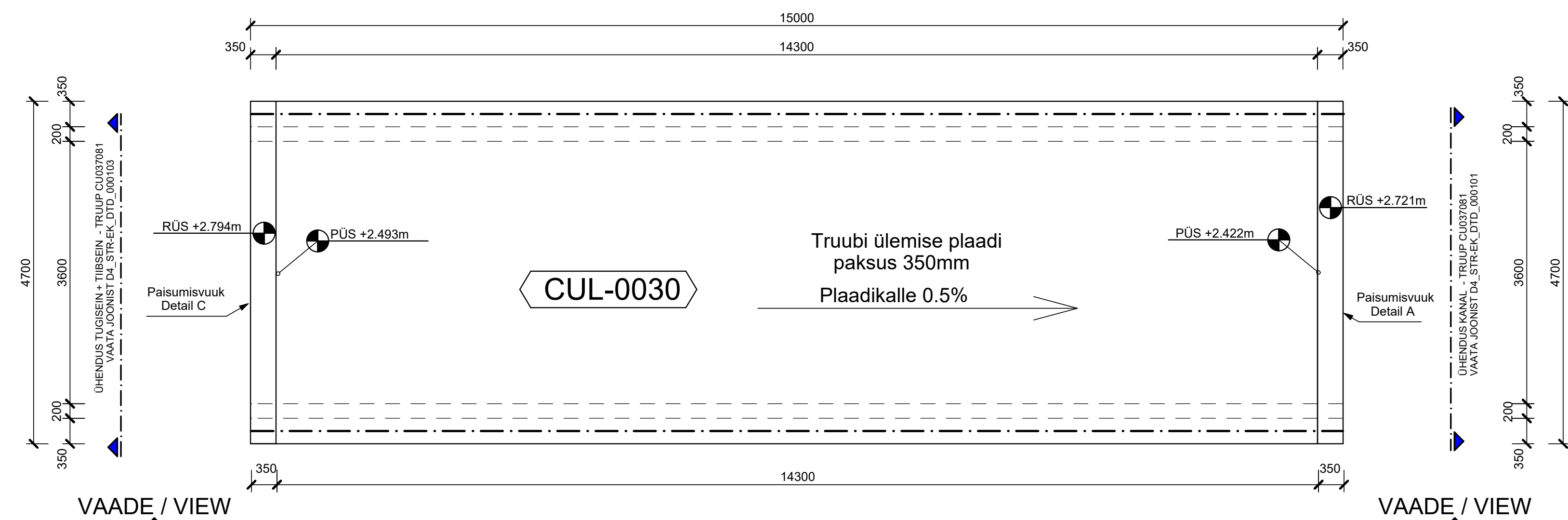
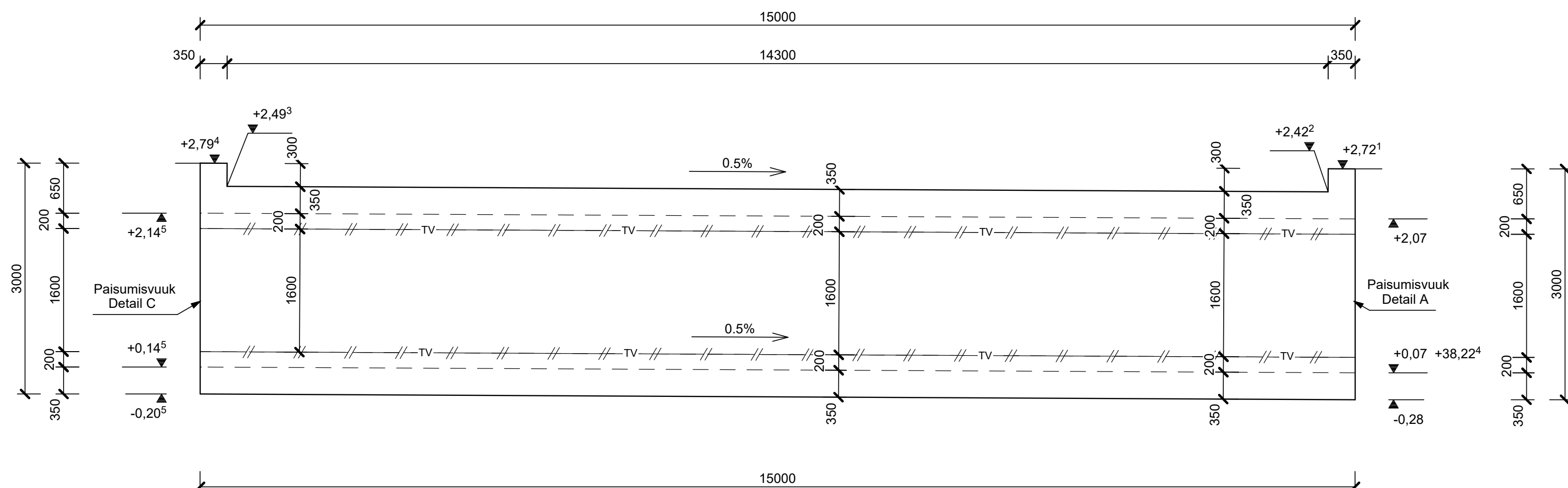




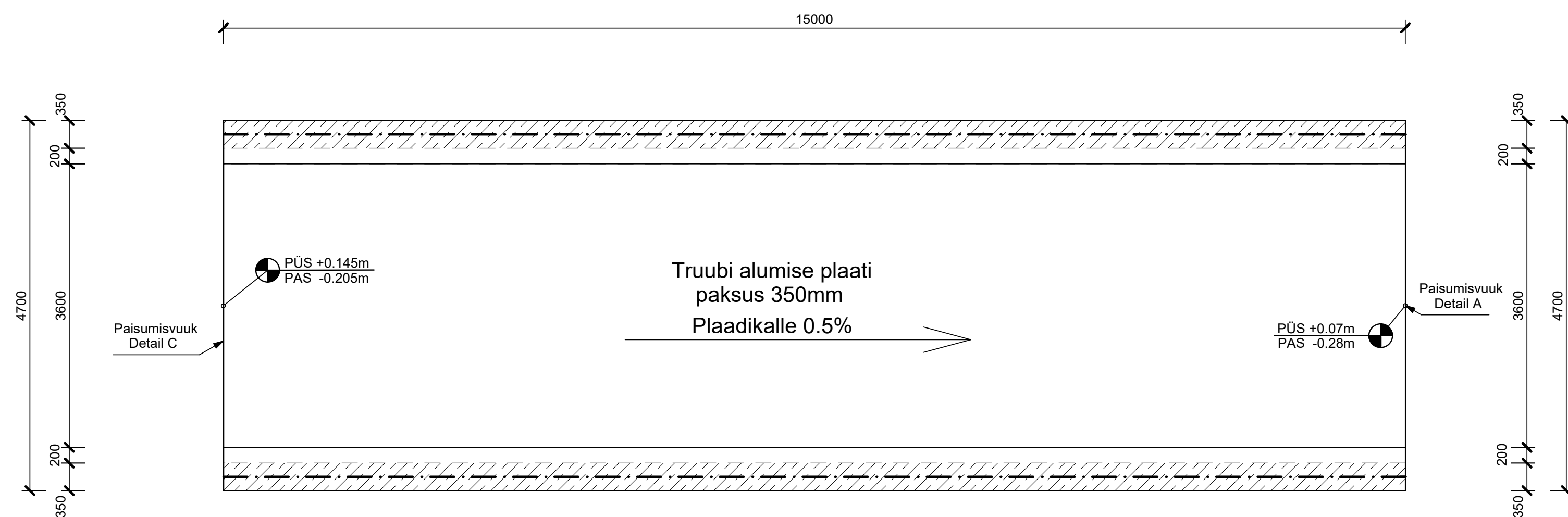
MÕÕTKAVA / SCALE 1 : 50



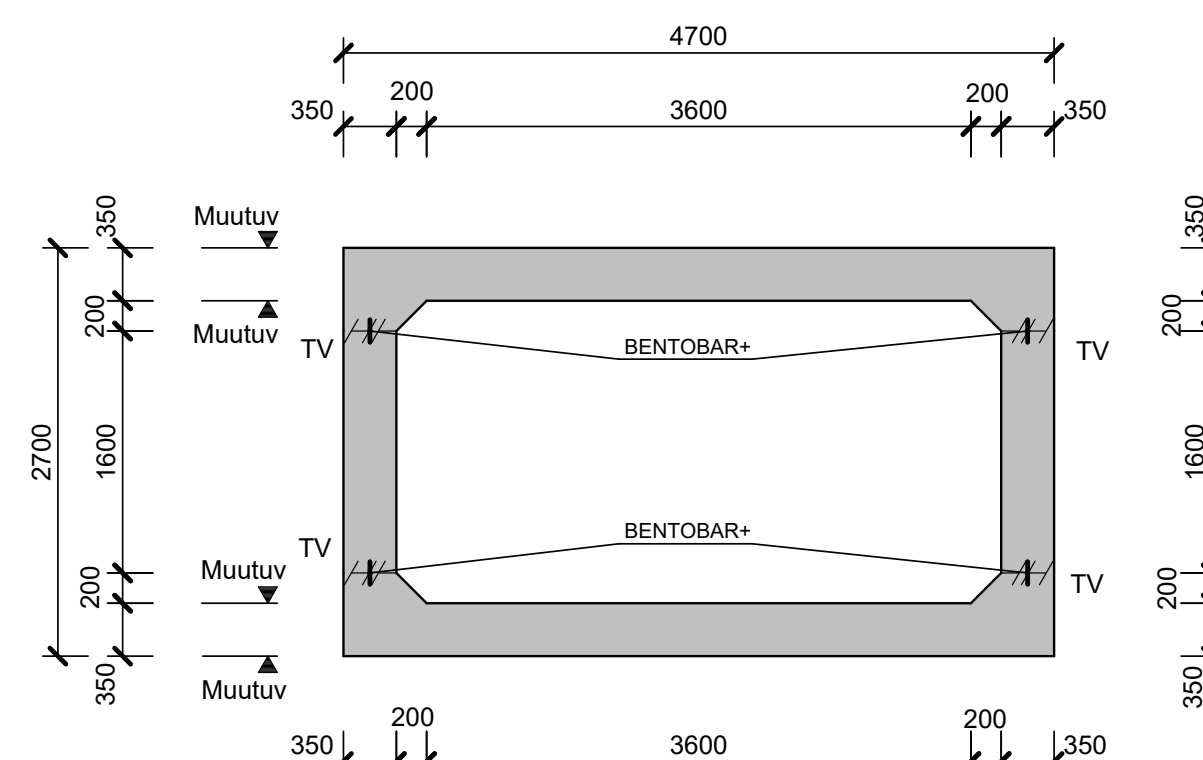
MÕÕTKAVA / SCALE 1 : 50



MÕÕTKAVA / SCALE 1 : 50



MÕÕTKAVA / SCALE 1 : 50



Ehitusmaterjali kirjeldus

Truup

Betooni tugevusklass: C35/

Külmakindluse klass: KK3-100

Keskkonnaklass: XC4, XD1, XF3

Betooni sisse monteeritavad tarvikud / Embedded parts

BENTOBAR® sealhulgas neli detaili, kinnitusklaamid ja kokkupõrkeklaamid, umbes 60,00 jooksvat meetrit / BENTOBAR® including four pieces, mounting brackets and collision brackets, approximately 60.00 running meters

Paigaldus vastavalt tootja juhistele. / Installation according to the manufacturer's instructions.

Hüdroisolatsioon - Kõik tihenduslemendid tuleb paigaldada nii, et moodustuks suletud ja hermeetiline süsteim! / Waterproofing - All sealing elements must be installed in such a way that a closed and hermetic system is formed!

— • — BENTOBAR+

Märkused / Notes

Kinnitused/Supports : Ehitusaegsed toed ja kinnitused kuuluvad toodete valmistaja ja ehitaja ülesannete hulka. / The product manufacturer and the builder are responsible for the supports and attachments used during construction.

Raketis/Formwork : Lahtirakestatamisel peab betoon olema saavutanud vähemalt 70% oma tugevusest /
The concrete must have reached at least 70% of its strength before formwork is removed

Betoonkonstruktsiooni tolerantsid / Tolerance requirements : Betoonkonstruktsioonide valmistamise ja monteerimise tolerantsid vastavalt nõuetele EVS-EN 13670. / Tolerances for Concrete Constructions must comply with the requirements of EVS-EN 13670.

Mõõdud / Dimensions : Kõik mõõdmed on millimeetrites, kui joonisel pole teisiti näidatud /
All dimensions are in millimeters unless otherwise indicated on the drawing.

Läbiviigud/ Openings : Ainult konstruktsiooniliselt olulised läbiviigud on näidatud. Täiendavad avad ja/või läbiviigud tuleb kooskõlastada projekteerijaga. Muude läbivikude jaoks vaadake objektijooniseid. / Only structurally important openings are shown. Additional openings must be coordinated with the designer. Refer to object drawings for other lead-throughs.

Monteeritavaid osi : Kasutatakse materjale, mille kohta peavad olema esitatud töö- ja tarngiloade juhised materjale käsitlemise ning nende omaduste kohta. Materjale käsitlemine peab olema kooskõlas nimetatud juhistega. Juhul kui materjale omadused erinevad projektis nõutud omadustest, siis tuleb selle osi konsulteerida projektitegija / instructions regarding the handling of materials and their properties must be provided by the manufacturer or supplier. The handling of materials must comply with these instructions. If the properties of the materials differ from those specified in the project, the manufacturer with the designer

Betoonpindade viimistlus / : Betoonpindade kvaliteet, eriti nähtava jäävad pinnad betooni puhul,

Concrete surfaces	vastavalt objekti planeerija nõuetele.	
	Betoonpindade viimistlus:	nähtavale jäävad pinnad - klass varjatud pinnad - nõudeid ei esitata
The quality of concrete surfaces, especially those that remain visible, must meet the requirements of the project planner.		
Concrete surface finishing:	visible surfaces - class	
	hidden surfaces - no requirements are se	

Töövuugid / Construction joints	<p>• Töö-, paigutus- ja kahanevuugid tuleb teha vastavalt tehnilistele nõuetele ja konsulteerida projektiteenusega ja ehitusjuhaga.</p> <p>• Töövuugid tuleb teha vähemalt "karedal", kui pole öeldud teisiti. (DIN EN 1992-1-1 punkt 6.2.5) / Construction, expansion, and shrinkage joints must be made according to technical requirements and in consultation with the designer and construction manager. Construction joints must be made at least "rough", unless otherwise specified (DIN EN 1992-1-1 section 6.2.5).</p>
---------------------------------	--

Veekindlus / : Vee- ja pinnasega kokkupuutuvate ehituskonstruktsioonide hüdroisolatsioon tuleb teostada
Waterproofing vastavalt DIN 18533 standardile ja objekti- ning spetsialistide juhistele. /
Waterproofing of structures in contact with water and soil must be carried out according to
the DIN 18533 standard and with instructions of the site manager and specialists.


Maandus / Grounding	<p>Töö tuleb teostada vastavalt spetsialisti juhistele; rõngaspeaannud arvustavalt standardile EVS-EN 50122-1:2022. Betoonkonstruktsioonis asis ehitatud maandus, ühendus- ja pikseaktsüsteemi komponendid projekteeritud kasutisuga vastab tehnilise kirjelduse dokumendi joistele.</p> <p>Work must be carried out according to specialist instructions; ring grounding according to the EVS-EN 50122-1:2022 standard. The designed service life of grounding, connection, and lightning protection system components built into concrete structures corresponds to the section of the technical description document.</p>
---------------------	--

REDAKTSKOONID / REVISIONS		
№№№	Kuupäev / Date	Kirjeldus / Description
004	17.02.2025	Issue 3
003	11.12.2024	Issue 3
002	02.10.2024	Issue 2
001	19.07.2024	Issue 1


PROJEKT / PROJECT
 ŪLEMIŠTĒ-GOODEVAHĒ RAUDTĒS ALUSEHĪTUS /
 ŪLEMIŠTĒ-GOODEVAHĒ RAILWAY STRUCTURE
 LEPIŅĀ Nr. / CONTRACT NO. 2024-K003
 PROJEKTI Nr. / PROJECT NO. RBDDT-EE-DS2-DPS1_RWI



Rail Baltica

PEATOOTAJA / MAIN CONTRACTOR TREVI-2 Group AS	KUUPÄEV / DATE 17.02.2025	MÕÖTKAVA / SCALE 1:50	PABERI SUURUS / PAPER SIZE A1
Teemest 2 Tallinn Harjumaa Reg No 10047362	JOONISE STAATUS / DRAWING STATUS ESITATUD KINNITAMISEKS / ISSUED FOR APPROVAL		
	NIM / NAME M. Dubinin	ALLKIRJ / SIGNATURE	KUUPÄEV / DATE 17.02.2025
A1Sp-kar: 00 Suur-Sõjamäe 50a	KÕGOTAJA / ORIGINATOR KONTROLLIJA /		

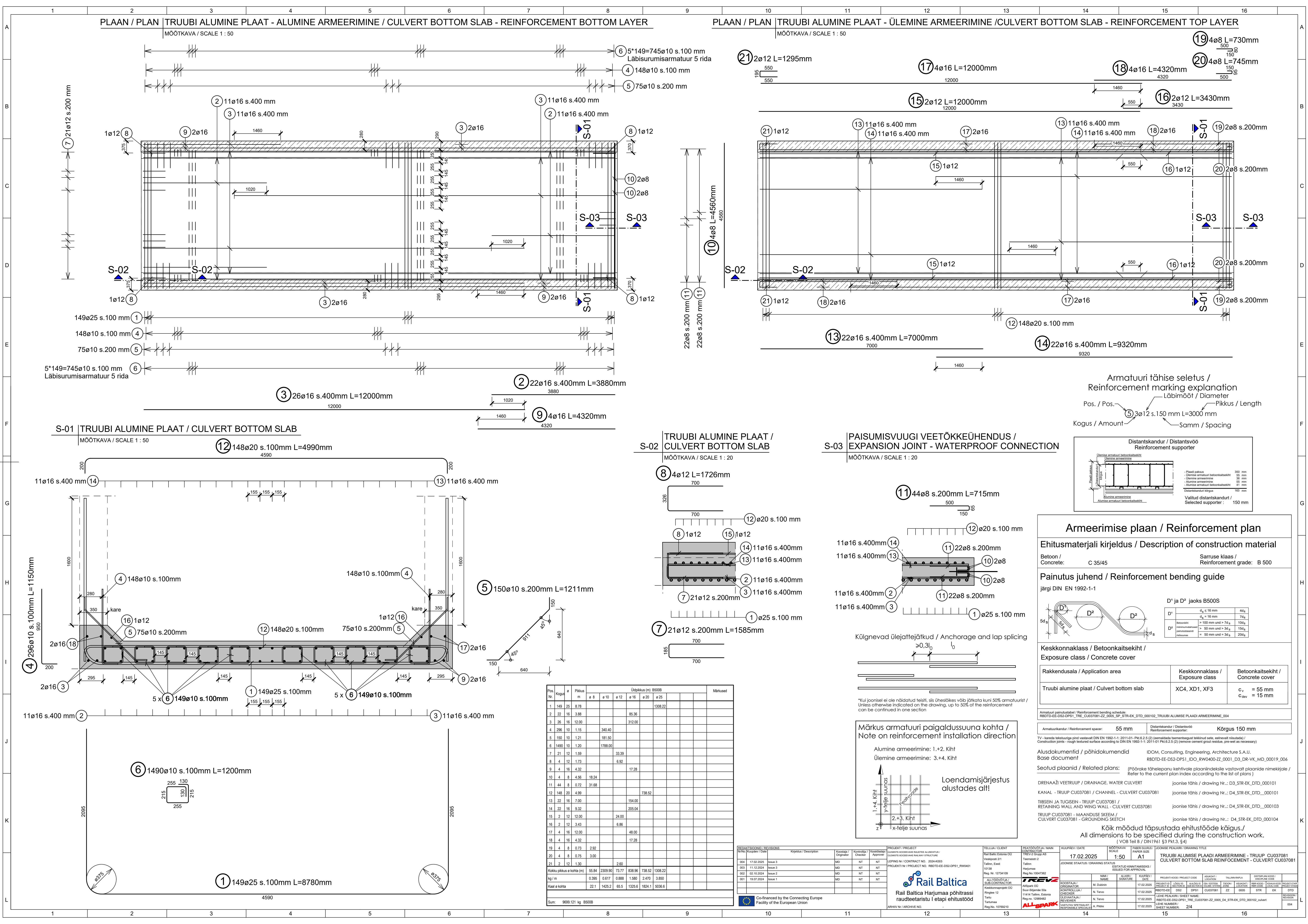
JOONISE PEALKIRJ / DRAWING TITLE									
TRUUBI RAKETIS - TRUUP CU037081 FORMWORK CULVERT - CULVERT CU037081									
PROJEKTI KOOD / PROJECT CODE			ASUKOHT / LOCATION		TALLINNA-RAVLA		DOSTSEPLINI KOOD / DISCIPLINE CODE		
PROJEKTI ID PROJECT ID	LOHUKO SECTION	ALAÜHEND SUB-DRAWING	ALAÜHEND SUB-DRAWING	ALAÜHEND SUB-DRAWING	ALAÜHEND SUB-DRAWING	ALAÜHEND SUB-DRAWING	ALAÜHEND SUB-DRAWING	ALAÜHEND SUB-DRAWING	ALAÜHEND SUB-DRAWING
REBOTOEES	DS2	DP51	CU037081	ZZ	00005	STR	STR	EK	

 Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

Rail Baltica Harjumaa pihitru
raudteetaristu I etapi ehituste

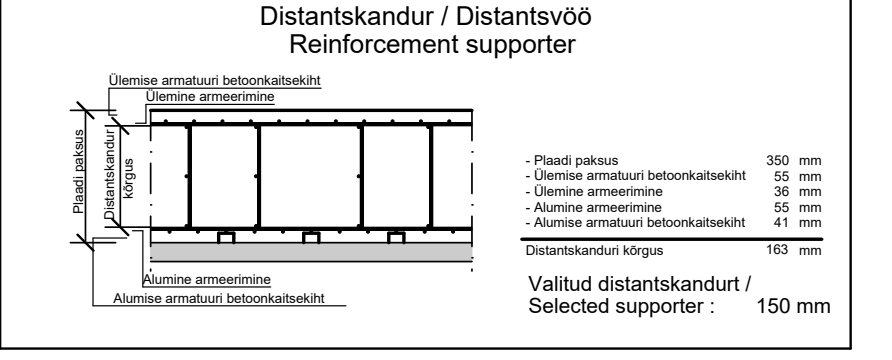
11414 Tallinn, Estonia	CHECKER	N. Tervo	17.02.2025
Reg.no. 12069482	ÜLEVAATAJA / REVIEWER	N. Tervo	17.02.2025
ALL-SPARK	VASTUTAV SPETSIALIST / COORDINATOR	A. Pildre	17.02.2025

LEHE PEALKIRI / SHEET NAME:	RBOTD-EE-DS2-DPS1_TRE_CU037081-ZZ_0005_D4_STR-EK_DTD_000102_culvert
LEHE NUMBER /	
SHEET NUMBER:	1/4



Armatuuri tähise seletus /
Reinforcement marking explanation

Pos. / Pos. — Läbimõõt / Diameter — Pikkus / Length
Kogus / Amount — Samm / Spacing



Armeerimise plaan / Reinforcement plan

Ehitusmaterjali kirjeldus / Description of construction material

Betoon / Concrete: C 35/45 Sarruse klaas / Reinforcement grade: B 500

Painutus juhend / Reinforcement bending guide

järgi DIN EN 1992-1-1

D¹ ja D² jaoks B500S

D ¹	d _s ≤ 16 mm	4d _s
D ²	d _s = 16 mm	7d _s
	reostusd _s > 100 mm und > 7d _s	10d _s
D ²	reostusd _s > 50 mm und > 3d _s	15d _s
	reostusd _s = 50 mm und > 3d _s	20d _s

Rakkendusala / Application area	Keskonnaklass / Exposure class	Betoonkaitsekiht / Concrete cover
Truubi alumine plaat / Culvert bottom slab	XC4, XD1, XF3	c _{ov} = 55 mm c _{dev} = 15 mm

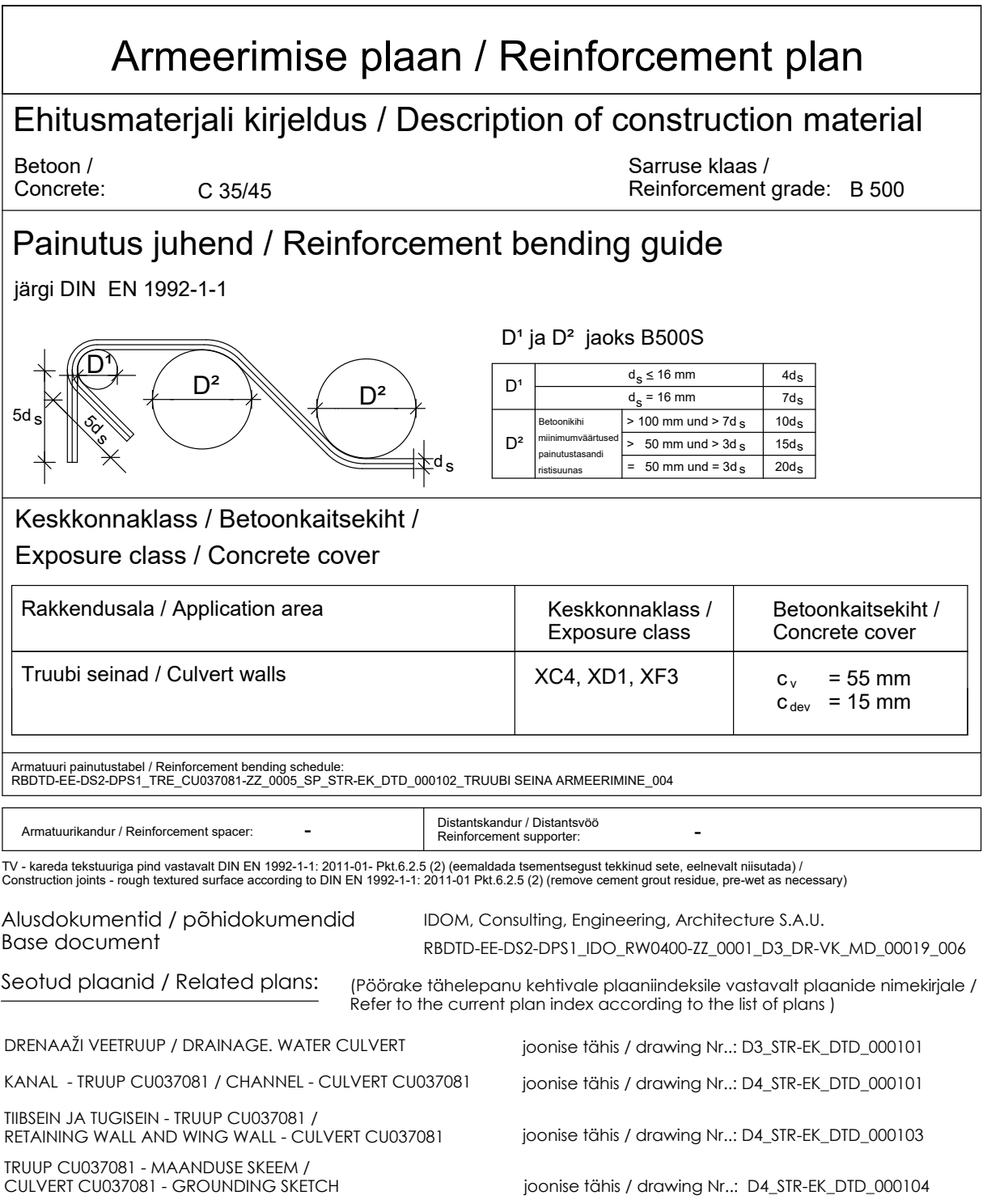
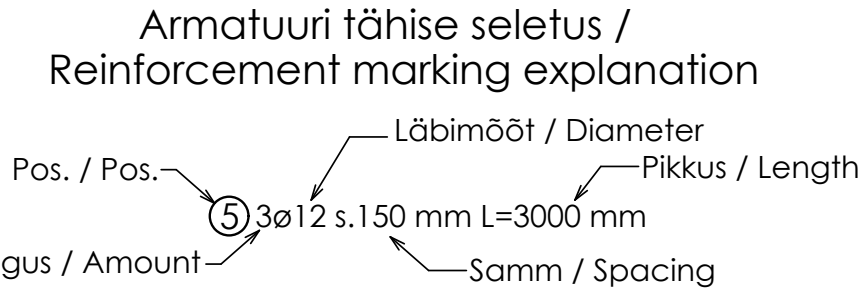
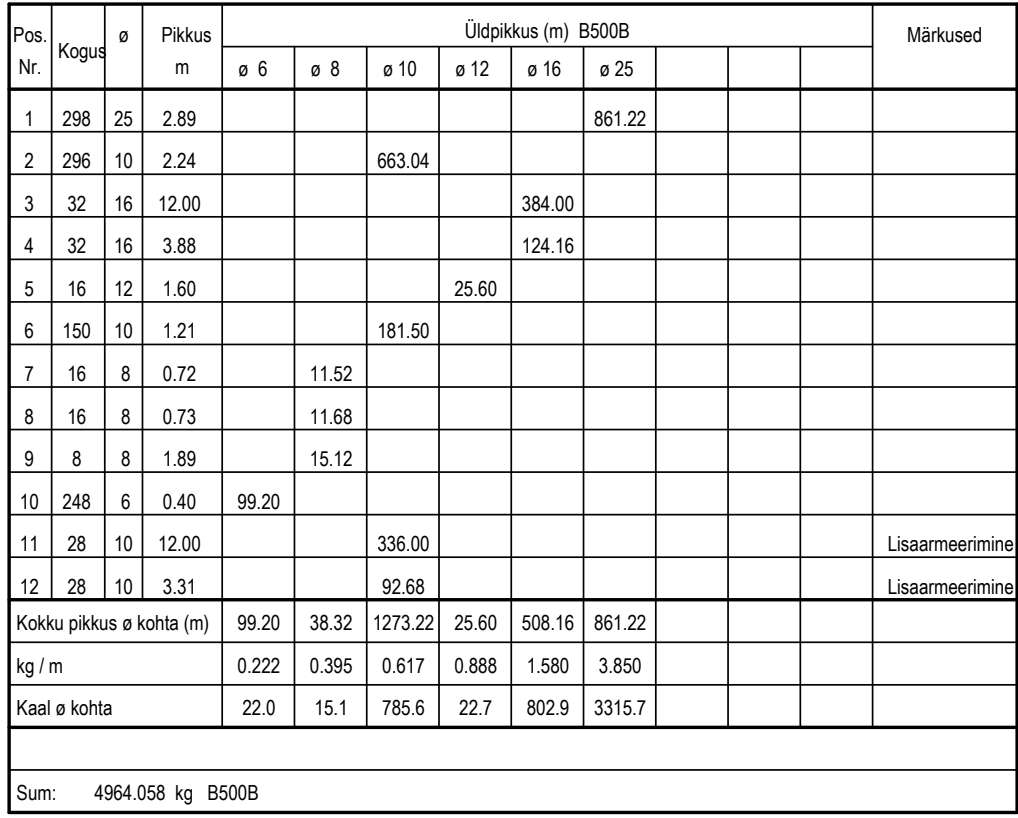
Märkus armatuuri paigaldussuuna kohta /
Note on reinforcement installation direction

Alumine armeerimine: 1.+2. Kiht
Ülemine armeerimine: 3.+4. Kiht

REVISIONS / REVISIONS	PROJECT / PROJECT	CLIENT / CLIENT	DESIGNER / DESIGNER	DATE / DATE	SCALE / SCALE	PAPER SIZE / PAPER SIZE	PROJECT CODE / PROJECT CODE
004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3
003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3
002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2
001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1

004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3
003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3
002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2
001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1

004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3	004 17.02.2025 Issue 3
003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3	003 11.12.2024 Issue 3
002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2	002 02.10.2024 Issue 2
001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1	001 19.07.2024 Issue 1

Designed with STROKON and DICOD 4.

