

SIENAS KÄPNES

MONTÄŽA UN REGULĒŠANA



ORIMA®

SIENAS KÄPNES

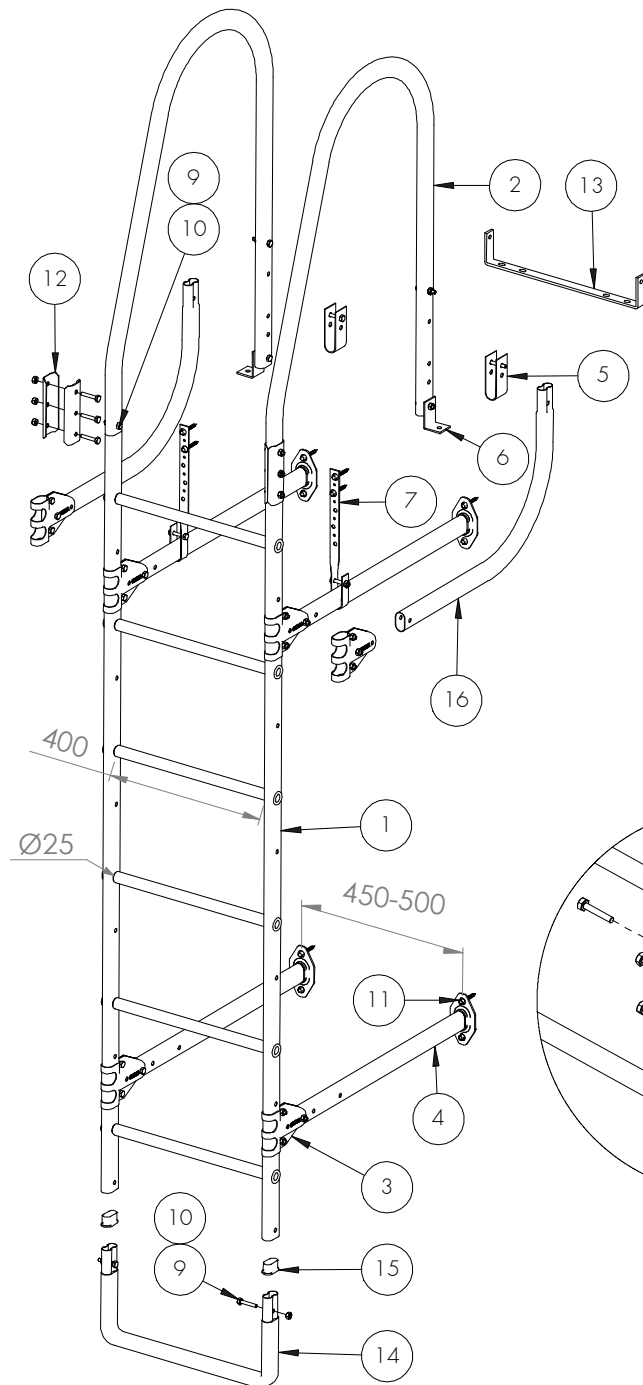
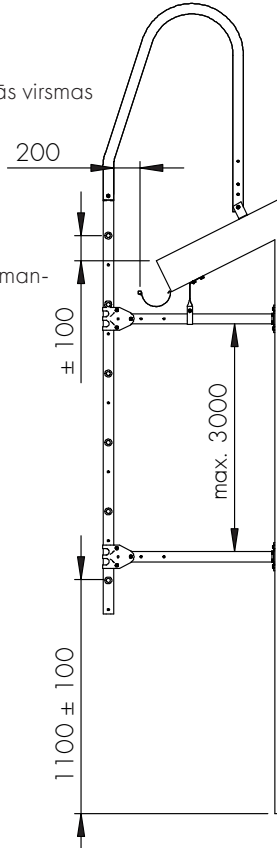
KÄPŅU NOVIETOJUMS

Labākā vieta kāpnēm ir mājas gals, kur sniega smagums nesabojās ne kāpnēs, ne to stiprinājumus. Ja kāpnēs stiprināsiet mājas sānos, ieteicams kāpņu abās pusēs uzstādīt sniega barjeras.

- Atbalsta kāju garums jāizvēlas tā, lai kāpņu pakāpiena attālums no tuvākā izvērējuma (piem., karnīzes) ir vismaz 200 mm. Atbalstus iespējams saīsināt.
- Augšējais pakāpiens ± 100 mm no karnīzes
- Apakšējais pakāpiens 1100 ± 100 mm no zemes vai citas apakšējās virsmas

Vietas atbalsta kāju stiprinājumiem pie sienas:

- Augšējās atbalsta kājas stiprina pēc iespējas tuvāk karnīzei
- Apakšējos atbalstus stiprina starp pirmajiem diviem pakāpieniem
- Attālums starp atbalsta kājām ne vairāk kā 3000 mm
- Ja atbalsta kājas garums sasniedz vai pārsniedz 50 cm, vienmēr izmantojiet karnīzes stiprinājumu (R stiprinājumu).



Montāžas sērija	AS1	<input type="checkbox"/>
Papildu atbalsta sērija	AS1L	<input type="checkbox"/>
Augšējo margu atbalsts ar caurulēm	AS1T	<input type="checkbox"/>
Aizsargrežģi		<input type="checkbox"/>
Drošības nožogojums		<input type="checkbox"/>
Augšējo margu atbalsts		<input type="checkbox"/>
Savienojoša engē		<input type="checkbox"/>
Nokāpšana pa malu		<input type="checkbox"/>
Stiprinājumi malā		<input type="checkbox"/>

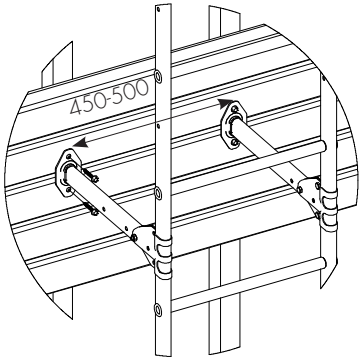
Nr.	Nosaukums	Kods	AS1 gb.	AS1L gb.
1	Kāpņu moduļi 1,5 m 2,1 m 3,0 m 4,2 m	20010 20110 20050 20070		
2	Augšējās kāpņu margas	20080	2	
3	Lokāma savienojuma plāksne	20290	4	2
4	Atbalsta kāja 20 cm 25-40 cm 55-70 cm 85-100 cm 115-130 cm	20940 20730 20740 20750 20760	4	2
5	U-veida stiprinājums pie jumta	20120	2	
6	L-veida stiprinājums pie jumta	20130	2	
7	R-stiprinājums (stiprinājums pie karnīzes) atbalsta kājām garumā virs 50 cm	20140	(2)	
8	Sešstūra skrūve M8x16	17031	8	4
9	Sešstūra skrūve M8x40	17301	10	4
10	Sešstūra uzgrieznis M8	17021	18	8
11	Skrūve 7x50	17271	14	4
12	Augšējā kāpņu loka stiprinājumi*	35620		
13	Stiprinājums pie jumta laipas*	20260		
14	Apakšējais pakāpiens*	20250		
15	Plastmasas aizbāznis, melns*	20150		
16	Augšējais caurules atbalsts*	20540		

*Savietojami produkti

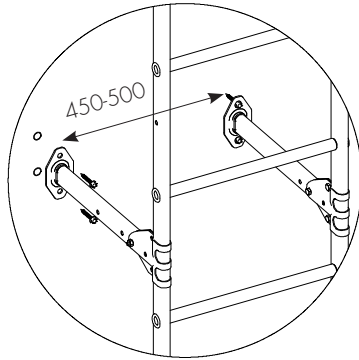
MONTĀŽAS NORĀDĪJUMI

ATBALSTA KĀJU STIPRINĀŠANA

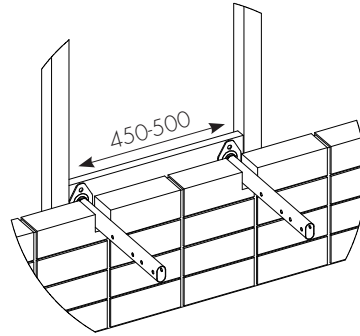
Atbalsta kāju stiprinājumi jāizvēlas atkarībā no sienas materiāla. Kad vien iespējams, atbalsta kājas jāstiprina pie sienas nesošajām konstrukcijām. Atbalsta kājas uzstāda nedaudz platāk nekā kārņu stieņus, tādējādi padarot kārnes stabilākas sāniskā virzienā.

**BAĻĶU VAI DĒĻU SIENĀ**

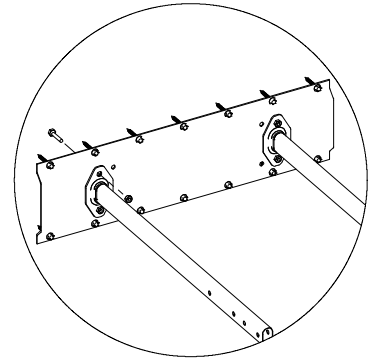
- Dēļa min. biezums 20 mm.
- 2 gb. 7x50 skrūves/uz atbalstu.

**BETONA, AKMENS VAI ĶIEĢEĻU SIENĀ**

- Atkarībā no materiāla, neilona vai metāla dibelis, kā arī 2 gb. 7x50 skrūves/uz atbalstu.
- Alternatīva: stiprināt ar piemērotu ķīlenkuru vai ķīmisko enkuru.

**ĶIEĢEĻU SIENĀ PIRMS MŪRĒŠANAS**

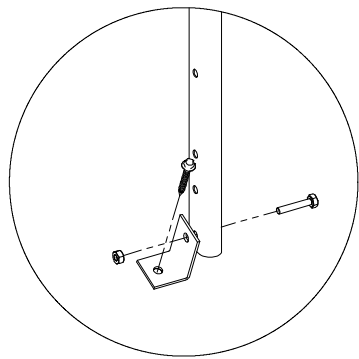
- Stiprināšana pie karkasa ar
- 2 gb. 7x50 skrūvēm/uz atbalstu.

**SANDWICH KONSTRUKCIJĀ: AR PAROC-STIPRINĀJUMU 20640**

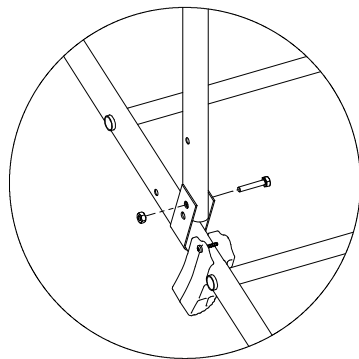
- Vispirms piestipriniet atbalstus Paroc stiprinājumam: 2 gb. M8x16 skrūves un uzgrieznis/uz atbalstu.
- Piestipriniet Paroc stiprinājumu sienai: 14 gb. 4,8x25 jumta skrūves vai 7x50 skrūves/uz stiprinājumu

AUGŠĒJO KĀPŅU MARGU STIPRINĀŠANA

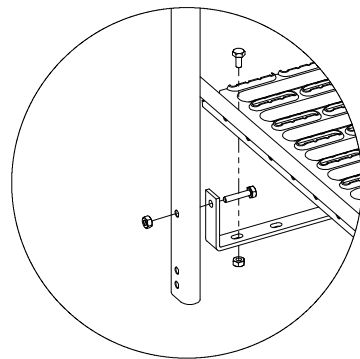
Kad vien iespējams, vienmēr piestipriniet augšējās kārņu margas.

**JUMTA KONSTRUKCIJĀM L-VEIDA STIPRINĀJUMS 20130**

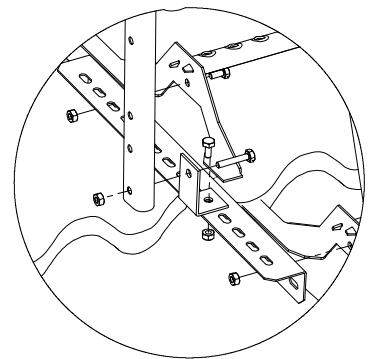
- Piestipriniet augšējās margas L-veida stiprinājumiem (M8x40 skrūve + uzgrieznis).
- Piestipriniet jumta konstrukcijām ar 1 gb. 7x50 skrūvi/uz L-veida stiprinājumu. Pārbaudiet, ka savienojāt cieši.

**JUMTA KĀPNĒM U-VEIDA STIPRINĀJUMS 20120**

- Aplieciet U-veida savienojumu ap kārņu stieni un piestipriniet augšējām kārņu margām (M8x40 skrūve + uzgrieznis/katrai margai).

**PIE JUMTA LAIPAS: AUGŠĒJO MARGU STIPRINĀJUMS PIE JUMTA LAIPAS 20260**

- Piestipriniet stiprinājumu jumta laipas apakšai (2 gb. M8x16 skrūves+ uzgrieznis).
- Piestipriniet augšējās margas stiprinājuma sānos (M8x40 skrūve + uzgrieznis/katrai margai)

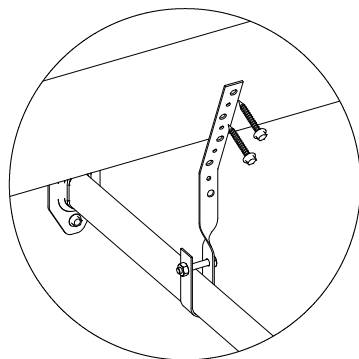
**SLIEDE 23070 KERAMIKAS DAKSTIŅU SALAIDUMAM UN L-VEIDA STIPRINĀJUMS 20130**

- Piestipriniet sliedes dakstiņu salaiduma vietā malējos, ovālajos caurumos (M8x16 skrūve + uzgrieznis).
- Piestipriniet L-veida stiprinājumu sliedes augšējai virsmai (M8x16 skrūve + uzgrieznis).
- Piestipriniet kārņu margas L-veida savienojumiem (M8x40 skrūve + uzgrieznis).
- Iesakām lietot margu atbalsta stiprinājumu (35620).

STIPRINĀJUMS PIE KARNĪZES (R-STIPRINĀJUMS) 20140

Izmantojiet karnīzes stiprinājumu, ja atbalsta kāja ir 50 cm vai garāka.

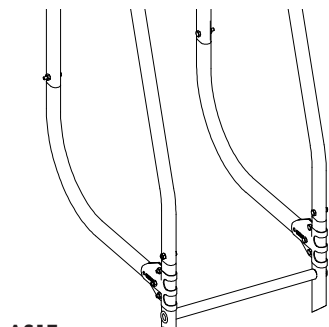
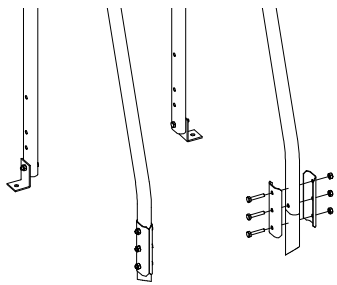
- Piestipriniet R-stiprinājumu augstākajam atbalsta kāju pārim (M8x40 skrūve + uzgrieznis).
- Piestipriniet karnīzei ar 2 gb. 7x50 skrūvēm/uz stiprinājumu.
- Kad vien iespējams, stipriniet pie karkasa konstrukcijām.



	Kods	gb.
Stiprinājums pie jumta laipas	20260	1
Sešstūra skrūve M8x16	17031	2
Sešstūra skrūve M8x40	17301	2
Sešstūra uzgrieznis M8	17021	4

	Kods	gb.
Stiprinājuma sliede	23070	2
L-veida stiprinājums	20130	2
Sešstūra skrūve M8x16	17031	6
Sešstūra skrūve M8x40	17301	2
Sešstūra uzgrieznis M8	17021	8
Augšējo kārņu margu atbalsts	35620	1

AUGŠĒJO KĀPŅU MARGU NOSTIPRINĀŠANA



KĀPŅU MARGU ATBALSTS 35620

- Piestipriniet margu atbalstus vietā, izmantojot vidējos caurumus (M8x40 skrūve + uzgrieznis).
- Izurbiet caurumus stiprinājumiem margās un kāpņu stieņos.
- Piestipriniet atbalstu.

ASIT MARGU ATBALSTS, AR CAURULĒM

- Lieto, ja augšējās margas netiek stiprinātas. Ja vajadzīgs, saīsiniet augšējās margas.
- Piestipriniet atbalsta šaurāko galu kāpņu margām.
- Piestipriniet atbalsta otru galu kāpņu stieņiem ar lokāmo savienojuma plāksni.

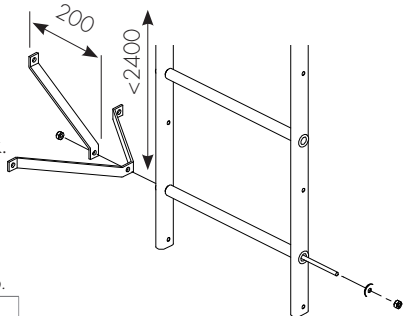
35620	Kods	gb.
Augšējo margu atbalsts	20410	4
Sešstūra skrūve M8x40	17301	6
Sešstūra uzgrieznis M8	17021	6

ASIT	Kods	gb.
Augšējo margu atbalsts	20540	2
Lokāma savien. plāksne	20290	2
Sešstūra skrūve M8x16	17031	4
Sešstūra skrūve M8x40	17301	4
Sešstūra uzgrieznis M8	17021	8

SĀŅU STIPRINĀJUMI

SĀŅU STIPRINĀJUMU KOMPLEKTS 20270

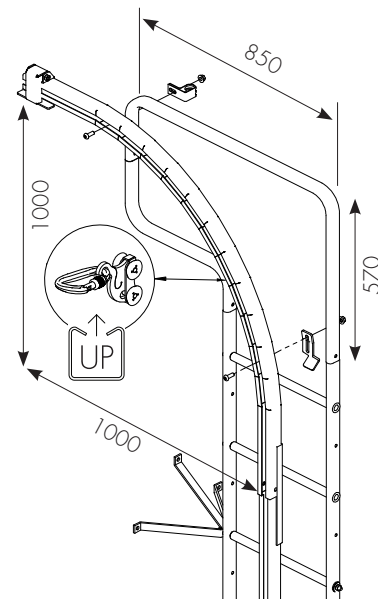
- Attālums no sienas 200 mm.
- Pie sienas stiprināms ar piemērotiem stiprinājumiem (sk. iepriekšējo lpp. Atbalsta kāju stiprināšana).
- Attālums starp sānu stiprinājumiem max 2,4 m.



20270	Kods	gb.
Velkošais stienis	373269-1	1
Balstošais stienis	373269-2	1
Vītņstienis M10 RST	17534	1
Groza plāksne M10	17961	1
Sešstūra uzgrieznis M10 RST	17374	2

NOKĀPŠANAS MARGU KOMPLEKTS MALĀM 33780

- Augstums un platums 1 m.
- Nokāpšanai iespējams uzstādīt gan labajā, gan kreisajā pusē.

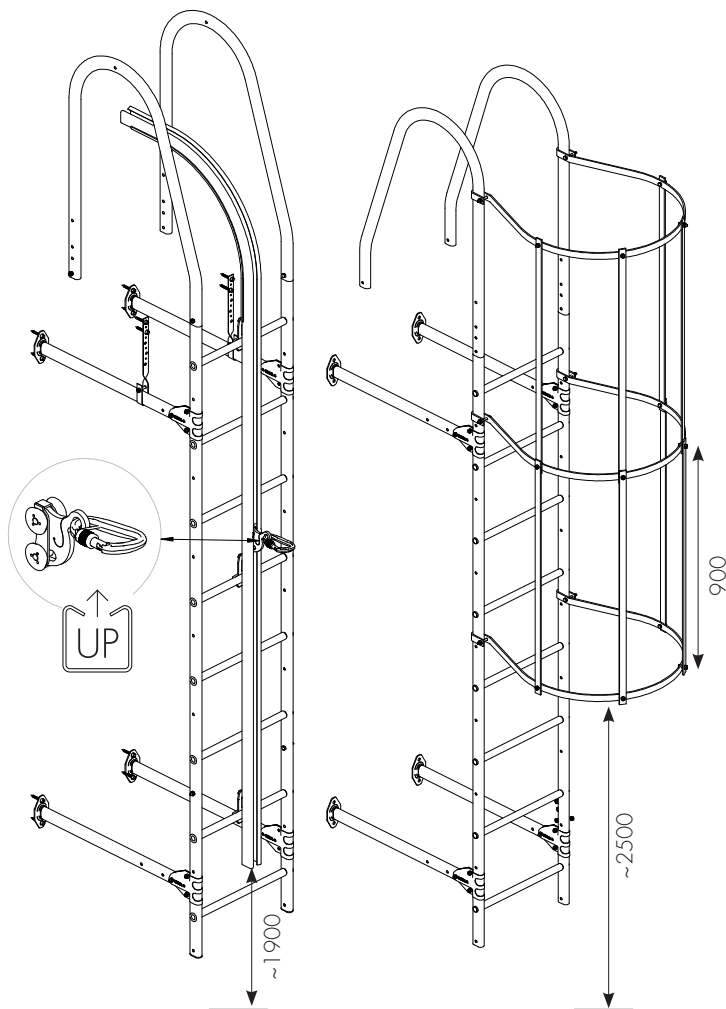


33780	Kods	gb.
Margu komplekts	33770	1
Margu stipr. komplekts	33220	1
Slīdes savienojošais el.	33840	1
Šķēršļa stiprinājumi	33860	1
Ātrais gals horiz. slīdei	33810	1

Sānu kāpņu augšējo margu komplekts	20890
Slidošais stiprinājums	33880

KĀPŅU DROŠĪBAS APRĪKOJUMS

Sienas kāpnes, kuru augstums ir 8 vai vairāk metru, ir jāaprīko ar drošības slīdēm vai aizsargrežģi muguras pusē. (Būvniecības noteikumi, sadaļa F2).



DROŠĪBAS SLĪDE

- Slīdes apakšējā gala min. attālums no zemes 1,9 m.
- Uzstādiet atbalsta kājas biežāk nekā standarta 3 m atstatumā

	Kods
Kāpnes nokāpšanai 2,6 m	33870
Drošības slīde 3 m	33800
Slīdes savienojošais el.	33840
Šķēršļa stiprinājumi	33860
Slidošais stiprinājums	33880

Precīzāki norādījumi slīžu sistēmu uzstādīšanas norādījumos www.orima.fi

AIZSARGREŽĢIS MUGURAS PUSĒ

Uzstādot aizsargrežģi, augšējās kāpņu margas jāuzstāda apgrieztā veidā!

- Režģa montāžas attālums - 900 mm.
- Zemākā režģa mala ~2,5 m no zemes virsmas.
- Uzstādiet kāpņu atbalsta kājas biežāk nekā standarta 3 m stiprināšanas atstatumā.

MONTĀŽAS KOMPLEKTS 1,8 m

SDS	Kods	gb.
Drošības nožog. kāpnēm	24010	3
Vertikālā plāksne	24020	8
Komplekts aizsargrežģa montāžai	35271	3

PAPILDUS KOMPLEKTS 0,9 m

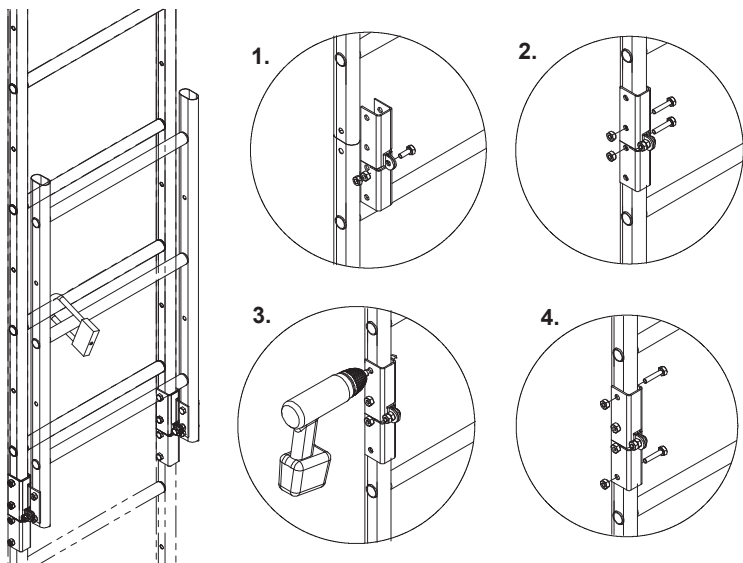
SDSL	Kods	gb.
Drošības nožog. kāpnēm	24010	1
Vertikālā plāksne	24020	4
Komplekts aizsargrežģa montāžai	35271	1

SIENAS KĀPNES

PAPILDAPRĪKOJUMS

RĀPŠANĀS NOVĒRŠANA

Pielieto dzīvojamām mājām, kā arī citās vietās, kur nepieciešams novērst, piemēram, bērnu rāpšanos uz kāpnēm.



SAVIEŅOJŠAS ENĢES KOMPLEKTS 35630

Savieņojšā enģe max 2 m augstumā. Kāpnes tiek pieslēgtas, nepieskaroties zemei, ar piekaramo slēdzeni, kam garš aizbīdnis.

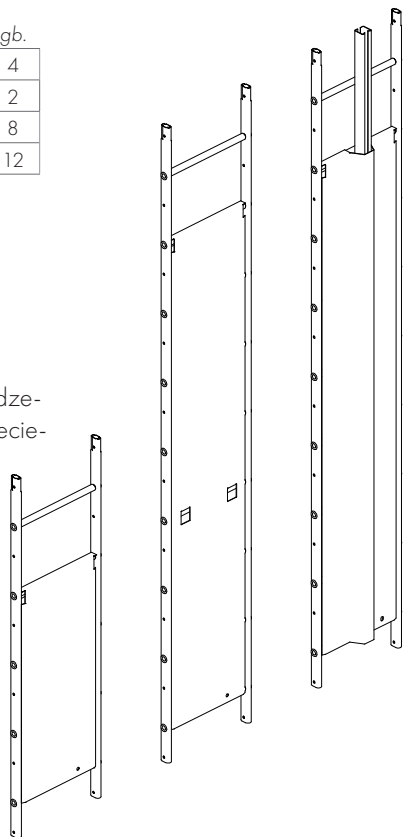
- Samontējiet enģi (M8x25 skrūve + 2 gb. M8 uzgriežņi)
- Piestipriniet enģi kāpnēm pie caurumiem, kas atrodas nesaīsināmajā galā (M8x40 skrūve + uzgrieznis).
- Izurbiet papildus caurumus zemākā šķēršļa stienos.
- Iestipriniet enģes apakšdaļu izurbtajos caurumos (M8x40 skrūve + uzgrieznis).

35630	Kods	gb.
Savieņojšā enģe 1/2	20470	4
Sešstūra skrūve M8x25	17041	2
Sešstūra skrūve M8x40	17301	8
Sešstūra uzgrieznis M8	17021	12

DROŠĪBAS NOŽOGOJUMI

- Piekarina kārņu šķēršļiem.
- Ir caurums piekaramajai slēdzenei ar garu aizbīdni, ja nepieciešams nožogojumu pieslēgt.

	Kods
Drošības nožogojums 0,9 m	20400
Drošības nožogojums 2,1 m	20440
Drošības nožogojums kāpnēm ar drošības sliedi 2,1 m	20340



SIENAS KĀPNES

LIETOŠANA, APRŪPE UN GARANTĪJA

ORIMA®



LIETOŠANA

Visās ēkās jābūt izejai uz jumtu: tā padara iespējamu visu uz jumta esošo konstrukciju, kā skursteņa, seguma, barjeru, savienojumu un elektrisko iekārtu drošu apkopi un pārbaudes. Pa ORIMA® sienas kāpnēm ceļš uz mājas jumtu noritēs droši.

Ja kārņu augstums pārsniedz 8 m, nodrošiniet kāpnis ar drošības sliedi vai aizsargrežģi muguras pusē. ORIMA® sienas kāpnis var lietot kā glābšanas virvju stiprināšanas punktu.

Kāpnis un to stiprinājumi bez bojājumiem iztur vismaz 2,6 kN vertikāli koncentrētās slodzes un vismaz 3,9 kN vertikālas kopējās slodzes uz katrēm 3 metriem. Sienas kārņu augšējās margas un to stiprinājumi iztur uz to iedarbojošos vismaz 0,5 kN horizontāla, uz ārpusi vērsta spēka.

APRŪPE UN PĀRBAUDES

ORIMA® sienas kārņu ikgadējā aprūpe un pārbaudes ir šādas:

- Vispārējā izskata pārbaude ar neapbruņotu aci; piem. sniega vai cita noslogojuma izraisīti bojājumi kārņu struktūrā, bojāta krāsas kārtā, redzama korozija, vaļīgi stiprinājumi utt.
- Stiprinājuma vietu, savienojumu un stiprinājumu elementu stāvokļa un ciešuma pārbaude
- Jumta stiprinājumu un savienojumu ciešuma pārbaude
- Pārmērīgas sniega segas tīrīšana no jumta, ja nepieciešams
- Kārņu attīrīšana no sniega, ledus un citiem netīrumiem
- Krāsas bojājumu pārkrāsošana
- Bojātu vai defektīvu daļu nomaiņa vai labošana.

GARANTĪJA UN KVALITĀTE

GARANTĪJA: Saskaņā ar garantiju ORIMA® apliecina, ka rūpnīcā apstrādātie produkti garantijas laikā nerūsēs ražošanas procesa vai materiāla defektu dēļ. Orima-Tuote apliecina, ka produkts atbilst funkcionālajām prasībām un attiecīgajiem noteikumiem, ja uzstādīšana, apkope un pārbaudes pasākumi ir veikti saskaņā ar instrukcijām un nosacījumiem. Garantijas termiņš ir 50 gadi.



ISO 9001:2015: Šis produkts ir ražots atbilstoši kvalitātes sistēmas kontrolei, kas atbilst ISO 9001:2015 prasībām, un to ar sertifikātu Nr. FIHSK10155078A ir sertificējis Bureau Veritas Certification.

VTT VERIFIKĀCIJAS SERTIFIKĀTS VTT-VA-00001-18:

Izstrādājums un paredzētā izmantošana:

Orima® Sienas kāpnis paredzēta drošai nokļūšanai uz jumta gar ēkas sienu.

Ekspluatācijas īpašības:

1. IZMĒRI: Pakāpiena platums 400 mm, diametrs 25 mm, pakāpienu atstatums 300 mm, attālums starp pakāpienu un sienu > 200 mm
2. PĀRKLĀJUMA BIEZUMS: Zn 20 µm + krāsns pulverkrāsojums min. 60 µm
3. SLODZES UN GRIEZES MOMENTA KAPACITĀTE:

STATISKĀS SLODZES KAPACITĀTE:	2,6 kN slodze	Liece ar slodzi 1,5 kN
Pakāpiens	Slodzes	Maks. 5 mm
Sānu balsts	Slodzes	1/100 no balsta intervāla garuma, maks. 10 mm.
Kārņu stiprinājumi un balsti	Slodzes	-
GRIEZES MOMENTA:	50 Nm vērpes stiprības tests	
Kārņu pakāpienu stiprinājumi	Slodzes	
DINAMISKĀS SLODZES KAPACITĀTE:	100 kg slodze no kritošas masas, krišanas augstums 2,500 mm	
Kāpnis	Slodzes kapacitāte	
Posma sliede	Slodzes kapacitāte	

4. KOROZIJA: slodzes un izturības klase 240 h kondensāta testā C4 – diezgan laba (prasība saliekamajiem jumta likšanas piederumiem: C3 – vidēja).

