

**ZÁKLADOVÁ DESKA - přístavba**

h= 0,15 m  
b= 1,00 m  
A = 0,15 m<sup>2</sup>

	dia	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	6	1,0	6,67	1,9E-04	1,5
horní výztuž rozdělovací	6	1,0	6,67	1,9E-04	1,5
spodní výztuž hlavní	6	1,0	6,67	1,9E-04	1,5
spodní výztuž rozdělovací	6	1,0	6,67	1,9E-04	1,5
třmínky, spony, doplňková, obvodová	5%				
přesahy	20%				
<b>SUMA</b>				<b>9,4E-04</b>	<b>7,4</b>

stupeň vyztužení  $A_s/A_c = 0,63 < 0,13 \%$   
vyhovuje na min. stupeň vyztužení

**vyztužení = 50 kg/m<sup>3</sup>**

**ZÁKLADOVÝ PAS - přístavba**

h= 0,60 m  
b= 0,60 m  
A = 0,36 m<sup>2</sup>

	dia	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	12	1,0	2	2,3E-04	1,8
horní výztuž rozdělovací	0	0,0	0		
spodní výztuž hlavní	12	1,0	2	2,3E-04	1,8
spodní výztuž rozdělovací	0	0,0	0		
třmínky, spony, obvodová výztuž	8	2,4	4	2,0E-04	1,6
přesahy	25%				
<b>SUMA</b>				<b>8,2E-04</b>	<b>6,4</b>

stupeň vyztužení  $A_s/A_c = 0,23 < 0,13 \%$   
vyhovuje na min. stupeň vyztužení

**vyztužení = 20 kg/m<sup>3</sup>**

**DESKA STROP 1NP - přístavba**

h= 0,18 m

b= 1,00 m

A = 0,18 m<sup>2</sup>

	dia	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	6	1,0	6,67	1,9E-04	1,5
horní výztuž rozdělovací	6	1,0	6,67	1,9E-04	1,5
spodní výztuž hlavní	12	1,0	5,00	5,7E-04	4,4
spodní výztuž rozdělovací	8	1,0	5,00	2,5E-04	2,0
třmínky, spony, doplňková, obvodová	25%				
přesahy	20%				
<b>SUMA</b>				<b>1,7E-03</b>	<b>13,6</b>

stupeň vyztužení  $A_s/A_c = 0,96 < 0,13 \%$   
 vyhovuje na min. stupeň vyztužení

<b>vyztužení =</b>	<b>80</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>
--------------------	-----------	-------------------------

**DESKA STROP 2NP - přístavba**

h= 0,18 m

b= 1,00 m

A = 0,18 m<sup>2</sup>

	dia	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	6	1,0	6,67	1,9E-04	1,5
horní výztuž rozdělovací	6	1,0	6,67	1,9E-04	1,5
spodní výztuž hlavní	12	1,0	5,00	5,7E-04	4,4
spodní výztuž rozdělovací	8	1,0	5,00	2,5E-04	2,0
třmínky, spony, doplňková, obvodová	20%				
přesahy	20%				
<b>SUMA</b>				<b>1,7E-03</b>	<b>13,1</b>

stupeň vyztužení  $A_s/A_c = 0,93 < 0,13 \%$   
 vyhovuje na min. stupeň vyztužení

<b>vyztužení =</b>	<b>75</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>
--------------------	-----------	-------------------------

VENKOVNÍ SKLAD					
<b>základový pas</b>					
vyztužení = 25 kg/m <sup>3</sup>					
<b>základová deska</b>					
h= 0,20 m					
b= 1,00 m					
A = 0,20 m <sup>2</sup>					
	dia	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
horní výztuž rozdělovací	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
spodní výztuž hlavní	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
spodní výztuž rozdělovací	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
třmínky, spony, doplňková, obvodová	15%				
	přesahy 25%				
<b>SUMA</b>				<b>1,9E-03</b>	<b>14,7</b>
stupeň vyztužení As/Ac = 0,94 < 0,13 %					
vyhovuje na min. stupeň vyztužení					
vyztužení = 75 kg/m <sup>3</sup>					
<b>ŽB stěna</b>					
h= 0,30 m					
b= 1,00 m					
A = 0,30 m <sup>2</sup>					
	dia	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	16	1,0	6,67	1,3E-03	10,5
horní výztuž rozdělovací	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
spodní výztuž hlavní	12	1,0	6,67	7,5E-04	5,9
spodní výztuž rozdělovací	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
třmínky, spony, doplňková, obvodová	25%				
	přesahy 20%				
<b>SUMA</b>				<b>4,0E-03</b>	<b>31,5</b>
stupeň vyztužení As/Ac = 1,34 < 0,13 %					
vyhovuje na min. stupeň vyztužení					
vyztužení = 105 kg/m <sup>3</sup>					

**ŽB strop**

h= 0,20 m

b= 1,00 m

A = 0,20 m<sup>2</sup>

	dia	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
horní výztuž rozdělovací	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
spodní výztuž hlavní	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
spodní výztuž rozdělovací	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
třmínky, spony, doplňková, obvodová	30%				
přesahy	20%				
<b>SUMA</b>				<b>2,0E-03</b>	<b>15,8</b>

stupeň vyztužení  $As/A_c =$  1,01 < 0,13 %  
 vyhovuje na min. stupeň vyztužení

<b>vyztužení = 80 kg/m<sup>3</sup></b>
--

**ŽB věnec**

h= 0,20 m

b= 0,30 m

A = 0,06 m<sup>2</sup>

	dia	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	10	1,0	2	1,6E-04	1,2
horní výztuž rozdělovací	0	0,0	0		
spodní výztuž hlavní	10	1,0	2	1,6E-04	1,2
spodní výztuž rozdělovací	0	0,0	0		
třmínky, spony, obvodová výztuž	6	1,0	4	1,1E-04	0,9
přesahy	10%				
<b>SUMA</b>				<b>4,7E-04</b>	<b>3,7</b>

stupeň vyztužení  $As/A_c =$  0,78 < 0,13 %  
 vyhovuje na min. stupeň vyztužení

<b>vyztužení = 65 kg/m<sup>3</sup></b>
--

OPĚRNÁ ZÍDKA					
<b>základ</b>					
	h=	0,30 m			
	b=	1,00 m			
	A =	0,30 m <sup>2</sup>			
	día	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
horní výztuž rozdělovací	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
spodní výztuž hlavní	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
spodní výztuž rozdělovací	8	1,0	6,67	3,4E-04	2,6
třmínky, spony, doplňková, obvodová	8	0,3	5	2,5E-04	2,0
	přesahy 30%				
	<b>SUMA</b>			<b>2,1E-03</b>	<b>16,2</b>
<b>dřík a římsa</b>					
	h=	0,30 m			
	b=	2,20 m			
	A =	0,66 m <sup>2</sup>			
	día	dl	ks/b	As	kg
horní výztuž hlavní	12	2,6	5	5,7E-04	4,4
horní výztuž rozdělovací	8	1,0	12	6,0E-04	4,7
spodní výztuž hlavní	8	2,6	5	2,5E-04	2,0
spodní výztuž rozdělovací	8	1,0	12	6,0E-04	4,7
třmínky, spony, doplňková, obvodová	8	0,3	10	5,0E-04	3,9
	přesahy 35%				
	<b>SUMA</b>			<b>3,4E-03</b>	<b>26,8</b>
stupeň vyztužení $As/Ac =$ 0,57 < 0,13 % vyhovuje na min. stupeň vyztužení					
<b>vyztužení = 45 kg/m<sup>3</sup></b>					

vypracoval: P. Kalíšek 03/2023

