

RUUKKI SOLAR SAULES PANEĻU STIPRINĀJUMI — JA JŪSU JUMTAM BŪTU IESPĒJA IZVĒLĒTIES

Katrai detaļai ir nozīme

Mēs piedāvājam Ziemeļu klimatā pārbaudītus jumta saules paneļu stiprinājumus, kas ir droši un izturīgi, saglabā jumta funkcionalitāti un nodrošina tā hermētiskumu.

- **Augstāka izmēra kronšteini** – nodrošina pietiekamu ventilācijas telpu zem saules paneļiem, mazākus temperatūras zudumus un saules ražotās elektroenerģijas sistēmas veiktspēja ir maksimāli efektīva. Augstāki kronšteini nozīmē arī to, ka zem paneļiem ir mazāka iespēja sakrāties lapām vai citiem gružiem.
- **Noapaļotas malas un stiprinājumu vietas** – mazinās risks sabojāt jumta seguma aizsargājošo polimēru slāņus kronšteinu pievilkšanas brīdī.
- **Stiprinājumiem tiek izmantots biezs un izturīgs krāsas pārklājums** – tas nodrošina nepieciešamo izloāciju starp dažādu metālu virsmām, lai ievērojami samazinātu galvaniskās korozijas risku tām saskaroties.
- **Teicama izturība, kas pielāgota skarbjaiem Ziemeļu klimata laikapstākļiem** – garantēta produkta izturība pret sniega un vēja slodzēm;
- **Hermētiskums** – jumts saglabā savu funkcionalitāti un hermētiskumu kronšteinu stiprinājuma vietās.
- **Vienkārša un ātra uzstādīšana.**
- Ruukki saules paneļu stiprinājumi ir **testēti uz dažādu veidu jumtiem** (ne tikai metāla jumta segumiem) un pie dažādiem slīpuma leņķiem, spēkiem darbojoties divos virzienos: perpendikulāri stiprinājuma virsmai (plīsumi, vēja brāzmas slodzes) un uz leju jumta slīpuma virzienā (spiediena, sniega slodzes).
- Ruukki saules paneļu stiprinājumi **ilgi kalpo uz dažāda veida jumtiem** – uz metāla jumta seguma, dakstiņu jumtiem, plakanā tipa jumtiem (bitumena un PVC).

Nekādu kompromisu stiprinājumu izturības vai hermētiskuma ziņā

Ruukki saules paneļu stiprinājumi uz jumtiem ir ļoti noturīgi pret deformāciju. Stiprinājumi, kas nesaliecoties iztur vēja un sniega slodzi, būtiski paildzina jumta kalpošanas laiku un saglabā jumta segumu funkcionālu un ūdensnecaurļaidīgu. Atsevišķi Ruukki saules paneļu kronšteini iztur statisko nostiepi stiprināšanas virsmas normāles virzienā līdz 4,5 kN. Sistēmas izturība ir lielāka, ja lielāka izmēra saules paneļa laukam tiek izmantots vairāk stiprinājumu.

Ruukki saules paneļu jumta stiprinājumi tiek gatavoti, izmantojot ūdensnecaurļaidību nodrošinošas metodes. Patentētās Ruukki 2+1 blīves, kas ir ātri uzstādāmas un vienlaikus nodrošina pilnīgu ūdensnecaurļaidību, ir izstrādātas montāžai pie latām. Nepieciešamajai paaugstināšanai tiek izmantoti Ruukki gumijas blīvju pāri. Ruukki UniSeam saimes produkti tiek izmantoti vertikālo šuvju jumtu stiprinājumiem. UniSeam sniedz būtisku ieguvumu jumta materiāla un krāsojuma sloģošanas samazināšanā, kā arī palīdz uzturēt jumta segumu tīru.



Ruukki saules paneļu stiprinājumi uz jumtiem

Ruukki Saules paneļu jumta stiprinājumu klāstā ir četri standarta stiprinājumu modeļi. Šie stiprinājumi ļauj nostiprināt karnīzes pusē saules paneļu stiprinājuma sliedes no apakšas vai no priekšpuses. Īpaša uzmanība tika pievērsta produktu vienkāršai uzstādīšanai, izmantojot alternatīvas stiprinājuma metodes, kā arī produktu noapaļotajām, droši lietojamām malām.

Materiāls: Konstrukciju tērauds 2,0 mm

Pārklājums: Qualicoat 1 saderīgi pulverkrāsas pārklājumi

Pārklājuma garantija: 15 gadi

Tehniskā garantija: 50 gadi

Ruukki saules paneļu stiprinājums, Ruukki UniSeam

Ruukki Classic, valcprofila jumtiem un citiem vertikālo šuvju jumtiem

- Ruukki UniSeam stiprinājumu sistēma, kas piemērota visiem mūsdienu veretiskālo šuvju jumtiem
- Ātri uzstādāms
- Ļoti izturīga un cieša pievilkšana tikai ar vienu skrūvi
- Minimāls kontakts ar jumta virsmu
- Stiprinājumi mazā izmēra dēļ aizņem ievērojami mazāk vietas uzglabāšanai

Ruukki saules paneļu stiprinājums 425

trapeceveida profiliem, dakstiņveida jumtiem, bitumena un PVC jumtiem

- Īpaši piemērots vienkāršotām jumta konstrukcijām līdz 400 mm lātas c/c
- Piemērots lietošanai ar montāžas plāksni bitumena jumtam
- Garais modelis izklieš slodzi uz plašāku jumta laukumu – mazāka slodze uz jumta virsmu un zem konstrukcijām

Ruukki saules paneļu stiprinājums dakstiņu jumtiem

- Izturīgs un stabils dakstiņu jumta kronšteins
- Ātri uzstādāms ar vienu skrūvi pie jumta lātas
- Spēcīgs atbalsta gabals, lai nodrošinātu atbilstošu izturību pret vēja slodzēm

Ruukki saules paneļu stiprinājums plakanā tipa jumtiem

bitumena un PVC jumtiem

- Daudzfunkcionāls un kompakts – M10 skrūvju un uzgriežņu stiprinājums vai pēc izvēles stiprinājums ar skrūvēm
- Piemērots lietošanai ar montāžas plāksni bitumena jumtam
- Stiprinājumi mazā izmēra dēļ aizņem ievērojami mazāk vietas uzglabāšanai
- Perfekts vispusīgs kronšteins

Ruukki 2+1 blīve

- Ļoti ātri uzstādāma jebkuros laikapstākļos
- Izturīgs un ūdensnecaurlaidīgs
- Arī kā siltumizolācija, uz hidroizolācijas membrānas jumta
- Ļoti laba noturība pret laikapstākļiem



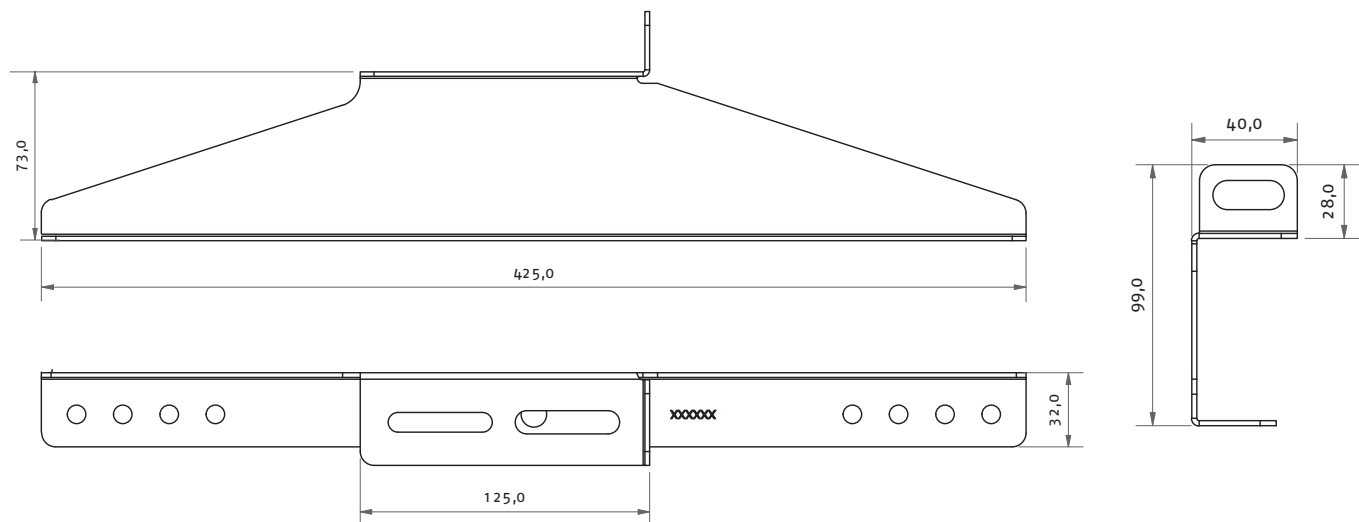
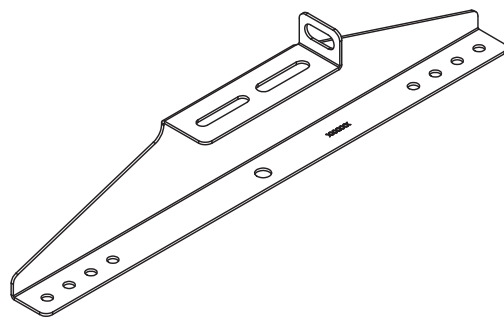
Ruukki saules paneļu kronšteins 425

Izstrādājuma nr.: 28133

Svars: 0,593 kg

Gari ovālie montāžas caurumi ir M10 un M8

Ovālā atvere uz vertikālā atbalsta ir M10



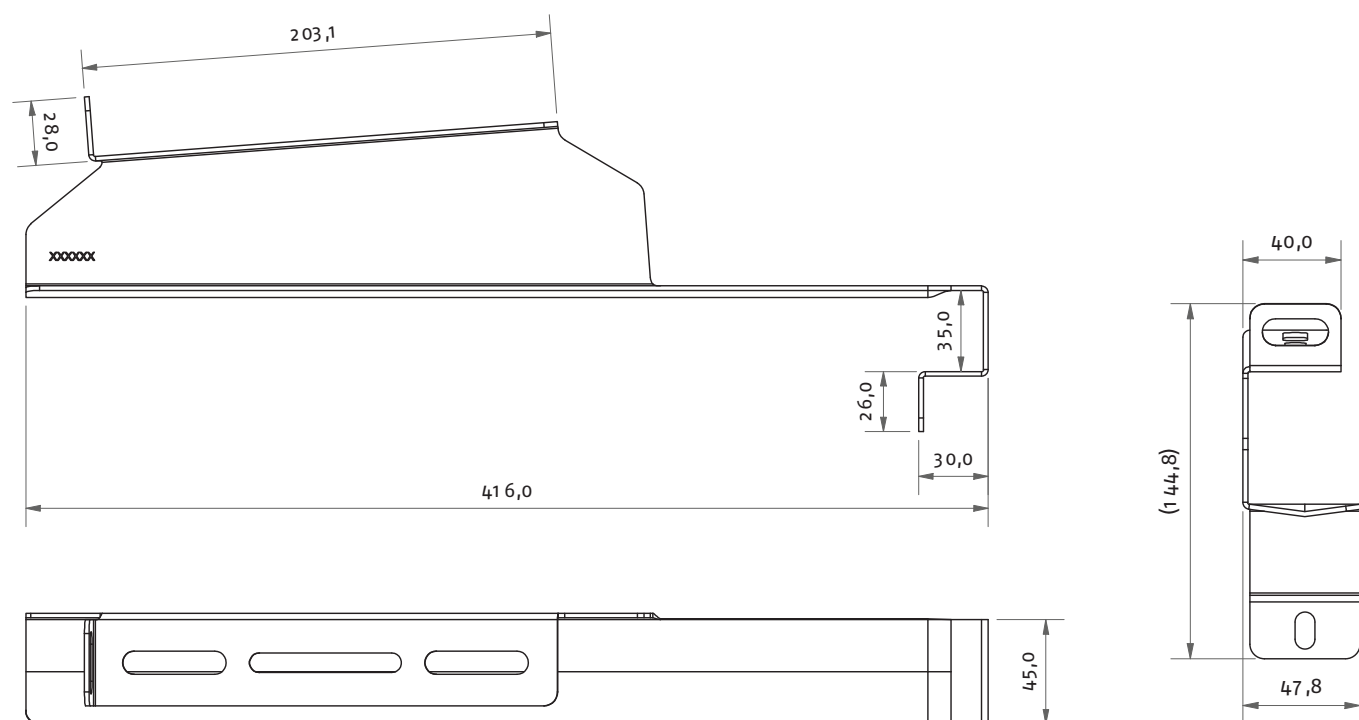
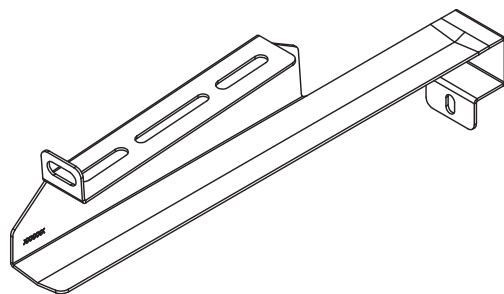
Ruukki saules paneļu kronšteins dakstiņu jumtiem

Izstrādājuma nr.: 28136

Svars: 0,722 kg

Gari ovālie montāžas caurumi ir M10 un M8

Ovālā atvere uz vertikālā atbalsta ir M10



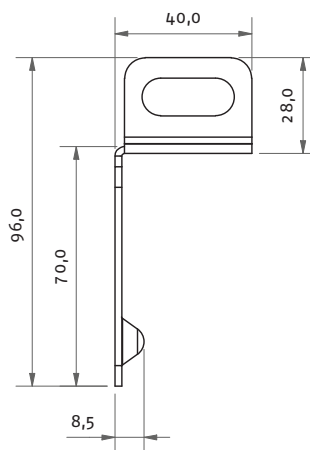
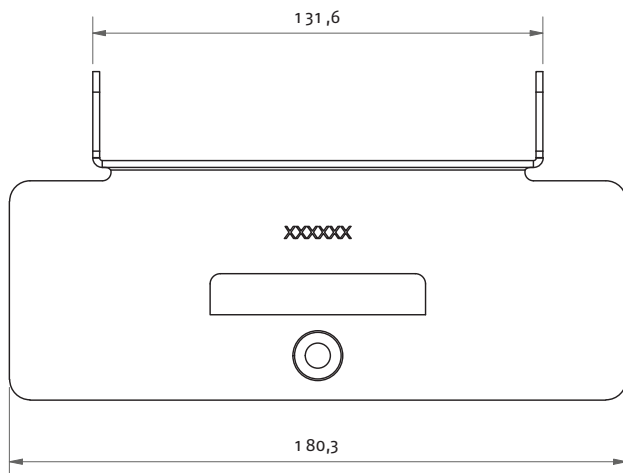
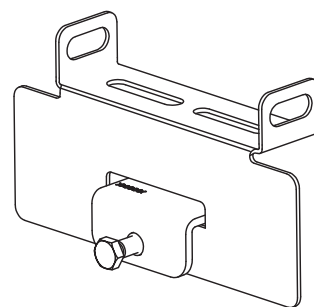
Ruukki saules paneļu kronšteins, Ruukki UniSeam

Izstrādājuma nr.: 28161

Svars: 0,267 kg

Gari ovālie montāžas caurumi ir M10 un M8

Ovālā atvere uz vertikālā atbalsta ir M10



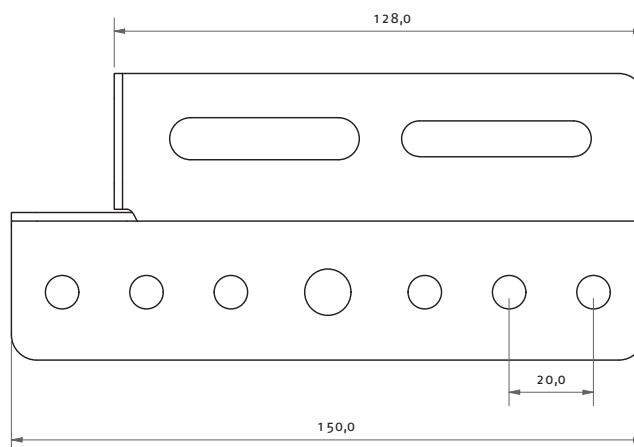
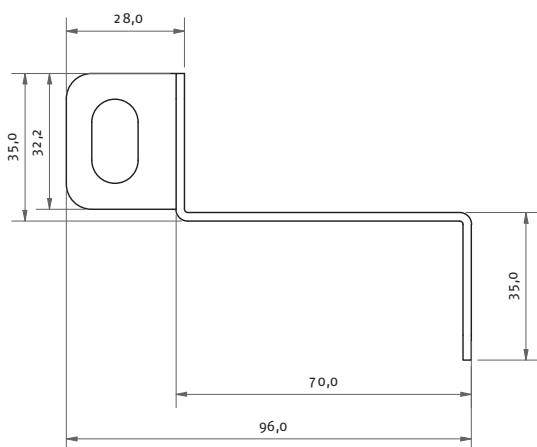
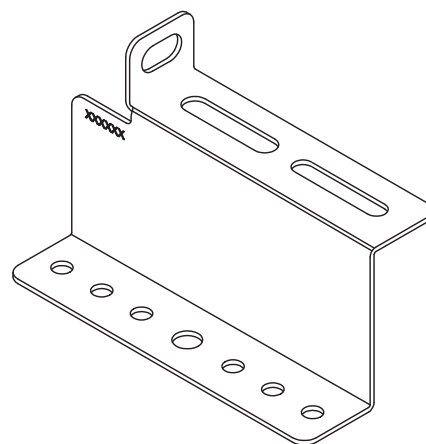
Ruukki saules paneļu kronšteins plakanā tipa jumtiem

Izstrādājuma nr.: 28131

Svars: 0,292 kg

Gari ovālie montāžas caurumi ir M10 un M8

Ovālā atvere uz vertikālā atbalsta ir M10



• Kontakti

Centrālais birojs
Latgalē
Zemgalē
Vidzemē
Kurzemē

Ābelīšu iela 2, Mārupe
Jupatovkas iela 5a, Rēzekne
Atmodas iela 19, Jelgava
Patversmes iela 3, Valmiera
Lāčplēša iela 20, Ventspils

tālr.: 67044922
tālr.: 64625477
tālr.: 63080272, 63080273
tālr.: 64233285
tālr.: 26447855

ruukki.latvija@ruukki.com