

VÝPIS VÝZTUŽE A BETONU OPĚRNÁ ZEĎ

KAZNĚJOV

PROFIL A1 na 1 bm opěrné zdi VÝKRES 2 DÉLKA 4,600 m

Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
2	10 505 R	4 ks ϕ R 14	3,050	12,2	1,208 kg	14,7 kg
5	10 505 R	4 ks ϕ R 14	2,000	8,0	1,208 kg	9,7 kg
9	10 505 R	4 ks ϕ R 12	1,250	5,0	0,888 kg	4,4 kg
10	10 505 R	4 ks ϕ R 10	1,250	5,0	0,617 kg	3,1 kg
11	10 505 R	8 ks ϕ R 8	1,250	10,0	0,395 kg	4,0 kg
12	10 505 R	8 ks ϕ R 8	0,700	5,6	0,395 kg	2,2 kg
15	10 505 R	28 ks ϕ R 8	1,100	30,8	0,395 kg	12,2 kg

U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6

DOLNÍ PAS	BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD	2,250 m
Šířka 1,100 m	KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI	
Výška 0,400 m	hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm	50,3 kg

A1 HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU 4,600 m 231,2 kg

10,35 m² ZDI

BD 30
9 x 0,25
2,250 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m ³ /m ²
2,070 m ³ CELKEM
2,024 m ³ 4,094

PROFIL A2 na 1 bm opěrné zdi VÝKRES 3 DÉLKA 4,050 m

Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
3	10 505 R	4 ks ϕ R 12	2,850	11,4	0,888 kg	10,1 kg
6	10 505 R	4 ks ϕ R 12	1,900	7,6	0,888 kg	6,7 kg
10	10 505 R	4 ks ϕ R 10	1,250	5,0	0,617 kg	3,1 kg
11	10 505 R	12 ks ϕ R 8	1,250	15,0	0,395 kg	5,9 kg
15	10 505 R	22 ks ϕ R 8	1,100	24,2	0,395 kg	9,6 kg

U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6

DOLNÍ PAS	BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD	1,750 m
Šířka 1,000 m	KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI	
Výška 0,400 m	hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm	35,4 kg

A2 HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU 4,050 m 143,5 kg

7,09 m² ZDI

BD 30
7 x 0,25
1,750 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m ³ /m ²
1,418 m ³ CELKEM
1,620 m ³ 3,038

PROFIL A3 na 1 bm opěrné zdi VÝKRES 5 DÉLKA 4,160 m

Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
8	10 505 R	8 ks ϕ R 8	1,300	10,4	0,395 kg	4,1 kg
14	10 505 R	8 ks ϕ R 8	0,850	6,8	0,395 kg	2,7 kg
15	10 505 R	10 ks ϕ R 8	1,100	11,0	0,395 kg	4,3 kg

U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6

DOLNÍ PAS	BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD	0,750 m
Šířka 0,600 m	KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI	
Výška 0,400 m	hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm	11,1 kg

3,12 m² ZDI

BD 30
3 x 0,25
0,750 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m ³ /m ²
0,624 m ³ CELKEM
0,998 m ³ 1,622

A3	HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU	4,160 m	46,3 kg
-----------	-----------------------------------	----------------	----------------

PROFIL A4 na 1 bm opěrné zdi **VÝKRES 5** **DÉLKA 4,160 m**

3,12 m² ZDI

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.	
	8	10 505 R	8 ks	Ø R 8	1,300	10,4	0,395 kg	4,1 kg
	14	10 505 R	8 ks	Ø R 8	0,850	6,8	0,395 kg	2,7 kg
	15	10 505 R	10 ks	Ø R 8	1,100	11,0	0,395 kg	4,3 kg
U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6								
DOLNÍ PAS		BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD						0,750 m
Šířka 0,500 m		KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI						
Výška 0,400 m		hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm						11,1 kg
		A4 Hmotnost výztuže pro délku						4,160 m

BD 30
3 x 0,25
0,750 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m³ / m²
0,624 m³ CELKEM
0,832 m³ 1,456

PROFIL A5 na 1 bm opěrné zdi **VÝKRES 5** **DÉLKA 8,200 m**

8,20 m² ZDI

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.	
	8	10 505 R	8 ks	φ R 8	1,300	10,4	0,395 kg	4,1 kg
	14	10 505 R	8 ks	φ R 8	0,850	6,8	0,395 kg	2,7 kg
	15	10 505 R	12 ks	φ R 8	1,100	13,2	0,395 kg	5,2 kg
U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6								
DOLNÍ PAS		BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD						1,000 m
Šířka 0,500 m		KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI						
Výška 0,400 m		hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm						12,0 kg
		A5 Hmotnost výztuže pro délku						8,200 m

BD 30
4 x 0,25
1,000 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m³ / m²
1,640 m³ CELKEM
1,640 m³ 3,280

PROFIL A6 na 1 bm opěrné zdi **VÝKRES 4** **DÉLKA 4,100 m**

5,13 m² ZDI

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
4	10 505 R	4 ks	φ R 10	2,650	10,6	0,617 kg	6,5 kg
7	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,800	7,2	0,617 kg	4,4 kg
13	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,000	4,0	0,617 kg	2,5 kg
14	10 505 R	12 ks	φ R 8	1,000	12,0	0,395 kg	4,7 kg
15	10 505 R	18 ks	φ R 8	1,100	19,8	0,395 kg	7,8 kg
U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6							
DOLNÍ PAS		BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD 1,250 m					
Šířka 0,900 m		KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI					
Výška 0,400 m		hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm 26,0 kg					
		A6 Hmotnost výztuže pro délku 4,100 m					

BD 30
5 x 0,25
1,250 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m³ / m²
1,025 m³ CELKEM
1,476 m³ 2,501

PROFIL **B** na 1 bm opěrné zdi VÝKRES **4** DÉLKA **14,000 m**

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
4	10 505 R	4 ks	φ R 10	2,650	10,6	0,617 kg	6,5 kg
7	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,800	7,2	0,617 kg	4,4 kg
13	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,000	4,0	0,617 kg	2,5 kg
14	10 505 R	12 ks	φ R 8	1,000	12,0	0,395 kg	4,7 kg
15	10 505 R	18 ks	φ R 8	1,100	19,8	0,395 kg	7,8 kg

U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6

DOLNÍ PAS	BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD 1,500 m					
Šířka 0,900 m	KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI					
Výška 0,400 m	hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm 26,0 kg					
	B	HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU 14,000 m 364,2 kg				

21,00 m² ZDI

BD 30
6 x 0,25
1,500 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m³ /m²
4,200 m³ CELKEM
5,040 m³ 9,240

PROFIL **C1** na 1 bm opěrné zdi VÝKRES **2** DÉLKA **22,300 m**

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
2	10 505 R	4 ks	φ R 14	3,150	12,6	1,208 kg	15,2 kg
5	10 505 R	4 ks	φ R 14	2,050	8,2	1,208 kg	9,9 kg
9	10 505 R	4 ks	φ R 12	1,250	5,0	0,888 kg	4,4 kg
10	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,250	5,0	0,617 kg	3,1 kg
11	10 505 R	8 ks	φ R 8	1,250	10,0	0,395 kg	4,0 kg
12	10 505 R	8 ks	φ R 8	0,700	5,6	0,395 kg	2,2 kg
15	10 505 R	28 ks	φ R 8	1,100	30,8	0,395 kg	12,2 kg

U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6

DOLNÍ PAS	BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD 2,250 m					
Šířka 1,100 m	KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI					
Výška 0,400 m	hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm 51,0 kg					
	C1	HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU 22,300 m 1136,8 kg				

50,18 m² ZDI

BD 30
9 x 0,25
2,250 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m³ /m²
10,035 m³ CELKEM
9,812 m³ 19,847

PROFIL **C2** na 1 bm opěrné zdi VÝKRES **3** DÉLKA **8,300 m**

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
3	10 505 R	4 ks	φ R 12	2,850	11,4	0,888 kg	10,1 kg
6	10 505 R	4 ks	φ R 12	1,900	7,6	0,888 kg	6,7 kg
10	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,250	5,0	0,617 kg	3,1 kg
11	10 505 R	12 ks	φ R 8	1,250	15,0	0,395 kg	5,9 kg
15	10 505 R	22 ks	φ R 8	1,100	24,2	0,395 kg	9,6 kg

U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6

DOLNÍ PAS	BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD 2,000 m					
Šířka 1,100 m	KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI					
Výška 0,400 m	hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm 35,4 kg					

16,60 m² ZDI

BD 30
8 x 0,25
2,000 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m³ /m²
3,320 m³ CELKEM
3,652 m³ 6,972

C2	HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU	8,300 m	294,2 kg
----	----------------------------	---------	----------

PROFIL **D1** na 1 bm opěrné zdi VÝKRES **3** DÉLKA **9,000 m**

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
3	10 505 R	4 ks	φ R 12	2,850	11,4	0,888 kg	10,1 kg
6	10 505 R	4 ks	φ R 12	1,900	7,6	0,888 kg	6,7 kg
10	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,250	5,0	0,617 kg	3,1 kg
11	10 505 R	12 ks	φ R 8	1,250	15,0	0,395 kg	5,9 kg
15	10 505 R	22 ks	φ R 8	1,100	24,2	0,395 kg	9,6 kg

U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6

DOLNÍ PAS	BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD	1,750 m
Šířka 1,100 m	KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI	
Výška 0,400 m	hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm	35,4 kg
	D1	HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU 9,000 m 319,0 kg

15,75 m² ZDI

BD 30
7 x 0,25
1,750 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m³ / m²
3,150 m³ CELKEM
3,960 m³ 7,110

PROFIL **D2** na 1 bm opěrné zdi VÝKRES **3** DÉLKA **12,000 m**

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
3	10 505 R	4 ks	φ R 12	2,850	11,4	0,888 kg	10,1 kg
6	10 505 R	4 ks	φ R 12	1,900	7,6	0,888 kg	6,7 kg
10	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,250	5,0	0,617 kg	3,1 kg
11	10 505 R	12 ks	φ R 8	1,250	15,0	0,395 kg	5,9 kg
15	10 505 R	22 ks	φ R 8	1,100	24,2	0,395 kg	9,6 kg

U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6

DOLNÍ PAS	BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD	2,000 m
Šířka 1,000 m	KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI	
Výška 0,400 m	hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm	35,4 kg
	D2	HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU 12,000 m 425,3 kg

24,00 m² ZDI

BD 30
8 x 0,25
2,000 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m³ / m²
4,800 m³ CELKEM
4,800 m³ 9,600

PROFIL **D3** na 1 bm opěrné zdi VÝKRES **4** DÉLKA **8,000 m**

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
4	10 505 R	4 ks	φ R 10	2,650	10,6	0,617 kg	6,5 kg
7	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,800	7,2	0,617 kg	4,4 kg
13	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,000	4,0	0,617 kg	2,5 kg
14	10 505 R	12 ks	φ R 8	1,000	12,0	0,395 kg	4,7 kg
15	10 505 R	18 ks	φ R 8	1,100	19,8	0,395 kg	7,8 kg

U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO 6

DOLNÍ PAS	BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD	1,500 m
Šířka 0,900 m	KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI	
Výška 0,400 m	hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm	26,0 kg

12,00 m² ZDI

BD 30
6 x 0,25
1,500 m VÝŠKA
DOBETONÁVKA
0,200 m³ / m²
2,400 m³ CELKEM
2,880 m³ 5,280

D3

HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU

8,000 m**208,1 kg**

PROFIL D4 na 1 bm opěrné zdi **VÝKRES 4** **DÉLKA** 10,000 m

Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.	
4	10 505 R	4 ks	φ R 10	2,650	10,6	0,617 kg	6,5 kg
7	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,800	7,2	0,617 kg	4,4 kg
13	10 505 R	4 ks	φ R 10	1,000	4,0	0,617 kg	2,5 kg
14	10 505 R	12 ks	φ R 8	1,000	12,0	0,395 kg	4,7 kg
15	10 505 R	16 ks	φ R 8	1,100	17,6	0,395 kg	7,0 kg
U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DÉLKA BUDE PO							
DOLNÍ PAS		BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD					1,250 m
Šířka 0,900 m		KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI					
Výška 0,400 m		hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm					25,1 kg
		D4 HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU					10,000 m

12,50 m² ZDI

BD 30		
5 x 0,25		
1,250 m VÝŠKA		
DOBETONÁVKA		
0,200 m³/m²		
2,500	m³	CELKEM
3,600	m³	6,100

PROFIL E na 1 bm opěrné zdi **VÝKRES 5** **DÉLKA** 7,000 m

7,00 m² ZDI

	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.	
	8	10 505 R	8 ks	φ R 8	1,300	10,4	0,395 kg	4,1 kg
	14	10 505 R	8 ks	φ R 8	0,850	6,8	0,395 kg	2,7 kg
	15	10 505 R	10 ks	φ R 8	1,100	11,0	0,395 kg	4,3 kg
U POLOŽKY 15 JE UVAŽOVANÁ POMĚRNÁ DÉLKA NA BM (1,100 m), SKUTEČNÁ DELKA BUDE PO								
DOLNÍ PAS			BEDNICÍ DÍLCE VÝŠKA / DOBETONÁVKY BD 1,000 m					
Šířka 0,500 m			KUBATURA BETONU - DOLNÍ PAS ZÁKLADU OPĚRNÉ ZDI					
Výška 0,400 m			hmotnost výztuže na délku opěr. zdi 1 bm 11,1 kg					
			E Hmotnost VÝZTUŽE PRO DÉLKU 7,000 m					

BD 30		
4 x 0,25		
1,000 m VÝŠKA		
DOBETONÁVKA		
0,200 m³/m²		
1,400	m³	CELKEM
1,400	m³	2,800

VĚNEC		DÉLKA VĚNCE		119,87 m			
0,300	0,15 m	KUBATURA BETONU VĚNCE				5,4 m³	
VÝZTUŽ na 1 bm							
	Výztuž	Počet	profil	délka 1 ks (m)	délka celkem	hmotn. 1 bm	hmotn.celk.
16	10 505 R	4 ks	φ R 12	1,100	4,4	0,888 kg	3,9 kg
17	10 505 R	4 ks	φ R 6	1,100	4,4	0,222 kg	1,0 kg
HMOTNOST VÝZTUŽE PRO DÉLKU 1 bm							4,9 kg
CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE VĚNCE							585 kg

	DÉLKA		beton		
		VÝZTUŽ	DOLNÍ	HORNÍ	CELKEM
	m	kg	m³	m³	m³
A1	4,600	231,171	2,024	2,070	4,094
A2	4,050	143,536	1,620	1,418	3,038
A3	4,160	46,338	0,998	0,624	1,622
A4	4,160	46,338	0,832	0,624	1,456
A5	8,200	98,466	1,640	1,640	3,280
A6	4,100	106,648	1,476	1,025	2,501
CELKEM A	29,270	672,497	8,590	7,401	15,991

CELKEM B	14,000	364,162	5,040	4,200	9,240
----------	--------	---------	-------	-------	-------

	DÉLKA		beton		
		VÝZTUŽ	DOLNÍ	HORNÍ	CELKEM
	m	kg	m³	m³	m³
C1	22,300	1136,841	9,812	10,035	19,847
C2	8,300	294,160	3,652	3,320	6,972
CELKEM C	30,600	1431,001	13,464	13,355	26,819

	DÉLKA		beton		
		VÝZTUŽ	DOLNÍ	HORNÍ	CELKEM
	m	kg	m³	m³	m³
D1	9,000	318,969	3,960	3,150	7,110
D2	12,000	425,292	4,800	4,800	9,600
D3	8,000	208,093	2,880	2,400	5,280
D4	10,000	251,426	3,600	2,500	6,100
CELKEM D	39,000	1203,780	15,240	12,850	28,090

CELKEM E	7,000	77,973	1,400	1,400	2,800
----------	-------	--------	-------	-------	-------

CELKEM BEZ VĚNCE	119,87	3749,41	43,73	39,21	82,94
------------------	--------	---------	-------	-------	-------

VĚNEC	119,87	585,45			5,39
-------	--------	--------	--	--	------

CELKEM S VĚNCEM	119,87	4334,86			88,33
-----------------	--------	---------	--	--	-------

	m	kg	m³	m³	m³
DÉLKA	VÝZTUŽ	beton			
		DOLNÍ	HORNÍ	CELKEM	

CELKOVÁ PLOCHA ZDI	196,028	m ³
--------------------	---------	----------------