pret negadījumu izraisītām traumām.



Aizsargbrilles

Cieši piegulošas brilles, ko nēsā acu aizsardzībai pret apdraudējumiem.



Aizsargcimdi

Cimdi, kas aizsargā plaukstas pret apdraudējumiem.



2.4 Darbs augstumā

BRĪDINĀJUMS Nokrišanas risks.

Veicot jebkādu darbu augstumā, vienmēr pārliecinieties, vai ir pieejami un tiek izmantoti droši piekļuves līdzekļi. Rīkojieties saskaņā ar vietējiem noteikumiem un vadlīnijām par darbu augstumā. Izmantojiet sastatnes vai mobilo darba platformu un drošības stiprinājumus. Izveidojiet drošības perimetru ap darba zonu un rīkojieties tā, lai instrumenti vai citi priekšmeti nenokristu.

Ja uzstādot jāveic darbs vismaz divu metru augstumā, jāveic drošības pasākumi.



3 Apraksts

3.1 Vispārīga informācija

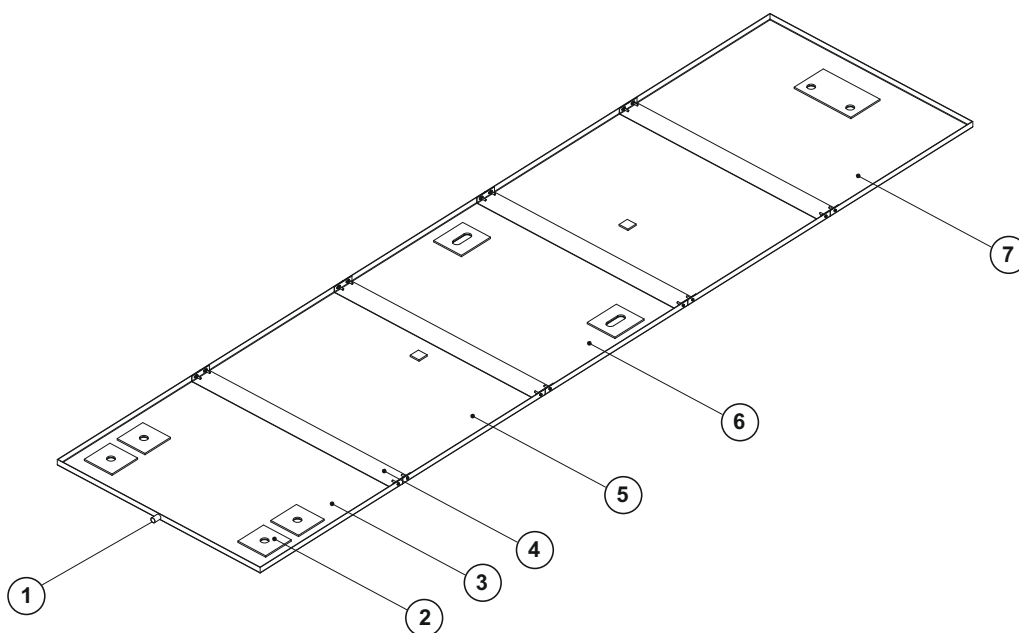
Notektrauku novieto zem plākšņu siltummaiņa. Notektrauka galvenais mērķis ir savākt šķidrumus, kas pil no kanālu plāksnēm, piemēram, atverot plākšņu siltummaiņa apkopei. Pie notektrauka apakšdaļas atrodas drenāžas caurule, lai aizvadītu savāktos šķidrumus.

3.2 Notektrauka komponenti

Notektrauks sastāv no vienas vai vairākām paplātes plāksnēm atkarībā no plākšņu siltummaiņa garuma. Paplātes plāksnes tiek novietotas blakus un nostiprinātas ar savienojuma plāksni, kas atrodas virs plākšņu savienojuma vietas.

Izolēti notektrauki ir izgatavoti no karsti cinkota tērauda, bet neizolēti notektrauki ir izgatavoti no sakausējuma 316.

Plākšņu siltummainis stāv uz atbalsta plāksnēm vai tieši uz notektrauka grīdas. Atbalsta plāksnes ir piemetinātas pie notektrauka grīdas. Neizolētiem notektraukiem nav atbalsta plākšņu. Atbalsta plāksnēs un notektrauka grīdā ir sagatavotas atveres pamatnes skrūvēm.



1 = Drenāžas caurule

2 = Atbalsta plāksne

3 = Paplāte zem rāmja plāksnes

4 = Savienojuma plāksne

5 = Savienojuma paplāte

6 = Paplāte zem spiediena plāksnes

7 = Paplāte zem atbalsta kolonnas

Šī lapa ar nolūku ir atstāta tukša.

4 Ierobežojumi

Uz notektrauku attiecas tālāk norādītie ierobežojumi.

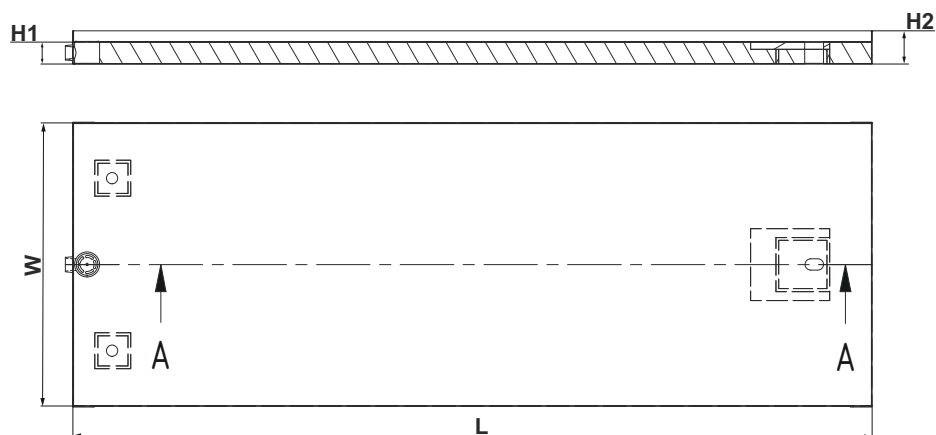
- Notektrauka kopējais garums ir atkarīgs no plāksņu siltummaiņa kopējā garuma.
- Notektraukam jābalstās uz līdzenas virsmas zem tā.
- Notektrauki kombinācijā ar savienošanas gredzeniem ir pieejami tikai pēc pasūtījuma. Sazinieties ar savu Alfa Laval pārstāvi, lai iegūtu papildu informāciju.
- Notektrauki ar ārējiem noslogotājiem ir pieejami tikai pēc pasūtījuma. Sazinieties ar savu Alfa Laval pārstāvi, lai iegūtu papildu informāciju.

Šī lapa ar nolūku ir atstāta tukša.

5 Izmēri

5.1 Notektrauks

Šajā sadaļā ir norādīti šajā rokasgrāmatā aprakstītā notektrauka izmēri.



H1 = augstums no pamatnes līdz notektrauka grīdai

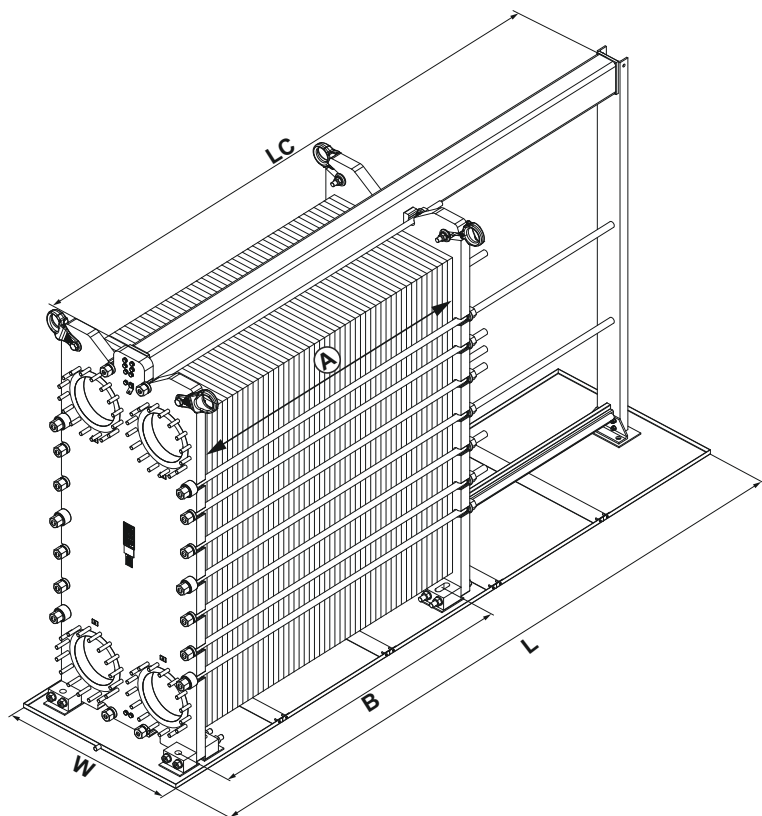
H2 = augstums no pamatnes līdz notektrauka malai

L = notektrauka garums

W = notektrauka platums

5.2 Blīvētu plākšņu siltummainis ar notektrauku

Šajā sadaļā ir norādīti šajā rokasgrāmatā aprakstītā notektrauka un plākšņu siltummaiņa izmēri.



A = plākšņu bloka garums

B = balstvirsmas garums

LC = nesējsliedes garums

L = notektrauka garums

W = notektrauka platums

6 Mērījumi

6.1 Informācija

Tabulās tālāk ir norādīti notektrauku izmēri. Izmēri ir norādīti milimetros (**collās**).

Informāciju par TL15, MK15 un TL35 garumu skatiet *GPHE dzesēšanas izolācijas instrukciju rokasgrāmatā*.

6.2 Izolēti notektrauki

! PIEZĪME

Katram produktam ir norādīts maksimālais garums un platums. Garums var atšķirties maksimāli par 65 mm neatkarīgi no spiediena vai PV klases. Lai iegūtu informāciju par konkrētiem izmēriem, izmantojiet tirdzniecības konfiguratora rīku vai sazinieties ar savu Alfa Laval pārstāvi.

Produkts (AQ modelis)	Rāmis	Tips	L mm (collas)	W mm (col- las)	H1 mm (collas)	H2 mm (col- las)
T6 (AQ2T)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	B + 277 (B + 10,91)	480 (18,89)	62 (2,44)	93 (3,66)
TL6 (AQ2L)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	B + 209 (B + 8,22)	530 (20,86)	62 (2,44)	93 (3,66)
T10 (AQ4T)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	B + 330 (B + 7,87)	700 (23,22)	62 (2,44)	92 (3,62)
TL10 (AQ4L)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	A + 740 (A + 29,13)	700 (27,55)	62 (2,44)	93 (3,66)
T15 (AQ6T)	FM, FG, FD, FS	ALS, ASME, CE	LC + 387 (LC + 15,23)	850 (33,46)	62 (2,44)	92 (3,62)
TL15 (AQ6L)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	L + 300 (L + 11,81)	800 (31,49)	62 (2,44)	92 (3,62)
MK15	FD, FG, FT, FDR, FGR	ASME, CE	L + 125 (L + 4,92)	810 (31,89)	62 (2,44)	93 (3,66)
T21 (AQ8T)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	960 (37,79)	62 (2,44)	92 (3,62)
T25 (AQ10T)	FM, FG, FD, FS	ALS, ASME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	1130 (44,48)	62 (2,44)	93 (3,66)
TL35 (AQ14L)	FM, FG, FD, FS	ASME, CE	L + 300 (L + 11,81)	1360 (53,54)	62 (2,44)	93 (3,66)

6.3 Neizolēti notektrauki

 PIEZĪME

Katram produktam ir norādīts maksimālais garums un platums. Garums var atšķirties maksimāli par 40 mm neatkarīgi no spiediena vai PV klases. Lai iegūtu informāciju par konkrētiem izmēriem, izmantojiet tirdzniecības konfiguratora rīku vai sazinieties ar savu Alfa Laval pārstāvi.

Produkts (AQ modelis)	Rāmis	Tips	L mm (collas)	W mm (col- las)	H1 mm (collas)	H2 mm (col- las)
TS6 (AQ2S)	FG, FD	ALS, CE	LC + 290 (LC + 11,41)	500 (19,68)	11 (0,43)	40 (1,57)
T6 (AQ2T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 277 (LC+10,91)	450 (17,71)	11 (0,43)	40 (1,57)
TL6 (AQ2L)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 200 (LC+7,87)	430 (16,92)	11 (0,43)	40 (1,57)
T8 (AQ3)	FM, FG	ALS, AS- ME, CE	LC + 427 (LC + 16,811)	640 (25,19)	13 (0,51)	40 (1,57)
T10 (AQ4T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 200 (LC+7,87)	590 (23,22)	13 (0,51)	40 (1,57)
T15 (AQ6T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 355,5 (LC + 13,99)	800 (31,49)	13 (0,51)	43 (1,69)
T21 (AQ8T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	960 (37,79)	13 (0,51)	43 (1,69)
T25 (AQ10T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	1130 (44,48)	13 (0,51)	43 (1,69)
TS35/T35 (AQ14S)/(AQ14)	FM, FG, FD, FS	ALS, AS- ME, CE	LC≤3000: LC + 438,5 (LC + 17,26)	1300 (51,18)	13 (0,51)	43 (1,69)
			LC>3000: LC + 293,5 (LC + 11,55)			
TS45 (AQ18S)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 770 (LC + 30,31)	1610 (63,38)	13 (0,51)	43 (1,69)
T45 (AQ18)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 447,5 (LC + 17,61)	1610 (63,38)	13 (0,51)	43 (1,69)
TS50/T50 (AQ20S)/(AQ20)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 900 (LC + 35,43)	1610 (63,38)	13 (0,51)	43 (1,69)

7 Uzstādīšana

Šajā sadaļā ir aprakstīta notektrauka uzstādīšanas procedūra.



UZMANĪBU! Traumas risks.

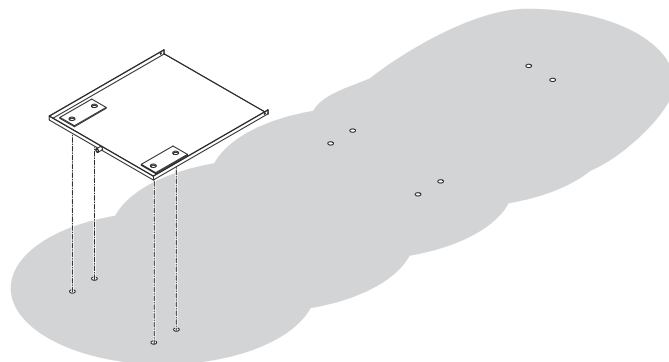
Darbojoties ar paplātes plāksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus.

Ja nepieciešams, paplātes plākšņu pacelšanā jāiesaistās vairāk nekā vienai personai.

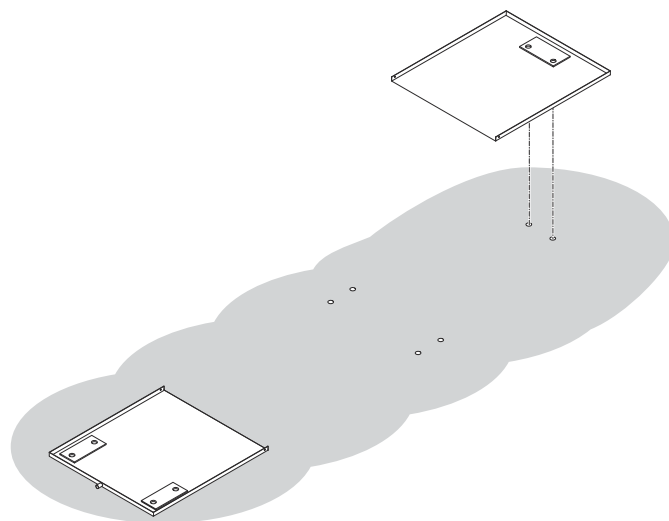
Pirms uzstādīšanas jāņem vērā

- Pārliecinieties, ka plākšņu siltummainim ir sagatavota pamatne.
- Pārliecinieties, ka lietošanai ir pieejama poliuretāna strukturālā līme.

- 1 Novietojiet vietā paplāti zem rāmja plāksnes. Izlīdziniet atbalsta plāksnes atveres ar kāju marķējumiem uz pamatnes.



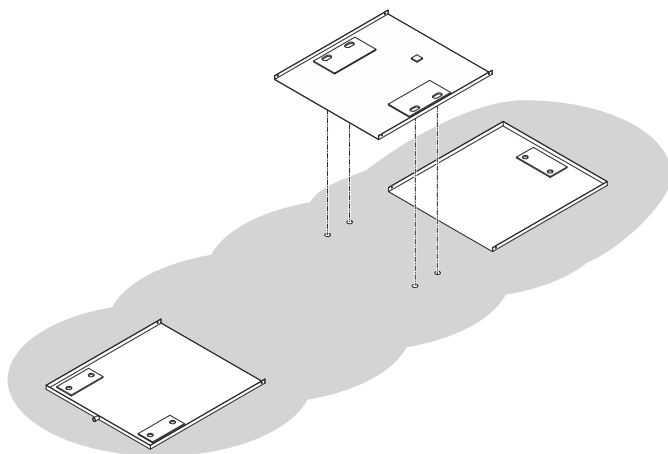
- 2 Novietojiet vietā paplāti zem atbalsta kolonnas. Izlīdziniet atbalsta plāksnes atveres ar kāju marķējumiem uz pamatnes.



- 3 Novietojiet vietā paplāti zem spiediena plāksnes. Izlīdziniet atbalsta plāksnes atveres ar kāju marķējumiem uz pamatnes.

! PIEZĪME

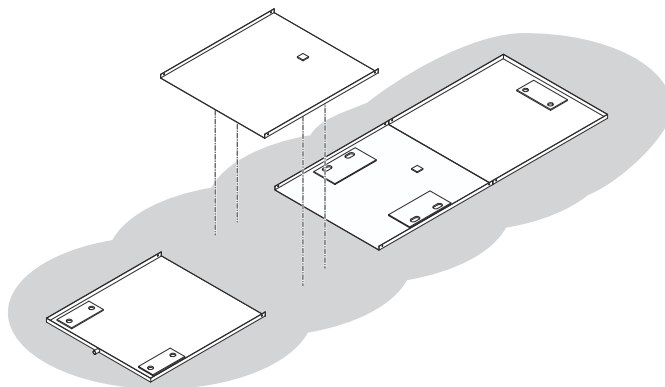
Atkarībā no nesējsliedes garuma paplātes komponenti var atšķirties vai tikt izslēgti no komplekta. Ja paplāte zem spiediena plāksnes ir izslēgta no komplekta, ignorējiet 3. darbību un uzreiz pārejiet pie 4. darbības.



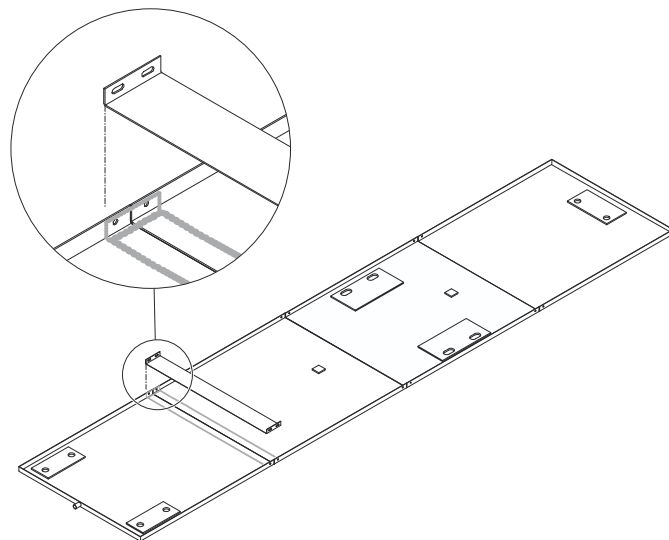
- 4 Novietojiet savienojuma paplāti paredzētajā vietā. Uzstādiet paplātes plāksnes vienu otrai blakus.

! PIEZĪME

Atkarībā no nesējsliedes garuma savienojuma paplāšu skaits var atšķirties vai tās var tikt izslēgtas no komplekta. Ja savienojuma paplāte ir izslēgta no notektrauka komplekta, ignorējiet 4. darbību un uzreiz pāriet pie 5. darbības.

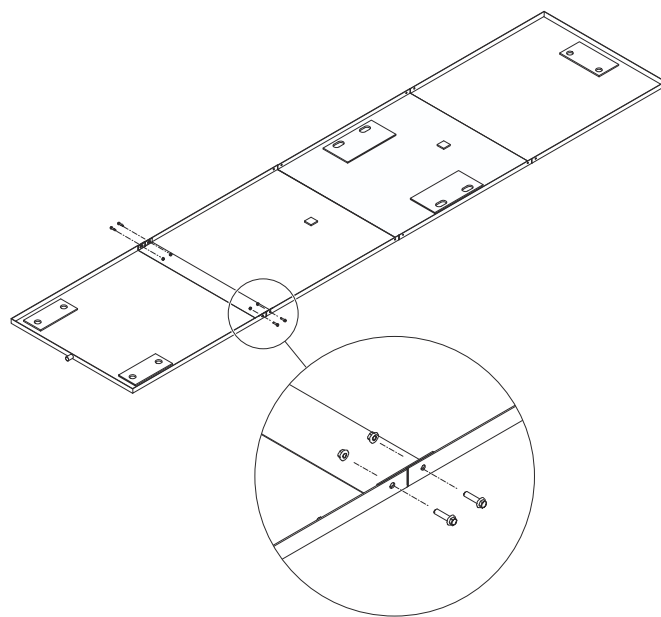


- 5 Lai novērstu šķidruma noplūdi, zem savienojuma plāksnes uzklājat poliuretāna strukturālo līmi.

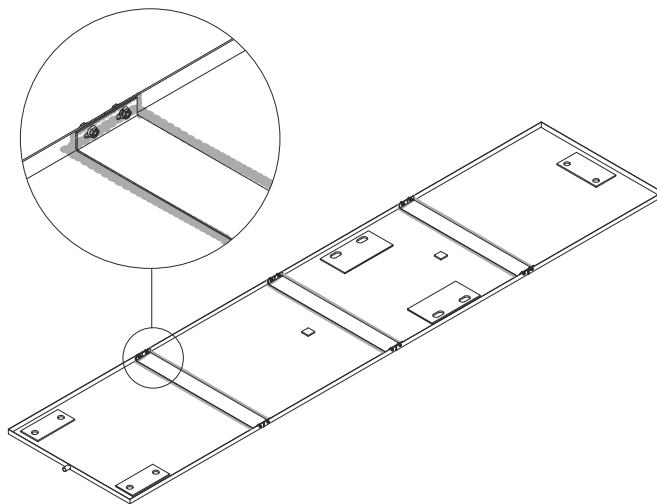


- 6 Novietojiet savienojuma plāksni paredzētajā vietā. Atbilstoši salāgojiet to ar skrūvju atverēm.

- 7 Pievelciet skrūves uz katras savienojuma plāksnes.



- 8 Lai novērstu šķidruma noplūdi, uzklājiet poliuretāna strukturālo līmi ap katras savienojuma plāksnes malām.



- 9 Uzceliet plākšņu siltummaini uz pilnībā uzstādītā notektrauka. Lai nodrošinātu drošu pacelšanas procedūru, skatiet Uzstādīšanas rokasgrāmatas nodaļu *Aprīkojuma pacelšana*.

- 10 Pievelciet pamatnes skrūves pie notektrauka.