

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

RISINĀJUMU IETVAROS PAREDZĒTS ATRISINĀT 316. UN 318. SĒRIJAS ĒKU JUMTA NESOŠO KONSTRUKCIJU TEHNISKĀ STĀVOKĻA NOVĒRTĒŠANU UN IZSTRĀDĀT PĀRBŪVES (PASTIPRINĀŠANAS) RISINĀJUMUS. ŠAJĀ SADAĻĀ TIEK IZSTRĀDĀTI BŪVPROJEKTĒŠANAS DOKUMENTĀCIJAS BŪVKONSTRUKCIJU DAĻAS RISINĀJUMI.

PROJEKTA BŪVKONSTRUKCIJU DAĻA IZSTRĀDĀTA PAMATOJOTIES UZ PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMU UN TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMU.

PROJEKTS IZSTRĀDĀTS PIE ŠĀDIEM DATIEM:

JUMTA SEGUMA SLODZES:

- 316./ 318. SĒRIJAS ĒKAS - g_k = 0.4* kN/m²;

LIETDERĪGĀS SLODZES:

- JUMTA PLAKNE - q_k = 0.4 kN/m²;

SNIEGA SLODZES:

- JUMTA PLAKNE - q_k = 1.25.2.0 kN/m²;

TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS

- METĀLA KONSTRUKCIJAS METINĀŠANU VEIKT ATBILSTOŠI LVS 1011 STANDARTA 1. LĪDZ 8. DAĻAS UN LVS EN 3834 STANDARTU 1. LĪDZ 3.DAĻAS PRASĪBĀM. METINĀTĀS ŠUVES AUGSTUMU PIENĒMŅĒM PĒC PLĀNĀKĀ SAMETINĀMO ELEMENTA BIEZUMA. VISU METINĀTO ŠUVJU GARUMU PIENĒMŅĒM PĒC SAMETINĀMO ELEMENTU SASKARES PERIMETRA.
- ELEMENTU SASKRŪVĒŠANAI PIELIETOT:
- CINKOTAS 8.8 STIPRĪBAS KLASES BULTSKRŪVES (LVS EN 15048-1:2016 "SASKRŪVĒJUMI AR IEPRIEKŠ NESLOGOTĀM BULTSKRŪVĒM. 1. DAĻA: VISPĀRĪGĀS PRASĪBAS". STIPRĪBAS KLASE ATBILSTOŠI EN ISO 898-1:2013 "OGLEKĻA TĒRAUDA UN TĒRAUDA SAKAUSEJUMA STIPRINĀTĀJU MEHĀNISKĀS ĪPAŠĪBAS. 1. DAĻA: PĒC STIPRĪBAS KLASIFICĒTAS BULTSKRŪVES, SKRŪVES UN TAPSKRŪVES. RUPJĀ VĪTNE UN SMALKVĪTNE". IZMĒRI UN PIELAIDES PILNA GARUMA VĪTNES SKRŪVĒM ATBILSTOŠI LVS EN ISO 4017:2014 "SKRŪVES AR SEŠSTŪRAINU GALVIŅU. A UN B KLASE", BET SKRŪVĒM AR NEPILNU VĪTNI ATBILSTOŠI LVS EN ISO 4014:2011 "SEŠSTŪRAINĀS BULTSKRŪVES. A UN B KLASE");
- B STIPRĪBAS KLASES CINKOTUS UZGRIEŽŅUS (LVS EN ISO 4032:2013 "SEŠSTŪRAINIE UZGRIEŽŅI (1. TIPS). A UN B KLASE");
- CINKOTAS PAPLĀKSNES (LVS EN ISO 7091:2002 "GLUDĀS STARPLIKAS - NORMĀLĀ SĒRIJA - C KLASE"). JA NAV ATSEVIŠKI ATRUNĀTS, TAD KATRA BULTSKRŪVE JĀKOMPLEKTĒ AR 4 UZGRIEŽŅIEM UN 2 CINKOTĀM PAPLĀKSNĒM, BET VĪTŅSTIEŅUS AR 4 UZGRIEŽŅIEM UN 2 CINKOTĀ PAPLĀKSNĒM (PRECIZĒT PĒC MEZGLIEM RASĒJUMOS).
- TĒRAUDA KONSTRUKCIJU SKRŪVJU SAVIENOJUMIEM AR IEPRIEKŠ NESLOGOTĀM BULTSKRŪVĒM. 1.DAĻĀ IR IZKLĀSTĪTAS VISPĀRĒJĀS PRASĪBAS UN 2 DAĻĀ ATBILSTĪBA TESTA PRASĪBĀM. ATBILSTĪBA LVS EN 15048 STANDARTA PRASĪBĀM NOZĪMĒ, KA:
 - * BULTSKRŪVĒM UN UZGRIEŽŅIEM IR JĀBŪT IESAIŅOTIEM UN PIEGĀDĀTIEM ORIĢINĀLAJĀ UN NEATVĒRTĀ IEPAKOJUMĀ;
 - * BULTSKRŪVĒM UN UZGRIEŽŅIEM VIENĀ MEZGLU SAVIENOJUMĀ IR JĀBŪT NO VIENA UN TĀ PAŠA RAŽOTĀJA;
 - * PĀPILDUS VIRSMAS APSTRĀDE BULTSKRŪVĒM UN UZGRIEŽŅIEM VAR TIKT VEIKTA TIKAI SASKAŅĀ AR RAŽOTĀJA NORĀDĪJUMIEM;
 - * STANDARTA MARĶĒJUMĀ IETILPST: (CE MARĶĒJUMS; PARTIJAS NUMURS; ATSAUCE UZ EN 15048-1; "SB" MARĶĒJUMS; IDENTIFIKĀCIJAS NUMURS NO SERTIFICĒTĀS IESTĀDES UN RAŽOTĀJA; DIMENSIJAS; STIPRĪBAS KLASES MARĶĒJUMS) PRODUKTA APZĪMĒJUMS (ISO STANDARTS PRIEKŠ BULTSKRŪVĒM ISO 4014 VAI 4017, UN UZGRIEŽŅIEM ISO 4032);
 - * BULTSKRŪVES UN UZGRIEŽŅUS JĀMARĶĒ AR: (STIPRĪBAS KLASES MARĶĒJUMS; "SB" MARĶĒJUMS; IDENTIFIKĀCIJAS ZĪME NO RAŽOTĀJA PUSES)
- BULTSKRŪVJU VĪTNE NEDRĪKST IEIET CAURUMĀ VAIRĀK PAR 1/3 PAKETES MALĒJĀ ELEMENTA BIEZUMA NO UZGRIEŽŅA PUSES.
- KONSTRUKCIJU IZPILDĪJUMA KLASE SC1 PĒC LVS EN 1090-2:2011 "TĒRAUDA KONSTRUKCIJU UN ALUMĪNĪJA KONSTRUKCIJU IZGATAVOŠANA.". SEKU (KONSEKVENCES) KLASE CC2. PRASĪBAS UZ EXC1 LĪMENI DEFINĒ LVS EN 1090 STANDARTU GRUPA UN SAISTĪTIE STANDARTI.

TĒRAUDA KONSTRUKCIJU APSTRĀDE

- EKSPLUATĀCIJAS APSTĀKĻU KATEGORIJA (VIDES KOROZIJAS AKTIVITĀTE) C3 (VIDĒJA) PĒC LVS EN ISO 12944-2:2012L "KRĀSAS UN LAKAS. TĒRAUDA KONSTRUKCIJU PRETKOROZIJAS AIZSARDZĪBA AR AIZSARGKRĀSU SISTĒMĀM. 2. DAĻA: APKĀRTĒJĀS VIDES APSTĀKĻU KLASIFIKĀCIJA (ISO 12944-2:2017)".
- VISAS TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS KRĀSOT AR KRĀSU, KĀS SATUR PRETKOROZIJAS PIGMENTUS. PIRMS KRĀSOŠANAS NO TĒRAUDA VIRSMAS JĀNOMAZGĀ AR PIEMĒROTU MAZGĀŠANAS LĪDZEKLI EĻĻAS, TĀUKVIELAS, SĀĻI UN NETĪRUMI (LVS EN ISO 12944-4:2012 L). TĒRAUDA VIRSMAS JĀNOTĪRA AR SMILŠU STRŪKLU LĪDZ TĪRĪBAS PAKĀPEI Sa2.5. NELIELI BOJĀJUMI JĀNOBERŽ AR SUKU LĪDZ TĪRĪBAS PAKĀPEI ST2 (LVS EN ISO 8501-1:2007). JA NAV IESPĒJAMA TĪRĪŠANA AR SMILŠU STRŪKLU, AUKSTI VELMĒTAM TĒRAUDAM IETEICAMA FOSFATIZĒŠANA, LAI PALIELINĀTU ADHĒZIJU AR VIRSMU.
- GRUNTĒJUMA SLĀNIM IETEICAMS PIELIETOT ĀTRI ŽŪSTOŠU, VIENKOMPONENTA GRUNTSKRĀSU AR PRETKOROZIJAS PIGMENTU
 - SAUSĀS GRUNTSKRĀSAS SLĀŅA BIEZUMAM IR JĀBŪT NO 40 LĪDZ 60 mkm (PRECIZĒT PĒC LV EN ISO 12944-5:2012 L). VIRSĒJAM KRĀSAS SLĀNIM PIELIETO ĀTRI ŽŪSTOŠU, VIENKOMPONENTA PUSSPĪDĪGU SEGKRĀSU, KĀS SATUR PRETKOROZIJAS PIGMENTUS - SAUSAS KRĀSAS SLĀŅA BIEZUMAM IR JĀBŪT NO 40 LĪDZ 80 mkm (PRECIZĒT PĒC LV EN ISO 12944-5:2012 L).
- KRĀSOJAMAI VIRSMAI JĀBŪT SAUSAI. KRĀSOŠANAS DARBU VEIKŠANAS UN KRĀSAS ŽŪŠANAS LAIKĀ GAISA, VIRSMAS UN KRĀSAS
- TEMPERATŪRAI JĀBŪT VIRS +5 °C UN GAISA RELATĪVAJAM MITRUMAM ZEM 80 %. TĒRAUDA VIRSMAS TEMPERATŪRAI VISMĀZ PAR 3 °C JĀPĀRSNIEDZ TĀ GAISA TEMPERATŪRA, PIE KURAS VEIDOJAS RASA. KRĀSOT AR AUGSTSPIEDIENA SMIDZINĀTĀJU. PIRMS LIETOŠANAS KRĀSA RŪPĪGI JĀSAMAIŠA. KRĀSOJOT AR AUGSTSPIEDIENA SMIDZINĀTĀJU, KRĀSU ATŠĶAIDA 0 - 15 % APMĒRĀ. AUGSTSPIEDIENA SMIDZINĀTĀJA SPRAUSLA 0.011 - 0.015, SPRAUSLAS SPIEDIENS 120 - 180 bar, SMIDZINĀŠANAS LEŅĶI IZVĒLAS ATKARĪBĀ NO KRĀSOJAMĀS KONSTRUKCIJAS FORMAS.
- VIZUĀLO KONTROLI UN DEFEKTOSKOPIJU VEIC SERTIFICĒTA INSTITŪCIJA. VEICOT VIZUĀLO KONTROLI KLĀTIENĒ JĀBŪT ARĪ BŪVUZRAUGAM. DEFEKTOSKOPIJAS UN VIZUĀLĀS KONTROLES ATZINUMS IESNIEDZAMS IZVĒRTĒŠANAI BŪVUZRAUGAM UN

PASŪTĪTĀJAM.

TĒRAUDA PASTIPRINĀJUMA ELEMENTIEM JĀNODROŠINA UGUNSIZTURĪBU R60 PIE KRITISKĀS TEMPERATŪRAS 500°C.

UGUNSDROŠĀS KRĀSAS BIEZUMA APRĒĶINIEM PIENĒMŅĒM ELEMENTU NOSLODZI PIE ĀRKĀRTAS KOMBINĀCIJAS - μ0=0.6.

MŪRA KONSTRUKCIJAS

- PIRMS DARBU VEIKŠANAS UN KONKRĒTA RISINĀJUMA IZVĒLES NEPIECIEŠAMS KONSTATĒT KONKRĒTĀS ĒKAS BŪVNICĪBĀ IZMANTOTO ĶIEĢEĻU TIPU UN SIENAS BIEZUMU.
- MŪRA PASTIPRINĀJUMAM PAREDZĒTOS TĒRAUDA ELEMENTUS UZ MŪRA SIENAS ŠĶAUTNĒM MONTĒT STARP SIENU UN TĒRAUDA PASTIPRINĀJUMU PAREDZOT SMALKGRAUDAINU CEMENTA- SMILTS JAVAS SLĀNI - PIEMĒRAM WEBER M100/600.
- ...

DARBU IZPILDE

- BŪVKONSTRUKCIJU IZBŪVI DRĪKST UZSĀKT TIKAI PĒC TAM, KAD BŪVNICĪBAS ORGANIZĀCIJA IR IZSTRĀDĀJUSI DARBU VEIKŠANAS PROJEKTU (DVP), SASKAŅĀ AR KURU BŪVDARBU GAITĀ IR JĀNODROŠINA VISU BŪVKONSTRUKCIJU IZTURĪBA, VISPĀRĒJĀ UN VIETĒJĀ NOTURĪBA VISĀ BŪVNICĪBAS LAIKĀ, KĀ ARĪ BŪVNICĪBAS NORMU UN NOTEIKUMU IEVĒROŠANA. MONTĀŽU VEIKT IEVĒROJOT LVS EN 1090-2+A1:2011 PRASĪBAS;
- PIRMS MŪRA SIENAS PASTIPRINĀJUMA ELEMENTU IZGATAVOŠANAS NEPIECIEŠAMS VEIKT KONKRĒTĀS ĒKAS APSEKOJUMU UN KONTROLUZMĒRĪJUMUS, PĒC KURIEM, JA NEPIECIEŠAMS, KORĪĢĒT IZGATAVOJAMĀ ELEMENTA GABARĪTUS.
- NO MONTĀŽAS SLODZĒM UN MATERIĀLU NOVIETOŠANAS, PIEPŪLES BŪVKONSTRUKCIJĀS NEDRĪKST PĀRSNIEGT PIEPŪLES, KAS ATTIECĪGAJAI KONSTRUKCIJAI PAREDZĒTAS EKSPLUATĀCIJAS LAIKĀ;
- MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJĀS VAR NEBŪT IETVERTI VISI MATERIĀLI UN ELEMENTI, KAS NORĀDĪTI RASĒJUMOS, TĀDĒĻ BŪVUZŅĒMĒJAM, SASTĀDOT BŪVDARBU TĀMI, JĀAPLŪKO BŪVPROJEKTA DOKUMENTĀCIJA KOPUMĀ;
- VISAS ATSAUCES UZ IEKĀRTU, MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOTĀJU FIRMĀM, KURAS NORĀDĪTAS BŪVPROJEKTĀ, LIECINA TIKAI PAR ŠO IZSTRĀDĀJUMU UN IEKĀRTU KVALITĀTI UN APKALPOŠANAS LĪMENI. SPECIFIKĀCIJĀS NORĀDĪTO IEKĀRTU UN MATERIĀLU NOMAINĀ IR IESPĒJAMA PRET CITĀM TEHNISKI ANALOGĀM IEKĀRTĀM UN MATERIĀLIEM;
- JA BŪVUZŅĒMĒJS ATROD NESAISTES STARP PROJEKTA DAĻĀM, TAD NEKAVĒJOTIES PAR TO IR JĀINFORMĒ PROJEKTA AUTORS.

VISI IZMĒRI DOTI - mm. AUGSTUMA ATZĪMES - m.

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

IZMANTOTIE NORMATĪVI UN STANDARTI:

- LR BŪVNICĪBAS LIKUMS (01.10.2014);
- MK NOTEIKUMI NR. 500 "VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI" (19.08.2014);
- LVS EN 1990:2023 "EIROKODEKSS. KONSTRUKCIJU UN ĢEOTEHNISKĀS PROJEKTĒŠANAS PAMATPRINCIPI";
- LVS EN 1991-... "1. EIROKODEKSS. IEDARBES UZ KONSTRUKCIJĀM";
- LVS EN 1992-... "2. EIROKODEKSS. BETONA KONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA";
- LVS EN 1993-... "3. EIROKODEKSS. TĒRAUDA KONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA";
- LVS EN 1996-... "6. EIROKODEKSS. MŪRA KONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA";
- LBN 203-15 - "BETONA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA";
- LBN 204-14 - "TĒRAUDA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA";
- LBN 205-15 - "MŪRA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA".

APSKATĀMO ĒKU VISPĀRĒJAIS APRAKSTS

PAMATI

SALIEKAMĀ DZELZSBETONA BLOKU PAMATI - LENTVEIDA.

SIENAS

ĒKAS NESOŠĀS SIENAS IZBŪVĒTAS NO SILIKĀTA ĶIEĢEĻU VAI DOBTO MĀLA ĶIEĢEĻU MŪRA.

PĀRSEGUMS

PĀRSEGUMI IZBŪVĒTI NO SALIEKAMĀ DZELZSBETONA DOBTAJĀM PLĀTNĒM.

JUMTA KONSTRUKCIJAS

UZ MŪRA SIENĀM UN ATSEVIŠĶI STĀVOŠIEM MŪRA STABIEM TIEK BALSTĪTAS SALIEKAMĀ DZELZSBETONA SIJAS ĒKAS GARENVIENZIENĀ. UZ GARENSIJĀM ŠĶĒRSVIRZIENĀ TIEK BALSTĪTAS SALIEKAMĀ DZELZSBETONA SPĀRES UZ KURĀM BALSTĀS JUMTA KOKA LATOJUMS UN SEGUMS.

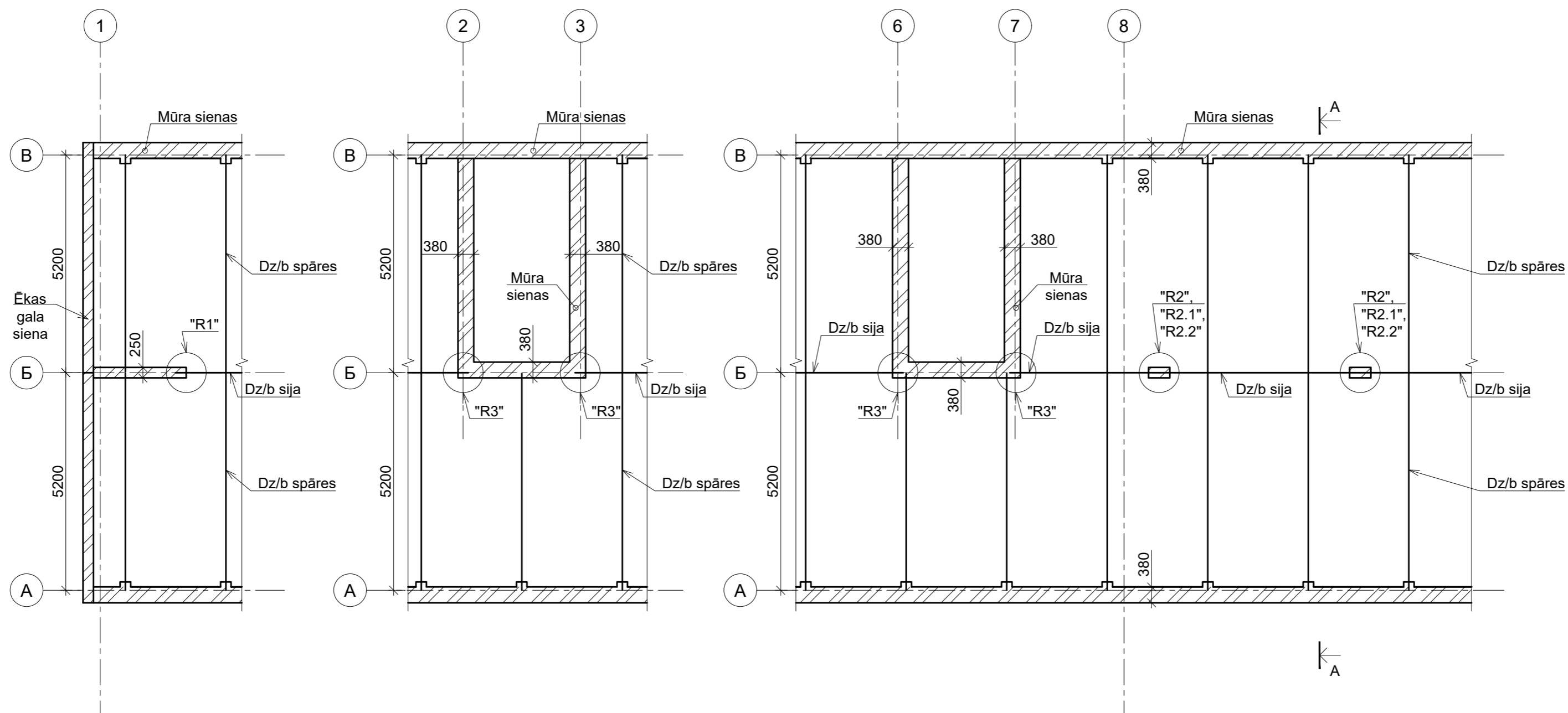
VEICAMO DARBU SECĪBA:

- APSKATĀMĀS ĒKAS APSEKOŠANA, TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATSKAITES SAGATAVOŠANA. IESPĒJAMO BOJĀJUMU KONSTATĒŠANA.
- TIPVEIDA RISINĀJUMU PIESKAŅOŠANA APSKATĀMĀS ĒKAS SITUĀCIJAI. DARBU UN MATERIĀLU APJOMU PRECIZĒŠANA.
- APDARES SLĀŅA (APMETUMS, KRĀSOJUMS) DEMONTĀŽA.
- KONTROLUZMĒRĪJUMI UN TĒRAUDA KONSTRUKCIJU DETALIZĀCIJAS IZSTRĀDE (MKD).
- PASTIPRINĀJUMA ELEMENTU IZBŪVE UZ CEMENTA SMILTS JAVAS SLĀŅA, VĪTŅSTIEŅU, ENKURU IZBŪVE.
- TĒRAUDA ELEMENTU UGUNSDROŠĀ KRĀSOJUMA SLĀŅA UZKĻĀŠANA.

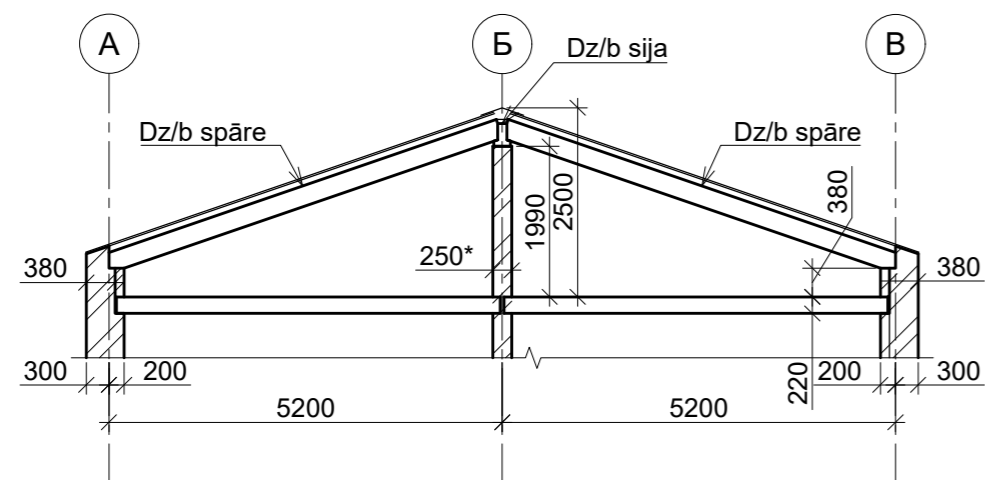
RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	LAPAS NOSAUKUMS	PIEZĪMES
BK-01	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	
BK-02	JUMTA NESOŠO KONSTRUKCIJU PLĀNS - KONSTATĒTO DEFEKTU PIESAISTES PLĀNĀ	
BK-03	MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R1"	
BK-04	MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R2"	
BK-05	MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R2.1"	
BK-06	MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R2.2"	
BK-07	MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R3"	

JUMTA NESOŠO KONSTRUKCIJU PLĀNS - KONSTATĒTO DEFEKTU PIESAISTES PLĀNĀ
M 1:100




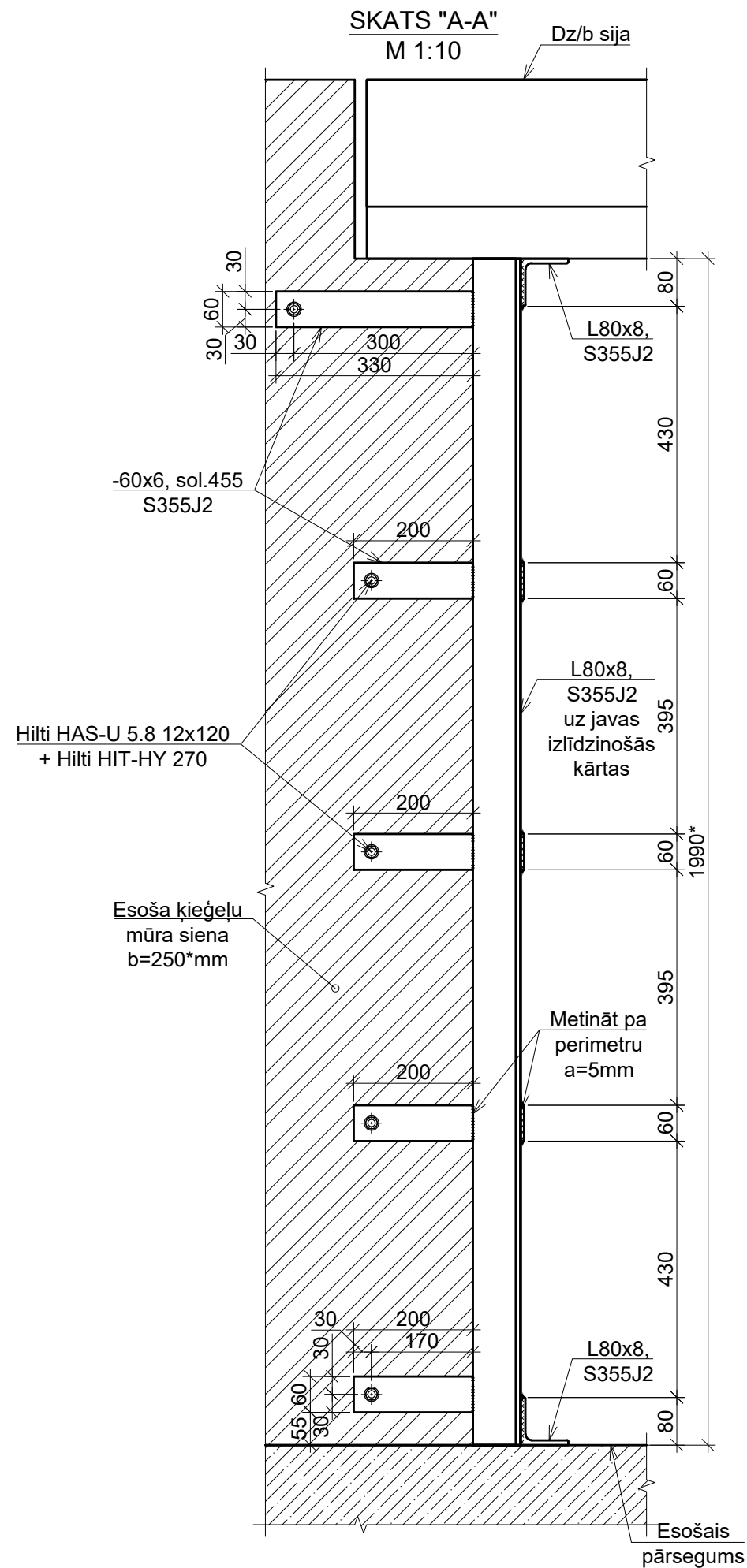
GRIEZUMS "A-A"
M 1:100



PIEZĪMES:

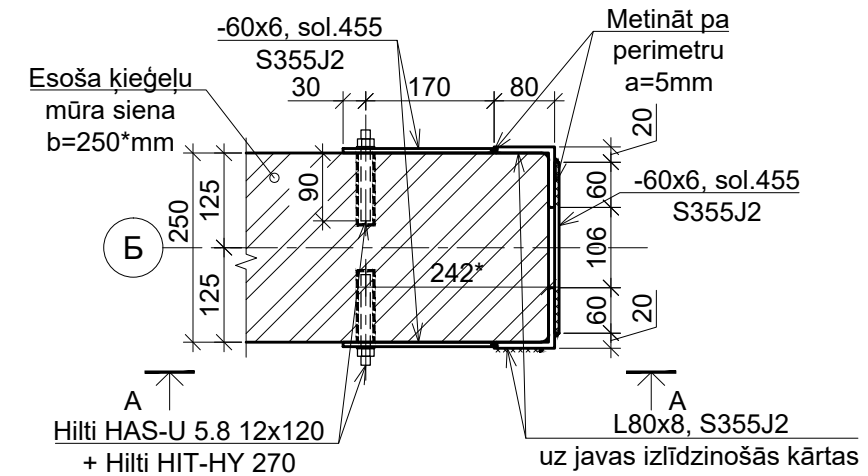
1. Risinājumu "R1" skatīt lapā BK-03.
2. Risinājumu "R2" skatīt lapā BK-04.
3. Risinājumu "R2.1" skatīt lapā BK-05.
4. Risinājumu "R2.2" skatīt lapā BK-06.
5. Risinājumu "R3" skatīt lapā BK-07.

PROJEKTĒTĀJS  SIA "CMB" VENTSPILS IELA 48, RĪGA LV-1002, T. 25678749 BŪVK. REG. NR. 0598-R	PASŪTĪTĀJS EKONOMIKAS MINISTRIJA REG. NR. LV90000086008, BRĪVĪBAS IELA 55, RĪGA, LV-1519	PASŪT./ARHĪVA NR. EM 2023/16
	OBJEKTS 316. UN 318. SĒRIJAS ĒKU JUMTA KONSTRUKCIJU MEZGLU TIPVEIDA PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMI	STADIJA TAA
	ADRESE KAD. NR.	FAILA NR. E-TA-89-07-23_BK-R0.dwg
	RASĒJUMS JUMTA NESOŠO KONSTRUKCIJU PLĀNS - KONSTATĒTO DEFEKTU PIESAISTES PLĀNĀ	DAĻA BK-02
	AUTORI PĀRBAUDIJA IZSTRĀDĀJA	UZVĀRDS KASPARS ŠŅORE KASPARS ŠŅORE



MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R1"

M 1:10



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA - RISINĀJUMS "R1" (1 MEZGLS)

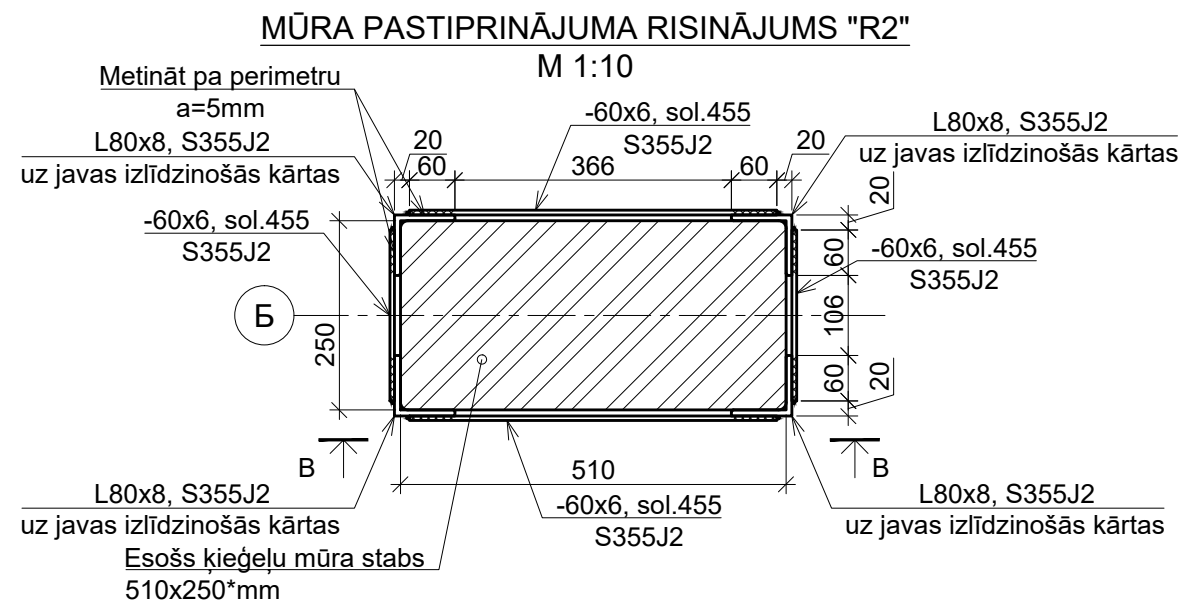
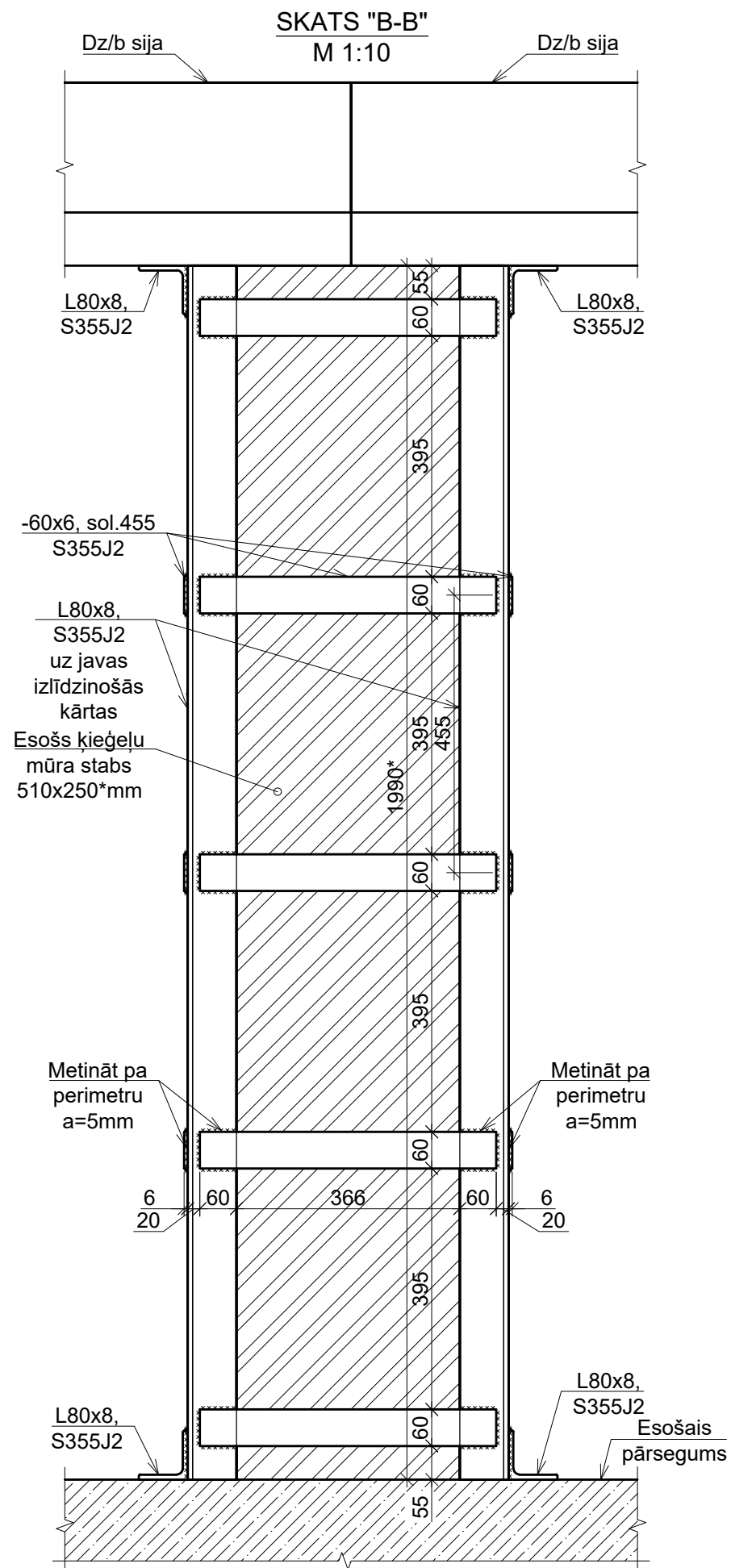
MARKA, POZ.	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	MĒRVIEN.	DAUDZUMS	PIEZĪMES
		Tērauda konstrukcijas ugunsdrošais kr.	kg	**	Precizēt pēc krāsas izvēles
	EN 10024	L 80x8, S355J2	kg	50	
	EN 10029	- t=6mm	kg	10	
		Hilti HAS-U 5.8 12x120	gab	10	+ Hilti HIT-HY 270
		Cementa - smilts java Weber M100/600	kg		Precizēt pēc vietas

** - ugunsdrošā krāsojuma apjoms precizējams būvdarbu laikā izejot no būvdarbu veicēja izvēlēta krāsas ražotāja sniegtajiem aprēķiniem vai testu rezultātiem.

PIEZĪMES:

- Pirms pastiprinājuma konstrukcijas izbūves nepieciešams veikt esošo konstrukciju gabarītu kontroluzmērījumus un ievērtējot uzmērījumu rezultātus izstrādāt pastiprinājumu elementu detalizāciju (MKD).
- Izmērus ar zvaigznīti (*) precizēt būvdarbu gaitā veicot kontroluzmērījumus.

PROJEKTĒTĀJS SIA "CMB" VENTSPILS IELA 48, RĪGA LV-1002, T. 25678749 BŪVK. REĢ. NR. 0598-R	PASŪTĪTĀJS EKONOMIKAS MINISTRIJA REĢ. NR. LV90000086008, BRĪVĪBAS IELA 55, RĪGA, LV-1519	PASŪT./ARHĪVA NR. EM 2023/16
	OBJEKTS 316. UN 318. SĒRIJAS ĒKU JUMTA KONSTRUKCIJU MEZGLU TIPVEIDA PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMI	STADIJA TAA
ADRESE KAD. NR.	RASĒJUMS MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R1"	FAILA NR. E-TA-89-07-23_BK-R0.dwg
AUTORI PĀRBAUDĪJA IZSTRĀDĀJA	UZVĀRDS KASPARS ŠŅORE PARAKSTS KASPARS ŠŅORE	DAĻA RAS. NR. BK-03
	MĒROGS 1:10	DATUMS 08.12.2023.
		LAPAS NR.



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA - RISINĀJUMS "R2" (1 MEZGLS)

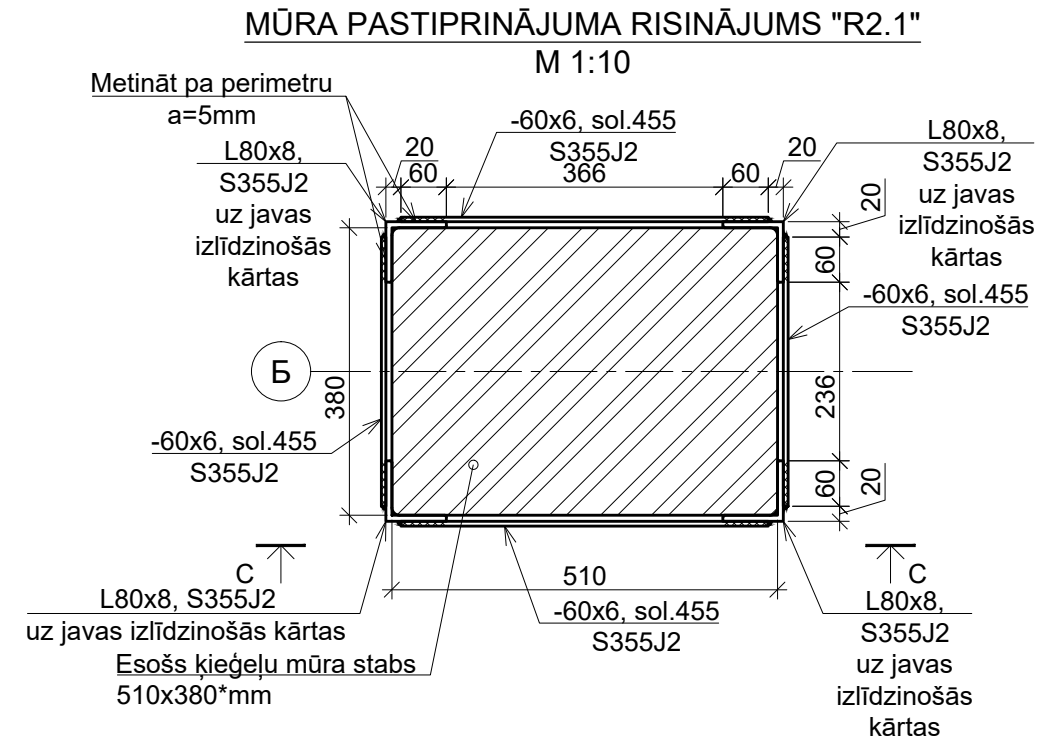
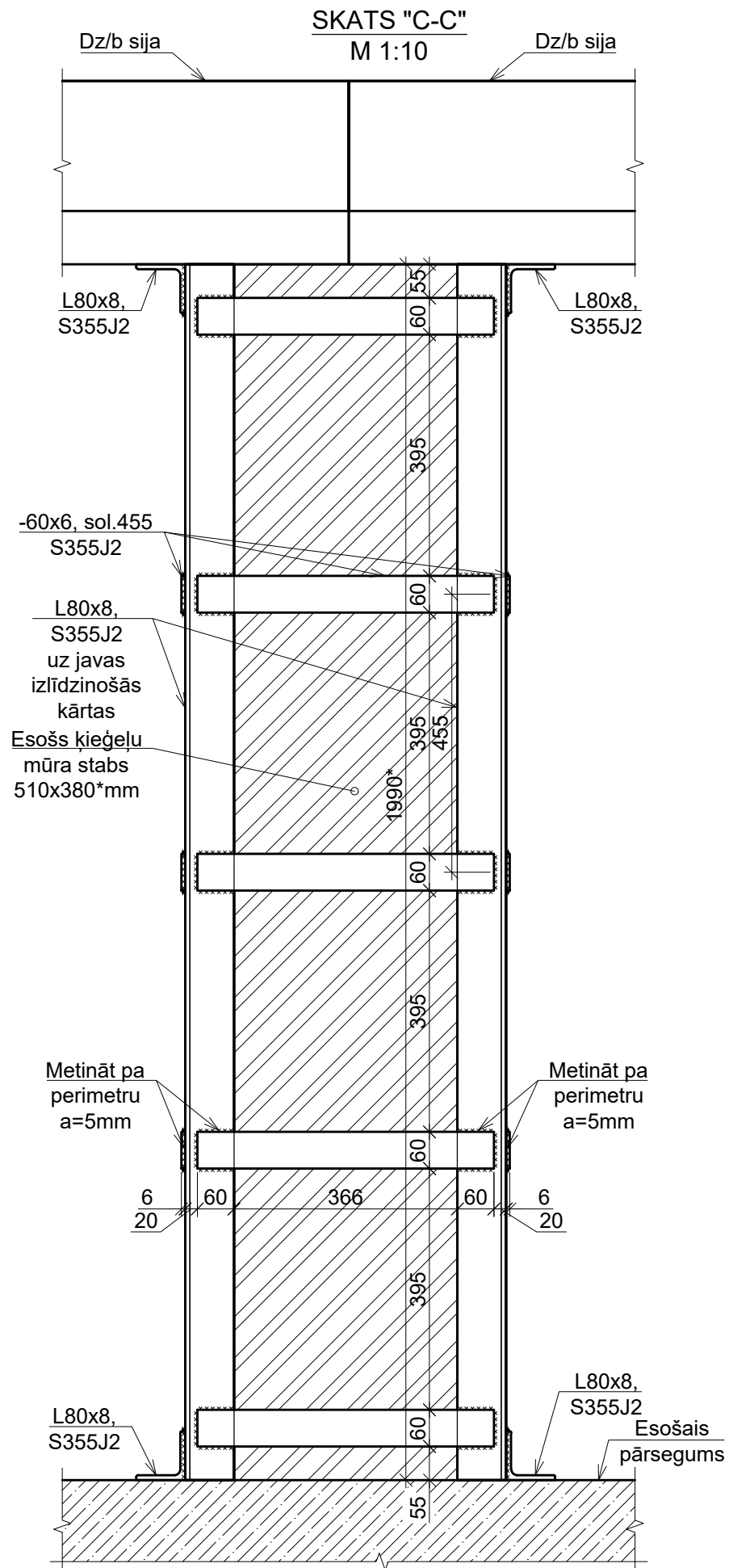
MARKA, POZ.	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	MĒRVIEN.	DAUDZUMS	PIEZĪMES
		Tērauda konstrukcijas ugunsdrošais kr.	kg	**	Precizēt pēc krāsas izvēles
	EN 10024	L 80x8, S355J2	kg	94	
	EN 10029	- t=6mm	kg	20	
		Cementa - smilts java Weber M100/600	kg		Precizēt pēc vietas

** - ugunsdrošā krāsojuma apjoms precizējams būvdarbu laikā izejot no būvdarbu veicēja izvēlēta krāsas ražotāja sniegtajiem aprēķiniem vai testu rezultātiem.

PIEZĪMES:

- Pirms pastiprinājuma konstrukcijas izbūves nepieciešams veikt esošo konstrukciju gabarītu kontroluzmērījumus un ievērojot uzmērījumu rezultātus izstrādāt pastiprinājumu elementu detalizāciju (MKD).
- Izmērus ar zvaigznīti (*) precizēt būvdarbu gaitā veicot kontroluzmērījumus.

PROJEKTĒTĀJS SIA "CMB" VENTSPILS IELA 48, RĪGA LV-1002, T. 25678749 BŪVK. REĢ. NR. 0598-R	PASŪTĪTĀJS EKONOMIKAS MINISTRIJA REĢ. NR. LV90000086008, BRĪVĪBAS IELA 55, RĪGA, LV-1519		PASŪT./ARHĪVA NR. EM 2023/16
	OBJEKTS 316. UN 318. SĒRIJAS ĒKU JUMTA KONSTRUKCIJU MEZGLU TIPVEIDA PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMI		STADIJA TAA
ADRESE KAD. NR.		FAILA NR. E-TA-89-07-23_BK-R0.dwg	
RASĒJUMS MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R2"		DAĻA RAS. NR. BK-04	MĒROGS 1:10
AUTORI PĀRBAUDĪJA IZSTRĀDĀJA	UZVĀRDS KASPARS ŠŅORE	PARAKSTS	DATUMS 08.12.2023.
		LAPAS NR.	



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA - RISINĀJUMS "R2.1" (1 MEZGLS)

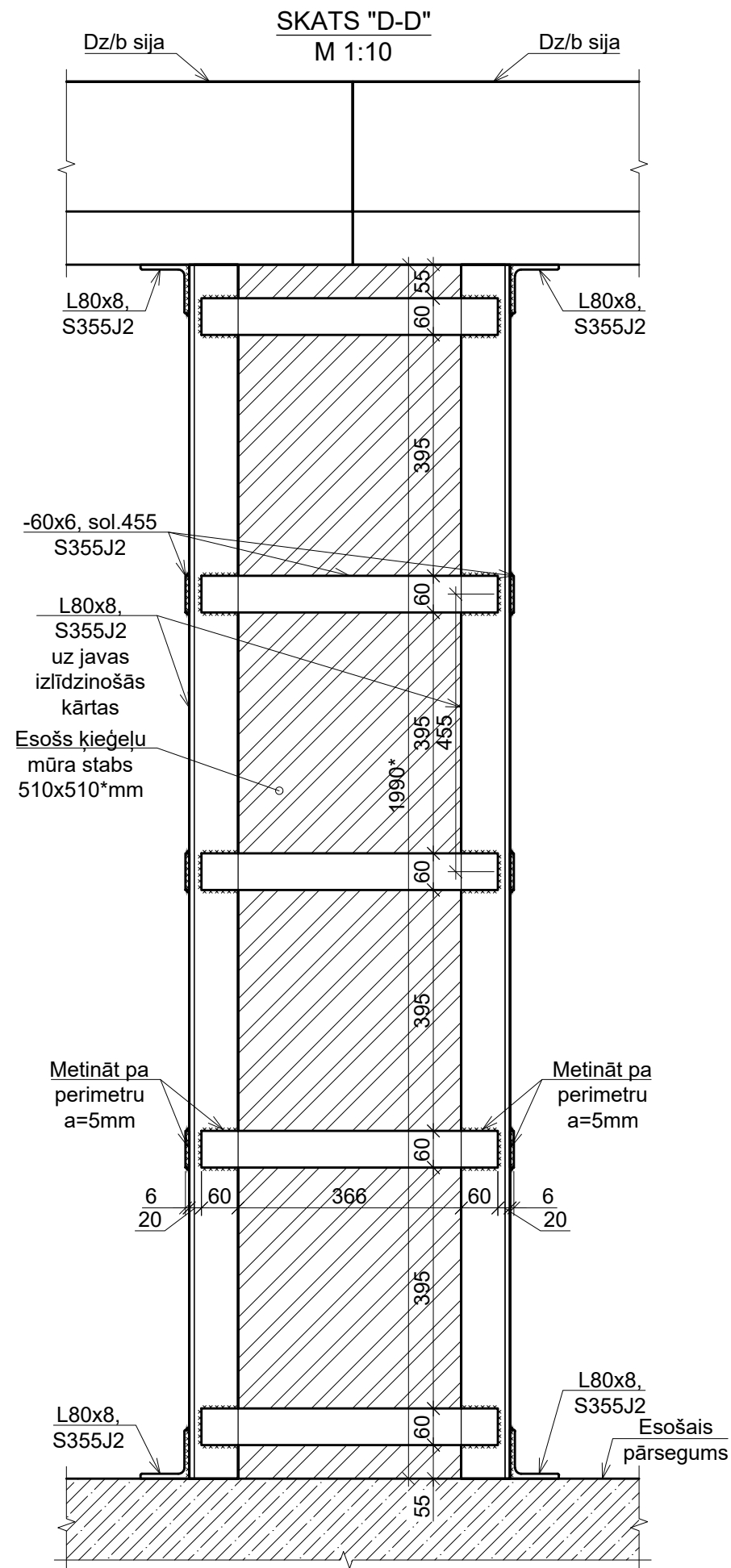
MARKA, POZ.	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	MĒRVIEN.	DAUDZUMS	PIEZĪMES
		Tērauda konstrukcijas ugunsdrošais kr.	kg	**	Precizēt pēc krāsas izvēles
	EN 10024	L 80x8, S355J2	kg	94	
	EN 10029	- t=6mm	kg	23	
		Cementa - smilts java Weber M100/600	kg		Precizēt pēc vietas

** - ugunsdrošā krāsojuma apjoms precizējams būvdarbu laikā izejot no būvdarbu veicēja izvēlēta krāsas ražotāja sniegtajiem aprēķiniem vai testu rezultātiem.

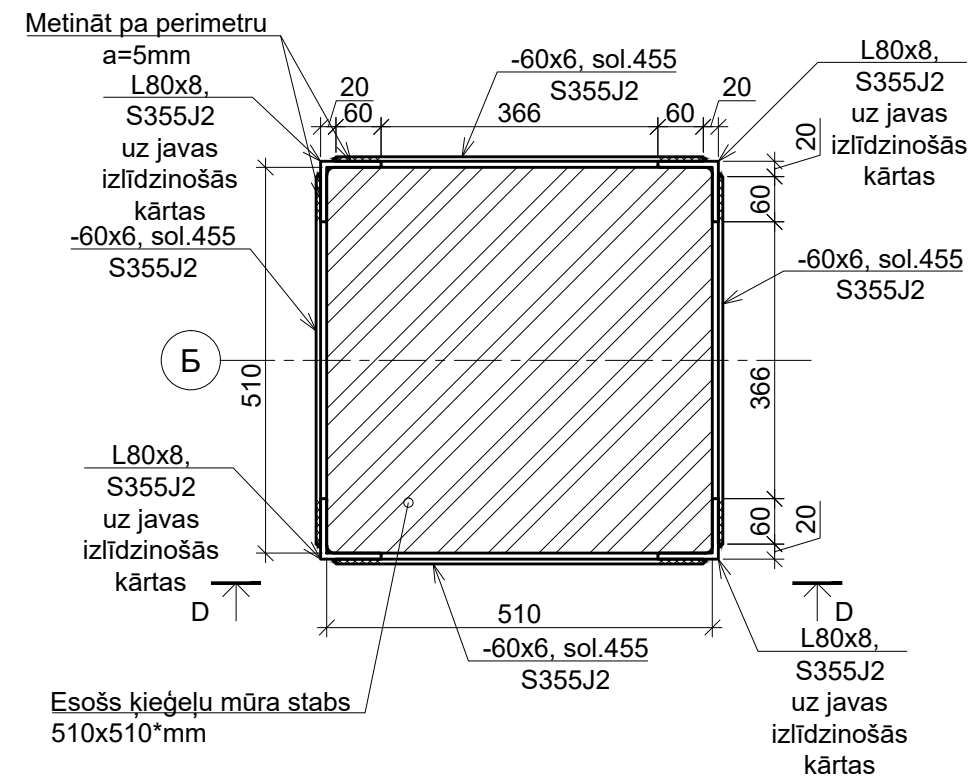
PIEZĪMES:

- Pirms pastiprinājuma konstrukcijas izbūves nepieciešams veikt esošo konstrukciju gabarītu kontrolizmērijumus un ievērtējot uzmērījumu rezultātus izstrādāt pastiprinājumu elementu detalizāciju (MKD).
- Izmērus ar zvaigznīti (*) precizēt būvdarbu gaitā veicot kontrolizmērijumus.

 SIA "CMB" VENTSPILS IELA 48, RĪGA LV-1002, T. 25678749 BŪVK. REĢ. NR. 0598-R	PROJEKTĒTĀJS PASŪTĪTĀJS EKONOMIKAS MINISTRIJA REĢ. NR. LV90000086008, BRĪVĪBAS IELA 55, RĪGA, LV-1519	PASŪT./ARHĪVA NR. EM 2023/16
	OBJEKTS 316. UN 318. SĒRIJAS ĒKU JUMTA KONSTRUKCIJU MEZGLU TIPVEIDA PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMI	STADIJA TAA
	ADRESE KAD. NR. RASĒJUMS MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R2.1"	FAILA NR. E-TA-89-07-23_BK-R0.dwg DAĻA RAS. NR. BK-05
	AUTORI PĀRBAUDĪJA IZSTRĀDĀJA KASPARS ŠŅORE KASPARS ŠŅORE	PARAKSTS MĒROGS 1:10 DATUMS 08.12.2023. LAPAS NR.



MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R2.2"
M 1:10



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA - RISINĀJUMS "R2.2" (1 MEZGLS)

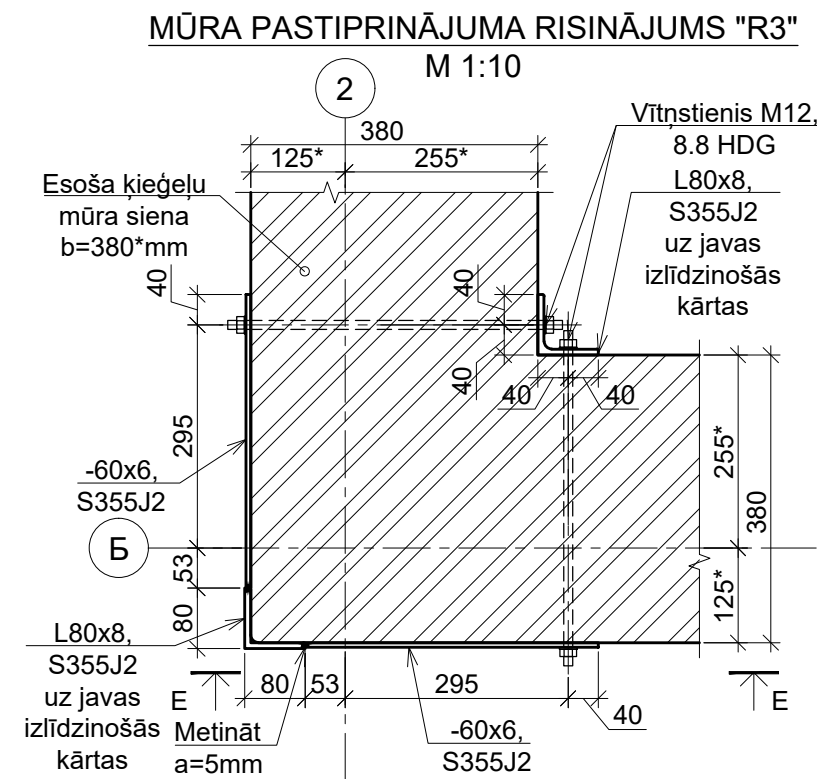
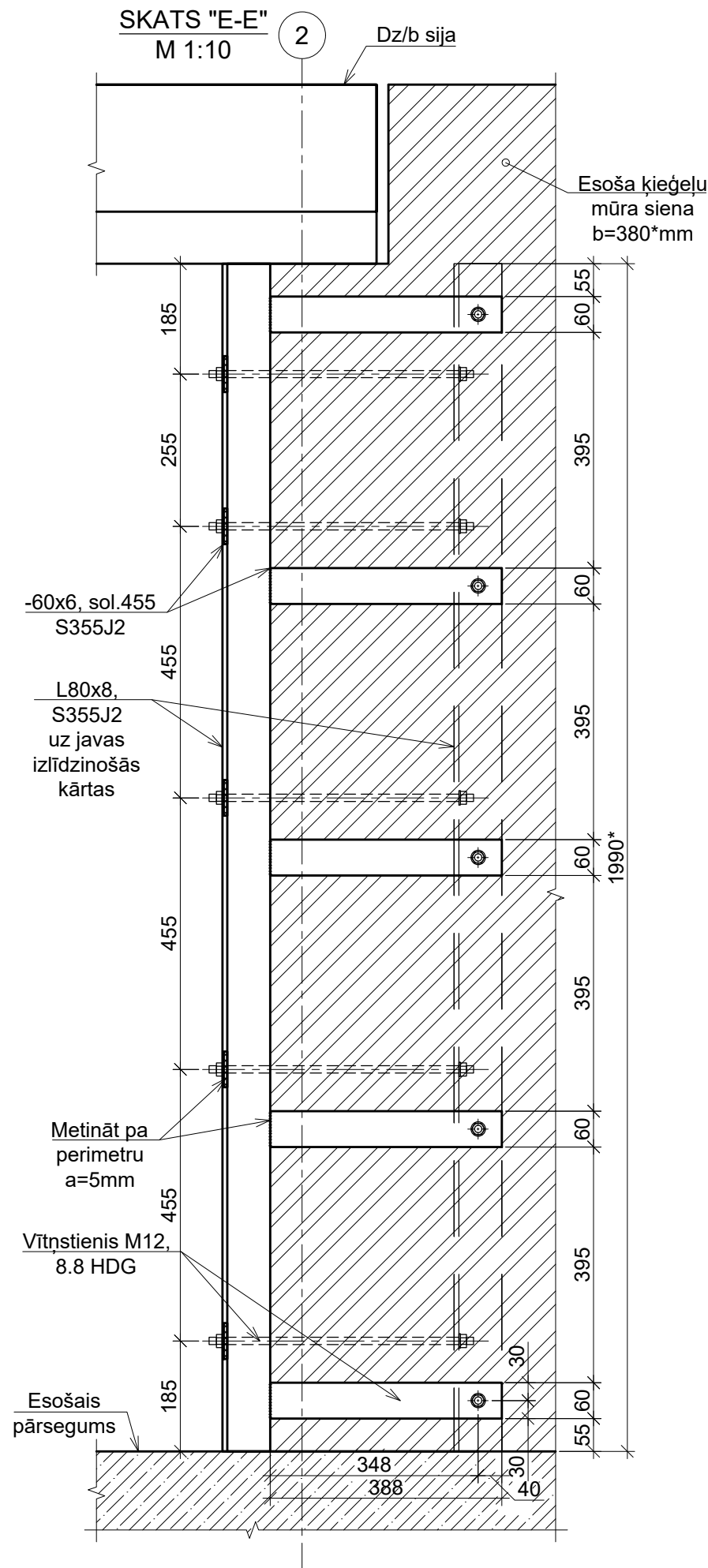
MARKA, POZ.	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	MĒRVIEN.	DAUDZUMS	PIEZĪMES
		Tērauda konstrukcijas ugunsdrošais kr.	kg	**	Precizēt pēc krāsas izvēles
	EN 10024	L 80x8, S355J2	kg	106	
	EN 10029	- t=6mm	kg	26	
		Cementa - smilts java Weber M100/600	kg		Precizēt pēc vietas

** - ugunsdrošā krāsojuma apjoms precizējams būvdarbu laikā izejot no būvdarbu veicēja izvēlēta krāsas ražotāja sniegtajiem aprēķiniem vai testu rezultātiem.

PIEZĪMES:

1. Pirms pastiprinājuma konstrukcijas izbūves nepieciešams veikt esošo konstrukciju gabarītu kontroluzmērījumus un ievērtējot uzņēmumu rezultātus izstrādāt pastiprinājumu elementu detalizāciju (MKD).
2. Izmērus ar zvaigznīti (*) precizēt būvdarbu gaitā veicot kontroluzmērījumus.

PROJEKTĒTĀJS SIA "CMB" VENTSPILS IELA 48, RĪGA LV-1002, T. 25678749 BŪVK. REĢ. NR. 0598-R	PASŪTĪTĀJS EKONOMIKAS MINISTRIJA REĢ. NR. LV90000086008, BRĪVĪBAS IELA 55, RĪGA, LV-1519	PASŪT./ARHĪVA NR. EM 2023/16
	OBJEKTS 316. UN 318. SĒRIJAS ĒKU JUMTA KONSTRUKCIJU MEZGLU TIPVEIDA PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMI	STADIJA TAA
ADRESE KAD. NR.	RASĒJUMS MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R2.2"	FAILA NR. E-TA-89-07-23_BK-R0.dwg
AUTORI PĀRBAUDĪJA IZSTRĀDĀJA	UZVĀRDS KASPARS ŠŅORE PARAKSTS KASPARS ŠŅORE	DAĻA RAS. NR. BK-06
		MĒROGS 1:10
		DATUMS 08.12.2023.
		LAPAS NR.



MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA - RISINĀJUMS "R3" (1 MEZGLS)

MARKA, POZ.	APZĪMĒJUMS	NOSAUKUMS	MĒRVIEN.	DAUDZUMS	PIEZĪMES
		Tērauda konstrukcijas ugunsdrošais kr.	kg	**	Precizēt pēc krāsas izvēles
	EN 10024	L 80x8, S355J2	kg	45	
	EN 10029	- t=6mm	kg	14	
		Vītņstienis M12, 8.8 HDG	m	3.5	
		Paplāksnes M12	gb.	20	
		Uzgriežņi M12	gb.	20	
		Cementa - smilts java Weber M100/600	kg		Precizēt pēc vietas

** - ugunsdrošā krāsojuma apjoms precizējams būvdarbu laikā izejot no būvdarbu veicēja izvēlēta krāsas ražotāja sniegtajiem aprēķiniem vai testu rezultātiem.

PIEZĪMES:

- Pirms pastiprinājuma konstrukcijas izbūves nepieciešams veikt esošo konstrukciju gabarītu kontroluzmērījumus un ievērtējot uzņēmumu rezultātus izstrādāt pastiprinājumu elementu detalizāciju (MKD).
- Izmērus ar zvaigznīti (*) precizēt būvdarbu gaitā veicot kontroluzmērījumus.

PROJEKTĒTĀJS SIA "CMB" VENTSPILS IELA 48, RĪGA LV-1002, T. 25678749 BŪVK. REĢ. NR. 0598-R	PASŪTĪTĀJS EKONOMIKAS MINISTRIJA REĢ. NR. LV90000086008, BRĪVĪBAS IELA 55, RĪGA, LV-1519		PASŪT./ARHĪVA NR. EM 2023/16
	OBJEKTS 316. UN 318. SĒRIJAS ĒKU JUMTA KONSTRUKCIJU MEZGLU TIPVEIDA PASTIPRINĀŠANAS RISINĀJUMI		STADIJA TAA
	ADRESE KAD. NR.		FAILA NR. E-TA-89-07-23_BK-R0.dwg
	RASĒJUMS MŪRA PASTIPRINĀJUMA RISINĀJUMS "R3"		DAĻA RAS. NR. BK-07
	AUTORI PĀRBAUDĪJA IZSTRĀDĀJA	UZVĀRDS KASPARS ŠŅORE KASPARS ŠŅORE	PARAKSTS