



Technické podmínky dodací č. 01/2024 - KŠP

Betonové prefabrikáty pro odvodnění příkopové žlaby, poklopy příkopových žlabů

Technické podmínky schvaluje:

Organizace, firma	Jméno, funkce	Razítko, podpis	Datum
KŠ PREFA s.r.o. Jinonická 805/57, 150 00 Praha 5 – Košíře	Lukáš Smrt generální ředitel	 KŠ PREFA s.r.o. (15) Jinonická 805/57 150 00 Praha 5 – Košíře IČ: 290 24 064, DIČ: CZ29024064 Č.ú.: 43-6209820277/0100	21.10.2024
Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1	Ing. Radek Trejtnar, Ph.D. ředitel odboru traťového hospodářství	 Správa železnic státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234 [50]	29-11-2024

Zpracoval: Ing. Nicola Černá
Dne: 17. 10. 2024
Tel.: +420 773 752 274
e-mail: n.cerna@ksprefa.cz

Platí ode dne: 29-11-2024

Záznam o změnách

Číslo změny	Účinnost od	Opravit		Poznámka
		dne	podpis	

1 Všeobecně

- 1.1 Technické podmínky dodací č. 01/2024-KŠP (dále jen TPD) uzavřené mezi Správou železnic, státní organizace a dodavatelskou firmou KŠ PREFA s.r.o. platí pro dodávku betonových příkopových žlabů Jm, Jv, U, UC, UCB a UCH a jejich poklopů. TPD platí pro stavby železničních drah České republiky s právem hospodaření Správy železnic, státní organizace, a další železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizace.

Na základě těchto technických podmínek dodacích jsou uzavírány mezi objednatelem a dodavatelem hospodářské smlouvy a provádí se přejímka výrobků.

1.2 Výrobce

příkopových žlabů a litých poklopů, je

KŠ PREFA s.r.o., Jinonická 805/57, Praha 5, 150 00 Košíře,

ve výrobním závodě Štětí: Litoměřická 723, 411 08 Štětí

a ve výrobním závodě Tovačov: Tovačov I-Město 139, 751 01 Tovačov;

vibrolisovaných poklopů je

EKO BET PLAŇANY, s.r.o., Pražská 403, 281 04 Plaňany.

- 1.3 Technické podmínky dodací stanovují základní vlastnosti dodávaného výrobku, rozměry včetně tolerancí, podmínky dodávky, skladování, přepravy a podmínky reklamačního řízení při dodávce drenážního potrubí pro stavby železničních drah České republiky s právem hospodaření Správy železnic, státní organizace, a další železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizace.
- 1.4 Příkopové žlaby J - malé, J - velké, U, UC, UCB a UCH a jejich poklopy jsou určeny pro odvodnění železničních tratí.

2 Technické požadavky

2.1 Výrobky jsou jednoznačně identifikovány názvem:

Název	Označení
příkopový žlab tvaru „J”- malý	KSP-OP - Jm
poklop příkopového žlabu „J” – malého bez otvorů	KSP-OP – PJm (L)*
poklop příkopového žlabu „J” – malého s otvory	KSP-OP – Pjmo (L)*
poklop příkopového žlabu „J” – malého bez otvorů	KSP-OP – PJm (V)**
poklop příkopového žlabu „J” – malého s otvory	KSP-OP – Pjmo (V)**
příkopový žlab tvaru „J” - velký	KSP-OP - Jv
poklop příkopového žlabu „J” – velkého bez otvorů	KSP-OP - PJv
poklop příkopového žlabu „J” – velkého s otvory	KSP-OP - PJvo
příkopový žlab U	KSP-OP - U
příkopový žlab UCB 0	KSP-OP - UCB 0
příkopový žlab UCH 0	KSP-OP - UCH 0
příkopový žlab UCB 1	KSP-OP - UCB 1
příkopový žlab UCH 1	KSP-OP - UCH 1
příkopový žlab UCB 2	KSP-OP - UCB 2
příkopový žlab UCH 2	KSP-OP - UCH 2
poklop příkopových žlabů PUC bez otvorů	KSP-OP - PUC
poklop příkopových žlabů PUCo s otvory	KSP-OP - PUCo

Pozn.: * technologie litého betonu

** technologie vibrolisu

2.2 Značení jednotlivých výrobků se provádí nalepením popisového papírového štítku na čelní stěně výrobku (u poklopů se označí celá paleta) . Štítek obsahuje: název výrobků, hmotnost jednoho kusu, výrobní závod, datum výroby a jméno odpovědné osoby.

2.3 Všechny rozměry výrobků, včetně tolerancí a základní technické údaje jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci, a to na výkrese tvaru.

2.4 Rozměry a tolerance

Název výrobku	Šířka B (mm)	Výška H /H' (mm)	Délka L (mm)
příkopový žlab J - malý	650 ± 6	900/350 ± 6/± 5	1000 ± 6
poklop příkopového žlabu PJm (L)*	545 ± 6	80 ± 5	330 ± 5
poklop příkopového žlabu PJmo (L)*	545 ± 6	80 ± 5	330 ± 5
poklop příkopového žlabu PJm (V)**	545 ± 6	80 ± 5	248 ± 5
poklop příkopového žlabu PJmo (V)**	545 ± 6	80 ± 5	248 ± 5
příkopový žlab J - velký	700 ± 6	1400/900 ± 8/± 6	2490 ± 10
poklop příkopového žlabu PJv	585 ± 6	80 ± 5	309 ± 5
poklop příkopového žlabu PJvo	585 ± 6	80 ± 5	309 ± 5
příkopový žlab U	800 ± 6	1300/1100 ± 8/± 6	2490 ± 10
poklop příkopových žlabů PUC	546 ± 6	80 ± 5	309 ± 5
poklop příkopových žlabů PUCo	546 ± 6	80 ± 5	309 ± 5
příkopový žlab UCB 0	870 ± 6	1250 ± 8	2490 ± 10
příkopový žlab UCH 0	870 ± 6	1250/1750 ± 8/± 10	2490 ± 10
příkopový žlab UCB 1	870 ± 6	1450 ± 10	2490 ± 10
příkopový žlab UCH 1	870 ± 6	1450/1950 ± 10/± 10	2490 ± 10
příkopový žlab UCB 2	870 ± 6	1650 ± 10	2490 ± 10
příkopový žlab UCH 2	870 ± 6	1650/2150 ± 10/± 10	2490 ± 10

Pozn.: * technologie litého betonu

** technologie vibrolisu

2.5 Další dovolené rozměrové odchylky:

Název výrobku	Tloušťka dna	Tloušťka stěn	Rovinnost dna	Rovinnost úložných ploch pod poklopem
	mm	mm	mm	mm
příkopový žlab J - malý	100 ± 3	100 ± 3	± 2	± 2
příkopový žlab J - velký	130 ± 4	130/80 ± 4	± 3	± 3
příkopový žlab U	200 ± 6	200/175 ± 6	± 4	± 3
příkopový žlab UCB, UCH	200 ± 6	235/200 ± 6	± 4	± 3

2.6 Tolerance dalších parametrů:

- rovinnost dosedacích ploch poklopů délky 330, 309 mm	± 2 mm
- umístění odvodňovacích otvorů od dna žlabů	190 ± 10 mm
- umístění odvodňovacích otvorů od krajů žlabu	620 ± 10 mm
- tolerance trhlinek v prostředí XF4	max. 0,1 mm
- přípustné povrchové dutinky u žlabů (póry)	max. 10 x 10 mm, hl. 5 mm
- přípustná plocha povrchových dutinek u žlabů (pórů)	max. 5 %
- povrch výrobků musí být rovný, bez nálitků a stop po odformování	
- hmotnost poklopů může kolísat podle vlhkosti vzduchu	± 5%

2.7 Technické vlastnosti:

Název výrobku	Objem (m³)	Hmotnost (kg)	Třída betonu	Stupeň vlivu prostředí	Průsak ¹ (mm)	Mrazuvzdornost ¹ metoda A (100 cyklů)
příkopový žlab J - malý	0,155	388	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
poklop příkopového žlabu PJm (L)*	0,014	33,0	C 30/37	XF 3	8	32 g/m²
poklop příkopového žlabu PJm (V)**	0,010	24,3	C 25/30	XF 3	13	148 g/m²
poklop příkopového žlabu PJmo (L)*	0,014	32,5	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
poklop příkopového žlabu PJmo (V)**	0,010	23,8	C 25/30	XF 3	13	148 g/m²
příkopový žlab J - velký	0,718	1795	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
poklop příkopového žlabu PJv (L)*	0,014	33,4	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
poklop příkopového žlabu PJv (V)**	0,014	32,7	C 25/30	XF 3	13	148 g/m²
poklop příkopového žlabu PJvo (L)*	0,014	32,8	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
poklop příkopového žlabu PJvo (V)**	0,014	32,2	C 25/30	XF 3	13	148 g/m²
příkopový žlab U	1,455	3638	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
poklop příkopových žlabů PUC (L)*	0,013	30,4	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
poklop příkopových žlabů PUC (V)**	0,013	29,7	C 25/30	XF 3	13	148 g/m²
poklop příkopových žlabů PUCo (L)*	0,012	29,8	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
poklop příkopových žlabů PUCo (V)**	0,012	29,2	C 25/30	XF 3	13	148 g/m²
příkopový žlab UCB 0	1,551	3878	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
příkopový žlab UCH 0	1,738	4345	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
příkopový žlab UCB 1	1,768	4420	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
příkopový žlab UCH 1	1,955	4888	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
příkopový žlab UCB 2	1,984	4960	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²
příkopový žlab UCH 2	2,171	5428	C 30/37	XF 4	8	32 g/m²

Pozn.: * technologie litého betonu

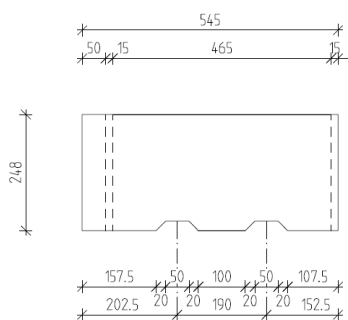
** technologie vibrolisu

¹ uvedené hodnoty jsou průměrné výsledky z prototypových zkoušek, nejde o deklarované vlastnosti

Obrázek 3 Poklop příkopového žlabu PJm a PJmo (V) vibrolisovaný

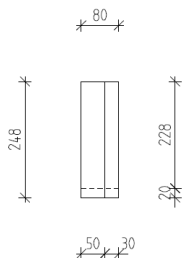
PJmo

Půdorys ... s otvory



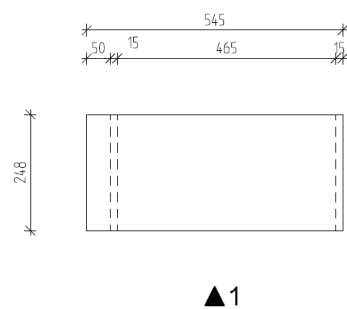
▲1

Pohled 2



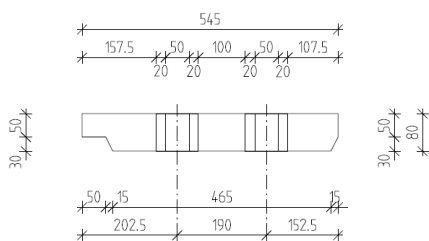
PJm

Půdorys ... bez otvorů

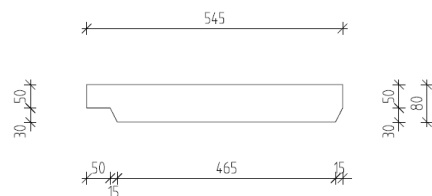


▲1

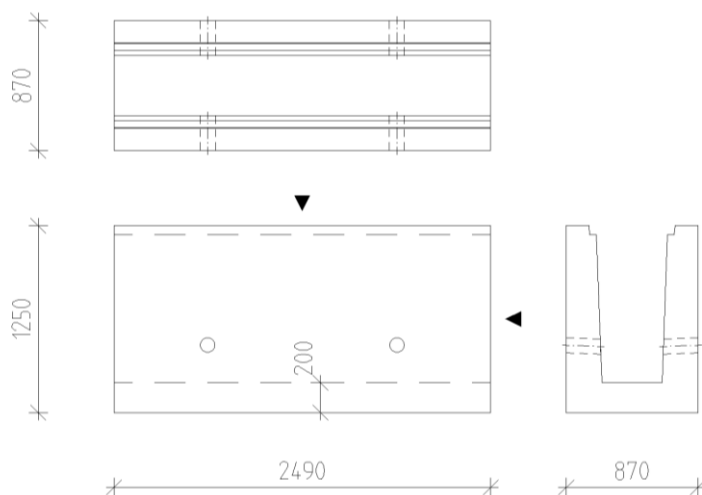
Pohled 1



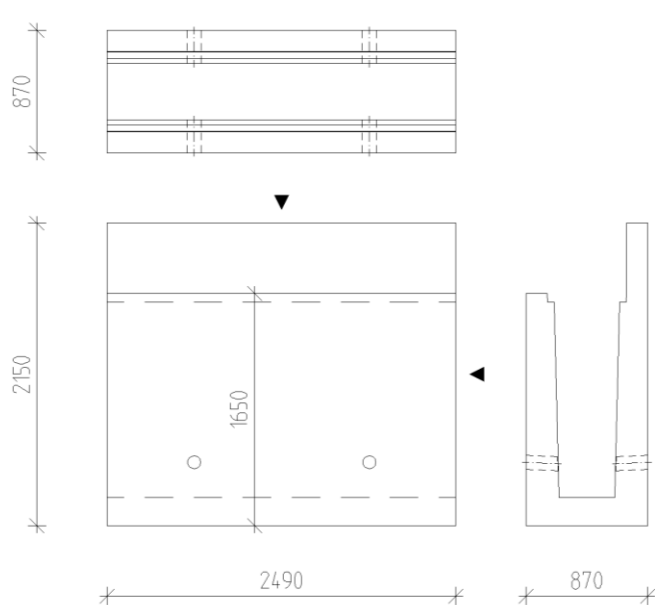
Pohled 1



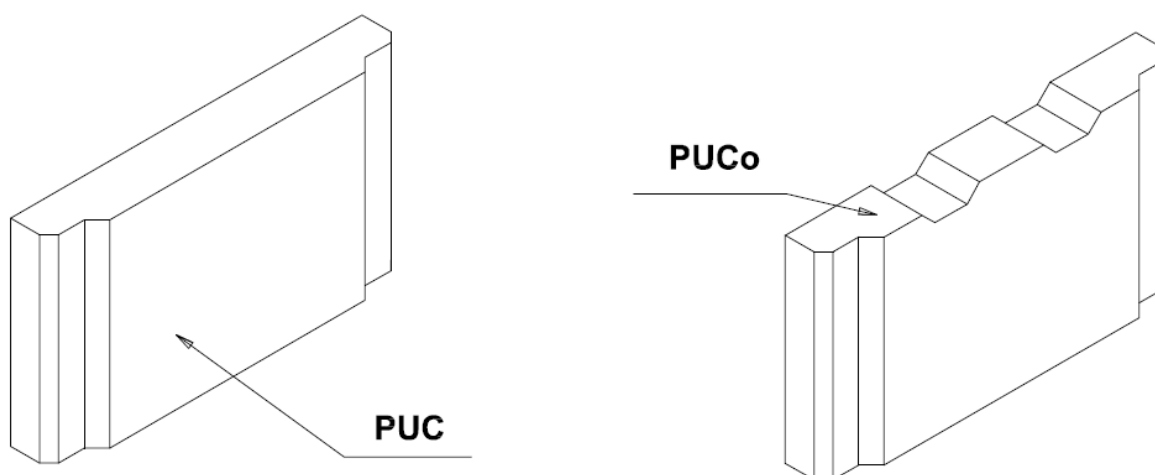
Obrázek 4 Příkopový žlab tvaru „U“ – žlab UCB0



Obrázek 5 Příkopový žlab tvaru „U“ – žlab UCH 2

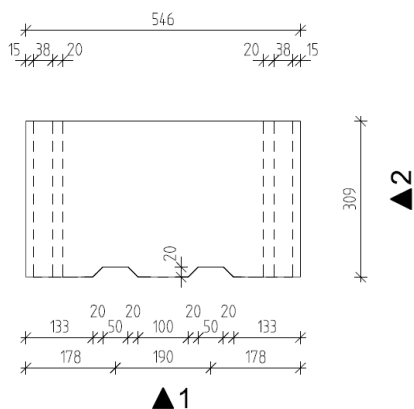


Obrázek 6 Poklop příkopových žlabů tvaru „U“ – poklop PUC bez otvorů a PUCo s otvory

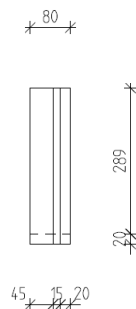


Obrázek 7 Poklop příkopových žlabů tvaru „U“ – poklop PUCo s otvory

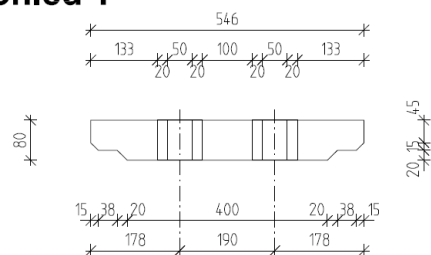
Půdorys



Pohled 2



Pohled 1



2.8 Příkopové žlaby jsou prefabrikáty tvaru písmene J nebo U, přičemž koryto má kruhový nebo hranatý průřez. Příkopové žlaby J-velké, U, UCB a UCH jsou opatřeny otvory pro svedení vody dovnitř se spádem dna 5%. Průměr otvorů je 100/120 mm a lze je nahradit průměry 105/95 u žlabů J-velkých a 100/124 mm u žlabů UCB a UCH.

2.9 Výrobce předpokládá u všech uvedených výrobků životnost minimálně 50 let od data výroby, při respektování všech výrobcem daných doporučení pro aplikaci, montáž a skladování výrobků.

3 Zkoušení

3.1 Veškerá kontrola vstupní, mezioperační a výstupní je prováděna dle „Kontrolního a zkušebního plánu“ (dále KZP), které vychází ze zásad uvedených v ČSN EN 206+A2 (732403).

3.2 Před expedicí výrobků se provádí výstupní kontrola (přejímka, při které se kontroluje vzhled a tvar výrobku, rozměry a dovozené odchylky, kvalita betonu podle výsledků krychelných pevností nebo podle výsledků nedestruktivních zkoušek.

3.3 Požaduje-li odběratel účast na přejímce, je povinností výrobce mu tuto účast umožnit a sdělit datum přejímky.

3.4 Po ukončení přepravy výrobků k odběrateli je prováděna odběratelem přejímka zásilky, a to na místě vyskladnění. Kontroluje se, zda jsou v souladu údaje v dodacím listu se skutečností tzn. druh výrobku, počet kusů a dále se kontroluje poškození výrobků, způsobené dopravou.

3.5 Při podezření na nekvalitní dodávku se na přání odběratele provede přeměření výrobků, případně se provedou rozhodčí zkoušky v potřebném rozsahu. Rozhodčí zkoušky provede akreditovaná zkušebna nebo zkušebna, na níž se partneři dohodnou. Náklady na tyto zkoušky jdou k tíži toho, v jehož neprospěch vyzní výsledky zkoušky.

4 Objednávka a dodávka

4.1 Při objednávání prvků je nutno uvést přesný název, počet kusů, termín dodávky, místo určení a způsob dopravy.

Kontaktní adresy:

KŠ PREFA s.r.o.

Jinonická 805/57, 150 00 Praha 5 – Košíře

www.ksprefa.cz info@ksprefa.cz tel. +420 735 161 915

4.2 Kontaktní adresy jsou dále uvedeny i ve všech obchodních materiálech KŠ PREFA s.r.o. Dodávky výrobků musí být kompletní a musí odpovídat těmto TPD a dohodnutým změnám stanovených v kupní smlouvě, uzavřené mezi dodavatelem a odběratelem.

4.3 Ke každé dodávce je přiloženo „Prohlášení o shodě“ a to v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. včetně podkladů, na jejichž základě bylo prohlášení o shodě vydáno a dále doklad o schválení použití příkopových žlabů na stavbách železničních drah

České republiky s právem hospodaření Správy železnic, státní organizace, a další železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizace. Na žádost zákazníka jsou poskytnuty další doklady, jako jsou „Certifikáty, včetně protokolu“, výsledky kontrolních zkoušek apod.

5 Podmínky pro používání

- 5.1 Skládky hotových výrobků musí být rovné, zpevněné a odvodněné plochy.
- 5.2 Příkopové žlaby J-malé a J-velké jsou u výrobce skladovány v obrácené poloze na dřevěných podkladech v jedné vrstvě a to zvlášť podle druhu. Před expedicí jsou otočeny o 180° do normální polohy (polohy použití). V této poloze se musí dopravovat a skladovat u odběratele.
- 5.3 Příkopové žlaby a příkopové žlaby UCB a UCH jsou skladovány v normální poloze na dřevěných podkladech. Příkopové žlaby U a UCB se mohou skladovat max. ve dvou vrstvách. V normální poloze se musí dopravovat a skladovat i u odběratele. Poklopy příkopových žlabů PJm, PJmo, PJv, PJvo, PUC, PUCo jsou skladovány podle druhu zvlášť na paletách, na kterých jsou uloženy v několika vrstvách. Tyto mohou být proloženy dřevěnými proklady. Poklopy jsou svázány ocelovou páskou nebo drátem. Palety mohou být skladovány pouze v jedné vrstvě. V normální poloze se musí dopravovat a skladovat i u odběratele.
- 5.4 V příkopových žlabech je plochá kotva Kontakt-SK Rd 16–35 mm, díky tomu lze manipulovat pomocí jeřábu. Lze též manipulovat pomocí vysokozdvížného vozíku. Příkopové žlaby je nutné ukládat na dva podklady cca v $\frac{1}{4}$ od okrajů na rovné a zpevněné ploše.
- 5.5 S poklopy příkopových žlabů, uložených na paletách, lze manipulovat ručně, vždy 2 pracovníci. Musí být ukládány na rovné, zpevněné plochy a to pouze v jedné vrstvě.
- 5.6 Příkopové žlaby je nutné ukládat na dva podklady cca v $\frac{1}{4}$ od okrajů na rovné a zpevněné ploše.
- 5.7 Poklopy příkopových žlabů PJv, PJvo, PUC a PUCo jsou prvky ve tvaru desky, vyráběny s otvory i bez. Průchozí otvory v lícové ploše slouží také pro manipulaci. Poměr kladení poklopů s otvory a bez nich je 1:3.

Klade se vždy 2 poklopy s otvory a 6 bez otvorů. (2 PUCo/PJvo + 6 PUC/PJv) na každý žlab U, UCB, UCH nebo J velké. Vizte Obrázek 8.

Alternativně lze klást 1 poklop s otvory, pak 1 bez otvorů, dále 1 s otvory otočený o 180° a 5 bez otvorů. (1 PUCo/PJvo + 1 PUC/PJv + 1 PUCo/PJvo + 5PUC/PJv). Vizte Obrázek 8.

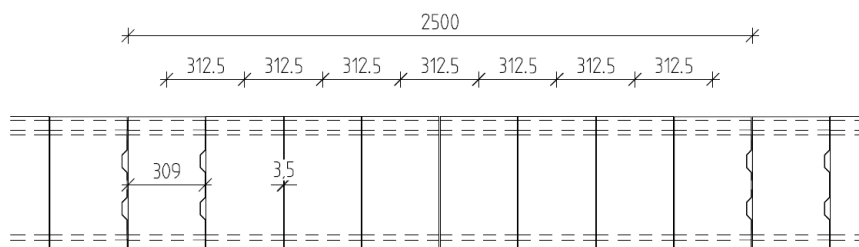
V obou případech je svisle demontovatelný poklop každých 2,5 m. Kladecí modul je 8 ks poklopů na 2,5 m běžné délky žlabu (tedy na jeden žlab U, UCB, UCH nebo J velké). Klade se s nominální spárou cca 3,5 mm.

Obrázek 8 Způsob kladení poklopů PUC, PJv

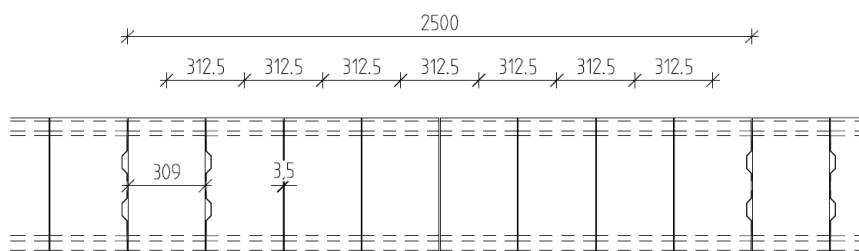
Schéma kladení 1:25

POMĚR POKLOPŮ S OTVORY A BEZ NICH JE 1:3

KLADĚ SE VŽDY 2 POKLOPY S OTVORY A 6 BEZ OTVORŮ – POTOM JE DEMONTOVATELNÝ POKLOP KAŽDÝCH 2,5 m
KLADEČÍ MODUL JE 8 KS POKLOPŮ NA 2,5 m BEŽNÉ DÉLKY ŽLABU



Alternativní kladení



- 5.8 Poklopy příkopových žlabů malé J jsou prvky ve tvaru desky, vyráběny s otvory i bez. Průchozí otvory v lícové ploše slouží také pro manipulaci. Poměr kladení poklopů s otvory a bez nich je 1:3.

Klade se vždy 2 poklopy s otvory a 6 bez otvorů. (2 PJmo + 6 PJm). Alternativně lze klást 1 poklop s otvory, pak 1 bez otvorů, dále 1 s otvory otočený o 180° a 5 bez otvorů. (1 PJmo + 1 PJm + 1 PJmo + 5PJm).

Svisle demontovatelný poklop je pak každé 2 metry pro variantu vibrolisovaných poklopů PJ, pro variantu litých každých cca 2,7 m

Klade se s nominální spárou cca 2 mm.

- 5.9 Výrobky se dopravují železničními a silničními dopravními prostředky. Příkopové žlaby jsou uloženy v normální poloze v jedné vrstvě. Jejich počet a rozmístění je dáno velikostí ložné plochy a nosností dopravního prostředku. Palety s poklopy příkopových žlabů jsou ukládány také v jedné vrstvě. Všechny výrobky jsou ukládány a zabezpečeny proti posunutí během přepravy tak, aby nedošlo k jejich poškození, případně k ohrožení zdraví ostatních účastníků dopravy.

6 Záruky a reklamace

- 6.1 Záruční doba je 60 měsíců od dne dodávky a reklamaci vyřizuje technický ředitel KŠ PREFA s.r.o. nebo jím pověřená osoba. Za doklad o reklamaci je považován komerční zápis nebo písemný doklad o zahájení reklamačního jednání doložený zápisem o zjištěné neshodě.
- 6.2 Záruky platí tehdy, pokud kupující i uživatel dodrží příslušná ustanovení těchto TPD a schválené technické dokumentace. Výrobce neručí za vady způsobené násilným poškozením nebo užíváním v rozporu se stanoveným nebo běžným způsobem užití. Každá reklamační žádost musí obsahovat doklad o zápisu neshody, dobu převzetí dodávky, odbornou prohlídku a oznámení o reklamačním řízení. Reklamaci nelze uplatnit u neshody způsobené provozním opotřebením.
- 6.3 Zápisem o neshodě se dokladují rozdíly výrobků oproti těmto TPD, zjištěné v době nejdříve možné od jejich převzetí. Průkazní neshody musí mít písemnou formu sepsanou za účasti druhé strany nebo nezávislé osoby.

7 Související normy a předpisy

7.1 Související normy

ČSN EN ISO 9001 ed.2 Systémy managementu kvality – Požadavky
 ČSN EN 206+A2 Beton - specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
 ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
 ČSN EN 13369 ed.2 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
 ČSN EN 197-1 ed.2 Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
 ČSN EN 12620 + A1 Kamenivo do betonu
 ČSN EN 934-2 +A1 Přísady do betonu, malty a injektáží malty – Část 2: Přísady do betonu – Definice, požadavky, shoda, označování a značení štítkem
 ČSN EN 1008 Záměsová voda do betonu – Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
 ČSN EN 10027-1 Systémy označování ocelí. Část 1: Stavba značek ocelí
 ČSN EN 10027-2 Systémy označování ocelí. Část 2: Systém číselného označování.
 ČSN 42 5512 Tyče kruhové pro výztuž do betonu z oceli značky 10 216. Rozměry
 ČSN 42 0139 Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká
 ČSN EN 12350-5 Zkoušení čerstvého betonu – Část 5: Zkouška rozlitím
 ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
 ČSN EN 12390-8 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
 ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
 ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu
 ČSN EN 124-1 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Část 1: Definice, klasifikace, konstrukční zásady, funkční požadavky a zkušební metody
 ČSN EN 124-4 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Část 4: Poklopy a vtokové mříže ze železobetonu

7.2 Související předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb. - o technických požadavcích na výrobky a související předpisy

Nový občanský zákoník č. 89/2012 Sb. v platném znění

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah – TKP

Kapitola 1 – Všeobecně

Kapitola 4 – Odvodnění trati a stanic

Kapitola 17 – Beton pro konstrukce

Technická norma železnic: TNŽ 73 6949 Odvodnění železničních tratí a stanic

Obecné technické podmínky „Výrobky pro odvodnění železničních tratí a stanic“, schválené pod č.j. S 34 433/2014-013, s platností od 1.9.2014

Vzorový list železničního spodku Ž 3.11

Technický návod pro činnosti autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků podle nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Statické posouzení příkopových žlabů a poklopů, Ing.H&J Zeman s.r.o., Uherské Hradiště, srpen 2001, leden 2002

Statický výpočet, květen 2007, Ing Kormaňák, PK Vinconsult Praha s.r.o.

8 Výkresová dokumentace

8.1 Pro výrobky vyjmenované v odstavci 2. 1. je vypracována výkresová dokumentace, tvořená výkresy tvaru a výkresy výztuže. Vzhledem k jejímu rozsahu není součástí těchto TPD. K nahlédnutí je u výrobce KŠ PREFA s.r.o.

8.2 Projektantům poskytuje výrobce bezplatně výkresy tvaru. Výkresy výztuže v zásadě neposkytuje, pouze statikům při posouzení „nestandardního použití“ sdělujeme množství a kvalitu výztuže, včetně umístění ve výrobku. Výkresová dokumentace není součástí těchto TPD.

9 Závěrečná ustanovení

9.1 Tyto technické podmínky dodací č. 01/2024 – KŠP nahrazují TPD č. 01/2022 – KŠP ze dne 30.3.2022.