

**Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR
Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií a investičných projektov**

Dodatok č.1/2011 ku KLMP 1/2009

DODATOK č.1

KATALÓGOVÉ LISTY MOSTNÝCH PREFABRIKÁTOV

(doplnok k platným TKP)

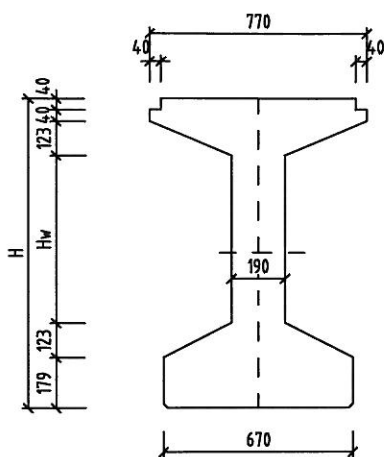
účinnosť od: 15.8.2011

Júl 2011

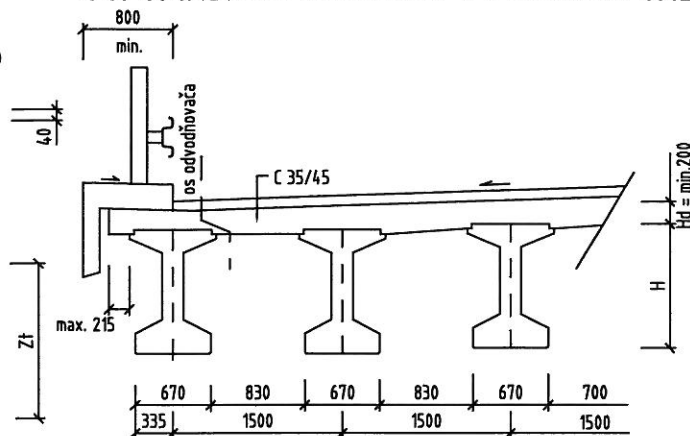
ZOZNAM KATALOGOVÝCH LISTOV

OZNAČENIE	NÁZOV	ROK VÝROBY	POČET STRÁN
KL 29.00	M - IN	2010	2
KL 30.01	ABM MOSTY OC1-3	2008	1
KL 30.02	ABM MOSTY OC4	2008	1
KL 30.03	ABM MOSTY CM4- singlespan	2008	1
KL 30.04	ABM MOSTY CM4- multispan	2008	1

PRIEČNY REZ



USPORIADANIE NOSNÍKOV V PRIEČNOM SMERE



ZÁKLADNÉ ROZMERY A PRIEREZOVÉ VELIČINY

OZNAČENIE	DĹ. (m)	ZÁKLADNÉ ROZMERY (m)				NOSNÍK (PLNÝ BET. PRIEREZ)			
		VÝROB. DĹŽKA	ROZPÄT.	H VÝŠKA	Hw VÝŠKA	A (m ²)	Z _f (m)	J (m ⁴)	O (m ⁴)
M-IN 18	18	17,96	17,36	0,850	0,345	0,3554	0,404	0,030393	3,800
M-IN 21	21	20,96	20,36	0,950	0,445	0,3744	0,451	0,040873	4,000
M-IN 24	24	23,96	23,36	1,100	0,595	0,4029	0,520	0,060114	4,300
M-IN 27	27	26,96	26,36	1,250	0,745	0,4314	0,591	0,083872	4,600
M-IN 30	30	29,96	29,36	1,400	0,895	0,4599	0,662	0,112468	4,900

DIMENZAČNÉ HODNOTY PRE NAJVIAC NAMÁHANÝ REAKCIE NA NAJVIAC NAMÁHANÝ VNÚTORNÝ NOSNÍK (kNm) NOSNÍK (KN) PRIEREZ V STREDE ROZPÄTIA - CHAR. HODNOTY CHARAK. HODNOTY

ZAŤAŽENIE	DĹŽKA NOSNÍKOV (m)				
	18	21	24	27	30
TIAŽ NOSNÍKOV	334	485	687	936	1238
TIAŽ DOSKY + PRIEČNIK	339	466	613	781	969
TIAŽ ZVRŠKU sup	250	346	451	617	767
STÁLE ZAŤAŽENIE sup	923	1297	1751	2334	2974
ZAŤAŽENIE DOPRAVOU, LM1-TS	817	968	1111	1303	1472
ZAŤAŽENIE DOPRAVOU, LM1-UDL	291	393	511	664	836

ZAŤAŽENIE	DĹŽKA NOSNÍKOV (m)				
	18	21	24	27	30
TIAŽ NOSNÍKOV	80	98	121	145	172
TIAŽ DOSKY + PRIEČNIK	106	122	140	159	177
TIAŽ ZVRŠKU sup	54	65	77	89	102
STÁLE ZAŤAŽENIE sup	240	285	338	393	451
ZAŤAŽENIE DOPRAVOU, LM1	436	445	463	484	508

ULS-OHYBOVÁ ODOLNOSŤ PRIEREZU V STR. ROZPÄTIA (kNm)

TYP/FÁZA PRIEREZU	VEK (DN)	Ma				
		SKLADOBNÁ DĹŽKA NOSNÍKOV (m)				
		18	21	24	27	30
NOSNÍK	180	2566	3129	3953	4893	5921
SPR. PRIEREZ - VNÚTORNÝ NOSNÍK	36500	3709	4545	5584	6798	8158
SPR. PRIEREZ - KRAJNÝ NOSNÍK	36500	3708	4508	5541	6753	8101

POZNÁMKY:

ROK ZAČATIA VÝROBY: 2010

VÝROBCA:

IN VEST, s.r.o., ŠALA

TYPOVÝ PODKLAD:

www.invest-in.sk

TRIEDA BETÓNU STN EN 206-1:

NOSNÍK - C50/60-XF2, XD3(SK)-Cl 0,1-Dmax 16-S3,min Ecm=37GPa
DOSKA - C35/45-XF2, XD3(SK)-Cl 0,4-Dmax 16-S3,min Ecm=34GPa

PREDPÍŇACIA VÝSTUŽ:

prEN 10138-3-Y186057-15,3-A

BETÓNARSKA VÝSTUŽ:

B500B

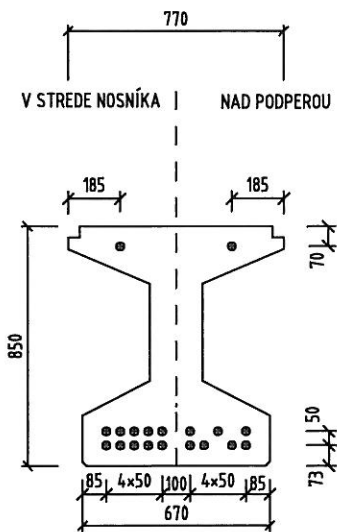
SPOTREBA HLAVNÝCH STAVEBNÝCH HMÔT NA 1 NOSNÍK

DĹ. (m)	BETÓN		OCEĽ		INÉ (m)
	OBJEM (m ³)	HMOTNOSŤ (t)	φ Ls 15,3 (t)	B500B (t)	
18	6,384	16,268	0,440	0,888	32,4
21	7,848	20,000	0,582	1,267	68,0
24	9,654	24,603	0,718	1,426	118,4
27	11,632	29,642	0,866	1,684	132,4
30	13,780	35,116	1,024	1,952	138,0

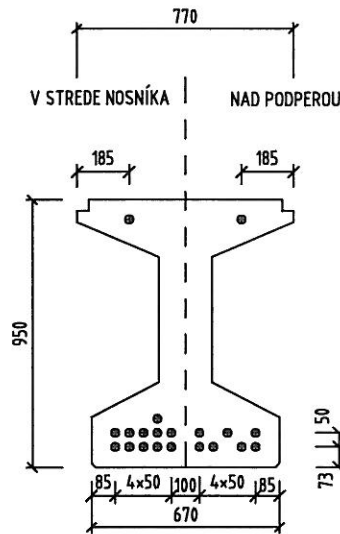
M-IN	KL
	29,00
DĹŽKY 18, 21, 24, 27, 30	strana: 1

ROZMIESTNENIE TVRDEJ VÝSTUŽE PRIEČNE REZY

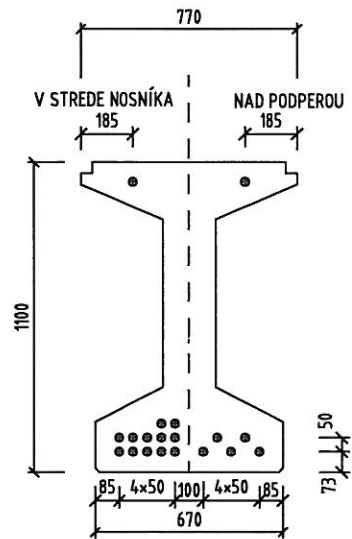
PRE DĹŽKU NOSNÍKA 18m



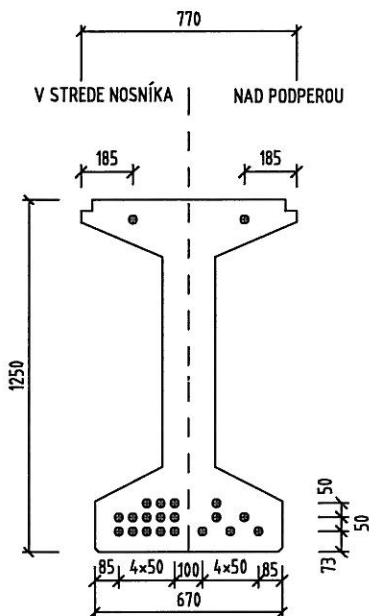
PRE DĹŽKU NOSNÍKA 21m



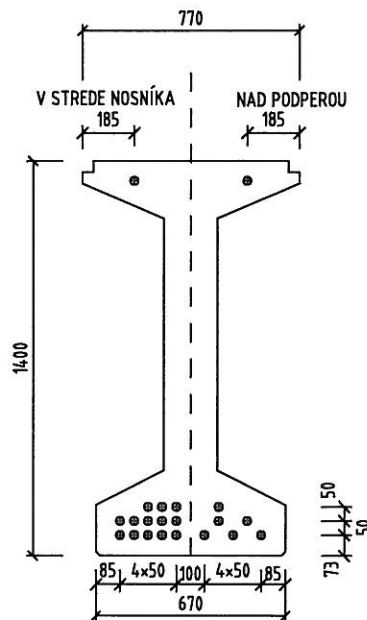
PRE DĹŽKU NOSNÍKA 24m



PRE DĹŽKU NOSNÍKA 27m

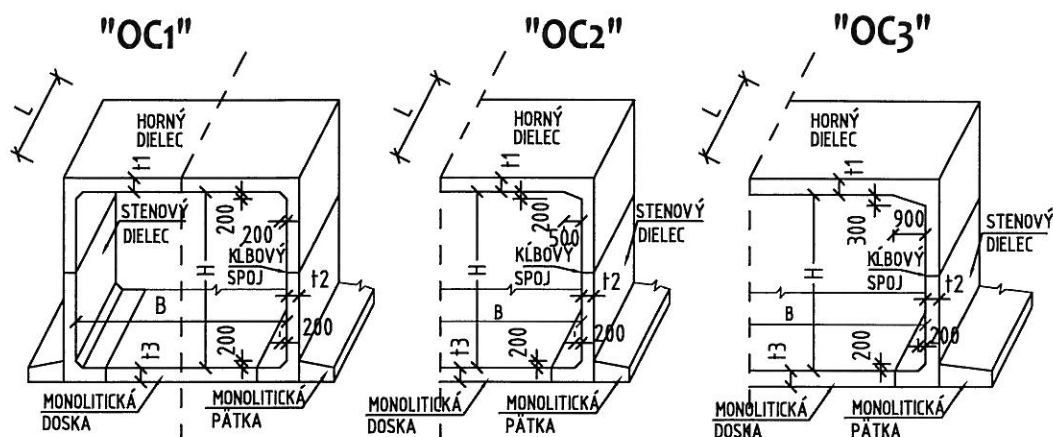


PRE DĹŽKU NOSNÍKA 30m



M-IN	KL
	29.00
DĹŽKY 18, 21, 24, 27, 30	strana: 2

POHĽAD



ZÁKLADNÉ GEOMETRICKÉ ÚDAJE ROZMEROVÝCH KOMBINÁCIÍ

TYP	ROZMERY						
	B	H	L		t1	t2	t3
			max	min			
(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	
OC1	4.0 až 6.0	1.0 až 8.0	2.49	1.5	300-450	300-400	300-500
OC2	6.0 až 8.5	1.0 až 8.0	2.49	1.5	350-450	300-400	300-500
OC3	9.0 až 11.5	1.5 až 8.0	2.49	1.5	400-500	350-450	300-500

VÝROBA:

- ROZMER B SA VYRÁBA V KROKU PO 500mm
- ROZMER H SA VYRÁBA V KROKU PO 100mm
- ROZMER t1 SA VYRÁBA V KROKU PO 50mm. MOSTOVKA JE MOŽNÉ VYROBIŤ V PREDPÍSANOM SKLONE
- ROZMER t2 SA VYRÁBA V KROKU PO 50mm
- ROZMER t3 SA VYRÁBA V KROKU PO 50mm
- PRE PODROBNEJŠIE INFORMÁCIE JE POTREBNÉ KONTAKTOVAŤ VÝROBCU

POPIS KONŠTRUKCIE:

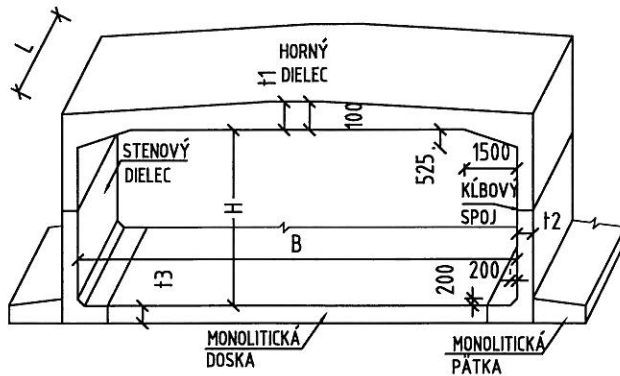
- JEDEN PRSTENEC SA SKLADÁ Z DVOCH SAMOSTATNÝCH STENOVÝCH DIELCOV A JEDNÉHO HORNÉHO DIELCIA
- KLBOVÝ SPOJ MEDZI STENOVÝM A HORNÝM DIELCOM SA PO OSADENÍ NEUPRAVUJE
- KONŠTRUKCIA SA DÁ POUŽIŤ S MONOLITICKÝMI PĀTKAMI, MONOLITICKÝM DNOM ALEBO ICH KOMBINÁCIAMI
- MONOLITICKÉ ČASTI MÔŽU BYŤ NAHRADENÉ PREFABRIKÁTOVÝMI
- KONŠTRUKCIE SÚ DIMENZOVAŤEČNÉ NA ZATEŽENIE DOPRAVOU PODĽA STN EN 1991-2
- MAXIMÁLNA VÝŠKA NADNÁSYPU cca 5.0m. MINIMÁLNA VÝŠKA 0.6m (PRAVIDLO NEPLATÍ PRI ZMONLITNENÍ PRSTENCOU V ÚROVNI MOSTOVKY)
- HORNÝ DIELEC JE MOŽNÉ POUŽIŤ SAMOSTATNE A ULOŽIŤ HO DO PÁSOVÉHO PRÍPADNE PLOŠNÉHO ZÁKLADU

POZNÁMKY:

ROK ZAČATIA VÝROBY:	2009- PRE SLOVENSKO
VÝROBCA:	ABM PREFA VLKANOVÁ
TRIEDA BETÓNU:	C35/45, C40/50, C45/55, C50/60 (STN EN 206-1)
PREDPÍNACIA VÝSTUŽ:	-
BETONÁRSKA VÝSTUŽ:	B 500B

ABM MOSTY	KL
	30.01
OC1, OC2, OC3	strana: 1

POHĽAD "OC4"



ZÁKLADNÉ GEOMETRICKÉ ÚDAJE ROZMEROVÝCH KOMBINÁCIÍ

TYP	ROZMERY						
	B	H	L		t1	t2	t3
			max	min			
(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	
OC4	12,5 až 14,5	2,0 až 8,0	1,75	1,5	500-800	400-500	400-500

VÝROBA:

- ROZMER B SA VYRÁBA V KROKU PO 1000mm
- ROZMER H SA VYRÁBA V KROKU PO 100mm
- ROZMER t1 SA VYRÁBA V KROKU PO 50mm. MOSTOVKA JE MOŽNÉ VYROBIŤ V PREDPÍSANOM SKLONE
- ROZMER t2 SA VYRÁBA V KROKU PO 50mm
- ROZMER t3 SA VYRÁBA V KROKU PO 50mm
- PRE PODROBNEJŠIE INFORMÁCIE JE POTREBNÉ KONTAKTOVAŤ VÝROBCU

POPIS KONŠTRUKCIE:

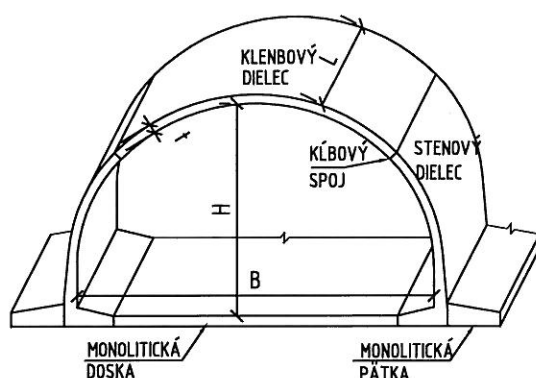
- JEDEN PRSTENEC SA SKLADÁ Z DVOCH SAMOSTATNÝCH STENOVÝCH DIELCOV A JEDNÉHO HORNÉHO DIELCA
- KLBOVÝ SPOJ MEDZI STENOVÝM A HORNÝM DIELCOM SA PO OSADENÍ NEUPRAVUJE
- KONŠTRUKCIA SA DÁ POUŽIŤ S MONOLITICKÝMI PÁTKAMI, MONOLITICKÝM DNOM ALEBO ICH KOMBINÁCIOU
- MONOLITICKÉ ČASTI MÔŽU BYŤ NAHRADENÉ PREFABRIKÁTOVÝMI
- KONŠTRUKCIE SÚ DIMENZOVAŤEĽNÉ NA ZATEŽENIE DOPRAVOU PODĽA STN EN 1991-2
- MAXIMÁLNA VÝŠKA NADNÁSYPU cca 5,0m. MINIMÁLNA VÝŠKA 0,6m (PRAVIDLO NEPLATÍ PRI ZMONOLITNENÍ PRSTENCOU V ÚROVNI MOSTOVKY)
- HORNÝ DIELEC JE MOŽNÉ POUŽIŤ SAMOSTATNE A ULOŽIŤ HO DO PÁSOVÉHO PRÍPADNE PLOŠNÉHO ZÁKLADU

POZNÁMKY:

ROK ZAČATIA VÝROBY:	2009- PRE SLOVENSKO
VÝROBCA:	ABM PREFA VLKANOVÁ
TRIEDA BETÓNU:	C35/45, C40/50, C45/55, C50/60 (STN EN 206-1)
PREDPÍNACIA VÝSTUŽ:	-
BETONÁRSKA VÝSTUŽ:	B 500B

ABM MOSTY	KL
	30.02
OC4	strana: 1

POHĽAD "CM4 -singlespan"



ZÁKLADNÉ GEOMETRICKÉ ÚDAJE ROZMEROVÝCH KOMBINÁCIÍ

TYP	ROZMERY				
	B	H	L		t
			max	min	
(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	
CM Typ "1"	2.5 až 9.8	1.7 až 8.7	2.49	1.5	220; 260; 300; 350
CM Typ "2"	10.2 až 14.5	3.8 až 5.4	2.49	1.5	260; 300; 350
CM Typ "3"	10.0 až 21.3	5.4 až 10.8	2.49	1.5	260; 300; 350

SPÔSOB POUŽITIA:

- Typ "1" JE VHODNÝ AKO PREMOSTENIE PRE PRIEPUSTY, KOLEKTORY A INÉ INŽINIERSKE SIETE
- Typ "2" JE VHODNÝ AKO PREMOSTENIE MIESTNYCH KOMUNIKÁCIÍ S NÍZKOU PODCHODOVOU VÝŠKOU, CYKLOTRASY, PREKLENUTIE VODNÝCH TOKOV
- Typ "3" JE VHODNÝ AKO PREMOSTENIE MIESTNYCH KOMUNIKÁCIÍ I - II - III TRIEDY A PRE TUNELY
- PRE PODROBNEJŠIE INFORMÁCIE JE POTREBNÉ KONTAKTOVAŤ VÝROBCU

POPIS KONŠTRUKCIE:

- JEDEN PRSTENEC SA SKLADÁ Z DVOCH SAMOSTATNÝCH STENOVÝCH DIELCOV A JEDNEJ SAMOSTATNEJ KLENBY
- KĽBOVÝ SPOJ MEDZI STENOVÝM A KLENBOVÝM DIELCOM SA PO OSADENÍ NEUPRAVUJE
- KONŠTRUKCIA SA DÁ POUŽIŤ S MONOLITICKÝMI PÁTKAMI, MONOLITICKÝM DNOM ALEBO ICH KOMBINÁCIOU
- MONOLITICKÉ ČASTI MÔŽU BYŤ NAHRADENÉ PREFABRIKÁTOVÝMI
- KONŠTRUKCIE SÚ DIMENZOVATEĽNÉ NA ZATEŽENIE DOPRAVOU PODĽA STN EN 1991-2
- MAXIMÁLNA VÝŠKA NADNÁSYPU cca 18.0m. MINIMÁLNA VÝŠKA 0.6m
- KLENBOVÝ DIELEC JE MOŽNÉ POUŽIŤ SAMOSTATNE A ULOŽIŤ HO DO PÁSOVÉHO PRÍPADNE PLOŠNÉHO ZÁKLADU

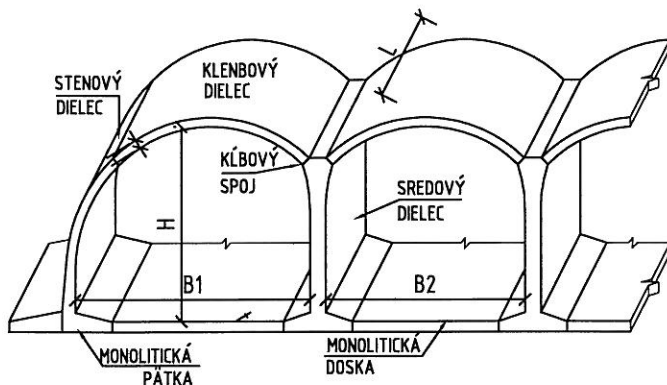
POZNÁMKY:

ROK ZAČATIA VÝROBY:	2009 - PRE SLOVENSKO
VÝROBCA:	ABM PREFA VLKANOVÁ
TRIEDA BETÓNU:	C35/45, C40/50, C45/55, C50/60 (STN EN 206-1)
PREDPÍNACIA VÝSTUŽ:	-
BETONÁRSKA VÝSTUŽ:	B 500B

ABM MOSTY	KL
	30.03
CM4-singlespan	strana: 1

POHĽAD

"CM4 - multispan"



ZÁKLADNÉ GEOMETRICKÉ ÚDAJE ROZMEROVÝCH KOMBINÁCIÍ

TYP	ROZMERY					
	B1	B2	H	L		t
				max	min	
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	
CM4	2.4 až 19.4	2.2 až 17.4	1.7 až 10.8	2.4-9	1.5	220; 260; 300; 350

VÝROBA:

- POČET ROZPOROV V JEDNOM PRSTENCI JE NEOBMEDZENÝ
- V JEDNOM PRSTENCI JE MOŽNÉ KOMBINOVAŤ RÔZNE TYPY KLENBOVÝCH DIELCOV
- PRE PODROBNEJŠIE INFORMÁCIE JE POTREBNÉ KONTAKTOVAŤ VÝROBCU

POPIS KONŠTRUKCIE:

- JEDEN PRSTENEC SA SKLADÁ Z DVOCH SAMOSTATNÝCH STENOVÝCH DIELCOV, ĽUBOVOLNÝM POČTOM KLENBOVÝCH DIELCOV A K TOMU PRISLÚCHAJÚCIM POČTOM STREDOVÝCH DIELCOV
- KĽBOVÝ SPOJ MEDZI STENOVÝM (STREDOVÝM) A KLENBOVÝM DIELCOM SA PO OSADENÍ NEUPRAVUJE
- KONŠTRUKCIA SA DÁ POUŽIŤ S MONOLITICKÝMI PÁTKAMI, MONOLITICKÝM DNOM ALEBO ICH KOMBINÁCIOU
- MONOLITICKÉ ČASTI MÔŽU BYŤ NAHRADENÉ PREFABRIKÁTOVÝMI
- KONŠTRUKCIE SÚ DIMENZOVAŤECNÉ NA ZATEŽENIE DOPRAVOU PODĽA STN EN 1991-2
- MAXIMÁLNA VÝŠKA NADNÁSYPU 18m. MINIMÁLNA VÝŠKA 0.6m

POZNÁMKY:

ROK ZAČATIA VÝROBY:	2009- PRE SLOVENSKO
VÝROBCA:	ABM PREFA VLKANOVÁ
TRIEDA BETÓNU:	C35/45, C40/50, C45/55, C50/60 (STN EN 206-1)
PREDPÍNACIA VÝSTUŽ:	-
BETONÁRSKA VÝSTUŽ:	B 500B

ABM MOSTY	KL
	30.04
CM4-multispan	strana: 1