

furik stavebný klasík objem 60 l  
 miesacka objem (2,5 furika) 150 l  
 Monierové klenby s vystuzou R;  $v=R/12$  až  $v=R/10$ ; R= 4 m  
 $v=$  0,40 m  
 Betonové klenby do traverz železničných  $h=2m \Rightarrow v=0,12m$

Na krajoch klenby sa dávajú trojuholníkové vystuženie opreťe zvislo ku vencu tzn, trojuholník na spici  
 Vystuž v klenbe sa zvara a neuvezuje sa drotom!!!

Pri vystuzovaní existujúcej klenby sieťkou sa dávajú sietečky po krajoch do 1/3 klenby zhora a zo spodu v 2/3. Presah je cca 0,5m

**Horša = strmene do vencov**

Odsadenie I profilov v maštali: [cm] 99 103,5 99 107,5 97 106 102 97 107,5 109 **1027,5**

Profil I 11x9cm, vnutorne drážky 3,5cm z L/P

Chodba šírka >> Zadná časť bez vyklenka/ s vyklenkom 1,05/1,20m Predná časť bez vyklenka/ s vyklenkom 1,20-1,35m, výška spodku okien 0,98-1,03m

Nubian vault sa stavia pod 60° uhlom na rovnu stenu a viacej elipsovito,

Catalan vault na drevených trámoch

Catalan vault I.vrstva spajana sadrou alebo rychlotvrdnucim cementom, II.vrstv spajana vapennou alebo portlanskou cementovou maltou (vapenna-cementova-piesok malta = 1:0,5:3

kostra pre catalan vault moze byt aj z roxorov 8 vo vzdialenosti cca 15cm, 50x50, a pospajana eska paskami

Kominive skladacky obsahuju aj tvarnice s imitaciou tehly HELUZ

Prekrivanie karisieti na stropoch min.210mm

Beton na vence C20/25 XC1 mēkké konzistence S3

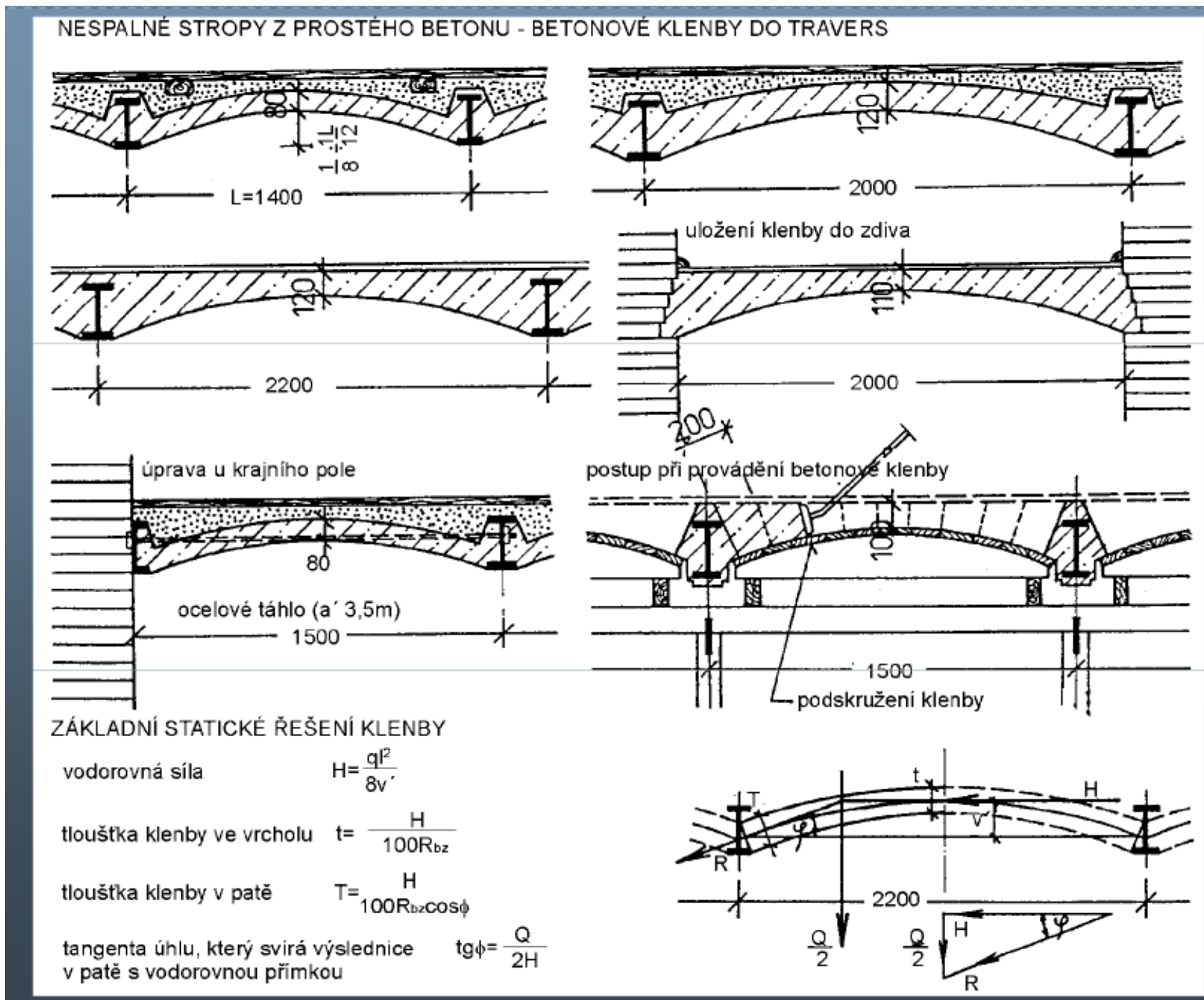
0,0392  
0,036585366

sablonu na klenbu spravit z kuskov dlazkovice

ako sablonu sa da vyuzit aj zem v obluku zakryta foliou. Možno aj nopovou foliou.

sablonu na keramicku klenbu spravit aj so zlepenych kartonov. Vystrihnut klenbu a spojit 2kartony do kopy, tak ako puzzle skladacka. Na tieto kostry sa uložia roxory ako oporna konstrukcia a na ne sa potom stavia tehlymi. Kostra z kartonov sa moze odstranit.

sablonu na keramicku klenbu spravit aj so sadrokartonov.



## Nezorađovat !!! moze sa len filtrovat

ID	KATEGÓRIA	MATERIAL	POPIS	ZDROJ	BM	[-]	POCET	POCET DIELOV	S [m2]	V [m3]	[kg]	CENA [€]/ks
	pvc	karisiet PVC ø4 oka 50x50mm/1m				1 m2	1		1,000			4,00 €
	pvc	karisiet Sklotextilná VERTEX GRID G 120 50m2				50 m2	1		50,000			60,00 €
	kov	karisiet ø4; 100x100	2000x3000			6 m2	1		6,000			13,00 €
	kov	karisiet ø5; 100x100	2000x3000	obchod		6 m2	1		6,000			28,00 €
	kov	karisiet ø6; 100x100	2000x3000	obchod		6 m2	1		6,000			37,00 €
	kov	karisiet ø4; 150x150	2000x3000			6 m2	1		6,000			
	kov	karisiet ø5; 150x150	2000x3000	obchod		6 m2	1		6,000			20,00 €
	kov	karisiet ø6; 150x150	2000x3000	obchod		6 m2	1		6,000			27,00 €
	kov	karisiet ø4; 100x100	2000x3000	STAVMAX		6 m2	1		6,000			14,70 €
	kov	karisiet ø5; 100x100	2000x3000	STAVMAX		6 m2	1		6,000			18,60 €
	kov	karisiet ø4; 150x150	2000x3000	STAVMAX		6 m2	1		6,000			8,70 €
	kov	karisiet ø5; 150x150	2000x3000	STAVMAX		6 m2	1		6,000			12,70 €
	iný	penove sklo				1 m3				1,00		
	kov	drôt viazací 50m				50 m	1					7,00 €
	pvc	STYRODUR 50x1250x600				1,0 m2	1		0,750	0,04		8,26 €
	pvc	STYRODUR 80x1250x600				1,0 m2	1		0,750	0,06		12,12 €
	pvc	STYRODUR 100x1250x600				1,0 m2	1		0,750	0,08		10,00 €
	pvc	POLYSTYREN 80x1000x500				1,0 m2	1		0,600	0,05		4,78 €
	pvc	POLYSTYREN 120x1250x600				1,0 m2	1		0,750	0,09		19,00 €
	sypký	cement 40kg 32,5				40 kg	1			40,00	40	3,00 €
	asfalt	ASFALT. PÁS 10x1m GUTTA	od 20ks 17,10€/ks			10 m2	1					19,00 €
	pevný	Tehly (PALETA) 0,40€/ks	Plocha 133/89/44/22ks/m2; 25ks/m2; Objem 302/307/314/339ks/m3	bazoš		1 ks	1	300	12,180	0,85		120,00 €
	pevný	Tehly (PALETA) 0,30€/ks	Plocha 133/89/44/22ks/m2; 25ks/m2; Objem 302/307/314/339ks/m3	bazoš		1 ks	1	240	9,744	0,68		72,00 €
	pevný	Tehly 140x70x290 (KS)	Plocha 133/89/44/22ks/m2; 25ks/m2; Objem 302/307/314/339ks/m3	bazoš		1 ks	1	1	0,041	0,00	4,7	0,40 €
	pevný	Tehly 140x65x290 (KS) TP P20	Plocha 133/89/44/22ks/m2; 25ks/m2; Objem 302/307/314/339ks/m3	bazoš		1 ks	1	1	0,041	0,00	4,7	0,40 €
	pevný	YTONG (PALETA)		obchod		ks						0,56 €
	pevný	YTONG 599x249x50 (TEHLA)	6,7ks/m2; 156ks/paleta; 23,4m2/paleta; vyska=249	obchod		1 m2	1		0,150	0,01	0,7	9,90 €
	pevný	YTONG 599x249x50 (PALETA)	6,7ks/m2; 156ks/paleta; 23,4m2/paleta; vyska=249	obchod		1 m2	156		23,400	1,17	16,38	9,90 €
	pevný	YTONG R 100/90/30° 480x249x100	8,3ks/m2; 36ks/paleta; 4,33m2/paleta; vyska=249	obchod		1 m2	1		0,048	0,01	7	116,60 €
	pevný	YTONG R 100/90/30° 480x249x100 PALETA	8,3ks/m2; 36ks/paleta; 4,33m2/paleta; vyska=249	obchod		4,33 m2	1	36	4,330			116,60 €
	pevný	YTONG R 60/50/60° 560x249x100	7,1ks/m2; 36ks/paleta; 5,05m2/paleta; vyska=249	obchod		1 m2	1		5,050		8	115,60 €
	pevný	YTONG R 60/50/60° 560x249x100 PALETA	7,1ks/m2; 36ks/paleta; 5,05m2/paleta; vyska=249	obchod		5,05 m2	1	36	5,050		288	115,60 €
	pevný	obklad tehlovy 290x70x20 (KS)		bazoš		0,020 m2	1		0,020	0,00		
	pevný	obklad tehlovy 280x60x20 (KS) vonkajsi rez	Od 280x60x20 (46ks/m2) do 300x70x25,	bazoš		1 m2	1		0,018	0,00		16,00 €
	pevný	obklad tehlovy 280x60x20 (KS) vnutorny rez	Od 280x60x20 (46ks/m2) do 300x70x25,	bazoš		1 m2	1		0,018	0,00		5,00 €
	pevný	obklad tehlovy 280x60x20 (KS) vonkajsi rez	1m2=21kg   48m2/paleta cca 1000kg	obchod		1 m2	1		0,017	0,00		35,00 €
	pevný	obklad tehlovy 280x60x20 (KS) vonkajsi rez PALETA	1m2=21kg   48m2/paleta cca 1000kg	obchod		### m2	1		48,000		1000	1 680,00 €
	pevný	tehly dierovane dlazba 220x300x40	15ks/m2   405ks/paleta	obchod		1,000 m2	15		0,066	0,00	2,8	24,00 €
	pevný	tehly dierovane dlazba 220x300x40 PALETA	15ks/m2   405ks/paleta	obchod		### m2	405		26,730	1,07	2,8	
	pevný	Tehly dierovane 290x140x65 PKCD-2	22ks/m2 alebo 44ks/m2	obchod		1 ks	1		0,041	0,00	2,5	0,36 €
	pevný	Tehly dierovane 300x200x70				1 ks	1		0,060	0,00		

## material

	pevný	Tehly derave 300x150x140			1 ks	1		0,045	0,01		
	sypký	malta rýchlotvrdnúca FOFRBETON 5kg		obchod	5 kg	1				5	7,90 €
	sypký	malta rýchlotvrdnúca FOFRBETON 25kg		obchod	5 kg	1				5	
	sypký	malta rýchlotvrdnúca SPEEDFIX 25kg	z 30kg==18l malty ; 48ks/paleta	obchod	30 kg	1				30	
	sypký	malta rýchlotvrdnúca SPEEDFIX 25kg PALETA	z 30kg==18l malty ; 48ks/paleta	obchod	30 kg	48				1440	
	sypký	Piesok 0/4 Hronďin		obchod	25 kg	1				25	
	sypký	Piesok 0/2 Hronďin			1 t						15,00 €
	sypký	Štrk 8/32			1 t						
	iný	Dovoz rondín 2-4t DEMETER									17,00 €
	kov	Roxor 8 mm betonárska oceľ		obchod	1 m	6					2,26 €
	kov	Roxor 6 mm betonárska oceľ		obchod	1 m	6					1,25 €
	kov	Roxor 10 mm betonárska oceľ		obchod	1 m	6					3,15 €
	kov	Roxor 12 mm betonárska oceľ		obchod	1 m	6					4,50 €
	kov	Roxor 25 mm betonárska oceľ		obchod	1 m	6					21,00 €
	kov	roxory ø4/6m									
	kov	roxory ø5/6m			6 m	1					
	kov	roxory ø10/6m			6 m	1					
	pvc	popova folia GUTTABETA 1000		obchod	1 m2	20		20,000			2,19 €
	sypký	betón miešaný 20/xx bez dopravy		LV	1 m3	1			1,00		55,00 €
	iný	Dovoz LV 2-3t DEMETER beton		LV	3 m3						15,00 €
	sypký	cement 25kg		STAVMAX	25 kg						3,00 €
	kov	pásovina 20x5mm/ 6m			1 m	1					1,20 €
	kov	strmene 20x20cm, 300ks-0,33€		bazoš	1 ks						0,33 €
	kov	Strmene 25x20cm, 300ks-0,35€		bazoš	1 ks						0,35 €
	kov	Strmene 25x25 a 20x30-0,40€		bazoš	1 ks						0,40 €
	kov	strmene 20x20cm, 100ks 6mm		bazoš	1 ks						0,50 €
	kov	strmene 20x20cm, 100ks 8mm		bazoš	1 ks						0,40 €
	kov	strmene 20x20cm, 100ks 6mm		bazoš	1 ks						0,32 €
	kov	strmene 24x19cm, 100ks 8mm		bazoš	1 ks						0,60 €
	pevný	preklad FERT- KNPV1250mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	1,25 m	1				23	13,51 €
	pevný	preklad FERT- KNPV1500mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	1,5 m	1				27,6	16,19 €
	pevný	preklad FERT- KNPV1750mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	1,75 m	1				32,2	18,90 €
	pevný	preklad FERT- KNPV2000mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	2 m	1				36,8	21,59 €
	pevný	preklad FERT- KNPV2250mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	2,25 m	1				41,4	24,30 €
	pevný	preklad FERT- KNPV4250mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	4,25 m	1				78,2	49,36 €
	pevný	preklad FERT- KNPV4500mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	4,5 m	1				82,8	52,26 €
	pevný	preklad FERT- KNPV5000mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	5 m	1				92	58,08 €
	pevný	preklad FERT- KNPV5250mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	5,25 m	1				96,6	60,96 €
	pevný	preklad FERT- KNPV5500mm (BRITTERM) 150/50mm	18,40kg/bm, presah od 125mm na kadej strane	obchod	5,5 m	1				101,2	63,88 €
	pvc	pletivo keramicke/tehlove stauss	role 5 m <sup>2</sup> (102 × 492 cm) • hmotnost cca 25 kg • Ø 25 cm • tloušťka pletiva 8 mm • hmotnost cihlovej masy cca 5 kg/m <sup>2</sup> ; 2239 Kč balient/ do 19balikov <a href="http://www.stauss.cz">www.stauss.cz</a>	obchod	5 m	1	5	5,000		25	93,29 €
	pvc	Sklotextilná sieťka 525g - armovacia Baumit StrongTex, 22,5m <sup>2</sup> /bal. Balenie :25bm	Pancierová výstuž nie je vhodná pre vystužovanie strojových a hrubých jadrových omietok.	obchod		1	25	22,500			4,52 €
	pvc	Sklolaminátová sieťka 160g/m <sup>2</sup>		obchod		1	50	50,000			60,00 €
	pvc	Polyesterová geotextília 60gr/m <sup>2</sup>	pod bitumenove izolacie a spevnenie	obchod		1	50	50,000			60,00 €
	pvc	Multicolor netkaná separačná geotextília Geomatex RPES 200g 50x2m		obchod	2	1	50	100,000			38,00 €
	pvc	Multicolor netkaná separačná geotextília Geomatex RPES 400g 50x2m		obchod	2	1	50	100,000			74,00 €
	pvc	Multicolor netkaná separačná geotextília Geomatex RPES 500g 50x4m		obchod	4	1	50	200,000			188,00 €

pvc	Tkaná polypropylénová geotextília Geomatex TST 18/15 100x5,2m		obchod	5,2		1	100	520,000			234,00 €
pvc	Pancierová sieťka OMFA (330g/m2) rolka 25 m		obchod	1		1	25	25,000			47,50 €
pvc	Nopová fólia Tegola 20 x 1 m rolka 20 m <sup>2</sup>		obchod	1		1	20	20,000			37,80 €
pvc	Nopová fólia Tegola 20 x 1 m rolka 10 m <sup>2</sup>		obchod	1		1	10	10,000			17,58 €
pvc	Nopová fólia Tegola 20 x 2 m rolka 40 m <sup>2</sup>		obchod	2		1	20	40,000			75,20 €
pvc	Nopová fólia 20 x 1 m rolka 20 m <sup>2</sup>		obchod	1		1	20	20,000			19,36 €
pvc	Nopová fólia Guttabeta T50 Linear	Guttabeta T50 Linear je vyrobená z polyetylénu (HDPE). Výška nopu 50mm. Hrúbka 1,6 mm. Chráni spodnú konštrukciu stavby proti vlhkosti. 1,2x2,5m, alebo 0,762x1,64m, 88x182cm	obchod	1				1,250			22,58 €
pevný	nepalena tehla 290 x 140 x 140 (KS)	<a href="http://www.jasim.sk/nepalena">http://www.jasim.sk/nepalena</a>	obchod	1				0,041			1,00 €
pevný	nepalena tehla 240 x 120 x 120 (KS)	<a href="http://www.jasim.sk/nepalena">http://www.jasim.sk/nepalena</a>	obchod	1				0,029			0,70 €
pevný	nepalena tehla 290 x 190 x 110 (KS)	<a href="http://www.jasim.sk/nepalena">http://www.jasim.sk/nepalena</a>	obchod	1				0,055			1,15 €
pevný	nepalena tehla 290 x 140 x 65 (KS)	<a href="http://www.jasim.sk/nepalena">http://www.jasim.sk/nepalena</a>	obchod	1				0,041			0,49 €
sytký	hlinená malta HELUZ Nature Energy	Spotreba 12,0/25 (l/m <sup>2</sup> ) = 9,2/28,5 l/m <sup>2</sup> ; Balenie na paletu: 40 ks	obchod	1					25,00	25	7,82 €
pvc	ekostyren do lahceneho betonu	<a href="https://www.ekostyren.sk/vy">https://www.ekostyren.sk/vy</a>	obchod	200l		1			0,20		

Σ		1361,2364	priemer			14,959		
miestnosť	popis	d [m]	s [m]	h[m]	[ks]	hodnota	jednotka	
Miestnosť 1.	S stena	6,56	0,6				3,936 m2	
Miestnosť 1.	Z stena	0	0,15				0 m2	
Miestnosť 1.	J stena	6,56	0,47				3,0832 m2	
Miestnosť 1.	V stena	5,27	0,61				3,2147 m2	
Miestnosť 1.	spolu	<b>18,39</b>					<b>10,2339 m2</b>	
Miestnosť 1.	veniec I.varianta		0,6	0,3			<b>3,3102 m3</b>	
Miestnosť 1.	veniec II.varianta (0,4x0,20)		0,4	0,2			<b>1,4712 m3</b>	
Miestnosť 1.	styrodur	1,25	0,6	0,1			<b>0,4 m3</b>	
Miestnosť 1.	styrodur pocet						<b>4 ks</b>	
Miestnosť 1.	veniec so styrodurom						<b>2,9102 m3</b>	
Miestnosť 1.	roxory horne 2ks	36,78			6		<b>36 m</b>	
Miestnosť 1.	roxory dolne 3ks	55,17			9		<b>54 m</b>	
Miestnosť 1.	Strmene 6/150x300   150x200		0,3		61,3		<b>62 ks</b>	
Miestnosť 2.	S stena	5,2	0,6				3,12 m2	
Miestnosť 2.	Z stena	0	0,15				0 m2	
Miestnosť 2.	J stena	5,2	0,5				2,6 m2	
Miestnosť 2.	V stena	5,1	0,15				0,765 m2	
Miestnosť 2.	spolu	<b>15,5</b>					<b>6,485 m2</b>	
Miestnosť 2.	veniec I.varianta		0,6	0,3			<b>2,79 m3</b>	
Miestnosť 2.	veniec II.varianta (0,4x0,20)		0,4	0,2			<b>1,24 m3</b>	
Miestnosť 2.	styrodur	1,25	0,6	0,1			<b>0,4 m3</b>	
Miestnosť 2.	styrodur pocet						<b>4 ks</b>	
Miestnosť 2.	veniec so styrodurom						<b>2,39 m3</b>	
Miestnosť 2.	roxory horne 2ks	31			6		<b>36 m</b>	
Miestnosť 2.	roxory dolne 3ks	46,5			9		<b>54 m</b>	
Miestnosť 2.	Strmene 6/150x300   150x200		0,3		51,7		<b>52 ks</b>	
Miestnosť 3.	S stena	5,15	0,6				3,09 m2	
Miestnosť 3.	Z stena	0	0,5				0 m2	
Miestnosť 3.	J stena	5,15	0,55				2,8325 m2	
Miestnosť 3.	V stena	5,15	0,15				0,7725 m2	
Miestnosť 3.	spolu	<b>15,45</b>					<b>6,695 m2</b>	
Miestnosť 3.	veniec I.varianta		0,6	0,3			<b>2,781 m3</b>	
Miestnosť 3.	veniec II.varianta (0,4x0,20)		0,4	0,2			<b>1,236 m3</b>	
Miestnosť 3.	styrodur	1,25	0,6	0,1			<b>0,4 m3</b>	
Miestnosť 3.	styrodur pocet						<b>4 ks</b>	
Miestnosť 3.	veniec so styrodurom						<b>2,381 m3</b>	
Miestnosť 3.	roxory horne 2ks	30,9			6		<b>36 m</b>	
Miestnosť 3.	roxory dolne 3ks	46,35			9		<b>54 m</b>	
Miestnosť 3.	Strmene 6/150x300   150x200		0,3		51,5		<b>52 ks</b>	
Miestnosť 4.	S stena	5,15	0,55				2,8325 m2	
Miestnosť 4.	Z stena	0	0,55				0 m2	
Miestnosť 4.	J stena	5,15	0,6				3,09 m2	
Miestnosť 4.	V stena	5,15	0,5				2,575 m2	
Miestnosť 4.	spolu	<b>15,45</b>					<b>8,4975 m2</b>	
Miestnosť 4.	veniec I.varianta		0,6	0,3			<b>2,781 m3</b>	
Miestnosť 4.	veniec II.varianta (0,4x0,20)		0,4	0,2			<b>1,236 m3</b>	
Miestnosť 4.	styrodur	1,25	0,6	0,1			<b>0,4 m3</b>	
Miestnosť 4.	styrodur pocet						<b>4 ks</b>	
Miestnosť 4.	veniec so styrodurom						<b>2,381 m3</b>	
Miestnosť 4.	roxory horne 2ks	30,9			6		<b>36 m</b>	
Miestnosť 4.	roxory dolne 3ks	46,35			9		<b>54 m</b>	
Miestnosť 4.	Strmene 6/150x300   150x200		0,3		51,5		<b>52 ks</b>	
Miestnosť 5.	S stena	3,85	0,7				2,695 m2	
Miestnosť 5.	Z stena	5,1	0,55				2,805 m2	
Miestnosť 5.	J stena	4,05	0,6				2,43 m2	
Miestnosť 5.	V stena	5,1	0,3				1,53 m2	
Miestnosť 5.	spolu	<b>18,1</b>					<b>9,46 m2</b>	
Miestnosť 5.	veniec I.varianta		0,6	0,3			<b>3,258 m3</b>	
Miestnosť 5.	veniec II.varianta (0,4x0,20)		0,4	0,2			<b>1,448 m3</b>	
Miestnosť 5.	styrodur	1,25	0,6	0,1			<b>0,4 m3</b>	
Miestnosť 5.	styrodur pocet						<b>4 ks</b>	
Miestnosť 5.	veniec so styrodurom						<b>2,858 m3</b>	
Miestnosť 5.	roxory horne 2ks	36,2			8		<b>48 m</b>	
Miestnosť 5.	roxory dolne 3ks	54,3			12		<b>72 m</b>	
Miestnosť 5.	Strmene 6/150x300   150x200		0,3		60,3		<b>61 ks</b>	
Chodba predna	S stena	0	0,5				0 m2	
Chodba predna	Z stena	2,25	0,35				0,7875 m2	
Chodba predna	J stena	11,05	0,55				6,0775 m2	
Chodba predna	V stena	1,75	0,5				0,875 m2	
Chodba predna	spolu	<b>15,05</b>					<b>7,74 m2</b>	
Chodba predna	veniec I.varianta		0,6	0,3			<b>2,709 m3</b>	
Chodba predna	veniec II.varianta (0,4x0,20)		0,4	0,2			<b>1,204 m3</b>	
Chodba predna	styrodur	1,25	0,6	0,1			<b>0,8 m3</b>	
Chodba predna	styrodur pocet						<b>8 ks</b>	
Chodba predna	veniec so styrodurom						<b>1,909 m3</b>	
Chodba predna	roxory horne 2ks	30,1			5		<b>30 m</b>	
Chodba predna	roxory dolne 3ks	45,15			8		<b>48 m</b>	
Chodba predna	Strmene 6/150x300   150x200		0,3		50,2		<b>51 ks</b>	

maštal	S stena	11	0,6		6,6 m2
maštal	Z stena	6	0,6		3,6 m2
maštal	J stena	11	0,6		6,6 m2
maštal	V stena	0	0,55		0 m2
maštal	spolu	<b>28</b>			<b>16,8 m2</b>
maštal	veniec I.varianta		0,6	0,3	<b>5,04 m3</b>
maštal	veniec II.varianta (0,4x0,20)		0,4	0,2	<b>2,24 m3</b>
maštal	styrodur	1,25	0,6	0,1	<b>1,4 m3</b>
maštal	styrodur pocet				<b>14 ks</b>
maštal	veniec so styrodurum				<b>3,64 m3</b>
maštal	roxory horne 2ks	56		10	<b>60 m</b>
maštal	roxory dolne 3ks	84		15	<b>90 m</b>
maštal	Strmene 6/150x300   150x200		0,3	93,3	<b>94 ks</b>

**suhrn**

	$\Sigma$ na dom		priemer na jednu miestnost		odhad ceny celeho venca	odhad ceny venca na miestn ost
veniec so styrodurum	<b>18,5 m3</b>		<b>2,7 m3</b>			
veniec I.varianta	<b>23 m3</b>		<b>3,3 m3</b>			
veniec II.varianta (0,4x0,20)	<b>10,1 m3</b>		<b>1,4 m3</b>		570,50 €	92,00 €
styrodur pocet	<b>42 ks</b>		<b>6 ks</b>		420,00 €	60,00 €
roxory horne 2ks	<b>282 m ==&gt;</b>	47 ks	<b>40,3 m ==&gt;</b>	6,7 ks	148,05 €	21,16 €
roxory dolne 3ks	<b>426 m ==&gt;</b>	71 ks	<b>61 m ==&gt;</b>	### ks	223,65 €	32,03 €
Strmene 6/150x300   150x200	<b>424 ks</b>		<b>61 ks</b>		212,00 €	30,50 €
veniec plocha	<b>66 m2</b>		<b>2,4 m2</b>			
					<b>1574,2</b>	<b>235,683</b>

**I.varianta ; strop klenba v=0,7m, L=4m; tehly palene plne 14x28x7;**

		Miestno st' 1.	Miestno st' 2.	Miestno st' 3.	Miestno st' 4.	Miestno st' 5.	Chodba predna	Chodba horna	maštál	Fiktivna miestnost pre klenbu
d [m]		5,8	4,9	4,5	4,1	3,2	10,2	10,6	10,5	4,1
s [m]		4,2	4	4	4	3,8	1,2	1,65	5	4
h[m]		2,68	2,66	2,66	2,55	2,45	2,65	2,89	2,7	2,55
[ks]										
plocha S [m2]		<b>24,36</b>	<b>19,6</b>	<b>18</b>	<b>16,4</b>	<b>12,16</b>	<b>12,24</b>	<b>17,49</b>	<b>52,5</b>	<b>16,4</b>
jednotka		m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2
hrubka stropu hs [m]		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
objem plocheho stropu V[m3]		1,71	1,37	1,26	1,15	0,85	0,86	1,22	3,68	1,15
pocet tramov	k [ks]	5	4	3	4	2	0	0	9	1
pocet klenieb = tramy + 1	k [ks]	6	5	4	5	3	1	1	10	2
R polomer klenby. Stred je v strede miestnosti	R [m]	3,40	3,33	3,33	3,24	3,10	2,72		3,68	
vypocitane; vyska klenby	v=R-h [m]	0,72	0,67	0,67	0,69	0,65	0,07		0,98	
kruhovy vysek klenby	α [°]	76,16	73,88	73,88	76,22	75,59	25,52		85,59	
dlzka klenby vnutorna	L	4,53	4,29	4,29	4,31	4,09	1,21		5,50	
hrubka stropu; tehly	hs	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07		0,07	
polomer hornej strany klenby	R2 [m]	3,47	3,40	3,40	3,31	3,17	2,79		3,75	
spodna plocha klenby	Sk [m2]	26,25	21,03	19,31	17,67	13,09	12,34		57,72	
objem klenby	Vk [m3]	1,86	1,49	1,37	1,25	0,93	0,88		4,08	
$\tan(\alpha) = \frac{s}{h}$										
$l = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180}$	$V_k = l_k \cdot \frac{\pi \cdot (r_2^2 - r_1^2) \cdot \alpha}{360}$									
v vyska klenby; podla podkladov od statika; monierovy klenby	v=D/10 [m]	0,42	0,40	0,40	0,40	0,38	0,12		0,50	0,15
	v=D/12 [m]	0,35	0,33	0,33	0,33	0,32	0,10		0,42	0,13
	β [°]	78,69	78,69	78,69	78,69	78,69	78,69		78,69	
A bod zaciatku klenby; C vrchol klenby; B bod konca klenby; vypocitane	BC	2,14	2,04	2,04	2,04	1,94	0,61		2,55	
	R [m]	5,46	5,20	5,20	5,20	4,94	1,56		6,50	
kruhovy vysek klenby	α [°]	45,24	45,24	45,24	45,24	45,24	45,24		45,24	
dlzka klenby vnutorna	L	4,31	4,11	4,11	4,11	3,90	1,23		5,13	
hrubka stropu; tehly	hs	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07		0,07	
polomer hornej strany klenby	R2 [m]	5,53	5,27	5,27	5,27	5,01	1,63		6,57	
spodna plocha klenby	Sk [m2]	25,00	20,12	18,48	16,83	12,48	12,56		53,89	
objem klenby	Vk [m3]	1,76	1,42	1,30	1,19	0,88	0,90		3,79	
$\beta = \arctan\left(\frac{D/2}{v}\right)$										
$R = \frac{ BD }{2} = \frac{ BC }{2 \cdot \cos(\beta)}$	$\sin(\alpha') = \frac{D/2}{R}$									
	$\alpha = 2 \cdot \alpha' = 2 \cdot \arcsin\left(\frac{D/2}{R}\right)$									
Podla nejakej metody. D=sirka klenby	v=D/6 [m]	0,7	12,31292	12,31	12,70253	12,59798	4,252511		14,2658	
	v=D/8 [m]	0,53	9,23	9,23	9,53	9,45	3,19		10,70	
vypocitane; vyska klenby	R [m]									
Klenby na tramoach										
pocet klenieb = tramy + 1	k [ks]	6	5	4	5	3	1	1	10	3,00
vzdialenost tramov=sirka klenby	Dk [m]	0,97	0,98	1,13	0,82	1,07	1,2	1,65	1,05	1,37
dlzka klenby [bm]	Lk [m]	25,2	20	16	20	11,4	10,2	10,6	50	12
v vyska klenby; podla podkladov od statika; monierovy klenby	v=D/10 [m]	0,10	0,10	0,11	0,08	0,11	0,12	0,17	0,11	0,14
	β [°]	78,69	78,69	78,69	78,69	78,69	78,69	78,69	78,69	78,69
A bod zaciatku klenby; C vrchol klenby; B bod konca klenby; vypocitane	BC	0,49	0,50	0,57	0,42	0,54	0,61	0,84	0,54	0,70
	R [m]	1,26	1,27	1,46	1,07	1,39	1,56	2,15	1,37	1,78
kruhovy vysek klenby	α [°]	45,24	45,24	45,24	45,24	45,24	45,24	45,24	45,24	45,24
dlzka klenby vnutorna	L	0,99	1,01	1,15	0,84	1,09	1,23	1,69	1,08	1,40
hrubka stropu; tehly	hs	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
polomer hornej strany klenby	R2 [m]	1,33	1,34	1,53	1,14	1,46	1,63	2,22	1,44	1,85
spodna plocha klenby	Sk [m2]	25,00	20,12	18,48	16,83	12,48	1,48	2,79	53,89	16,83
objem klenby	Vk [m3]	1,80	1,45	1,32	1,22	0,90	0,90	1,28	3,87	1,20
pocet karisieti na klenbu	p [ks]									
roxory medzi klenbami 10/6000; 3ks na medzeru		15	12	9	12	6	0	0	27	
<b>Rozpocet</b>										
karisiete [ks]		6,00	5,00	5,00	4,00	3,00	3,00		13,00	

	pocet tramov v rozostupe cca 1,5m									
Miestnost 1	klenba tehlova 14x29x7 [€]	3,00	3,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	
		270,98	218,03	200,23	182,44	135,27	16,02		584,02	
Miestnost 1	pocet tehal (300ks/paletu) [ks] [ks]	677,46	545,08	500,59	456,09	338,17	40,05		1 460,05	414,63
Miestnost 1	roxory ku klenbe 10/6000	47,25	37,80	28,35	37,80	18,90	0,00	0,00	85,05	
Miestnost 1	malta rychloschnuca [kg]									
Miestnost 1	malta rychloschnuca [€]									
Miestnost 1	Asf.lepenka 1m/10m/ks [€]	57,01 €	45,87 €	42,13 €	38,38 €	28,46 €	3,37 €	6,37 €	122,87 €	
Miestnost 1	beton medzi klenbami [€]	79,68 €	67,80 €	59,00 €	67,80 €	48,44 €	20,28 €		136,00 €	
Miestnost 1	izolacia styrodur 125x60x10 [€]	267,96 €	215,60 €	198,00 €	180,40 €	133,76 €	134,64 €		577,50 €	
	Keramicke stropne nosniky BRITTERN FERT-KNPV 150/50; 4250-4500 [€], z 1,5m rozostupom	261,30 €	197,44 €	148,08 €	197,44 €	98,72 €			548,64 €	
	Keramicke stropne nosniky BRITTERN FERT-KNPV 150/50; 4250-4500 [€], z 1,5m rozostupom	156,78 €	148,08 €	98,72 €	98,72 €	49,36 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Miestnost 1	klenba betonova [€]	113,95 €	94,58 €	87,84 €	81,94 €	64,27 €	64,46 €	85,25 €	227,79 €	
Miestnost 1	karisiete [€]	76,20 €	63,50 €	63,50 €	50,80 €	38,10 €	38,10 €	0,00 €	165,10 €	
Miestnost 1	Asf.lepenka 1m/10m/ks [€]	57,01 €	45,87 €	42,13 €	38,38 €	28,46 €	3,37 €	6,37 €	122,87 €	
Miestnost 1	izolacia styrodur 125x60x10 [€]	267,96 €	215,60 €	198,00 €	180,40 €	133,76 €	134,64 €		577,50 €	



Miestnosť 1.

Miestnosť 2.

Miestnosť 3.

Miestnosť 4.

Miestnosť 5.

Chodba predna

maštal

Miestnosť 1.	
Miestnosť 2.	
Miestnosť 3.	
Miestnosť 4.	
Miestnosť 5.	
Chodba predna	
maštál	