LIGINULLENERGIA ELUHOONED

RIDAELAMU

ARHITEKTUUR

Koostas: Timbeco Woodhouse OÜ

Euroopa Liit
Ühtekuuluvusfond

Eesti
tuleviku heaks

KREDEX

Konstruktsioonide kirjeldus

Vundament

Vundamendi põranda arvutuslik soojusläbivus on U=0,118 W/(m²K).

Majale on ehitatud lintvundament tulenevalt pinnase omadustest. Vundamendi lindid on laotud väikeplokist ja soojustatud 100 mm EPS 120 Perimeeter soojustusplaadiga. Soojustusplaatide vahele on valatud ujuv betoon plaat koos põrandküttega. Betoonplaadialune soojustatakse kolmes kihis EPS 100 soojustusplaatidega kogu paksusega 300 mm.

Külmasildade vähendamiseks tuleks müürile lisada puit alusvöö avatäidete kohtadele. Lahendus näidatud DET_9

Seinakonstruktsioon

Seinakonstruktsiooni summaarne arvutuslik U = 0,090 W/(m²K) .

Sein on soojustatud PIR soojustusplaadiga. Soojustus plaat paigaldatakse kahes kihis. Kandva karkassi vahele paigaldatakse 50 mm paksune plaat, mis tuleb kõikidest külgedest tihendada korrektselt elastse montaaživahuga. Teine kiht soojustust, PIR soojustusplaat paksusega 180 mm, paigaldatakse kandva karkassi peale väljapoole. Kõik liited ja kinnituskohad tuleb teipida piisava ülekattega tugeva nakkega ja vastavasse keskkonda ettenähtud teibiga.

Avatäited

PVC avatäitev võib paigaldada montaaži vahuga. Välisseintes tuleks kindlasti lisaks vahule teipida nii seest kui väljast. Teipimisel tuleb jälgida, et sees kasutataks sisetingimustele mõeldud teipe ja välja välitingimustele mõeldud teipe. Erilist tähelepanu tuleb pöörata nurkade teipimisele.

Katus

Katuse konstruktsiooni soojustamisel tuleb erilist tähelepanu pöörata, et soojustus saaks korrektselt paigaldatud ja tihendatud. Soojustusplaatide vahed tihendada poroloon vahuga. Soojustuse liited seestpoolt teipida. Pöörata tähelepanu katuse kihi ja seinakihi liitekohtade teipimisele.

Õhutihedus

Peale kõikide läbiviikude, avatäidete ja liidete tihendamist ning ennem sisemiste kipside paigaldust tuleks teostada rõhutest. Rõhutestis tekkivad puudused tuleb kõrvaldada.

KÄOKELLA TEE 1/3 KUUE KORTERIGA RIDAELAMU EKSPLIKATSIOON

KORTER 1
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
1.1.	elutuba	31,5
1.2.	köök	8,8
1.3.	hall	4,6
1.4.	abiruum	1,8
1.5.	wc	2,6
1.6.	garaaz	18,5
KORTER 1 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
1.7.	magamistuba	12,4
1.8.	hall	4,1
1.9.	dusišširuum	5,7
1.10.	magamistuba	10,9
1.11.	magamistuba	10,0
1.12.	saun	1,9
KORTER 1 TEISEL KORRUSEL :		45,0
1.13.	terrass	18,2
KORTER 1 **KOKKU :**		131,0

KORTER 2
OSA KINNISTUST: 1131 / 2882

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
2.1.	elutuba	31,5
2.2.	köök	8,8
2.3.	hall	4,6
2.4.	abiruum	1,8
2.5.	wc	2,6
2.6.	garaaz	18,5
KORTER 2 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
2.7.	magamistuba	12,4
2.8.	hall	4,1
2.9.	dusišširuum	5,7
2.10.	magamistuba	10,9
2.11.	magamistuba	10,0
2.12.	saun	1,9
KORTER 2 TEISEL KORRUSEL :		45,0
2.13.	terrass	18,2
KORTER 2 **KOKKU :**		131,0

KORTER 3
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
3.1.	elutuba	31,5
3.2.	köök	8,8
3.3.	hall	4,6
3.4.	abiruum	1,8
3.5.	wc	2,6
3.6.	garaaz	18,5
KORTER 3 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
3.7.	magamistuba	12,4
3.8.	hall	4,1
3.9.	dusišširuum	5,7
3.10.	magamistuba	10,9
3.11.	magamistuba	10,0
3.12.	saun	1,9
KORTER 3 TEISEL KORRUSEL :		45,0
3.13.	terrass	18,2
KORTER 3 **KOKKU :**		131,0

UHISKASUTATAVAD RUUMID KOKKU : 16,0 m²

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
0.1.	abiruum	16,0

KORTER 4
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

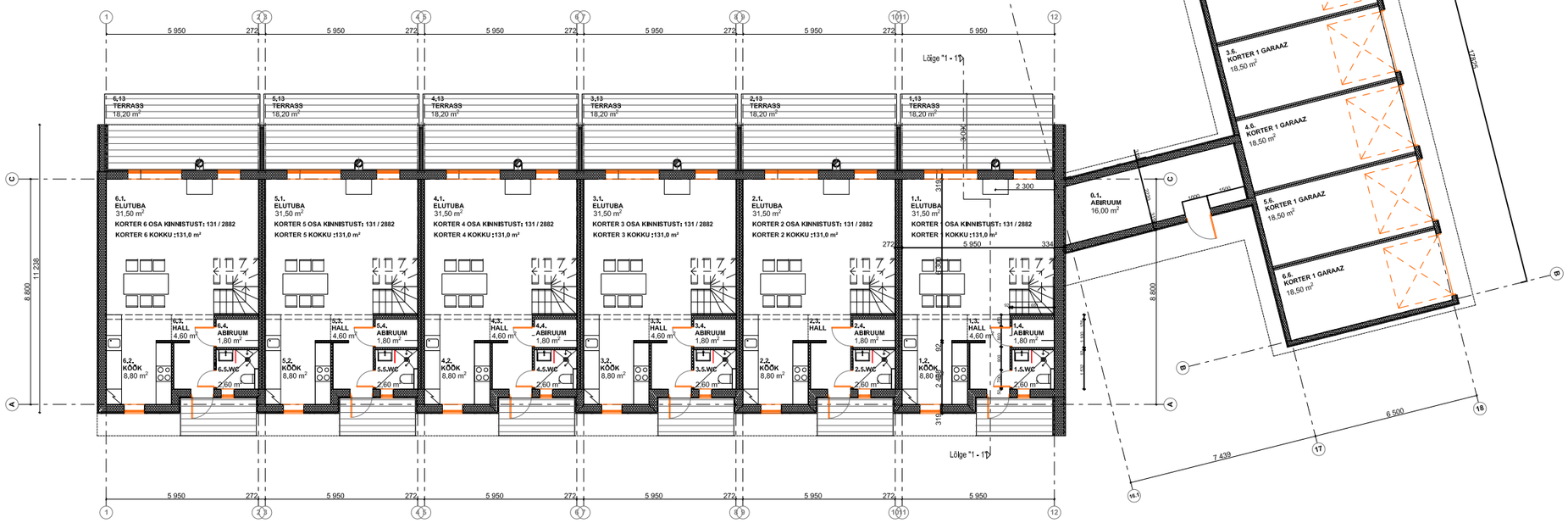
ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
4.1.	elutuba	31,5
4.2.	köök	8,8
4.3.	hall	4,6
4.4.	abiruum	1,8
4.5.	wc	2,6
4.6.	garaaz	18,5
KORTER 4 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
4.7.	magamistuba	12,4
4.8.	hall	4,1
4.9.	dusišširuum	5,7
4.10.	magamistuba	10,9
4.11.	magamistuba	10,0
4.12.	saun	1,9
KORTER 4 TEISEL KORRUSEL :		45,0
4.13.	terrass	18,2
KORTER 4 **KOKKU :**		131,0

KORTER 5
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
5.1.	elutuba	31,5
5.2.	köök	8,8
5.3.	hall	4,6
5.4.	abiruum	1,8
5.5.	wc	2,6
5.6.	garaaz	18,5
KORTER 5 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
5.7.	magamistuba	12,4
5.8.	hall	4,1
5.9.	dusišširuum	5,7
5.10.	magamistuba	10,9
5.11.	magamistuba	10,0
5.12.		
KORTER 5 TEISEL KORRUSEL :		45,0
5.13.	terrass	18,2
KORTER 5 **KOKKU :**		112,8

KORTER 6
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
6.1.	elutuba	31,5
6.2.	köök	8,8
6.3.	hall	4,6
6.4.	abiruum	1,8
6.5.	wc	2,6
6.6.	garaaz	18,5
KORTER 6 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
6.7.	magamistuba	12,4
6.8.	hall	4,1
6.9.	dusiššruum	5,7
6.10.	magamistuba	10,9
6.11.	magamistuba	10,0
6.12.		
KORTER 6 TEISEL KORRUSEL :		45,0
6.13.	terrass	18,2
KORTER 6 **KOKKU :**		131,0



RIDAELAMU	ESIMESE KORRUSE PLAAN	M 1:100

KÄOKELLA TEE 1/3 KUUE KORTERIGA RIDAELAMU EKSPLIKATSIOON

KORTER 1
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
1.1.	elutuba	31,5
1.2.	köök	8,8
1.3.	hall	4,6
1.4.	abiruum	1,8
1.5.	wc	2,6
1.6.	garaaz	18,5
KORTER 1 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
1.7.	magamistuba	12,4
1.8.	hall	4,1
1.9.	dusišširuum	5,7
1.10.	magamistuba	10,9
1.11.	magamistuba	10,0
1.12.	saun	1,9
KORTER 1 TEISEL KORRUSEL :		45,0
1.13.	terrass	18,2
KORTER 1 **KOKKU :**		131,0

KORTER 2
OSA KINNISTUST: 1131 / 2882

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
2.1.	elutuba	31,5
2.2.	köök	8,8
2.3.	hall	4,6
2.4.	abiruum	1,8
2.5.	wc	2,6
2.6.	garaaz	18,5
KORTER 2 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
2.7.	magamistuba	12,4
2.8.	hall	4,1
2.9.	dusišširuum	5,7
2.10.	magamistuba	10,9
2.11.	magamistuba	10,0
2.12.	saun	1,9
KORTER 2 TEISEL KORRUSEL :		45,0
2.13.	terrass	18,2
KORTER 2 **KOKKU :**		131,0

KORTER 3
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
3.1.	elutuba	31,5
3.2.	köök	8,8
3.3.	hall	4,6
3.4.	abiruum	1,8
3.5.	wc	2,6
3.6.	garaaz	18,5
KORTER 3 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
3.7.	magamistuba	12,4
3.8.	hall	4,1
3.9.	dusišširuum	5,7
3.10.	magamistuba	10,9
3.11.	magamistuba	10,0
3.12.	saun	1,9
KORTER 3 TEISEL KORRUSEL :		45,0
3.13.	terrass	18,2
KORTER 3 **KOKKU :**		131,0

UHISKASUTATAVAD RUUMID KOKKU : 16,0 m²

ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
0.1.	abtruum	16,0

KORTER 4
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

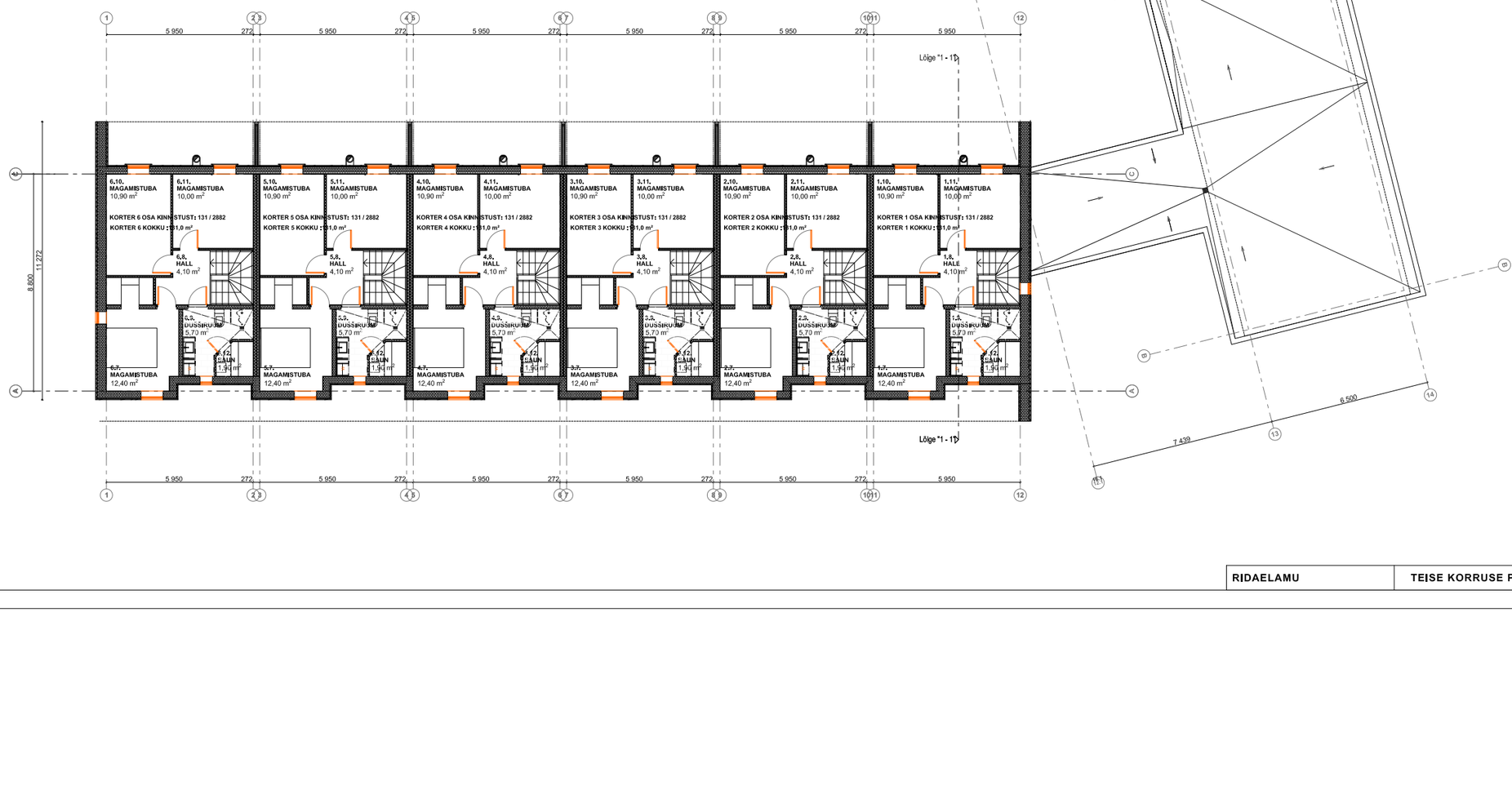
ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
4.1.	elutuba	31,5
4.2.	köök	8,8
4.3.	hall	4,6
4.4.	abiruum	1,8
4.5.	wc	2,6
4.6.	garaaz	18,5
KORTER 4 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
4.7.	magamistuba	12,4
4.8.	hall	4,1
4.9.	dusišširuum	5,7
4.10.	magamistuba	10,9
4.11.	magamistuba	10,0
4.12.	saun	1,9
KORTER 4 TEISEL KORRUSEL :		45,0
4.13.	terrass	18,2
KORTER 4 **KOKKU :**		131,0

KORTER 5
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

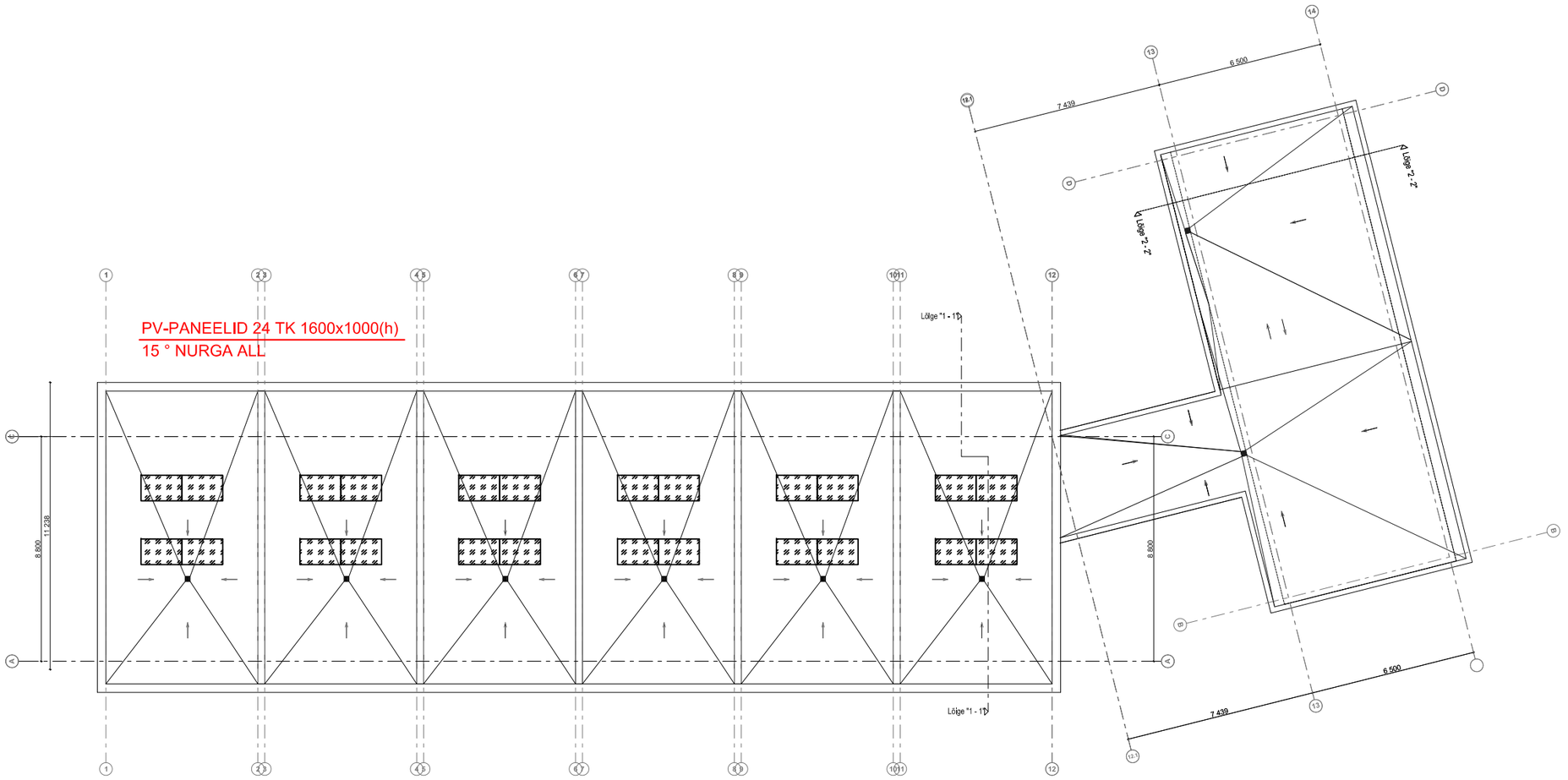
ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
5.1.	elutuba	31,5
5.2.	köök	8,8
5.3.	hall	4,6
5.4.	abiruum	1,8
5.5.	wc	2,6
5.6.	garaaz	18,5
KORTER 5 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
5.7.	magamistuba	12,4
5.8.	hall	4,1
5.9.	dusišširuum	5,7
5.10.	magamistuba	10,9
5.11.	magamistuba	10,0
5.12.		
KORTER 5 TEISEL KORRUSEL :		45,0
5.13.	terrass	18,2
KORTER 5 **KOKKU :**		112,8

KORTER 6
OSA KINNISTUST: 131 / 2882

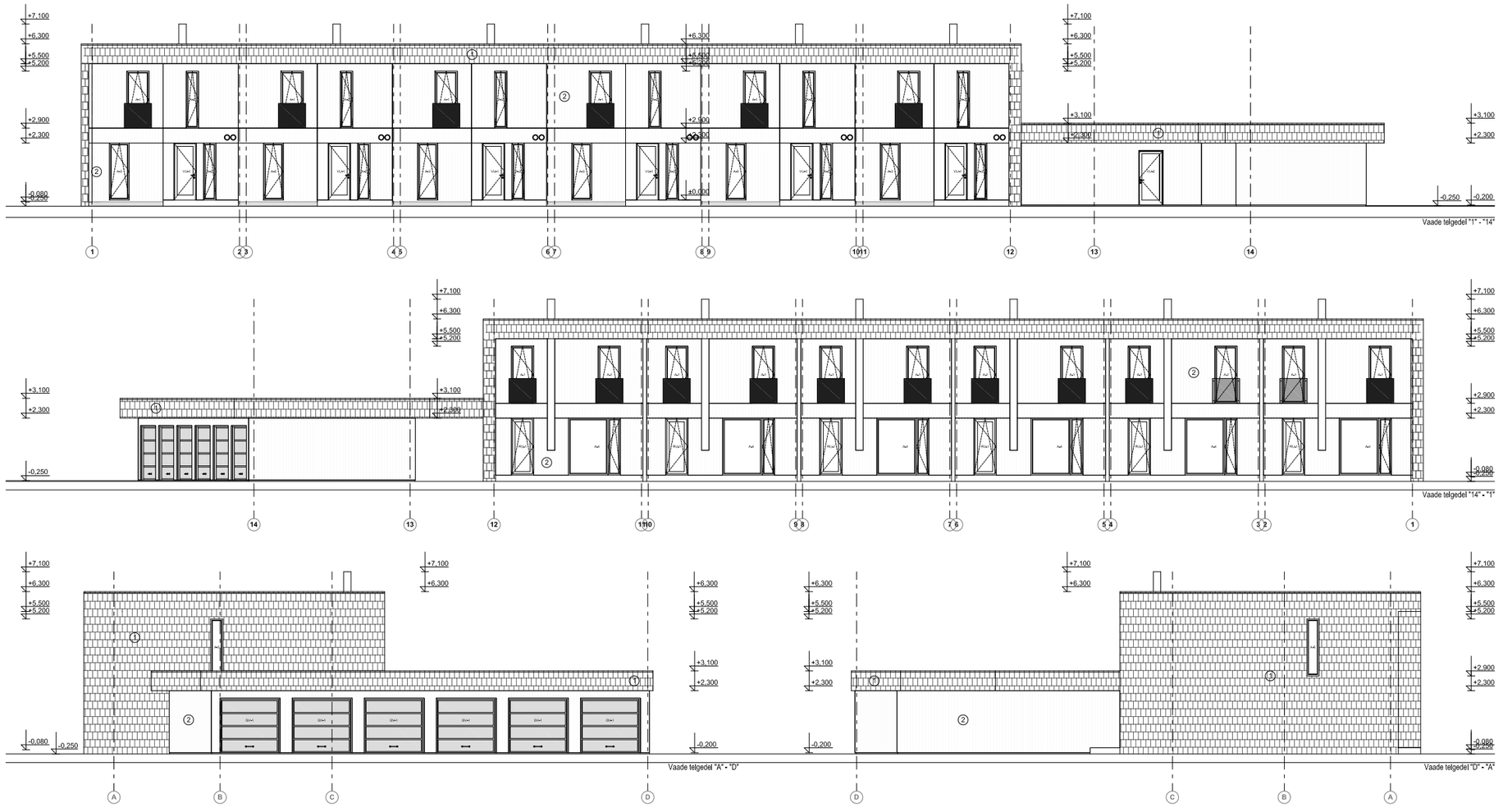
ruumi number	ruumi nimetus	pind m²
6.1.	elutuba	31,5
6.2.	köök	8,8
6.3.	hall	4,6
6.4.	abiruum	1,8
6.5.	wc	2,6
6.6.	garaaz	18,5
KORTER 6 ESIMESEL KORRUSEL:		67,8
6.7.	magamistuba	12,4
6.8.	hall	4,1
6.9.	dusiššruum	5,7
6.10.	magamistuba	10,9
6.11.	magamistuba	10,0
6.12.		
KORTER 6 TEISEL KORRUSEL :		45,0
6.13.	terrass	18,2
KORTER 6 **KOKKU :**		131,0



RIDAELAMU	TEISE KORRUSE PLAAN	M 1:100



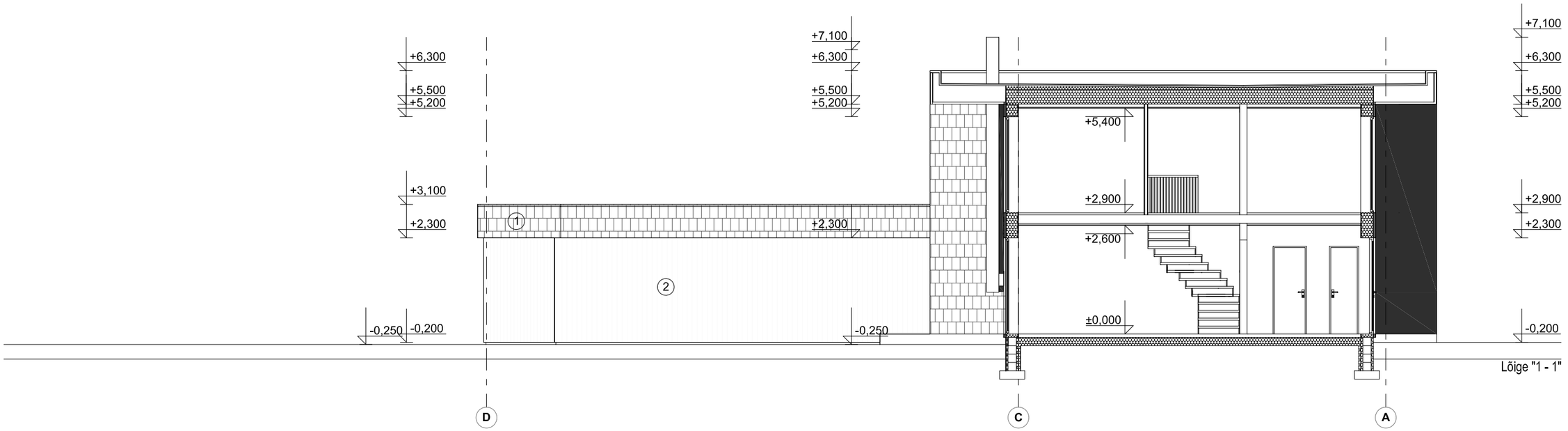
RIDAELAMU	KATUSTE PLAAN	M 1:100



VÄLISVIIMISTLUS

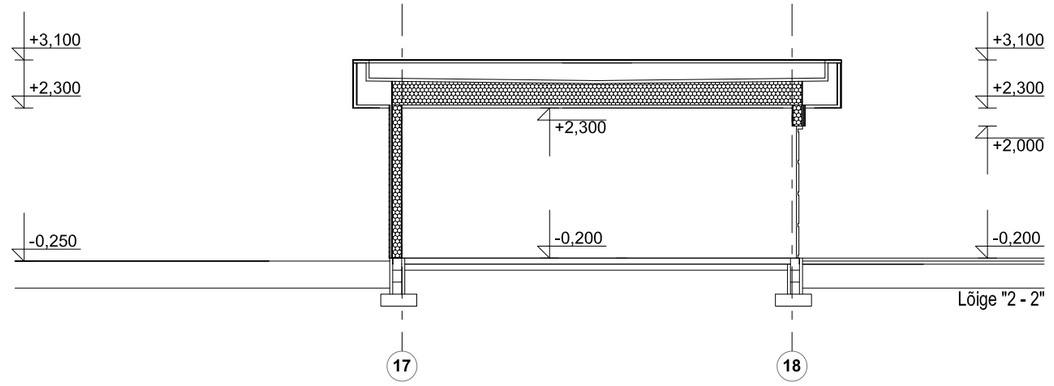
1. FASSAADIKATTEKS: KATUSEKIVI BENDERS CARISMA, HALL, C00028
2. VOODEILAUDIS TERMOTÖÖDELDUD MÄND, Püstprofiil, 21X120,
3. SOKKEL KROHVITUD TUMEHALLIKS - PALAZZO 90
4. TERRASSI PLASTIST TERRASSILAUD: DECKING 32X140 MM
5. KATUS- SBS rullmaterjal TOON: TUMEHALL
6. VIIMISTLUSPLEKID JA VIHMAVEESÜSTEEMID TOON: RR 23 TUMEHALL
7. KATUS- SBS rullmaterjal TOON: TUMEHALL
8. METALLKORSTEN TOON: VÄRVITUD RAL7024 TUMEHALL
9. VÄLISUKS TOON: TEAK PEITSITUD TUMEHALLIKS
10. AKNAD PUIT/ALUMIINIUM AKNAD VÄLJAST TOON: RAL7024 TUMEHALL

RIDAELAMU	VAATED	M 1:100



Lõige "1 - 1"

vs. 1	vertikaalne laudis 21 mm roovitus 20x45mm roovitus 20x45 mm PIR/PUR soojustusplaat 130 mm karkass 45x195 mm PIR/PUR soojustusplaat 100mm roov 20x45 kips plaat 13 mm
vs. 2	katusekivi BENDERS "CARISMA" roovitus 45x45mm horisontaalne roovitus 25x50 mm vertikaalne PIR/PUR soojustusplaat karkass 45x195 mm PIR/PUR soojustusplaat 100mm roov 20x45 kips plaat 13 mm
ss. 1	2x kips plaat 13 mm karkass 45x120 mm kivivill 150mm õhuvahe 20 mm kivivill 150mm karkass 45x120 mm 2x kips plaat 13 mm
pör. 1	laminaatparkett / keraamiline plaat parketi aluskate / plaadisegu armeeritud betoonplaat 80 mm kile vahtpolüsterool 150 mm tihendatud ehitusliiv
vl 1	laminaatparkett 7 mm parketi aluskate PLP plaat 22 mm vahelae element 270 mm soojustus 100 mm met. karkasssil lae riputussüst. kipsplaat 13 mm
ss. 2	kips plaat 13 mm met.karkass 64 mm kivivill 64 mm kips plaat 13 mm
kat. 1	rull katusekattematerjal niiskuskindel vineer 22 mm puitfermid PIR/PUR soojustusplaat 320 mm aurutõkke paber roov 25X100mm s. 400 met. karkasssil lae riputussüst. 2 x kipsplaat 13 mm



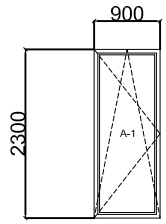
Lõige "2 - 2"

VÄLISVIIMISTLUS

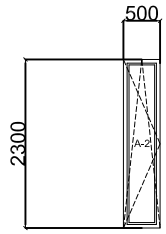
1. FASSAADIKATTEKS: KATUSEKIVI BENDERS CARISMA, HALL, C00028
2. VOODEILAUDIS TERMOTÖÖDELDUD MÄND, Püstprofiil, 21X120,
3. SOKKEL KROHVITUD TUMEHALLIKS - PALAZZO 90
4. TERRASSI PLASTIST TERRASSILAUD: DECKING 32X140 MM
5. KATUS- SBS rullmaterjal TOON: TUMEHALL
6. VIIMISTLUSPLEKID JA VIHMAVEESÜSTEEMID TOON: RR 23 TUMEHALL
7. KATUS- SBS rullmaterjal TOON: TUMEHALL
8. METALLKORSTEN TOON: VÄRVITUD RAL7024 TUMEHALL
9. VÄLISUKS TOON: TEAK PEITSITUD TUMEHALLIKS
10. AKNAD PUIT/ALUMIINIUM AKNAD VÄLJAST TOON: RAL7024 TUMEHALL

RIDAELAMU	**LÕIKED 1-1 JA 2-2**	M 1:100

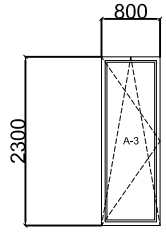
Ridaelamu aknad ja uksed



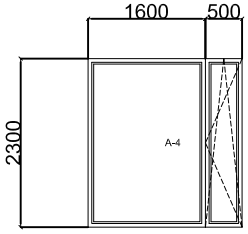
A 1. - 18 TK



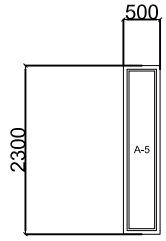
A 2. - 12 TK



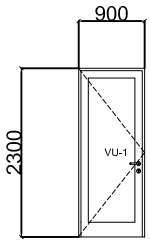
A 3. - 6 TK



A 4. - 6 TK

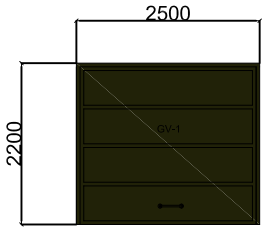


A 5. - 2 TK



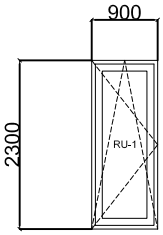
KORTERI VÄLISUKS
VU1 - 6 TK

SEEST JA VÄLJAST TUMEHALL PUITPROFIIL
KLAAS KIRGAS
LUKK: VASTAV. TELLIJA SOOVILE



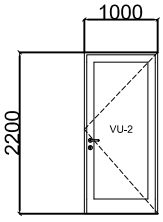
GARAAZI UKS
GV1. - 6 TK

SEEST JA VÄLJAST METALL: TUMEHALL
LUKK: VASTAV. TELLIJA SOOVILE



RÕDUUKS
RU1 - 6 TK

VÄLJAST TUMEHALL PLASTPROFIIL
SEEST VALGE PLASTPROFIIL
TUMEHALLIKS



ABIRUUMI VÄLISUKS
VU1 - 1 TK

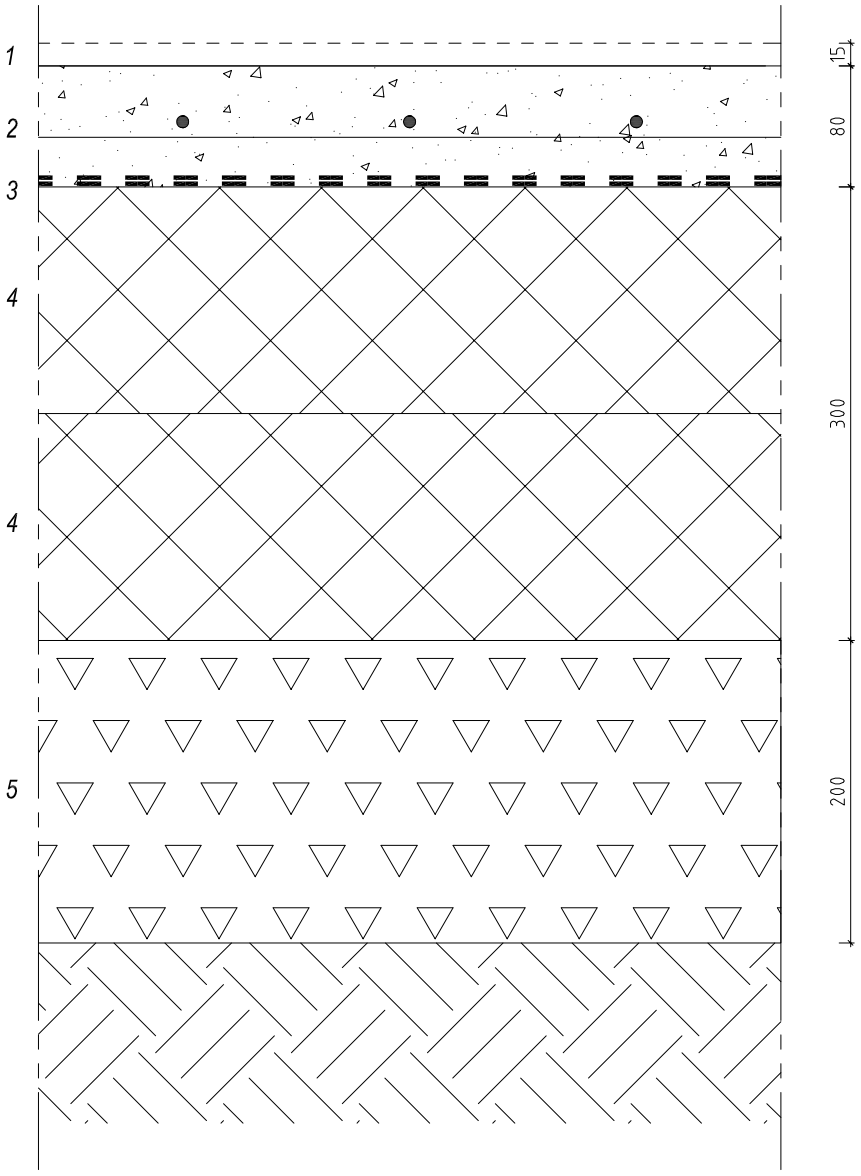
SEEST JA VÄLJAST TUMEHALL PUITPROFIIL
KLAAS KIRGAS
LUKK: VASTAV. TELLIJA SOOVILE

NB ! - vaated antud väljast poolt
- **antud on ava mõõdud !!**
- kasutada 3X selektiiv klaaspaketti
- klaasi toon kirgas
- lukustus vastavalt tellija soovile

AKNAD JA UKSED
- väljast plastprofiil Toon: RAL 70024 (tumehall)
- seest plastprofiil Toon: valge

RIDAELAMU	AVATÄIDETE SPETS.	M 1:100

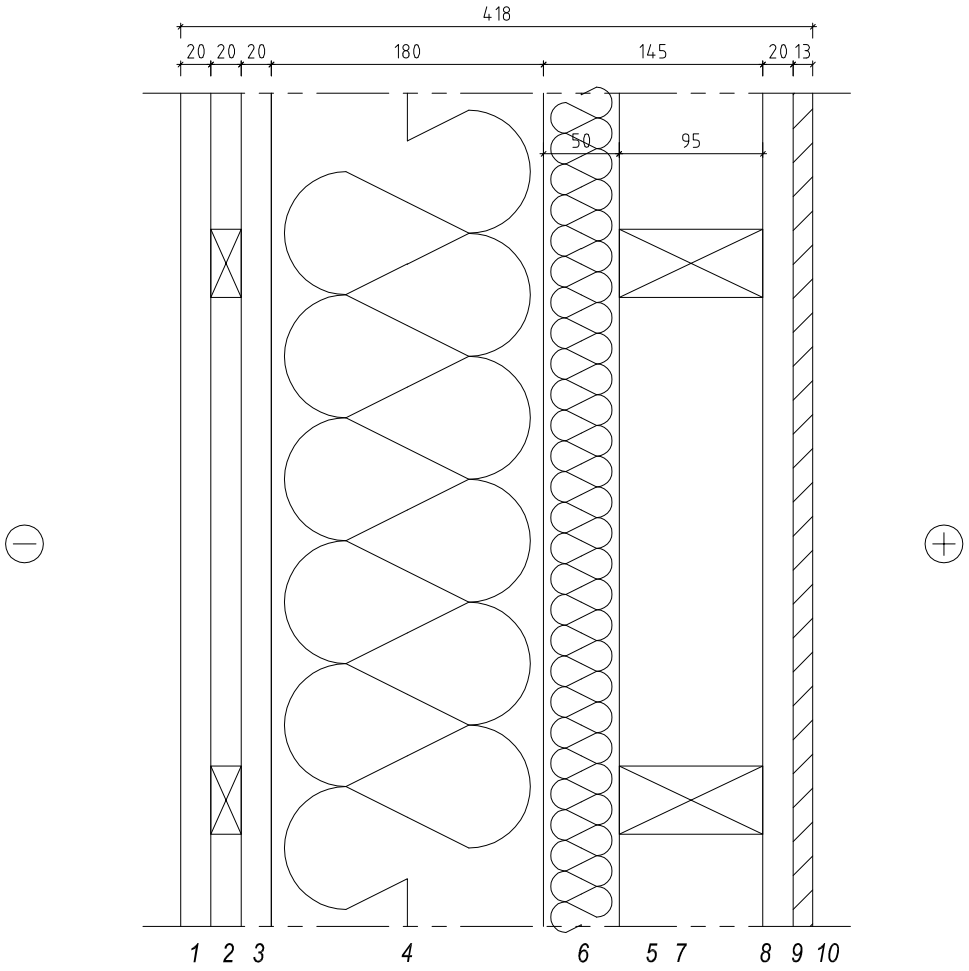
Põrand P-01



1. *Siseviimistlus 15 mm (Vastavalt Arh. projektile)*
2. *Raudbetoonplaat, betoon C25/30 h=80 mm*
   Põrandaplaadi tasasusklass B (Betonilattilat 2000 By45, Liite 3)
   Plaat sarrustatakse võrguga # Ø6 -150/150 B400B
   Armatuuri kaitsekiht vastu pinnast 25mm
   Plaat isoleeritakse 10mm laiuse vuugiga (täidetud pehme mineraalvillaga või vuugilindiga) kõigist vertikaal- ja horisontaalkonstruktsioonidest
   Plaat jagatakse pealispinda lõigatud mahukahanemisvuukidega ca 25...36m² üksikplaatideks (8...20 tundi pärast betoneerimist)
3. *2x Ehituskile + Radoonitõke (vajadusel)*
4. *EPS-100 (3x150mm=300 mm)*
5. *Tihendatud liivalus >200 mm*

RIDAELAMU	KONSTR. TÜÜBIJOONIS KT-01	A4 M 1:5

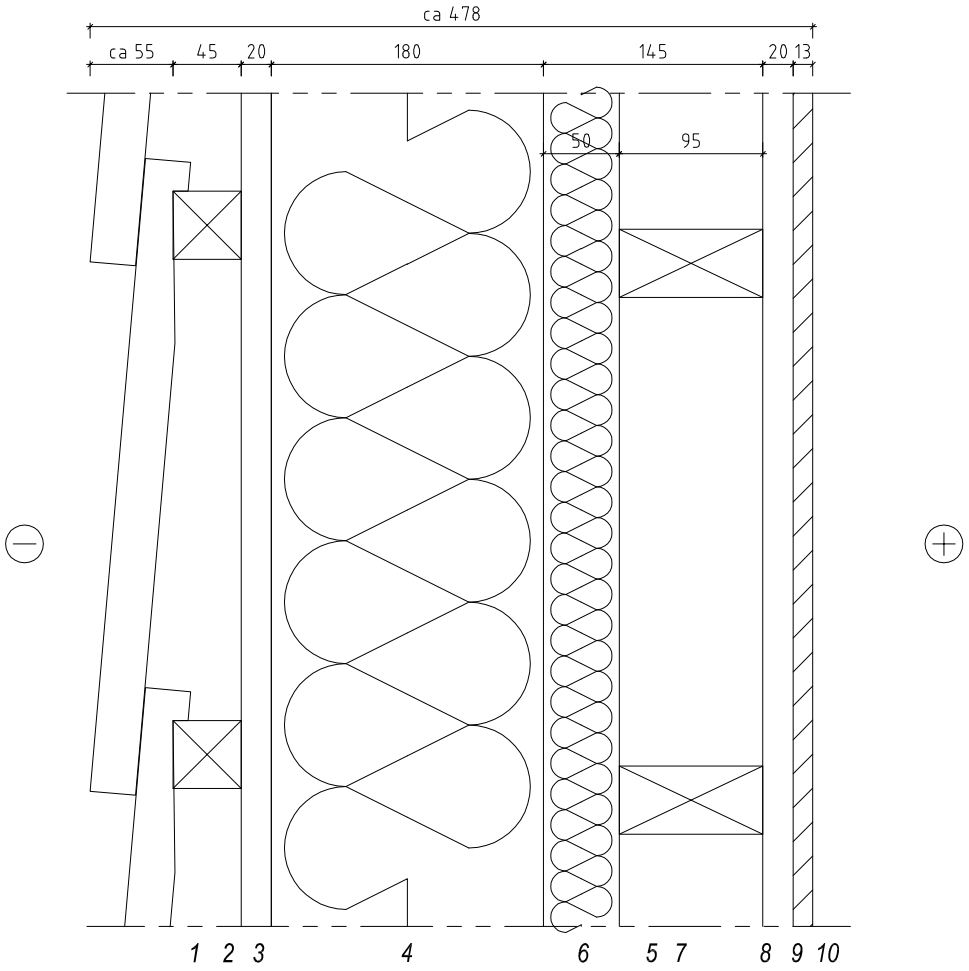
Välissein VS-01



1. *Vert. voodrilaud (Toon, profiil ja tüüp vastavalt Arh. projektile)*
2. *Hor. tuulutusliist 20x45 mm*
3. *Vert. tuulutusliist 20x45 mm*
4. *PIR/PUR soojustusplaat 180 mm (kinnitatakse kinnitustüüblitega)*
5. *Puitkarkass 45x145 (C24 tugevusklass)*
6. *PIR/PUR soojustusplaat 50 mm (karkassipostide vahel)*
7. *Hor. roov 45x95 c/c 600 mm (karkassipostide vahel)*
8. *Vert. roov 20x45 mm*
9. *Kipsplaat 13 mm (tüüp A)*
10. *Siseviimistlus (Vastavalt Arh. projektile)*

RIDAELAMU	**KONSTR. TÜÜBIJOONIS KT-02**	**A4** M 1:5

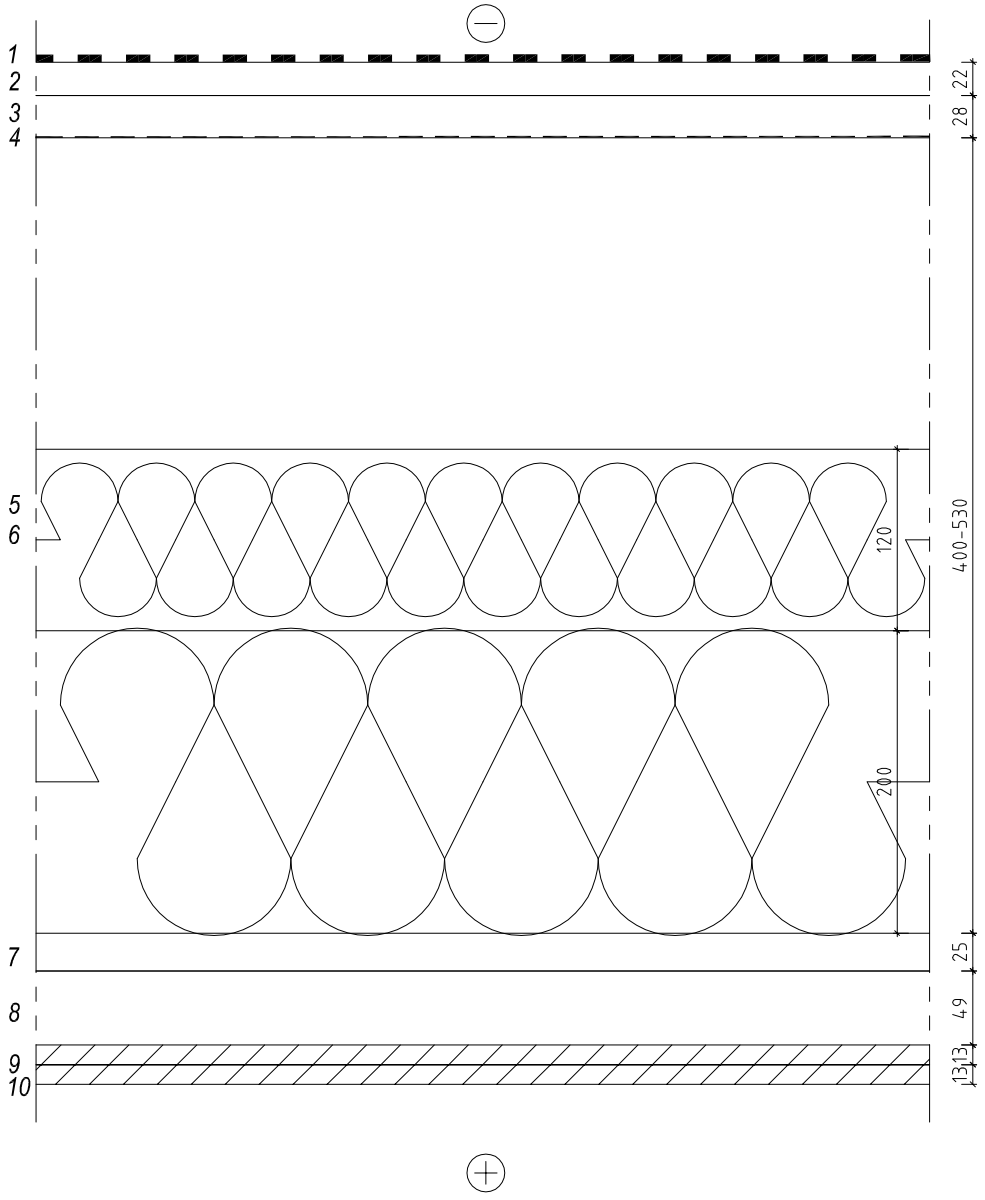
Välissein VS-02



1. *Katusekivi (tüüp ja toon vastavalt Arh. projektile)*
2. *Hor. roov 45x45 (c/c vastavalt katusekivi tootja juhistele)*
3. *Vert. tuulutusliist 20x45 mm*
4. *PIR/PUR soojustusplaat 180 mm (kinnitatakse kinnitustüüblitega)*
5. *Puitkarkass 45x145 (C24 tugevusklass)*
6. *PIR/PUR soojustusplaat 50 mm (karkassipostide vahel)*
7. *Hor. roov 45x95 c/c 600 mm (karkassipostide vahel)*
8. *Vert. roov 20x45 mm*
9. *Kipsplaat 13 mm (tüüp A)*
10. *Siseviimistlus (Vastavalt Arh. projektile)*

RIDAELAMU	**KONSTR. TÜÜBIJOONIS KT-03**	**A4** M 1:5

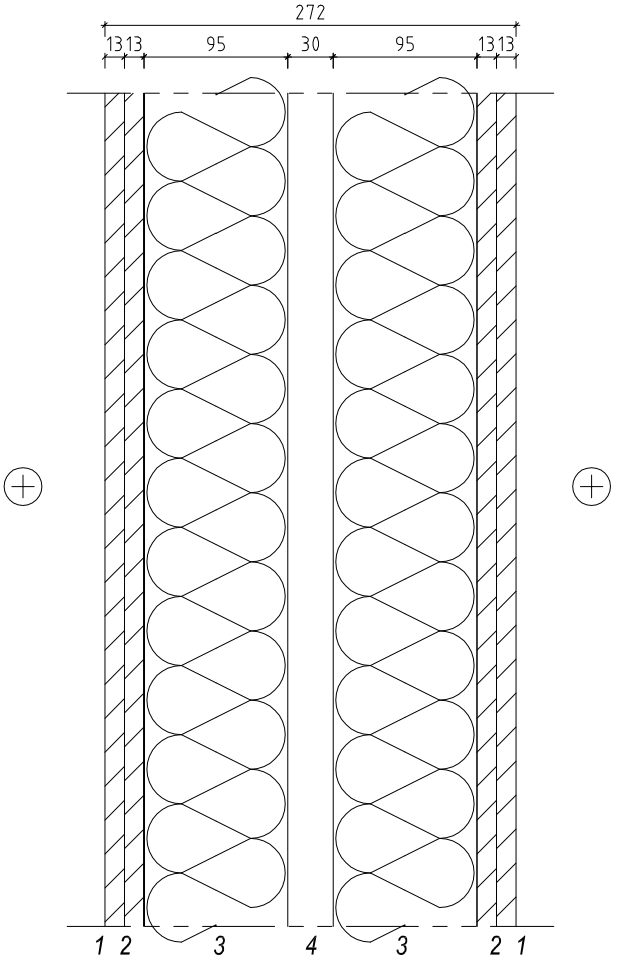
Katus K-01



1. *SBS katusekattematerjal (klass VE80 (RT 85-10799), min kalle 1:80)*
2. *Niiskuskindel vineer 22 mm*
3. *Tuulutusliist (kõrgus vastavalt tuulutatava pinna suurusele)*
4. *Hingav aluskate (Divoroll Universal +2S) + butüülteip tuulutusliistu all*
5. *Fermid 400-530 mm*
6. *PIR/PUR plaat 200 + 120 mm*
7. *Roov 25x100 mm c/c 400 mm*
8. *Lae riputussüsteem*
9. *Kipsplaat 2x13 mm (tüüp A)*
10. *Siseviimistlus (Vastavalt Arh. projektile)*

RIDAELAMU	KONSTR. TÜÜBIJOONIS KT-04	A4 M 1:5

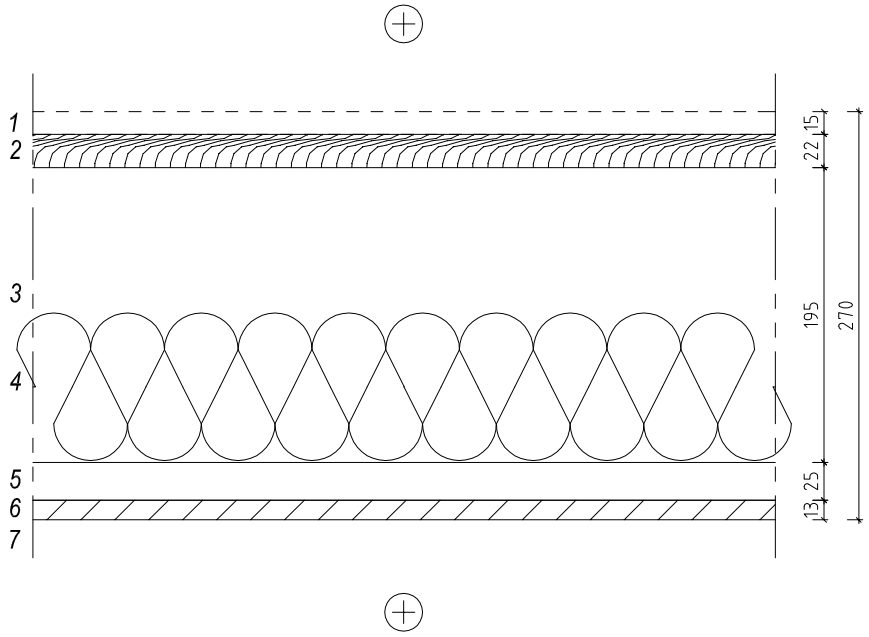
Korterite vaheline sein F-01



1. *Siseviimistlus (Vastavalt Arh. projektile)*
2. *Kipsplaat 2x13 mm (tüüp A)*
3. *Karkass 45x95 mm (C24 tugevusklass) + Kivivill Paroc eXtra 100 mm*
4. *Õhkvahe 30 mm*

RIDAELAMU	**KONSTR. TÜÜBIJOONIS KT-05**	**A4** M 1:5

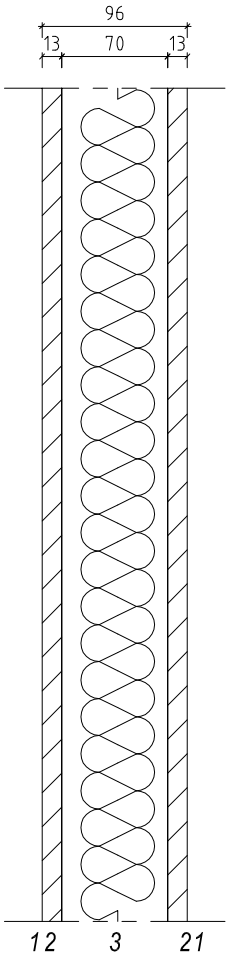
Vahelagi VL-01



1. *Siseviimistlus 15 mm (Vastavalt Arh. projektile)*
2. *Forestia plaat 22 mm (punni ja soonega, kruvitud ja liimitud)*
3. *Vahelae talad 45x195 mm (C24 tugevusklass)*
4. *Kivivill Paroc eXtra 100 mm*
5. *Lae riputussüsteem*
6. *Kipsplaat 13 mm (tüüp A)*
7. *Siseviimistlus (Vastavalt Arh. projektile)*

RIDAELAMU	**KONSTR. TÜÜBIJOONIS KT-06**	**A4** M 1:5

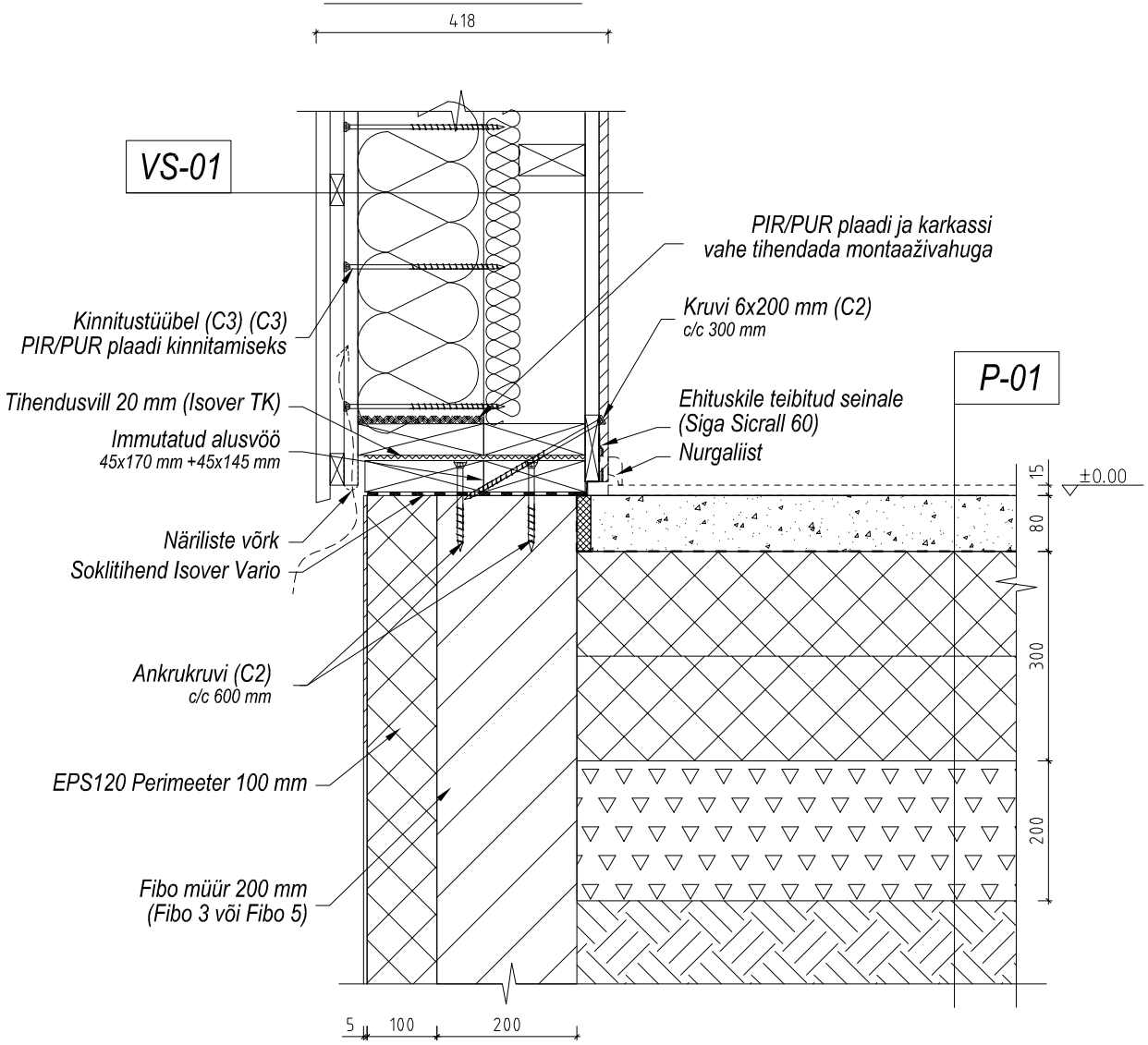
Sisesein SS-01



1. *Siseviimistlus (Vastavalt Arh. projektile)*
2. *Kipsplaat 13 mm (tüüp A)*
3. *Karkass 42x66 mm + Kivivill Paroc eXtra 70 mm*

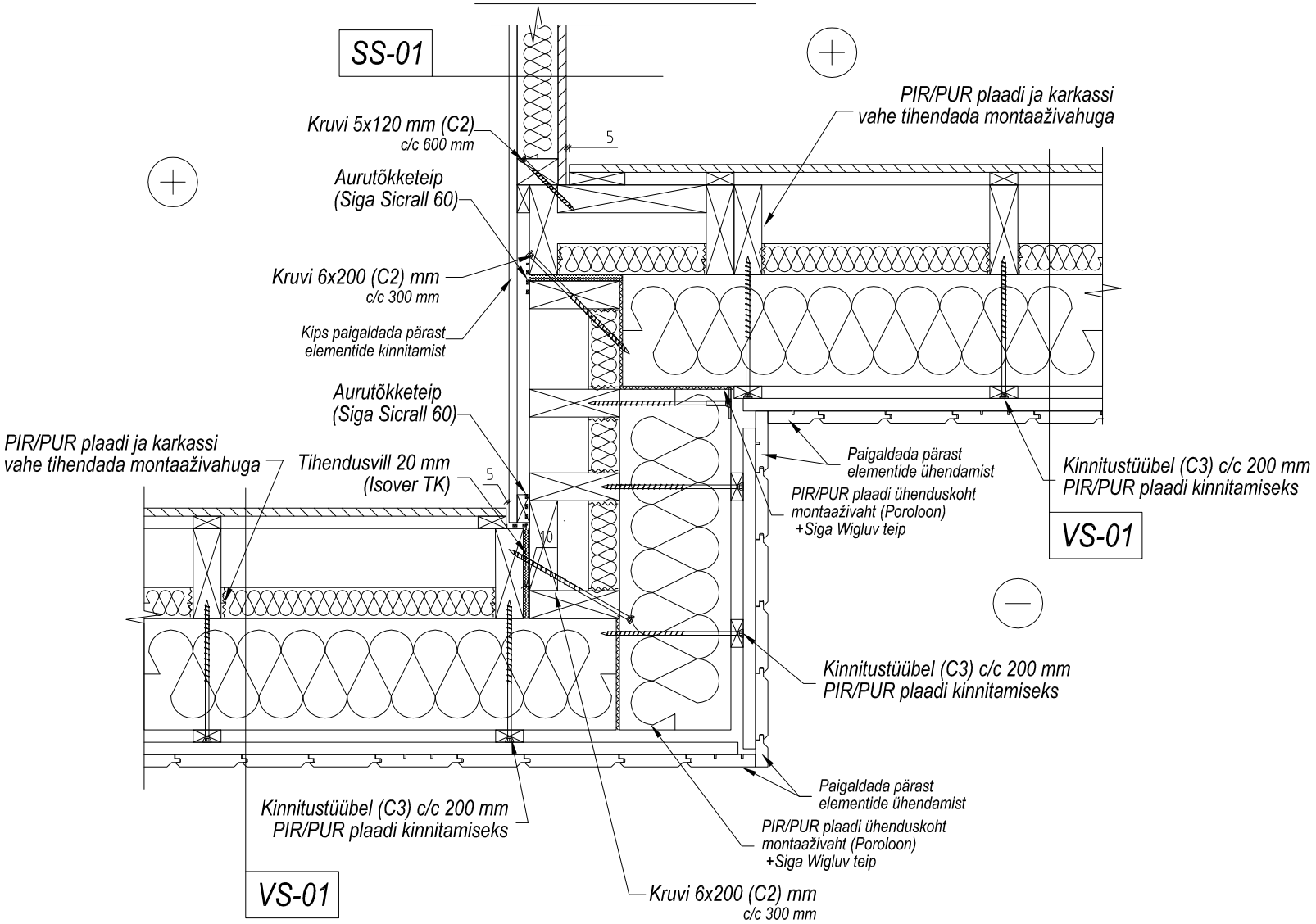
RIDAELAMU	**KONSTR. TÜÜBIJOONIS KT-07**	**A4** M 1:5

Vertikaalne soklisõlm



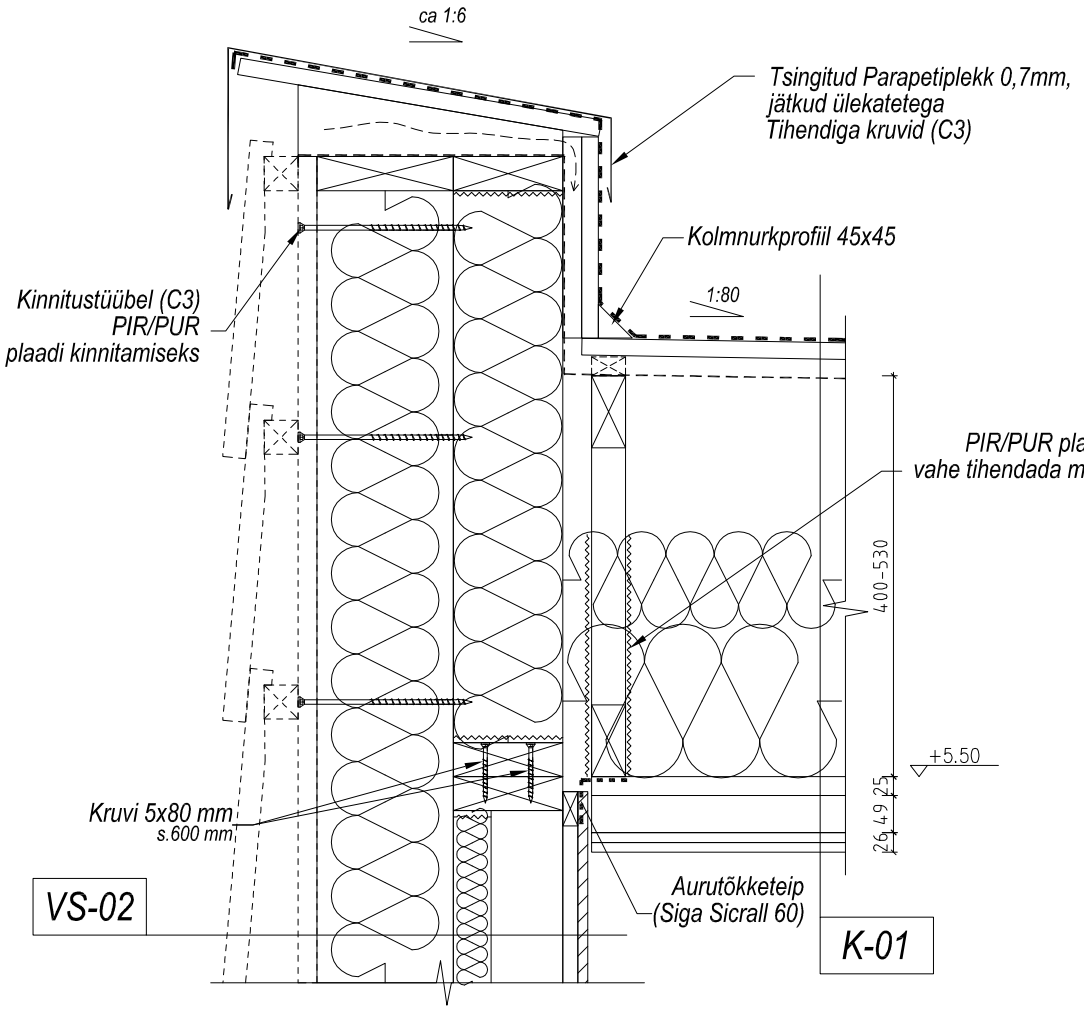
RIDAELAMU	**SÕLMEJOONIS S-01**	**A4** M 1:10

Horisontaalne seinte ühenduse sõlm

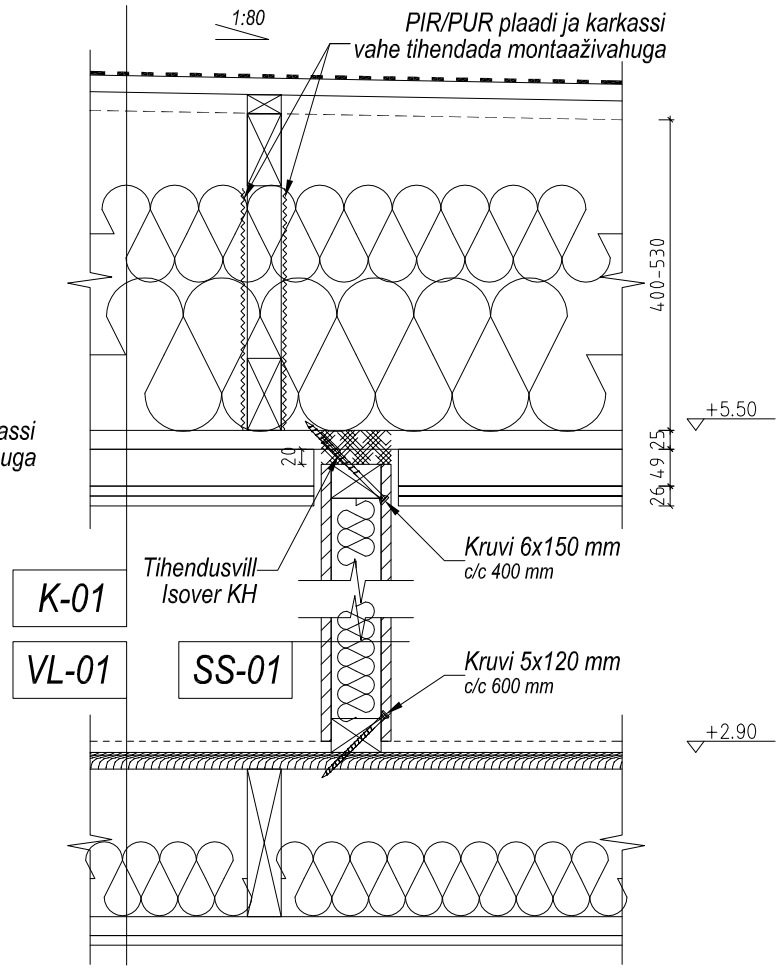


RIDAELAMU	**SÕLMEJOONIS S-02**	**A4** M 1:10

Parapeti vertikaalsõlm

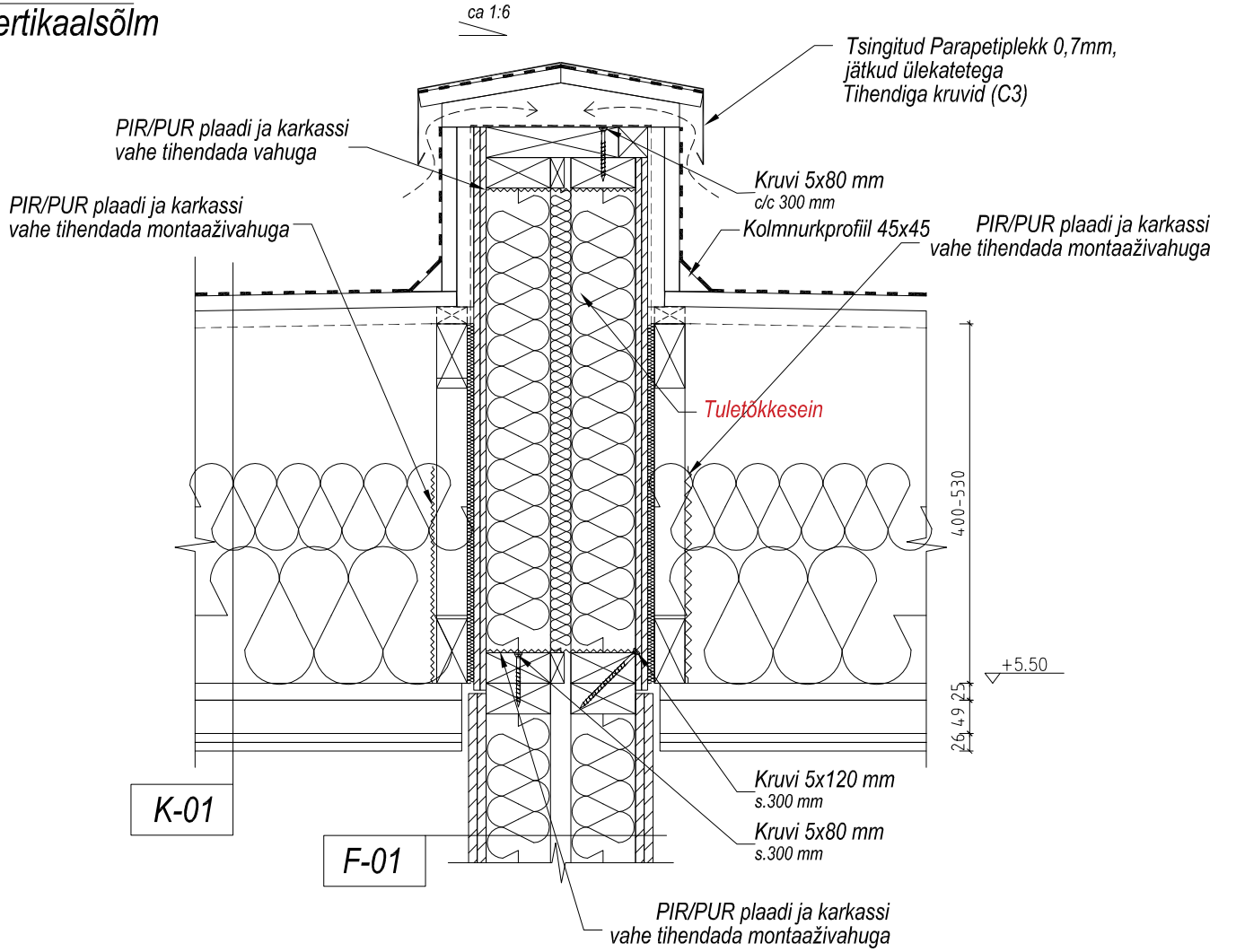


Vahelae, katuse ja siseseina vertikaalsõlm



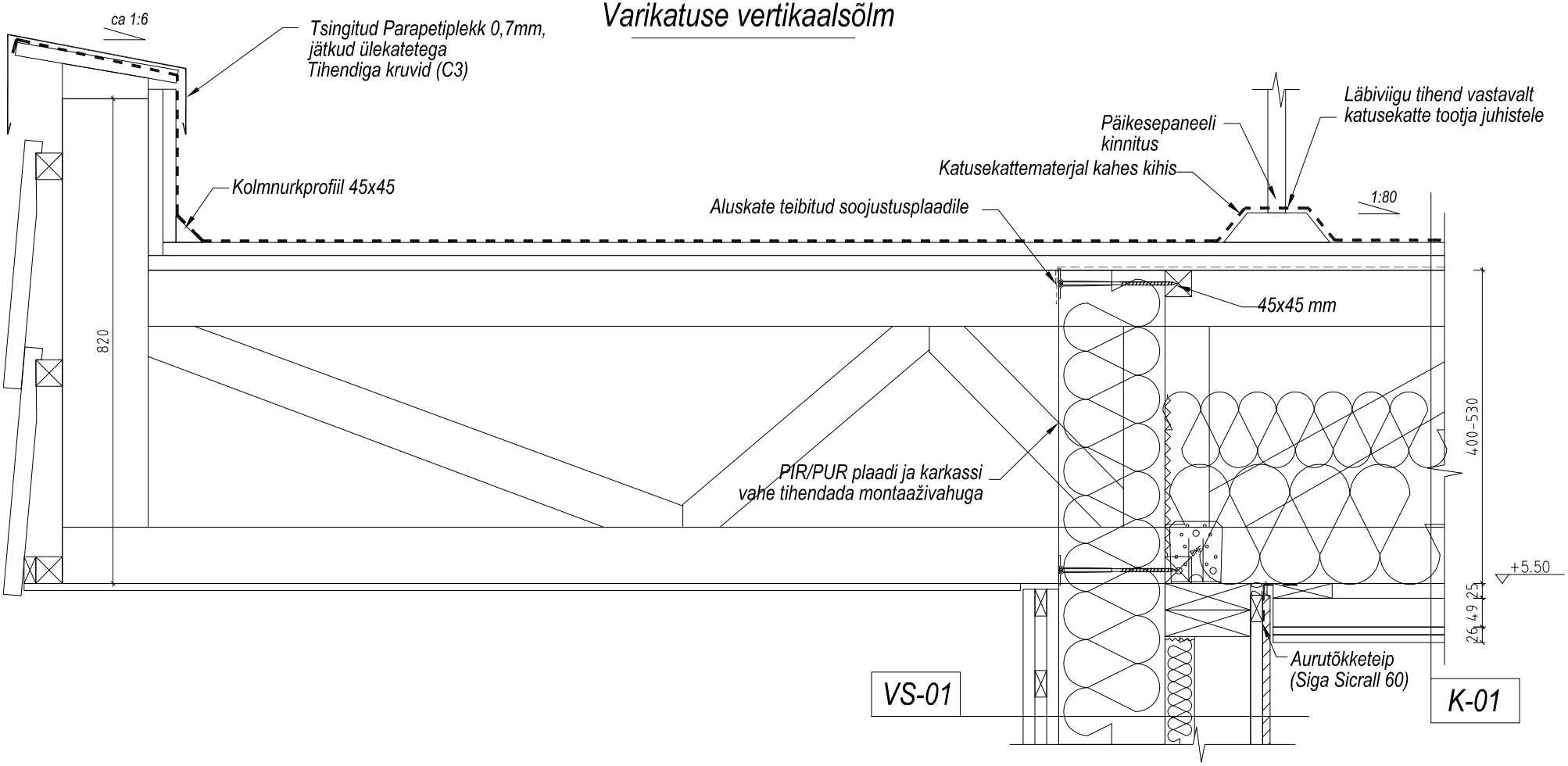
RIDAELAMU	SÕLMEJOONIS S-03	A4 M 1:10

Korterite vahelise seina ja katuse vertikaalsõlm



RIDAELAMU	SÕLMEJOONIS S-04	A4 M 1:10

Varikatuse vertikaalsõlm

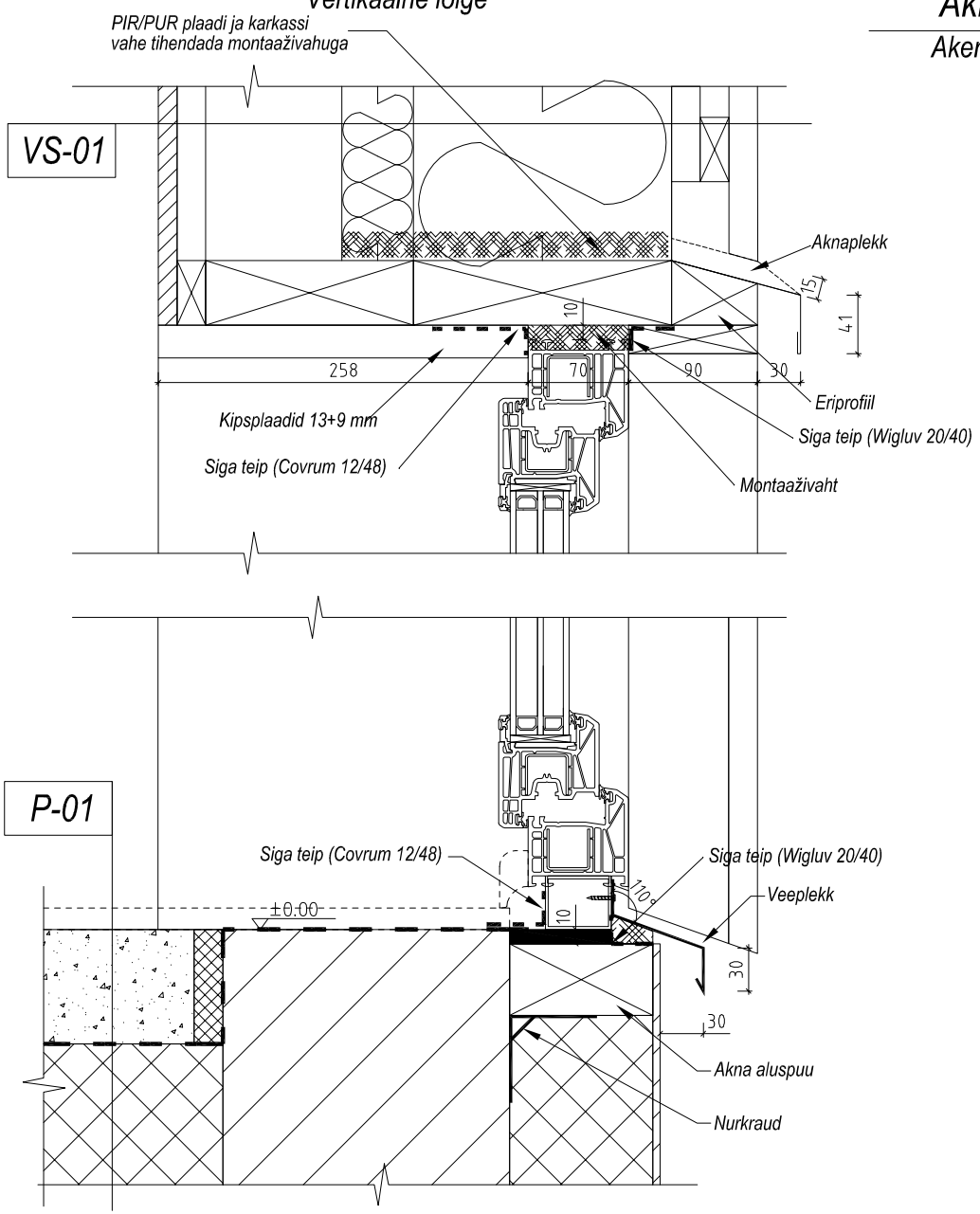


RIDAELAMU	**SÕLMEJOONIS S-05**	**A4** M 1:10

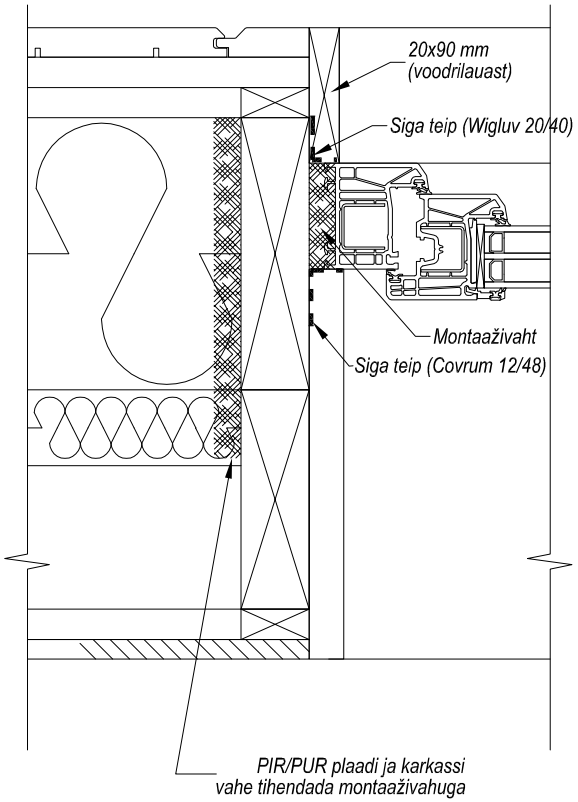
Aknasõlm

Aken - I korrus

Vertikaalne lõige



Horisontaalne lõige

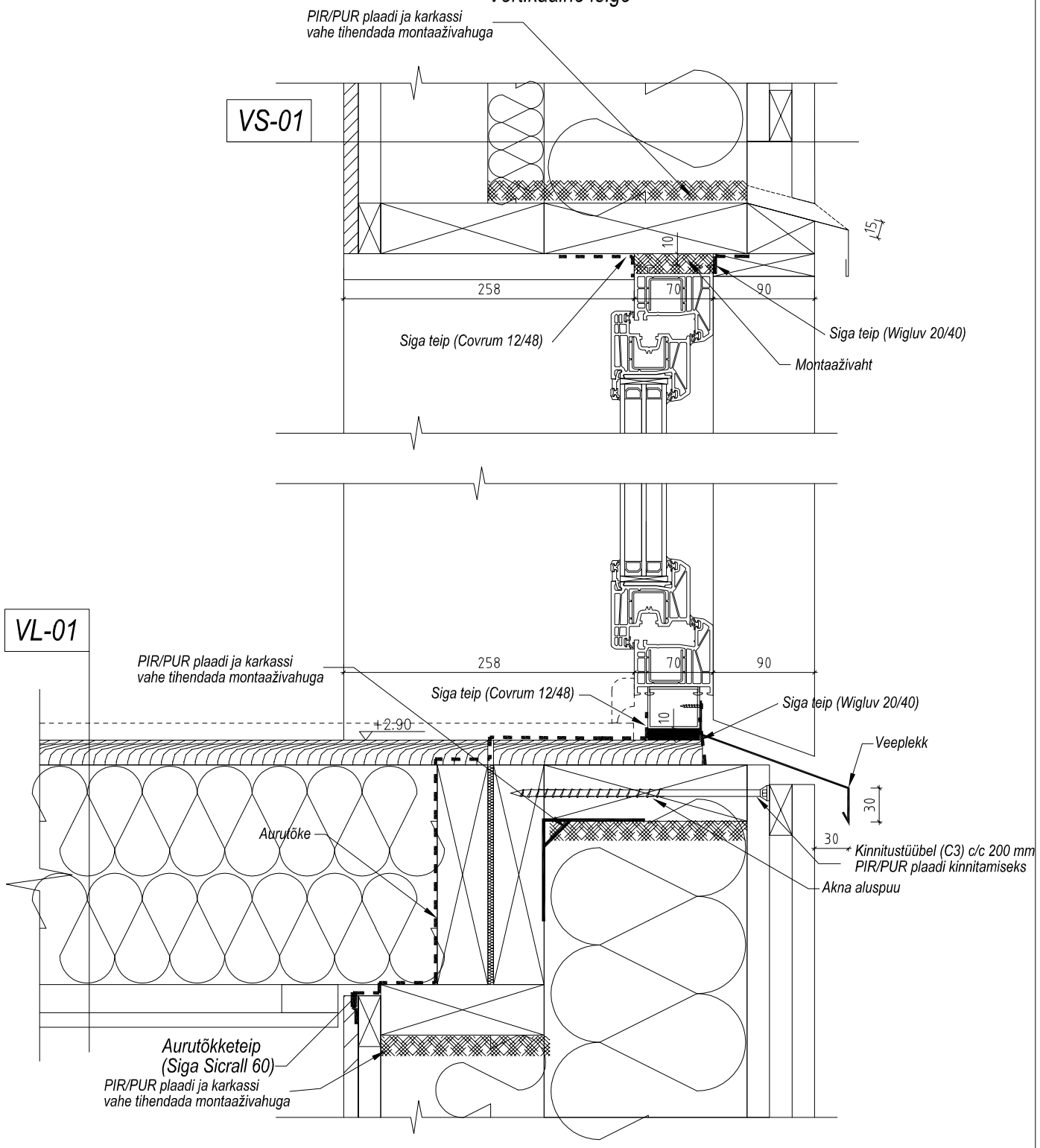


RIDAELAMU	SÕLMEJOONIS S-06	A4 M 1:5

Aknasõlm

Aken - II korrus

Vertikaalne lõige

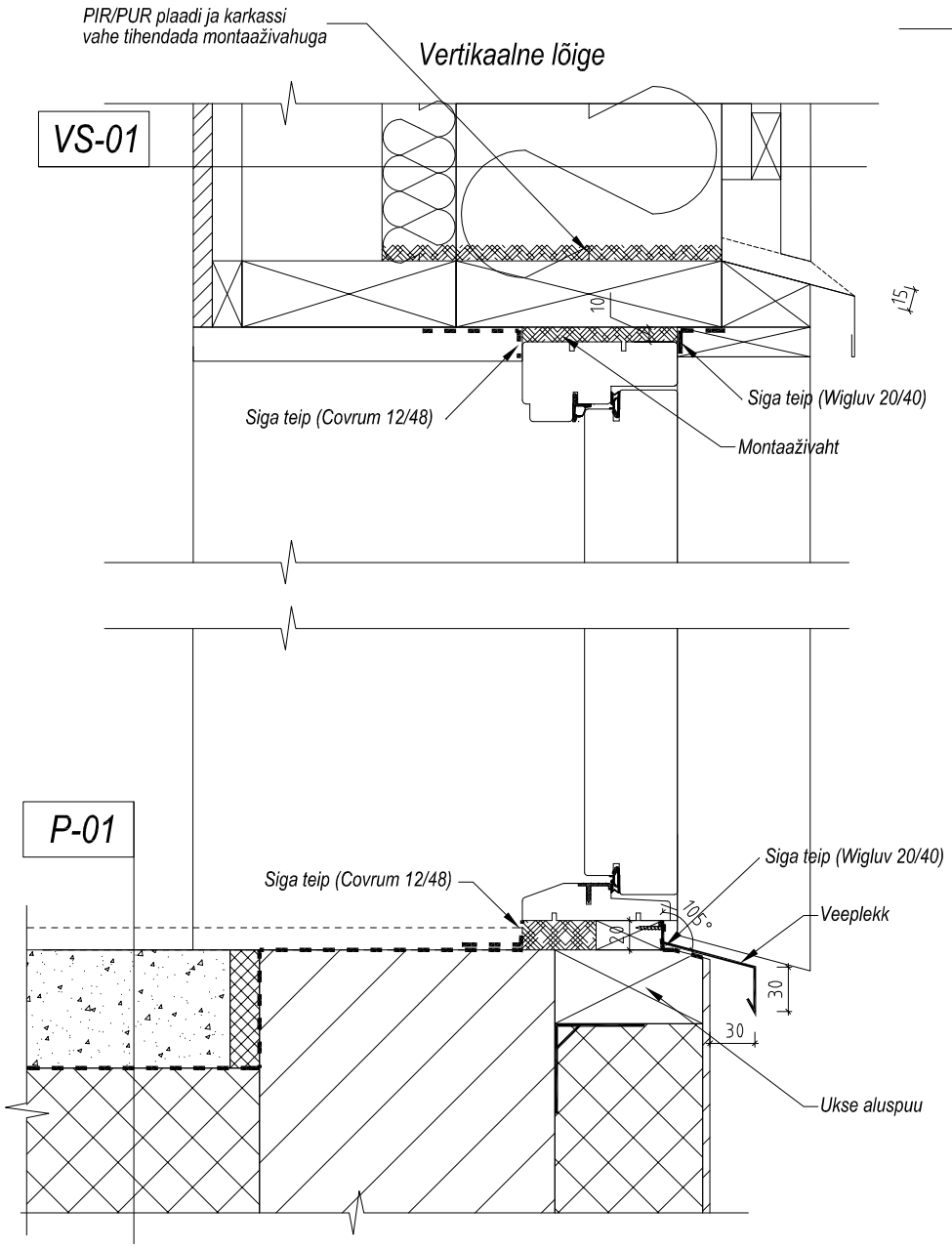


RIDAELAMU	**SÕLMEJOONIS S-07**	**A4** M 1:5

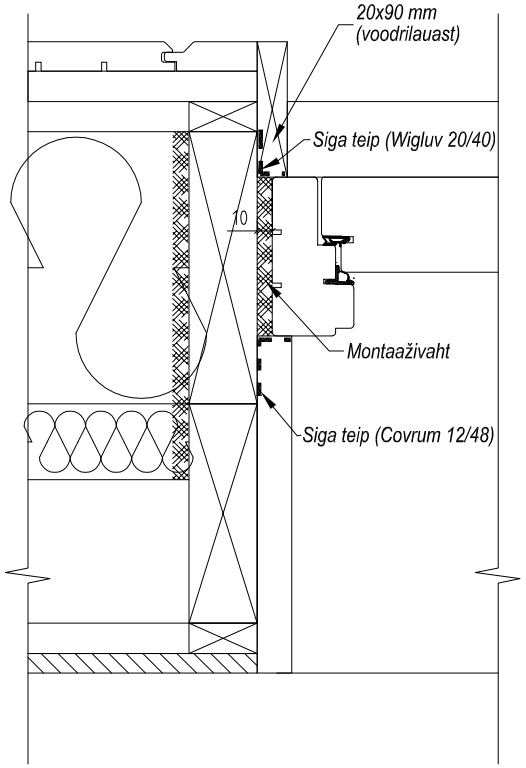
Uksesõlm

Välisuks

Vertikaalne lõige



Horisontaalne lõige



RIDAELAMU	SÕLMEJOONIS S-08	A4 M 1:5

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Kasutatud materjalid

Materjal	Soojuserijuhtivus W/mK
Betoon	2,000
EPDM kumm	0,250
EPS 100	0,040
EPS 120 Perimeeter	0,035
Instalatsioonilatt	0,125
Kipsplaat	0,250
Klaas	1,000
Klaasvill	0,038
Mineraalvill 0,037-40	0,037
Montaaživaht	0,100
Pinnas	2,000
PIR/PUR soojusisolatsioon	0,025
Puit	0,130

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Põrand pinnasel (vertikaallõige) S-01

Lähteandmed	R_s, m²·K/W	h_s, W/(m²·K)	Θ, °C	
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0	
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0	
Sisepind. Joonsoojusläbivuse arvutuseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0	
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, θ_i-θ_e			41,0	K

Liituvate tarindite soojusläbivused		
1. liituva tarindi soojusläbivus, U_1	0,1028	W/m²K
2. liituva tarindi soojusläbivus, U_2	0,1062	W/m²K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelist)		
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1174	mm
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e1} (välismõõdud)	1554	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	3955	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e2} (välismõõdud)	4313	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ	30,5071	W
Liituvate taridite arutusulatuse keskmine soojusläbivus, U	0,1432	W/m²K
Madalaim sisepinna temperatuur	12,6	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojusläbivused	0,734	
Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,744	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,541	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (välismõõdud), $U_1 \times l_{e1} + U_2 \times l_{e2}$	0,618	W/(m·K)

Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_i (sisemõõdud)	**0,203**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_e (välismõõdud)	**0,126**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	**0,795**	

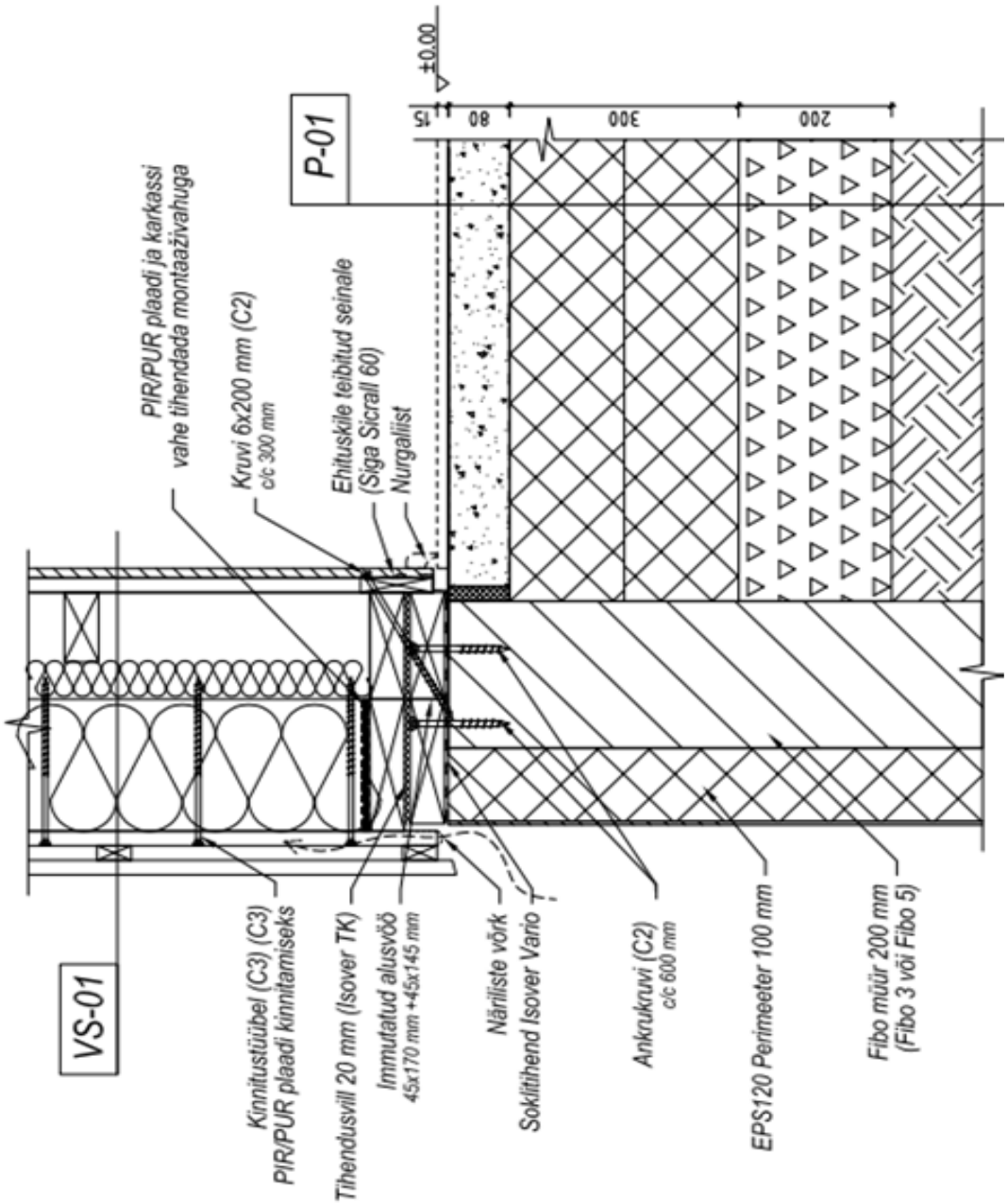
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,8.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,7.

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Põrand pinnasel (vertikaallõige) S-01

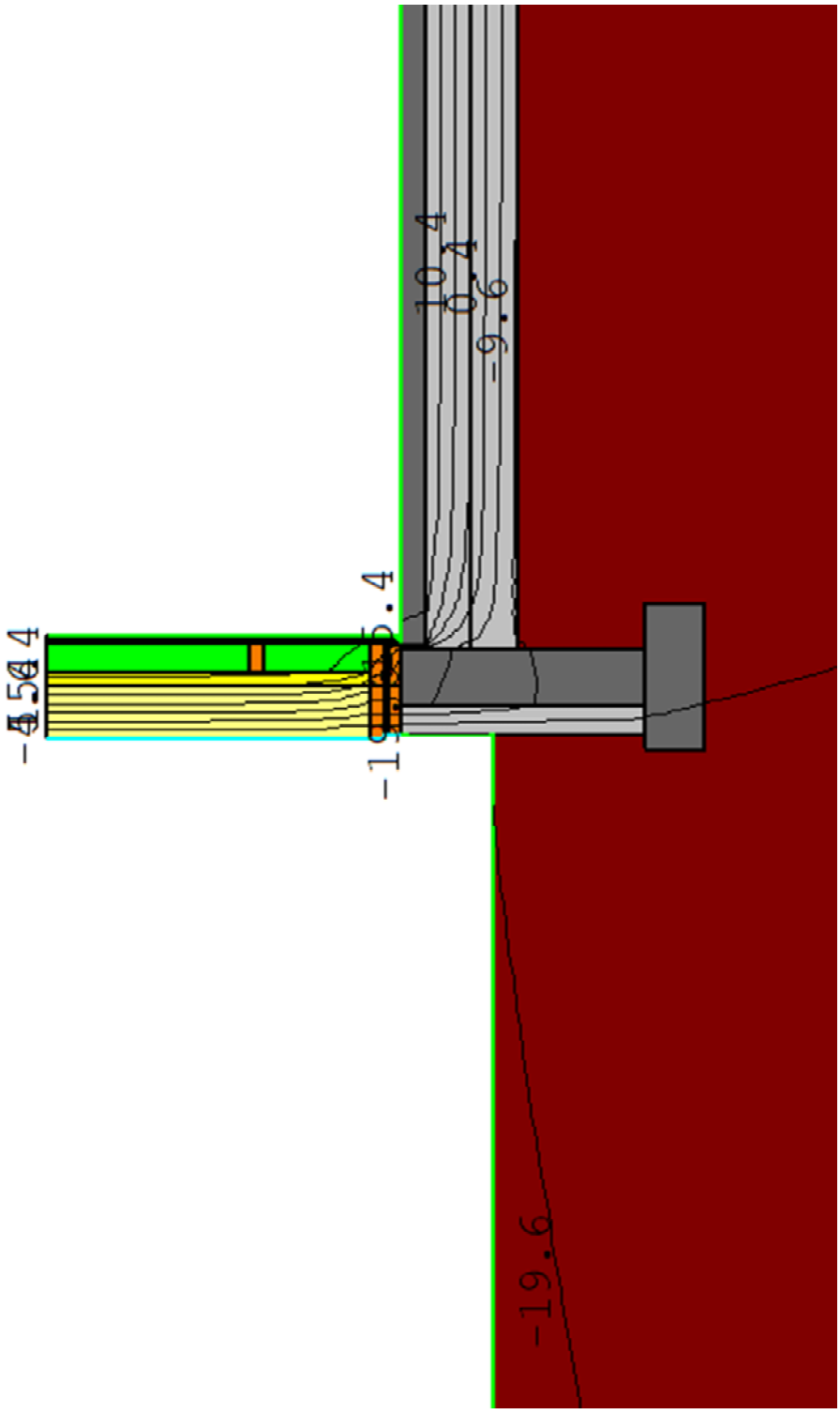
Liitekoha sõlm M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Põrand pinnasel (vertikaallõige) S-01

Temperatuurivälja joonis M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Välissein VN (vertikaallõige) S-02

Lähteandmed	R_s, m²·K/W	h_s, W/(m²·K)	Θ, °C	
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0	
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0	
Sisepind. Joonsoojusläbivuse arvutuseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0	
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, θ_i-θ_e			41,0	K

Liituvate tarindite soojusläbivused		
1. liituva tarindi soojusläbivus, U_1	0,1028	W/m²K
2. liituva tarindi soojusläbivus, U_2	0,1028	W/m²K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelist)		
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1222	mm
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e1} (välismõõdud)	1580	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1257	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e2} (välismõõdud)	1615	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ	12,0533	W
Liituvate taridite arutusulatuse keskmine soojusläbivus, U	0,1126	W/m²K
Madalaim sisepinna temperatuur	17,6	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojusläbivused	0,279	
Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,294	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,255	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (välismõõdud), $U_1 \times l_{e1} + U_2 \times l_{e2}$	0,328	W/(m·K)

Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_i (sisemõõdud)	**0,039**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_e (välismõõdud)	**-0,034**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	**0,917**	

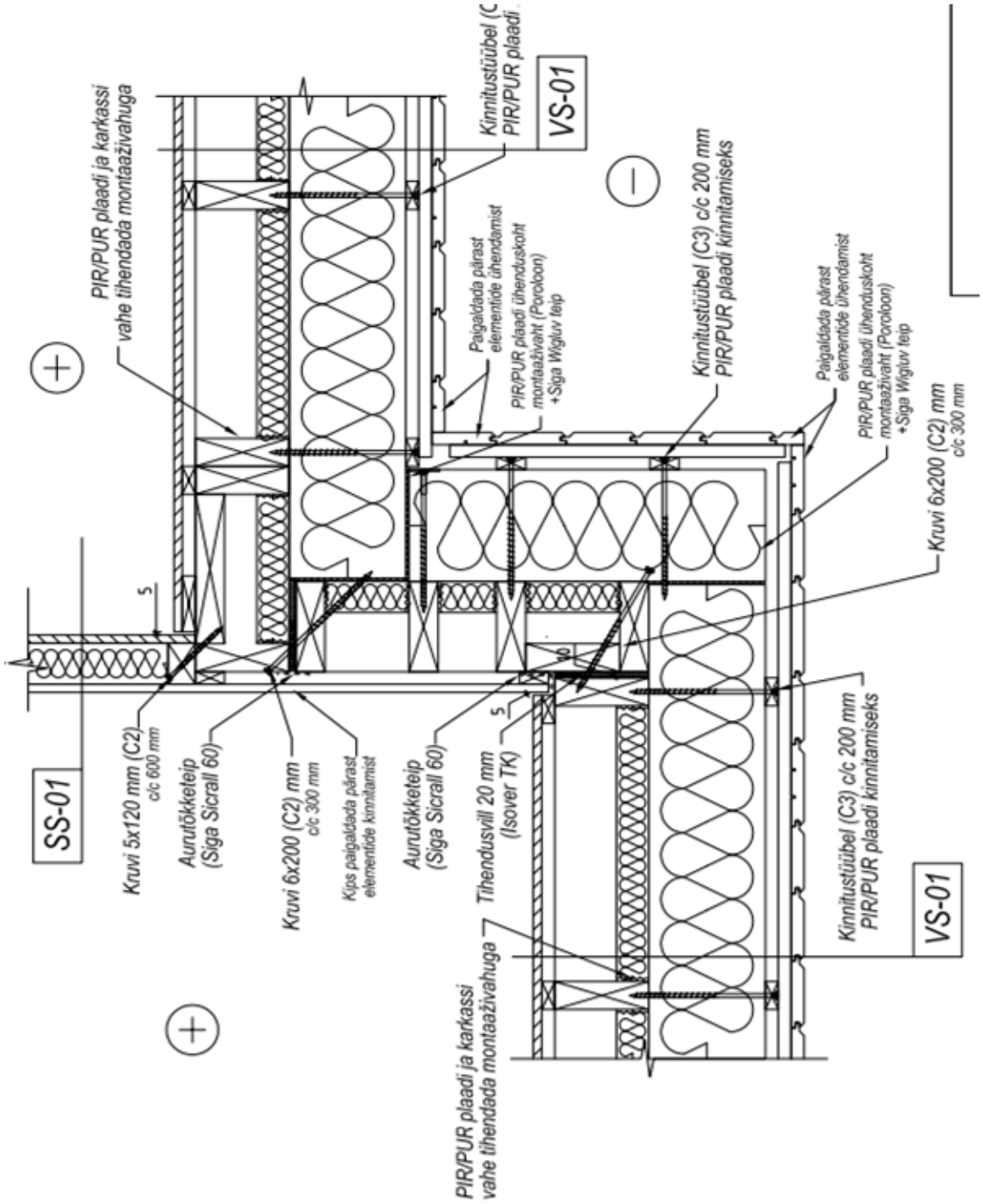
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Välissein VN (vertikaallõige) S-02

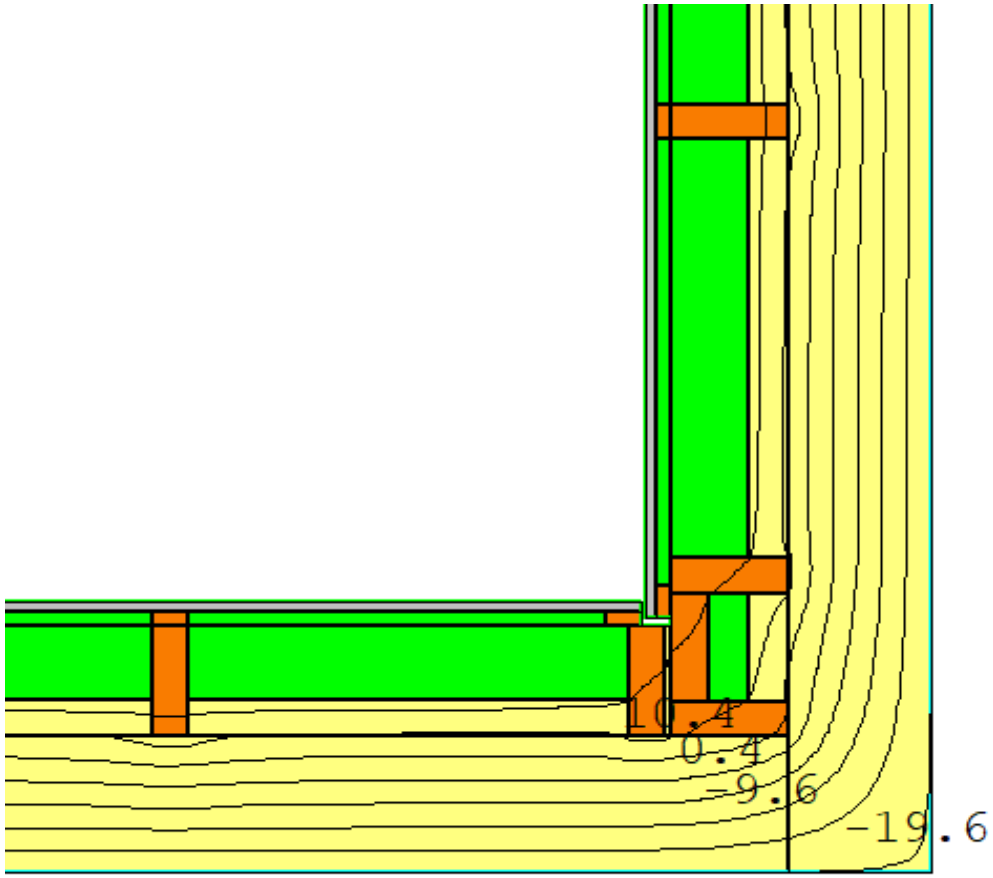
Liitekoha sõlm M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Välissein VN (vertikaallõige) S-02

Temperatuurivälja joonis M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Välissein SN (vertikaallõige) S-02

Lähteandmed	R_s, m²·K/W	h_s, W/(m²·K)	Θ, °C	
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0	
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0	
Sisepind. Joonsoojusläbivuse arvutuseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0	
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, θ_i-θ_e			41,0	K

Liituvate tarindite soojusläbivused		
1. liituva tarindi soojusläbivus, U_1	0,1028	W/m²K
2. liituva tarindi soojusläbivus, U_2	0,1028	W/m²K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelist)		
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1608	mm
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e1} (välismõõdud)	1250	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1608	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e2} (välismõõdud)	1250	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ	11,0773	W
Liituvate taridite arutusulatuse keskmine soojusläbivus, U	0,1081	W/m²K
Madalaim sisepinna temperatuur	20	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojusläbivused	0,348	
Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,270	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,331	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (välismõõdud), $U_1 \times l_{e1} + U_2 \times l_{e2}$	0,257	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_i (sisemõõdud)	**-0,060**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_e (välismõõdud)	**0,013**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	**0,976**	

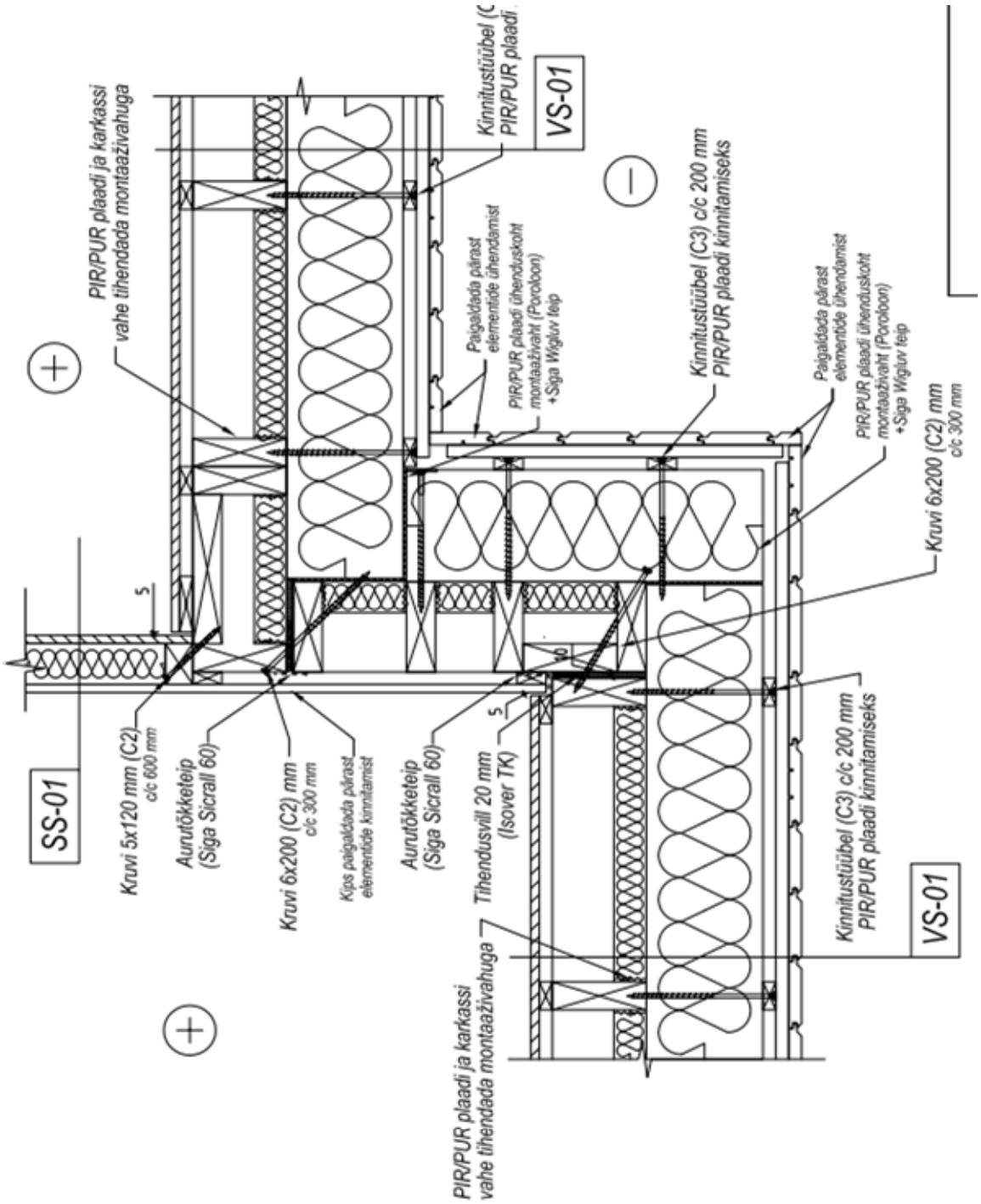
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,8.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,7.

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Välissein SN (vertikaallõige) S-02

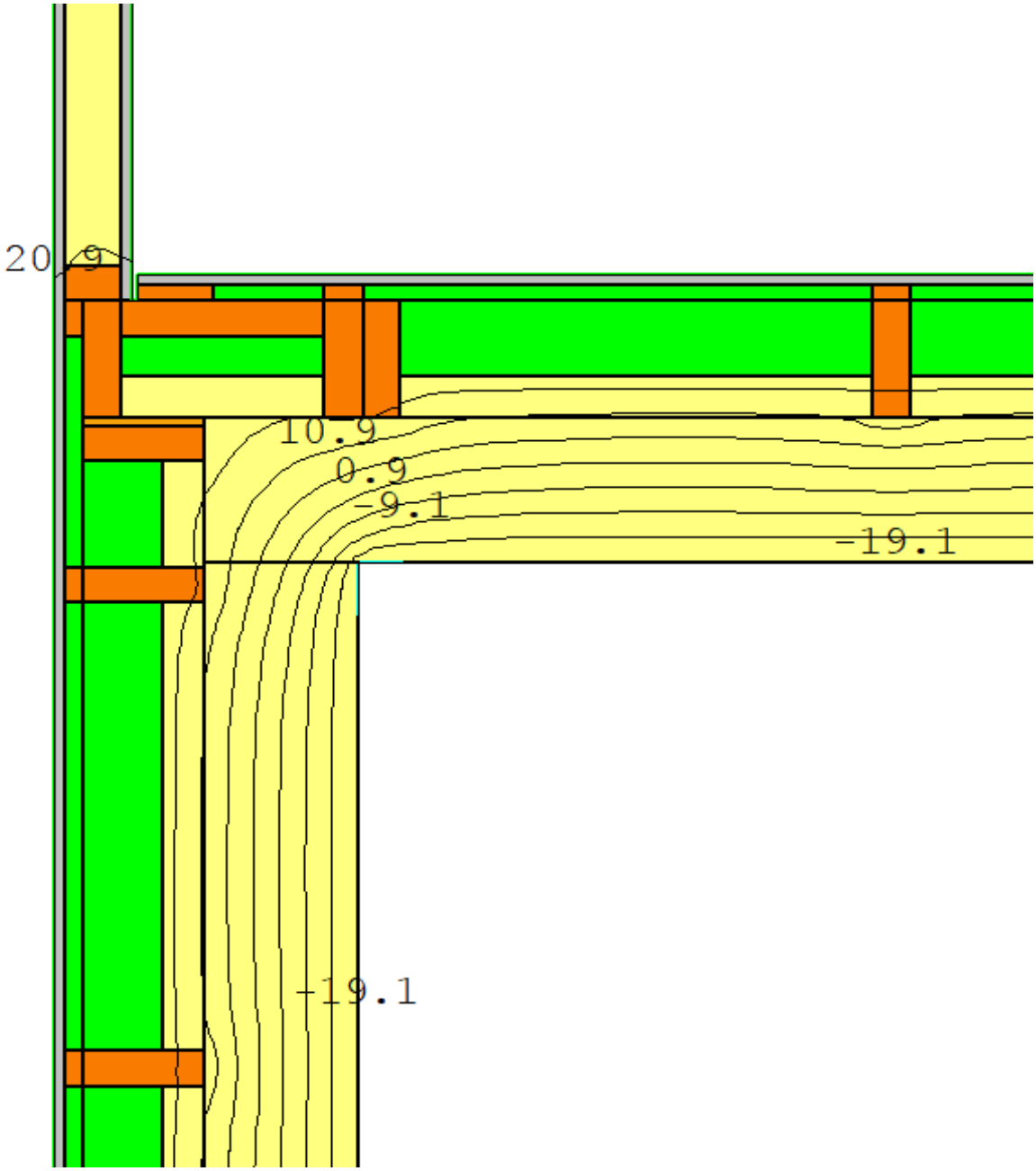
Liitekoha sõlm M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Välissein SN (vertikaallõige) S-02

Temperatuurivälja joonis M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Katuslagi (vertikaallõige) S-03

Lähteandmed	R_s, m²·K/W	h_s, W/(m²·K)	Θ, °C	
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0	
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0	
Sisepind. Joonsoojusläbivuse arvutuseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0	
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, θ_i-θ_e			41,0	K

Liituvate tarindite soojusläbivused		
1. liituva tarindi soojusläbivus, U_1	0,1028	W/m²K
2. liituva tarindi soojusläbivus, U_2	0,0794	W/m²K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelist)		
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1145	mm
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e1} (välismõõdud)	1565	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1310	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e2} (välismõõdud)	1668	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ	10,6585	W
Liituvate taridite arutusulatuse keskmine soojusläbivus, U	0,0955	W/m²K
Madalaim sisepinna temperatuur	17,7	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojusläbivused	0,234	
Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,260	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,222	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (välismõõdud), $U_1 \times l_{e1} + U_2 \times l_{e2}$	0,293	W/(m·K)

Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_i (sisemõõdud)	**0,038**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_e (välismõõdud)	**-0,033**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	**0,920**	

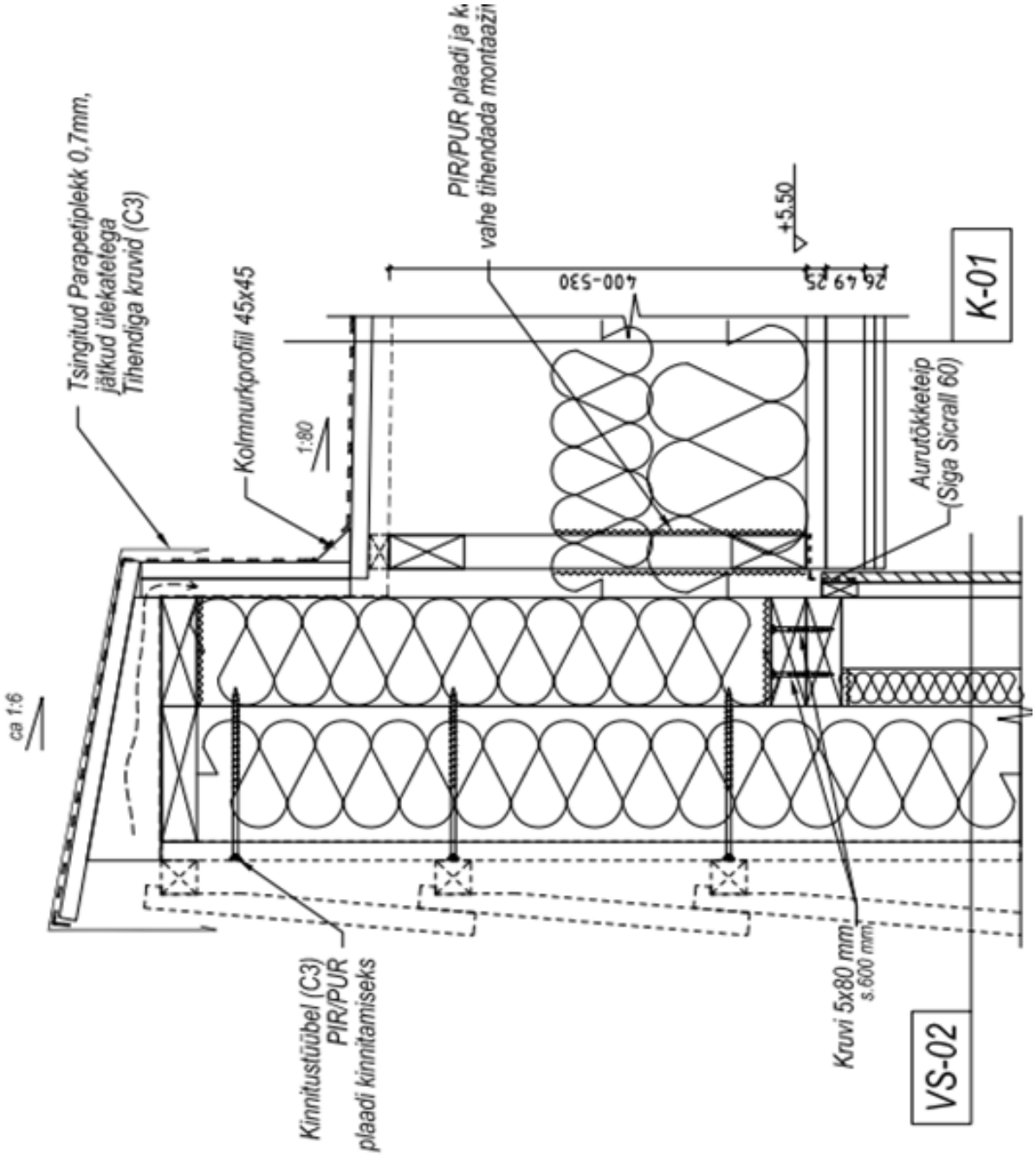
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,8.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,7.

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Katuslagi (vertikaallõige) S-03

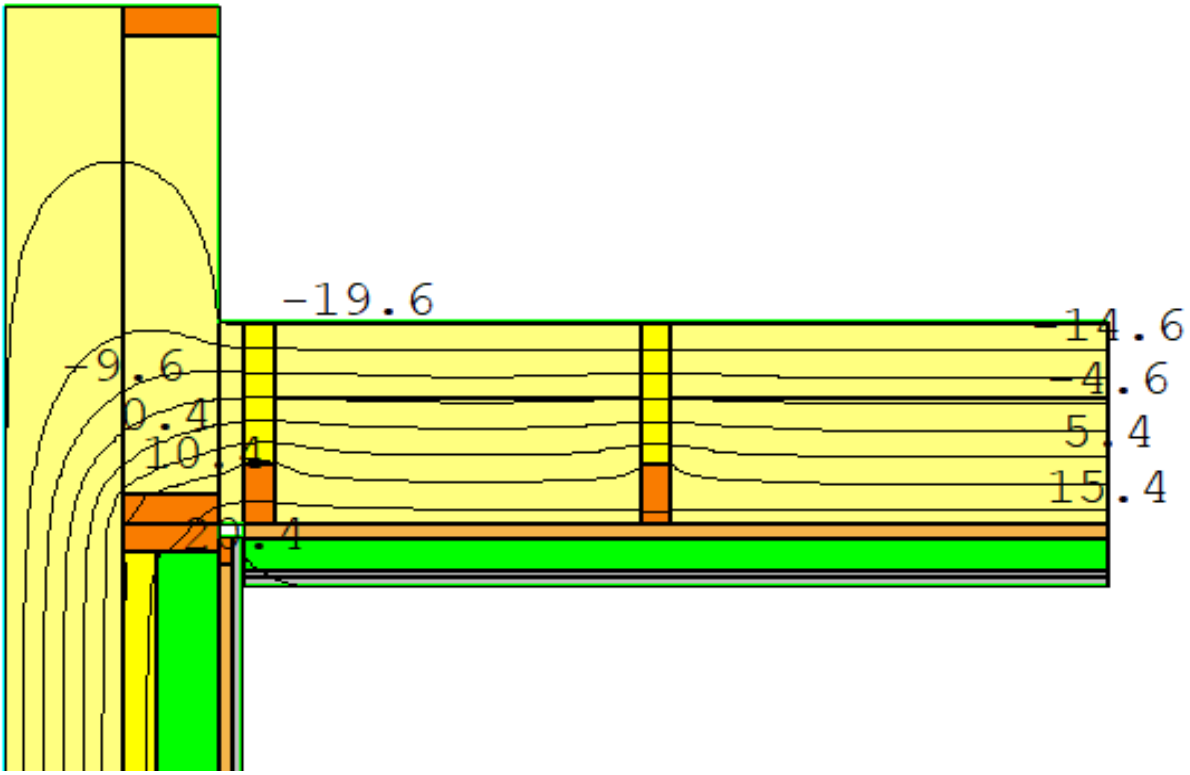
Liitekoha sõlm M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Katuslagi (vertikaallõige) S-03

Temperatuurivälja joonis M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Sisesein - Katuslagi (vertikaallõige) S-03

Lähteandmed	R_s, m²·K/W	h_s, W/(m²·K)	Θ, °C	
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0	
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0	
Sisepind. Joonsoojusläbivuse arvutuseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0	
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, θ_i-θ_e			41,0	K

Liituvate tarindite soojusläbivused		
1. liituva tarindi soojusläbivus, U_1	0,0794	W/m²K
2. liituva tarindi soojusläbivus, U_2	0,0794	W/m²K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelist)		
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1306	mm
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e1} (välismõõdud)	1306	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1306	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e2} (välismõõdud)	1306	mm
Kogu tarindi arvutusulatus, l (üldmõõdud)	2612	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ	8,4978	W
Liituvate taridite arutusulatuse keskmine soojusläbivus, U	0,0430	W/m²K
Madalaim sisepinna temperatuur	19,8	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojusläbivused	0,112	
Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,207	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,207	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (välismõõdud), $U_1 \times l_{e1} + U_2 \times l_{e2}$	0,207	W/(m·K)

Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_i (sisemõõdud)	**0,000**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_e (välismõõdud)	**0,000**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ (üldmõõdud)	**-0,072**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	**0,971**	

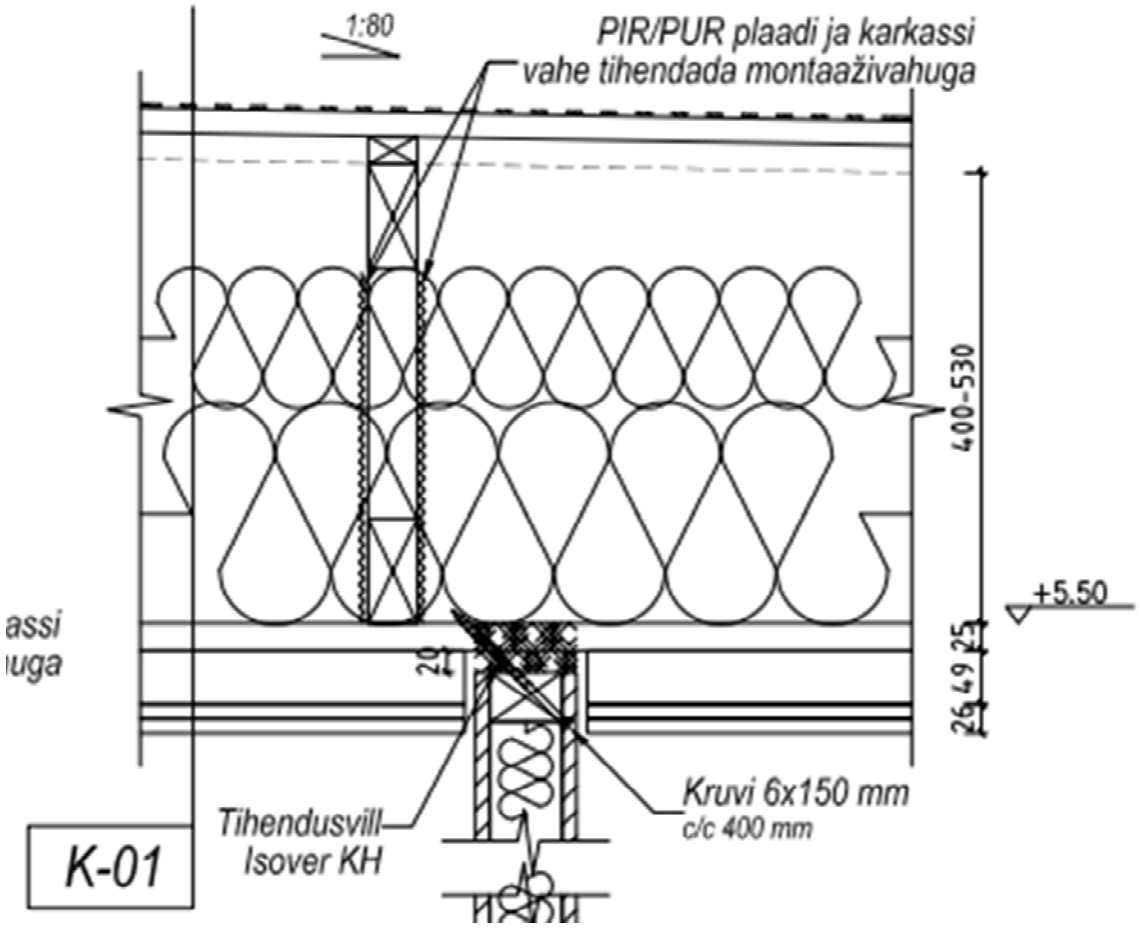
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Sisesein - Katuslagi (vertikaallõige) S-03

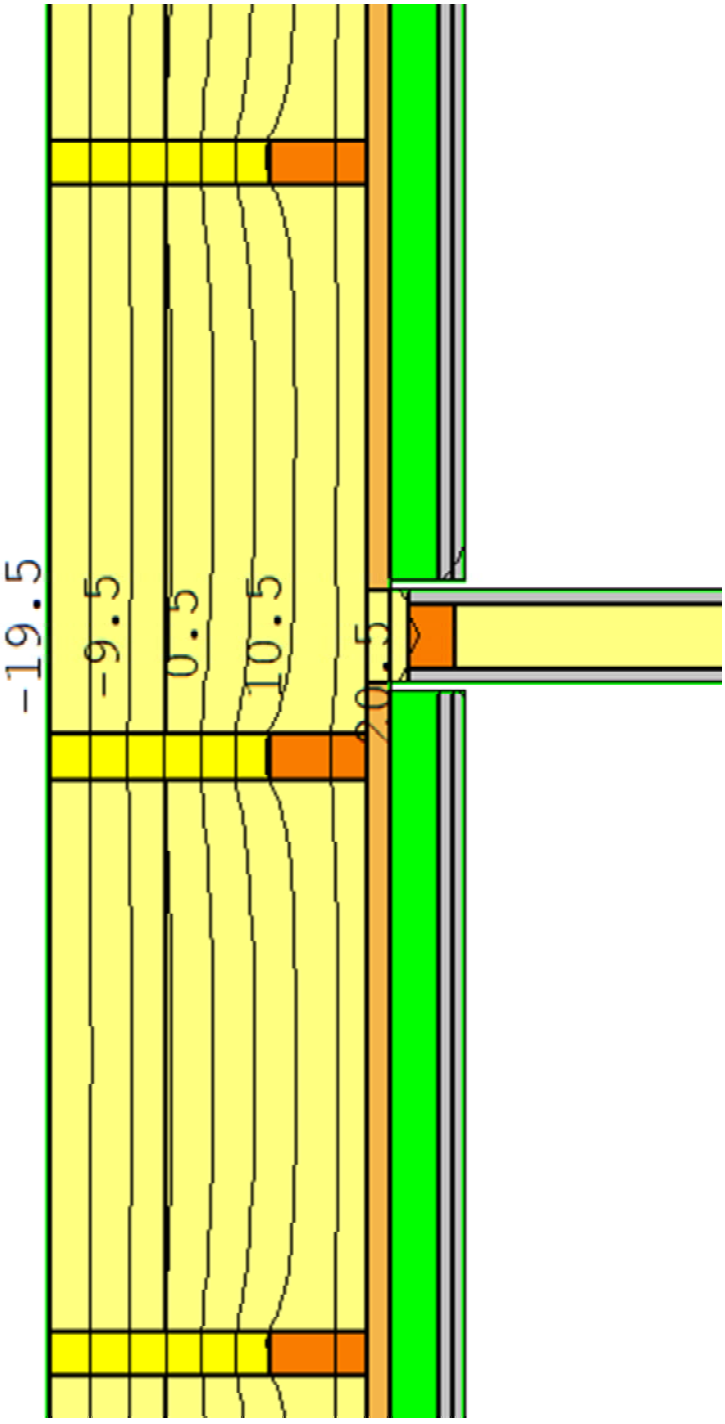
Liitekoha sõlm M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Sisesein - Katuslagi (vertikaallõige) S-03

Temperatuurivälja joonis M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Katuslagi - Sisesein 2 (vertikaallõige) S-04

Lähteandmed	R_s, m²·K/W	h_s, W/(m²·K)	Θ, °C	
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0	
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0	
Sisepind. Joonsoojusläbivuse arvutuseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0	
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, θ_i-θ_e			41,0	K

Liituvate tarindite soojusläbivused		
1. liituva tarindi soojusläbivus, U_1	0,0794	W/m²K
2. liituva tarindi soojusläbivus, U_2	0,0794	W/m²K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelist)		
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1443	mm
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e1} (välismõõdud)	1443	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1443	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e2} (välismõõdud)	1443	mm
Kogu tarindi arvutusulatus, l (üldmõõdud)	2886	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ	10,4523	W
Liituvate taridite arutusulatuse keskmine soojusläbivus, U	0,0498	W/m²K
Madalaim sisepinna temperatuur	19,1	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojusläbivused	0,144	
Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,255	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,229	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (välismõõdud), $U_1 \times l_{e1} + U_2 \times l_{e2}$	0,229	W/(m·K)

Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_i (sisemõõdud)	**0,026**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_e (välismõõdud)	**0,026**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ (üldmõõdud)	**-0,063**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	**0,954**	

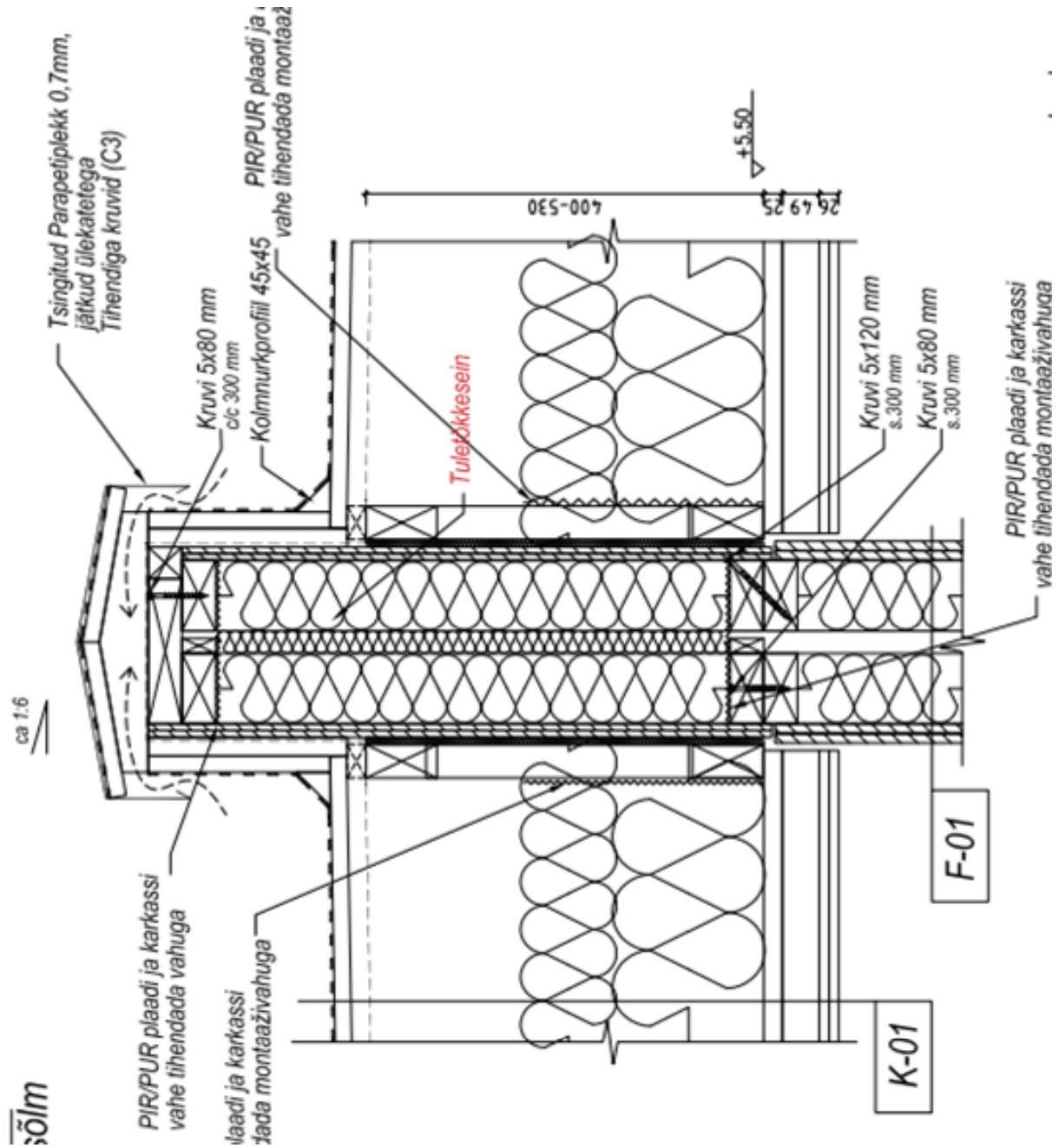
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Katuslagi - Sisesein 2 (vertikaallõige) S-04

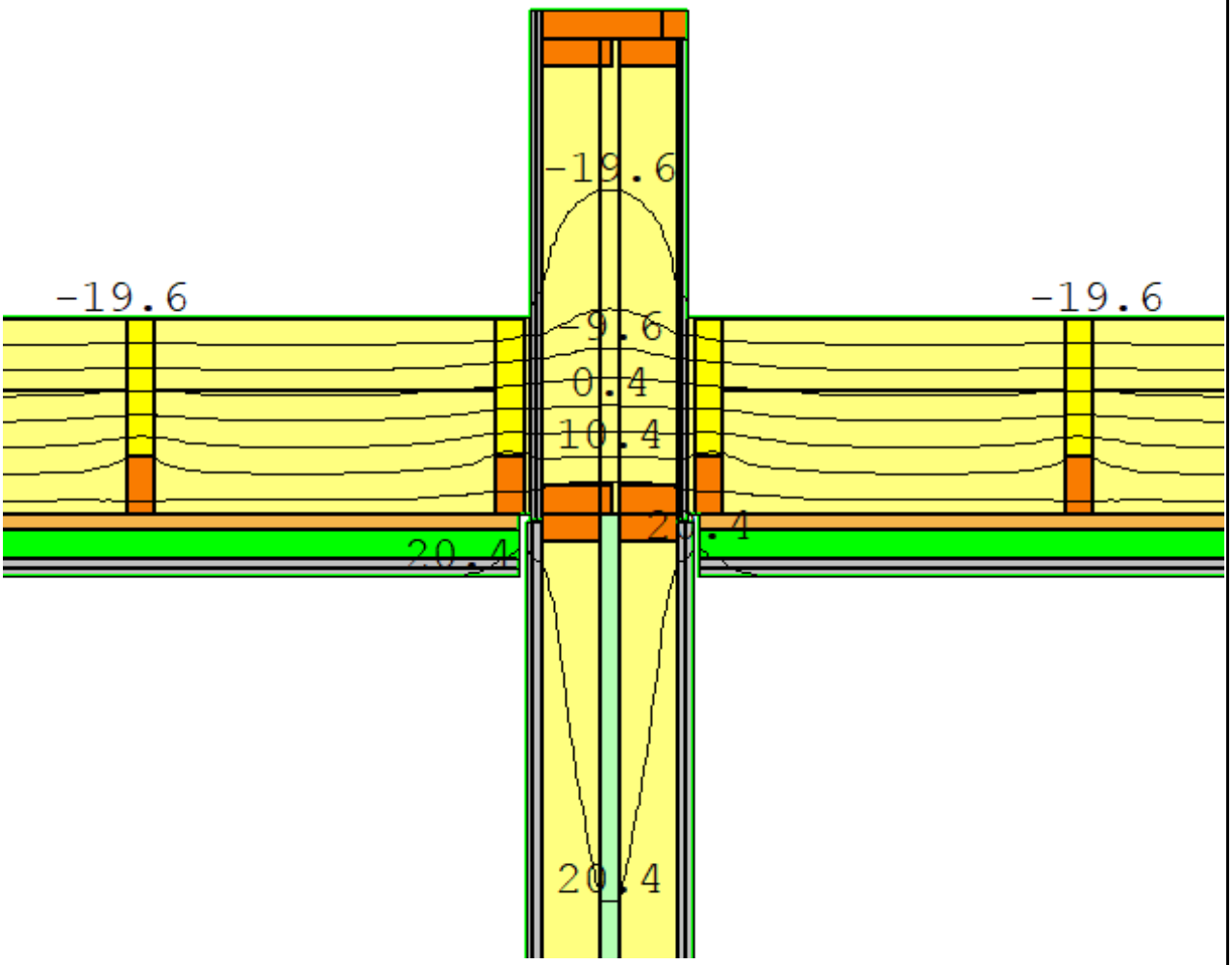
Liitekoha sõlm M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Katuslagi - Sisesein 2 (vertikaallõige) S-04

Temperatuurivälja joonis M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Katuslagi 2 (vertikaallõige) S-05

Lähteandmed	R_s, m²·K/W	h_s, W/(m²·K)	Θ, °C	
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0	
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0	
Sisepind. Joonsoojusläbivuse arvutuseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0	
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, θ_i-θ_e			41,0	K

Liituvate tarindite soojusläbivused		
1. liituva tarindi soojusläbivus, U_1	0,1028	W/m²K
2. liituva tarindi soojusläbivus, U_2	0,0794	W/m²K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelist)		
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1200	mm
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e1} (välismõõdud)	1620	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1260	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e2} (välismõõdud)	1618	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ	11,0899	W
Liituvate taridite arutusulatuse keskmine soojusläbivus, U	0,0992	W/m²K
Madalaim sisepinna temperatuur	18,1	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojusläbivused	0,244	
Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,270	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,223	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (välismõõdud), $U_1 \times l_{e1} + U_2 \times l_{e2}$	0,295	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_i (sisemõõdud)	**0,047**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_e (välismõõdud)	**-0,025**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	**0,929**	

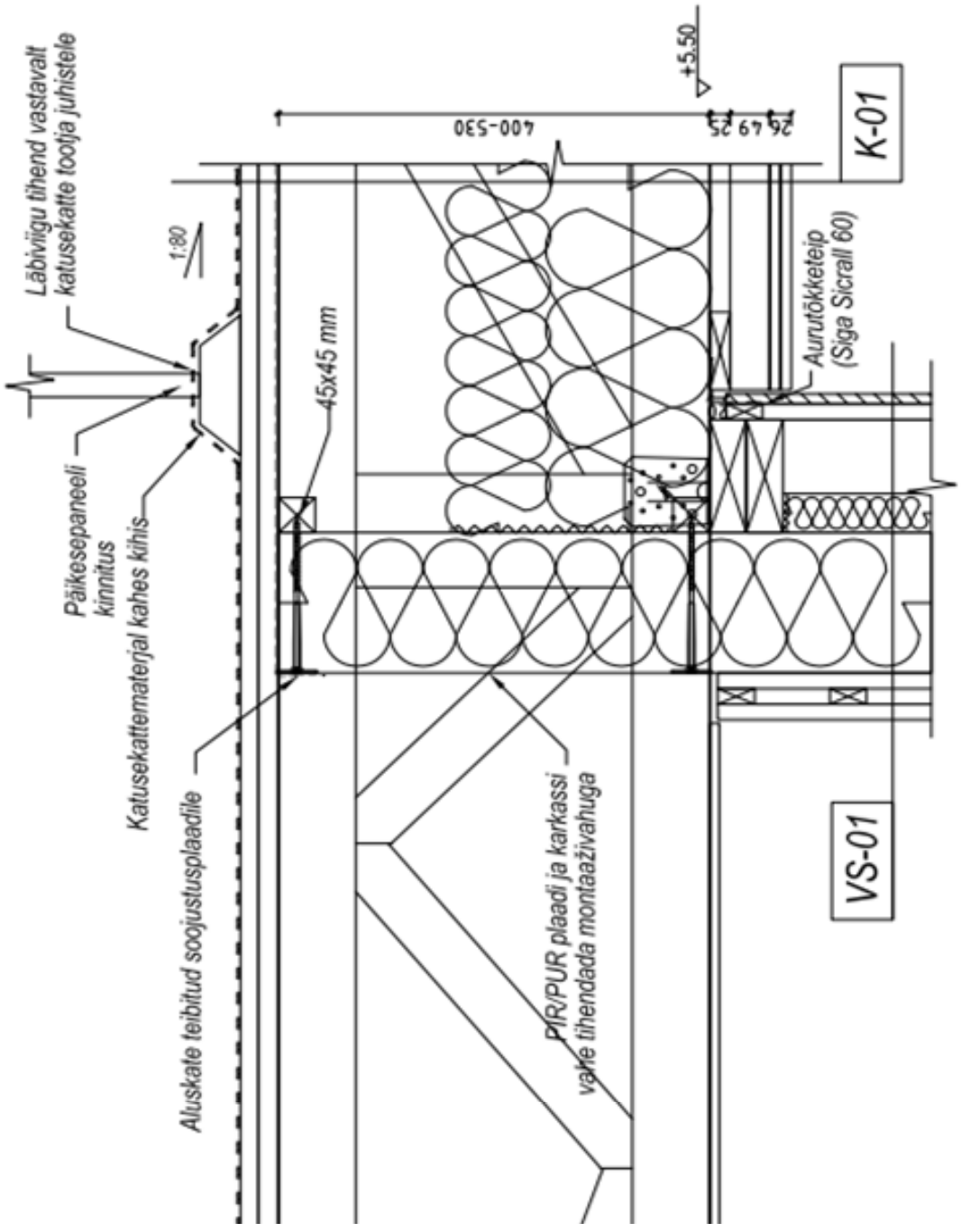
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,8.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,7.

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Katuslagi 2 (vertikaallõige) S-05

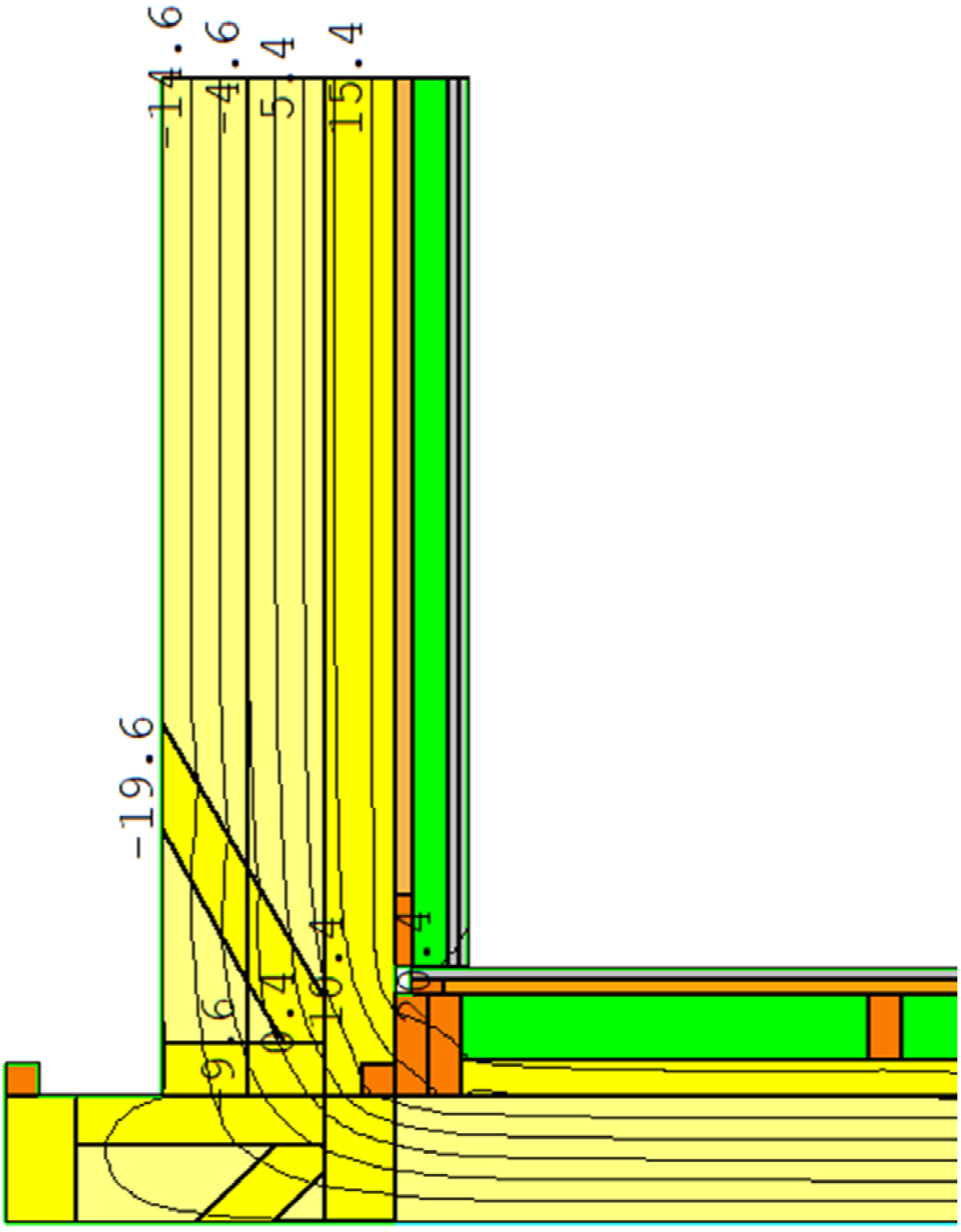
Liitekoha sõlm M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Katuslagi 2 (vertikaallõige) S-05

Temperatuurivälja joonis M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Aken (horisontaallõige) S-06

Lähteandmed	R_s, m²·K/W	h_s, W/(m²·K)	Θ, °C	
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0	
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0	
Sisepind. Joonsoojusläbivuse arvutuseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0	
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, θ_i-θ_e			41,0	K

Liituvate tarindite soojusläbivused		
1. liituva tarindi soojusläbivus, U_1	0,7912	W/m²K
2. liituva tarindi soojusläbivus, U_2	0,1028	W/m²K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelist)		
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1000	mm
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e1} (välismõõdud)	1000	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1263	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e2} (välismõõdud)	1263	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ	39,8733	W
Liituvate taridite arutusulatuse keskmine soojusläbivus, U	0,3828	W/m²K
Madalaim sisepinna temperatuur	11,6	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojusläbivused	0,866	
Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,973	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,921	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (välismõõdud), $U_1 \times l_{e1} + U_2 \times l_{e2}$	0,921	W/(m·K)

Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_i (sisemõõdud)	**0,051**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_e (välismõõdud)	**0,051**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	**0,771**	

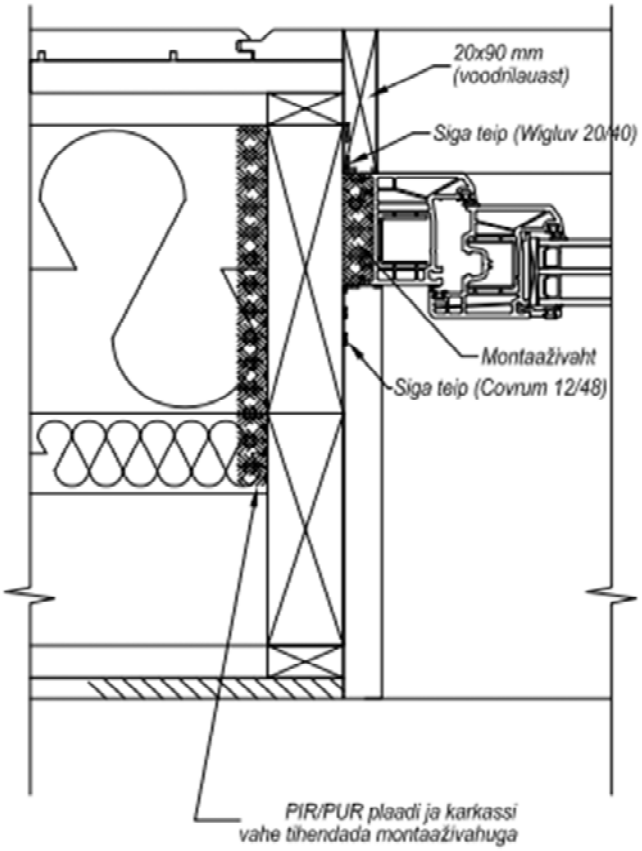
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,8.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,7.

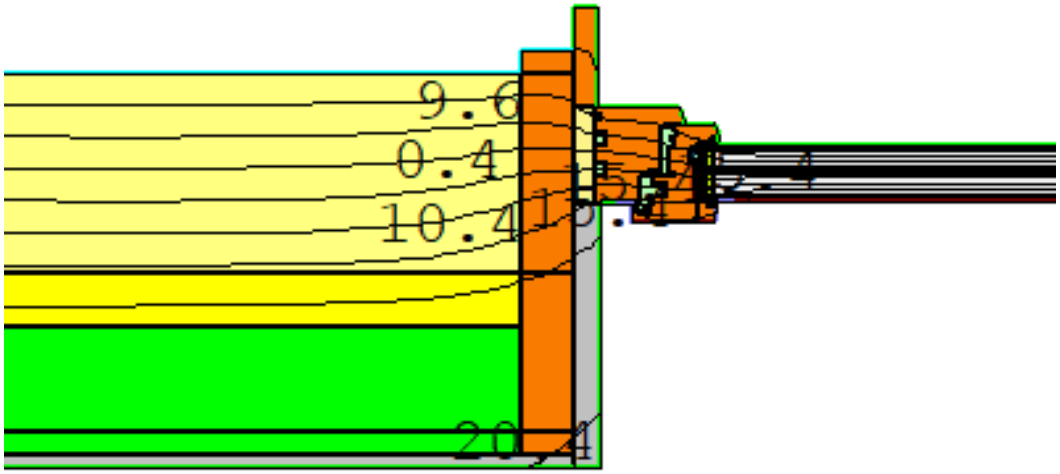
Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Aken (horisontaallõige) S-06

Liitekoha sõlm M1:20



Temperatuurivälja joonis M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Aken 2 (vertikaallõige) S-07

Lähteandmed	R_s, m²·K/W	h_s, W/(m²·K)	Θ, °C	
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0	
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0	
Sisepind. Joonsoojusläbivuse arvutuseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0	
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks				
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0	
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0	
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, θ_i-θ_e			41,0	K

Liituvate tarindite soojusläbivused		
1. liituva tarindi soojusläbivus, U_1	0,8605	W/m²K
2. liituva tarindi soojusläbivus, U_2	0,1028	W/m²K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelist)		
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1047	mm
1. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e1} (välismõõdud)	1047	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1462	mm
2. liituva tarindi arvutusulatus, l_{e2} (välismõõdud)	1462	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ	46,8630	W
Liituvate taridite arutusulatuse keskmine soojusläbivus, U	0,2419	W/m²K
Madalaim sisepinna temperatuur	5,0	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojusläbivused	0,607	
Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	1,143	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	1,051	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (välismõõdud), $U_1 \times l_{e1} + U_2 \times l_{e2}$	1,051	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_i (sisemõõdud)	**0,092**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojusläbivus Ψ_e (välismõõdud)	**0,092**	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	**0,610**	

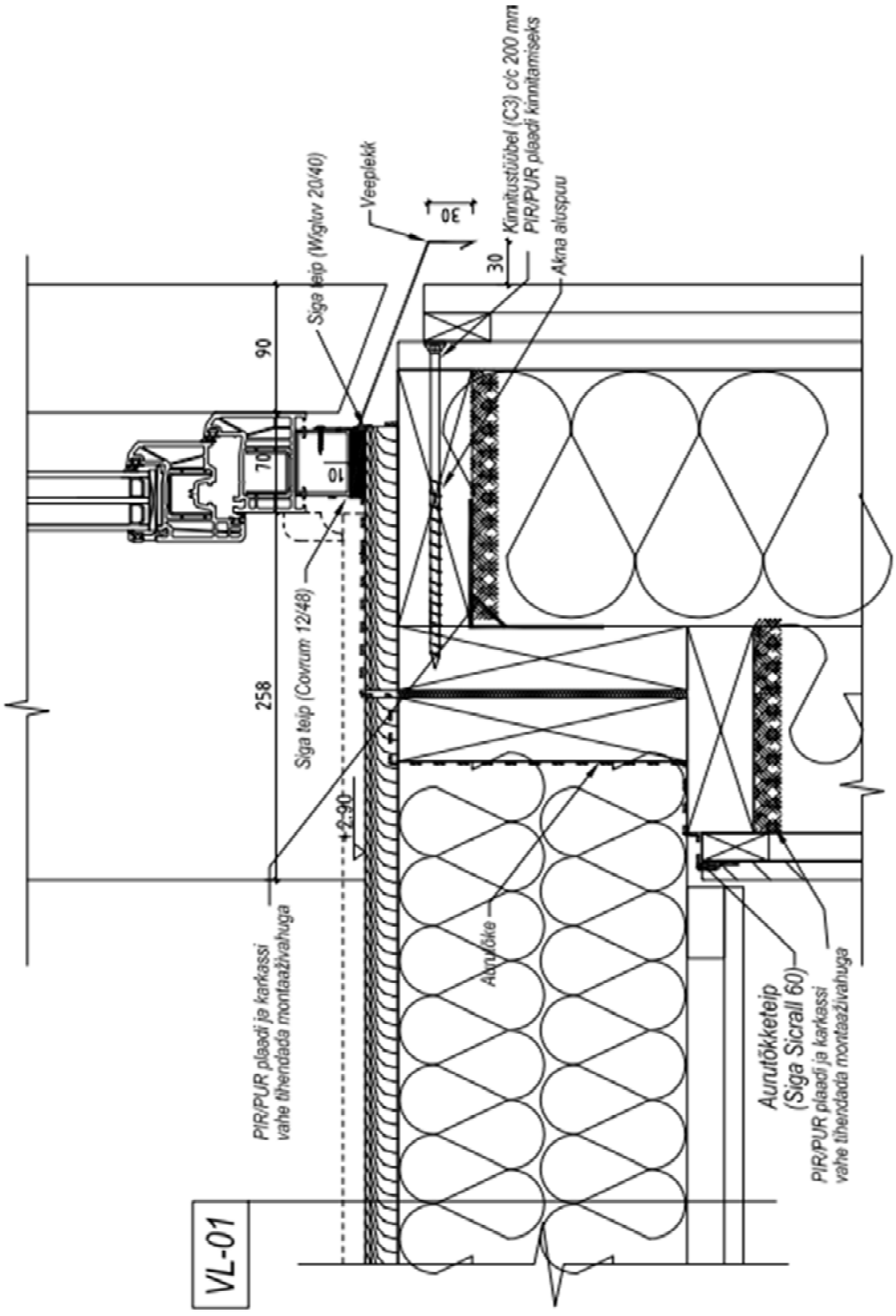
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,8.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks f_{Rsi} > 0,7.

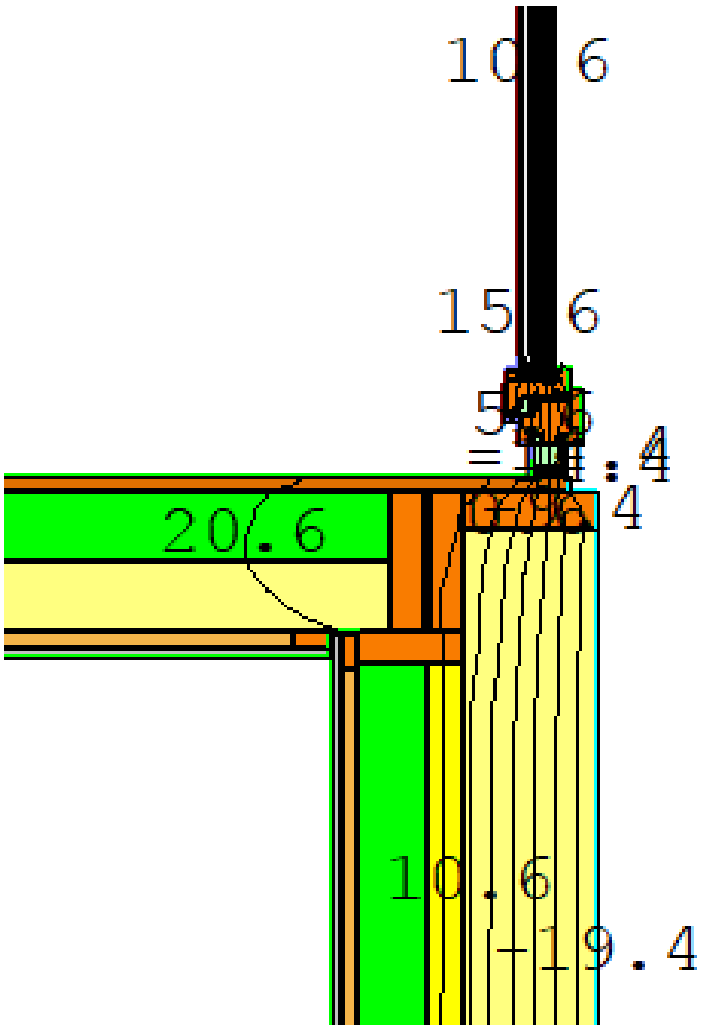
Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Aken 2 (vertikaallõige) S-07

Liitekoha sõlm M1:20



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Aken 2 (vertikaallõige) S-07

Temperatuurivälja joonis M1:20