



VENTILĒJAMO FASĀŽU RISINĀJUMI

ESOŠO SĒRIJVEIDA DZĪVOJAMO ĒKU SILTINĀŠANAI

Cienījamie sadarbības partneri !

Mūsdienu būvniecībā viens no svarīgākajiem faktoriem ir ēku energoefektivitāte, kas saistāma gan ar vidi, gan ekonomiskiem apsvērumiem. To var attiecināt arī uz esošo dzīvojamo ēku fondu, kas, kā daudziem zināms, strauji noveco un vairs neatbilst mūsdienu energoefektivitātes prasībām. Līdz ar to šobrīd īpaši svarīga ir esošā dzīvojamā fonda atjaunošana un energoefektivitātes uzlabošana.

Tāpēc, balstoties uz mūsu zināšanām un ilggadējo pieredzi siltumizolācijas pielietojumā, esam sagatavojuši rekomendējošu materiālu daudzdzīvokļu ēku konstrukciju siltināšanai. Izdevumā galvenais akcents ir likts uz ventilējamo fasāžu siltināšanas risinājumiem, bet papildus tajā atradīsiet arī risinājumus cokola, pagraba un bēniņu pārsegumu siltināšanai. Ceram, ka sniegtie konstrukciju risinājumi palīdzēs projektētājiem, celtniekiem un citām iesaistītajām pusēm realizēt efektīvus ēku risinājumus un racionāli izmantot ISOVER siltumizolācijas materiālus.



Konkrēts būves projekts – tā ir sarežģīta sistēma, kas atkarīga no daudziem faktoriem, tādēļ, izmantojot izdevumā iekļautos risinājumus, ir jāievēro likuma prasības, kas noteiktas būvniecības fizikas, tehniskajā un tiesiskajā jomā. Rasējumos ir sniegti rekomendējamie siltumfizikālie konstrukciju risinājumi. Būves konstrukciju risinājumus ir jāaprēķina un jāprojektē katrā konkrētā gadījumā atsevišķi. Tādēļ uzsvēram, ka sniegtie risinājumi nerada tiesiskas sekas, jo katru konkrēto projektu ir jāgatavo profesionālam sertificētam projektētājam.

Rasējumos ir norādīti SAINT-GOBAIN koncerna ražotie un Latvijā pieejamie produkti: ISOVER būvniecības izolācija, BEWi (ex DOW) ekstrudētais putu polistirols, WEBER maisījumi un hidroizolācija. Visi SAINT-GOBAIN produkti atbilst Eiropas Savienības standartu prasībām.

SIA "SAINT-GOBAIN CELTNIECĪBAS PRODUKTI" ir starptautiskā SAINT-GOBAIN koncerna tirdzniecības uzņēmums, kas Latvijā pārstāv un izplata ISOVER, GYPROC, WEBER un FIBO materiālus. Koncerna rūpnīcās ir ieviestas kvalitātes un vides aizsardzības vadības sistēmas, kas atbilst ISO 9000 un ISO 14000 standartiem. Visa produkcija atbilst augstākās kvalitātes, veselības aizsardzības un ekoloģijas prasībām. Pateicoties koncerna lielajai pieredzei un tehniskajam potenciālam, mēs aktīvi palīdzam un konsultējam projektētājus, celtniekus un pasūtītājus visos ar būvniecību un mūsu produktiem saistītajos jautājumos.

Risinājumu autori:



SIA "SAINT-GOBAIN CELTNIECĪBAS PRODUKTI"



SIA "4E" arhitektūras projektēšanas birojs,
vadītājs Guntis Gradovskis, Mg.sc.ing

Visi katalogā esošie mezgli ir pieejami DWG formātā:

www.isover.lv >> MEZGLI >> Ventilējamo fasāžu risinājumi_2021_DWG mezgli

SATURS

VISPĀRĪGAS NORĀDES PROJEKTĒTĀJIEM		4
APRĒĶINOS IZMANTOTIE DATI		5
SAINT-GOBAIN CELTNIECĪBAS PRODUKTU RAKSTURLIELUMI		6
VISPĀRĪGAS NORĀDES CELTNIEMIEM		10
<hr/>		
VENTILĒJAMĀ FASĀDE AR KOKA KARKASA APAKŠKONSTRUKCIJU		11
NORĀDES SILTUMIZOLĀCIJAS IESTRĀDEI		12
COKOLA MEZGLS	RE CM-2.1	13
ĀRSIENAS KONSTRUKCIJA	RE MS-2.1	14
DAŽĀDU SĒRIJVEIDA DZĪVOJAMO ĒKU ĀRSIENU KONSTRUKCIJU U-VĒRTĪBAS		15
LOGA IEBŪVES MEZGLS (VERTIKĀLAIS ŠĶĒLUMS)	RE MS-2.2	16
LOGA IEBŪVES MEZGLS (HORIZONTĀLAIS ŠĶĒLUMS)	RE MS-2.3	17
LOGA IEBŪVES MEZGLS SILTUMIZOLĀCIJAS SLĀNĪ (VERTIKĀLAIS ŠĶĒLUMS)	RE MS-2.4	18
LOGA IEBŪVES MEZGLS SILTUMIZOLĀCIJAS SLĀNĪ (HORIZONTĀLAIS ŠĶĒLUMS)	RE MS-2.5	19
IEKŠĒJĀ STŪRA MEZGLS	RE MS-2.6	20
ĀRĒJĀ STŪRA MEZGLS	RE MS-2.7	21
BALKONA MEZGLS	RE BM-2.1	22
IEEJAS JUMTIŅA MEZGLS	RE JM-2.1	23
JUMTA KARNĪZES MEZGLS	RE JM-2.2	24
<hr/>		
VENTILĒJAMĀ FASĀDE AR METĀLA KARKASA APAKŠKONSTRUKCIJU		25
NORĀDES SILTUMIZOLĀCIJAS IESTRĀDEI		26
COKOLA MEZGLS	RE CM-1.1	27
ĀRSIENAS KONSTRUKCIJA	RE MS-1.1	28
DAŽĀDU SĒRIJVEIDA DZĪVOJAMO ĒKU ĀRSIENU KONSTRUKCIJU U-VĒRTĪBAS		29
LOGA IEBŪVES MEZGLS (VERTIKĀLAIS ŠĶĒLUMS)	RE MS-1.2	30
LOGA IEBŪVES MEZGLS (HORIZONTĀLAIS ŠĶĒLUMS)	RE MS-1.3	31
LOGA IEBŪVES MEZGLS SILTUMIZOLĀCIJAS SLĀNĪ (VERTIKĀLAIS ŠĶĒLUMS)	RE MS-1.4	32
LOGA IEBŪVES MEZGLS SILTUMIZOLĀCIJAS SLĀNĪ (HORIZONTĀLAIS ŠĶĒLUMS)	RE MS-1.5	33
IEKŠĒJĀ STŪRA MEZGLS	RE MS-1.6	34
ĀRĒJĀ STŪRA MEZGLS	RE MS-1.7	35
BALKONA MEZGLS	RE BM-1.1	36
IEEJAS JUMTIŅA MEZGLS	RE JM-1.1	37
JUMTA KARNĪZES MEZGLS	RE JM-1.2	38

VISPĀRĪGAS NORĀDES PROJEKTĒTĀJIEM

1. Šajā katalogā esošie mezgli ir izstrādāti, par pamatu ņemot tipveida daudzdzīvokļu ēkas ar sēriju numuriem 1-316. un 1-318.
2. Mezgli ir piemērojami arī citu sērijveida daudzdzīvokļu ēku siltināšanai, piemēram, 103., 104., 464., 467. un 602. sērijas ēkām. Katra mezgla piemērotību konkrētai projekta situācijai un konkrētai daudzdzīvokļu ēku sērijai izvērtē atbildīgais projektētājs, ņemot vērā esošo situāciju un spēkā esošo normatīvo regulējumu.
3. Konstrukciju siltināšanas tehniskie risinājumi un U-vērtību aprēķini ir sagatavoti, balstoties uz šādiem LR normatīvajiem dokumentiem:
 - Ēku energoefektivitātes likums (pieņemts Saeimā 06.12.2012);
 - 2021. gada 8. aprīļa MK noteikumi Nr. 222 “Ēku energoefektivitātes aprēķina metodes un ēku energosertifikācijas noteikumi”;
 - 2019. gada 25. jūnija MK noteikumi Nr. 280 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 002-19 “Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika””;
 - LVS EN ISO 6946:2017 “Būvdetaļas un būvelementi. Siltumpretestība un siltumcaurlaidība. Aprēķinu metodes (ISO 6946:2017)”.
4. Informācija par Saint-Gobain celtniecības produktiem un to raksturlielumiem ir pieejama:
 - www.isover.lv
 - www.gyproc.lv
 - www.lv.weber



APRĒĶINOS IZMANTOTIE DATI

KONSTRUKCIJU SILTUMPRETESTĪBAS RĀDĪTĀJI			
Konstrukcija	Siltumvadītspējas koeficients, λ [W/(mK)]	Biezums, mm	Siltumpretestība, R [(m²K)/W]
Silikāta un māla ķieģeļu mūris	0,667*	510	0,76
Silikāta ķieģeļu mūris	0,87	510	0,59
Caurumoto māla ķieģeļu mūris	0,58	510	0,88
Keramzītbetona 3-slāņu paneļi	0,80	350	0,44
Keramzītbetona 3-slāņu paneļi	0,80	300	0,38
Gāzbetona paneļi	0,41	250	0,61
Dobie dzelzsbetona pārseguma paneļi	0,65	220	0,34
Betona bloki	1,86	420	0,23
Koksne	0,13	-	-
Izdedži	0,21	-	-
Apmetums	0,90	10	0,01

* pieņemts, ka mūris sastāv no 30% silikāta ķieģeļu un 70% caurumoto māla ķieģeļu mūrējuma

APRĒĶINU VISPĀRĪGIE DATI	
Siltumpretestības veids	(m²K)/W
Ārējās virsmas siltumpretestība, R _{se}	0,04
Ārējās virsmas siltumpretestība ventilējamās konstrukcijās, R _{se}	siltuma plūsma horizontāli: 0,13 siltuma plūsma uz augšu: 0,10 siltuma plūsma uz leju: 0,17
Iekšējās virsmas siltumpretestība, R _{si}	siltuma plūsma horizontāli: 0,13 siltuma plūsma uz augšu: 0,10 siltuma plūsma uz leju: 0,17

Aprēķinos ir iekļauti termiskie tilti, pieņemot, ka:

- Koka karkasa konstrukcijas siltumizolācijai latojums ir 50 x 150 mm, solis ≤ 600 mm, procentuālā daļa 17,5%;
- Nerūsējošā tērauda apakškonstrukcijas radītie termiskie tilti ir aprēķināti saskaņā ar LVS EN ISO 6946:2017 "Būvdetaļas un būvelementi. Siltumpretestība un siltumcaurlaidība. Aprēķinu metodes (ISO 6946:2017)". Kronšteinu vidējais skaits pieņemts 4,6 gab/m²; vidējais kronšteina šķērsriezuma laukums 1,72 cm².

SAINT-GOBAIN CELTNIECĪBAS PRODUKTU RAKSTURLIELUMI

ISOVER ELASTĪGĀ IZOLĀCIJA

Produkts	Izmēri (mm)			Deklarētā siltuma vadītspēja λ_D (W/mK)	Uguns reakcijas klase	Blīvums* (kg/m ³)	Gaisa plūsmas pretestība, AFR (kPas/m ²)
	biezums	platums	garums				
ISOVER EXTREME 31	50, 70, 100, 125, 150	560, 610	1170	0,031	A1	40	30
ISOVER PREMIUM 33	50, 70, 100, 125, 150, 175, 200	560, 610	870, 1170	0,033	A1	25	18
ISOVER STANDARD 35	50, 70, 100, 125, 150, 175, 200	565, 610	870, 1170, 1315	0,035	A1	15	12
ISOVER STANDARD 37	50, 70, 100, 125, 150, 175, 200	565, 610	1170	0,037	A1	15	9
ISOVER ACOUSTIC	50, 75, 100	610	1310	0,040	A1	11	6

Slodzi nenesošas, elastīgas vates loksnes bez pārklājuma.

Izmanto siltuma un skaņas izolācijai - koka karkasiem, slīpajiem jumtiem, bēniņiem, ventilējamām pagrīdēm, ventilējamām fasādēm, kā arī ģipškartona starpsienu sistēmās.

ISOVER KH	8, 15, 20, 30, 50	1200	9000-15000	0,037	A1	35	-
-----------	-------------------	------	------------	-------	----	----	---

Elastīgas vates paklājs bez pārklājuma, apstrādāts ar silikonu labākai mitruma noturībai.

Izmanto nelīdzenu virsmu un spraugu blīvēšanai, piemēram, guļbūvēs vai starp sendvičpaneļiem.

* norādītie blīvumi ir aptuveni, tiem ir informatīvs raksturs

ISOVER PRETVĒJA IZOLĀCIJA

Produkts	Izmēri (mm)			Deklarētā siltuma vadītspēja λ_D (W/mK)	Uguns reakcijas klase	Blīvums* (kg/m ³)	Gaisa plūsmas pretestība, AFR (kPas/m ²)
	biezums	platums	garums				

ISOVER FACADE	30, 50 75, 100	1200 1200	1800, 3000 1800	0,031	A2-S1,d0	70 70	-
---------------	-------------------	--------------	--------------------	-------	----------	----------	---

Blīvas vates loksnes ar spundi garajās malās un ūdeni neuzsūcošu pārklājumu, kas vienlaicīgi nodrošina tvaiku caurlaidību. Savienojumu vietas ir jāaplīmē ar šuvju lentu ISOVER FacadeTape.

Izmanto pretvēja aizsardzībai un siltumizolācijai ventilējamo fasāžu, slīpo jumtu un bēniņu konstrukcijās. Īpaši piemērotas daudzstāvu apbūves ventilējamās fasādēs.

Gaisa caurlaidības faktors (m³/m²sPa): 10 x 10⁻⁶.

ISOVER RKL-31	25 30, 50 75, 100	1200 1200 1200	3000 1800, 3000 1800	0,031	A2-S1,d0	70 70 70	50
---------------	-------------------------	----------------------	----------------------------	-------	----------	----------------	----

Blīvas vates loksnes ar spundi garajās malās un stiklašķiedras pārklājumu.

Izmanto pretvēja aizsardzībai un siltumizolācijai ventilējamo fasāžu, slīpo jumtu un bēniņu konstrukcijās.

* norādītie blīvumi ir aptuveni, tiem ir informatīvs raksturs

SAINT-GOBAIN CELTNIĒCĪBAS PRODUKTU RAKSTURLIELUMI

ISOVER SLODZI NESOŠĀ IZOLĀCIJA

Produkts	Izmēri (mm)			Deklarētā siltuma vadītspēja λ_D (W/mK)	Uguns reakcijas klase	Blīvums* (kg/m ³)	Spiedes izturība (kPa)
	biezums	platums	garums				
ISOVER FS-5	50, 70, 100, 120, 150	600	1200	0,035	A1	50	5

Vidēji blīvas fasādes vates loksnes bez pārklājuma.
Izmanto vairākos slāņos zem biezas cementa-kaļķa apmetuma kārtas (WeberRoc sistēma).

ISOVER OL-TOP	20	1180	1150	0,037	A2-S1,d0	125	50
	30, 40, 50, 60	1180	1150				60
	70, 80, 100, 120	1180	1150				60

Blīvas vates loksnes ar stiklašķiedras pārklājumu. Biezumā no 30 mm ir pieejamas arī ar spundētām garajām malām un ventrievām.
Izmanto kā virskārtas siltumizolāciju lēzenajiem jumtiem. Var lietot arī kā triecienskaņas izolāciju grīdām, ja ir paaugstinātas prasības spiedes izturībai.

ISOVER OL-P	50-200 (ar soli 10 mm)	1190	1380	0,037	A2-S1,d0	75	30
-------------	---------------------------	------	------	-------	----------	----	----

Blīvas vates loksnes bez pārklājuma. Pieejamas arī ar ventrievām.
Izmanto siltumizolācijas apakškārtai lēzeno jumtu siltināšanā.

ISOVER Topdec DP 3	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220**	594	1194	0,034	A1	50	-
--------------------	---	-----	------	-------	----	----	---

Blīvas vates loksnes ar stiklašķiedras pārklājumu.
Izmanto pārsegumu siltināšanai no apakšas. Pie betona pārsegumiem piestiprina ar dībeļiem vai līmjavu weber.therm 370.

* norādītie blīvumi ir aptuveni, tiem ir informatīvs raksturs

** ISOVER Topdec DP 3 loksnes ar biežumu 180-220 mm tiek izgatavotas pēc pasūtījuma, ievērojot noteikto minimālo apjomu

ISOVER BLĪVĒJOŠĀS LENTAS UN BERAMĀ IZOLĀCIJA

Produkts	Apraksts
----------	----------

ISOVER FacadeTape	Vienpusējā blīvējošā līmlenta pretvēja izolācijas lokšņu ISOVER FACADE šuvju aplīmēšanai. Izmanto ventilējamās fasāžu sistēmās, kā arī tvaika barjeru salīmēšanai iekštelpās. Minimālā montāžas temperatūra: -5°C. Eksploatācijas temperatūra: no -40°C līdz +80°C. UV noturība: 6 mēneši. Platums: 60 un 90 mm. Garums: 50 m.
-------------------	--

ISOVER SK-C	Vates lēta ar stiklašķiedras pārklājumu. Izmanto logu, durvju un koka elementu blīvēšanai. Deklarētā siltuma vadītspēja λ_D (W/mK): 0,039. Uguns reakcijas klase: A2-S1,d0. Biezums: 20 mm. Platums: 90, 115, 140, 170, 200, 225 un 240 mm. Garums: 14 m.
-------------	--

ISOVER InsulSafe	Ekoloģiskā beramā vate. Izmanto horizontālu, vertikālu un slīpu konstrukciju siltināšanai ar pūšanas metodi. Blīvums horizontālām plāknēm: 15 kg/m ³ , deklarētā siltuma vadītspēja λ_D (W/mK): 0,041. Blīvums vertikālām un slīpām plāknēm: 23 kg/m ³ , deklarētā siltuma vadītspēja λ_D (W/mK): 0,036. Uguns reakcijas klase: A1. Sēšanās klase: S1 (<1%).
------------------	--

SAINT-GOBAIN CELTNIECĪBAS PRODUKTU RAKSTURLIELUMI

BEWi SLODZI NESOŠĀ IZOLĀCIJA (XPS)

Produkts	Izmēri (mm)			Deklarētā siltuma vadītspēja λ_D (W/mK)	Uguns reakcijas klase	Blīvums* (kg/m ³)	Spiedes izturība (kPa)
	biezums	platums	garums				
BEWi XPS 250 SL Foam	40, 50, 60 70, 80 100	585 585 585	1185 1185 1185	0,033 0,034 0,035	F	30	250
BEWi XPS 300 SL Foam	40, 50, 60 70, 80 100, 120 150	585 585 585 585	2385, 1185** 2385, 1185** 2385, 1185** 2385	0,033 0,034 0,035 0,036	F	32	300
BEWi XPS 300 Foam	20, 30	600	2400	0,033	F	32	300

Blīva ekstrudētā polistirola plāksnes.

Izmanto sala un siltuma izolācijai. Piemērotas mitrumam pakļautās konstrukcijās, kā arī konstrukcijās, kur nepieciešama liela slodzes izturība. Lieto pamatu siltināšanā, grīdās uz grunts, āra terasēs, apvērstajos jumtos u.c.

250 SL Foam: ar pusspundes malu savienojumiem, spiedes šļūde - izturība 50 gados: 90 kPa.

300 SL Foam: ar pusspundes malu savienojumiem, spiedes šļūde - izturība 50 gados: 140 kPa.

300 Foam: bez pusspundes malu savienojumiem, spiedes šļūde - izturība 50 gados: 140 kPa.

* norādītie blīvumi ir aptuveni, tiem ir informatīvs raksturs

** BEWi XPS 300 SL Foam loksnes ar garumu 1185 mm ir pieejamas biežumiem 50, 80 un 100 mm

GYPROC PRETVĒJA AIZSARDZĪBAS PLĀKSNES

Produkts	Izmēri (mm)			Deklarētā siltuma vadītspēja λ_D (W/mK)	Uguns reakcijas klase	Svars (kg/m ²)	Ūdens tvaika pretestības faktors μ
	biezums	platums	garums				

Glasroc X 9 Storm®	9,5	1200	dažādi*	0,250	A1	7,9	< 10
--------------------	-----	------	---------	-------	----	-----	------

Ģipša plāksnes ar impregnētu, stiklašķiedrām pastiprinātu ģipša kodolu, kas no abām pusēm pārklāts ar stiklašķiedras audumu.

Izmanto pretvēja aizsardzībai ventilējamās fasādēs. Nodrošina 12 mēnešu konstrukcijas aizsardzību pret klimatiskajiem apstākļiem bez fasādes gala apdares.

Glasroc GTX 9	9,5	1200	2700, 3000	0,250	A2-S1,d0	7,8	10
---------------	-----	------	------------	-------	----------	-----	----

Ģipša plāksnes ar impregnētu, stiklašķiedrām pastiprinātu ģipša kodolu, kas no abām pusēm pārklāts ar stiklašķiedras audumu.

Izmanto pretvēja aizsardzībai ventilējamās fasādēs. Nodrošina 6 mēnešu konstrukcijas aizsardzību pret klimatiskajiem apstākļiem bez fasādes gala apdares.

Gyproc GTS 9	9,5	1200	2700, 3000	0,250	A2-S1,d0	7,2	10
--------------	-----	------	------------	-------	----------	-----	----

Ģipškartona plāksnes ar impregnētu ģipša kodolu, kas no abām pusēm pārklāts ar ūdeni atgrūdošu kartonu.

Izmanto pretvēja aizsardzībai ventilējamās fasādēs. Nodrošina 3 mēnešu konstrukcijas aizsardzību pret klimatiskajiem apstākļiem bez fasādes gala apdares.

* Glasroc X 9 Storm® pieejamos plākšņu garumus skatīt www.gyproc.lv

SAINT-GOBAIN CELTNIECĪBAS PRODUKTU RAKSTURLIELUMI

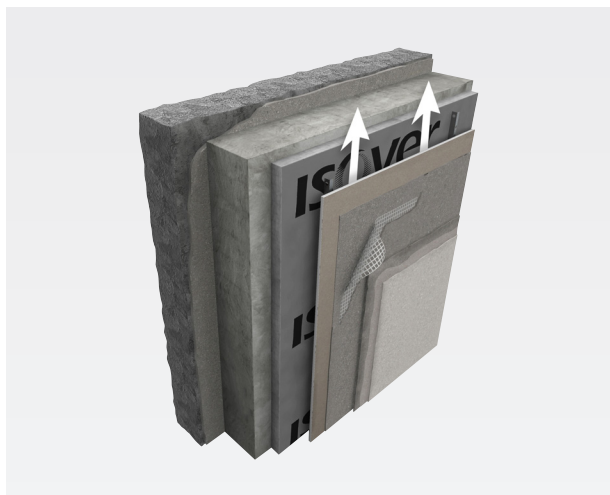
WEBER HIDROIZOLĀCIJA

Produkts	Apraksts
weber.tec 901	<p>Hidroizolējošā bituma emulsija.</p> <p>Universāli pielietojama, ļoti koncentrēta (ap 60%) bituma hidroizolējoša emulsija bez šķīdinātājiem Izmantojama kā grunts zem bituma pārklājumiem. Paredzēta bituma un metāla jumtu krāsošanai, bituma javu pagatavošanai. Piemērota visa veida minerālas izcelsmes pamatnēm, bituma un krāsu pārklājumiem, tēraudam un profilētajam skārdam. Nedrīkst izmantot uz cinka un alumīnija virsmām.</p> <p>Patēriņš: 15-30 ml/m².</p>
weber.tec 911	<p>Hidroizolējošā bituma remontmastika ar šķiedrām.</p> <p>Aukstā veidā iestrādājama, plastiska, UV staru izturīga bituma mastika ar šķiedrām. Paredzēta lokano jumta segumu salaidumu vietu, plaisu, burbuļu hidroizolācijai un remontam, kā arī citu ēkas konstrukciju hermetizācijai. Izmantojama uz mitrām virsmām, sala izturīga. Piemērota bituma, metāla un visa veida minerālas izcelsmes pamatnēm.</p> <p>Patēriņš: 1,25 kg/m²/mm.</p>
weber.tec 915	<p>Hidroizolējošais bituma pārklājums-līmjava.</p> <p>Elastīgs, hidroizolējošs bituma maisījums bez šķīdinātājiem. Pielieto ar grunti saskarsmē esošo konstrukciju ārējai hidroizolācijai, zem izlīdzinošās kārtas mitrās telpās, balkonos, terasēs, kā arī EPS un XPS siltumizolācijas plākšņu pielīmēšanai. Piemērots visa veida minerālas izcelsmes pamatnēm, kā arī veciem bituma un krāsu pārklājumiem.</p> <p>Patēriņš: 4,5-5 l/m².</p>

WEBER FASĀŽU MATERIĀLI

Produkts	Apraksts
weber T-2	<p>Universālais cementa-kaļķa apmetums.</p> <p>Izlīdzinošais apmetums gan fasādēm, gan iekšdarbiem. Īpaši piemērots mūrētām sienām un cokoliem. Mitruma un sala izturīgs. Izmanto uz betona un cementa bāzes pamatnēm.</p> <p>Patēriņš: 1,6 kg/m²/mm, kārtas biezums: 5-20 mm.</p>
weber.therm 370	<p>Minerālā līmjava ar šķiedrām siltumizolācijas pielīmēšanai un armēšanai.</p> <p>Augstas veiktspējas, hidrauliski žūstoša līmjava ar īpaši labu adhēziju. Piemērota ķieģeļfližu, kā arī putupolistirola un minerālo siltumizolācijas lokšņu pielīmēšanai un armēšanai. Izcila saķere gan ar gludām un vāji absorbējošām betona un cementa bāzes pamatnēm, gan bitumena hidroizolācijas pārklājumiem. Izmanto kā ķieģeļfližu līmi ETICS sistēmās.</p> <p>Patēriņš siltumizolācijas lokšņu pielīmēšanai: 5-6 kg/m².</p> <p>Patēriņš siltumizolācijas ķieģeļfližu pielīmēšanai: 4-7,5 kg/m².</p>
weber.prim 403	<p>Saķeres grunts ar kvarca smiltīm.</p> <p>Tonējama fasāžu grunts gludām un nevienmērīgi uzsūcošām pamatnēm. Izmanto pirms dažādu dekoratīvo apmetumu iestrādes. Piemērota vecām un jaunām fasāžu virsmām, kā arī gruntēšanai iekštelpās.</p> <p>Patēriņš: 0,2-0,3 l/m².</p>
weber.pas 481 AquaBalance	<p>Gatavais silikona dekoratīvais apmetums fasādēm.</p> <p>Elastīgs, tonējams dekoratīvais apmetums ar paaugstinātu mehānisko noturību un teicamām mitruma atgrūšanas īpašībām. Ražots no dabīgām izejvielām, nesatur biocīdus, tvaiku caurlaidīgs. Progresīvā AquaBalance tehnoloģija nodrošina ātrāku fasādes virsmas žūšanu neatkarīgi no gaisa temperatūras un vēja. Ieteicams ekspluatācijai vidē ar paaugstinātu netīrumu risku, piemēram, pie ceļiem, mežiem u.tml. Novērš fasādes apaugšanu ar sūnām un aļģēm.</p> <p>Biezpienveida faktūra, frakcijas 1,5 mm, 2 mm un 3 mm.</p>

VISPĀRĪGAS NORĀDES CELTNIEKIEM



Ventilējamai fasādei starp pretvēja vati un ārējo apdari ir jāizveido 25-50 mm plata gaisa šķirkārta. Šāda sprauga ir jāizveido visā fasādes augstumā, nodrošinot gaisa ieplūdi cokola daļā un logu augšpusē, savukārt gaisa izplūdi fasādes augšdaļā un zem logu palodzēm.



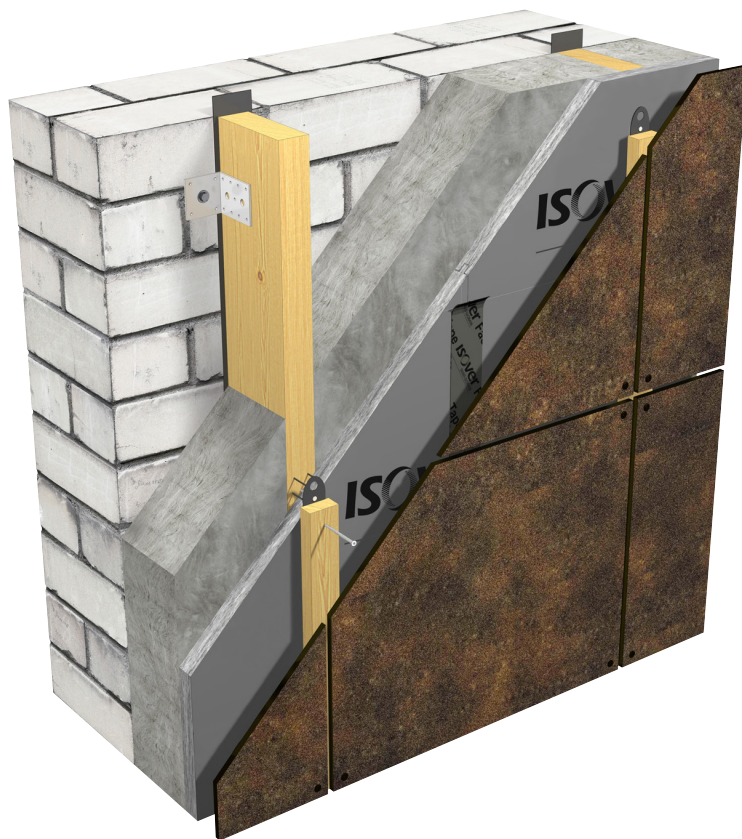
Siltināmās ārsienas nelīdzenumus var viegli aizpildīt ar ISOVER KH vates paklāja sloksnēm (biezums 8-50 mm).



Pretvēja izolāciju cokola daļā ir jāpasargā no āra apstākļiem, putniem un grauzējiem. Aizsardzībai jāizmanto loksnes biežumam atbilstošu sākuma jeb starta profilu. Koka karkasa konstrukcijās jālieto RKL profilus, bet metāla karkasam profilus no alumīnija.



Visas ISOVER FACADE pretvēja izolācijas lokšņu šuves un iekšējie/ārējie stūri ir jānolīmē ar blīvējošo līmlentu ISOVER FacadeTape.



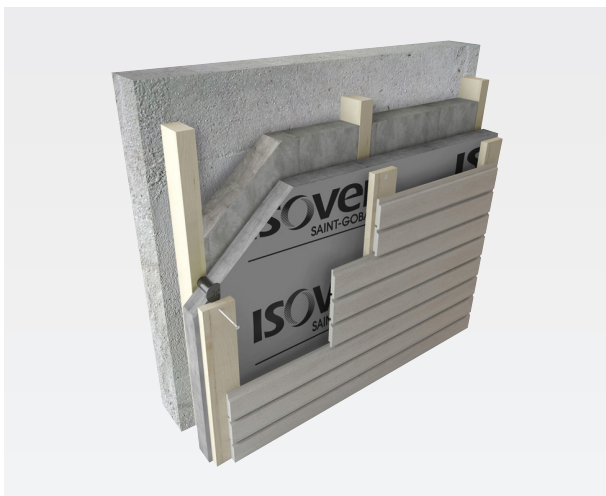
VENTILĒJAMĀ FASĀDE
AR KOKA KARKASA APAKŠKONSTRUKCIJU
(1-316. UN 1-318. SĒRIJAS ĒKĀM)



NORĀDES SILTUMIZOLĀCIJAS IESTRĀDEI **KOKA KARKASA** APAKŠKONSTRUKCIJĀS



Ventilējamo fasāžu risinājumos ar koka karkasu starp sijām ir jānodrošina blīvs aizpildījums ar elastīgo jeb mīksto izolāciju ISOVER STANDARD, PREMIUM vai EXTREME. Vates loksnes ir cieši jāpiekļauj siltināmajai ārsienai - starp vati un sienu nedrīkst palikt spraugas. Loksnei ir jābūt par 10-15 mm platākai nekā aizpildāmajai koka ailei. Tā kā koka karkasa konstrukcijās standarta statņu solis ir 600 mm un ailes platums 550 mm, aizpildei vispiemērotākās ir vates loksnes ar platumu 560 vai 565 mm.



Kad karkass aizpildīts ar elastīgo vati, to jāpārklāj ar pretvēja izolācijas loksni ISOVER FACADE vai RKL-31. Svarīgi, lai pretvēja izolācija cieši piegulētu karkasam un elastīgās izolācijas pildījumam - starp virsmām nedrīkst palikt spraugas.

Pretvēja izolācijas loksnes ir jāpiestiprina pie koka karkasa, loksnes pieskrūvējot vai pieņaglojot cauri RKL vai Termofix distanceriem. Vertikālajam solim starp distanceriem jābūt 600 mm. Uz pretvēja izolācijas loksniem pāri distanceriem ir jāizveido vertikāls koka latojums, pieskrūvējot to pie karkasa ar koka skrūvēm. Koka latām jābūt 25-50 mm biežām, nodrošinot gaisa plūsmu.

U-Vērtība = 0.14 W/(m²·K)

Esošā grīdas konstrukcija (180 mm)
Esošais dzelzsbetona pārseguma panelis (220 mm)
Līmjava - weber.therm 370
Siltumizolācija - ISOVER Topdec DP3 [$\lambda=0,034$ W/(mK)] (140 mm)

U-Vērtība = 0.17 W/(m²·K)

Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)
Vertikālas koka latas (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Līm lente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60mm)
Apšuvuma latas (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)

Cinkotā tērauda leņķis ar stiprības ribi
105 x 105 x 90 x 2,5; maksimālais solis pa vertikāli 1m
Caurumots ventilācijas profils

Cinkotā skārda lāsenis

ISOVER RKL 50 mm sākuma profils

Betona bruģa apmale (118 x 60(h) mm)

Smiltis (20+30 mm)

Ekstrudētais putu polistirols -
BEWi XPS FOAM 250 SL (100 mm)

Bortakmens (80 x 200(h) mm)

Smilšu pabērums (40+70 mm)

Blietētas šķembas (70+80 mm)

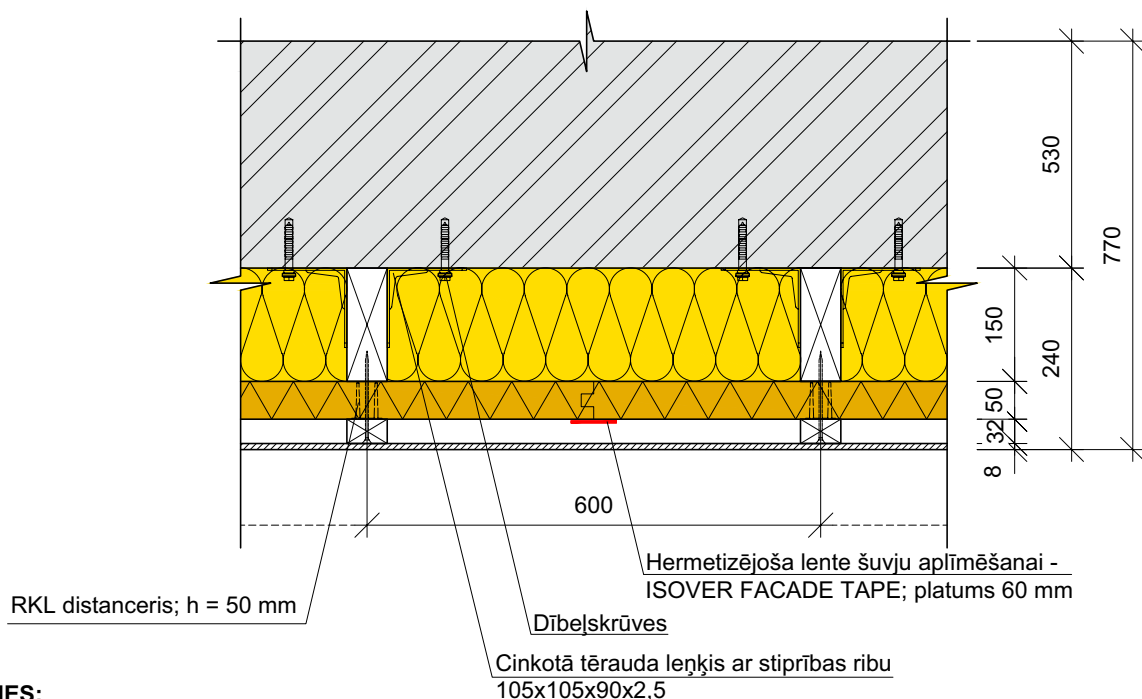
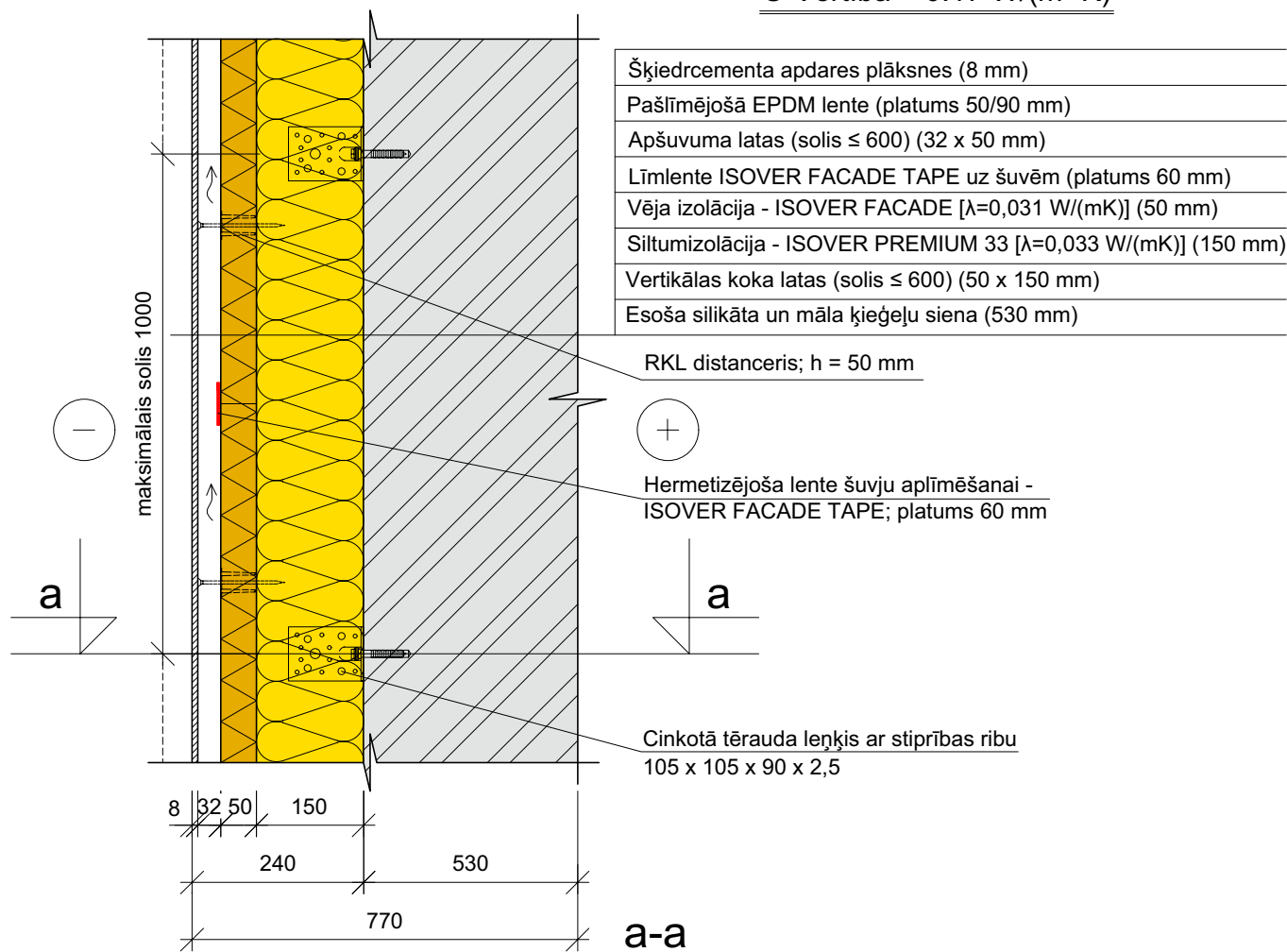
U-Vērtība = 0.22 W/(m²·K)

Esošā pagraba siena (550 mm)
Ja nepieciešams līdzina pagraba sienu ar apmetumu - weber T-2
Grunts - weber.tec 901
Hidroizolācija / XPS līme - weber.tec 915
Ekstrudētais putu polistirols - BEWi XPS FOAM 300 SL [$\lambda=0,036$ W/(mK)] (150 mm)
Armējošā līmjava - weber.therm 310 (5-7mm)
Stiklašķiedras siets 160gr/m ² (iestrādāts armējošā līmjavā)
Fasādes grunts - weber.prim 403
Masā tonēts dekoratīvais apmetums - weber.pas 481 AquaBalance

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

U-Vērtība = 0.17 W/(m²·K)



PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.
3. Koka karkasa stiprināšanas risinājums un dībeļskrūves katrā situācijā jāizvēlās individuāli, vadoties pēc dībeļskrūvju izraušanas spēka testa esošajai sienai un kopējā jaunās konstrukcijas svāra.

**VENTILĒJAMA FASĀDE NO KOKA KARKASA UZ ESOŠĀS MŪRA SIENAS
DAŽĀDU SĒRIJVEIDA DZĪVOJAMO ĒKU ĀRSIENU KONSTRUKCIJU U-VĒRTĪBAS**

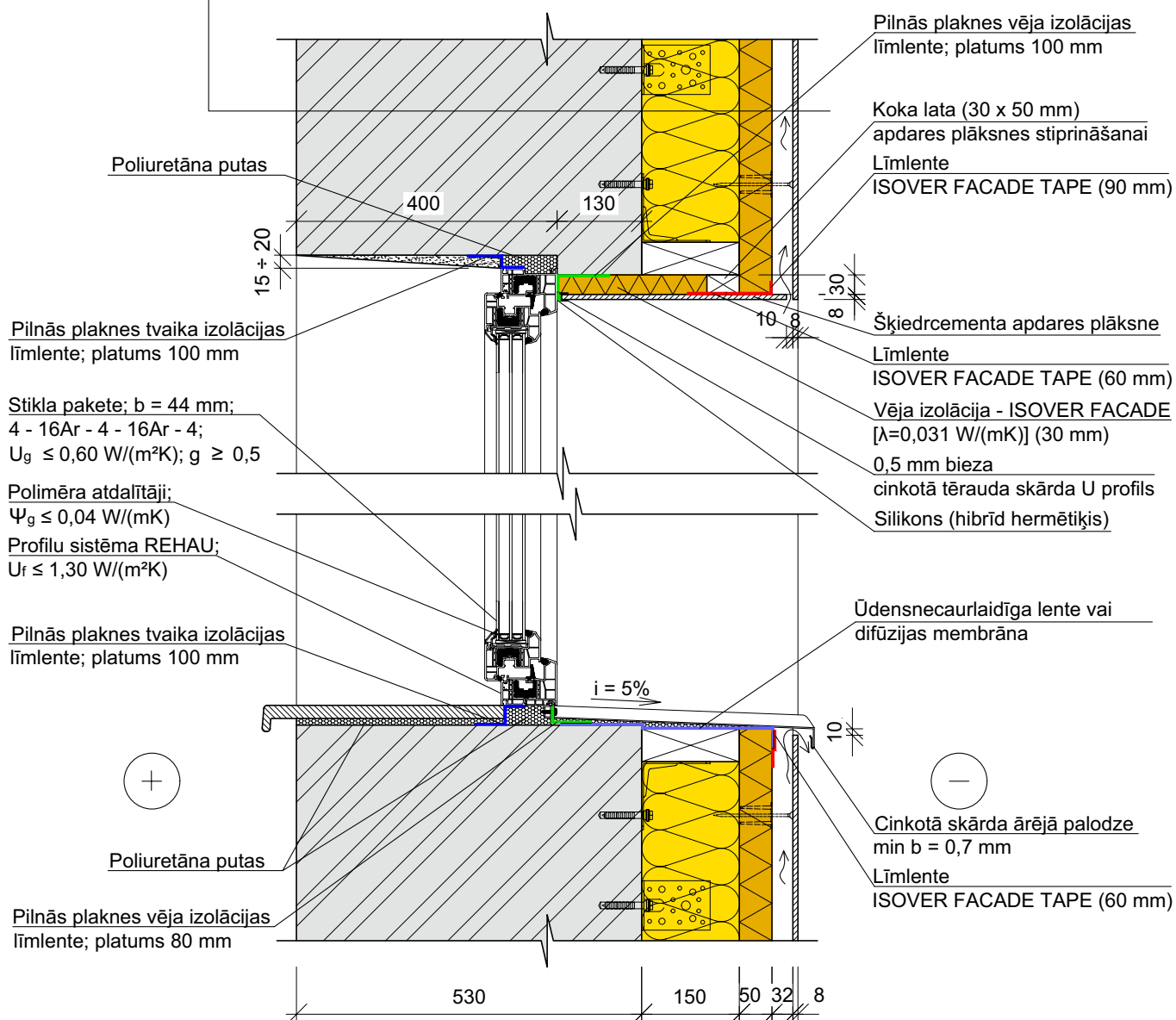
Sērija	Ārsienas konstrukcijas tips	U-VĒRTĪBA W/(m ² ·K)
		siltumizolācija koka karkasā
1-316. un 1-318.	Silikāta un māla ķieģeļi 530 mm	0,172
1-316. un 1-318.	Silikāta ķieģeļi 510 mm	0,177
103. un 104.	Caurumotie māla ķieģeļi 510 mm	0,168
467.	Keramzītbetona paneļi 350 mm	0,182
103., 467. un 602.	Keramzītbetona paneļi 300 mm	0,184
103., 464. un 467.	Gāzbetona paneļi 250 mm	0,176

Piezīme:

Tabulā sniegtās U-vērtības ir spēkā, ja siena tiek siltināta atbilstoši šajā katalogā blakus lpp. esošajai ārsienas konstrukcijai RE MS-2.1

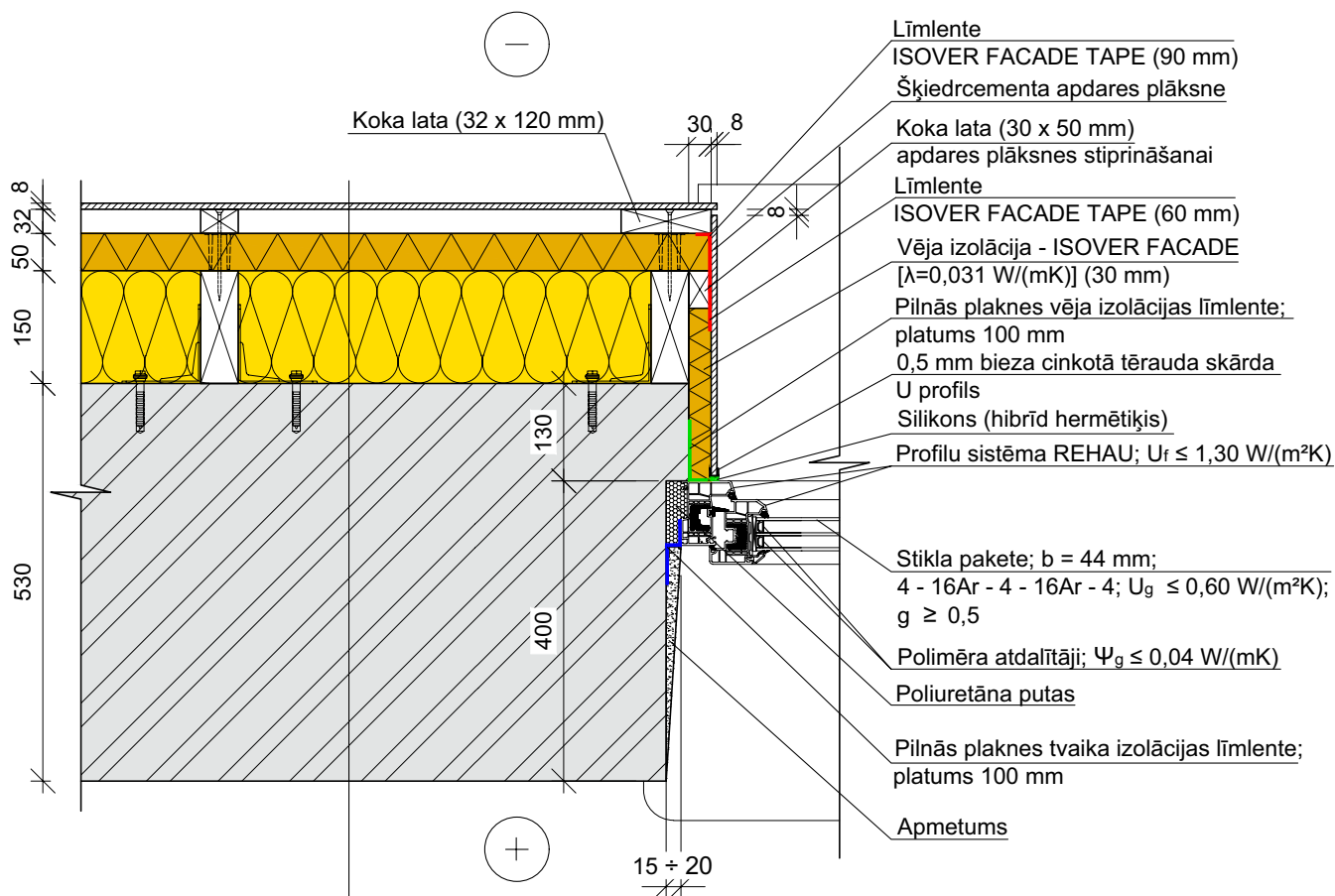
U-Vērtība = 0.17 W/(m²·K)

Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)
Vertikālas koka latas (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Apšuvuma lats (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)



PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

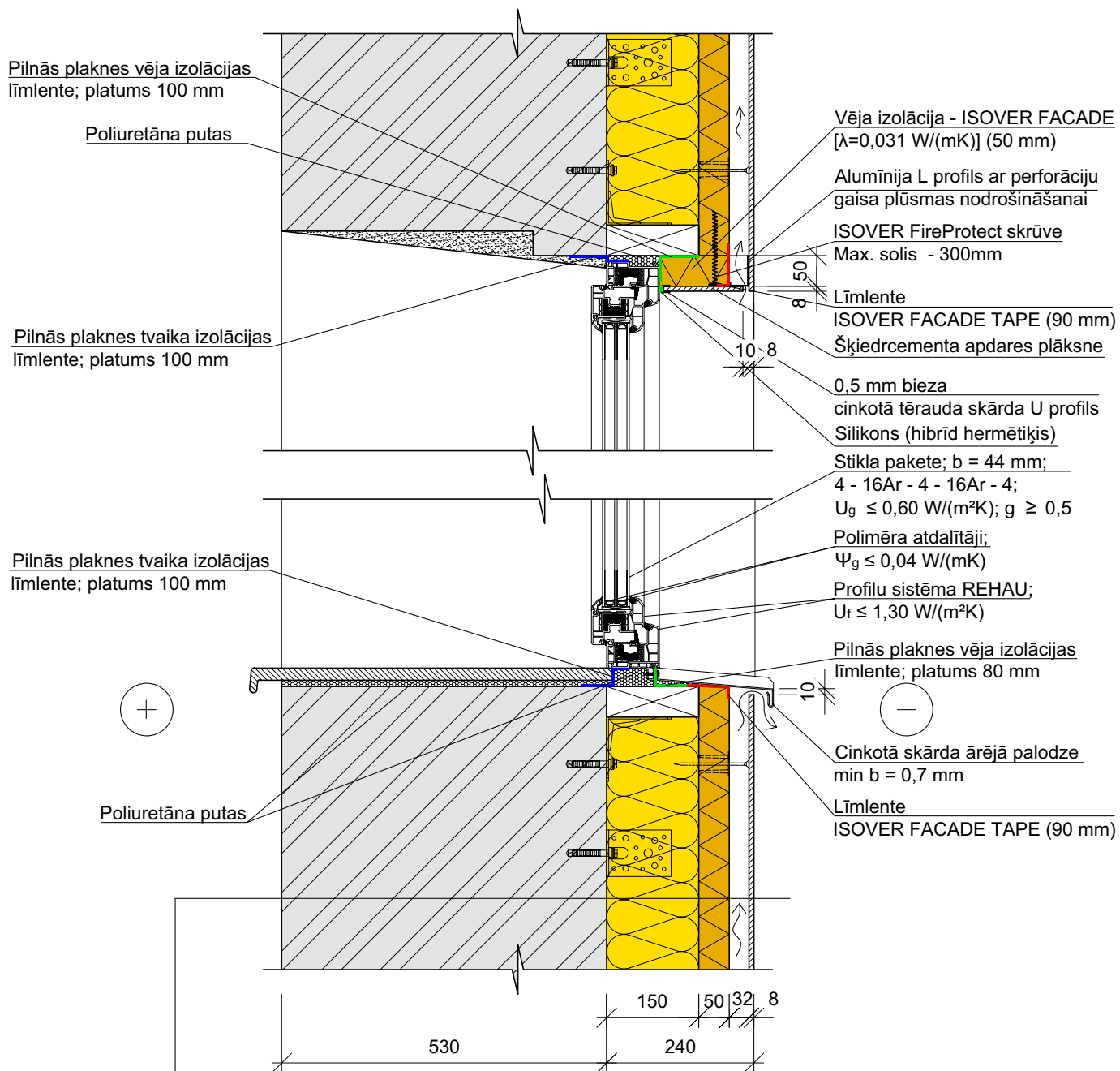


U-Vērtība = 0.17 W/(m²·K)

Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Apšuvuma lats (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vertikālas koka lats (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.



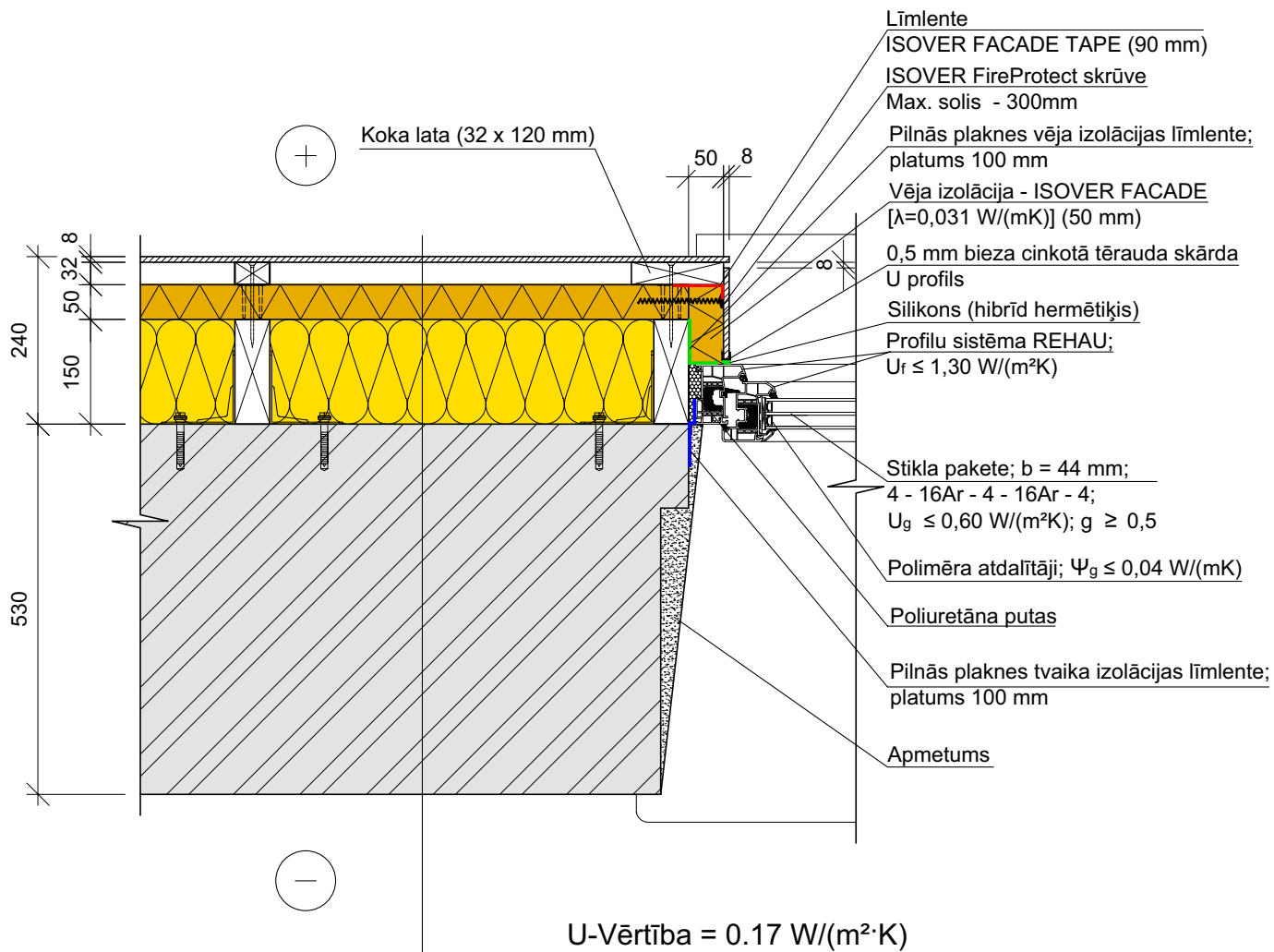
U-Vērtība = 0.17 W/(m²·K)

Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)
Vertikālas koka latas (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Apšuvuma latas (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

**1:10 VENTILĒJAMA FASĀDE NO KOKA KARKASA UZ ESOŠĀS MŪRA SIENAS
RE MS-2.5 LOGA IEBŪVES MEZGLS SILTUMIZOLĀCIJAS SLĀNĪ (HORIZONTĀLAIS ŠĶĒLUMS)**

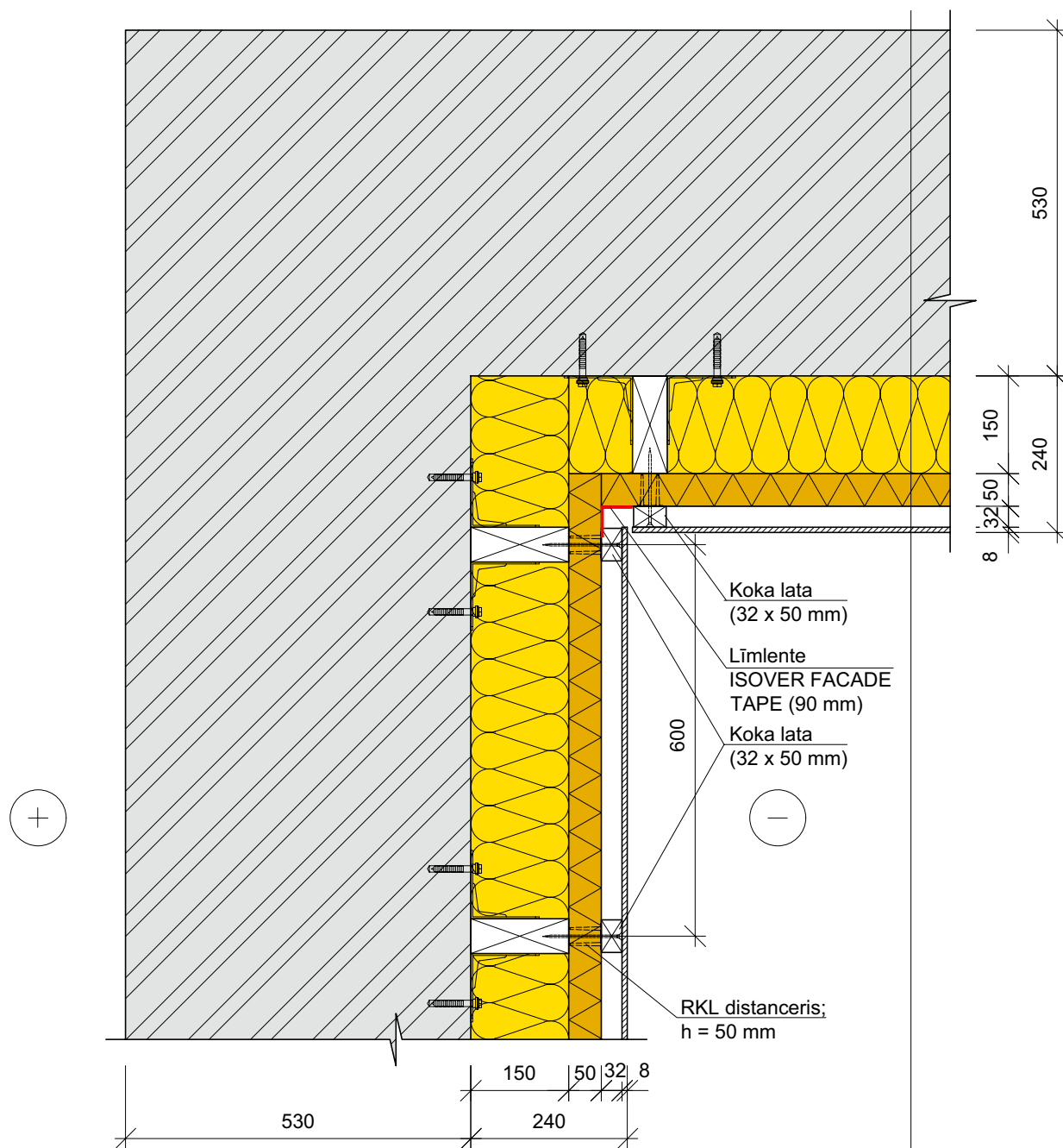


U-Vērtība = 0.17 W/(m²·K)

Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Apšuvuma lats (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vertikālas koka lats (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

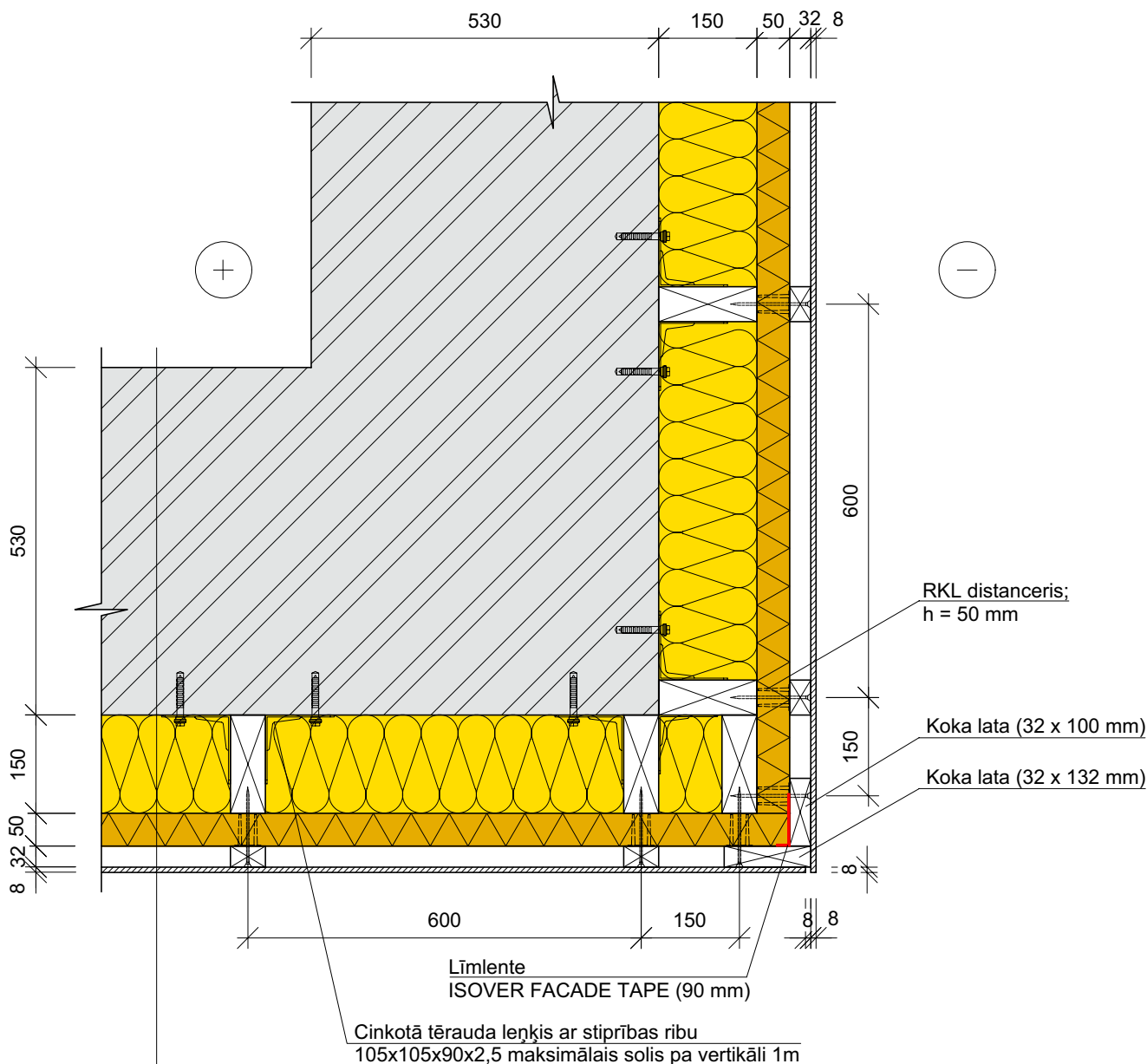


U-Vērtība = 0.17 W/(m²·K)

Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)
Vertikālas koka latas (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Apšuvuma lats (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

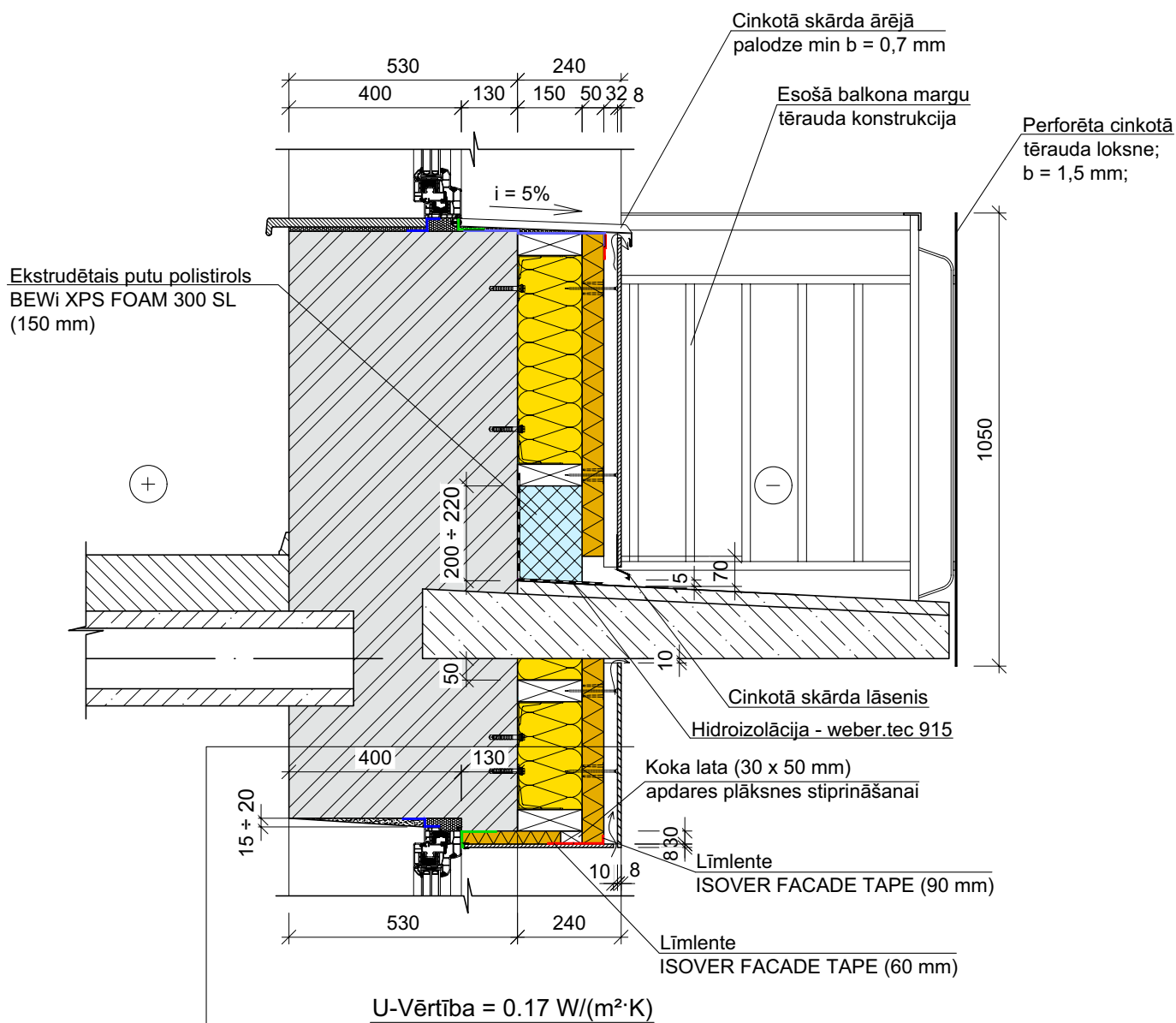


U-Vērtība = 0.17 W/(m²·K)

Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)
Vertikālas koka latas (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Apšuvuma latas (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.



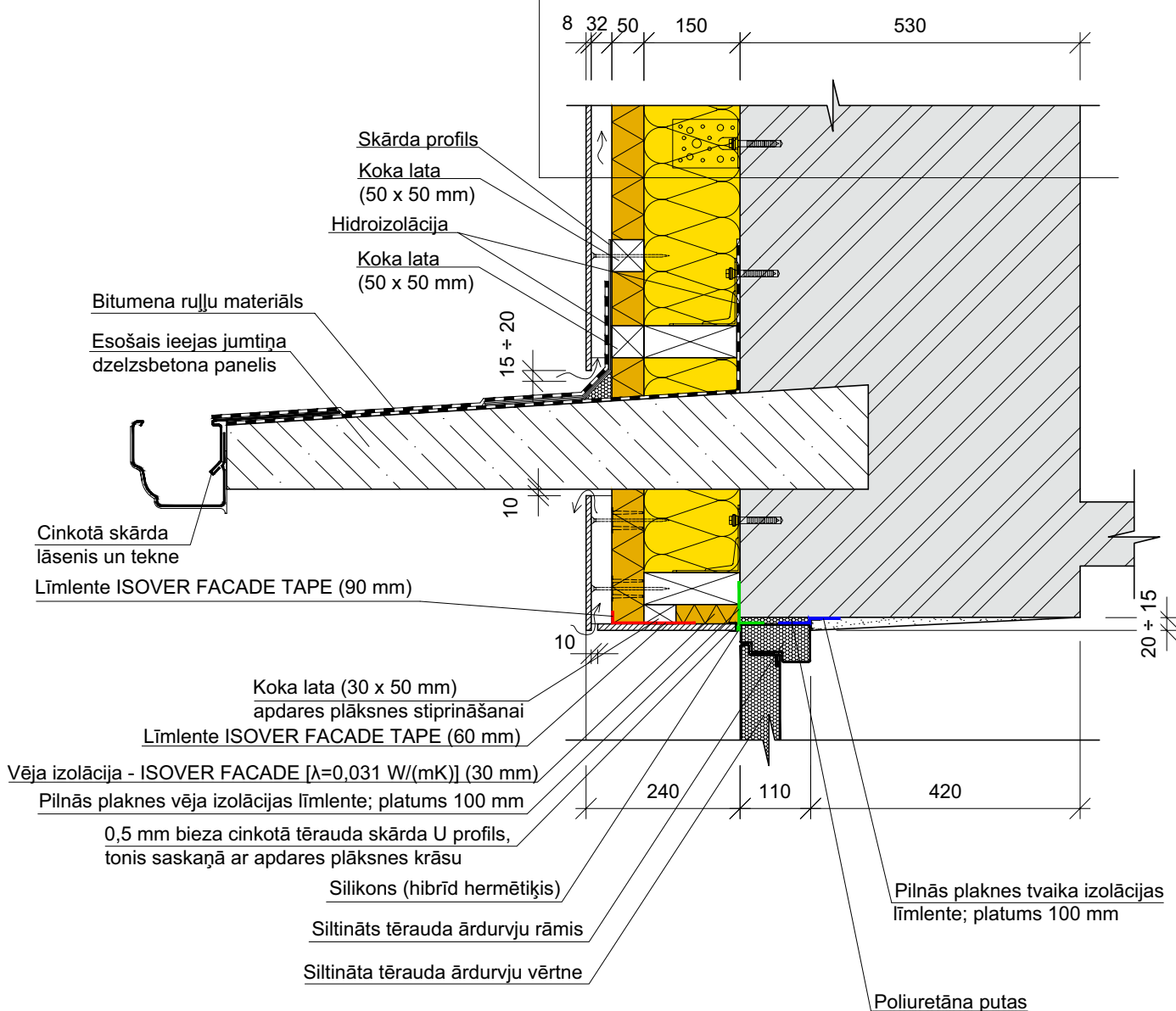
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Apšuvuma lats (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vertikālas koka lats (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

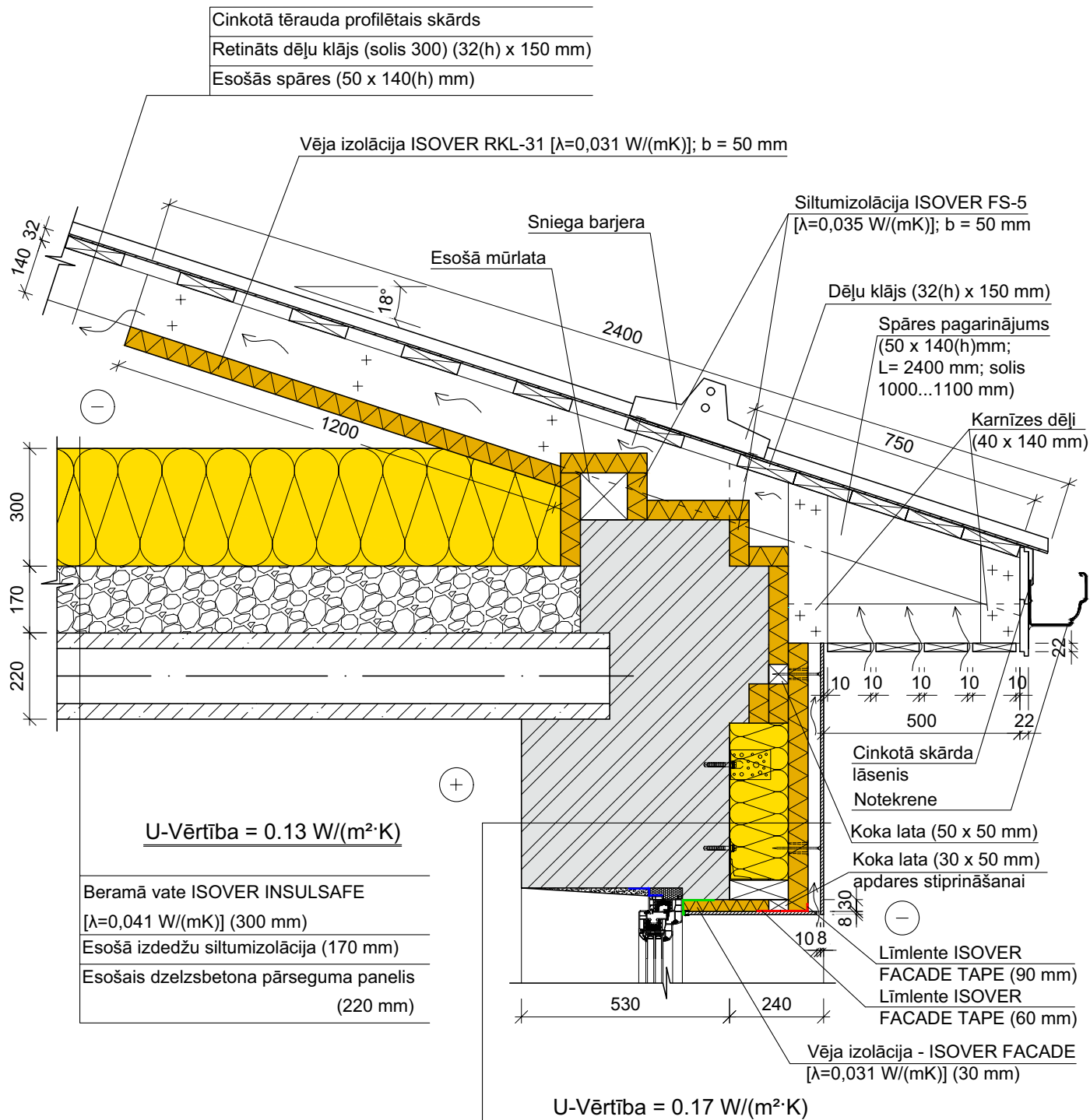
U-Vērtība = 0.17 W/(m²·K)

Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Apšuvuma lats (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vertikālas koka lats (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)



PIEZĪMES:

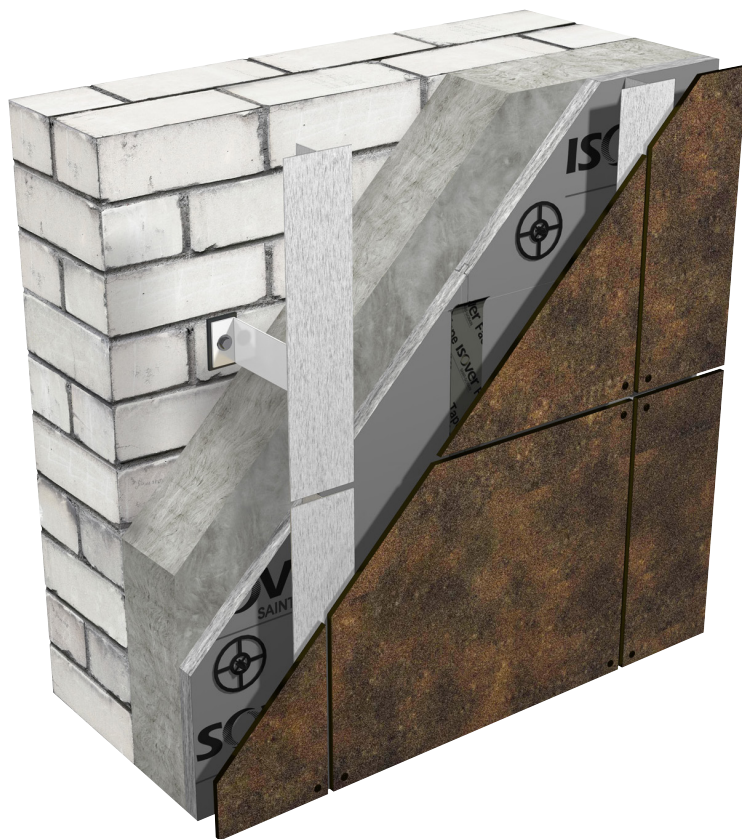
1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.



Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)
Vertikālas koka lats (solis ≤ 600) (50 x 150 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (150 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (50 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Apšuvuma lats (solis ≤ 600) (32 x 50 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente (platums 50/90 mm)
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)

PIEZĪMES:

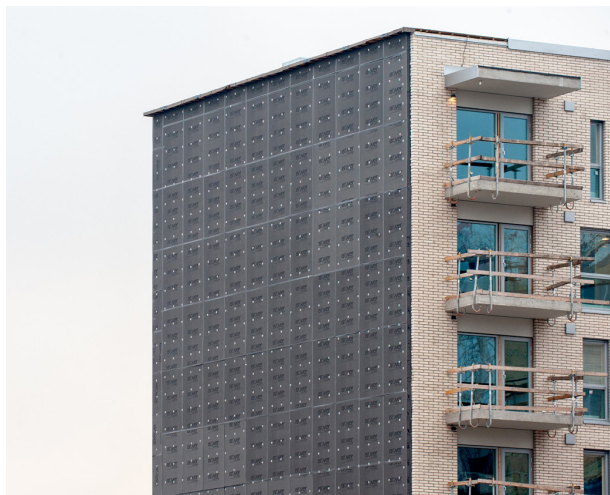
1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.



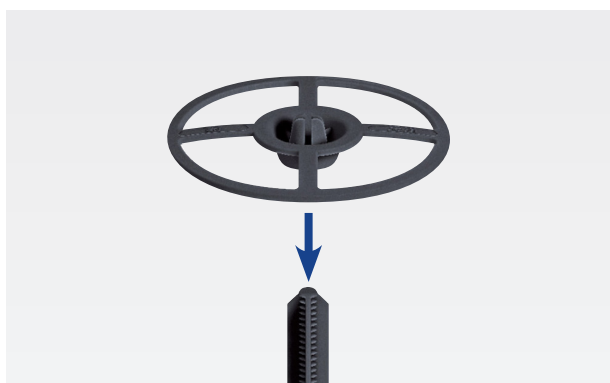
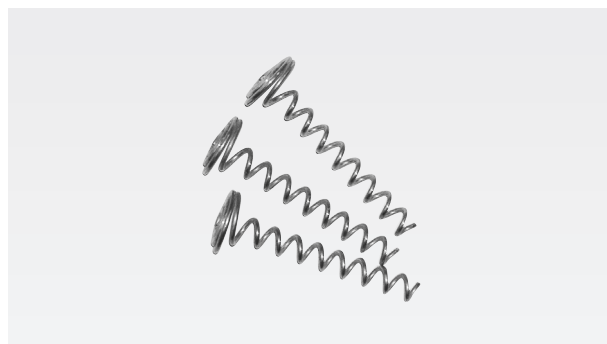
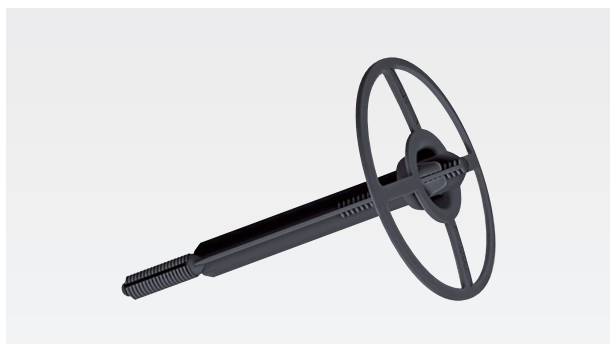
**VENTILĒJAMĀ FASĀDE
AR METĀLA KARKASA APAKŠKONSTRUKCIJU
(1-316. UN 1-318. SĒRIJAS ĒKĀM)**



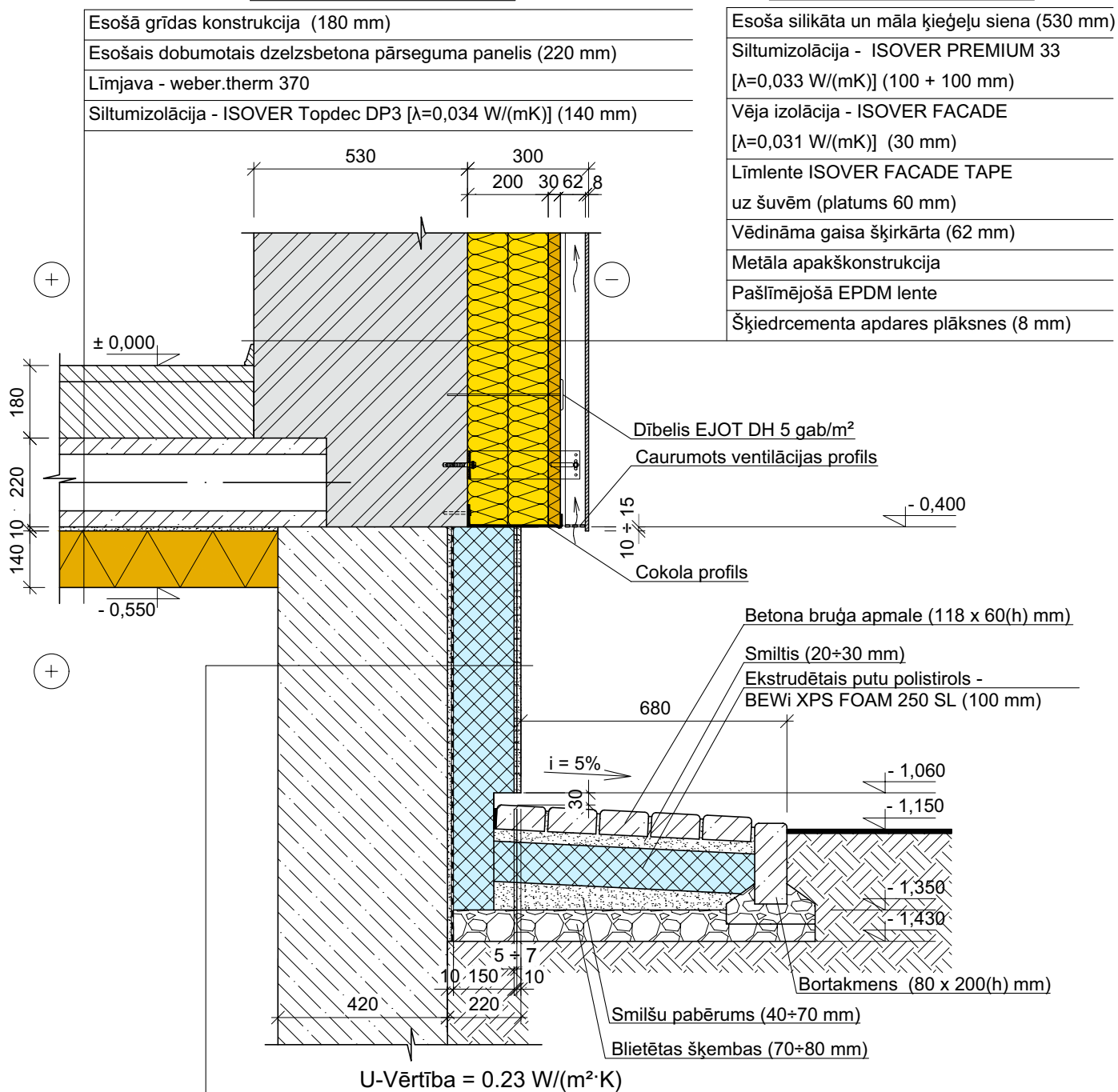
NORĀDES SILTUMIZOLĀCIJAS IESTRĀDEI METĀLA KARKASA APAKŠKONSTRUKCIJĀS



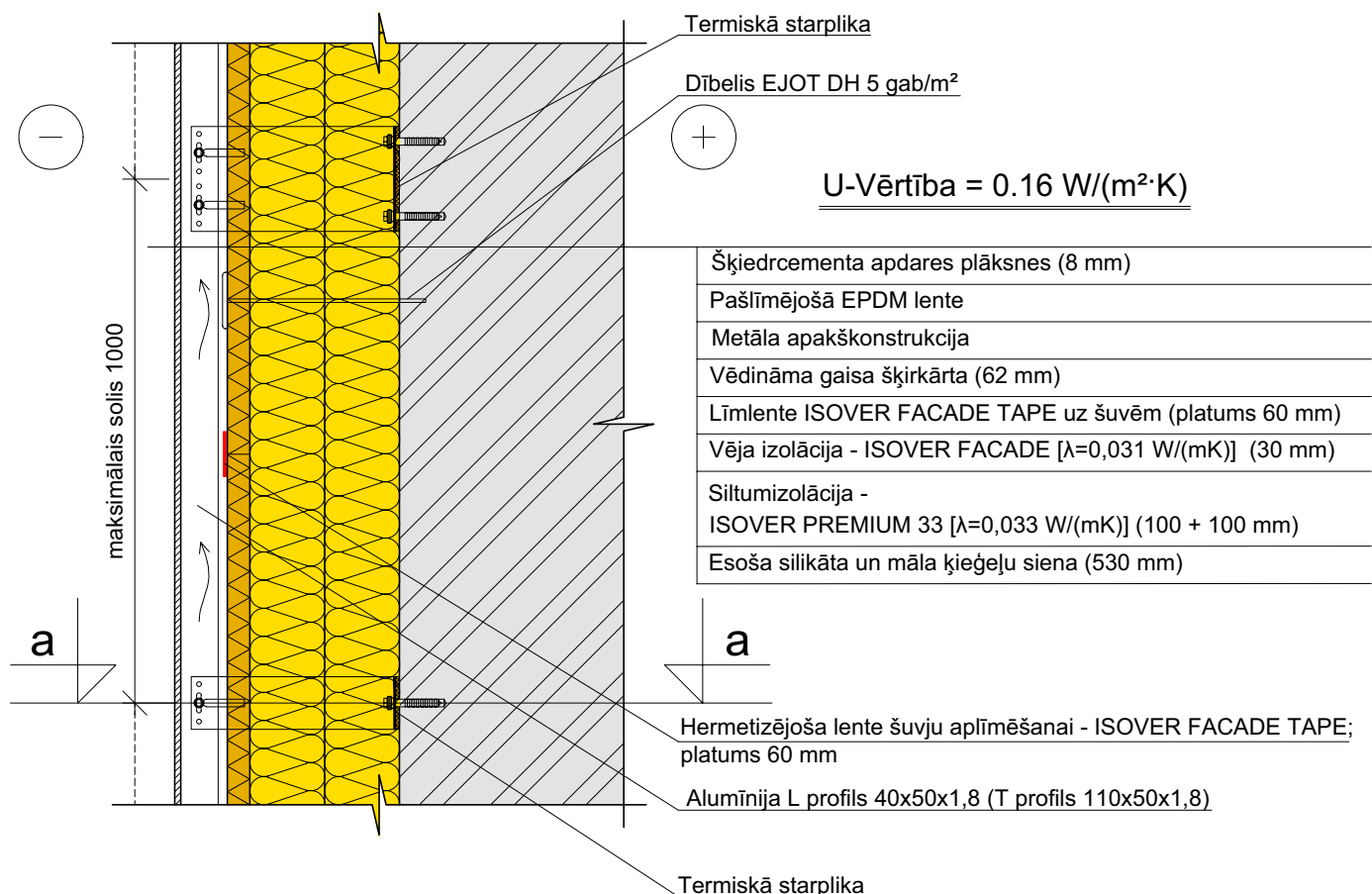
Ventilējamo fasāžu risinājumos ar metāla karkasu siltumizolācija ir jāiestrādā pēc apdari nesošo L-veida kronšteinu uzstādīšanas. Vates loksnes var likt gan starp kronšteinu, gan caurdurot uzlikt uz tiem. Vispirms ir jāiekļāj elastīgā jeb mīkstā siltumizolācija ISOVER STANDARD, PREMIUM vai EXTREME. Vates loksnes ir cieši jāpiekļauj siltināmajai ārsienai - starp vati un sienu nedrīkst palikt spraugas.



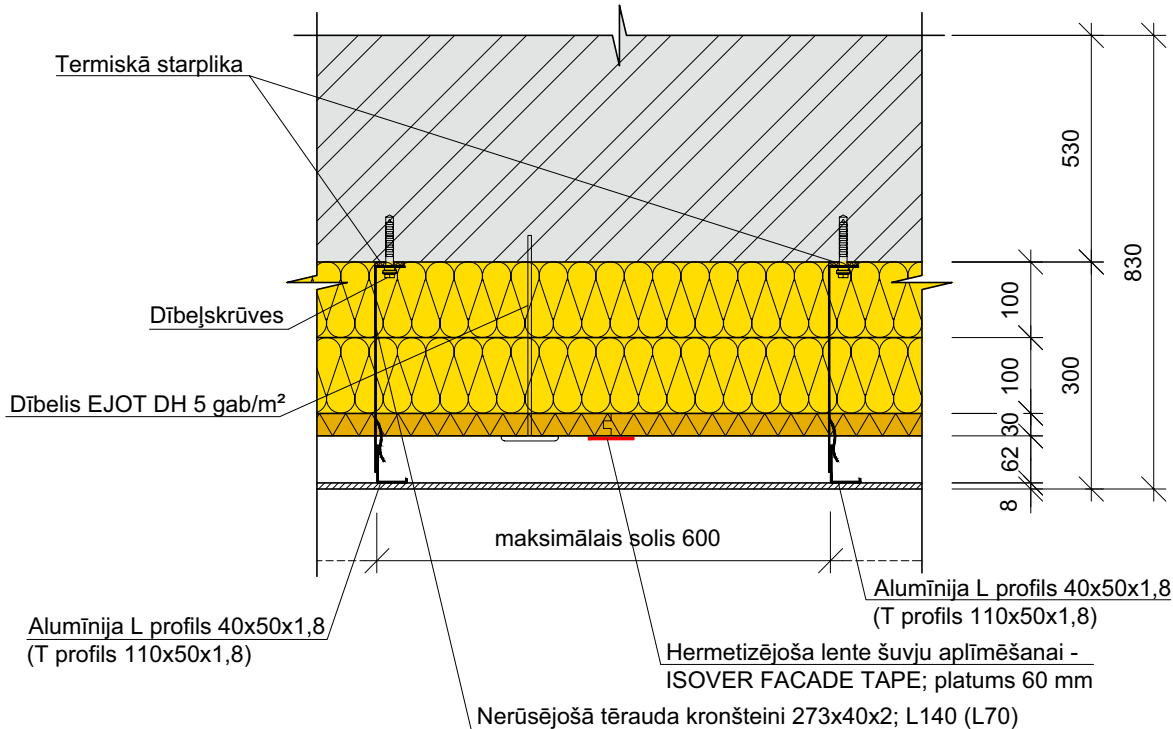
Elastīgo vati ir jāpārklāj ar pretvēja izolācijas loksnēm ISOVER FACADE vai RKL-31. Pretvēja izolācijas lokšņu šuves nedrīkst sakrist ar elastīgās izolācijas salaidumu vietām, tās jāizvieto pamīšus. Abas siltumizolācijas kārtas pie siltināmās ārsienas ir jāpiestiprina ar EJOT DH dībeļiem (patēriņš ap 5 gab./m²). Dībeļojot vati, svarīgi to nepārspiest, tāpēc ieteicams lietot dībeļus ar regulējamu piespiedcepurīti. Lai pretvēja izolāciju sastiprinātu savā starpā stūru savienojumos, jāizmanto ISOVER FireProtect skrūves, solis 300 mm.

U-Vērtība = 0.15 W/(m²·K)U-Vērtība = 0.16 W/(m²·K)**PIEZĪMES:**

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.



a-a



PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.
3. Metāla karkasa stiprināšanas risinājums un dībeļskrūves katrā situācijā jāizvēlās individuāli, vadoties pēc dībeļskrūvju izraušanas spēka testa esošajai sienai un kopējā jaunās konstrukcijas svara.

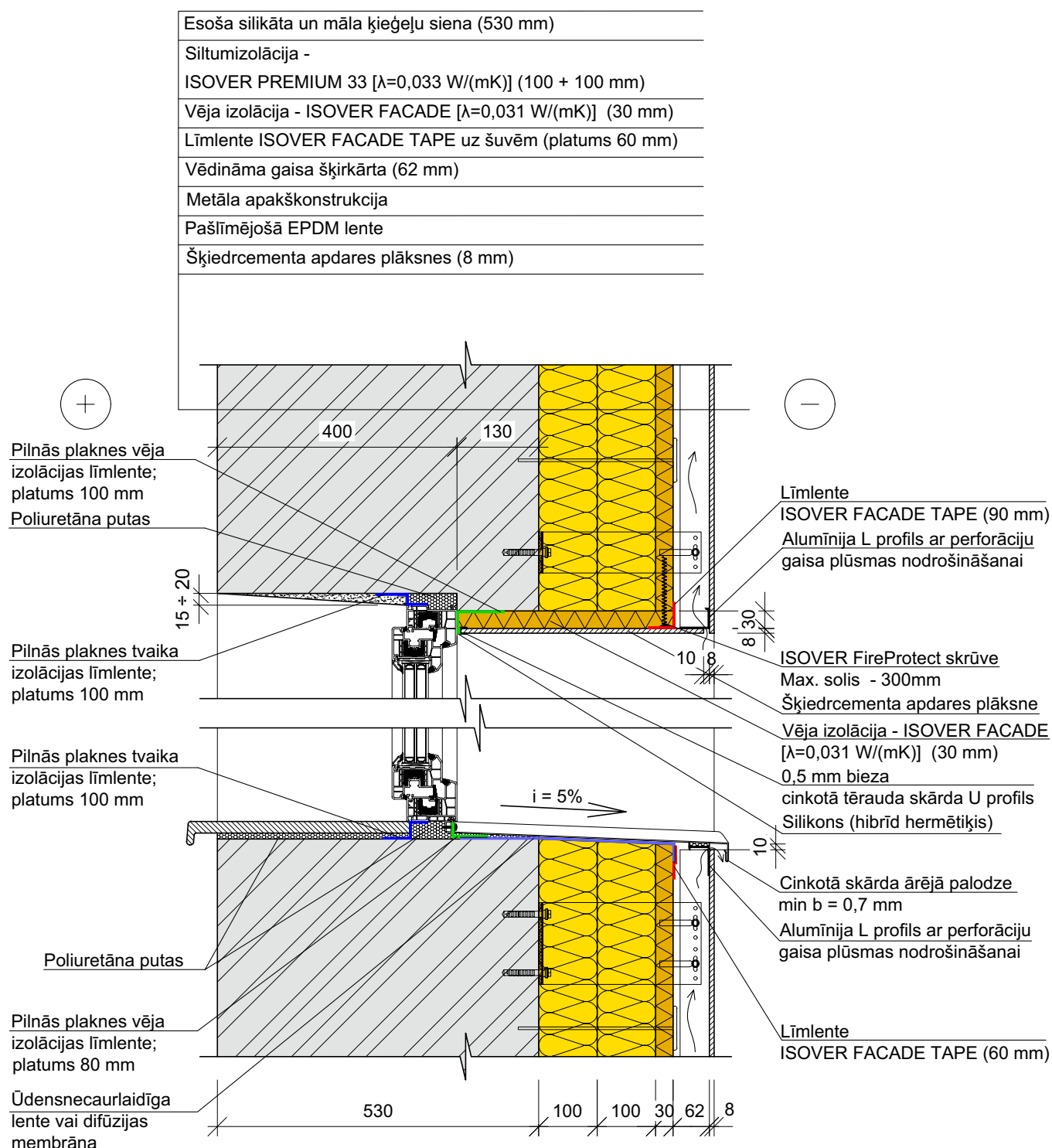
**VENTILĒJAMA FASĀDE NO METĀLA KARKASA UZ ESOŠĀS MŪRA SIENAS
DAŽĀDU SĒRIJVEIDA DZĪVOJAMO ĒKU ĀRSIENU KONSTRUKCIJU U-VĒRTĪBAS**

Sērija	Ārsienas konstrukcijas tips	U-VĒRTĪBA W/(m ² ·K)
		siltumizolācija metāla karkasā
1-316. un 1-318.	Silikāta un māla ķieģeļi 530 mm	0,163
1-316. un 1-318.	Silikāta ķieģeļi 510 mm	0,168
103. un 104.	Caurumotie māla ķieģeļi 510 mm	0,160
467.	Keramzītbetona paneļi 350 mm	0,172
103., 467. un 602.	Keramzītbetona paneļi 300 mm	0,173
103., 464. un 467.	Gāzbetona paneļi 250 mm	0,167

Piezīme

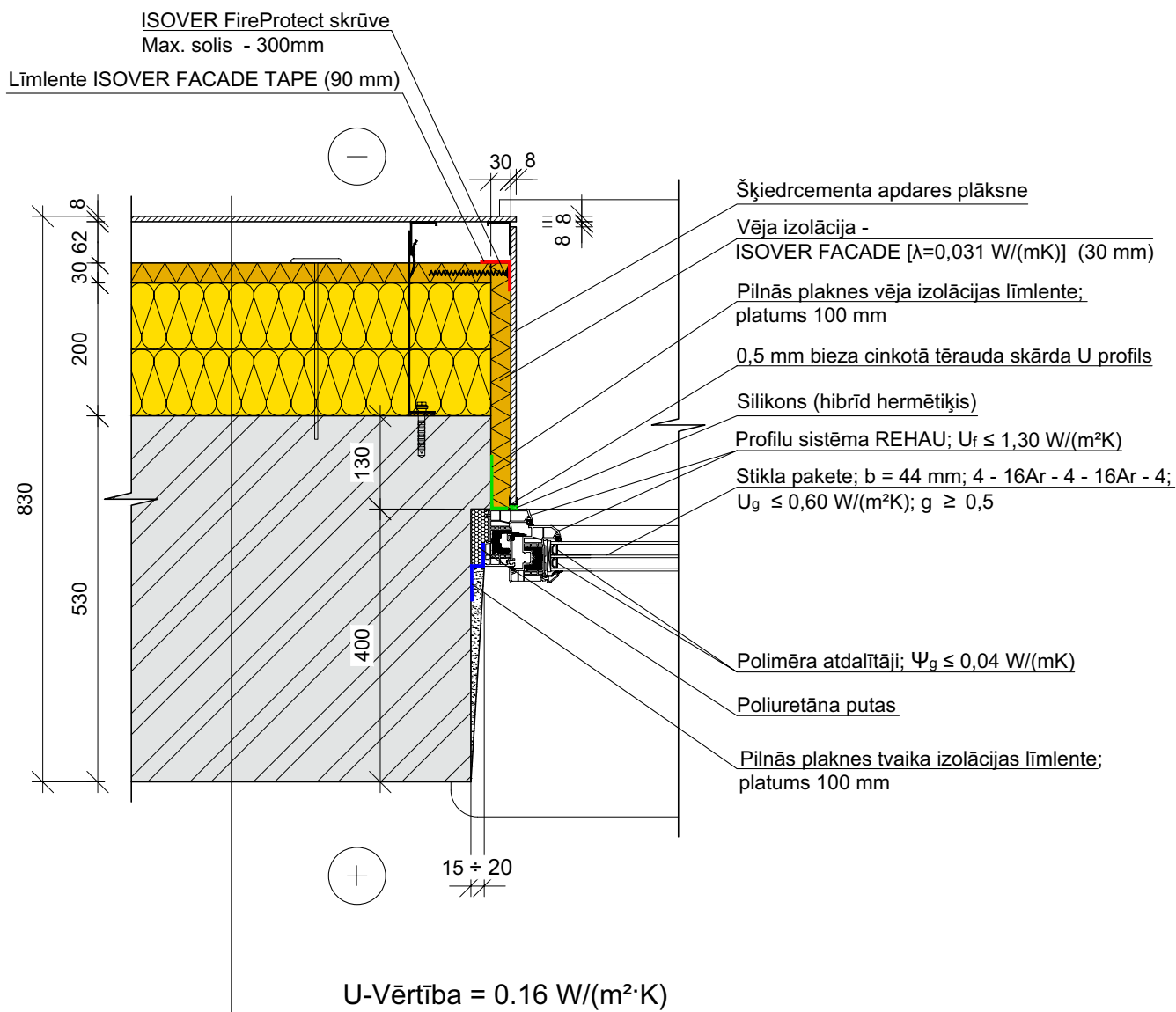
Tabulā sniegtās U-vērtības ir spēkā, ja siena tiek siltināta atbilstoši šajā katalogā blakus lpp. esošajai ārsienas konstrukcijai RE MS-1.1

U-Vērtība = 0.16 W/(m²·K)



PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.



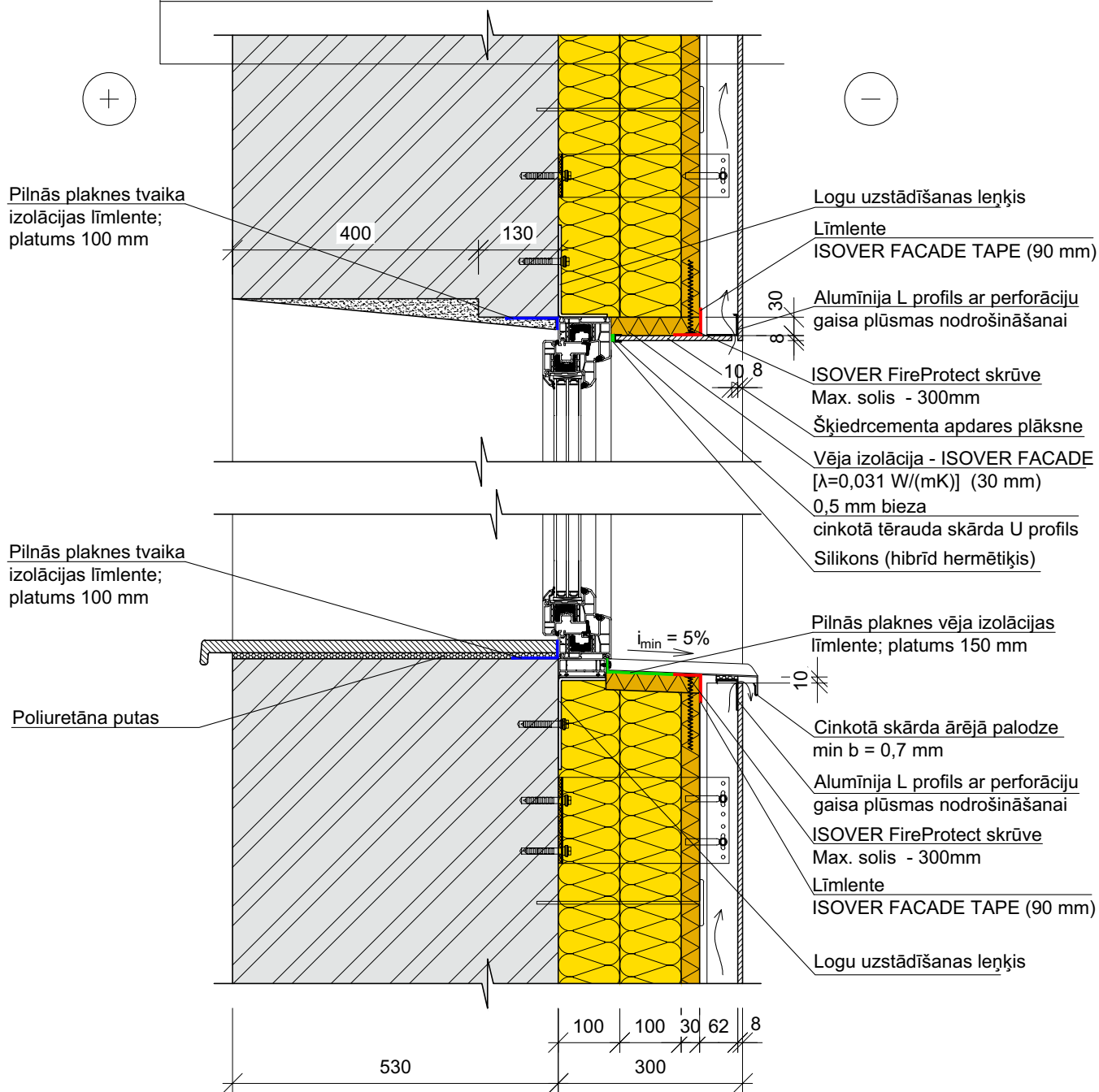
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente
Metāla apakškonstrukcija
Vēdināma gaisa šķirkārta (62 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031 \text{ W}/(\text{mK})$] (30 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033 \text{ W}/(\text{mK})$] (100 + 100 mm)
Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

U-Vērtība = 0.16 W/(m²·K)

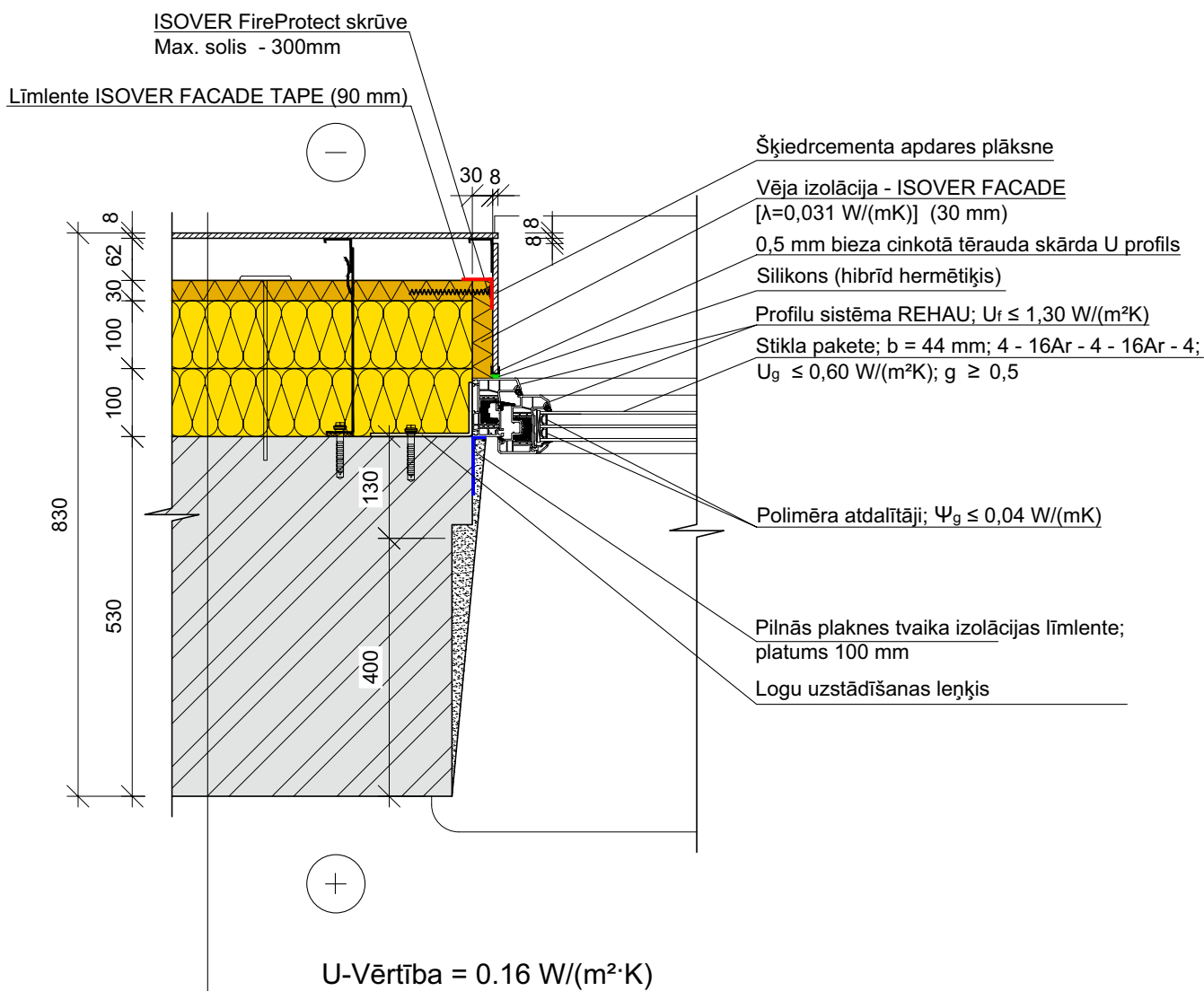
Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (100 + 100 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (30 mm)
Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Vēdināma gaisa šķirkārta (62 mm)
Metāla apakškonstrukcija
Pašlīmējošā EPDM lente
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)



PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

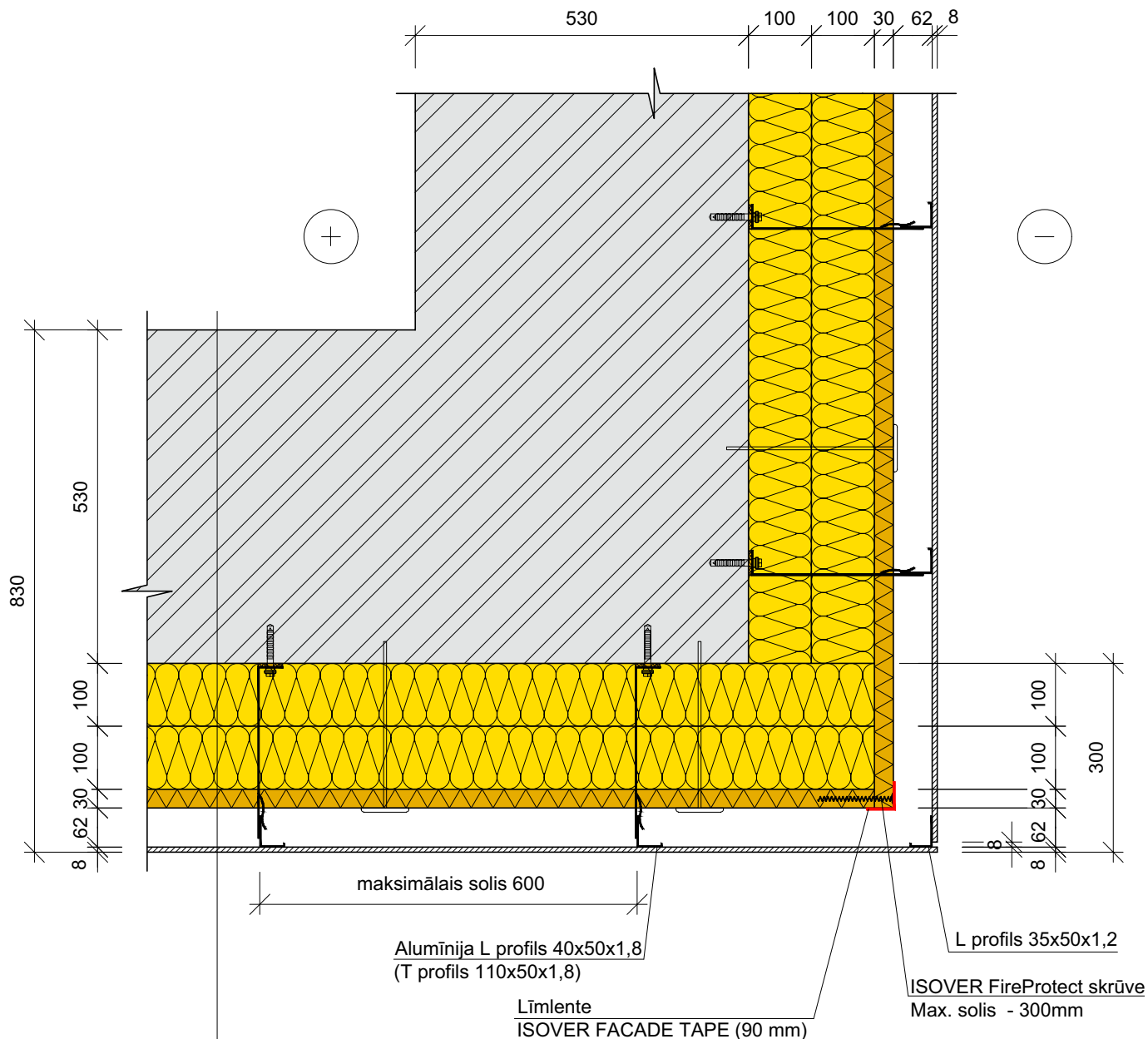
**1:10 VENTILĒJAMA FASĀDE NO METĀLA KARKASA UZ ESOŠĀS MŪRA SIENAS
RE MS-1.5 LOGA IEBŪVES MEZGLS SILTUMIZOLĀCIJAS SLĀNĪ (HORIZONTĀLAIS ŠĶĒLUMS)**



Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)
Pašlīmējošā EPDM lente
Metāla apakškonstrukcija
Vēdināma gaisa šķirkārta (62 mm)
Līm lente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (30 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (100 + 100 mm)
Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

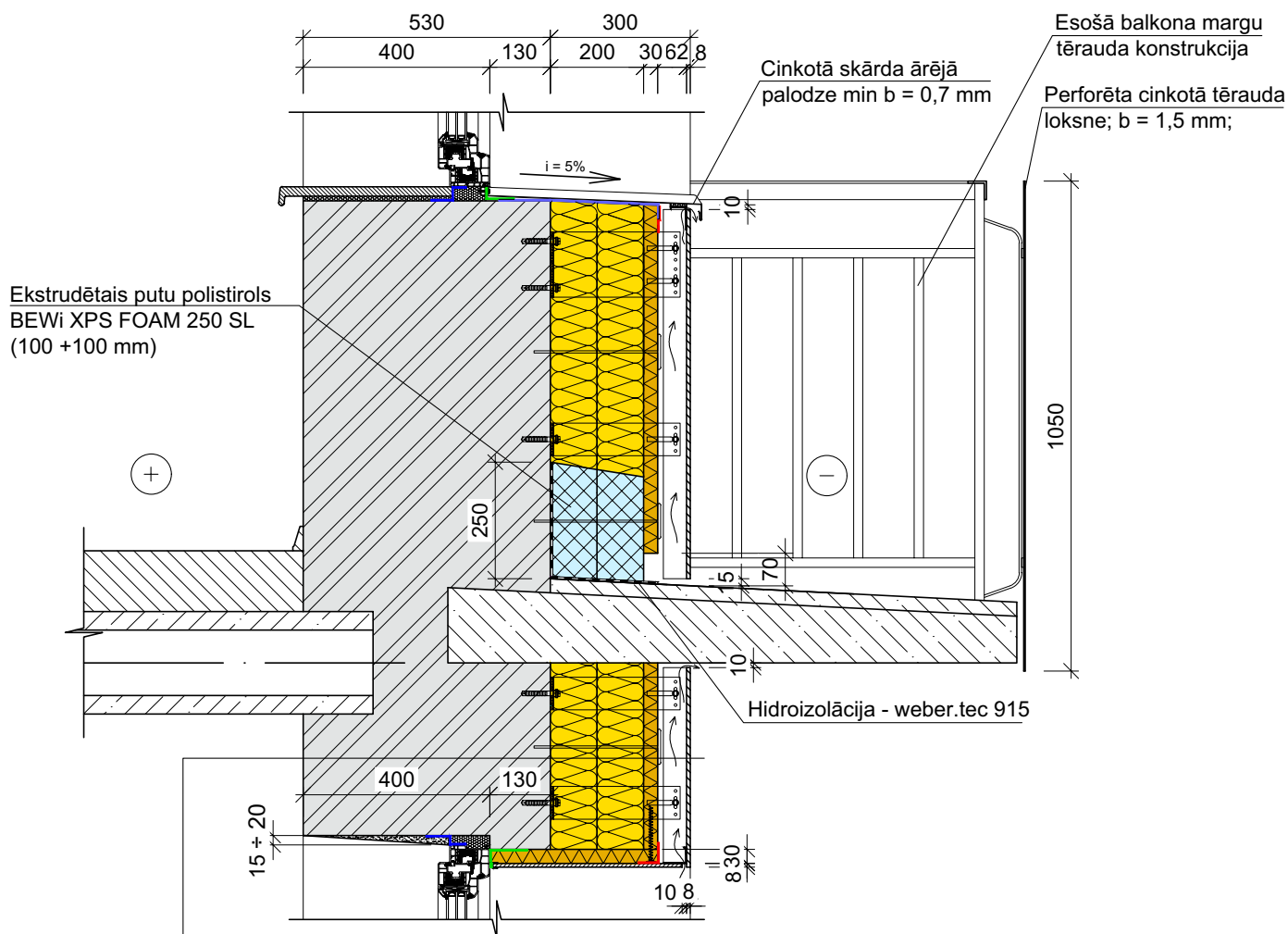


U-Vērtība = 0.16 W/(m²·K)

Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)
Siltumizolācija - ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (100 + 100 mm)
Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (30 mm)
Līmēnte ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)
Vēdināma gaisa šķirkārta (62 mm)
Metāla apakškonstrukcija
Pašlīmējošā EPDM lente
Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)

PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.



U-Vērtība = 0.16 W/(m²·K)

Esoša silikāta un māla ķieģeļu siena (530 mm)

Siltumizolācija -

ISOVER PREMIUM 33 [$\lambda=0,033$ W/(mK)] (100 + 100 mm)

Vēja izolācija - ISOVER FACADE [$\lambda=0,031$ W/(mK)] (30 mm)

Līmlente ISOVER FACADE TAPE uz šuvēm (platums 60 mm)

Vēdināma gaisa šķirkārta (62 mm)

Metāla apakškonstrukcija

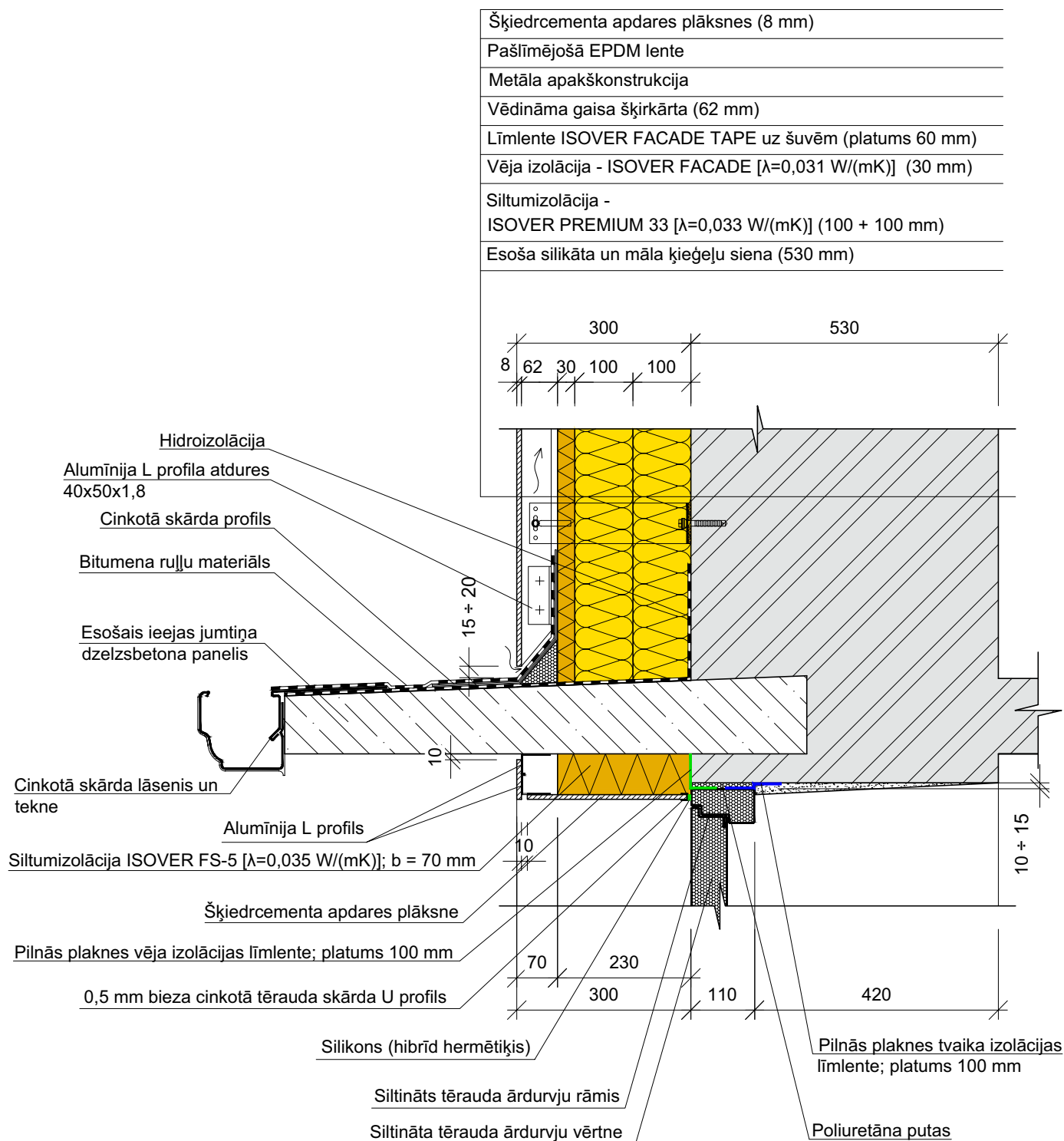
Pašlīmējošā EPDM lente

Šķiedrcementa apdares plāksnes (8 mm)

PIEZĪMES:

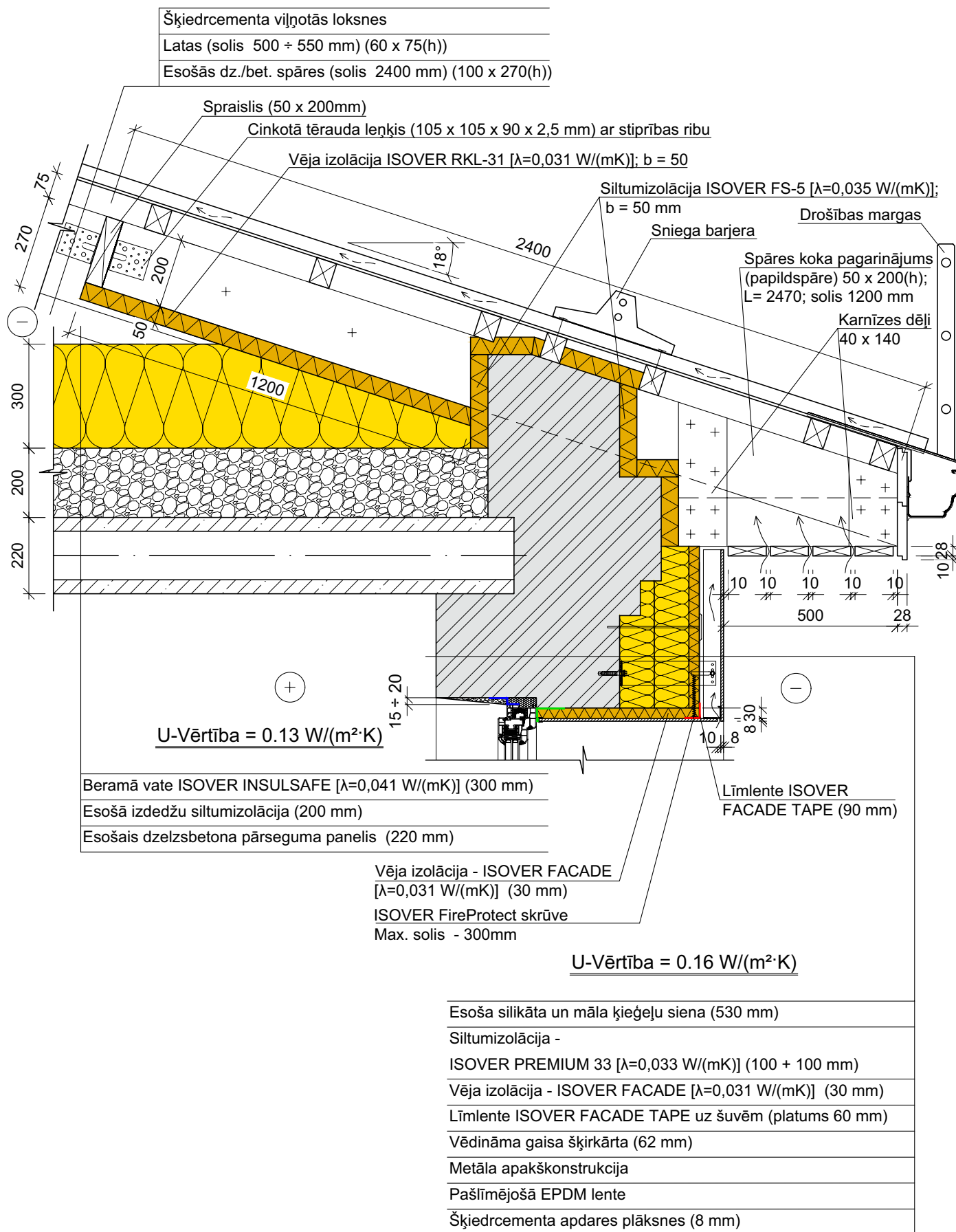
1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.

U-Vērtība = 0.16 W/(m²·K)



PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.



PIEZĪMES:

1. Pretvēja izolāciju ISOVER FACADE var aizstāt ar ISOVER RKL-31.
2. ISOVER RKL-31 nav paredzēts aplīmēšanai ar šuvju lenti.






SAINT-GOBAIN

SIA Saint-Gobain Celtniecības Produkti

Skandu iela 7, Rīga, LV-1067

Tālrunis: + 371 67 323 803

www.isover.lv

www.gyproc.lv

www.lv.weber

2022. jūlijs