

TOOTEKAART

Päikesepaneelide kinnitused plekk-katustele



1.	Toode	Päikesepaneeli kandurid
2.	Tootekood	8008421 - 8008750
3.	Kasutusala	Päikesepaneeli siinide kinnitused Trapets/kivi/klassik/valtskatus profiilidele Betoonkivi katused
4.	Tootja	AS Toode Tule 23, 76505 Saue Harjumaa, Eesti Vabariik
5.	Põhiomadused	
Arvutuslik koormus tõmbele risti telge:		Kiviprofiil: max: 6,00 kN Trapetsprofiil kinnitus harjal LVI kruvi: max: 2,60 kN Trapetsprofiil kinnitus harjal isekeermestuv kruvi: max: 2,60 kN Trapetsprofiil kinnitus roovitusse: 6,0 kN Valtsprofiil: max: 5,09 kN Klassikprofiil: max: 1,96 kN Betoonkivi + lisatugi: max: 2,3 kN
Arvutuslik koormus tõmbele piki telge:		Kiviprofiil: max 7,0 kN Trapetsprofiil kinnitus harjal LVI kruvi: max: 4,10 kN Trapetsprofiil kinnitus harjal isekeermestuv kruvi: max: 4,10 kN Trapetsprofiil kinnitus roovitusse: 8,0 kN Valtsprofiil: max: 2,55 kN Klassikprofiil: max: 2,15 kN Betoonkivi + lisatugi: max: 4,5 kN

KINNITUSED



Trapets profiilile



Kiviprofiilile



Valts profiilile



Klassik profiilile



Betoonkivile



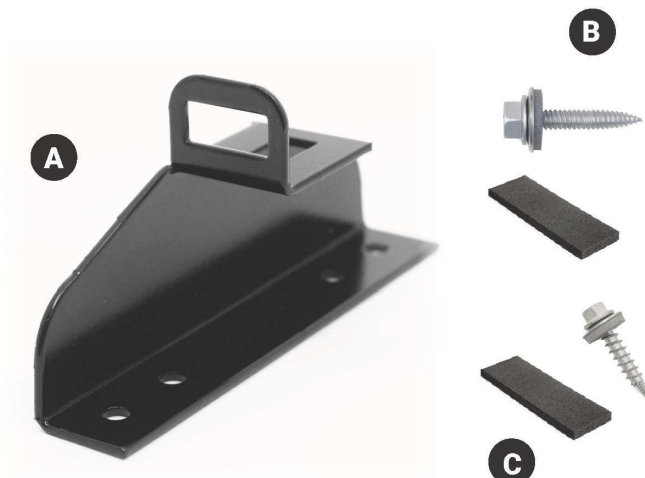
Betoonkivile lisarooviga

OSADE LOETELU

A) Päikesepaneeli kinnitus

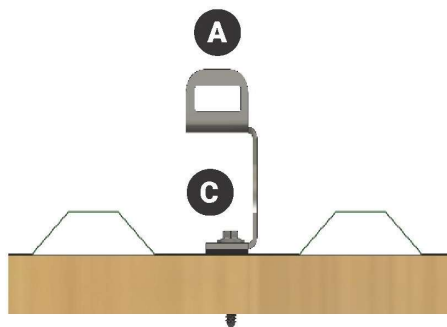
B) Isekeermestuv kruvi 6,3 x 25 mm + tihend (4 tk/kinnitus) profiili harjale

C) LVI kruvi 6,5 x 40mm + tihend (2 tk/kinnitus) kinnitamine otse roovi

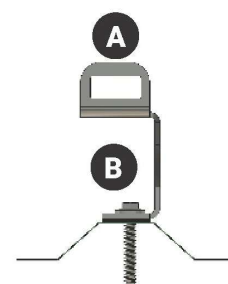


KINNITUSE PAIGALDUS

- Päikesepaneeli kinnitus paigaldatakse trapetsi profiili harjale isekeermestuvate kruvidega 6,3 x 25 mm 4 tk või LVI kruvi 6,5 x 40 mm 4 tk (joonis 2).
- Võimalusel otse roovi LVI kruvi 6,5 x 40 mm + tihend 2 tk (joonis 1).
- **NB! Lööktrelli asendis ei tohi kinnituskruve pingutada ja vältida kruvi ülekeeramist!**
- Kinnituste vahe Toode AS siiniga max 1100 mm.



(joonis 1)



(joonis 2)

HOOLDUS

AS Toode poolt toodetud kinnitused tagavad pikaealisuse, kui järgitakse paigaldusjuhendite nõudeid ja toodetele tehakse regulaarset kontrolli.

Kontroll peab sisaldama järgmist:

- Detailide omavaheliste liidete ja ühenduste kontrolli, kinnituste ja vasturaudade kinnituspoltide pingutusmomenti.
- Toodete värvi- ja tsingikihi kulunud kohad tuleb parandada parandusvärviga.
- Mehaaniliselt vigastatud osad tuleb parandada või välja vahetada.
- Regulaarne mustuse ja prahi eemaldamine. Peamiselt on nendeks puulehed ja okkad.

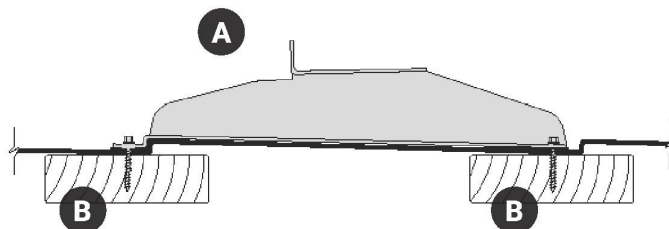
OSADE LOETELU

- A) Päikesepaneeli kinnitus
- B) Kruvi 6,5 x 40 mm + tihend
(2 tk/kinnitus)



KINNITUSE PAIGALDUS

- Päikesepaneeli kinnitus paigaldatakse kiviprofiili laine põhja roovituse külge kruvidega 6,5 x 40 mm (joonis 1 ja 2).
- Kinnituste vahe Toode AS siiniga max 1100 mm.
- NB! Lööktrelli asendis ei tohi kinnituskruve pingutada ja vältida kruvi ülekeeramist!**



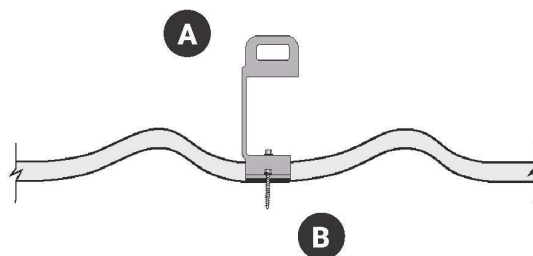
(joonis 1)

HOOLDUS

AS Toode poolt toodetud kinnitused tagavad pikaealisuse, kui järgitakse paigaldusjuhendite nõudeid ja toodetele tehakse regulaarset kontrolli.

Kontroll peab sisaldama järgmist:

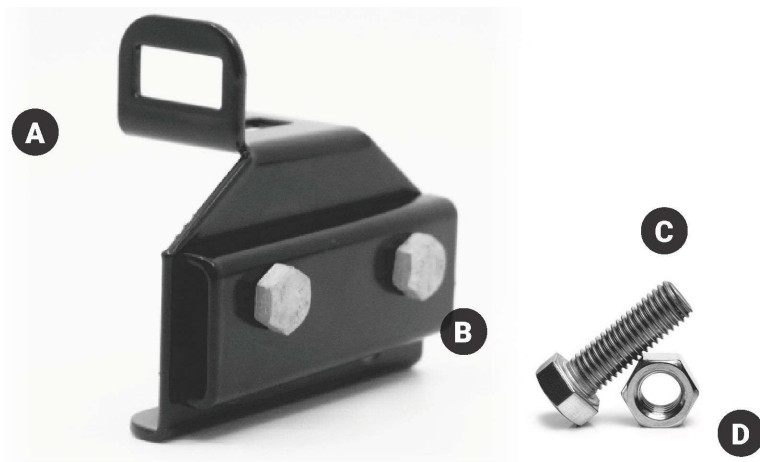
- Detailide omavaheliste liidete ja ühenduste kontrolli, kinnituste ja vasturaudade kinnituspoltide pingutusmomenti.
- Toodete värvi- ja tsingikihi kulunud kohad tuleb parandada parandusvärviga.
- Mehaaniliselt vigastatud osad tuleb parandada või välja vahetada.
- Regulaarne mustuse ja prahi eemaldamine. Peamiselt on nendeks puulehed ja okkad.



(joonis 2)

OSADE LOETELU

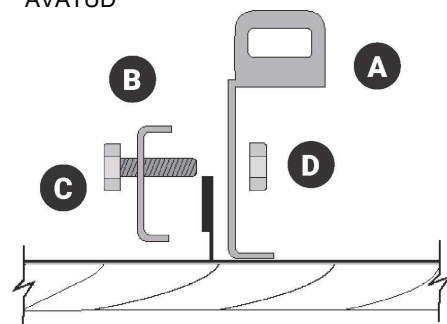
- A) Päikesepaneeli kinnitus
- B) Vasturaud
- C) Polt M8x25 mm (2 tk/kinnitus)
- D) Mutter M8 (2 tk/kinnitus)



KINNITUSE PAIGALDUS

- Kinnitused paigaldatakse püstvalt si külge.
- Päikesepaneeli kinnitus ja vasturaud pingutatakse püstvalt si kohal omavahel jõuga mitte rohkem kui 13 Nm kahe M8*25 mm poldi ja mutriga (joonis 2).
- Kinnitus ei tohi deformeeruda.
- **NB! Lööktrelli asendis ei tohi polti ja mutrit pingutada.**
- Kinnituste vahe Toode AS siiniga max 1100 mm.

AVATUD



(joonis 1)

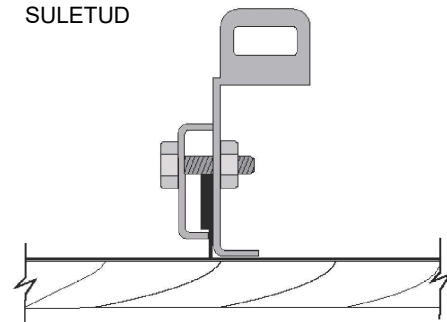
HOOLDUS

AS Toode poolt toodetud kinnitused tagavad pikaealisuse, kui järgitakse paigaldusjuhendite nõudeid ja toodetele tehakse regulaarset kontrolli.

Kontroll peab sisaldama järgmist:

- Detailide omavaheliste liidete ja ühenduste kontrolli, kinnituste ja vasturaudade kinnituspoltide pingutusmomenti.
- Toodete värvi- ja tšingikihi kulunud kohad tuleb parandada parandusvärviga.
- Mehaaniliselt vigastatud osad tuleb parandada või välja vahetada.
- Regulaarne mustuse ja prahi eemaldamine. Peamiselt on nendeks puulehed ja okkad.

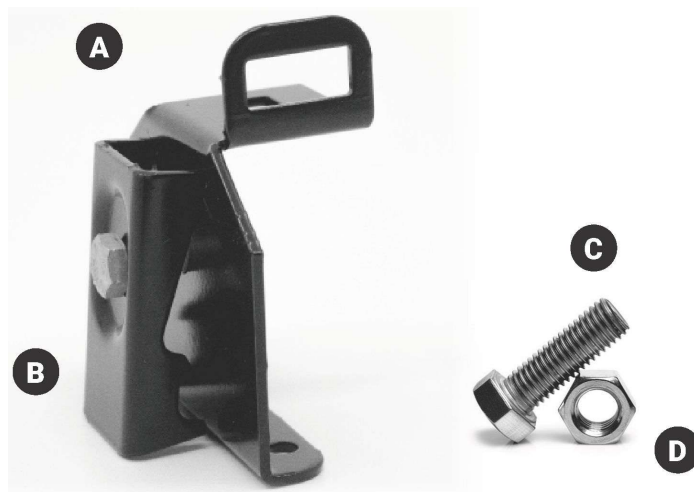
SULETUD



(joonis 2)

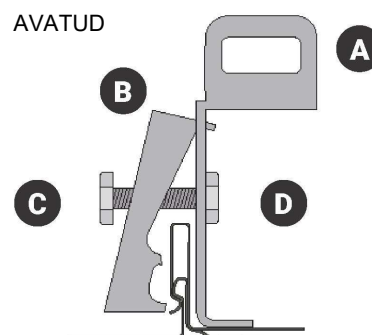
OSADE LOETELU

- A) Päikesepaneeli kinnitus
- B) Vasturaud
- C) Polt M8x25 mm (2 tk/kinnitus)
- D) Mutter M8 (2 tk/kinnitus)



KINNITUSE PAIGALDUS

- Kinnitused paigaldatakse püstvalt si külge.
- Päiksepaneeli kinnitus ja vasturaud pingutatakse püstvalt si kohal omavahel jõuga mitte rohkem kui 13 Nm kahe M8*25 mm poldi ja mutriga (joonis 2).
- Kinnitus ei tohi deformeeruda.
- **NB! Lööktrelli asendis ei tohi polti ja mutrit pingutada.**
- Kinnituste vahe Toode AS siiniga max 1100 mm.



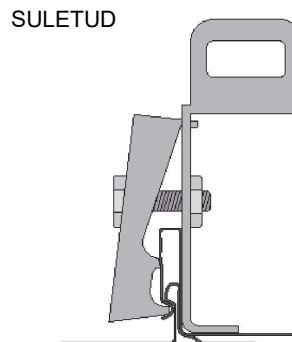
(joonis 1)

HOOLDUS

AS Toode poolt toodetud kinnitused tagavad pikaealisuse, kui järgitakse paigaldusjuhendite nõudeid ja toodetele tehakse regulaarset kontrolli.

Kontroll peab sisaldama järgmist:

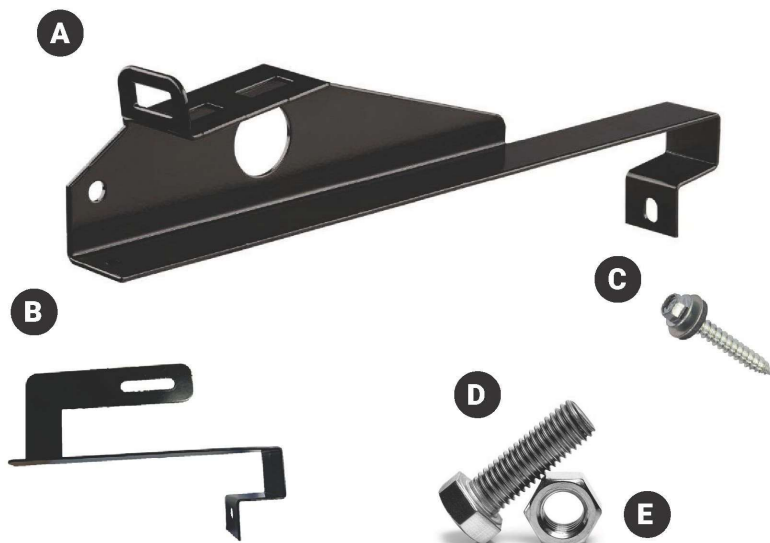
- Detailide omavaheliste liidete ja ühenduste kontrolli, kinnituste ja vasturaudade kinnituspoltide pingutusmomenti.
- Toodete värvi- ja tsingikihi kulunud kohad tuleb parandada parandusvärviga.
- Mehaaniliselt vigastatud osad tuleb parandada või välja vahetada.
- Regulaarne mustuse ja prahi eemaldamine. Peamiselt on nendeks puulehed ja okkad.



(joonis 2)

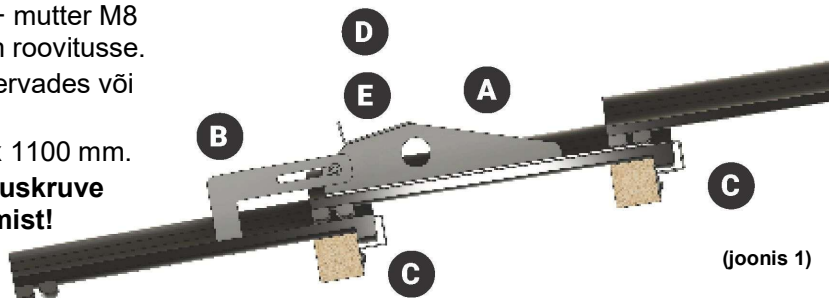
OSADE LOETELU

- A) Päikesepaneeli kinnitus betoonkivile
- B) Lisatugi
- C) Kruvi 6,5 x 40 mm
- D) Polt M8x25 mm
- E) Mutter M8



KINNITUSE PAIGALDUS

- Päikesepaneeli kinnitus paigaldatakse kivi laine põhja roovituse külge kruviga 6,5 x 40 mm.
- Lisatugi kinnitatakse polt M8x25 mm + mutter M8 kinnituse külge ja kruviga 6,5 x 40 mm roovitusse.
- Soovitame lisatuge kasutada katuseservades või projektiga määratud kohtades.
- Kinnituste vahe Toode AS siiniga max 1100 mm.
- **NB! Lööktrelli asendis ei tohi kinnituskruve pingutada ja vältida kruvi ülekeeramist!**



(joonis 1)

HOOLDUS

AS Toode poolt toodetud kinnitused tagavad pikaajalisuse, kui järgitakse paigaldusjuhendite nõudeid ja toodetele tehakse regulaarset kontrolli.

Kontroll peab sisaldama järgmist:

- Detailide omavaheliste liidete ja ühenduste kontrolli, kinnituste ja vasturaudade kinnituspoltide pingutusmomenti.
- Toodete värvi- ja tsingikihi kulunud kohad tuleb parandada parandusvärviga.
- Mehaaniliselt vigastatud osad tuleb parandada või välja vahetada.
- Regulaarne mustuse ja prahi eemaldamine. Peamiselt on nendeks puulehed ja okkad.

Paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhend

PÄIKESEPANEELI KINNITUS BETOONKIVILE LISAROOVIGA



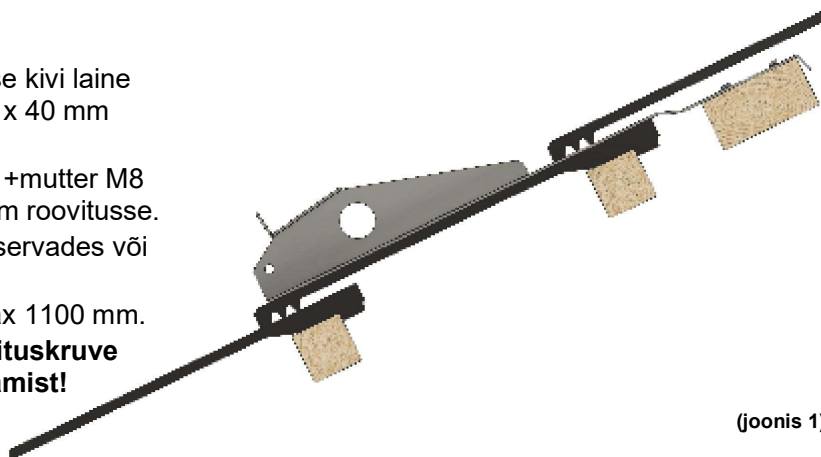
OSADE LOETELU

- A) Päikesepaneeli kinnitus betoonkivile
- B) Lisatugi
- C) Kruvi 6,5 x 40 mm
- D) Polt M8x25 mm
- E) Mutter M8



KINNITUSE PAIGALDUS

- Päikesepaneeli kinnitus paigaldatakse kivi laine põhja lisaroovituse külge kruviga 6,5 x 40 mm (joonis 1).
- Lisatugi kinnitatakse polt M8x25 mm +mutter M8 kinnituse külge ja kruviga 6,5 x 40 mm roovitusse.
- Soovitame lisatuge kasutada katuseservades või projektiga määratud kohtades.
- Kinnituste vahe Toode AS siiniga max 1100 mm.
- **NB! Lööktrelli asendis ei tohi kinnituskruve pingutada ja vältida kruvi ülekeeramist!**



(joonis 1)

HOOLDUS

AS Toode poolt toodetud kinnitused tagavad pikaealisuse, kui järgitakse paigaldusjuhendite nõudeid ja toodetele tehakse regulaarset kontrolli.

Kontroll peab sisaldama järgmist:

- Detailide omavaheliste liidete ja ühenduste kontrolli, kinnituste ja vasturaudade kinnituspoltide pingutusmomenti.
- Toodete värvi- ja tsingikihi kulunud kohad tuleb parandada parandusvärviga.
- Mehaaniliselt vigastatud osad tuleb parandada või välja vahetada.
- Regulaarne mustuse ja prahi eemaldamine. Peamiselt on nendeks puulehed ja okkad.