

PAREDZĒTS NOTEIKT 316. UN 318. SĒRIJAS ĒKU BALKONU TEHNISKĀ STĀVOĻĶA ATBILSTĪBU STIPRĪBAS UN STABILITĀTES PRASĪBĀM UN IZSTRĀDĀT 3 BALKONU PĀRBUVES VAI ATJAUNOŠANAS TIPVEIDA RISINĀJUMUS. ŠAJĀ SADAĻĀ TIEK IZSTRĀDĀTI BŪVPROJEKŠANAS DOKUMENTĀCIJAS BŪVKONSTRUKCIJU DAĻAS RISINĀJUMI.

PROJEKTA BŪVKONSTRUKCIJU DAĻA IZSTRĀDĀTA PAMATOJOTIES UZ PROJEKTEŠANAS UZDEVUMU.

PROJEKTS IZSTRĀDĀTS PIE ŠĀDIEM DATIEM:

APDARES SEGUMA SLODZES:

- 316.SĒRIJAS ĒKAS - q<sub>k</sub> = 1,55 kN/m<sup>2</sup>;
- 318.SĒRIJAS ĒKAS - q<sub>k</sub> = 0,8 kN/m<sup>2</sup>;

LIEĻTERĪGĀS SLODZES:

- BALKONI - q<sub>k</sub> = 2,5 kN/m<sup>2</sup>;
- SNIEGA SLODZES:
- BALKONI - q<sub>k</sub> = 2,0 kN/m<sup>2</sup>;

DZELZSBETONA KONSTRUKCIJAS

- BETONAM PIEVIENOT SASALD/ATKUSAŅU IZTURĪGAS PILDVIELAS. SASKAŅĀ AR LVS EN 12620:2013 REKOMENDĀCIJĀM. VISĀM DZELZSBETONA KONSTRUKCIJĀM IZMANTOT STIEGROJUMU B500B SASKAŅĀ AR LVS EN 10080:2006 L.
- STIEGROJUMA FIKSATORU SKAITU UN IZVIETOJUMU NOTEIKT UZ VIETAS OBJEKTĀ ATKARĪBĀ NO STIEGROJUMA STIEŅU DIAMETRA UN PIEŅEMTĀS BETONĒŠANAS TEHNOLOĢIJAS.
- STIEGRU PĀRLAUDUMU SAVIENOJUMUS VEIKT AR PĀRLAUDUMU, KURA MINIMĀLAIS GARUMS IR 50 STIEGRAS DIAMETRI. VIENĀ ŠĶĒLMĀ SAVIENOT NE VARĀKĀ KĀ 50% STIEGROJUMA. JA RASĒJUMOS NAV NORĀDĪTS SAVĀDĀK.
- STIEGRU ENKUROJUMA GARUMU PIEŅEMT 40 STIEGRAS DIAMETRI.
- STIEGROJUMA STIEŅU LOČĪJUMA MINIMĀLAIS IEKŠĒJAIS RĀDIUSS IR 4°d.
- HORIZONTĀLO UN VERTIKĀLO MONOLĪTĀ DZELZSBETONA KONSTRUKCIJU ATVEIDĒOŠANA PIELAUJAMA BETONAM SASNIEDZOT STIPRĪBU, KAS NOTEIKTA PĒC TABULAS "BETONA STIPRĪBAS APRĒĶINS ATVEIDĒOŠANAS LAIKĀ". VEIDŅU DEMONTĀŽAS LAIKĀ NAV PIELAUJAMA KONSTRUKCIJU ŠĶAUTNES ATLAUŠANA.
- BŪVPROJEKTS IZSTRĀDĀTS BŪVDARBU VEIKŠANAI APSTĀĻLOS. KAD VIDĒJĀ DIENNAKTS TEMPERATŪRA NAV ZEMĀKA PAR +5°C. ZEMĀKAS TEMPERATŪRAS GADĪJUMĀ JĀIEVĪES PASĀKUMI, KAS SAISTĪTI AR BETONĒŠANAS DARBU VEIKŠANU ZIEMAS APSTĀĻĻOS.
- BŪVUZŅĒMĒJAM, SASKAŅĀ AR LVS EN 206+A1:2017, IR JĀIZSTRĀDĀ NEPIECIESAMĀ BETONA TEHNISKE NOTEIKUMI BETONA RAŽOTĀJAM AR VISĀM PRASĪTĀ BETONA ĪPAŠĪBĀM. BŪVUZŅĒMĒJAM IR JĀKONKRETĪZĒ VISAS PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ BETONA ĪPAŠĪBĀM, KURAS IR JĀIEVĒRO TRANSPORTĒŠANAS LAIKĀ, PĒC PIEGĀDES, IESTRĀDES, NOBLĪVESANAS, CĪETĒŠANAS VAI APSTRĀDES LAIKĀ.
- STIEGROJUMA STIEŅU GARUMS UN SVARS DOTS NEŅEMOT VĒRĀ ATGRIEZIJUMUS. KAS VARĒTU RASTIES PASŪTĪT 6 m VAI 9 m GARUS STIEGROJUMA STIENUS. PASŪTĪT STIEGROJUMU ATTIECĪGI JĀPĀLIELINA TĀ APJOMS.
- PROJEKTĀ RASĒJUMI IZSTRĀDĀTI DZK STADIJĀ (RASĒJUMOS NETIKS UZRĀDĪTS GARENSTIEGRU DALIJUMS PA BŪVNIECĪBAS DARBU ETAPIEM). STIEGROJUMA DETALIZĒTOS RASĒJUMUS IZSTRĀDĀ BŪVUZŅĒMĒJS.
- VISU ELEMENTU GARUMUS UN IZVIETOJUMU PRECIZĒT UZ VIETAS PIRMS ELEMENTU PASŪTĪŠANAS ATKARĪBĀ NO ESOŠĀS SITUĀCIJAS. IZMĒRU NESAKRĪTĪBAS GADĪJUMĀ INFORMĒT PROJEKTĒTĀJORGANIZĀCIJU.

TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS

- METĀLA KONSTRUKCIJAS METINĀŠANU VEIKT ATBILSTOŠI LVS 1011 STANDARTA 1. LĪDZ 8. DAĻAS UN LVS EN 3834 STANDARTU 1. LĪDZ 3.DALAS PRASĪBĀM. METINĀTĀS ŠUVES AUGSTUMU PIEŅEMT PĒC PLĀNĀKĀ SAMETINĀMO ELEMENTA BIEZUMA. VISU METINĀTO ŠUVJU GARUMU PIEŅEMT PĒC SAMETINĀMO ELEMENTU SASKARES PERIMETRA.
- ELEMENTU SASKRŪVĒŠANAI PIELIETO:
- CINKOTAS 8.8 STIPRĪBAS KLASES BULTSKRŪVES (LVS EN 15048-1:2016 "SASKRŪVĒJUMI AR IEPIEKŠĀ NESLOGOTĀM BULTSKRŪVĒM. 1. DAĻA: VISPĀRĪGĀS PRASĪBAS" STIPRĪBAS KLASE ATBILSTOŠI LVS EN ISO 898-1:2013 "OGLEKĻĀ TĒRAUDA UN TĒRAUDA SAKAUSĒJUMA STIPRINĀTĀJU MEHĀNISKĀS ĪPAŠĪBAS. 1. DAĻA: PĒC STIPRĪBAS KLASIFICĒTAS BULTSKRŪVES, SKRŪVES UN TAPSKRŪVES. RUPJĀ VĪTNE UN SMALKVĪTNE". IZMĒRI UN PIELĀIDES PILNA GARUMA VĪTNES SKRŪVĒM ATBILSTOŠI LVS EN ISO 4017:2014 "SKRŪVES AR SESSTURAINU GALVĪŅU. A UN B KLASE". BET SKRŪVĒM AR NEPILNU VĪTNI ATBILSTOŠI LVS EN ISO 4014:2011 "SESSTURAINĀS BULTSKRŪVES. A UN B KLASE");
- B STIPRĪBAS KLASES CINKOTUS UZGRIEŽŅUS (LVS EN ISO 4032:2013 "SEŠSTŪRAINIE UZGRIEŽŅI (1. TIPS), A UN B KLASE");
- CINKOTAS PĀPLĀKSNES (LVS EN ISO 7091:2002 "GLUDĀS STARPLIKAS - NORMĀLĀ SĒRIJA - C KLASE"). JA NAV ATSEVIŠĶI ATRUNĀTS. TAD KATRA BULTSKRŪVE JĀKOMPLETEĀRĀR 4 UZGRIEŽŅIEM UN 2 CINKOTĀM PĀPLĀKSŅĒM, BET VĪTNSTIENUS AR 4 UZGRIEŽŅIEM UN 2 CINKOTĀ PĀPLĀKSŅĒM (PRECIZĒT PĒC MEZGLIEM RASĒJUMOS).
- TĒRAUDA KONSTRUKCIJU SKRŪVJU SAVIENOJUMIEM AR IEPIEKŠĀ NESLOGOTĀM BULTSKRŪVĒM. 1.DALĀ IR IZKLĀSTĪTAS VISPĀRĒJĀS PRASĪBAS UN 2.DALĀ ATBILSTĪBA TESTA PRASĪBĀM. ATBILSTĪBA LVS EN 15048 STANDARTĀ PRASĪBĀM NOZĪMĒ, KA: \* BULTSKRŪVĒM UN UZGRIEŽŅIEM IR JĀBŪT IESANĪOTIEM UN PIEGĀDĀTIEM ORIGINĀLAJĀ UN NEATVĒRTĀ IEPAKOJUMĀ;
- \* BULTSKRŪVĒM UN UZGRIEŽŅIEM VIENĀ MEZGLU SAVIENOJUMĀ IR JĀBŪT NO VIENA UN TĀ PAŠĀ RAŽOTĀJĀ;
- \* PAPILDUS VIRSMAS APSTRĀDE BULTSKRŪVĒM UN UZGRIEŽŅIEM VAR TĪKT VEIKTA TĪKAI SASKAŅĀ AR RAŽOTĀJĀ NORĀDĪJUMIEM;
- \* STANDARTA MARKĒJUMĀ IETILPST: (CE MARKĒJUMS; PARTIJAS NUMURS; ATSAUCE UZ EN 15048-1; "SB" MARKĒJUMS; IDENTIFIKĀCIJAS NUMURS NO CERTIFICĒTĀS IESTĀDES UN RAŽOTĀJĀ; DIMENSIJAS; STIPRĪBAS KLASES MARKĒJUMS) PRODUKTA APZĪMĒJUMS (ISO STANDARTS PRIEKŠ BULTSKRŪVĒM ISO 4014 VAI 4017. UN UZGRIEŽŅIEM ISO 4032);
- \* BULTSKRŪVES UN UZGRIEŽŅUS JĀMARKĒ AR: (STIPRĪBAS KLASES MARKĒJUMS; "SB" MARKĒJUMS; IDENTIFIKĀCIJAS ZĪME NO RAŽOTĀJĀ 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 APSTĀĻŅU KATEGORIJA (VIDES KOROZIJAS AKTIVITĀTE) C3 (VIDĒJA) PĒC LVS EN ISO 12944-2:2012L. "KRĀSAS UN LAKVAS. TĒRAUDA KONSTRUKCIJU PRETKOROZIJAS AIZSARDZĪBA AR AIZSARGKRĀŠU SISTĒMĀM. 2. DAĻA: APKĀRTĒJĀS VIDĒS APSTĀĻŅU KLASIFIKĀCIJA (ISO 12944-2:2017)".
- VISAS TĒRAUDA KONSTRUKCIJAS KRĀSOT AR KRĀŠU, KAS SATUR PRETKOROZIJAS PIGMENTUS, PIRMS KRĀŠOŠANAS NO TĒRAUDA VIRSMAS JĀNOMAZGĀ AR PIEMĒROTU MAZGĀŠANAS LĪDZEKĻI EILĀS. TĀUKVIELAS, SĀĻI UN NEĻĪDZĪBAS (LVS EN ISO 12944-4:2012 L). TĒRAUDA VIRSMAS JĀNOTĪRA AR SMILŠU STRŪKLĀ LĪDZ TĪRĪBAS PAKĀPEI S<sub>a2,5</sub>. NĒLIELI BOJĀJUMI JĀNOBERŽ AR SUKU LĪDZ TĪRĪBAS PAKĀPEI ST2 (LVS EN ISO 8501-1:2007). JA NAV IESPĒJAMA TĪRĪŠANA AR SMILŠU STRŪKLĀ, AUKSTI VELMĒTĀM TĒRAUDAM IETEICAMA FOSFATIZĒŠANA, LAI PĀLIELINĀTU ADHĒZIJU AR VIRSMU.
- GRUNTĒJUMA SLĀNĪM IETEICAMS PIELIETOT ĀTRI ŽŪSTOŠU, VIENKOMPONENTA GRUNTSKRĀŠU AR PRETKOROZIJAS PIGMENTU - SAUSAS GRUNTSKRĀSAS SLĀŅA BIEZUMAM IR JĀBŪT NO 40 LĪDZ 60 mm (PRECIZĒT PĒC LV EN ISO 12944-5:2012 L). VIRSEJAM KRĀSAS SLĀNĪM PIELIETO ĀTRI ŽŪSTOŠU, VIENKOMPONENTA PUSSPĪDĪGU SEGKRĀŠU, KAS SATUR PRETKOROZIJAS PIGMENTUS - SAUSAS KRĀSAS SLĀŅA BIEZUMAM IR JĀBŪT NO 40 LĪDZ 80 mm (PRECIZĒT PĒC LV EN ISO 12944-5:2012 L).
- KRĀŠOJAMAI VIRSMAI JĀBŪT SAUSAI. KRĀŠOŠANAS DARBU VEIKŠANAS UN KRĀSAS ŽŪŠANAS LAIKĀ GAIŠA, VIRSMAS UN KRĀSAS
- TEMPERATŪRAI JĀBŪT VIRS +5 °C UN GAIŠA RELATĪVAJAM MITRUMAM ZEM 80 %. TĒRAUDA VIRSMAS TEMPERATŪRAI VISMĀZ PAR 3 °C JĀPĀRSNIEDZ TĀ GAIŠA TEMPERATŪRA, PIE KURĀS VEIDOJAS RĀSA. KRĀSOT AR AUGSTSPIEDIENA SMIDZINĀTĀJU. PIRMS LIETOŠANAS KRĀSA RŪPĪGI JĀSAMAIŠA. KRĀŠOJOT AR AUGSTSPIEDIENA SMIDZINĀTĀJU, KRĀŠU ATŠĶAIDA 0 - 15 % APMĒRĀ. AUGSTSPIEDIENA SMIDZINĀTĀJA SPRĀUSLA 0,011 - 0,015, SPRĀUSLAS SPIEDIENS 120 - 180 bar, SMIDZINĀŠANAS LEŅĶI IZVĒLAS ATKARĪBĀ NO KRĀŠOJAMĀS KONSTRUKCIJAS FORMAS.
- VIZUĀLO KONTROLI UN DEFEKTOSKOPIJU VEIC CERTIFICĒTA INSTITŪCIJA. VEICOT VIZUĀLO KONTROLI KLĀTIENĒ JĀBŪT ARĪ BŪVUZRAUGAM. DEFEKTOSKOPIJAS UN VIZUĀLĀS KONTROLES ATZINUMS IESNIEDZAMS IZVĒRTĒŠANAI BŪVUZRAUGAM UN PASŪTĪTĀJAM.
- KOLONNĀM UN SIŅĀM JĀNODROŠINA UGUNSIZTURĪBU R60 PIE KRITISKĀS TEMPERATŪRAS 500°C.

DARBU IZPILDE

- BŪVKONSTRUKCIJU IZBŪVI DRĪKST UZSĀKT TĪKAI PĒC TAM, KAD BŪVNIECĪBAS ORGANIZĀCIJA IR IZSTRĀDĀJUSI DARBU VEIKŠANAS PROJEKTU (DVP). SASKAŅĀ AR KURU BŪVDARBU GAITĀ IR JĀNODROŠINA VISU BŪVKONSTRUKCIJU IZTURĪBA, VISPĀRĒJĀ UN VIETĒJĀ NOTURĪBA VISĀ BŪVNIECĪBAS LAIKĀ. KĀ ARĪ BŪVNIECĪBAS NORMU UN NOTEIKUMU IEVĒROŠANA. MONTĀŽU VEIKT IEVĒROJOT LVS EN 1090-2+A1:2011 PRASĪBAS.
- NO MONTĀŽAS SLODŽĒM UN MATERIĀLU NOVIEŠOŠANAS, PIEPŪLES BŪVKONSTRUKCIJĀS NEDRĪKST PĀRSNIEGT PIEPŪLES, KAS ATTIECĪGAJAI KONSTRUKCIJAI PAREDZĒTAS EKSPLUATĀCIJAS LAIKĀ;
- MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJAS VAR NEBŪT IETVERTI VISI MATERIĀLI UN ELEMENTI, KAS NORĀDĪTI RASĒJUMOS, TĀDĒĻ, BŪVUZŅĒMĒJAM, SASTĀDĪT BŪVDARBU TĀMI, JĀAPLŪKO BŪVPROJEKTA DOKUMENTĀCIJA KOPUMĀ;
- VISAS ATSAUCES UZ IEKĀRTU, MATERIĀLU UN IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOTĀJU FIRMĀM, KURAS NORĀDĪTAS BŪVPROJEKTĀ, LIECINA TĪKAI PAR ŠO IZSTRĀDĀJUMU UN IEKĀRTU KVALITĀTI UN APKALPOŠANAS LĪMENI. SPECIFIKĀCIJAS NORĀDĪTO IEKĀRTU UN MATERIĀLU NOMAIŅA IR IESPĒJAMA PRET CITĀM TEHNISKI ANALOGĀM IEKĀRTĀM UN MATERIĀLIEM;
- JA BŪVUZŅĒMĒJS ATROD NESAISTES STARP PROJEKTA DAĻĀM, TAD NEKĀVĒJOTIES PAR TO IR JĀINFORMĒ PROJEKTA AUTORS.

VISI IZMĒRI DOTI - mm. AUGSTUMA ATZĪMES - m.

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

IZMANTOTIE NORMATĪVI UN STANDARTI:

- LR BŪVNIECĪBAS LIKUMS;
- MK 2014. GADA 19. AUGUSTA NOTEIKUMI NR. 500 "VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI";
- LVS EN 1990:2006 "EIROKODEKSS. KONSTRUKCIJU PROJEKTEŠANAS PAMATPRINCIPI";
- LVS EN 1991...", "1. EIROKODEKSS. IEDARBES UZ KONSTRUKCIJĀM";
- LVS EN 1992...", "2. EIROKODEKSS. BETONA KONSTRUKCIJU PROJEKTEŠANA";
- LVS EN 1993...", "3. EIROKODEKSS. TĒRAUDA KONSTRUKCIJU PROJEKTEŠANA";
- LBN 203-15 - "BETONA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTEŠANA";
- LBN 204-14 - "TĒRAUDA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTEŠANA";

APSKATĀMO ĒKU VISPĀRĒJAIS APRAKSTS

SIENAS

PAGRABSTĀVA SIENAS IZBŪVĒTAS NO SILIKĀTĀ KĪEGĒĻU MŪRA.

PĀRSEGUMS

PĀRSEGUMI IZBŪVĒTI NO SALIEKAMĀ DZELZSBETONA DOBTAJĀM PLĀTNĒM.

BALKONI

BALKONI IZBŪVĒTI NO SALIEKAMĀ DZELZSBETONA BALKONA PLĀTNĒM:

- 316. SĒRIJAS ĒKĀM - *ИЖ-10*;
- 318. SĒRIJAS ĒKĀM - *GP-32-14*.

RASĒJUMU SARAKSTS

LAPA	LAPAS NOSAUKUMS	PIEZĪMES
BK-01	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI. SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS	
BK-02	TIPVEIDA "318" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA ŠĶĒRSGRIEZUMS - PRINCIPIĀLS BOJĀJUMU APRAKSTS	
BK-03	TIPVEIDA "316" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA ŠĶĒRSGRIEZUMS - PRINCIPIĀLS BOJĀJUMU APRAKSTS	
BK-04	TIPVEIDA "318" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA ŠĶĒRSGRIEZUMS	
BK-05	TIPVEIDA "316" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA ŠĶĒRSGRIEZUMS	
BK-06	TIPVEIDA "318" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA DEMONTĀŽA	
BK-07	TIPVEIDA "316" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA DEMONTĀŽA	
BK-08	TIPVEIDA "318" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA PASTIPRINĀŠANA (ATSEVIŠKS BALKONS)	
BK-09	TIPVEIDA "316" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA PASTIPRINĀŠANA (ATSEVIŠKS BALKONS)	
BK-10	TIPVEIDA "318" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA PASTIPRINĀŠANA (BALKONU RINDA)	
BK-11	TIPVEIDA "316" SĒRIJAS ĒKAS BALKONA PASTIPRINĀŠANA (BALKONU RINDA)	
BK-12	TIPVEIDA "318" SĒRIJAS ĒKAS JAUNA BALKONA IZBŪVE (1.ETAPS)	
BK-13	TIPVEIDA "318" SĒRIJAS ĒKAS JAUNA BALKONA IZBŪVE (2.ETAPS)	
BK-14	GRIEZUMS "1-1"	
BK-15	TIPVEIDA "316" SĒRIJAS ĒKAS JAUNA BALKONA IZBŪVE (1.ETAPS)	
BK-16	TIPVEIDA "316" SĒRIJAS ĒKAS JAUNA BALKONA IZBŪVE (2.ETAPS)	
BK-17	GRIEZUMS "2-2"	
BK-18	SĒRIJVEIDA BALKONU TIPVEIDA REMONTA RISINĀJUMI	

ŠĪ BŪVPROJEKTA RISINĀJUMI AR PASŪTĪTĀJU SASKAŅOTI

	(PARAKSTS)	(DATUMS)
		(VĀRDS, UZVĀRDS, AMATS)

PROJEKTĒTĀJS	PASŪTĪTĀJS	EKONOMIKAS MINISTRIJA	PASŪT./ARHIVA NR.
	OBJEKTS	REĢ. NR. LV90000086008, BRĪVBAS IELA 55, RĪGA, LV-1519	EM 2018/93
	ADRESE	316. UN 318. SĒRIJAS ĒKU BALKONU PĀRBAUDE	STADIJA
	KAD. NR.		FAILA NR.
	RASĒJUMS	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI SKAIDROJOŠS APRAKSTS	DAĻA RAS. NR.
	AUTORI	UZVĀRDS PARAKSTS	MĒROGS B/M
	PĀRBAUDĪJA	A.LEMENTUEVS	DATUMS 14.12.2018.
	IZSTRĀDĀJA	K.ŠNORE	LAPAS NR.



SIA "CMB"

VENTSPILS IELA 48, RĪGA

LV-1002, T. 25678749

BŪVK. REĢ. NR. 0598-R