



Protecting values

Kaitsmata Protan kattega katus

Tehnilised joonised



Kaitsmata Protan kattega katus



Joonis nr.:	Nimetus	Lk.
40-10-01	Standardülekatte - soojustatud katus.....	5
40-10-02	Standardülekatte - soojustamata katus.....	5
40-15-01	Peidetud hõlmkinnitus.....	6
40-20-01	Kõrge parapett.....	7
40-20-02	Kinnitus parapetile peidetud hõlmaga.....	8
40-20-03	Madal parapett.....	9
40-20-04	Katuseääre veetõke.....	10
40-20-05	Ülespööre fassaadikatte taha.....	10
40-20-06	Ülespööre kiviseinale.....	11
40-20-07	Katuseääre lõpetamine.....	11
40-20-08	Katuseneel.....	12
40-20-09	Katusekupli ülespööre.....	13
40-20-10	Katusekupli ülespööre - peidetud hõlmkinnitus	14
40-20-11	Ülespööre lõpetamine surveprofiiliga.....	15
40-20-12	Soojustatud parapett.....	15
40-25-01	Kitsas katuserenn.....	16
40-25-02	Lai katuserenn.....	16
40-25-03	Katusehari	17
40-30-01	Katusekaev Protan G lapiga.....	18
40-30-02	Katusekaev kinnitusrõngaga.....	18
40-30-03	Plastkorpusega katusekaev a).....	19
40-30-04	Plastkorpusega katusekaev b).....	19
40-30-05	Ülevoolutoru	20
40-35-01	Toruläbiviik - kinnitusklambriga.....	21
40-35-02	Toruläbiviik - täielikult kaetud.....	21
40-40-01	Paisumisvuuk	22
40-45-02	Käigutee tavakoormusele	23
40-50-01	Oomegaprofiil.....	24
40-50-02	Kolmnurkprofiil.....	24
40-55-01	Vaakumkatus.....	26
40-55-02	Vaakumkatuse parapett.....	26
40-55-03	Vaakumtuuluti.....	27
40-55-04	Vaakumkatuse katusekaev.....	27
40-60-01	Liimitud katusekate.....	28

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/m²)

Tabel: Eralduskihid Protan PVC ja FPO katusekatetele

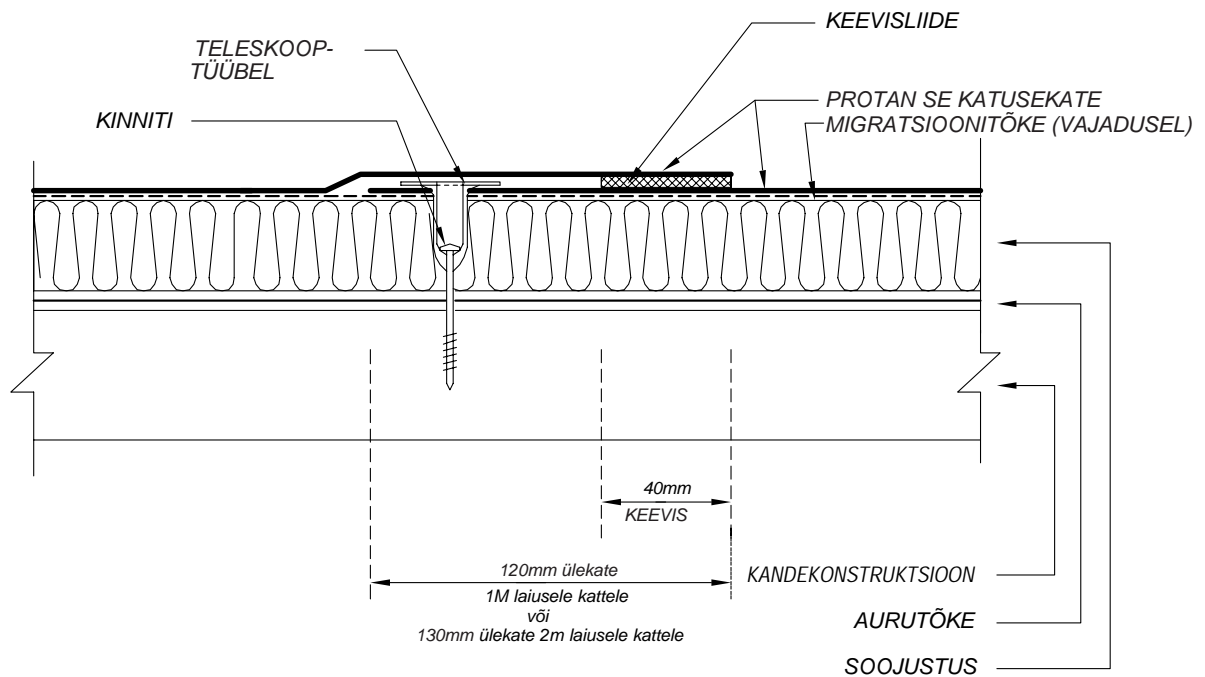
Aluspinna materjal	Protan PVC-kate		Protan FP-kate
Vana bituumenkatuse	Protan EX Protan EX on lamineeritud 140g/m ² polüpropüleenkangaga	Protan SE Protan SE ja bituumenkatte vahele tuleb paigaldada migratsioonitõke, min. 140g/m ² Protan soovib kasutada: Fibertex F2B, 140g/m ² tarnitud Protan AS-i poolt	Protan FP 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 ² , tarnitud Protan AS-i poolt
EPS/XPS-soojustus	Protan EXG Protan EXG on lamineeritud klaasfiiberkangaga, 60g/m ²	Protan SE Protan SE ja EPS/XPS plaatide vahele tuleb paigaldada migratsioonitõke, min 50g/m ² Protan soovib kasutada: klaasfiiberkangas, 50g/m ² , tarnitud Protan AS poolt	X
Tasandatud betoon või kergbetoon	Protan SE Protan SE ja betoonaluse vahele tuleb paigaldada liuge- / tasandus-kiht. Protan soovib kasutada: Fibertex F4M 300g/m ² PP, tarnitud Protan AS-i poolt. NB! Polüesterkangast betoonalusel kasutada ei tohi!		Protan FP Protan FP ja betoonaluse vahele tuleb paigaldada liuge- / tasanduskiht. Protan soovib kasutada: Fibertex F4M 300g/m ² 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 ² 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 ² 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

Standardülekate - soojustatud katus

Joonis nr.: 40-10-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

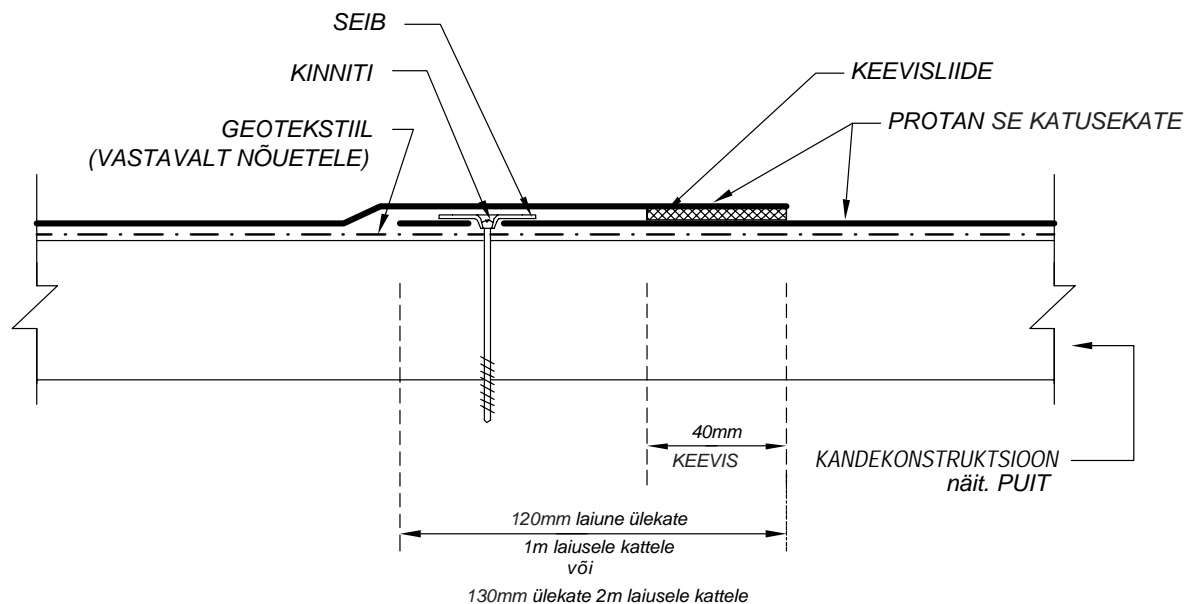


Standardülekate - soojustamata katus

Joonis nr.: 40-10-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

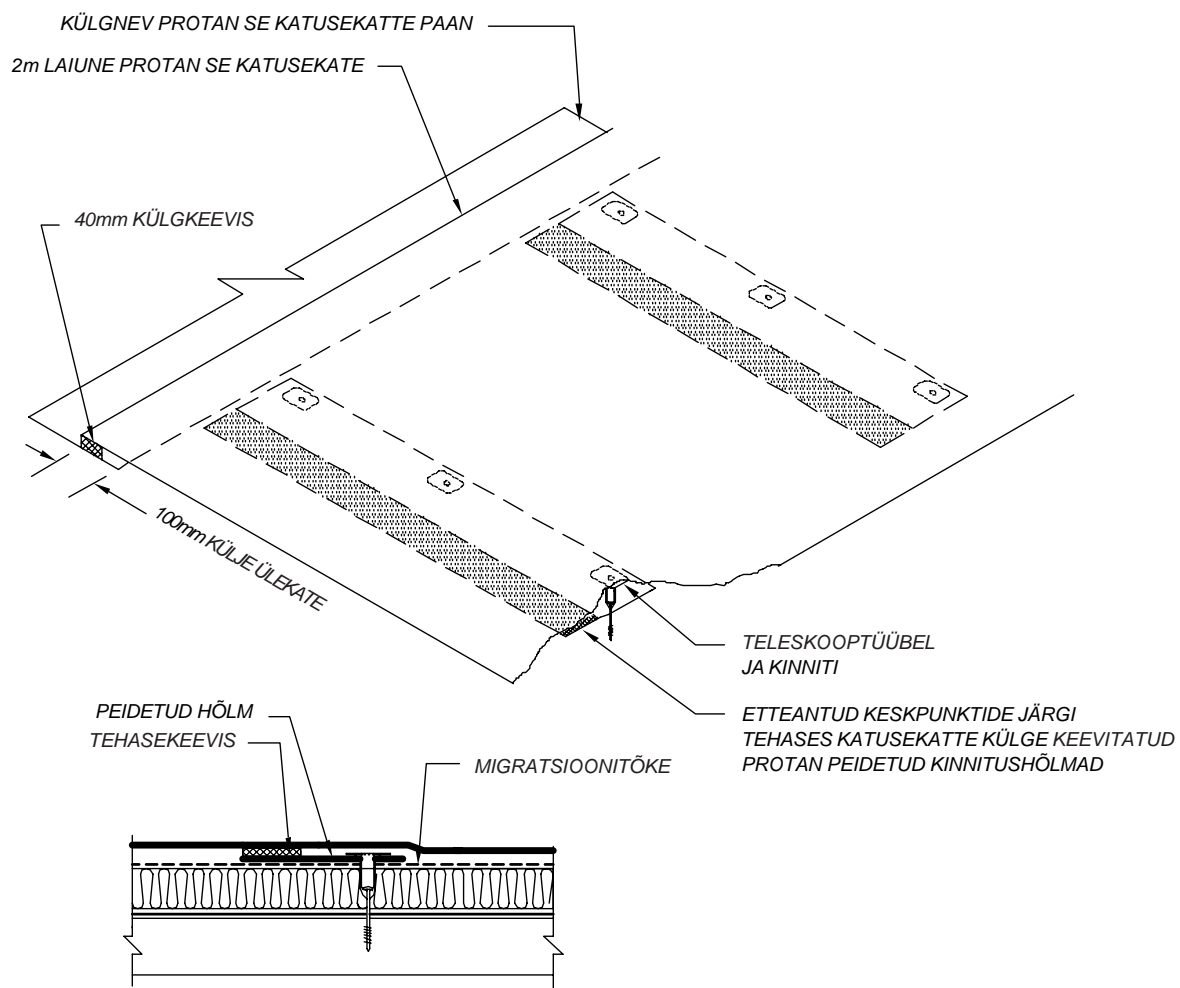


Peidetud hõlmkinnitus

Joonis nr.: 40-15-01

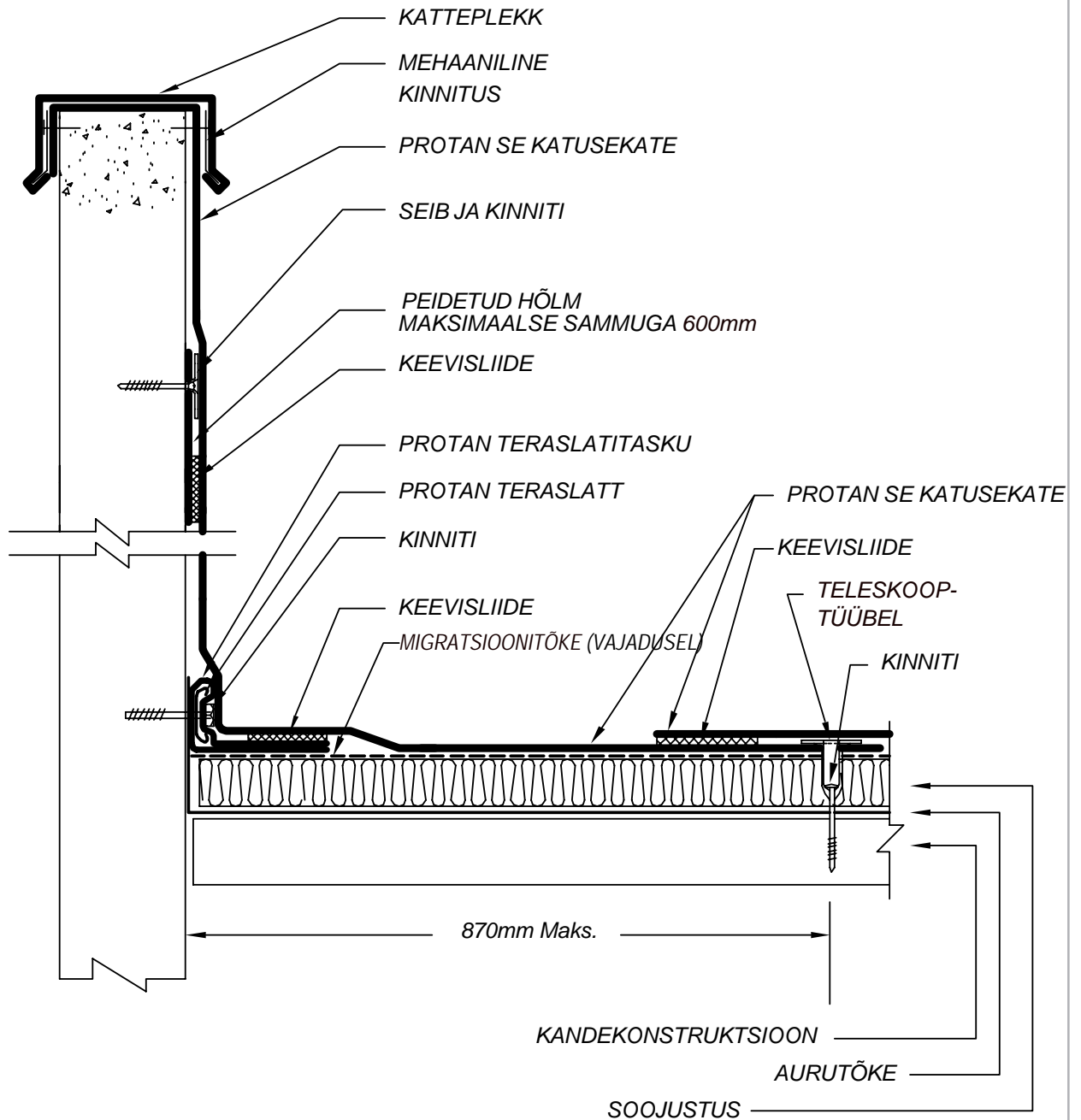
Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas



Kõrge parapett

Joonis nr.: 40-20-01
 Versioon nr.: 01-2004
 Ei ole mõõtkavas

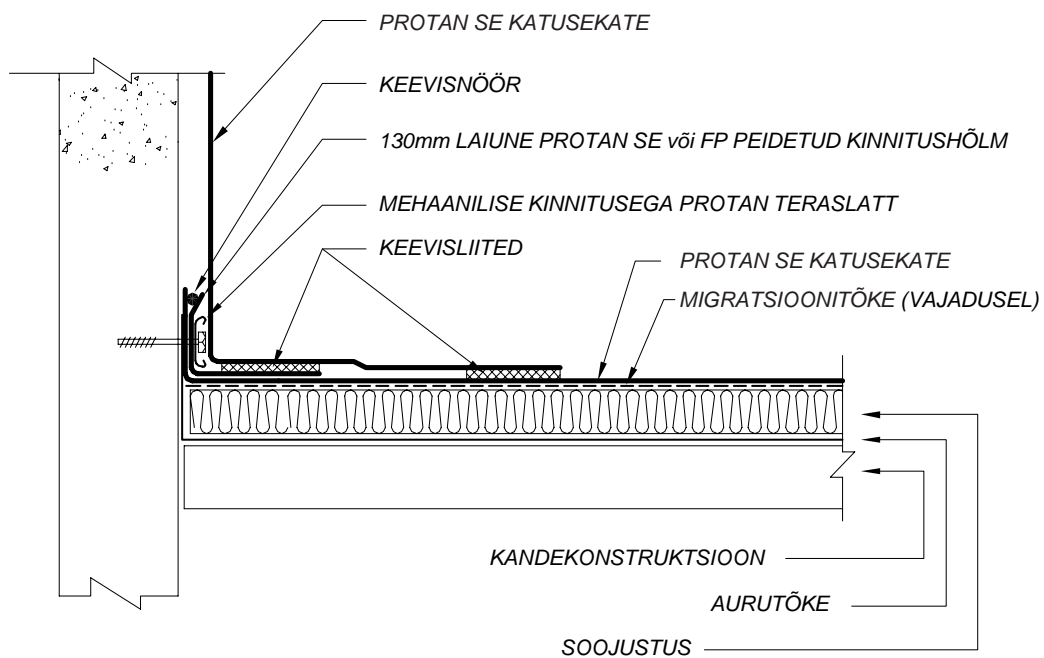


Kinnitus parapetile peidetud hõlmaga

Joonis nr.: 40-20-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

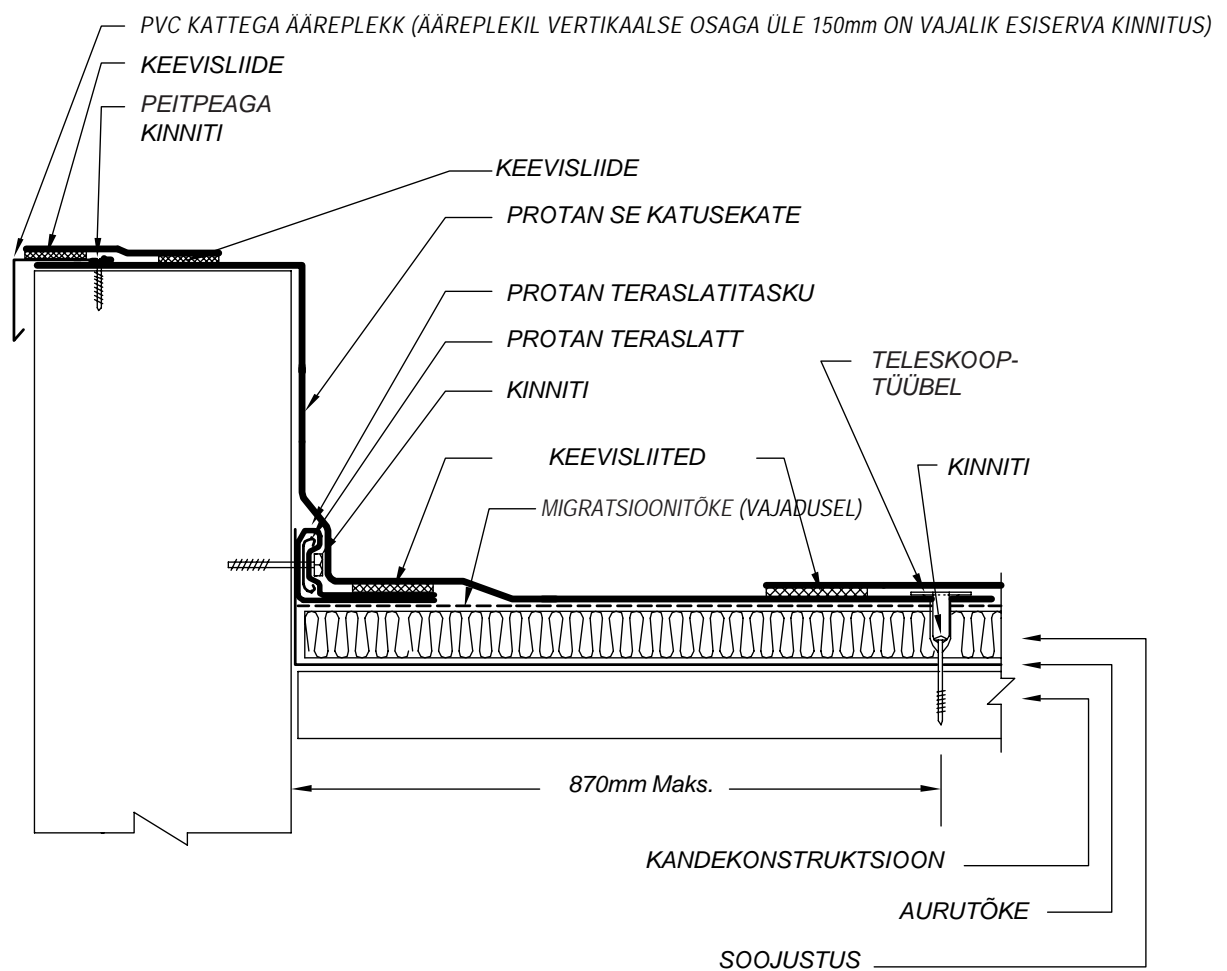


Madal parapett

Joonis nr.: 40-20-03

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

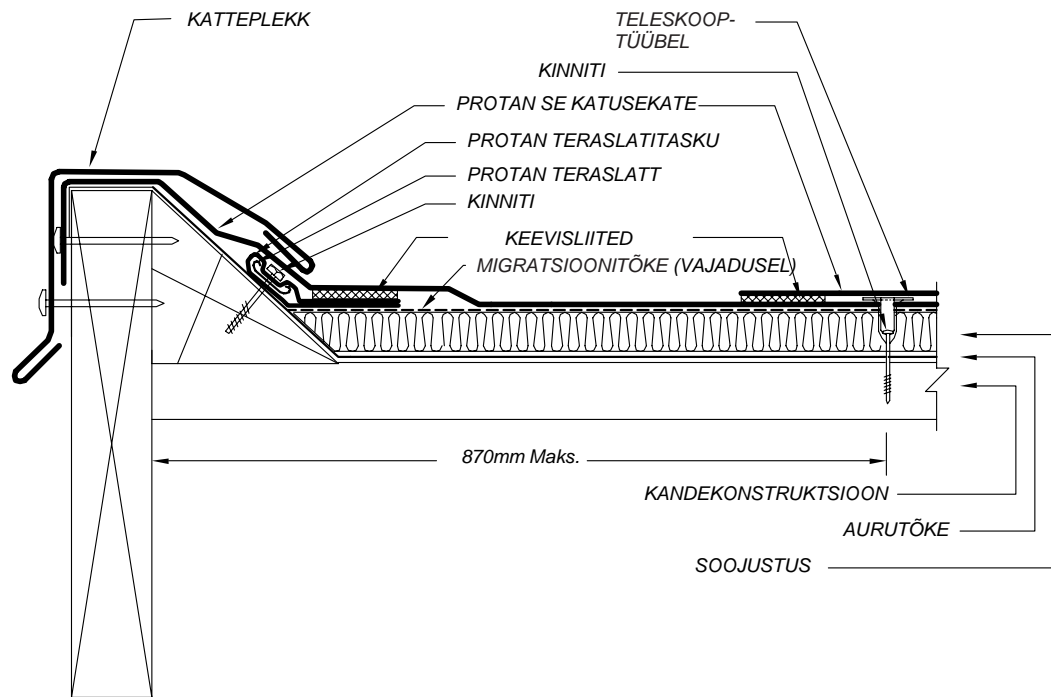


Katuseääre veetõke

Joonis nr.: 40-20-04

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

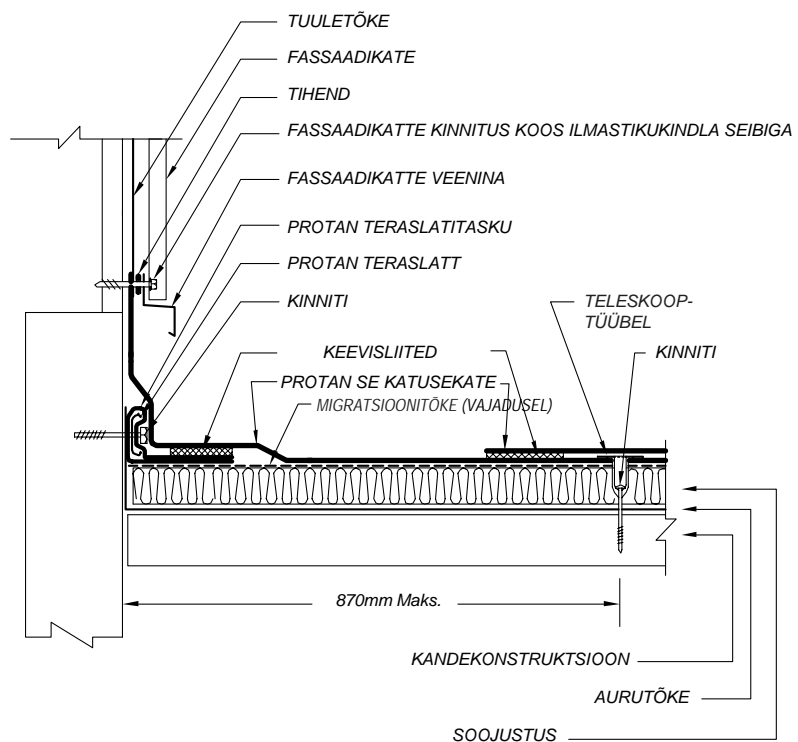


Ülespööre fassaadikatte taha

Joonis nr.: 40-20-05

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

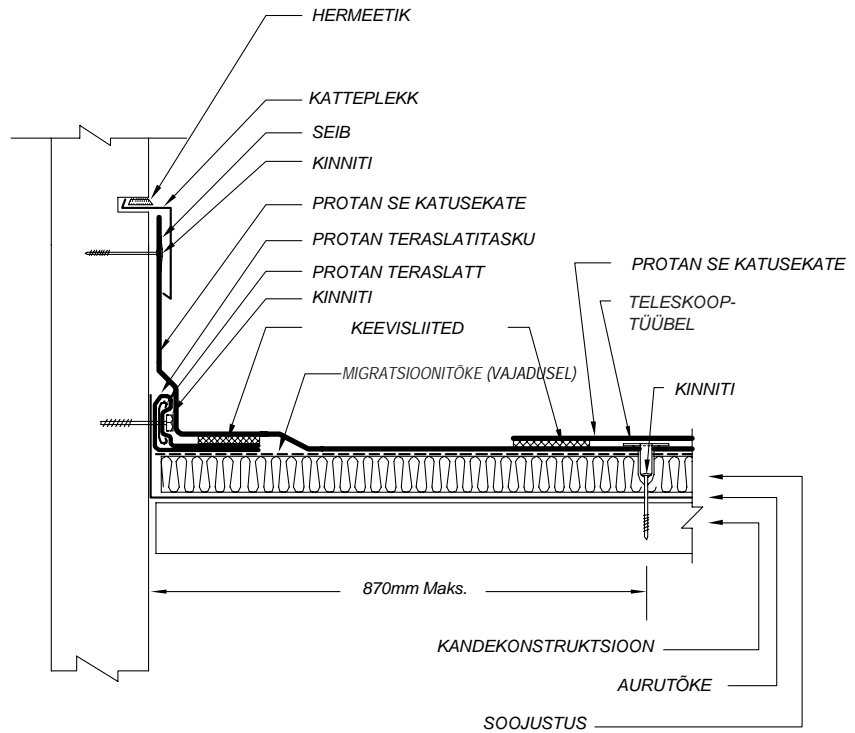


Ülespööre kiviseinale

Joonis nr.: 40-20-06

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

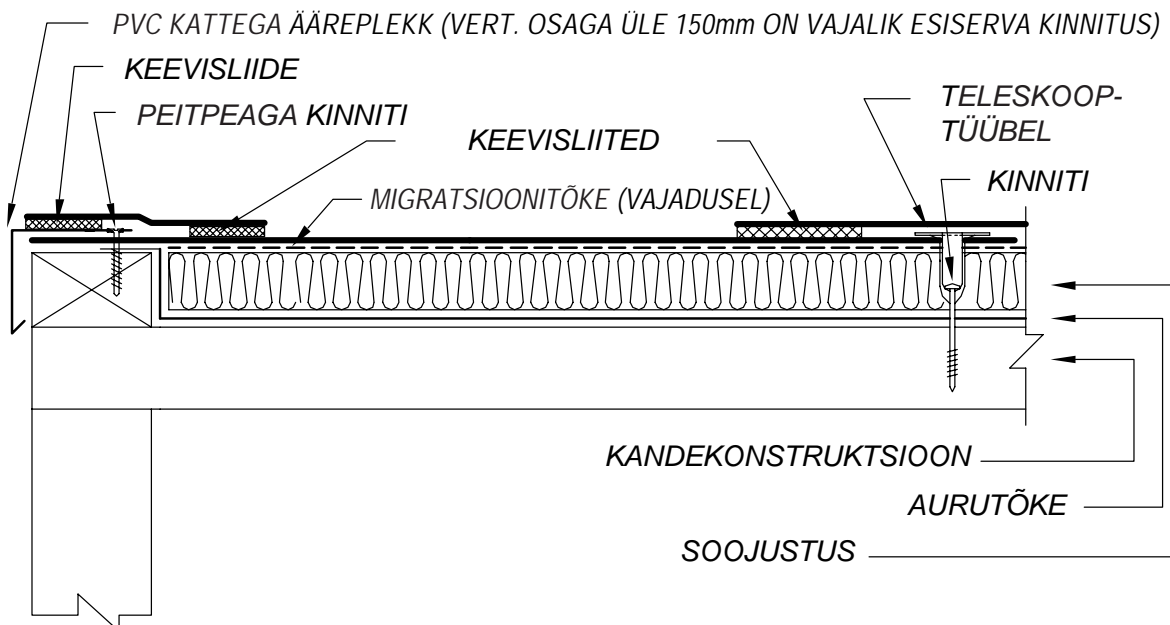


Katuseääre lõpetamine

Joonis nr.: 40-20-07

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

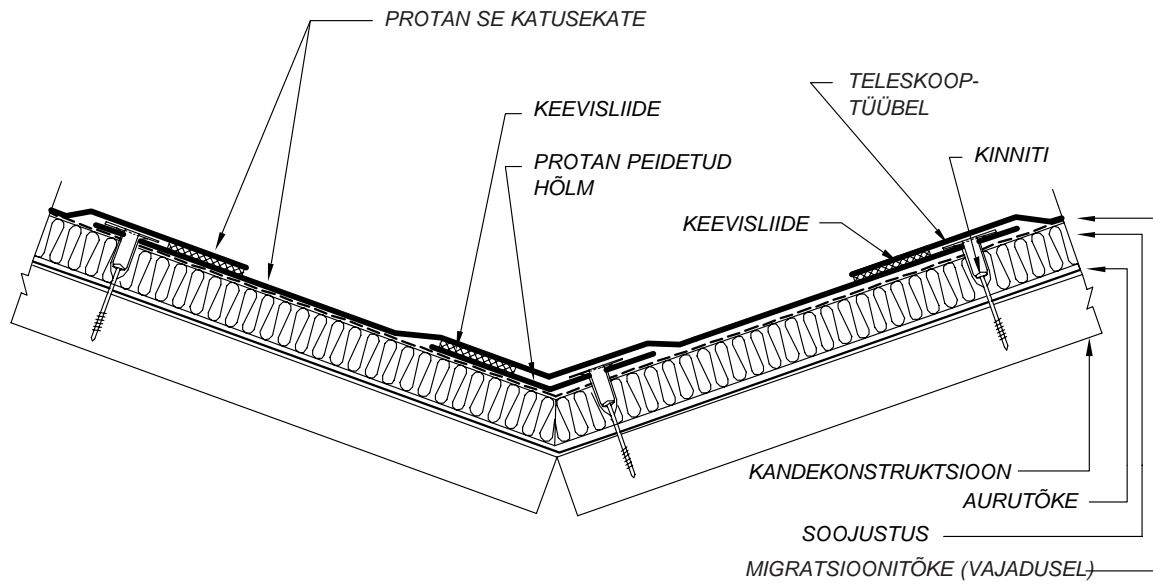


Katuseneel

Joonis nr.: 40-20-08

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

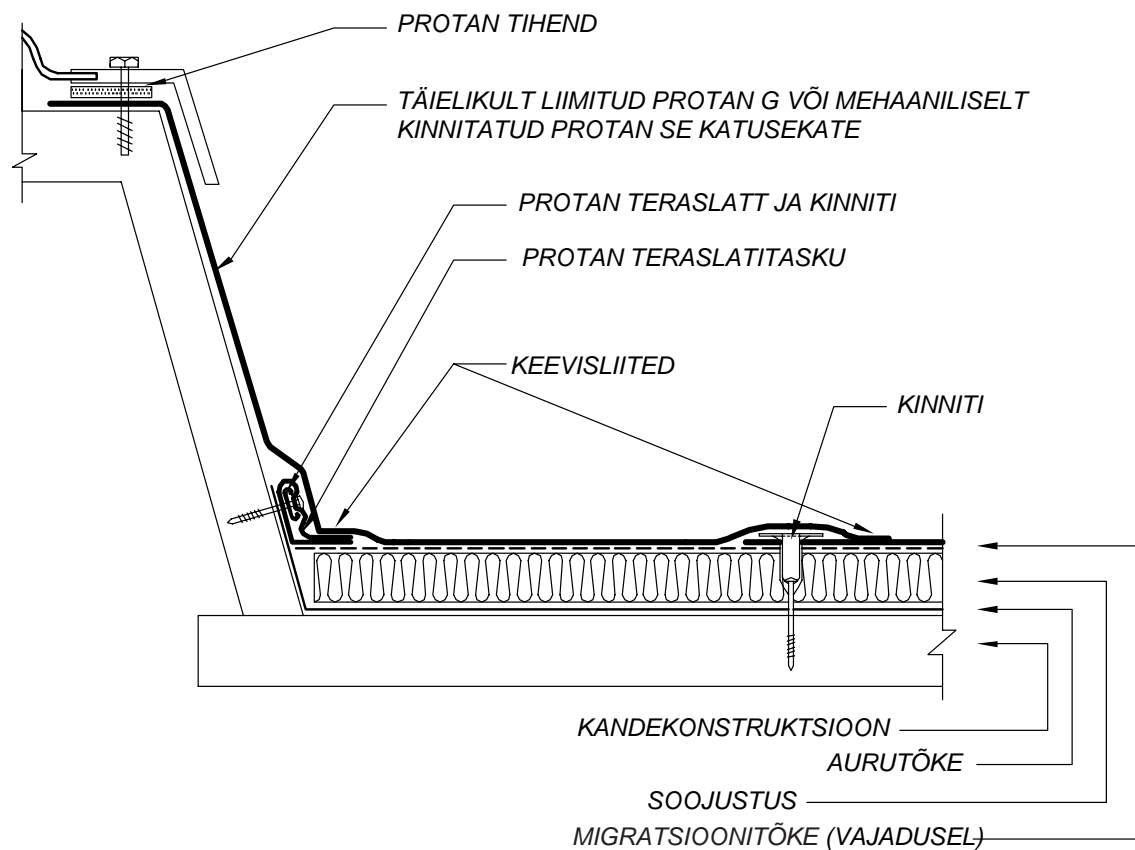


Katusekupi ülespööre

Joonis nr.: 40-20-09

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

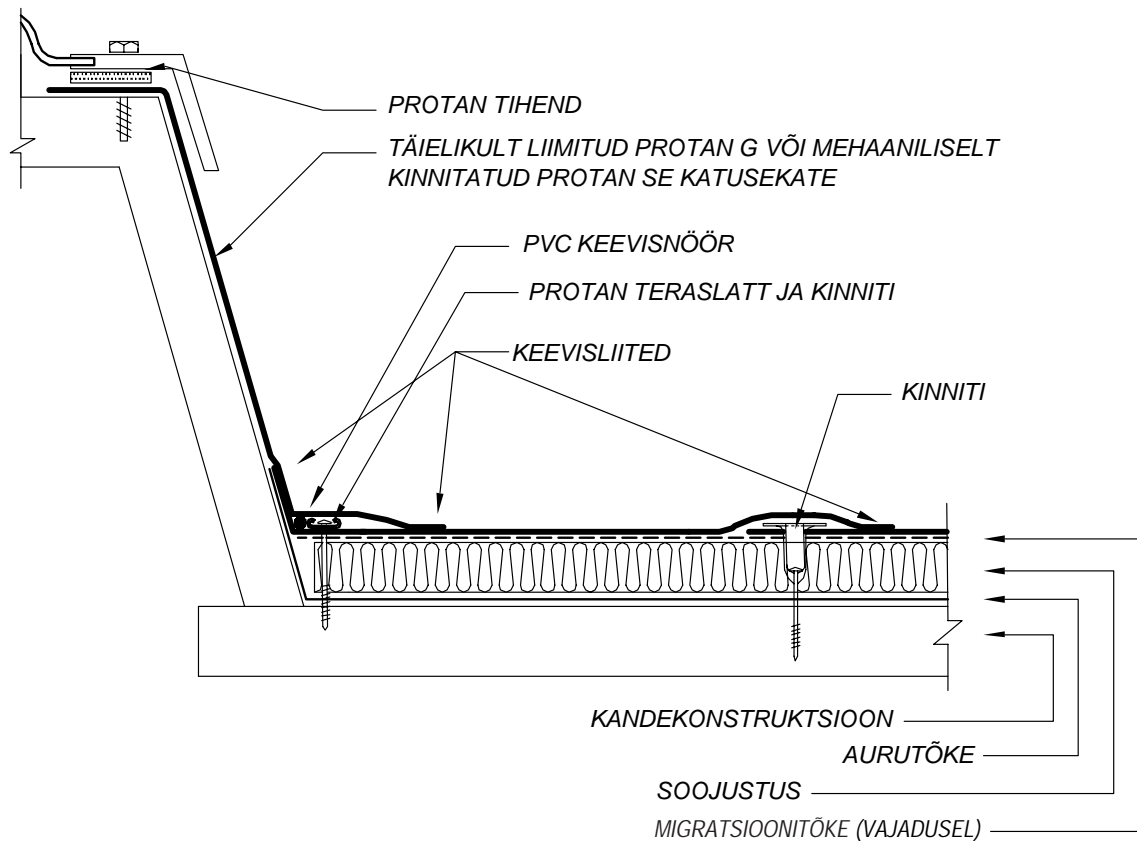


Katusekupi ülespööre - peidetud hõlmkinnitus

Joonis nr.: 40-20-10

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

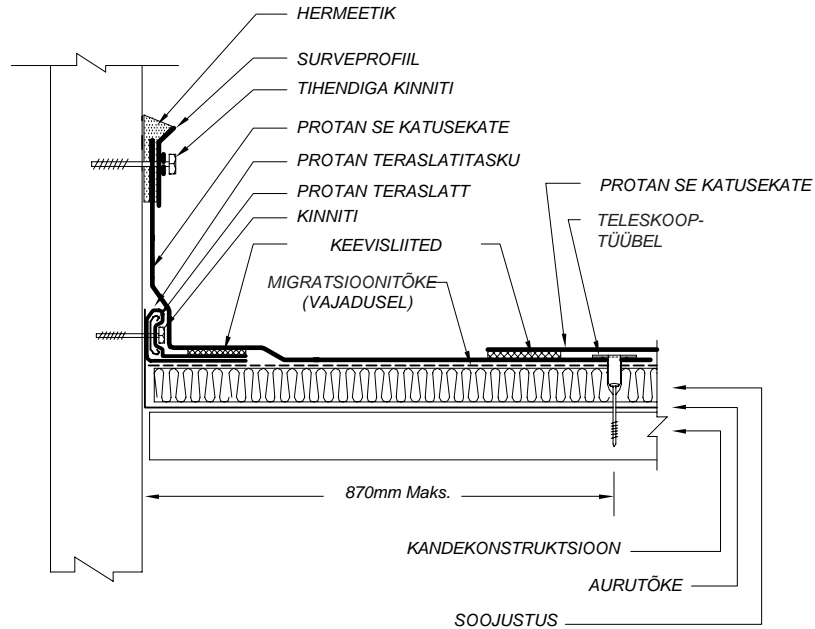


Ülespöörde lõpetamine surveprofiiliga

Joonis nr.: 40-20-11

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

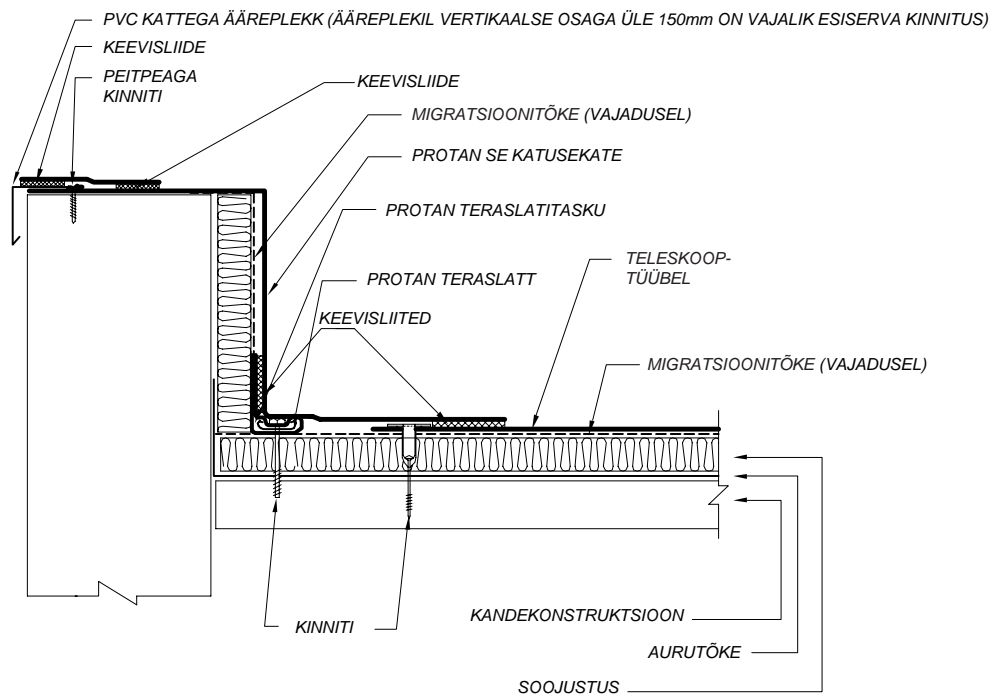


Soojustatud parapett

Joonis nr.: 40-20-12

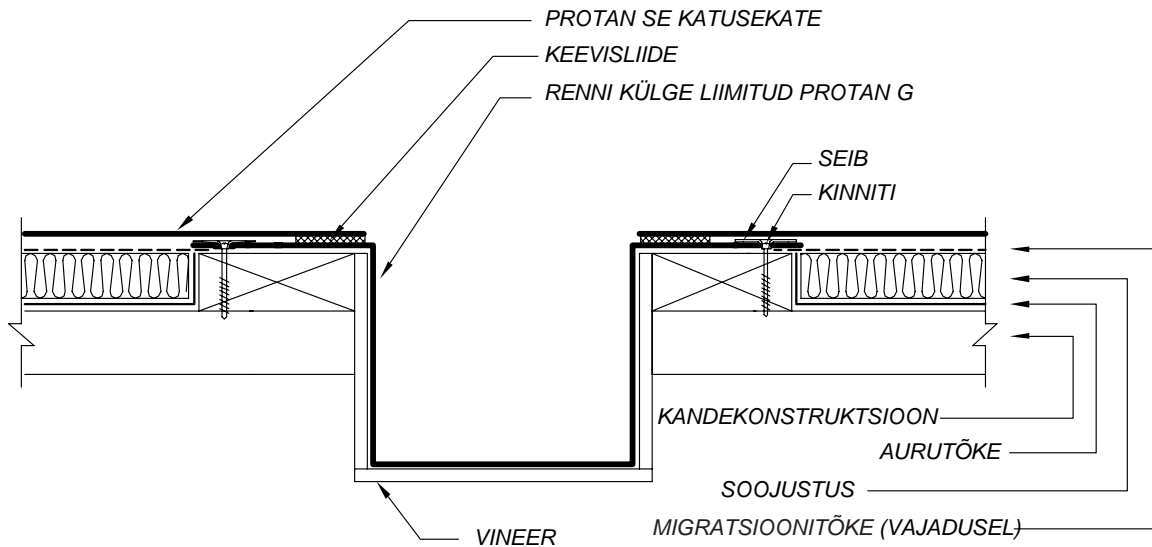
Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas



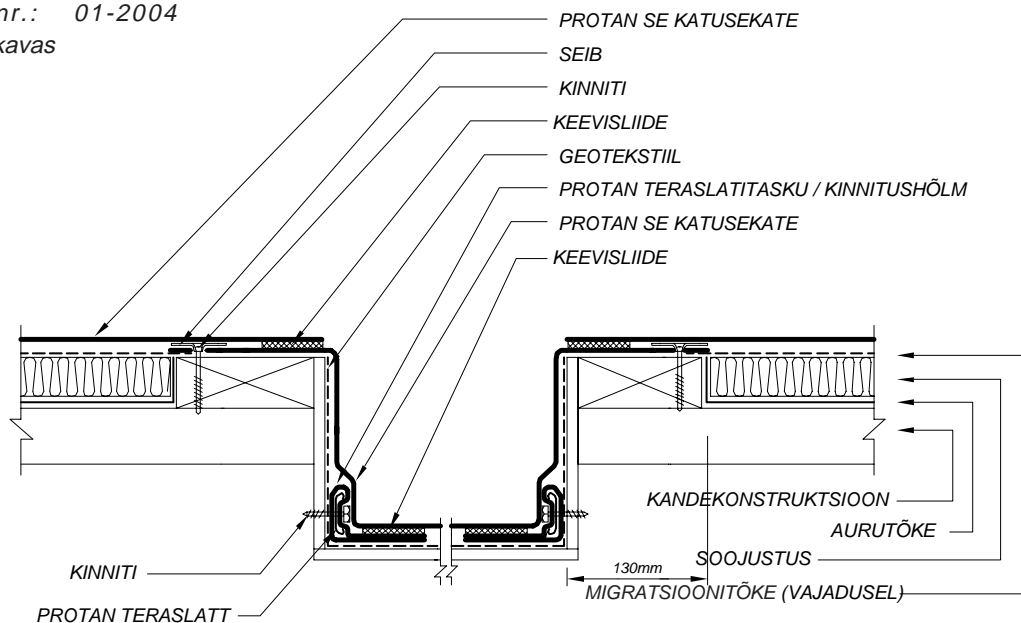
Kitsas katuserenn

Joonis nr.: 40-25-01
 Versioon nr.: 01-2004
 Ei ole mõõtkavas



Lai katuserenn

Joonis nr.: 40-25-02
 Versioon nr.: 01-2004
 Ei ole mõõtkavas

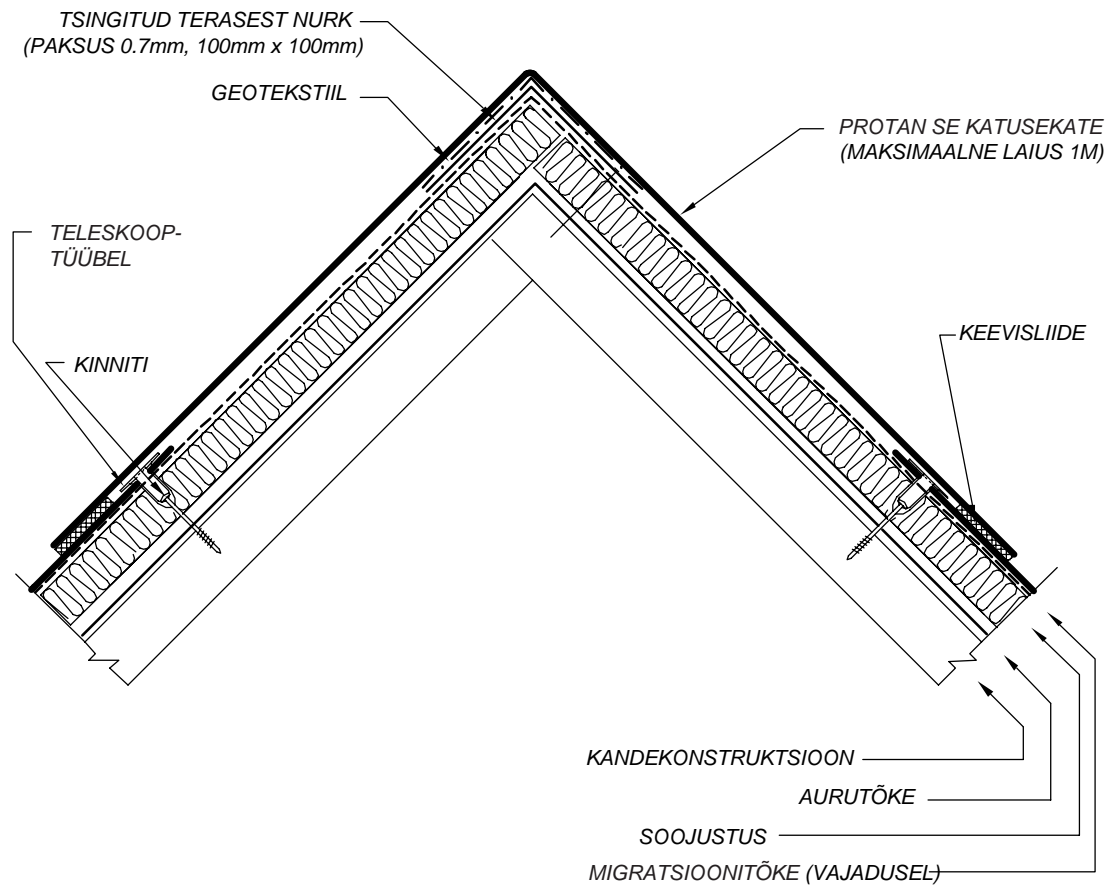


Katusehari

Joonis nr.: 40-25-03

Versioon nr.: 01-2004

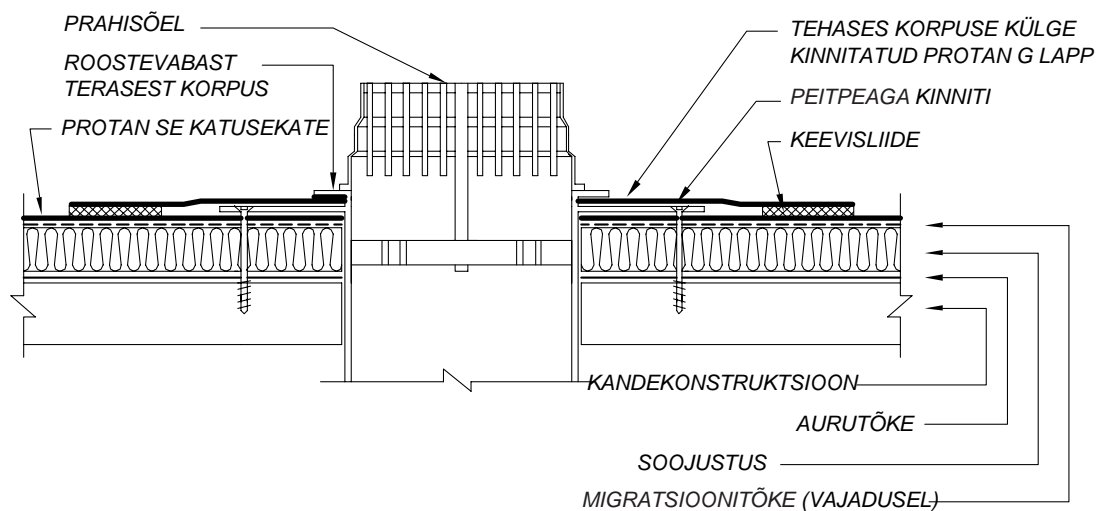
Ei ole mõõtkavas



Katusekaev - Protan G lapiga

Joonis nr.: 40-30-01

Versioon nr.: 01-2004

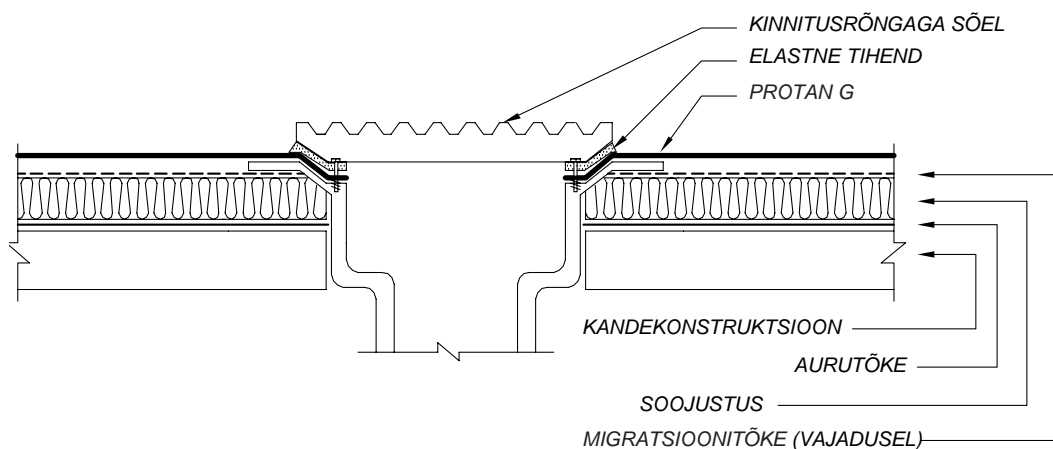


Katusekaev kinnitusrõngaga

Joonis nr.: 40-30-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

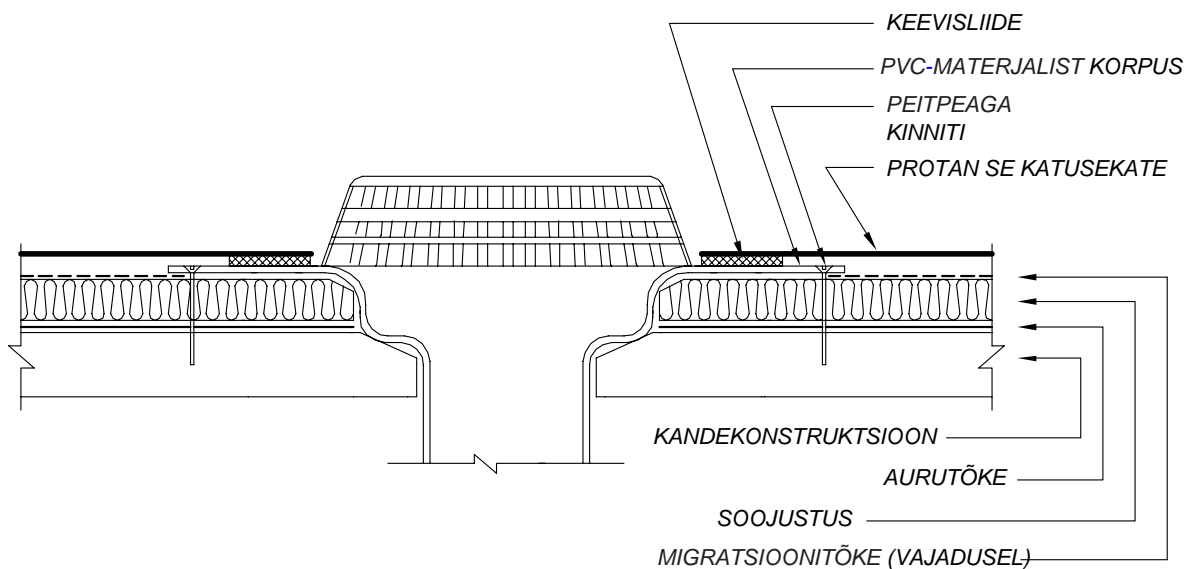


Plastkorpusega katusekaev a)

Joonis nr.: 40-30-03

Version nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

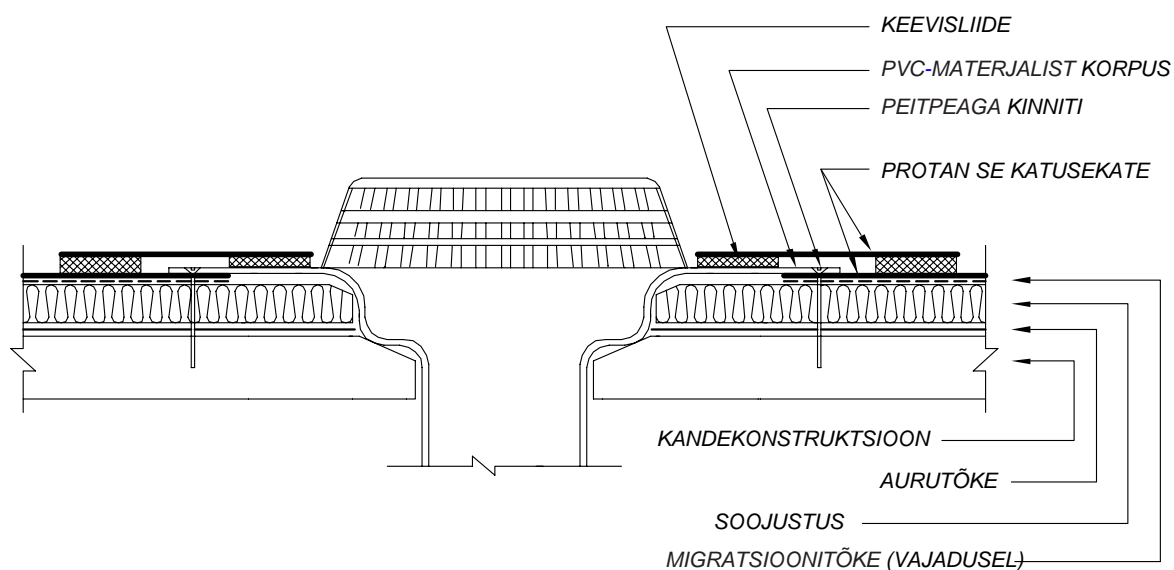


Plastkorpusega katusekaev b)

Joonis nr.: 40-30-04

Version nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

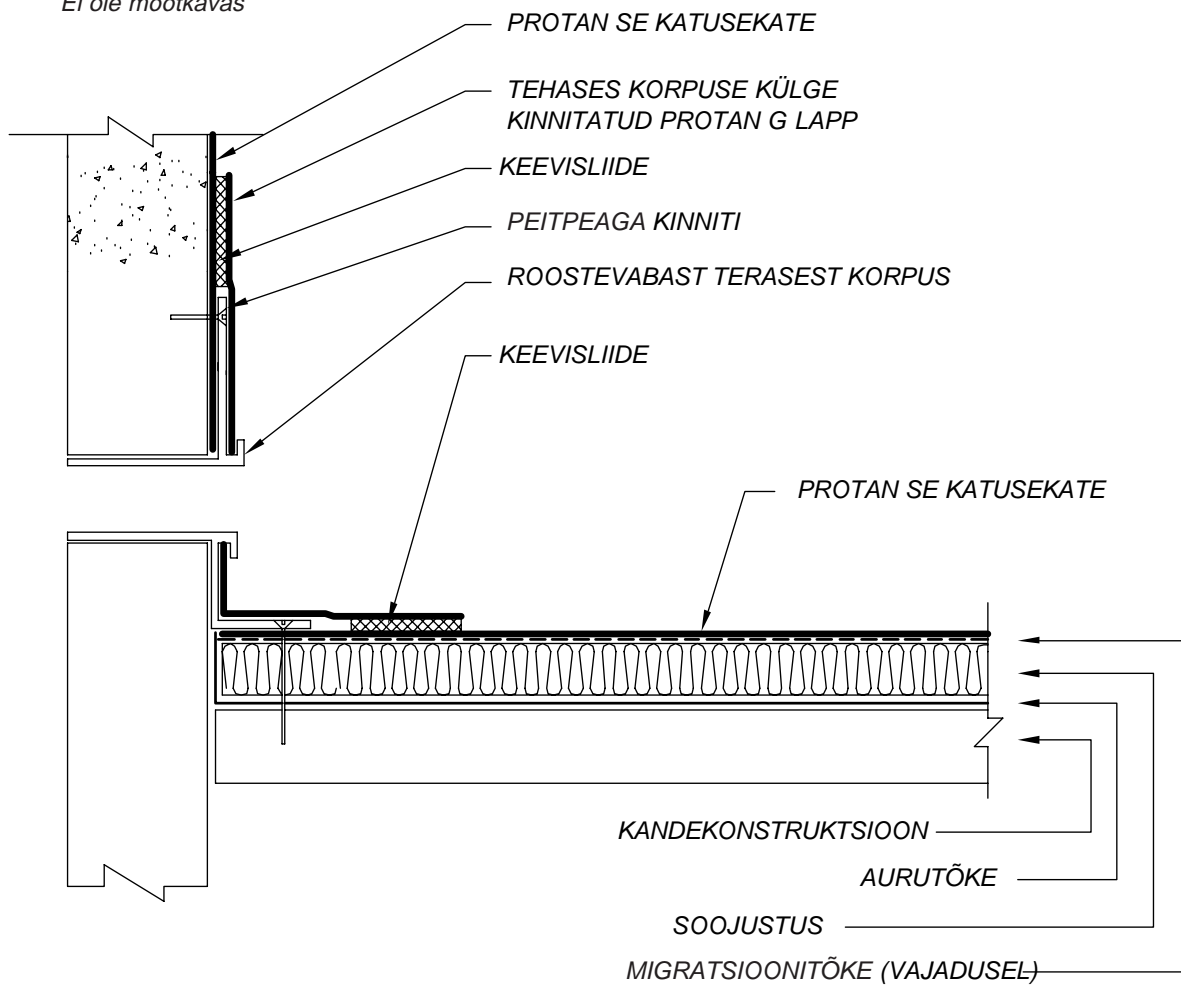


Ülevoolutoru

Joonis nr.: 40-30-05

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

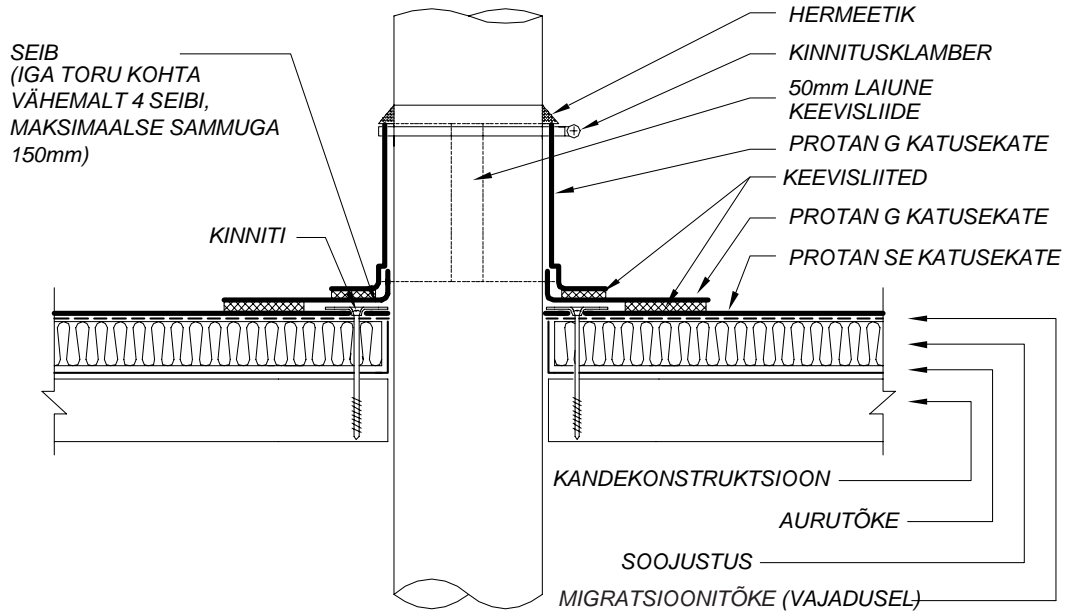


Toruläbiviik - kinnitusklambriga

Joonis nr.: 40-35-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

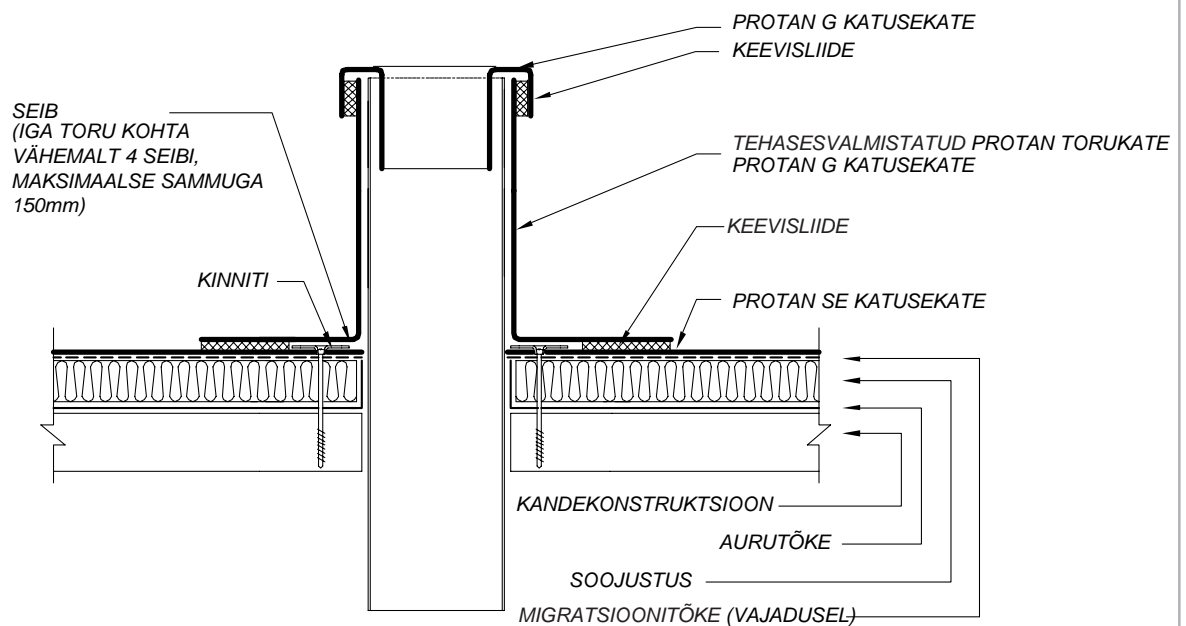


Toruläbiviik - täielikult kaetud

Joonis nr.: 40-35-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

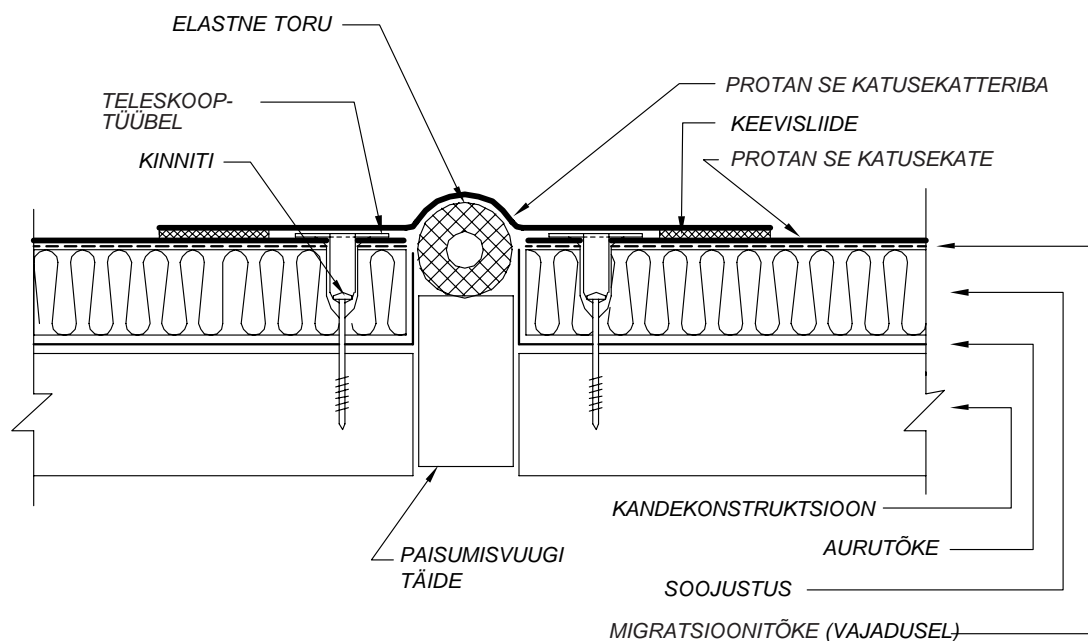


Paisumisvuuk

Joonis nr.: 40-40-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

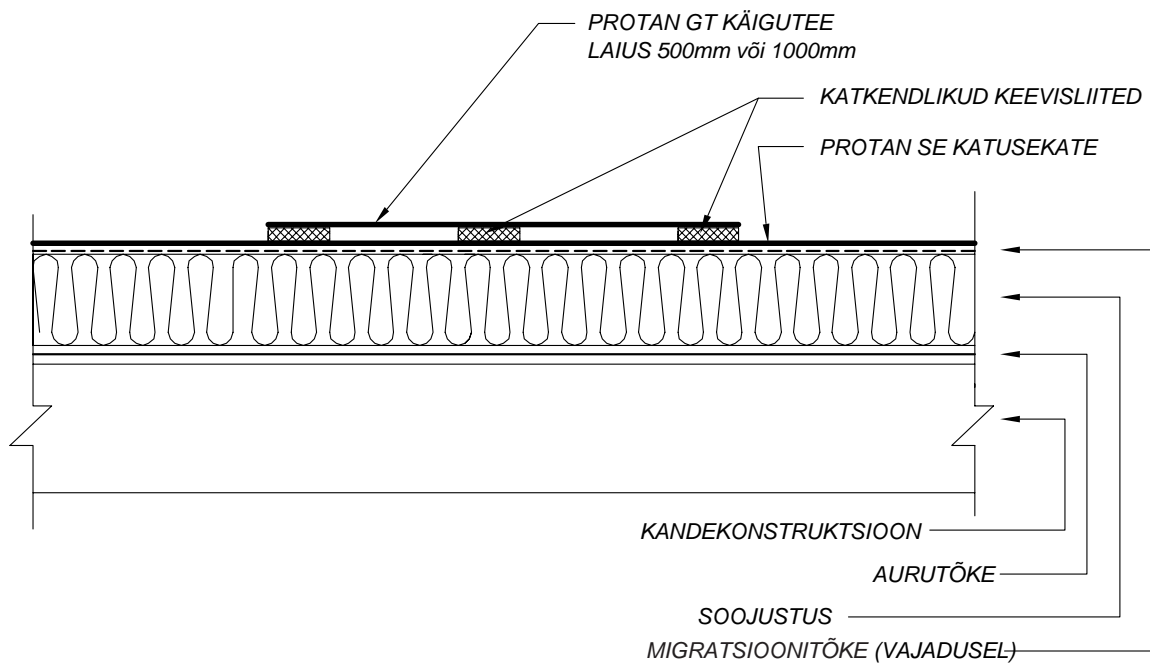


Käigutee tavakoormusele

Joonis nr.: 40-45-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

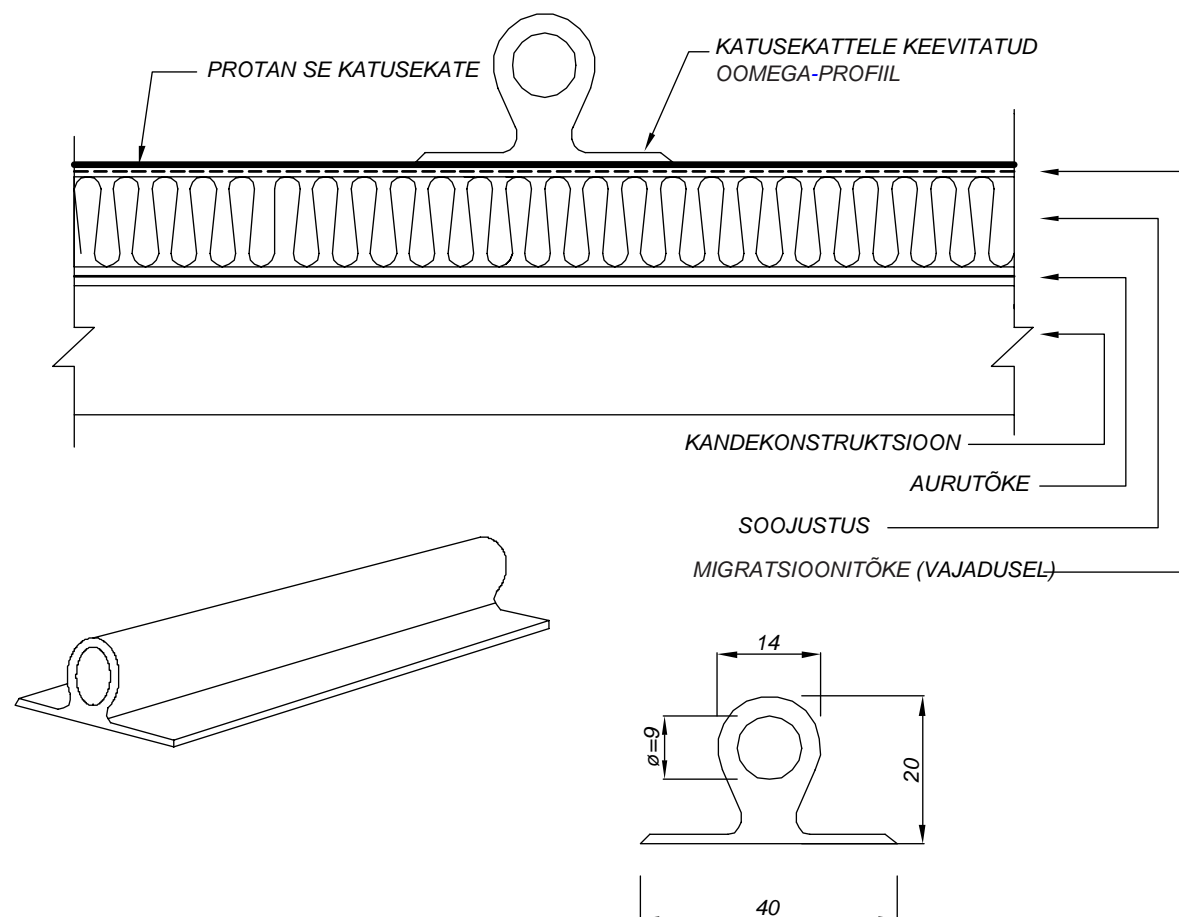


Oomegaprofiil

Joonis nr.: 40-50-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

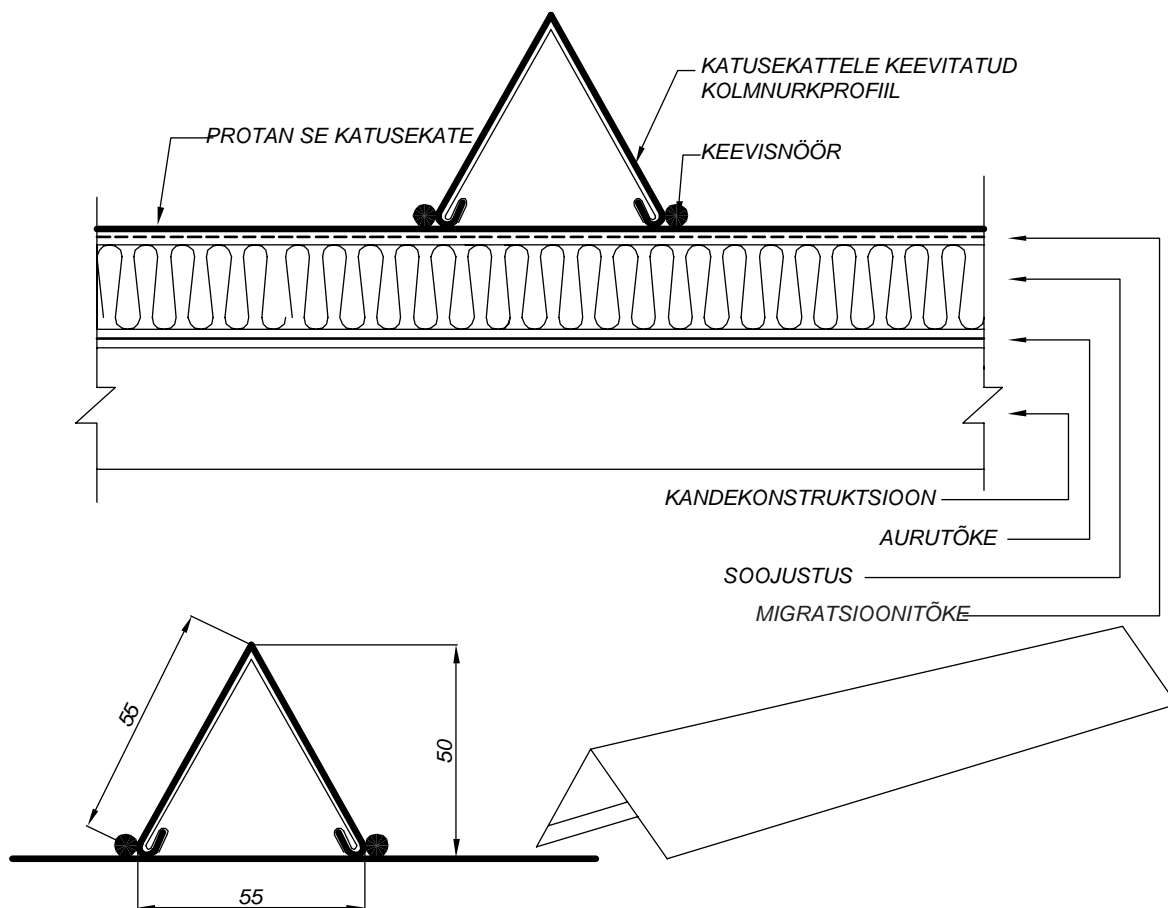


Kolmnurkprofiil

Joonis nr.: 40-50-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

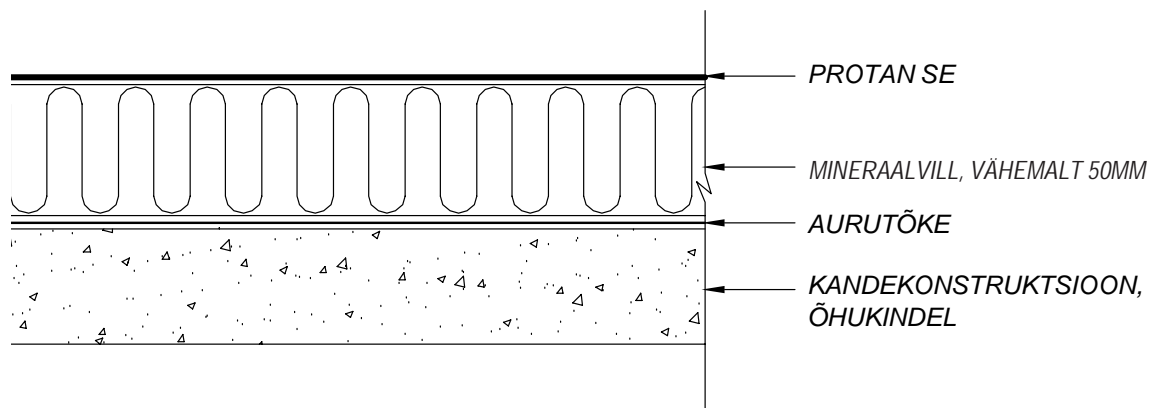


Vaakumkatus

Joonis nr.: 40-55-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõdus

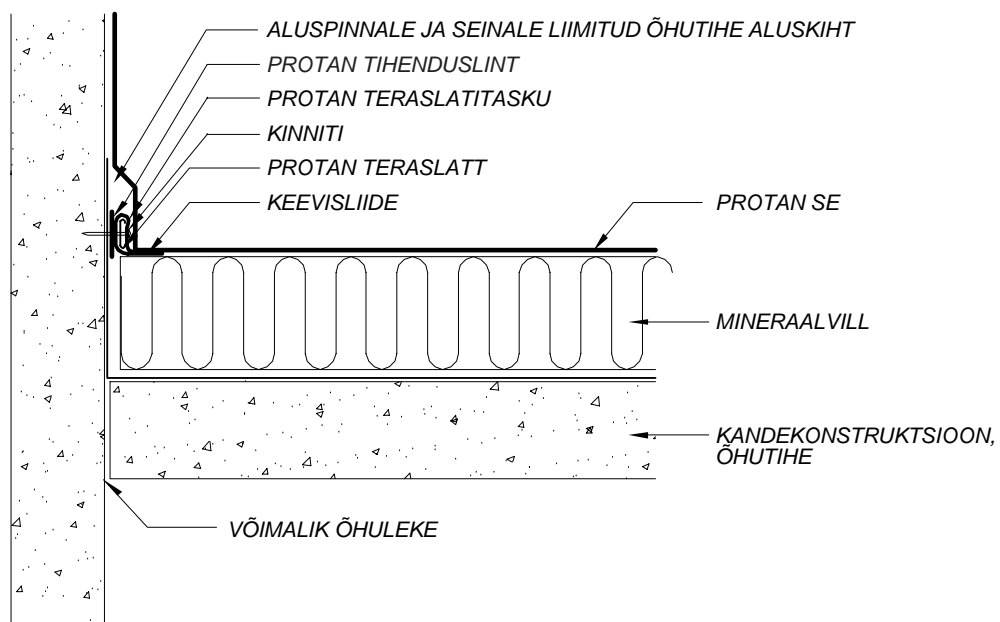


Vaakumkatuse parapett

Joonis nr.: 40-55-02

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

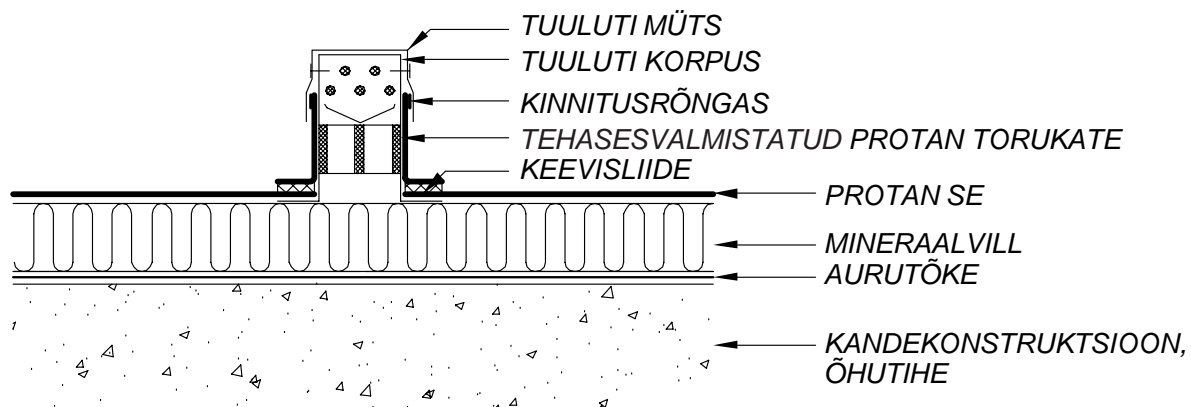


Vaakumtuuluti

Joonis nr.: 40-55-03

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

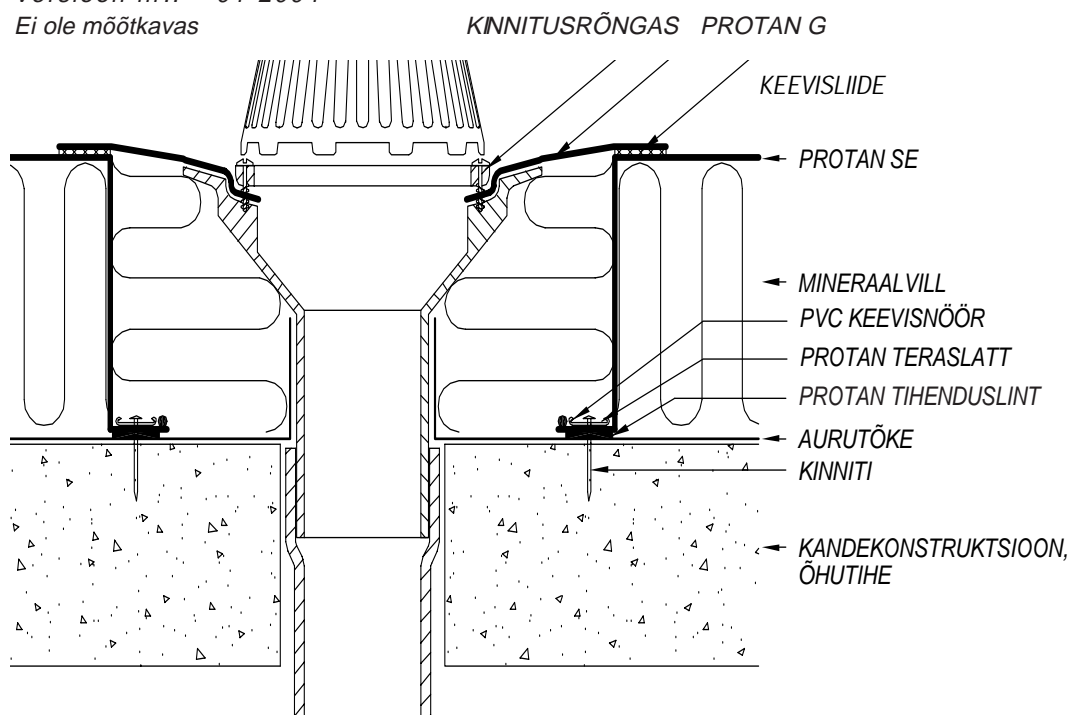


Vaakumkatuse katusekaev

Joonis nr.: 40-55-04

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas

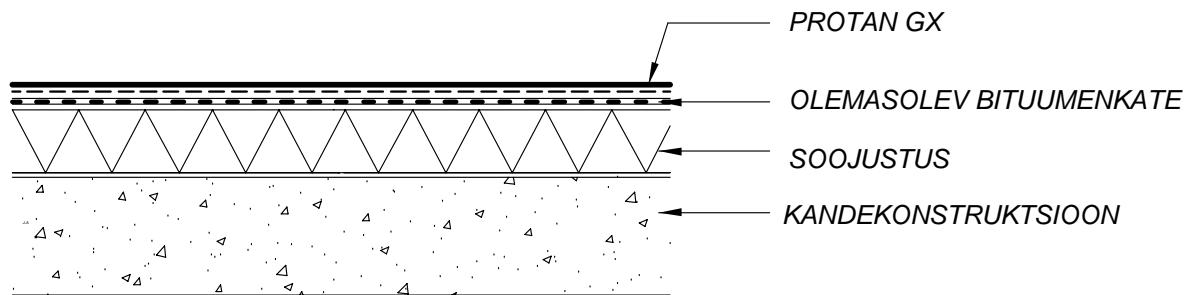


Liimitud katusekate

Joonis nr.: 40-60-01

Versioon nr.: 01-2004

Ei ole mõõtkavas



Muud tehnilised joonised

Kaitstud Protan kattega katus



Protan katuse renoveerimissüsteemid



Protan terrassid ja rõdud



Kaitsmata Protan kattega katus



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