



Saue peakontor
Kasesalu 2, Saue, 76505

Kontor avatud E-R 8:00 - 17:00
Kauba väljastamine E-R 8:00 - 16:30

Telefon: 6599400
Tasuta telefon: 8007000

Fax: 6599401
e-mail: toode@toode.ee

Päikesepaneelide siinide kinnitamine



**PÄIKESEPANEELIDE SIINIDE KINNITUSLAHENDUSED TERASKATUSTELE.
PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHENDID.**

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: max: 2,60 kN Trapetsprofiil kinnitus roovitusse: 6,0 kN Valtsprofiil: max: 5,09 kN Klassikprofiil: max: 1,96 kN Betonkivi + lisatugi: max: 2,3kN
	Arvutuslik koormus tõmbele piki telge:	Kiviprofiil: max 7,0 kN Trapetsprofiil kinnitus harjal: max: 4,10 kN Trapetsprofiil kinnitus roovitusse: 8,0 kN Valtsprofiil: max: 2,55 kN Klassikprofiil: max: 2,15 kN Betonkivi + lisatugi: max: 4,5 kN
	Poltide kinnitamine tugevusega:	Mitte rohkem kui 28 Nm
	Tooraine:	2,5mm Zn 350g/m2; S320GD

KINNITUSED



Trapets profiilile



Kiviprofiilile



Valts profiilile



Klassik profiilile



Betonkivile



Betonkivile lisarooviga

A. PÄIKESEPANEELIDE SIINIDE KINNITAMINE PROFILPLEKILE KLASSIK

OSADE LOETELU

- A) Päikesepaneeli kinnitus
- B) Vasturaud
- C) Polt M8x25mm (2tk/kinnitus)
- D) Mutter M8 (2tk/kinnitus)



KINNITUSE PAIGALDUS

- Kinnitused paigaldatakse püstvaltsi külge
- Päikesepaneeli kinnitus ja vasturaud pingutatakse püstvaltsi kohal omavahel jõuga mitte rohkem kui 28 Nm M8*25mm poldi ja mutriga (joonis 2)

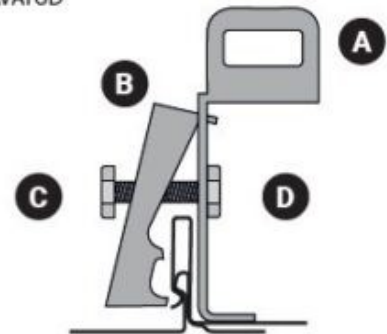
HOOLDUS

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

Kontroll peab sisaldama järgmist:

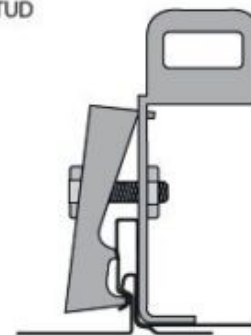
- Detailide omavaheliste liidete ja ühenduste kontrolli, kinnituste ja vasturaudade kinnituspoltide pingutusmomenti.
- Toodete värvi-ja tsingikihi kulunud kohad tuleb parandada parandusvärviga .
- Mehaaniliselt vigastatud osad tuleb parandada või välja vahetada
- Regulaarne mustuse ja prahi eemaldamine.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

AVATUD



(joonis 1)

SULETUD



(joonis 2)

B. PÄIKESEPANEELIDE SIINIDE KINNITAMINE KIVIPROFIILILE

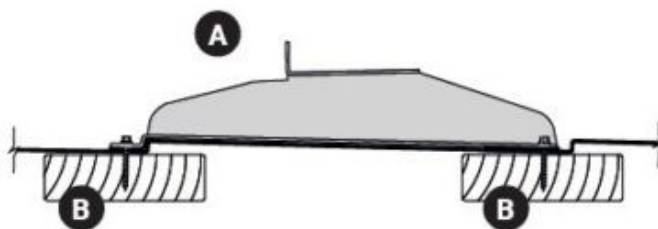
OSADE LOETELU

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



KINNITUSE PAIGALDUS

- Päikesepaneeli kinnitus paigaldatakse kiviprofiili laine põhja roovituse külge kruvidega 6,5 x 40mm (joonis 1 ja 2)



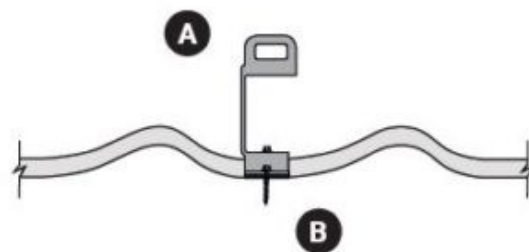
(joonis 1)

HOOLDUS

AS Toode poolt toodetud kinnitused tagavad pikaalisuse, 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

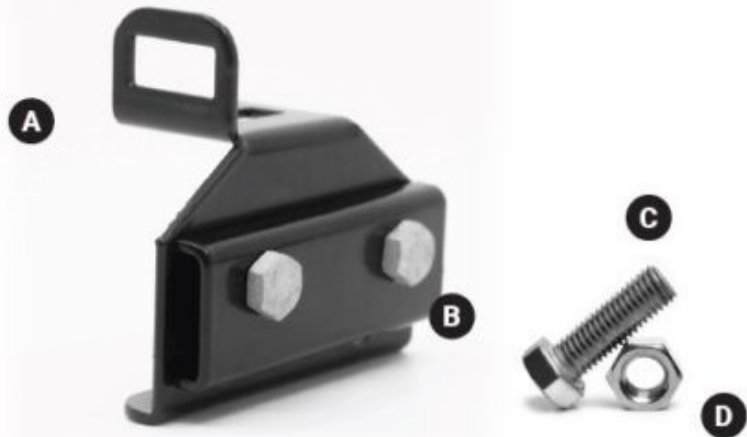


(joonis 2)

C. PÄIKESEPANEELIDE SIINIDE KINNITAMINE VALTSKATUSELE

OSADE LOETELU

- A) Päikesepaneeli kinnitus
- B) Vasturaud
- C) Polt M8x25mm (2tk/kinnitus)
- D) Mutter M8 (2tk/kinnitus)



KINNITUSE PAIGALDUS

- Kinnitused paigaldatakse püstvalt si külge
- Päikesepaneeli kinnitus ja vasturaud pingutatakse püstvalt si kohal omavahel jõuga mitte rohkem kui 28 Nm kahe M8*25mm poldi ja mutriga (joonis 2)

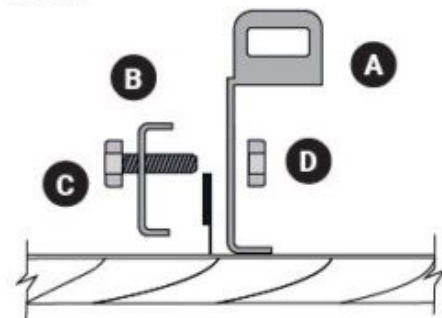
HOOLDUS

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

Kontroll peab sisaldama järgmist:

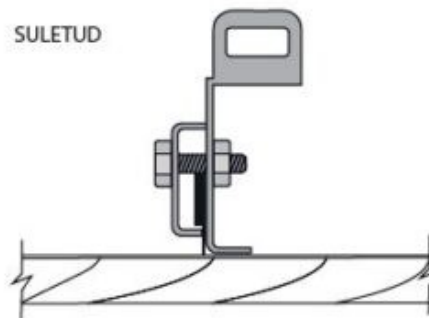
- Detailide omavaheliste liidete ja ühenduste kontrolli, kinnituste ja vasturaudade kinnituspoltide pingutusmomenti.
- Toodete värvi- ja tsiingikihi kulunud kohad tuleb parandada parandusvärviga.
- Mehaaniliselt vigastatud osad tuleb parandada või välja vahetada
- Regulaarne mustuse ja prahi eemaldamine.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

AVATUD



(joonis 1)

SULETUD

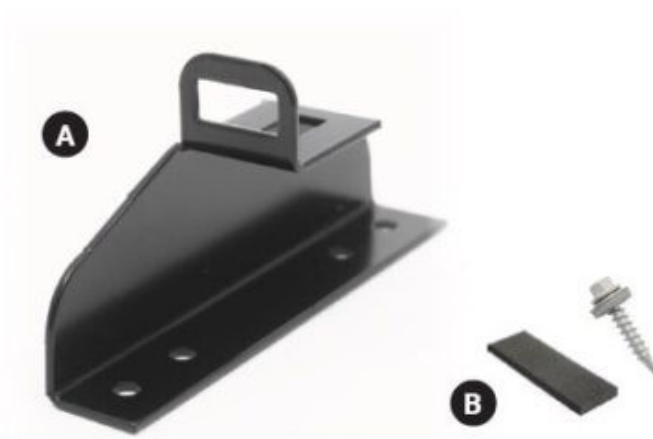


(joonis 2)

D. PÄIKESEPANEELIDE SIINIDE KINNITAMINE TRAPETSPROFILIDELE

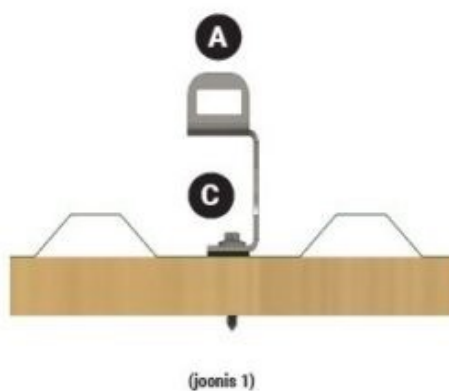
OSADE LOETELU

- A) Päikesepaneeli kinnitus
- B) LVI Kruvi 6,5 x 40mm + tihend (2tk/kinnitus) otse roovitusse. (joonis 1)
- C) LVI Kruvi 6,5 x 40mm + tihend (4tk/kinnitus) kinnitamine profiili harjale. (joonis 2)



KINNITUSE PAIGALDUS

- Päikesepaneeli kinnitus paigaldatakse trapetsi profiili peale LVI Kruvi 6,5 x 40mm + tihend 4tk (joonis 2)
- Võimalusel otse roovi LVI Kruvi 6,5 x 40mm + tihend 2 tk (joonis 1)
- **NB! Lööktrelli asendis mitte kinnituskruve pingutada ja vältida kruvi ülekeeramist!**



HOOLDUS

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

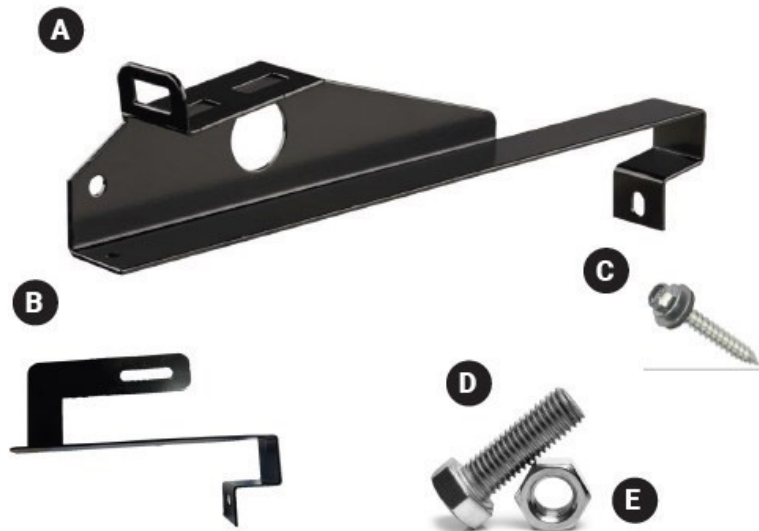
Kontroll peab sisaldama järgmist:

- 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

E. PÄIKESEPANEELIDE SIINIDE KINNITAMINE BETOONKIVILE

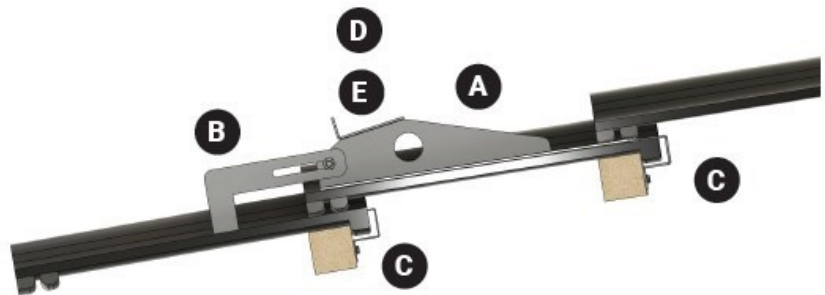
OSADE LOETELU

- A) Päikesepaneeli kinnitus betoonkivile
- B) Lisatugi
- C) Kruvi 6,5 x 40mm
- D) Polt M8x25mm
- E) Mutter M8



KINNITUSE PAIGADUS

- Päikesepaneeli kinnitus paigaldatakse kivi laine põhja roovituse külge kruviga 6,5 x 40mm
- Lisatugi kinnitatakse polt m8x25 mm + mutter M8 kinnituse külge ja kruviga 6,5 x 40mm roovitusse
- Soovitame lisatuge kasutada katuseservades või projektiga määratud kohtades.



HOOLDUS

(joonis 1)

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

F. PÄIKESEPANEELIDE SIINIDE KINNITAMINE LISAROOVIGA BETONKIVILE

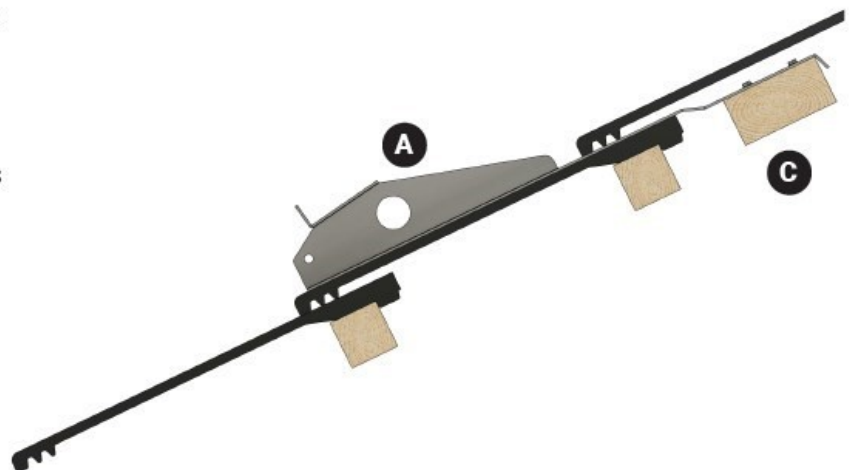
OSADE LOETELU

- A) Päikesepaneeli kinnitus betoonkivile
- B) Lisatugi
- C) Kruvi 6,5 x 40mm
- D) Polt M8x25mm
- E) Mutter M8



KINNITUSE PAIGADUS

- Päikesepaneeli kinnitus paigaldatakse kivi laine põhja lisarootituse külge kruviga 6,5 x 40mm (joonis 1)
- Lisatugi kinnitatakse polt m8x25 mm + mutter M8 kinnituse külge ja kruviga 6,5 x 40mm roovitusse
- Soovitame lisatuge kasutada katuseservades või projektiga määratud kohtades.



(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