



Protan katuse renoveerimissüsteemid

Tehnilised joonised



Protecting values





Joonis Nr.:	Nimetus:	Lk.:
70-10-01	Soojustatud kaitsmata katuse renoveerimine.....	5
70-15-01	Kruusaga koormatud katuse renoveerimine.....	6
70-10-02	Tuulutatava puitalussega katuse renoveerimine.....	7
70-10-03	Soojustatud kaldkatuse renoveerimine.....	7
70-10-04	Kaitsmata katuse renoveerimine lisasoojustamisega.....	8
70-20-01	Käidava katuse renoveerimine.....	9
70-20-02	Käidava duo-katuse renoveerimine.....	9
70-25-01	Ülespööre fassaadikatte taha.....	10
70-25-02	Madal parapett.....	11
70-25-03	Kinnitus parapetile peidetud hõlmaga.....	12
70-30-01	Uue katusekaevu paigaldamine.....	13
70-30-02	Kinnitusrõngaga katusekaevu renoveerimine.....	13
70-30-03	Toruläbiviik - kinnitusklambriga.....	14
70-35-01	Üleminek bituumenkatusekattele.....	14
70-35-02	Ajutine ühendus bituumenkatusekattega.....	15
70-45-01	Lisasoojustusega vaakumkatus.....	16
70-45-02	Vaakumkatus.....	16
70-45-03	Vaakumkatuse kaevusõlm.....	17
70-50-01	Valtsplekk-katuse renoveerimine.....	18

# Eralduskihid Protan PVC ja FPO katusekatetele

Eralduskiht katusekatte ja aluspinna vahel on paljudel juhtudel vajalik selleks, et kaitsta katusekatet keemiliste ja / või mehaaniliste mõjutuste eest.

Eralduskiht peab toimima kõikide tingimuste juures, millega katusekate oma eluea jooksul kokku puutub.

- *Migratsioonitõkked paigaldatakse kahe kihi vahele, et vältida keemilist vastasmõju.*
- *Liugekihid paigaldatakse materjalidevahelise hõõrdumise vältimiseks.*
- *Tasanduskihid paigaldatakse peamiselt esteetilistel põhjustel.*
- *Kaitsekihid paigaldatakse katusekatte peale, et kaitsta seda peamiselt mehaaniliste vigastuste eest (Protan soovib kaitsekihiks 1,2-2,0mm PVC-materjali, alternatiivina polüpropüleenkangast > 300g/m<sup>2</sup>)*

Tabel: Eralduskihid Protan PVC ja FPO katusekatetele

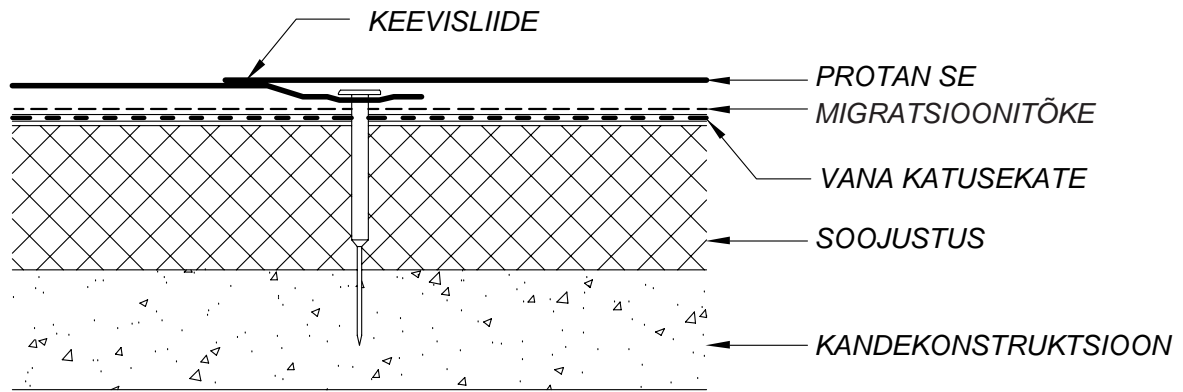
Aluspinna materjal	Protan PVC-kate		Protan FP-kate
Vana bituumenkatuse	<b>Protan EX</b> Protan EX on lamineeritud 140g/m <sup>2</sup> polüpropüleenkangaga	<b>Protan SE</b> Protan SE ja bituumenkatte vahele tuleb paigaldada migratsioonitõke, min. 140g/m <sup>2</sup> Protan soovib kasutada: Fibertex F2B, 140g/m <sup>2</sup> tarnitud Protan AS-i poolt	<b>Protan FP</b> On soovitatav paigaldada eralduskangas, sest bituumen võib difusiooni teel imbuda FPO materjali, mille tagajärjel halveneb katuse esteetiline väljanägemine. (katte omadusi see ei mõjuta) Protan soovib kasutada: Fibertex F2B, 140g/m <sup>2</sup> , tarnitud Protan AS-i poolt
EPS/XPS-soojustus	<b>Protan EXG</b> Protan EXG on lamineeritud klaasfiiberkangaga, 60g/m <sup>2</sup>	<b>Protan SE</b> Protan SE ja EPS/XPS plaatide vahele tuleb paigaldada migratsioonitõke, min 50g/m <sup>2</sup> Protan soovib kasutada: klaasfiiberkangas, 50g/m <sup>2</sup> , tarnitud Protan AS poolt	X
Tasandatud betoon või kergbetoon	<b>Protan SE</b> Protan SE ja betoonaluse vahele tuleb paigaldada liuge- / tasandus-kiht. Protan soovib kasutada: Fibertex F4M 300g/m <sup>2</sup> PP, tarnitud Protan AS-i poolt. NB! Polüesterkangast betoonalusel kasutada ei tohi!		<b>Protan FP</b> Protan FP ja betoonaluse vahele tuleb paigaldada liuge- / tasanduskiht. Protan soovib kasutada: Fibertex F4M 300g/m <sup>2</sup> PP tarnitud Protan AS-i poolt. NB! Polüesterkangast betoonalusel kasutada ei tohi!
Puitalus	Sama, mis bituumenaluse korral		Sama, mis bituumenaluse korral
Kummi (matid, plaadid, tihendid jne.)	Sama, mis bituumenaluse korral		Sama, mis bituumenaluse korral
Mehaaniliselt kinnitatud vana polümeerkatusekate	Sama, mis vana bituumenkatuse korral (140g/m <sup>2</sup> PP-kangas /geotekstiil) Vana katusekate tuleb katuseäärte, läbiviikude, kinnitusvahendite jne. juurest läbi lõigata, et vähendada uutele kinnitusvahenditele üle kanduvaid pingeid ja kiirendada katusekonstruktsioonist võimaliku niiskuse väljakuivamist		Sama, mis vana bituumenkatuse korral (140g/m <sup>2</sup> PP-kangas /geotekstiil). Vana katusekate tuleb katuseäärte, läbiviikude, kinnitusvahendite jne. juurest läbi lõigata, et vähendada uutele kinnitusvahenditele üle kanduvaid pingeid ja kiirendada katusekonstruktsioonist võimaliku niiskuse väljakuivamist
Kruusaga koormatud vana polümeerkatusekate	Kui võimalik, tuleb vana katusekate eemaldada. Kui see ei ole teostatav, tuleb vana katusekate katuseäärte, läbiviikude, kinnitusvahendite jne. juurest läbi lõigata, et vähendada uutele kinnitusvahenditele üle kanduvaid pingeid ja kiirendada katusekonstruktsioonist võimaliku niiskuse väljakuivamist		Kui võimalik, tuleb vana katusekate eemaldada. Kui see ei ole teostatav, tuleb vana katusekate katuseäärte, läbiviikude, kinnitusvahendite jne. juurest läbi lõigata, et vähendada uutele kinnitusvahenditele üle kanduvaid pingeid ja kiirendada katusekonstruktsioonist võimaliku niiskuse väljakuivamist

# Soojustatud kaitsmata katuse renoveerimine

Joonis nr.: 70-10-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

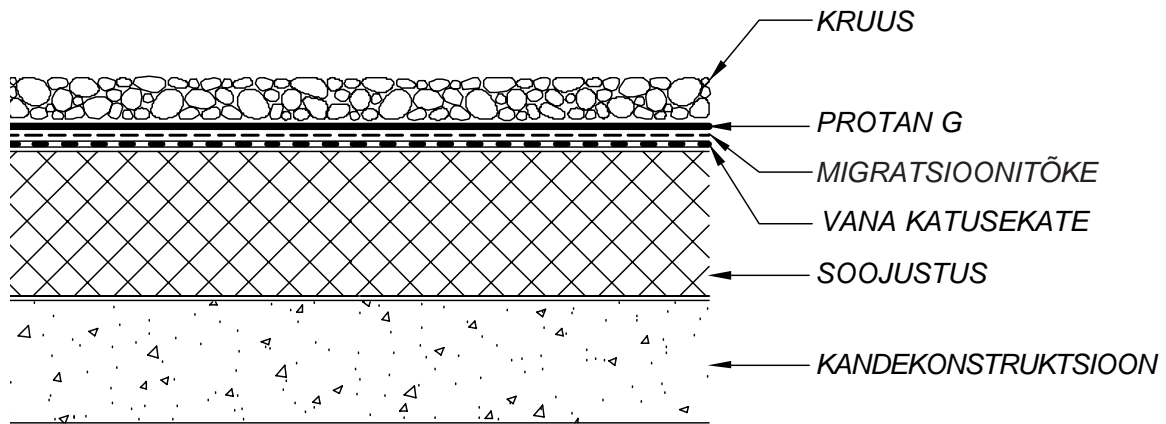


# Kruusaga koormatud katuse renoveerimine

Joonis nr.: 70-15-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

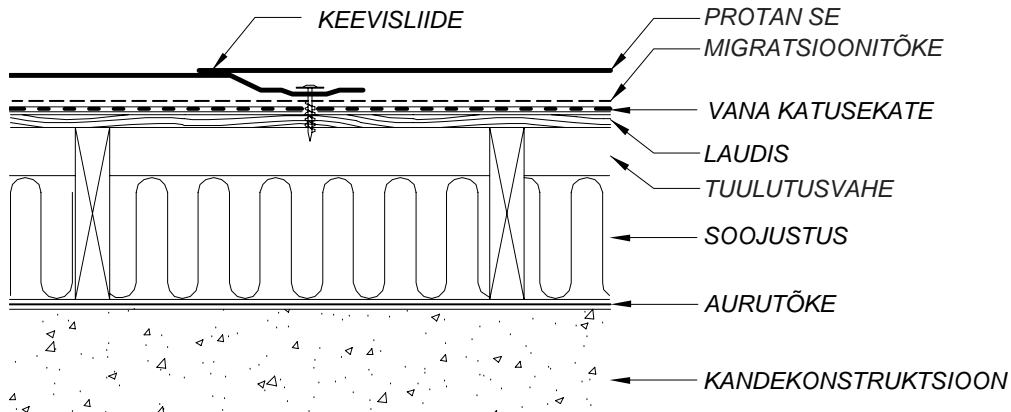


## Tuulutatava puitalusega katuse renoveerimine

Joonis nr.: 70-10-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

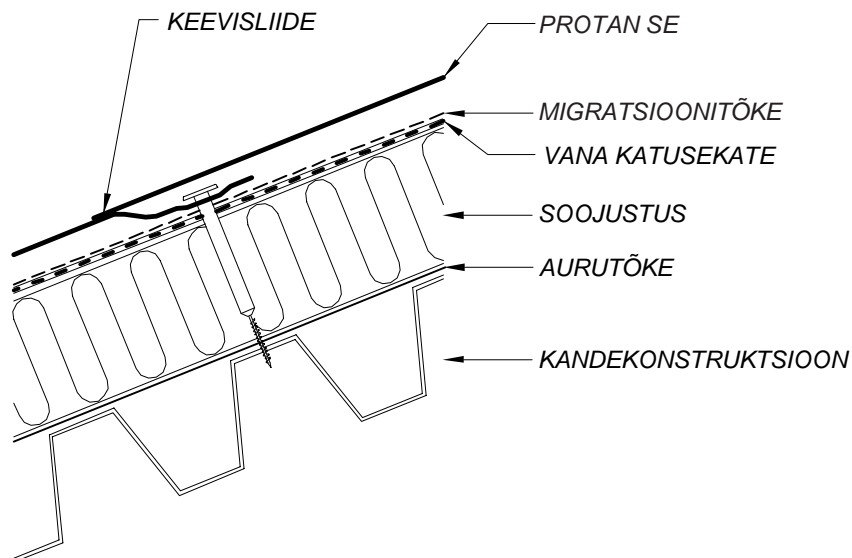


## Soojustatud kaldkatuse renoveerimine

Joonis nr.: 70-10-03

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

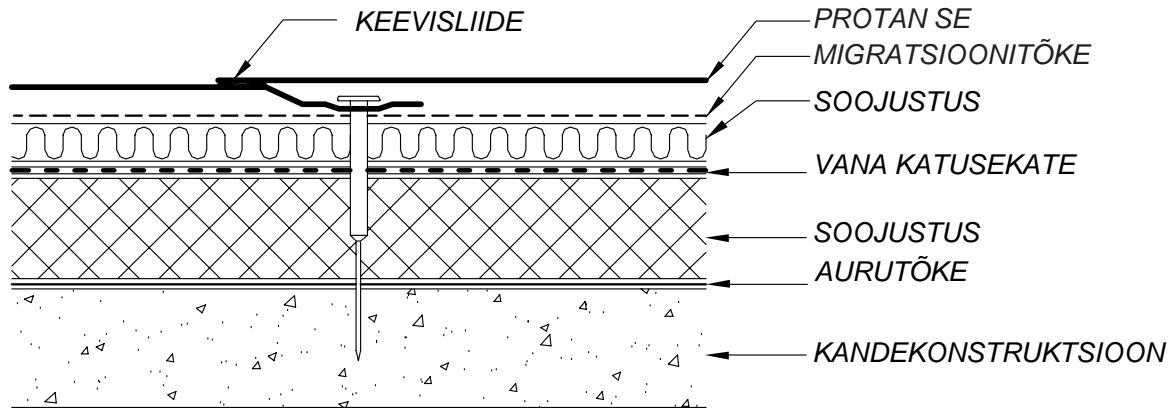


# Kaitsmata katuse renoveerimine lisasoojustamisega

Joonis nr.: 70-10-04

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas



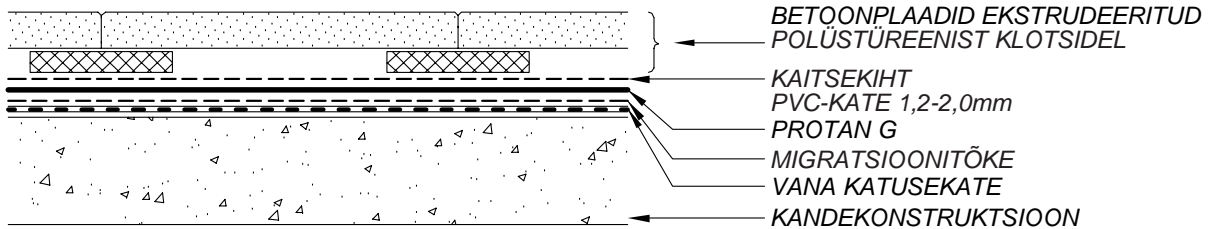


## Käidava katuse renoveerimine

Joonis nr.: 70-20-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

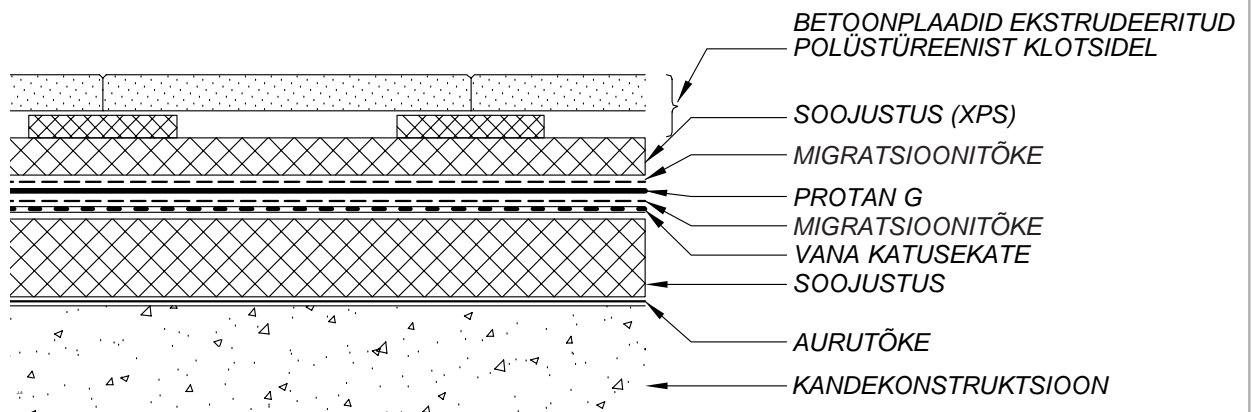


## Käidava duo-katuse renoveerimine

Joonis nr.: 70-20-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

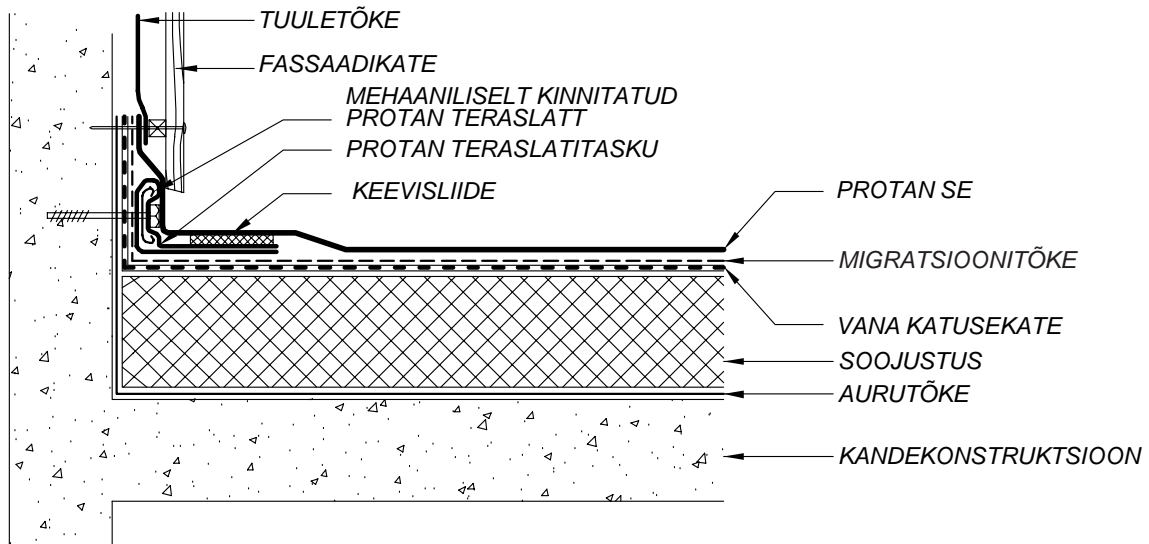


# Ülespööre fassaadikatte taha

Joonis nr.: 70-25-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

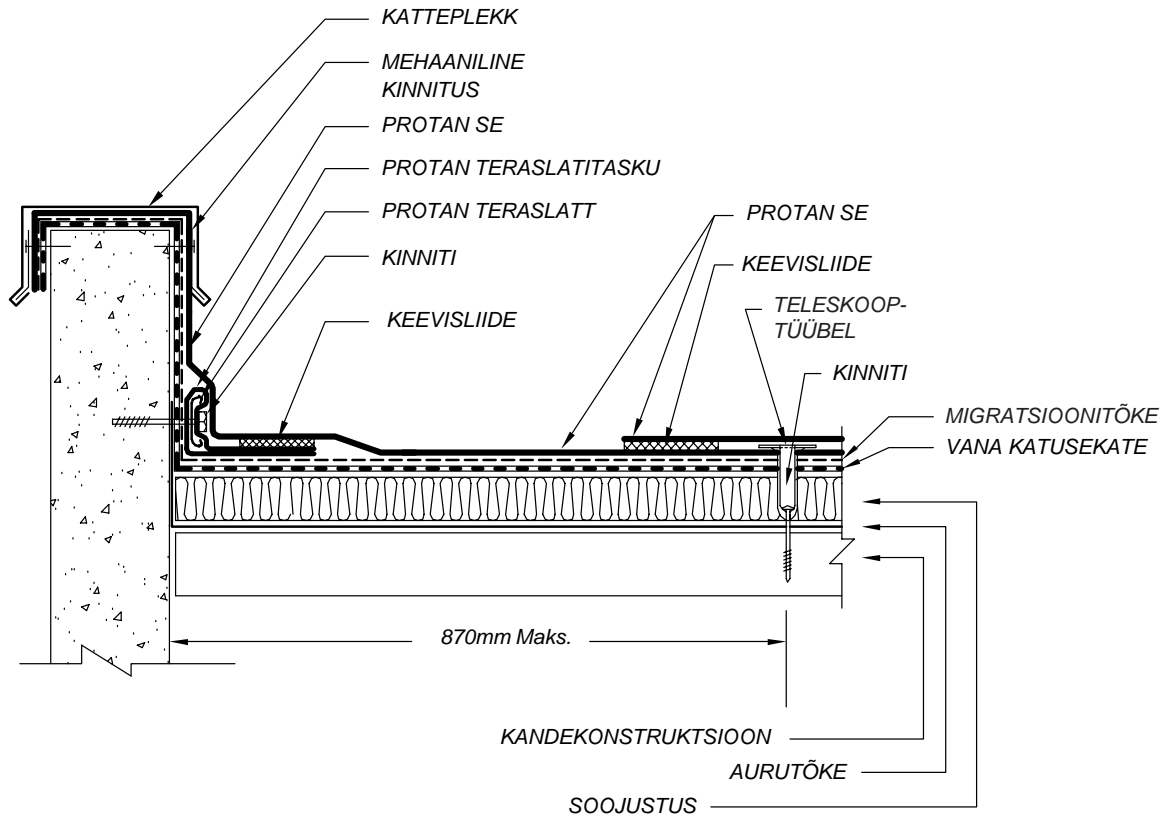


# Madal parapett

Joonis nr.: 70-25-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

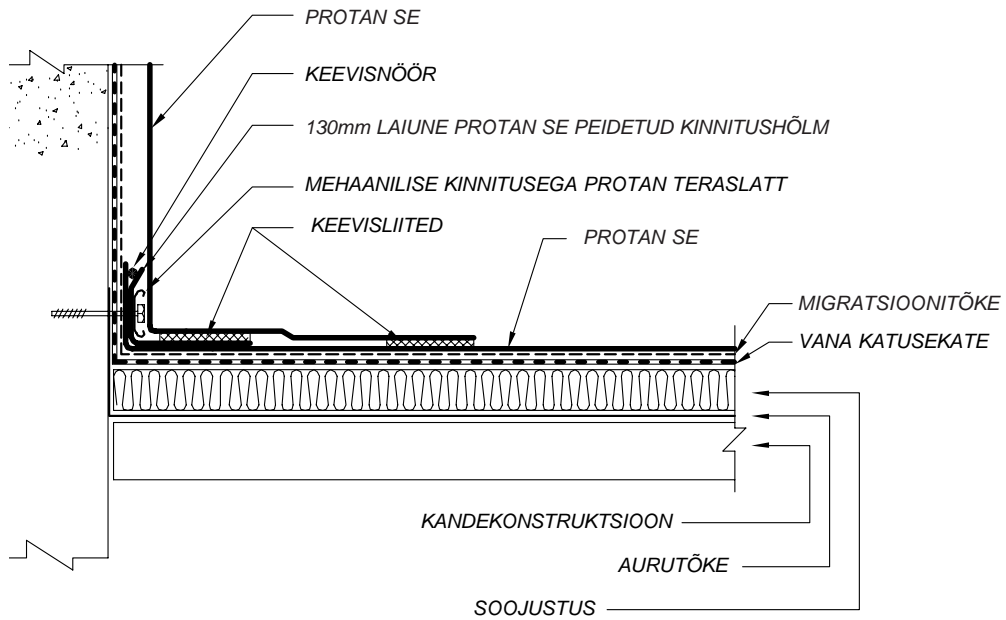


# Kinnitus parapetile peidetud hõlmaga

Joonis nr.: 70-25-03

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

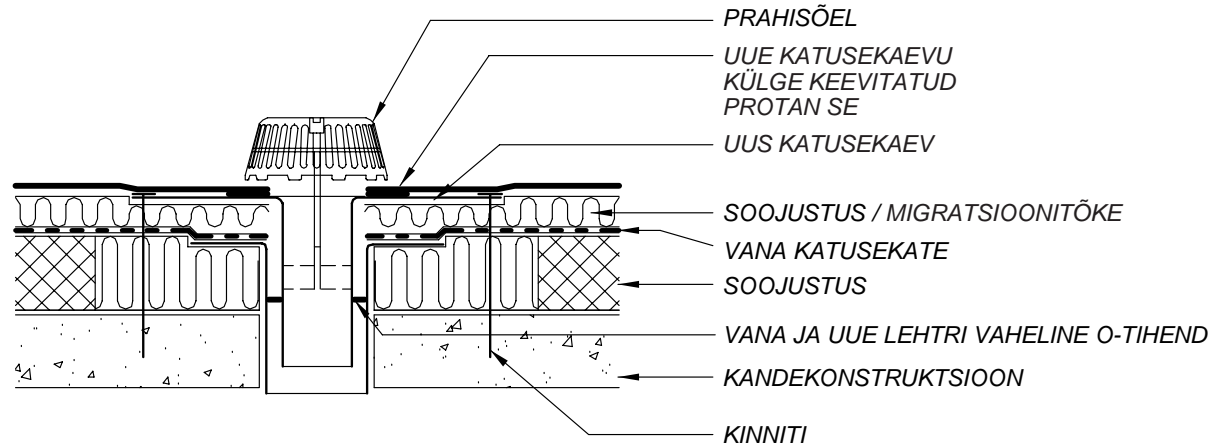


## Uue katusekaevu paigaldamine

Joonis nr.: 70-30-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

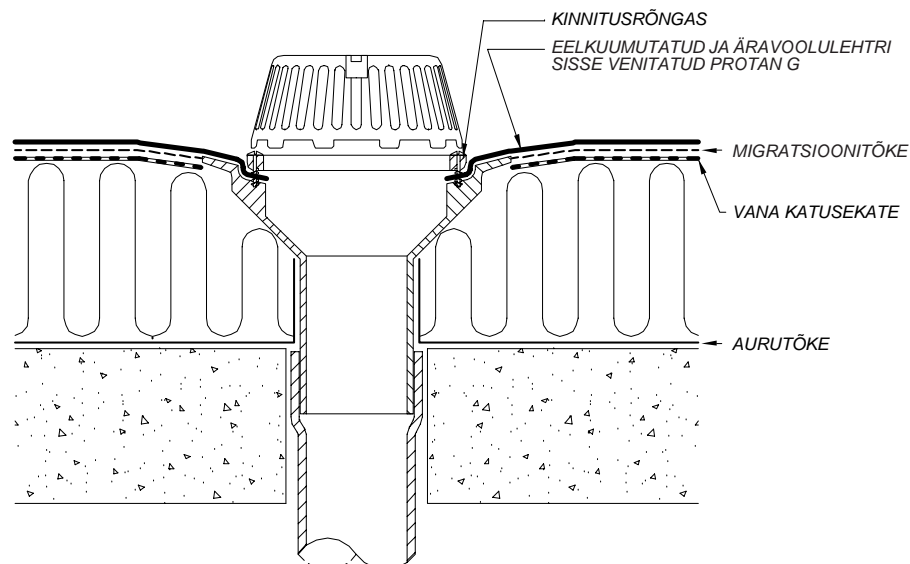


## Kinnitusrõngaga katusekaevu renoveerimine

Joonis nr.: 70-30-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

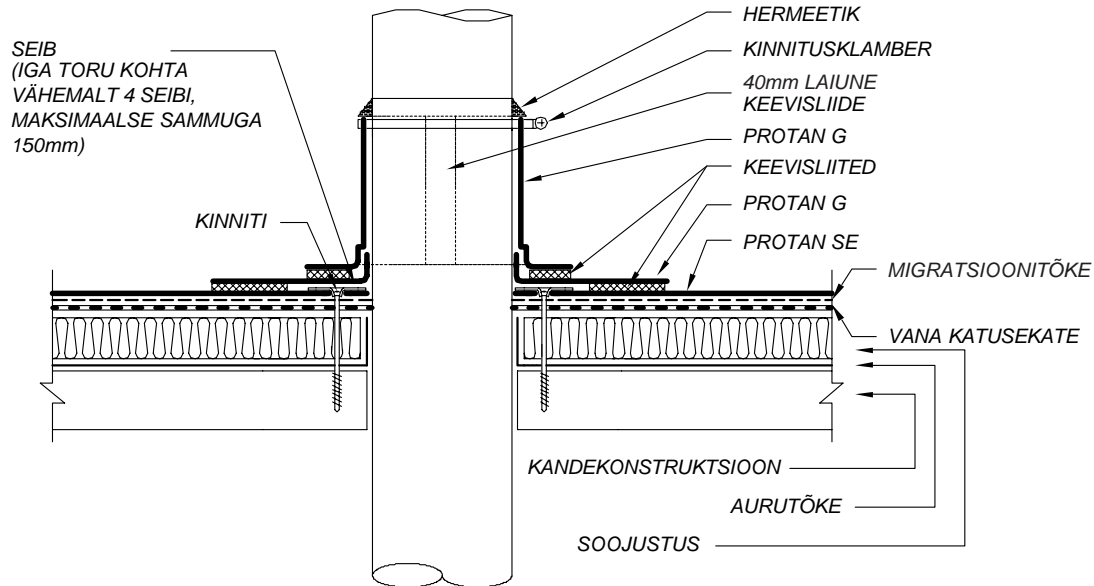


## Toruläbiviik - kinnitusklambriga

Joonis nr.: 70-30-03

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

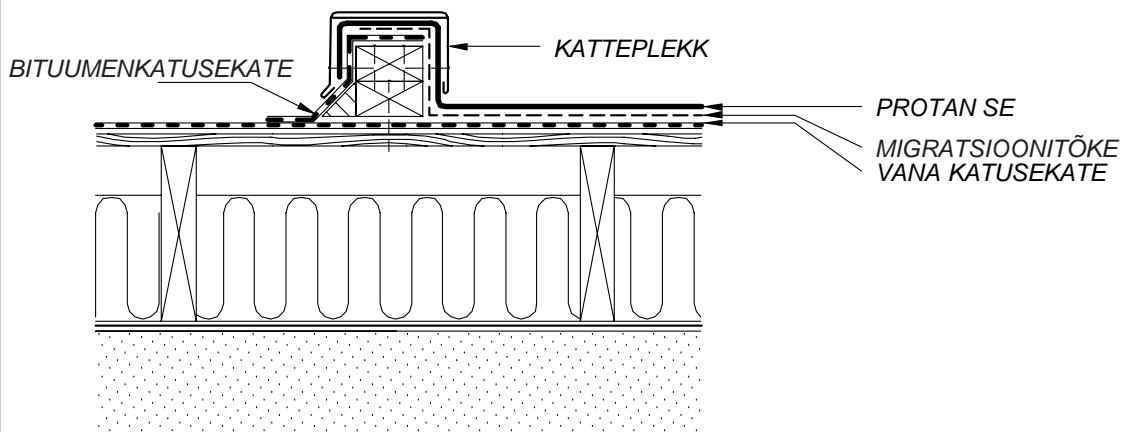


## Üleminek bituumenkatusekatele

Joonis nr.: 70-35-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

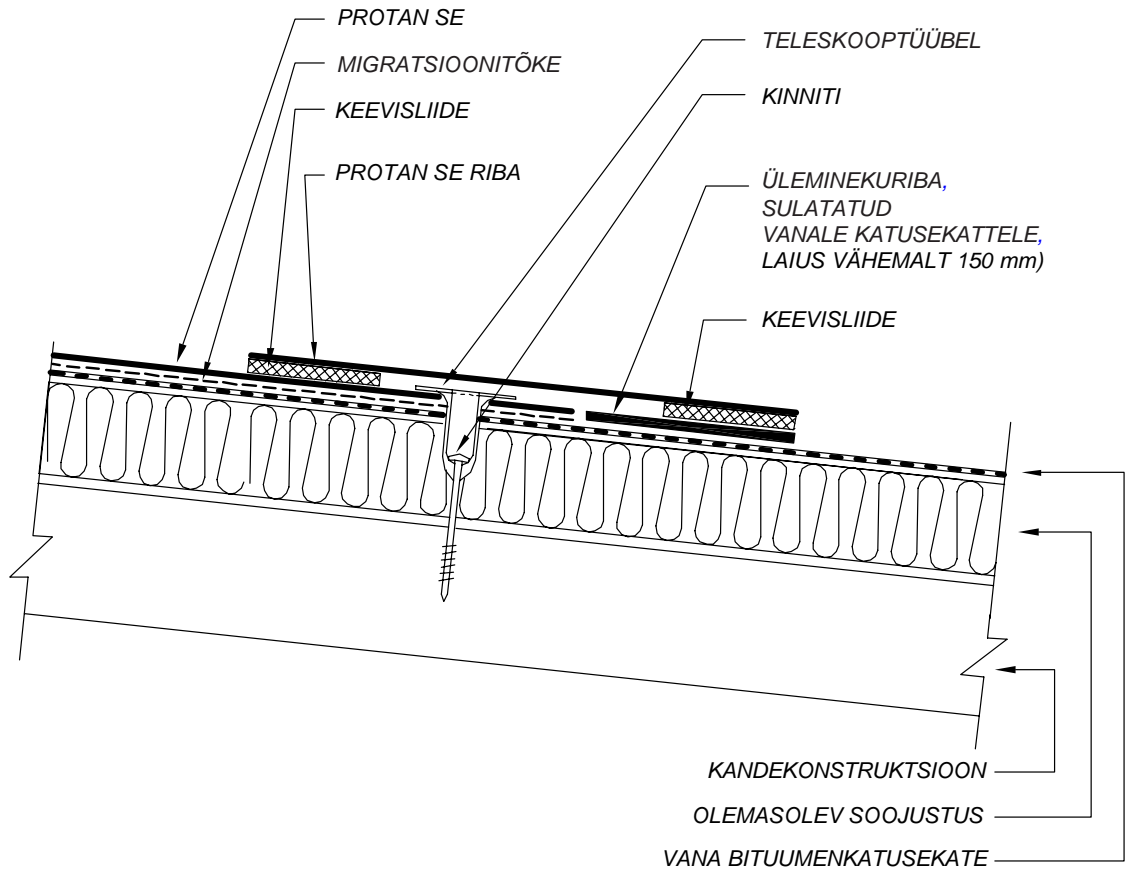


# Ajutine ühendus bituumenkatusekattega

Joonis nr.: 70-35-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

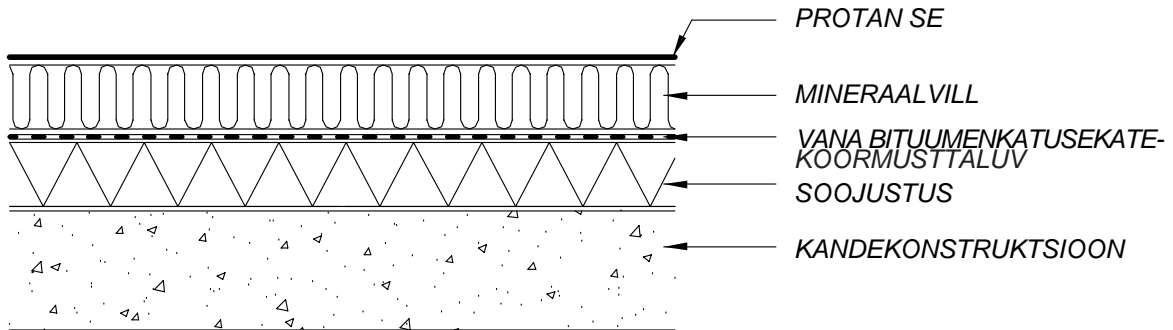


## Lisasojustusega vaakumkatus

Joonis nr.: 70-45-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

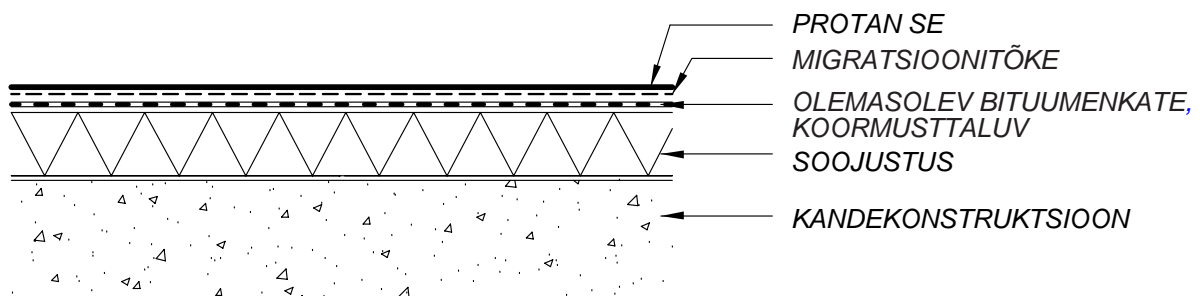


## Vaakumkatus

Joonis nr.: 70-45-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas



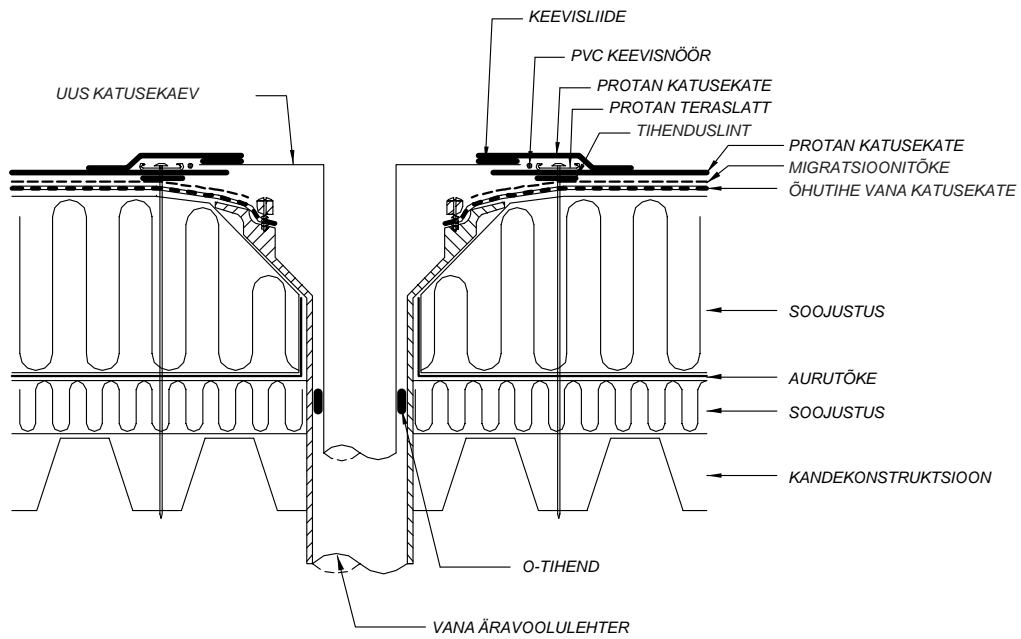


# Vaakumkatuse kaevusõlm

Joonis nr.: 70-45-03

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

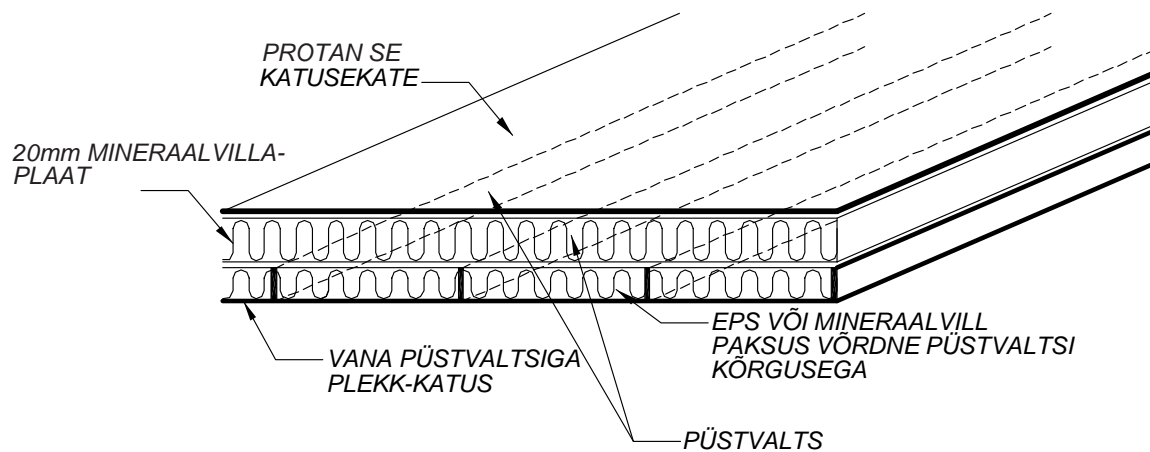


# Valtsplekk-katuse renoveerimine

Joonis nr.: 70-50-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas





## Muud tehnilised joonised

Kaitsmata Protan kattega katus



Kaitstud Protan kattega katus



Protan terrassid ja rõdud



Protan katuse renoveerimissüsteemid



Protan Tehnilised joonised



Tootja: Protan AS, Norra  
Protan toodete maaletooja: Maleko AS  
Laki 14a Tallinn 10621  
Tel 6644 950 Faks 6644 951  
[www.maleko.ee](http://www.maleko.ee)