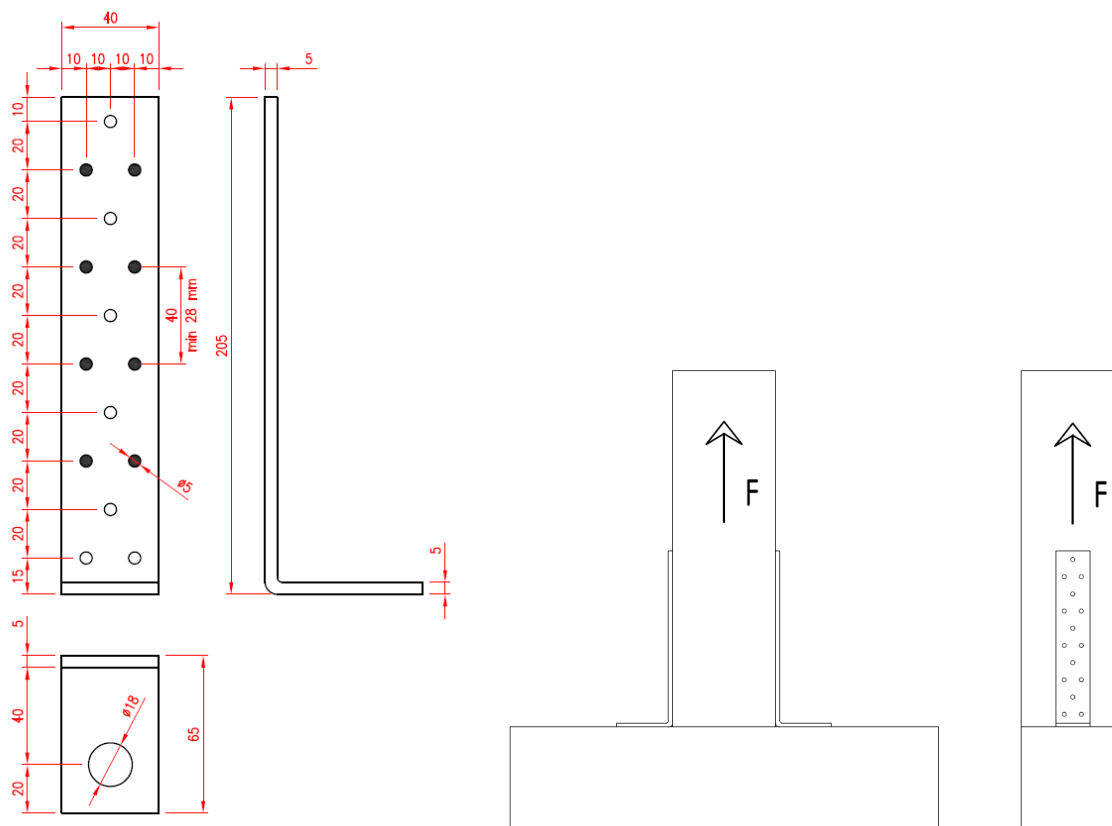


Kotevní prvek BV-KP 12-01



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-01 a způsob zatížení

Minimální rozteče:

$a_1 = 10d \cdot 0,7 = 28 \text{ mm}$	$a_2 = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$
$a_{3,t} = 15d \cdot 0,7 = 42 \text{ mm}$	$a_{3,c} = 10d \cdot 0,7 = 28 \text{ mm}$
$a_{4,t} = 7d \cdot 0,7 = 20 \text{ mm}$ (min. vzdálenost hřebíku od kraje dřevěného prvku)	
$a_{4,c} = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$	

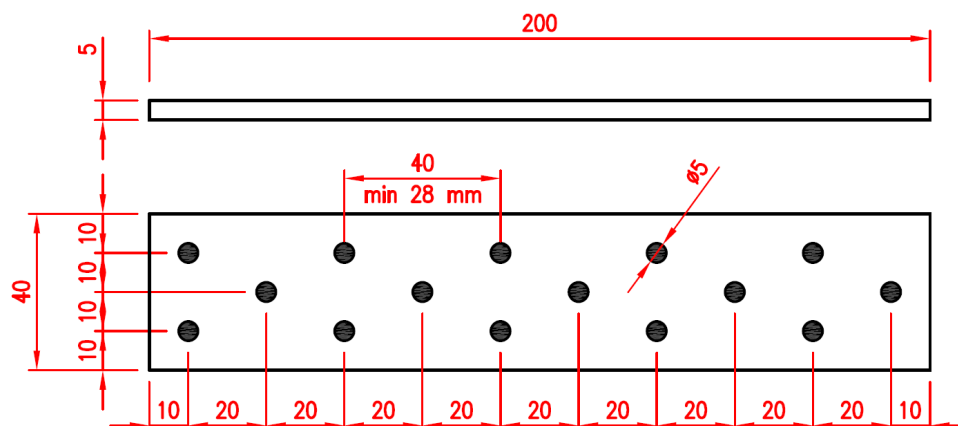
Charakteristická únosnost:

únosnost [kN]		1 kotevní prvek	2 kotevní prvky
počet hřebíků	2	3,67	7,34
	3 a více	4,56	9,12

Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- použité hřebíky - ANKER $\varnothing 4,0 \text{ mm}$ a délky 60 mm
- dřevo třídy C24
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – $\varnothing 16 \text{ mm}$, pevnost 6.8
- při použití 3 a více hřebíků na jeden kotevní prvek rozhoduje o únosnosti deformace kotevního prvku
- při použití více hřebíků dochází k rozložení zatížení na více hřebíků a menšímu zatlačení hřebíků do dřeva

Kotevní prvek BV-KP 12-02



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-02

Minimální rozteče: $a_1 = 10d \cdot 0,7 = 28 \text{ mm}$ $a_2 = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$
 $a_{3,t} = 15d \cdot 0,7 = 42 \text{ mm}$ $a_{3,c} = 10d \cdot 0,7 = 28 \text{ mm}$
 $a_{4,t} = 7d \cdot 0,7 = 20 \text{ mm}$ (min. vzdálenost hřebíku od kraje dřevěného prvku)
 $a_{4,c} = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$

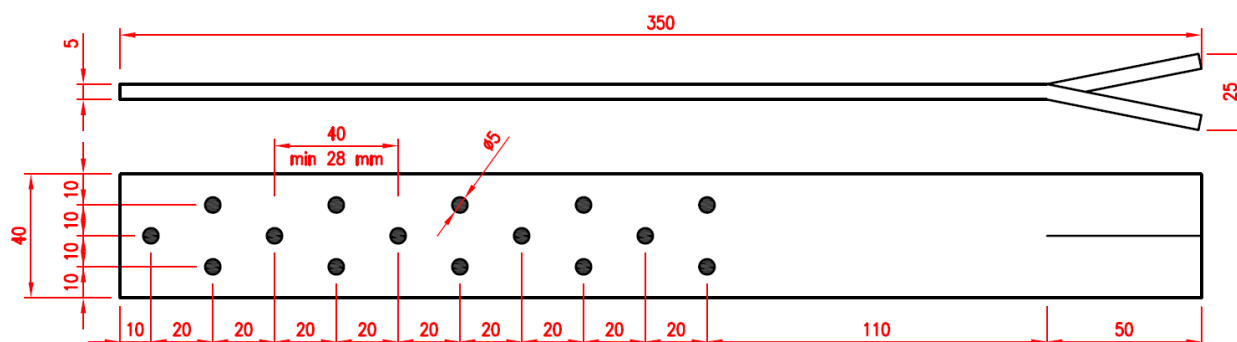
Tabulka návrhových únosností pro různé k_{ef} :

únosnost [kN]		k_{ef}	
		0,85	1,0
počet hřebíků	2	2,54	2,54
	3	3,81	3,81
	4	4,58	5,08
	5	5,85	6,35
	6	6,46	7,62
	7	7,73	8,89
	8	8,25	10,16
	9	9,53	11,43
	10	9,98	-
	11	11,25	-
	12	12,27	-
	13	13,21	-
	14	14,11	-
	15	14,97	-

Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- kotvený prvek je z rostlého dřeva třídy C24
- hodnota $k_{ef} = 0,85$ platí pro $a_1 = 40 \text{ mm}$, hodnota $k_{ef} = 1,0$ platí pro $a_1 \geq 56 \text{ mm}$
- návrhová únosnost kotevního prvku je 30,24 kN
- třída provozu - 1 či 2
- třída trvání zatížení - krátkodobé či okamžikové zatížení
- pro další třídy provozu a třídy trvání zatížení lze přepočítat na základě změny k_{mod} a γ_M
- je nutné posoudit kotvení svarem k ocelové podložce

Kotevní prvek BV-KP 12-03



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-03

Minimální rozteče:

$a_1 = 10d \cdot 0,7 = 28 \text{ mm}$	$a_2 = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$
$a_{3,t} = 15d \cdot 0,7 = 42 \text{ mm}$	$a_{3,c} = 10d \cdot 0,7 = 28 \text{ mm}$
$a_{4,t} = 7d \cdot 0,7 = 20 \text{ mm}$ (min. vzdálenost hřebíku od kraje dřevěného prvku)	
$a_{4,c} = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$	

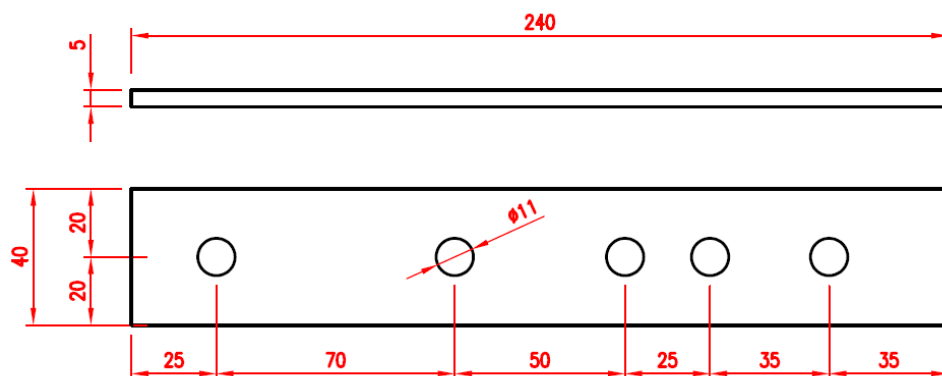
Tabulka návrhových únosností pro různé k_{ef} :

únosnost [kN]		k_{ef}	
		0,85	1,0
počet hřebíků	2	2,54	2,54
	3	3,81	3,81
	4	4,58	5,08
	5	5,85	6,35
	6	6,46	7,62
	7	7,73	8,89
	8	8,25	10,16
	9	9,53	11,43
	10	9,98	-
	11	11,25	-
	12	12,27	-
	13	13,21	-
	14	14,11	-
	15	14,97	-

Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- kotvený prvek je z rostlého dřeva třídy C24
- hodnota $k_{ef} = 0,85$ platí pro $a_1 = 40 \text{ mm}$, hodnota $k_{ef} = 1,0$ platí pro $a_1 \geq 56 \text{ mm}$
- návrhová únosnost kotevního prvku je 30,24 kN
- třída provozu - 1 či 2
- třída trvání zatížení - krátkodobé či okamžikové zatížení
- pro další třídy provozu a třídy trvání zatížení lze přepočítat na základě změny k_{mod} a γ_M
- je nutné posoudit kotvení v podkladní konstrukci

Kotevní prvek BV-KP 12-04



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-04

Minimální rozteče: $a_1 = 5d = 50 \text{ mm}$ $a_{3,t} = \max(7d, 80 \text{ mm}) = 80 \text{ mm}$
 $a_{3,c} = 4d = 40 \text{ mm}$ $a_{4,t} = 4d = 40 \text{ mm}$
 $a_{4,c} = 3d = 30 \text{ mm}$

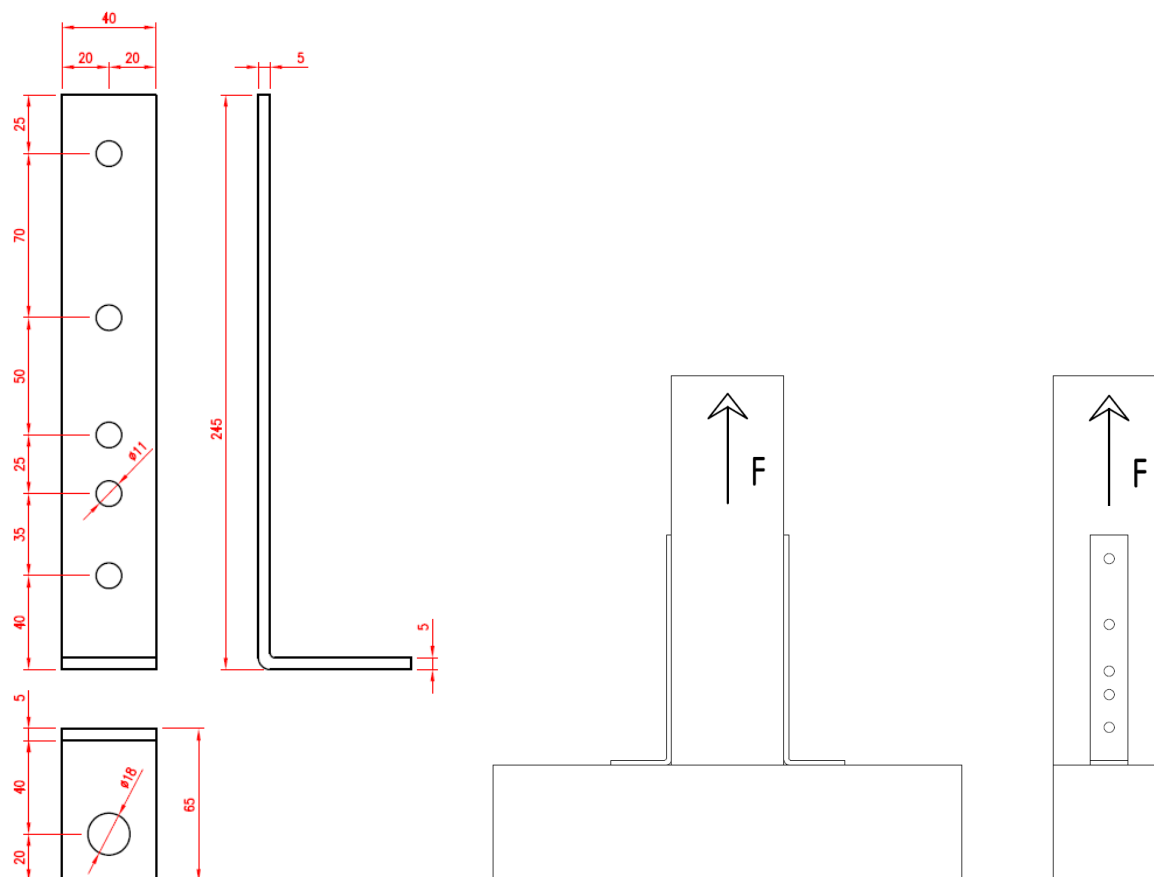
Tabulka návrhových únosností:

únosnost [kN]		počet svorníků	
		2	3
typ spojení	jednostřížný spoj (jeden kotevní prvek ze strany)	9,46	11,58
	dvoustřížný spoj (jeden kotevní prvek uprostřed)	18,01	21,62
	dvoustřížný spoj (dva kotevní prvky ze stran)	20,11	24,15

Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- použité svorníky – $\varnothing 10 \text{ mm}$, pevnost 6.8
- třída dřeva C24, min. tloušťka 60 mm
- návrhová únosnost jednoho kotevního prvku je 29,23 kN
- třída provozu - 1 či 2
- třída trvání zatížení - krátkodobé či okamžikové zatížení
- pro další třídy provozu a třídy trvání zatížení lze přepočítat na základě změny k_{mod} a γ_M
- je nutné posoudit kotvení svarem k ocelové podložce

Kotevní prvek BV-KP 12-05



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-05 a způsob zatížení

Minimální rozteče:

$$a_1 = 5d = 50 \text{ mm}$$

$$a_{3,c} = 4d = 40 \text{ mm}$$

$$a_{4,c} = 3d = 30 \text{ mm}$$

$$a_{3,t} = \max(7d, 80 \text{ mm}) = 80 \text{ mm}$$

$$a_{4,t} = 4d = 40 \text{ mm}$$

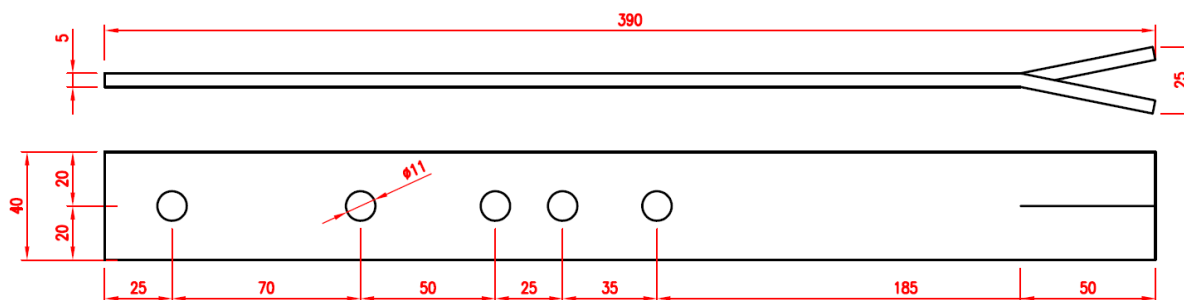
Charakteristická únosnost:

únosnost [kN]		počet svorníků	
		2	3
typ spojení	jednostřížný spoj (jeden kotevní prvek ze strany)	4,72	4,72
	dvoustřížný spoj (dva kotevní prvky ze stran)	9,44	9,44

Podmínky a poznámky pro použití hodnoty:

- použité svorníky – \varnothing 10 mm, pevnost 6.8
- třída dřeva C24, min. tloušťka 60 mm
- návrhová únosnost jednoho kotevního prvku je 29,23 kN
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 16 mm, pevnost 6.8

Kotevní prvek BV-KP 12-06



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-06

Minimální rozteče: $a_1 = 5d = 50 \text{ mm}$ $a_{3,t} = \max(7d, 80 \text{ mm}) = 80 \text{ mm}$
 $a_{3,c} = 4d = 40 \text{ mm}$ $a_{4,t} = 4d = 40 \text{ mm}$
 $a_{4,c} = 3d = 30 \text{ mm}$

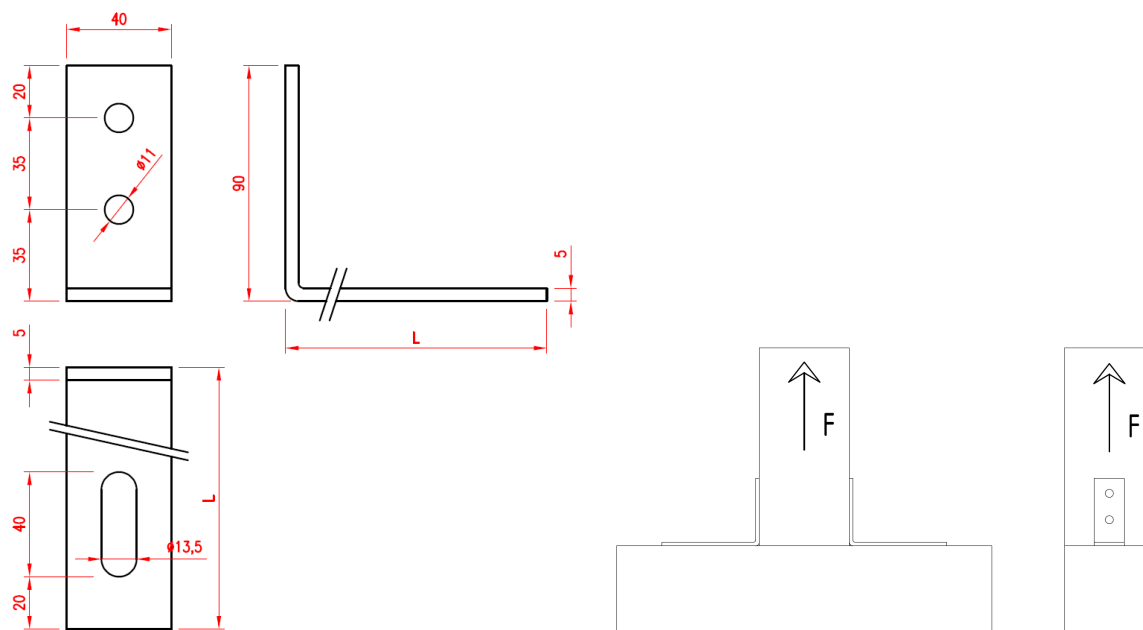
Tabulka návrhových únosností:

únosnost [kN]		počet svorníků	
		2	3
typ spojení	jednostřížný spoj (jeden kotevní prvek ze strany)	9,46	11,58
	dvoustřížný spoj (jeden kotevní prvek uprostřed)	18,01	21,62
	dvoustřížný spoj (dva kotevní prvky ze stran)	20,11	24,15

Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- použité svorníky – $\varnothing 10 \text{ mm}$, pevnost 6.8
- třída dřeva C24, min. tloušťka 60 mm
- návrhová únosnost jednoho kotevního prvku je 29,23 kN
- třída provozu - 1 či 2
- třída trvání zatížení - krátkodobé či okamžikové zatížení
- pro další třídy provozu a třídy trvání zatížení lze přepočítat na základě změny k_{mod} a γ_M
- je nutné posoudit kotvení v podkladní konstrukci

Kotevní prvek BV-KP 12-07



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-07 a způsob zatížení

Minimální rozteče: $a_1 = 5d = 50 \text{ mm}$
 $a_{3,c} = 4d = 40 \text{ mm}$
 $a_{4,c} = 3d = 30 \text{ mm}$

$a_{3,t} = \max(7d, 80 \text{ mm}) = 80 \text{ mm}$
 $a_{4,t} = 4d = 40 \text{ mm}$

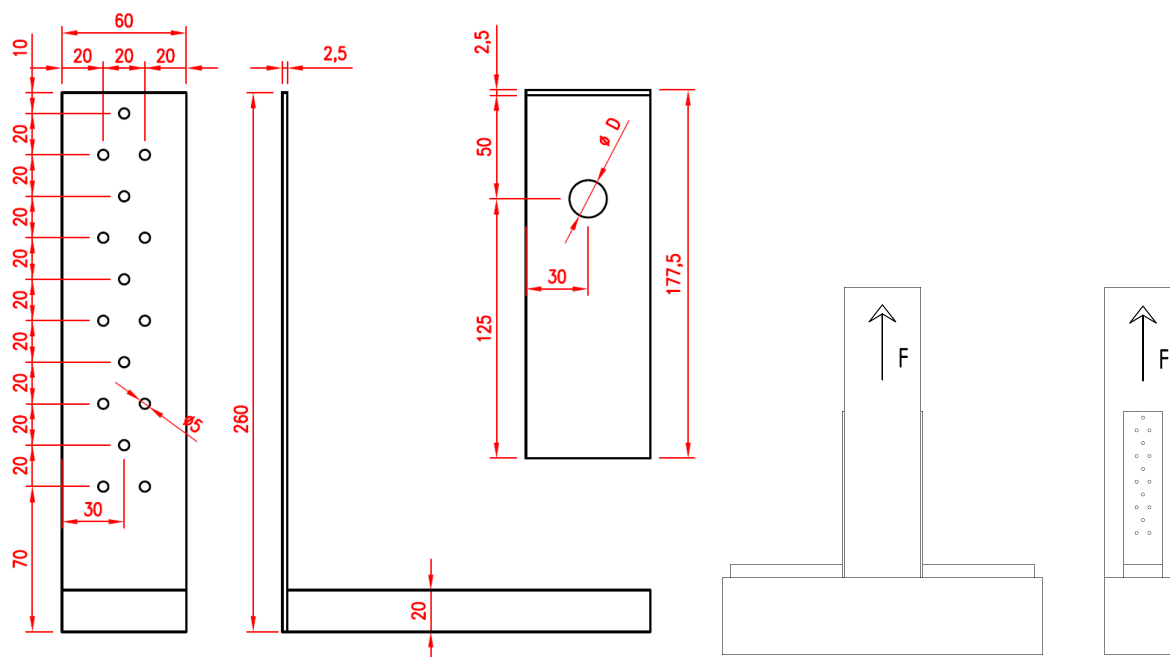
Charakteristická únosnost [kN]:

Směr 1			
2 úhelníky		1 úhelník	
délka L (mm)		délka L (mm)	
160	300	160	300
3,44	0,36	1,72	0,18

Podmínky a poznámky pro použití hodnoty:

- použité svorníky – $\varnothing 10 \text{ mm}$, pevnost 6.8
- dřevo třídy C24
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – $\varnothing 12 \text{ mm}$, pevnost 6.8

Kotevní prvek BV-KP 12-12



Obr. 1: Kotevní prvek BV-KP 12-12 a způsob zatížení

Minimální rozteče:

$a_1 = 10d \cdot 0,7 = 28 \text{ mm}$	$a_2 = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$
$a_{3,t} = 15d \cdot 0,7 = 42 \text{ mm}$	$a_{3,c} = 10d \cdot 0,7 = 28 \text{ mm}$
$a_{4,t} = 7d \cdot 0,7 = 20 \text{ mm}$ (min. vzdálenost hřebíku od kraje dřevěného prvku)	
$a_{4,c} = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$	

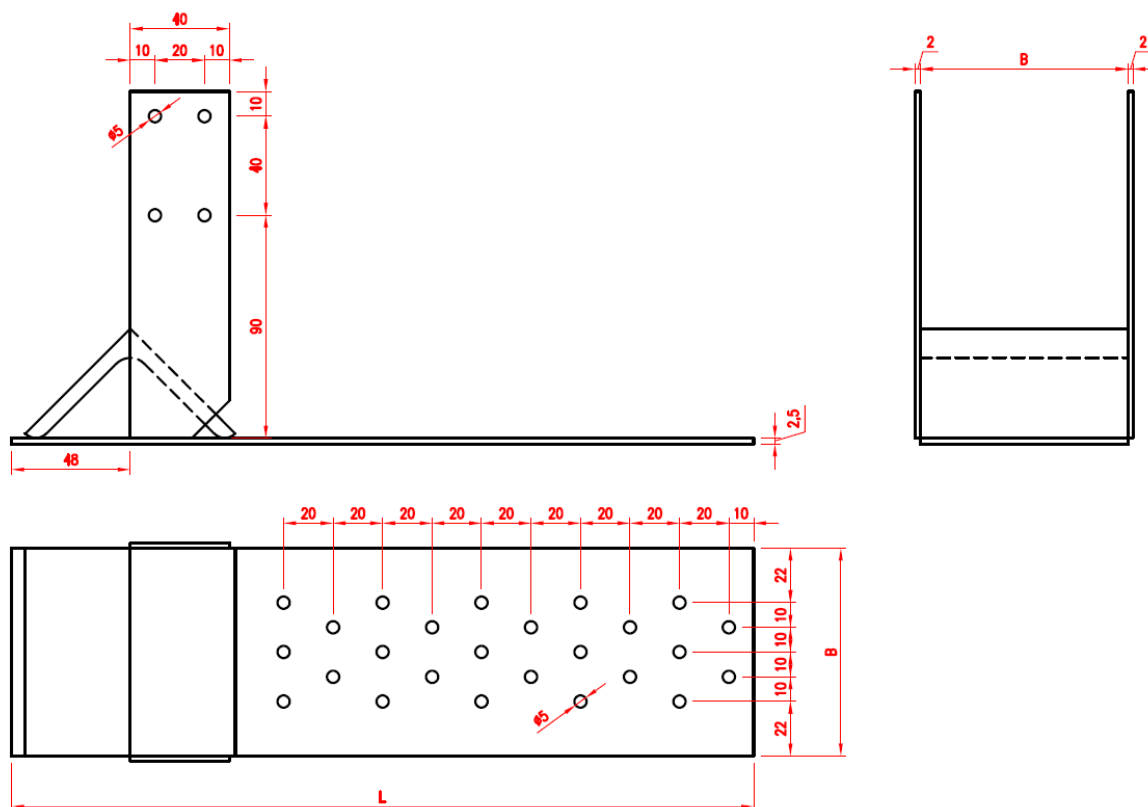
Návrhová únosnost pro jeden kotevní prvek:

únosnost [kN]	k_{ef}		
	0,85	1,0	
počet hřebíků	2	2,01	2,01
	3	3,02	3,02
	4	3,63	4,03
	5	4,64	5,03
	6	5,12	6,04
	7	6,13	7,05
	8	6,54	8,05
	9	7,55	9,06
	10	7,91	-
	11	8,91	-
	12	9,72	-
	13	10,47	-
	14	11,18	-
	15	11,86	-

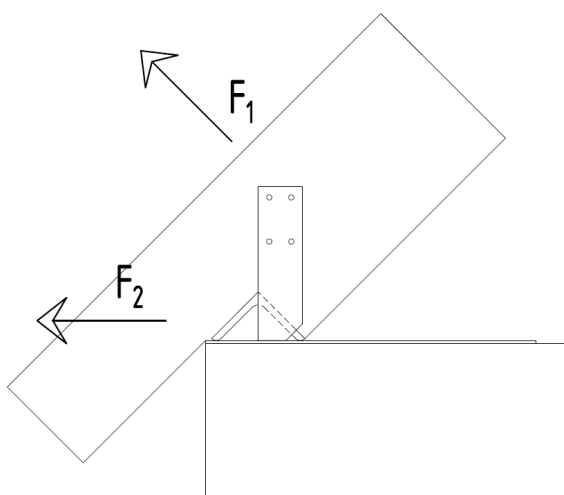
Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- kotvený prvek je z rostlého dřeva třídy C24
- hodnota $k_{ef} = 0,85$ platí pro $a_1 = 40$ mm, hodnota $k_{ef} = 1,0$ platí pro $a_1 \geq 56$ mm
- návrhová únosnost kotevního prvku je 25,20 kN
- při použití kotevních prvků z obou stran a dvojnásobného počtu hřebíků vynásobte únosnosti z tabulky dvěma
- třída provozu - 1 či 2
- třída trvání zatížení - krátkodobé či okamžikové zatížení
- pro další třídy provozu a třídy trvání zatížení lze přepočítat na základě změny k_{mod} a γ_M
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm nebo 16 mm, pevnost 6.8

Kotva krokve BV/KK 12-20



Obr. 1: Užití – spojení krokve s pozednicí



Obr. 2: Schéma namáhání kotvy

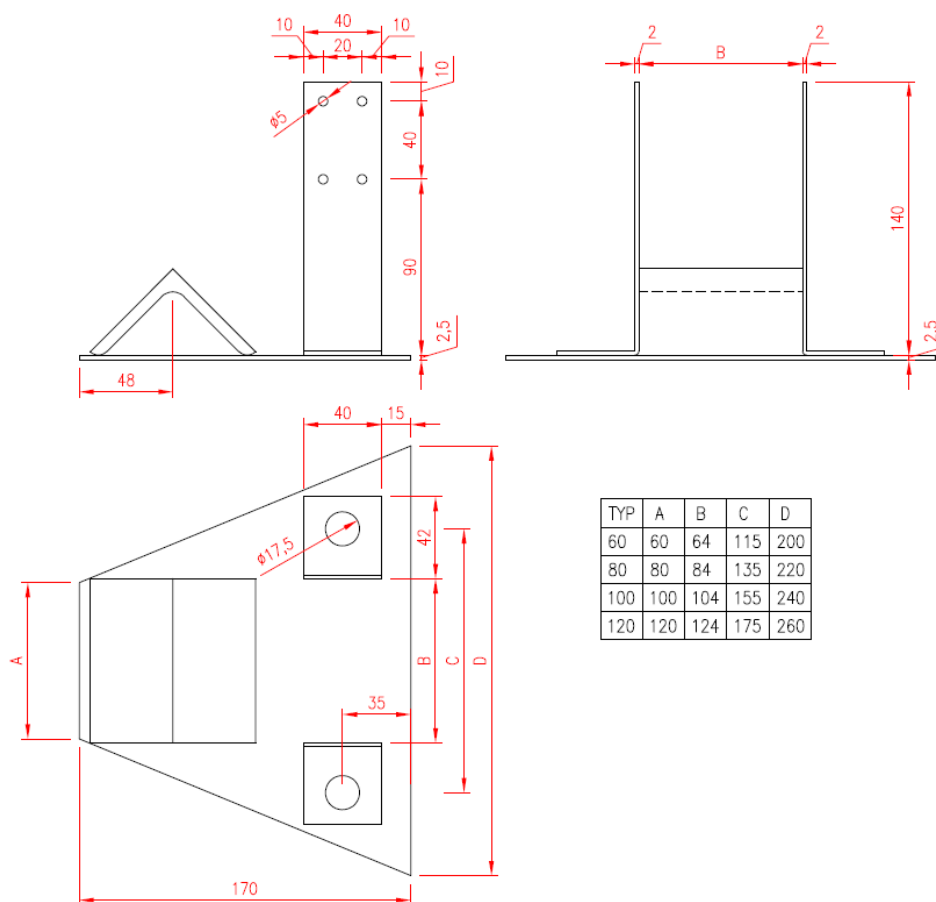
Návrhové únosnosti:

šířka kotvy 64 mm	-	n hřebíků	únosnost [kN]	šířka kotvy 104 mm	-	n hřebíků	únosnost [kN]
	F ₁	4	3,65		F ₁	8	7,29
	F ₂	4	4,03		F ₂	8	8,05
		6	6,04			12	12,08
		7	7,05			15	15,10
		9	9,06			21	21,14
		11	10,16			25	23,33
		13	10,93			29	24,87
15	11,86	35	27,67				
šířka kotvy 84 mm	-	n hřebíků	únosnost [kN]	šířka kotvy 124 mm	-	n hřebíků	únosnost [kN]
	F ₁	8	7,29		F ₁	8	7,29
	F ₂	6	6,04		F ₂	10	10,07
		9	9,06			15	15,10
		11	11,07			19	19,13
		15	15,10			27	27,18
		18	16,74			32	29,92
		21	17,90			37	31,85
25	19,77	45	35,58				

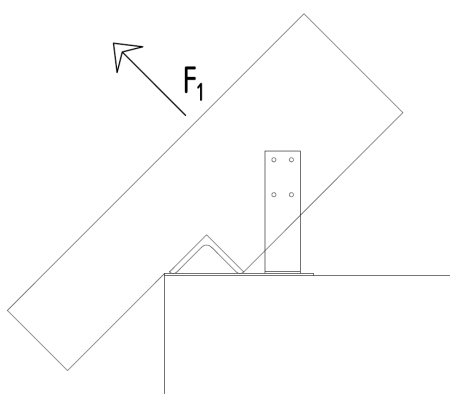
Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- krokev dosedá na navařený úhelník, hřebíky ve vertikálních plechách nepřenášejí normálovou sílu
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- třída provozu - 1 či 2
- třída trvání zatížení - krátkodobé zatížení
- pro další třídy provozu a třídy trvání zatížení lze přepočítat na základě změny k_{mod} a γ_M

Kotva krokve BV/KK 12-21



Obr. 1: Užití – spojení krokve s pozednicí



Obr. 2: Schéma namáhání kotvy

Návrhové únosnosti:

F ₁	n hřebíků	únosnost [kN]
kotva typ 60	4	3,65
kotva typ 80, 100 a 120	8	7,29

Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- krokev dosedá na navařený úhelník, hřebíky ve vertikálních plechách nepřenášejí normálovou sílu
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- připojovaná krokev je z rostlého dřeva třídy C24
- třída provozu - 1 či 2
- třída trvání zatížení - krátkodobé zatížení
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 16 mm, pevnost 6.8, návrhová únosnost ve stříhu pro 2 svorníky je 23,61 kN pro připojení k pozednici ze dřeva třídy C24
- pro další třídy provozu a třídy trvání zatížení lze přepočítat na základě změny k_{mod} a γ_M

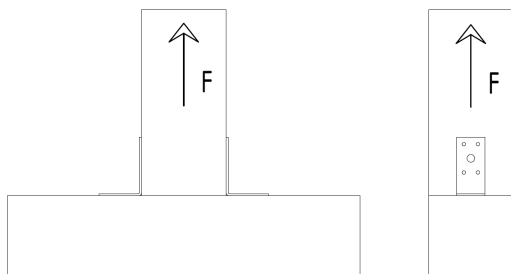
Kotevní prvek BV-KP 12-30

Obsah

Úvod:	2
Kotevní prvek BV-KP 12-30/80:	3
Kotevní prvek BV-KP 12-30/120:	4
Kotevní prvek BV-KP 12-30/160:	5
Kotevní prvek BV-KP 12-30/200:	6

Úvod:

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-30 firmy Bova Březnice spol. s.r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).

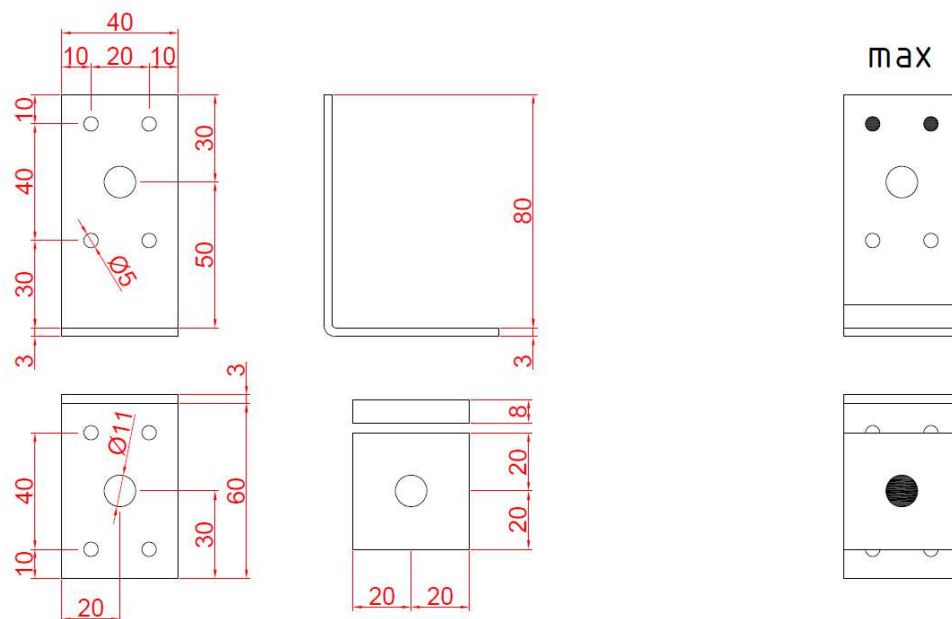


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 10 mm, pevnost 6.8
- pro kotvení k podkladu je použita podložka 19-01

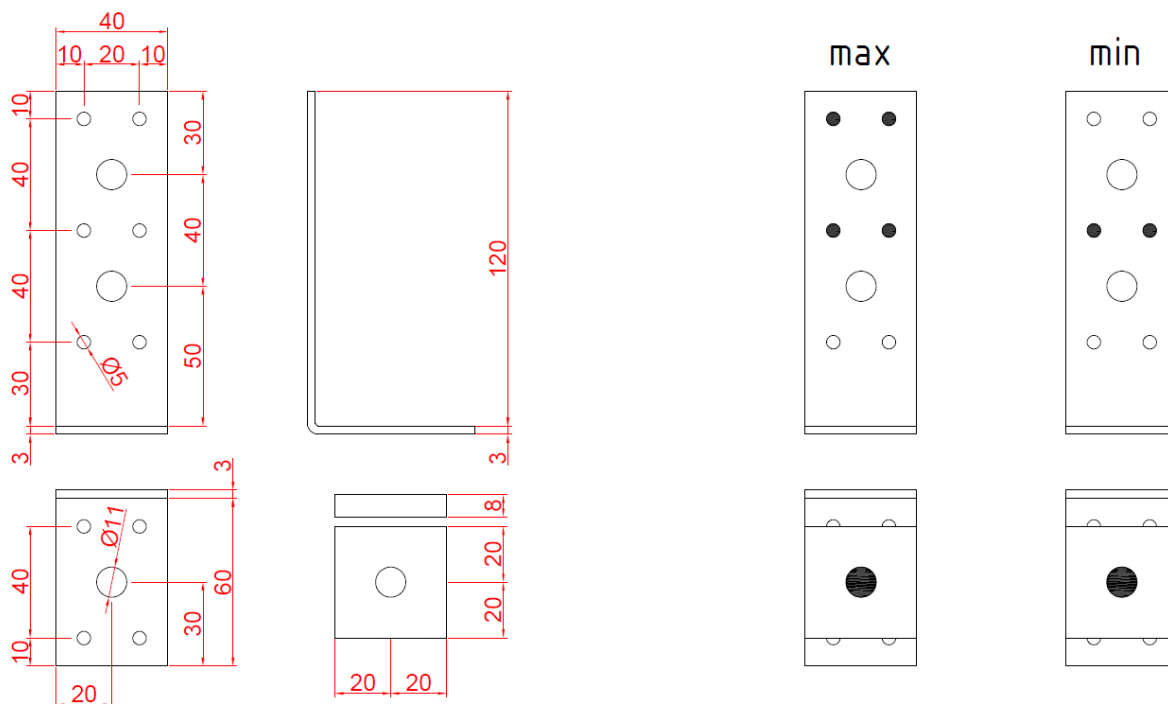
Kotevní prvek BV-KP 12-30/80:



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1			
2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min
4,24	-	2,12	-

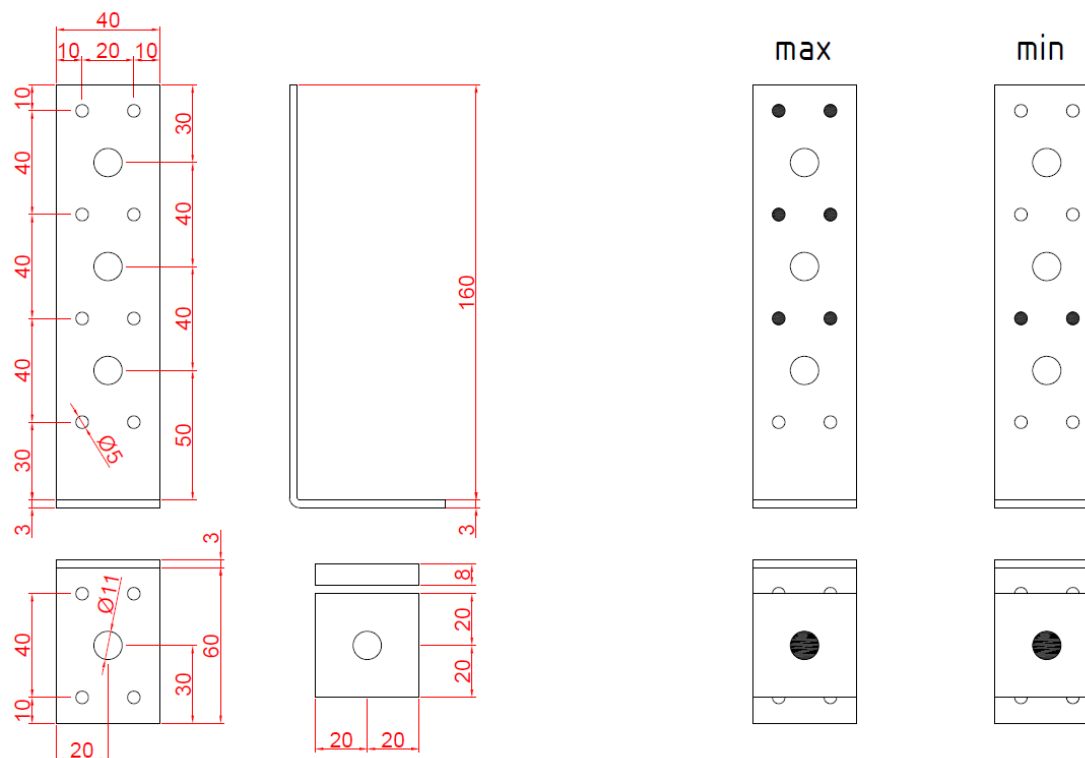
Kotevní prvek BV-KP 12-30/120:



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1			
2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min
7,99	4,24	3,99	2,12

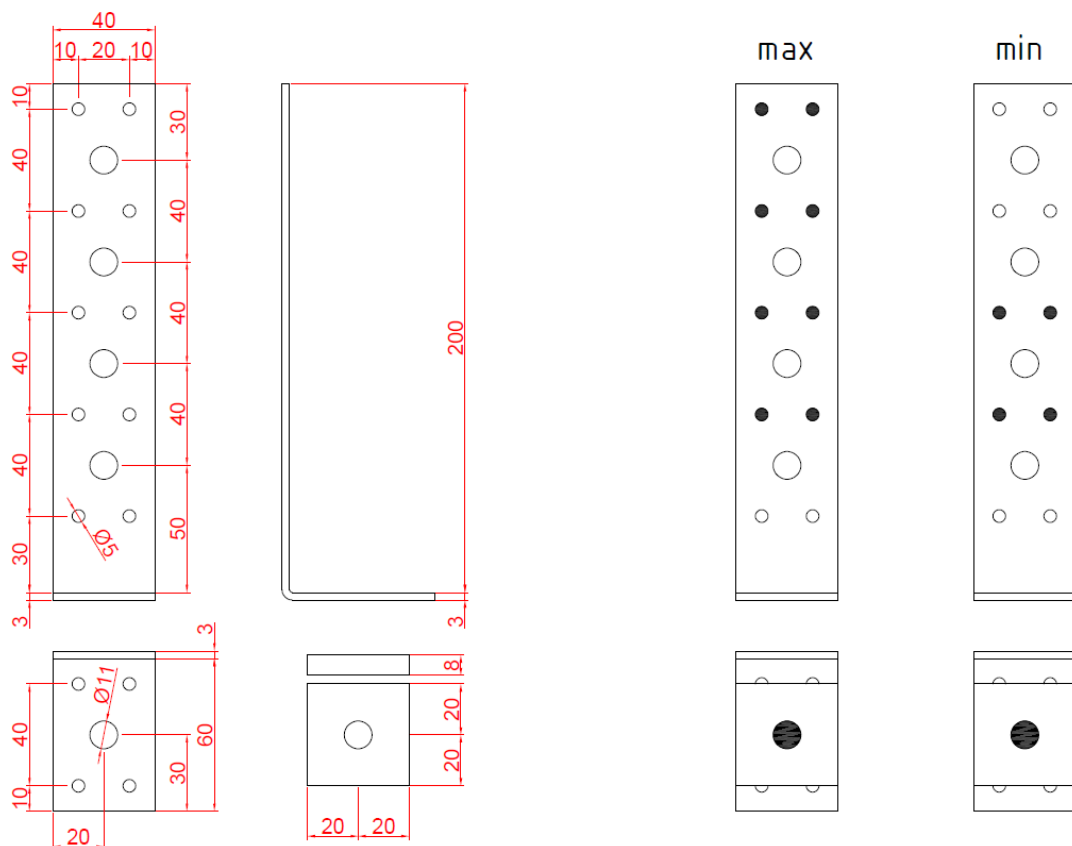
Kotevní prvek BV-KP 12-30/160:



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1			
2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min
10,62	4,24	5,31	2,12

Kotevní prvek BV-KP 12-30/200:

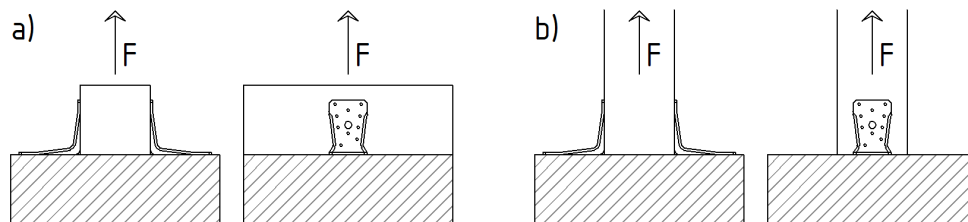


Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

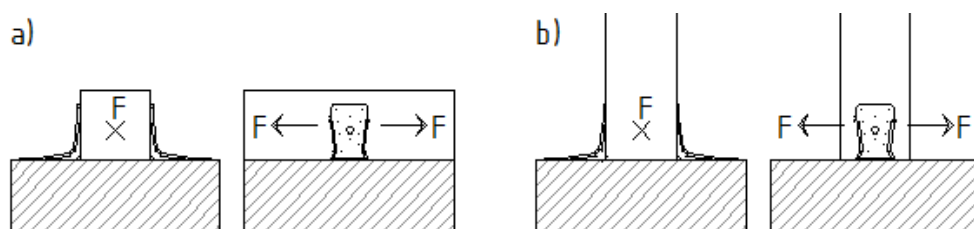
Směr 1			
2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min
10,84	8,00	5,42	4,00

Kotevní prvek BV-KP 12-35

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-35 firmy Bova Březnice spol. s r.o.

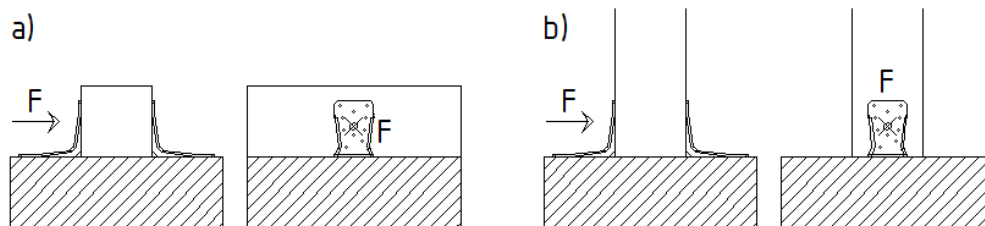


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

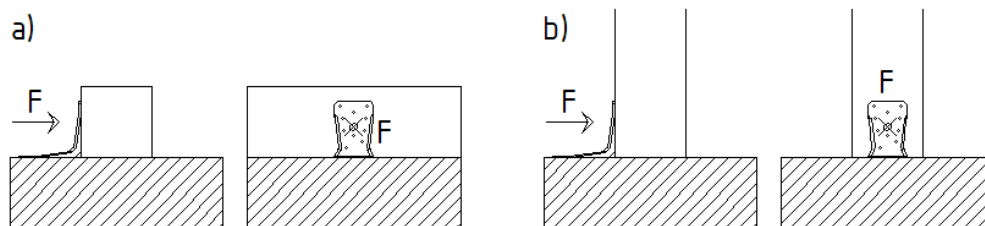


Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům

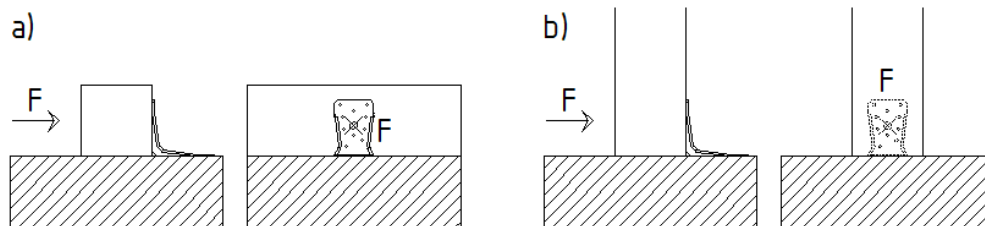
OBA ÚHELNÍKY



HORNÍ ÚHELNÍK

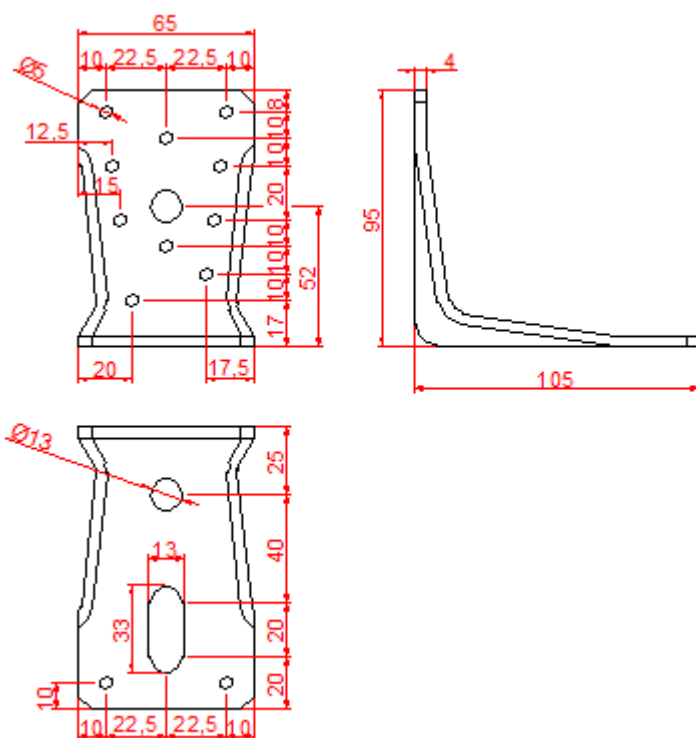


DOLNÍ ÚHELNÍK



Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům

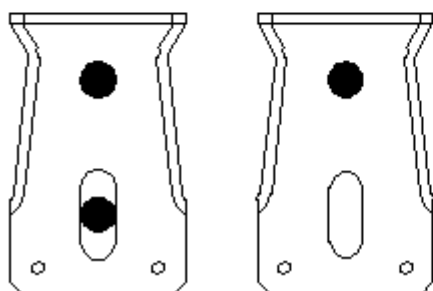
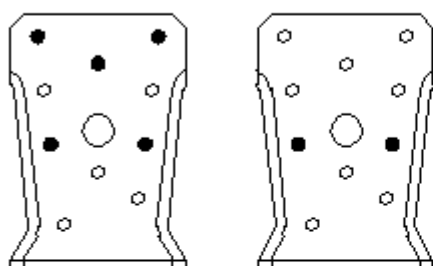
Geometrie prvku:



prohřebíkování

max

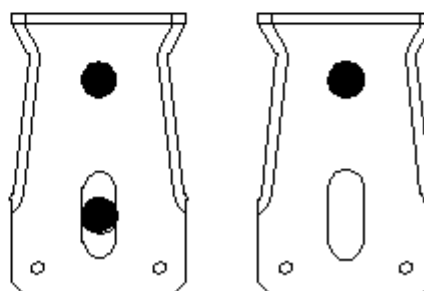
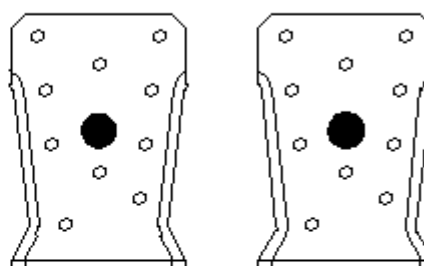
min



svorníky

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
10,20	4,40	5,10	2,20	10,20	4,40	5,10	2,20
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
10,20	10,20	5,10	5,10	nelze	nelze	nelze	nelze

Směr 2							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
6,00	3,40	3,00	1,70	6,00	3,40	3,00	1,70
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
6,00	6,00	3,00	3,00	6,00	6,00	3,00	3,00

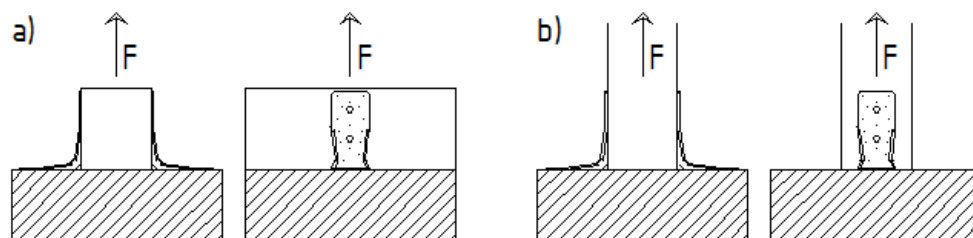
Směr 3											
a						b					
oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník		oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
5,89	4,28	2,43	1,50	3,46	2,78	5,89	4,28	2,43	1,50	3,46	2,78
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
5,89	5,89	2,43	2,43	3,46	3,46	5,89	5,89	2,43	2,43	3,46	3,46

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

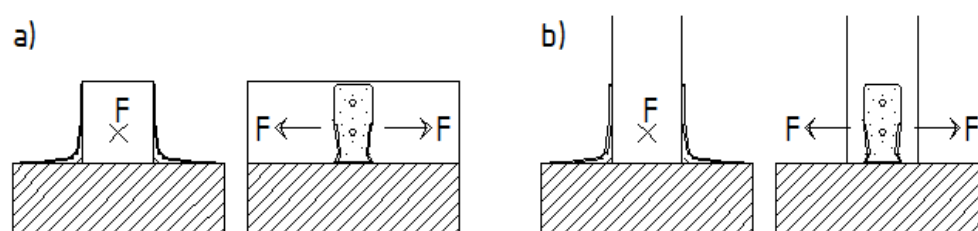
- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-36

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-36 firmy Bova Březnice spol. s r.o.

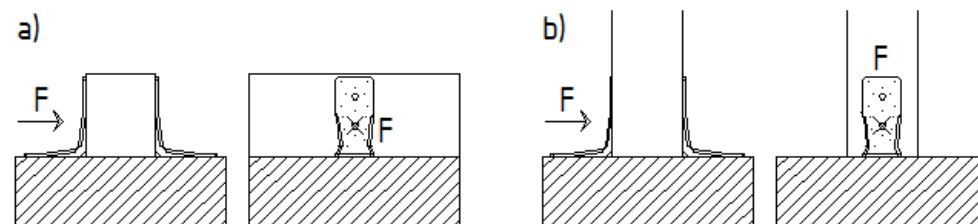


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

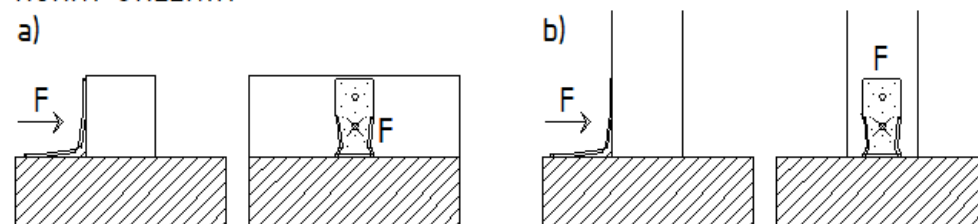


Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům

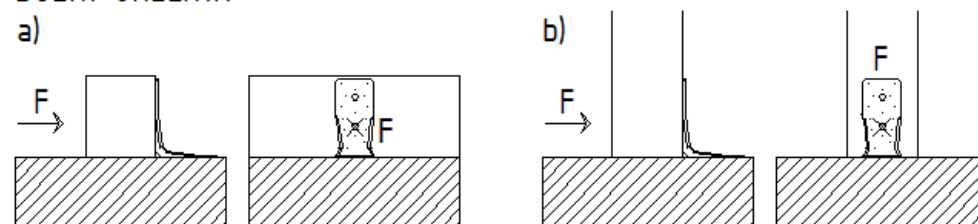
OBA ÚHELNÍKY



HORNÍ ÚHELNÍK

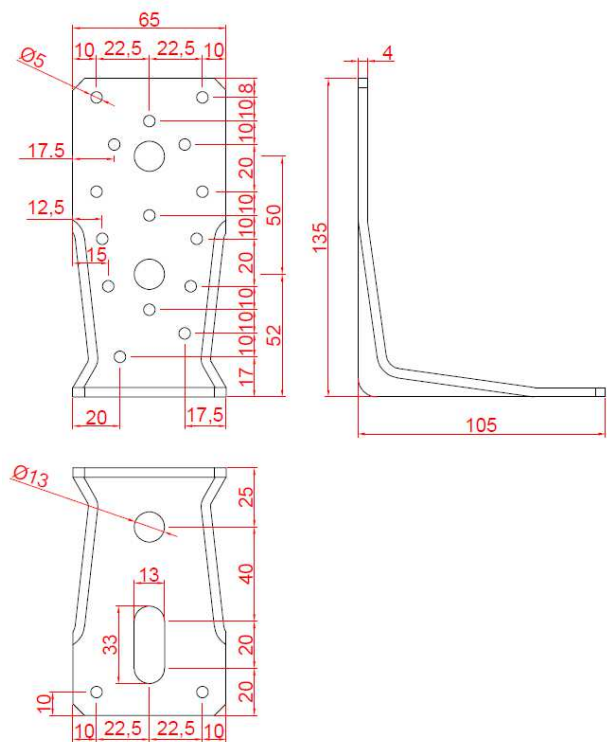


DOLNÍ ÚHELNÍK



Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům

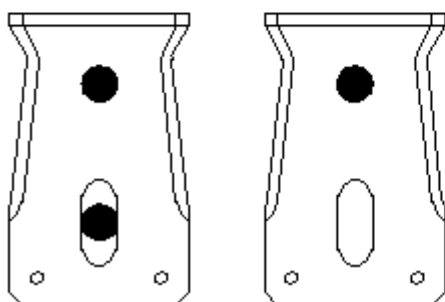
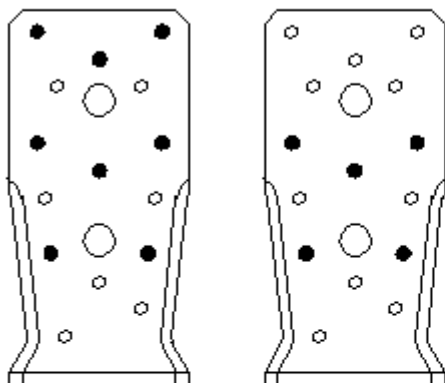
Geometrie prvku:



prohřebíkování

max

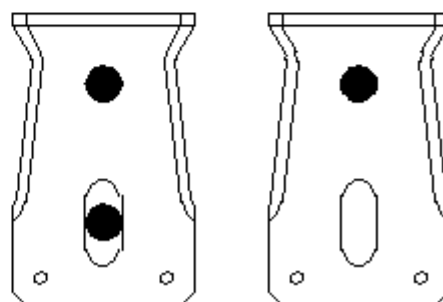
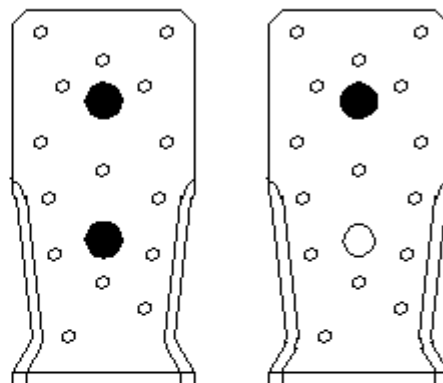
min



svorníky

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
15,04	10,20	7,52	5,10	15,04	10,20	7,52	5,10
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
15,04	15,04	7,52	7,52	*15,04	15,04	*7,52	7,52

* kvůli dodržení roztečí stejná geometrie jako u schéma „min“

Směr 2							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
5,28	5,1	2,64	2,55	5,28	5,1	2,64	2,55
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
5,28	5,28	2,64	2,64	5,28	5,28	2,64	2,64

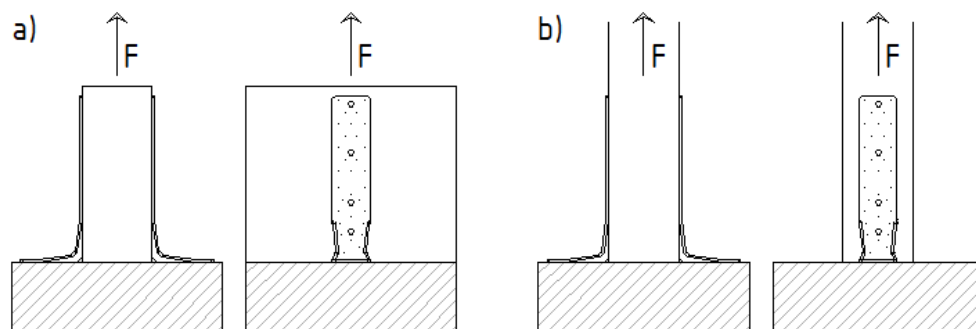
Směr 3											
a						b					
oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník		oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
3,04	2,38	1,28	1,15	1,76	1,23	3,04	2,38	1,28	1,15	1,76	1,23
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
3,04	3,04	1,28	1,28	1,76	1,76	3,04	3,04	1,28	1,28	1,76	1,76

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-37

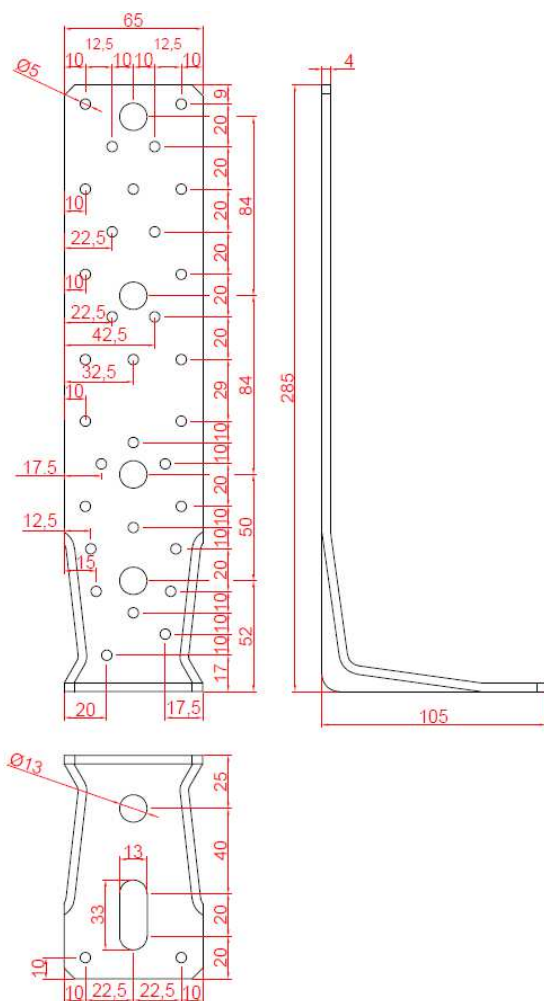
Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-37 firmy Bova Březnice spol. s r.o.



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

POZNÁMKA: Vzhledem ke geometrii je kotevní prvek 12-37 určen primárně k zatížení ve směru 1

Geometrie prvku:



prohřebíkování

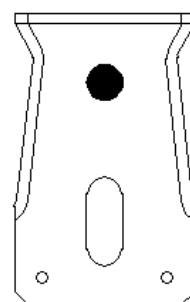
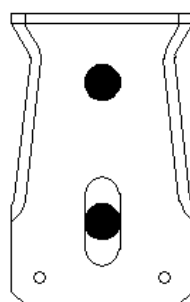
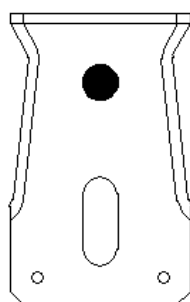
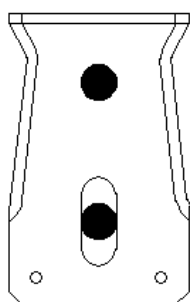
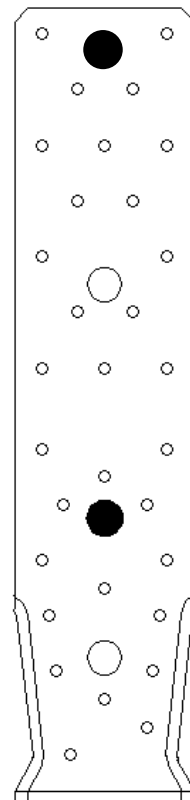
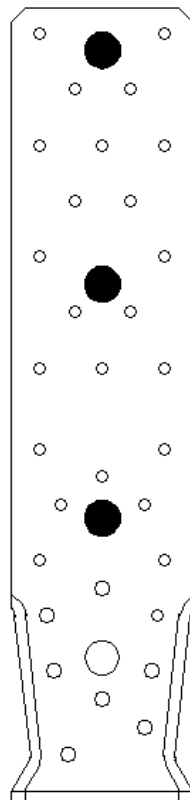
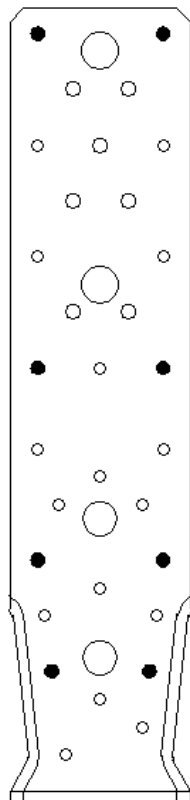
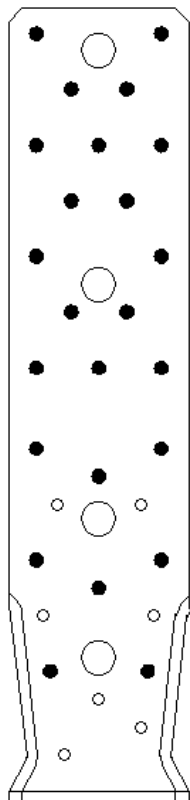
svorníky

max

min

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
19,99	14,96	9,99	7,48	19,99	14,96	9,99	7,48
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
19,99	19,99	9,99	9,99	19,99	19,99	9,99	9,99

Směr 2
Vzhledem ke geometrii je kotevní prvek 12-37 určen primárně k zatížení ve směru 1

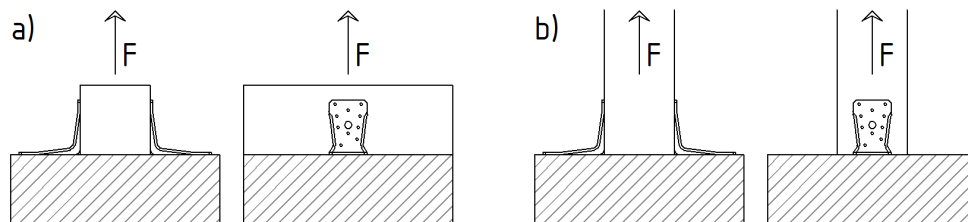
Směr 3
Vzhledem ke geometrii je kotevní prvek 12-37 určen primárně k zatížení ve směru 1

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

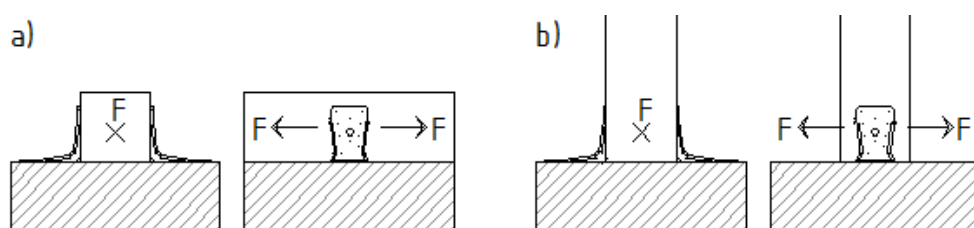
- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-38

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-38 firmy Bova Březnice spol. s r.o.

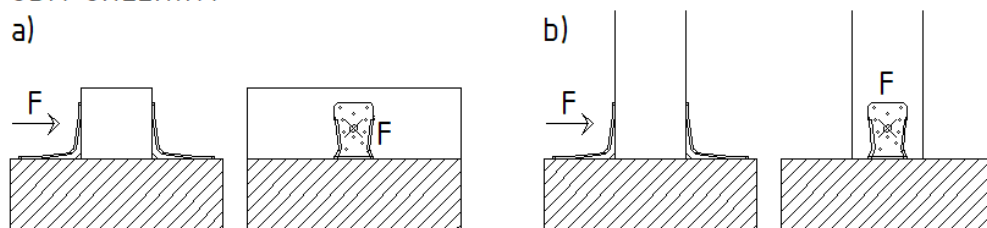


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

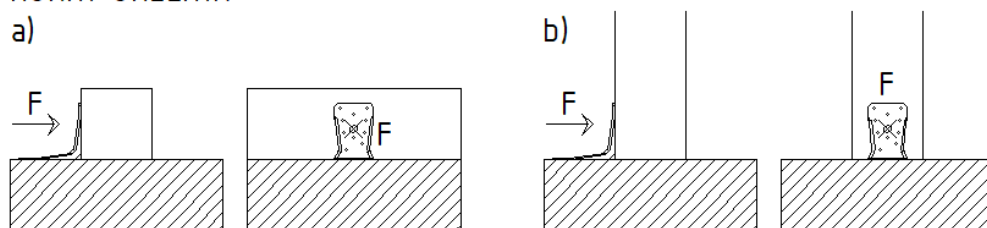


Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům

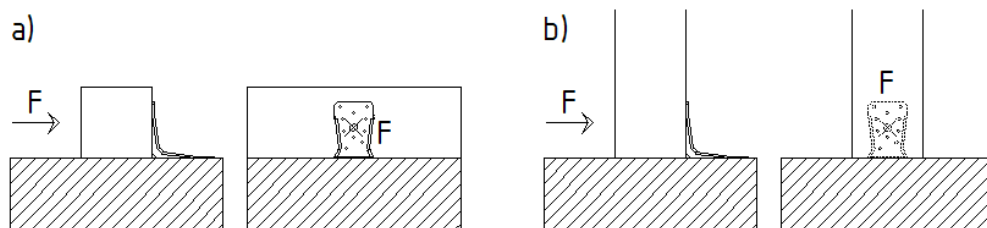
OBA ÚHELNÍKY



HORNÍ ÚHELNÍK

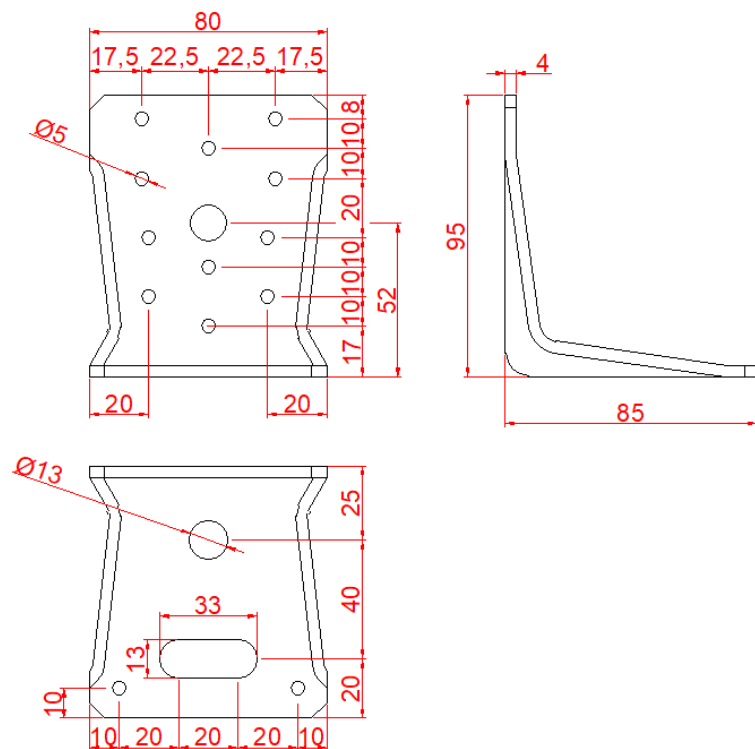


DOLNÍ ÚHELNÍK



Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům

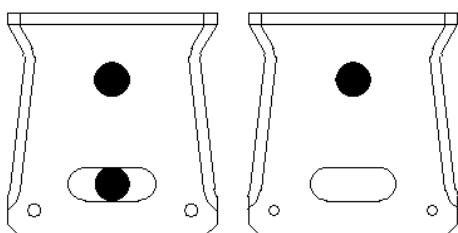
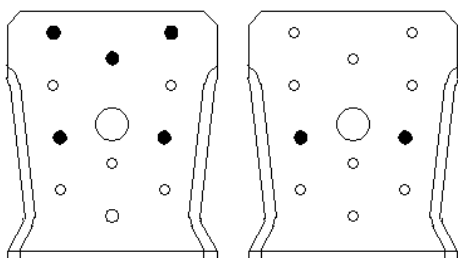
Geometrie prvku:



prohřebíkování

max

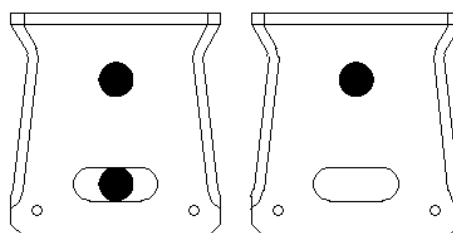
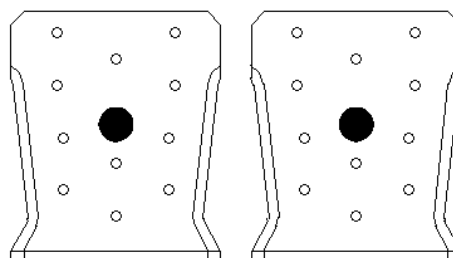
min



svorníky

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
10,20	4,40	5,10	2,20	10,20	4,40	5,10	2,20
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
10,20	10,20	5,10	5,10	nelze	nelze	nelze	nelze

Směr 2							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
6,00	3,40	3,00	1,70	6,00	3,40	3,00	1,70
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
6,00	6,00	3,00	3,00	6,00	6,00	3,00	3,00

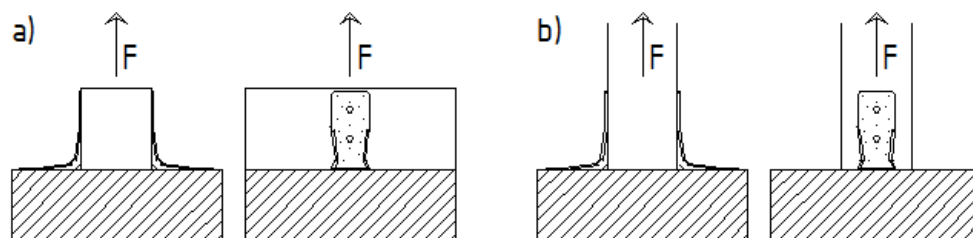
Směr 3											
a						b					
oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník		oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
5,89	4,28	2,43	1,50	3,46	2,78	5,89	4,28	2,43	1,50	3,46	2,78
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
5,89	5,89	2,43	2,43	3,46	3,46	5,89	5,89	2,43	2,43	3,46	3,46

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

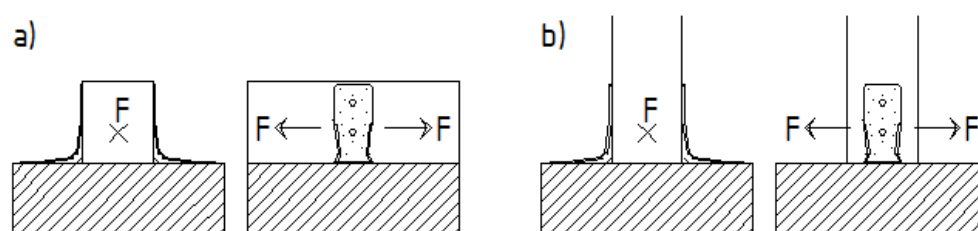
- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-39

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-39 firmy Bova Březnice spol. s r.o.

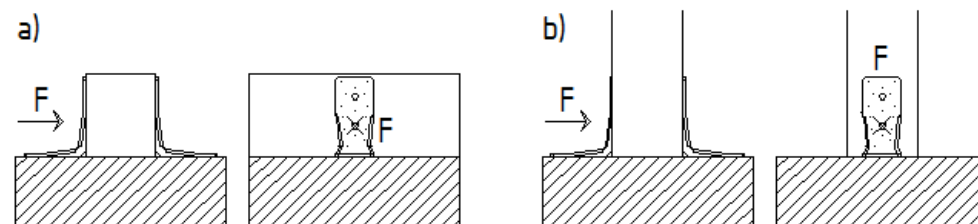


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

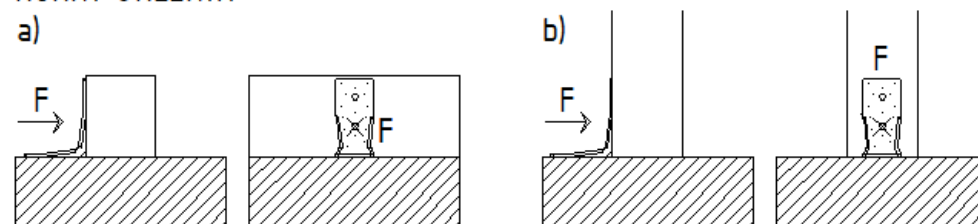


Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům

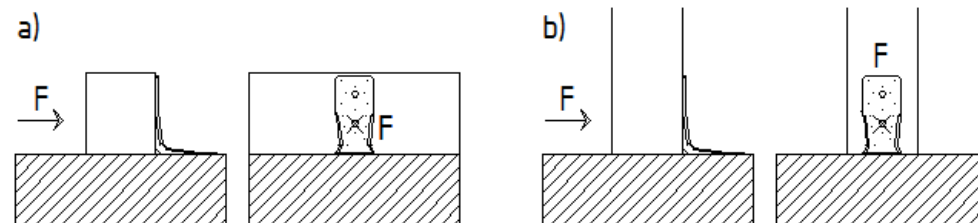
OBA ÚHELNÍKY



HORNÍ ÚHELNÍK

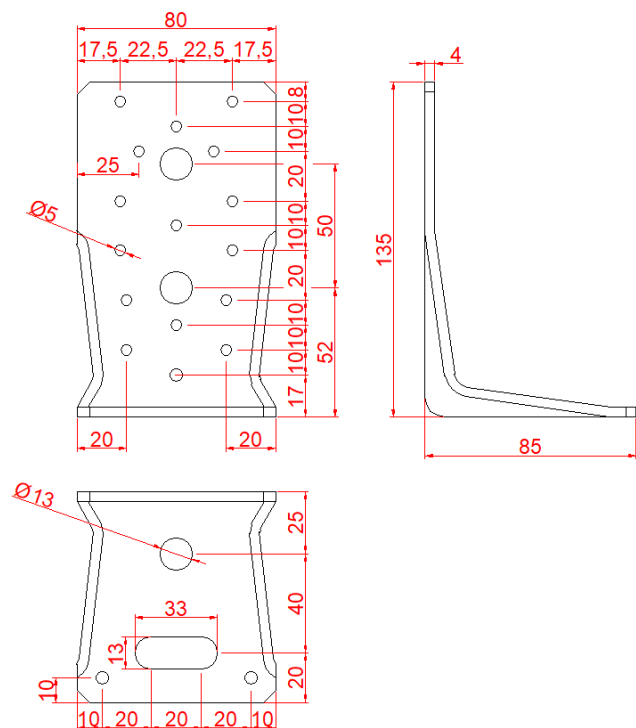


DOLNÍ ÚHELNÍK



Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům

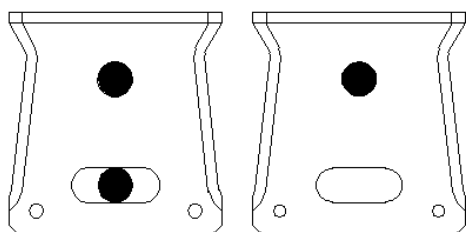
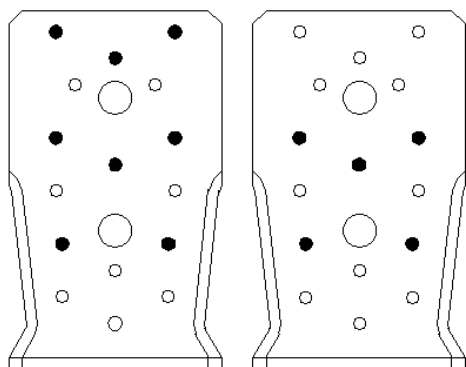
Geometrie prvku:



prohřebíkování

max

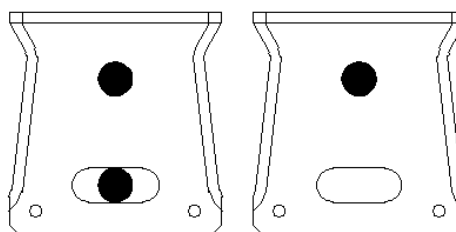
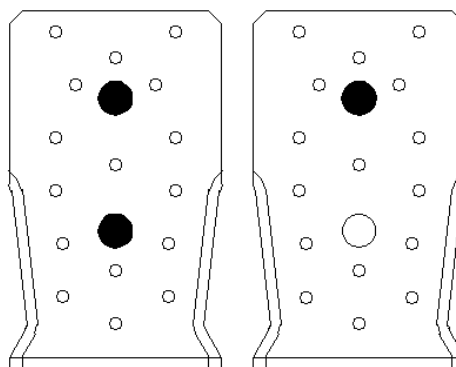
min



svorníky

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
15,04	10,20	7,52	5,10	15,04	10,20	7,52	5,10
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
15,04	15,04	7,52	7,52	*15,04	15,04	*7,52	7,52

* kvůli dodržení roztečí stejná geometrie jako u schéma „min“

Směr 2							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
5,28	5,1	2,64	2,55	5,28	5,1	2,64	2,55
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
5,28	5,28	2,64	2,64	5,28	5,28	2,64	2,64

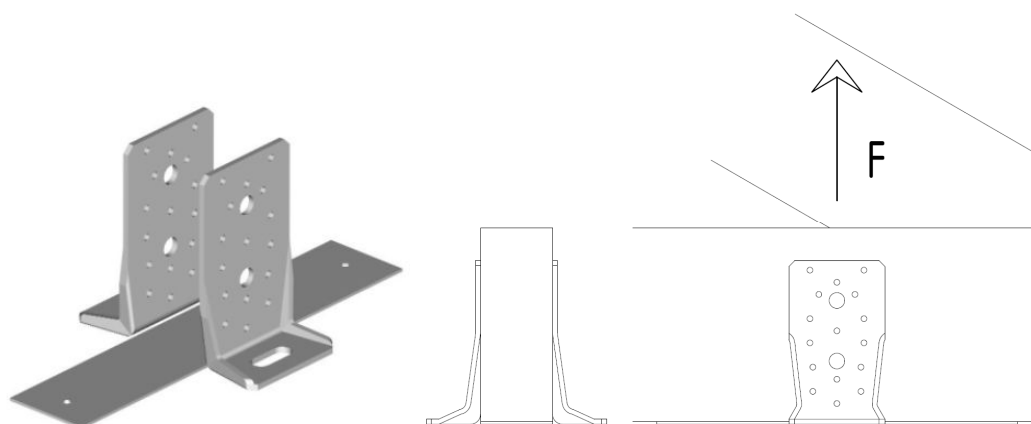
Směr 3											
a						b					
oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník		oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
3,04	2,38	1,28	1,15	1,76	1,23	3,04	2,38	1,28	1,15	1,76	1,23
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
3,04	3,04	1,28	1,28	1,76	1,76	3,04	3,04	1,28	1,28	1,76	1,76

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

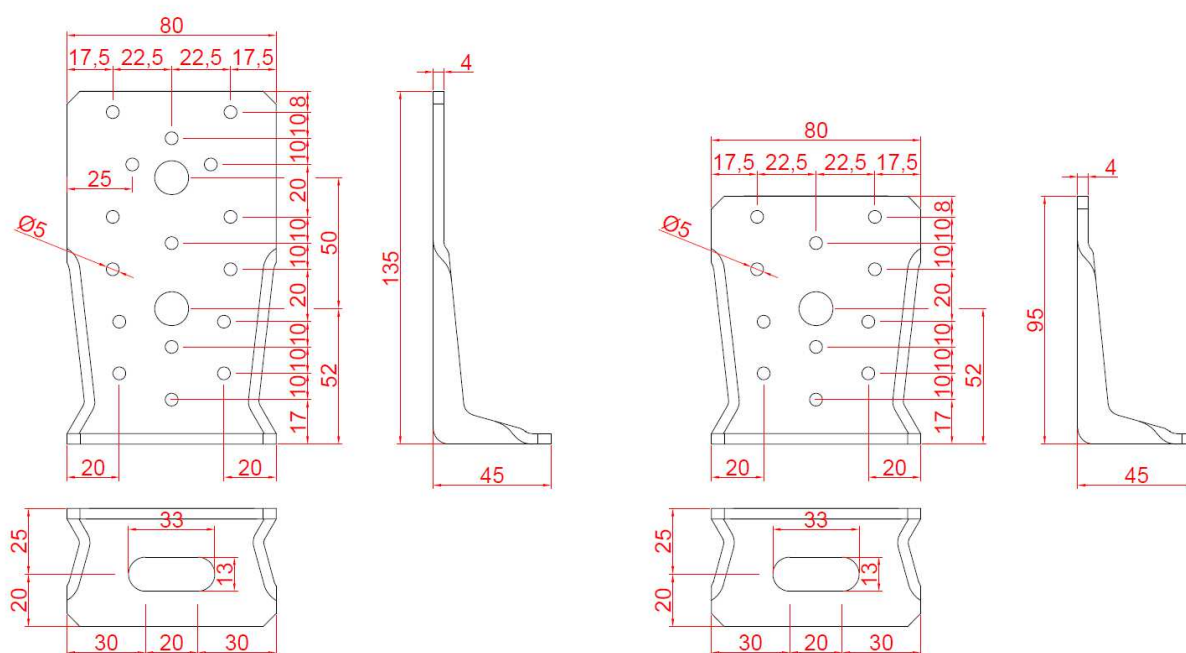
- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-40

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-40 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům



celkový počet hřebíků v obou prvcích				
šířka kotvy	výška prvku 135 mm		výška prvku 95 mm	
	prohřebíkování			
	max	min	max	min
50 mm	15	10	10	4
60 mm	15	10	10	4
80 mm	16	10	10	4

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

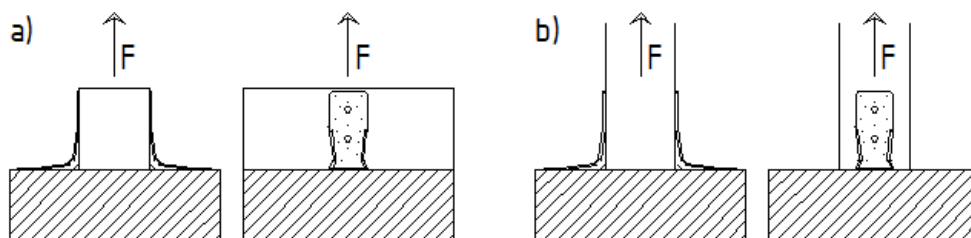
Směr 1				
šířka kotvy	výška prvku 135 mm		výška prvku 95 mm	
	prohřebíkování			
	max	min	max	min
50 mm	13,44	9,95	9,95	4,24
60 mm	13,44			
80 mm	14,00			

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

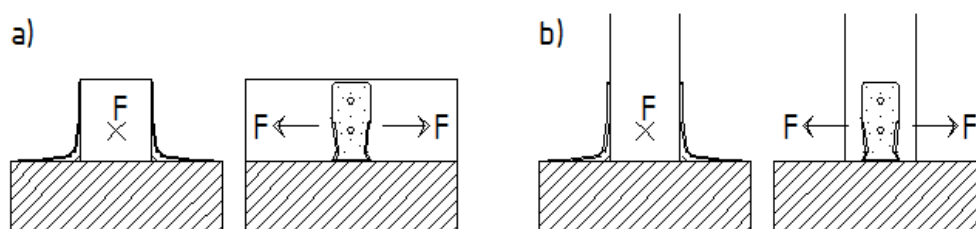
- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- jsou použité dva kotevní prvky z obou stran přichyceného prvku
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 6.8

Kotevní prvek BV-KP 12-41

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-41 firmy Bova Březnice spol. s r.o.

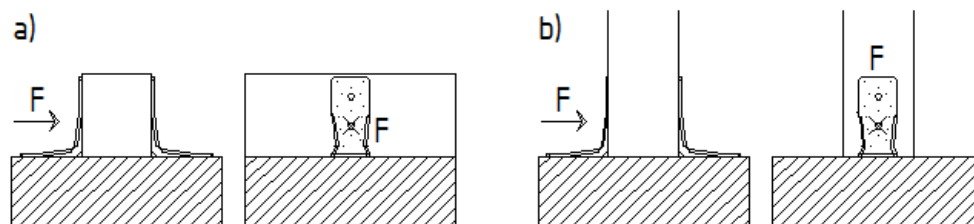


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

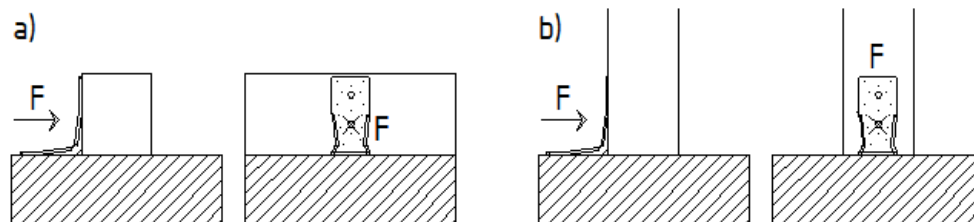


Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům

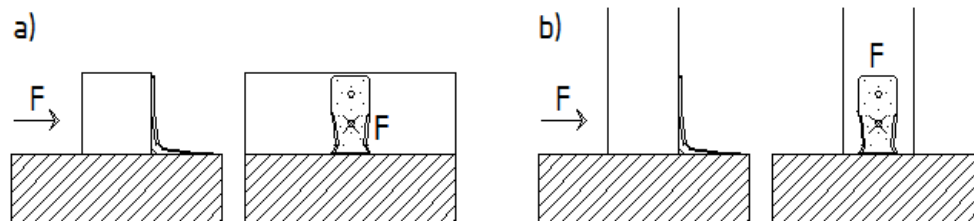
OBA ÚHELNÍKY



HORNÍ ÚHELNÍK

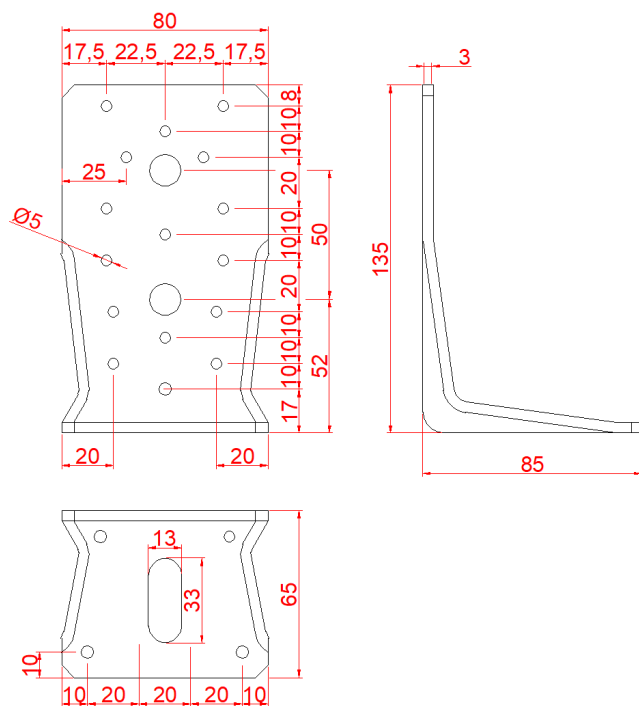


DOLNÍ ÚHELNÍK



Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům

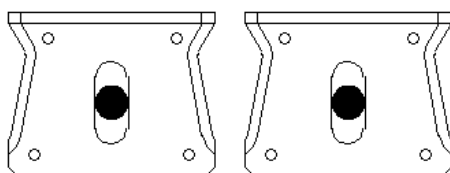
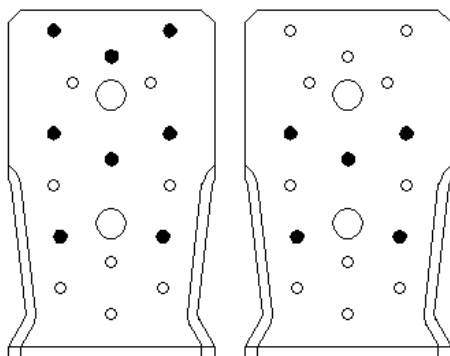
Geometrie prvku:



prohřebíkování

max

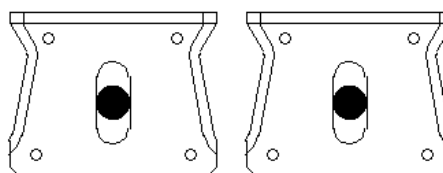
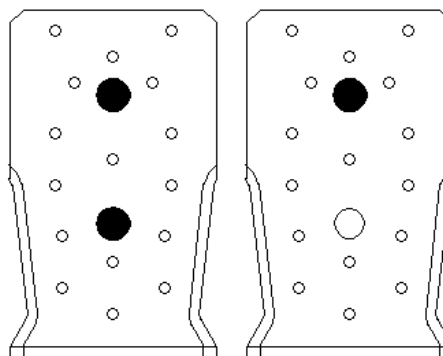
min



svorníky

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
11,20	7,80	5,60	3,90	11,20	7,80	5,60	3,90
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
11,20	11,20	5,60	5,60	*11,20	11,20	*5,60	5,60

* kvůli dodržení roztečí stejná geometrie jako u schéma „min“

Směr 2							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
3,68	3,4	1,84	1,7	3,68	3,4	1,84	1,7
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
3,68	3,68	1,84	1,84	3,68	3,68	1,84	1,84

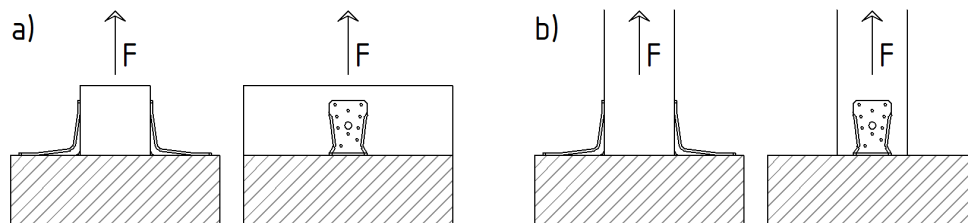
Směr 3											
a						b					
oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník		oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1,86	1,54	0,76	0,75	1,10	0,79	1,86	1,54	0,76	0,75	1,10	0,79
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1,86	1,86	0,76	0,76	1,10	1,10	1,86	1,86	0,76	0,76	1,10	1,10

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

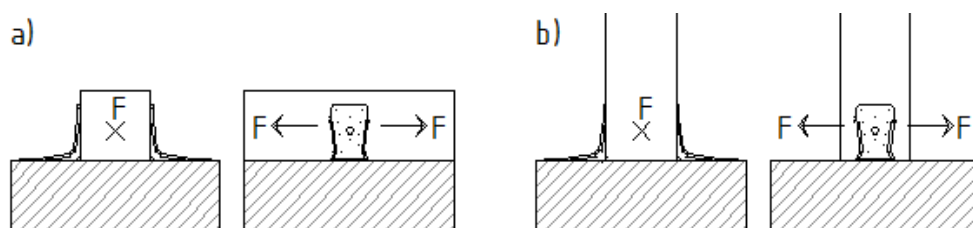
- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-42

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-42 firmy Bova Březnice spol. s r.o.

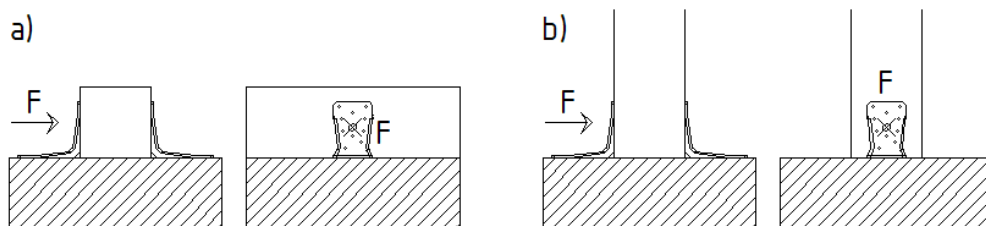


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům (

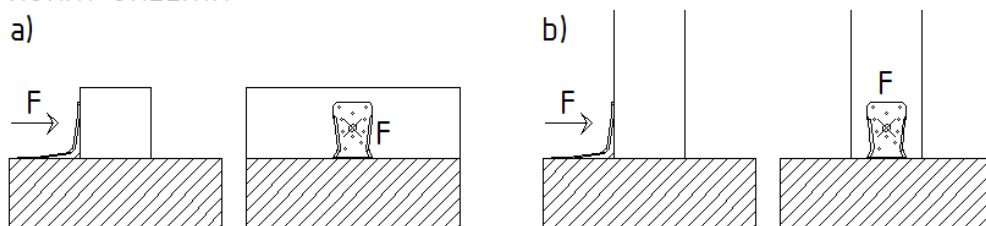


Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům

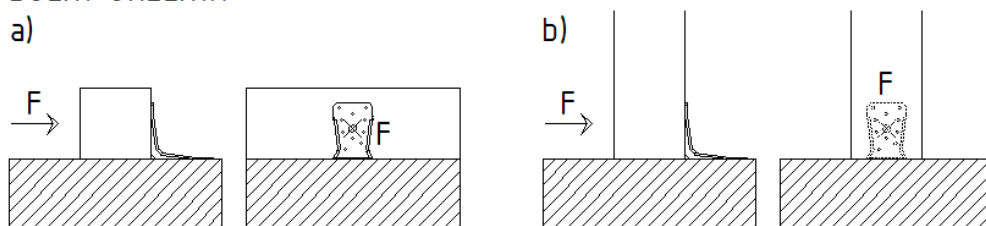
OBA ÚHELNÍKY



HORNÍ ÚHELNÍK

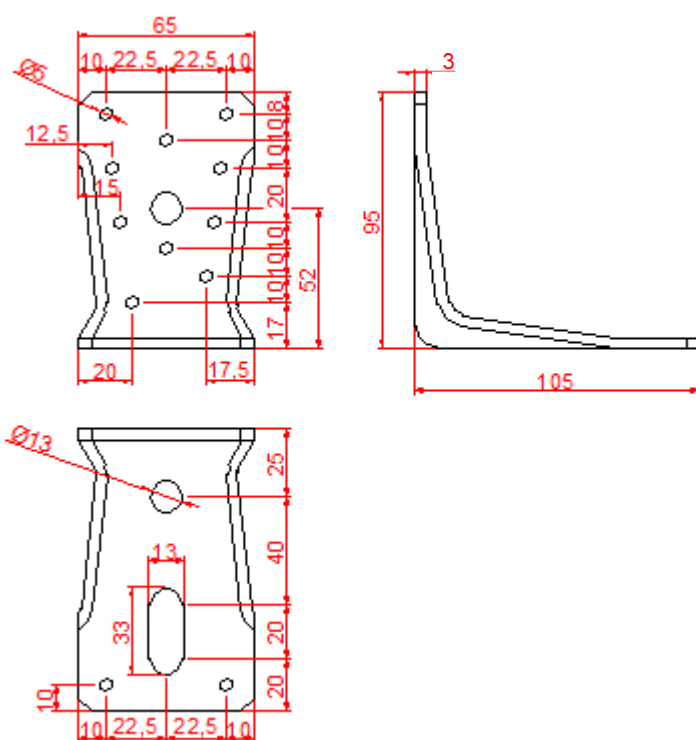


DOLNÍ ÚHELNÍK



Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům

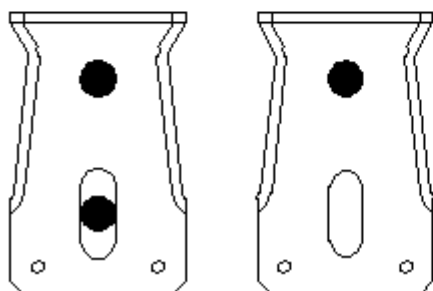
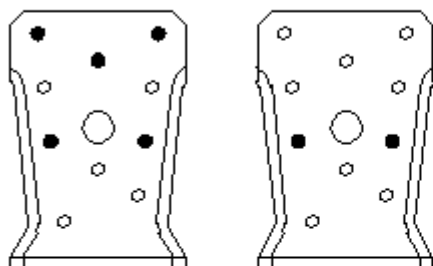
Geometrie prvku:



prohřebíkování

max

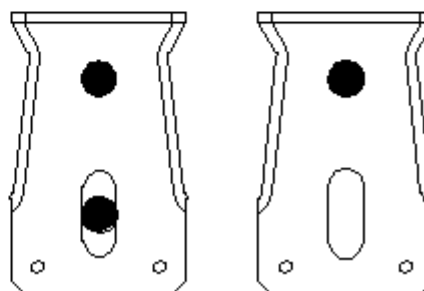
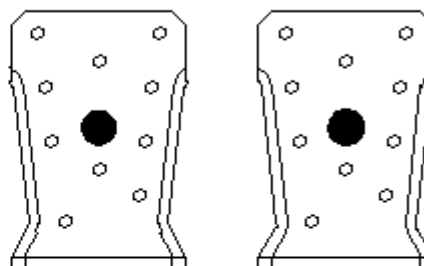
min



svorníky

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
6,12	1,76	3,06	0,88	6,12	1,76	3,06	0,88
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
6,12	6,12	3,06	3,06	nelze	nelze	nelze	nelze

Směr 2							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
4,80	2,72	2,40	1,36	4,80	2,72	2,40	1,36
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
4,80	4,80	2,40	2,40	4,80	4,80	2,40	2,40

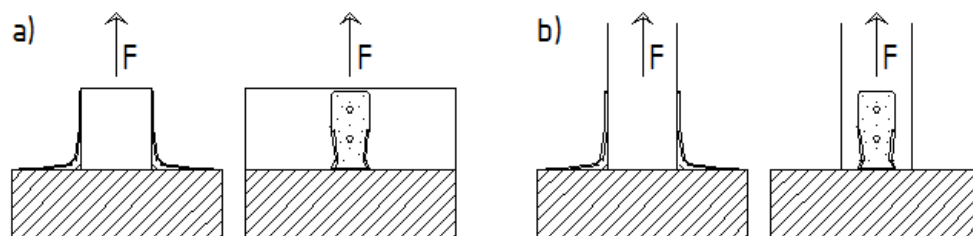
Směr 3											
a						b					
oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník		oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
3,93	3,35	1,58	1,50	2,35	1,85	3,93	3,35	1,58	1,50	2,35	1,85
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
3,93	3,93	1,58	1,58	2,35	2,35	3,93	3,93	1,58	1,58	2,35	2,35

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

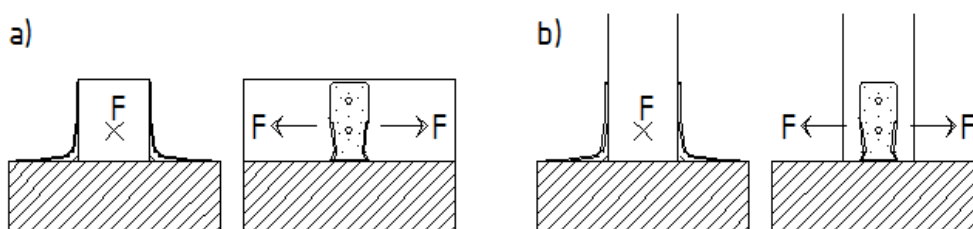
- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-43

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-43 firmy Bova Březnice spol. s r.o.

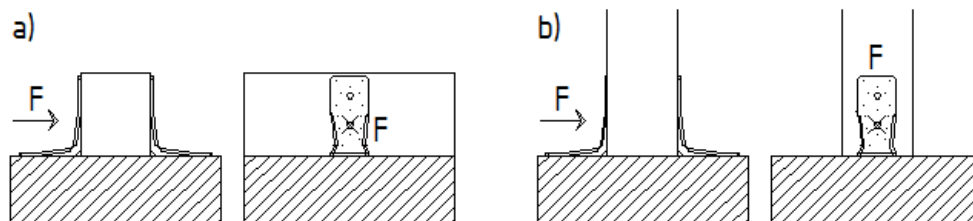


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

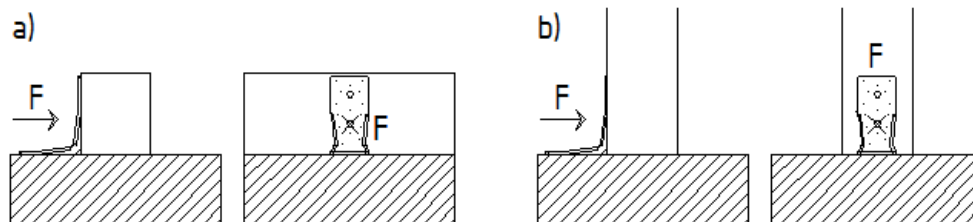


Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům

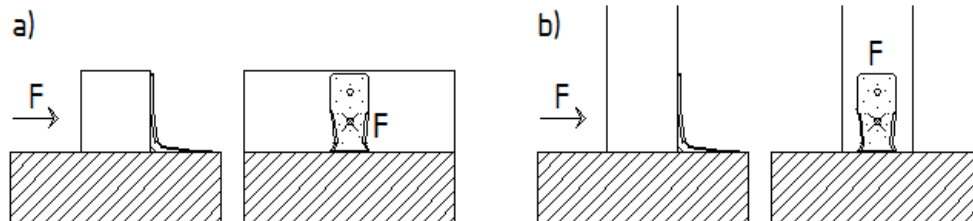
OBA ÚHELNÍKY



HORNÍ ÚHELNÍK

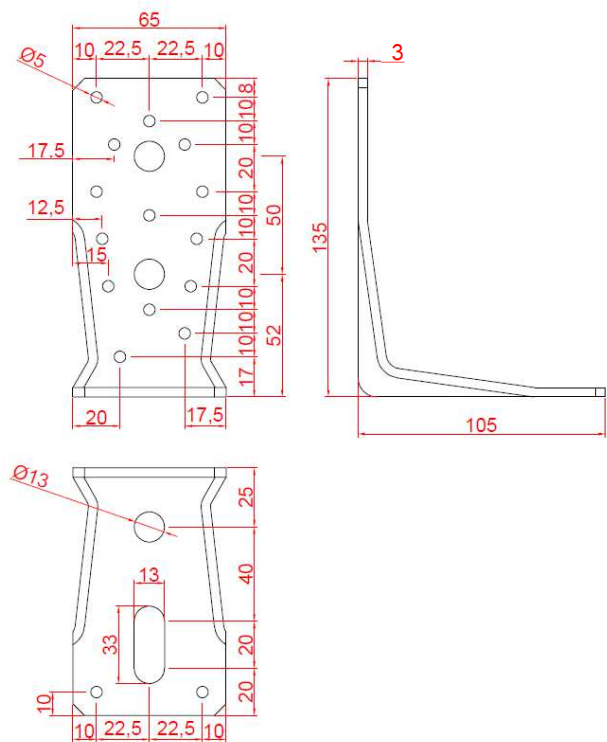


DOLNÍ ÚHELNÍK



Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům

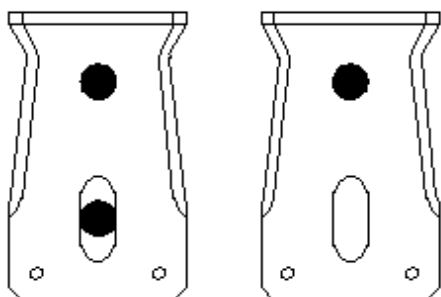
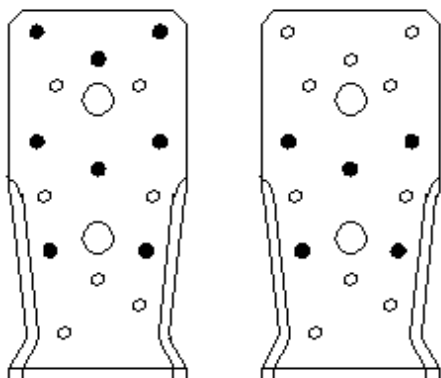
Geometrie prvku:



prohřebíkování

max

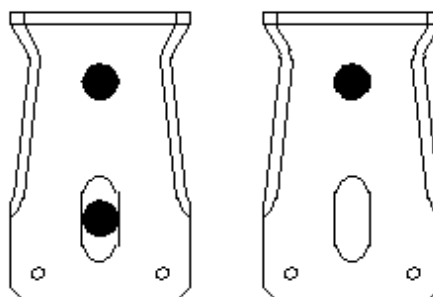
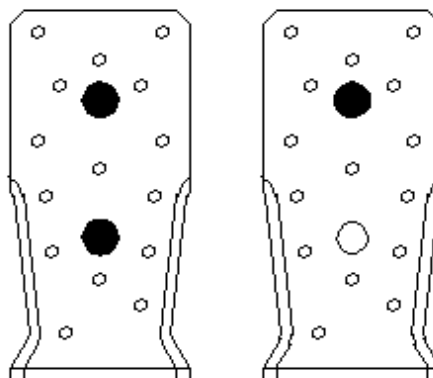
min



svorníky

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
11,20	7,80	5,60	3,90	11,20	7,80	5,60	3,90
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
11,20	11,20	5,60	5,60	*11,20	11,20	*5,60	5,60

* kvůli dodržení roztečí stejná geometrie jako u schéma „min“

Směr 2							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
3,68	3,4	1,84	1,7	3,68	3,4	1,84	1,7
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
3,68	3,68	1,84	1,84	3,68	3,68	1,84	1,84

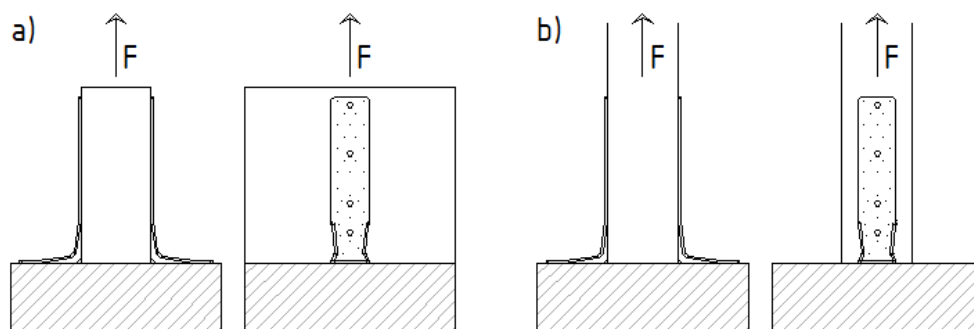
Směr 3											
a						b					
oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník		oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1,86	1,54	0,76	0,75	1,10	0,79	1,86	1,54	0,76	0,75	1,10	0,79
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1,86	1,86	0,76	0,76	1,10	1,10	1,86	1,86	0,76	0,76	1,10	1,10

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-44

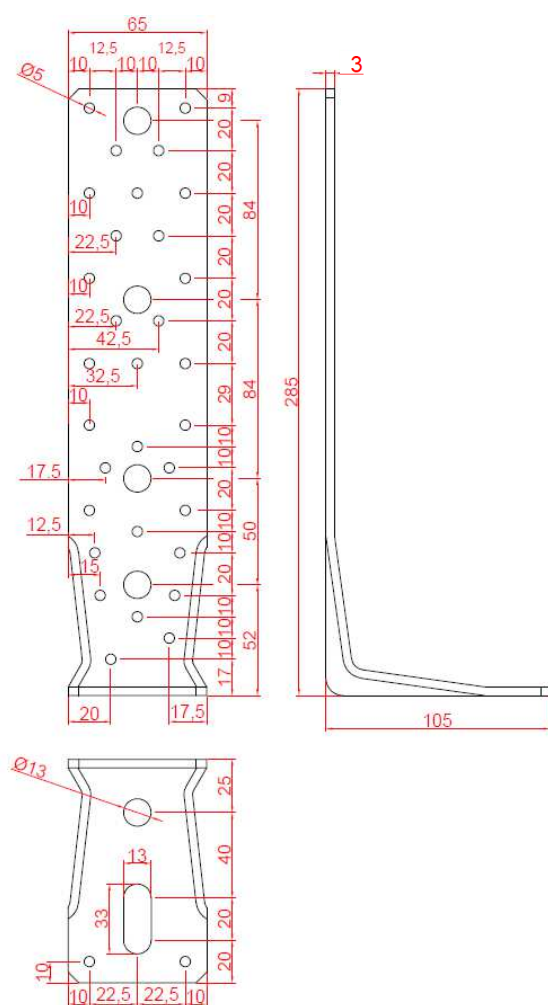
Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-44 firmy Bova Březnice spol. s r.o.



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

POZNÁMKA: Vzhledem ke geometrii je kotevní prvek 12-44 určen primárně k zatížení ve směru 1

Geometrie prvku:



prohřebíkování

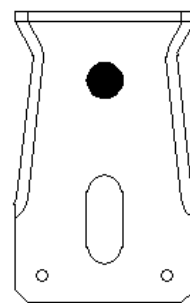
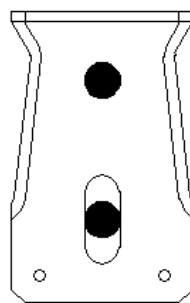
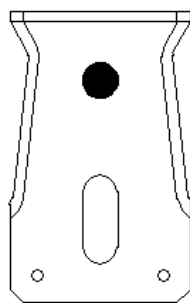
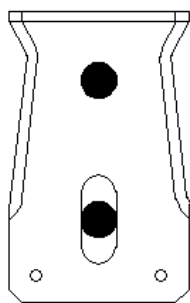
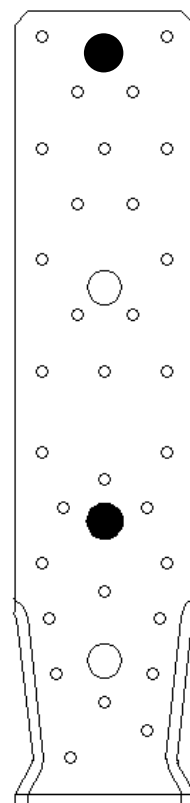
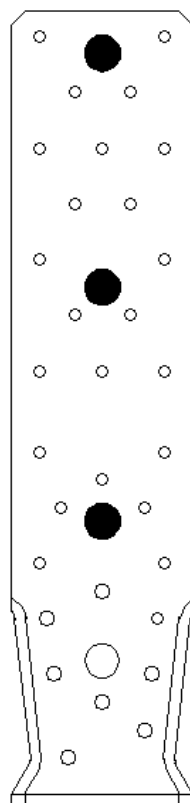
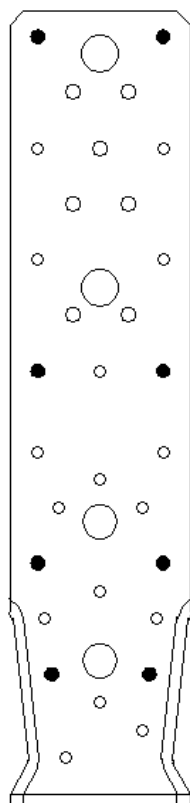
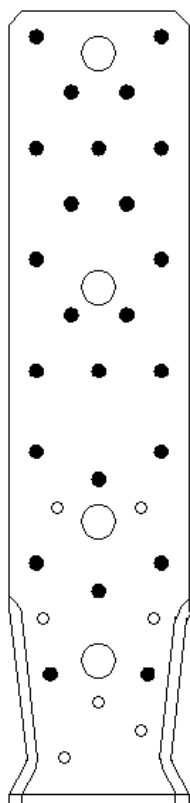
svorníky

max

min

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
11,52	9,92	5,76	4,96	11,52	9,92	5,76	4,96
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
11,52	11,52	5,76	5,76	11,52	11,52	5,76	5,76

Směr 2
Vzhledem ke geometrii je kotevní prvek 12-44 určen primárně k zatížení ve směru 1

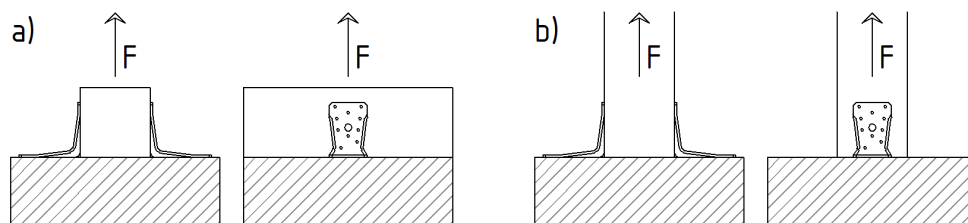
Směr 3
Vzhledem ke geometrii je kotevní prvek 12-44 určen primárně k zatížení ve směru 1

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

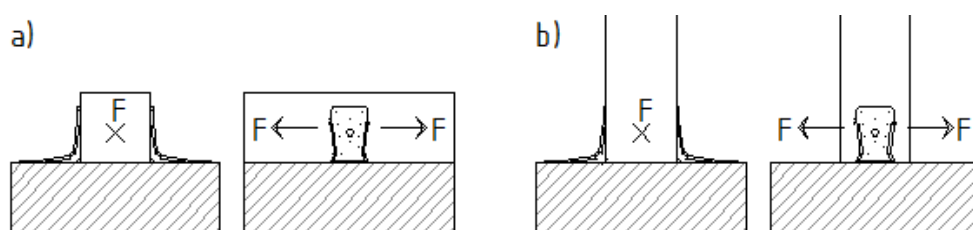
- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-45

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-45 firmy Bova Březnice spol. s r.o.

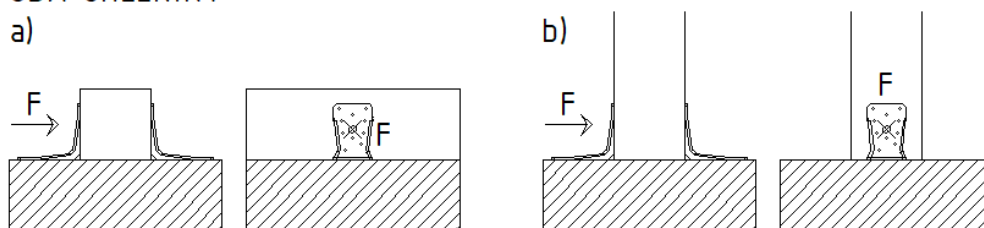


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům (

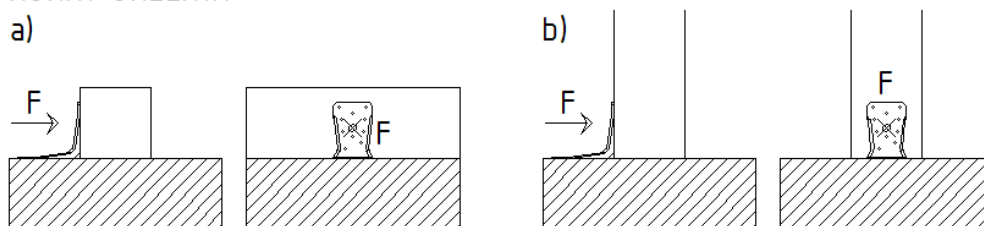


Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům

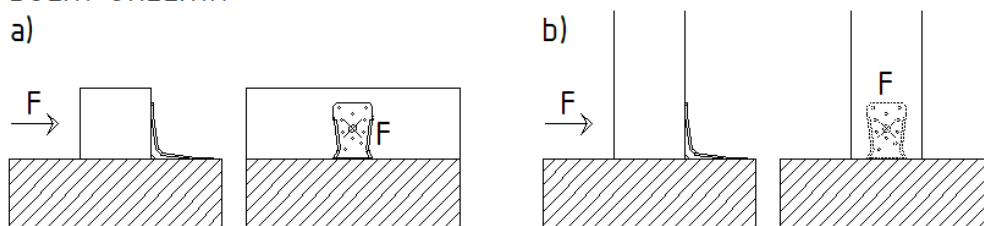
OBA ÚHELNÍKY



HORNÍ ÚHELNÍK

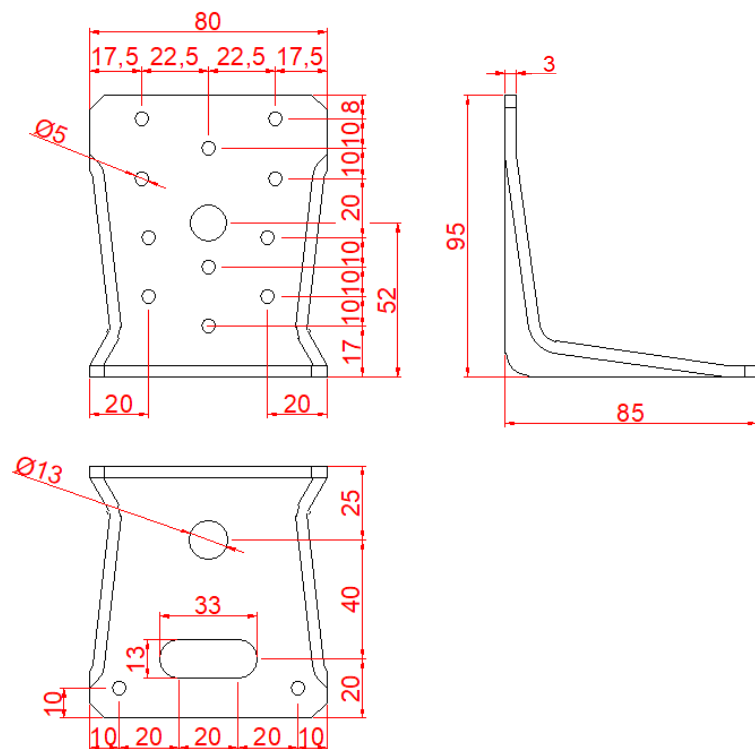


DOLNÍ ÚHELNÍK



Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům

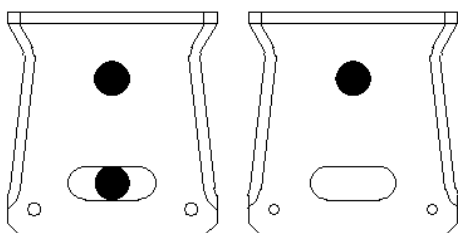
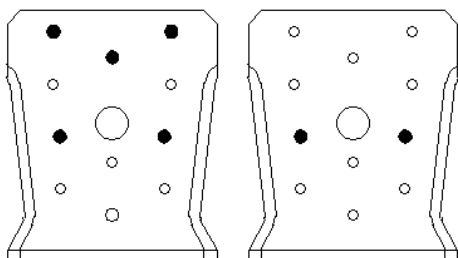
Geometrie prvku:



prohřebíkování

max

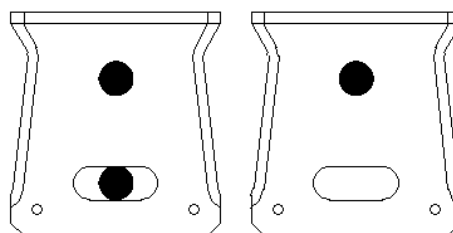
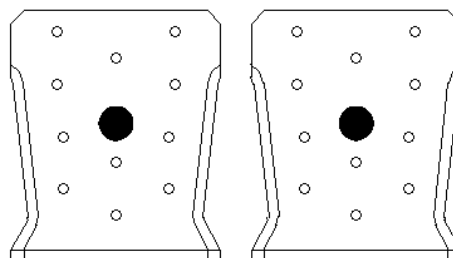
min



svorníky

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
6,12	1,76	3,06	0,88	6,12	1,76	3,06	0,88
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
6,12	6,12	3,06	3,06	nelze	nelze	nelze	nelze

Směr 2							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
4,80	2,72	2,40	1,36	4,80	2,72	2,40	1,36
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
4,80	4,80	2,40	2,40	4,80	4,80	2,40	2,40

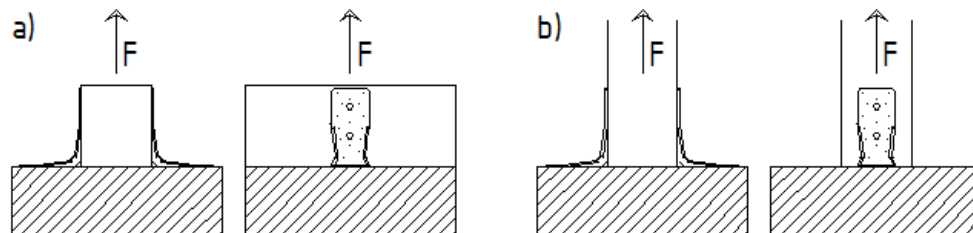
Směr 3											
a						b					
oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník		oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
3,93	3,35	1,58	1,50	2,35	1,85	3,93	3,35	1,58	1,50	2,35	1,85
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
3,93	3,93	1,58	1,58	2,35	2,35	3,93	3,93	1,58	1,58	2,35	2,35

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

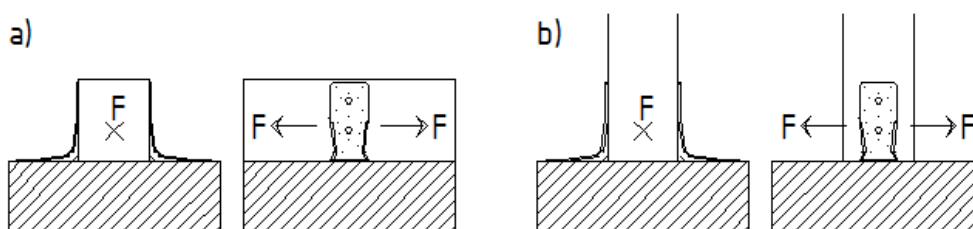
- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-46

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-46 firmy Bova Březnice spol. s r.o.

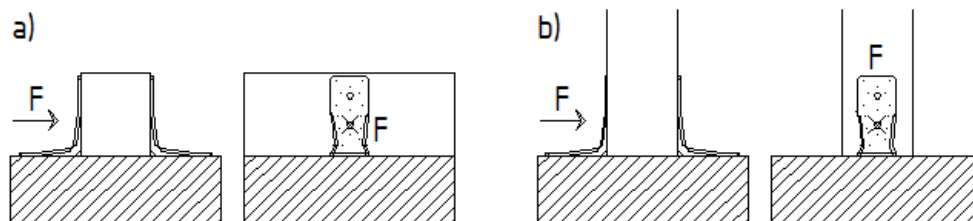


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

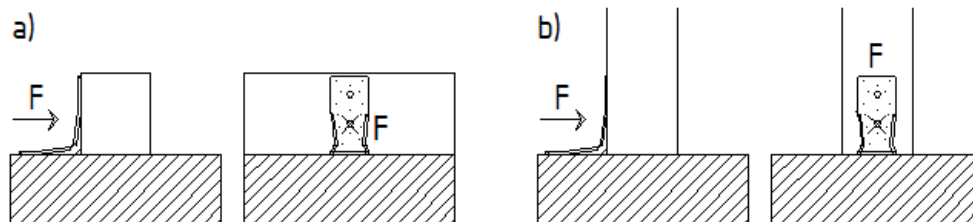


Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům

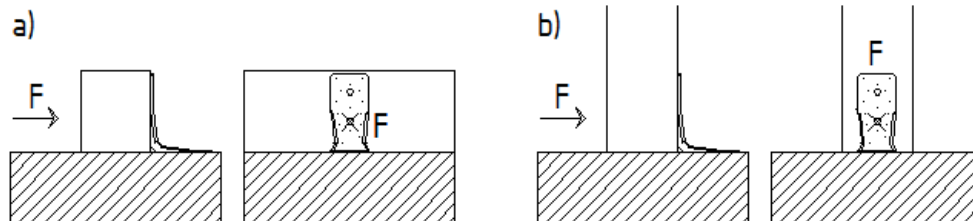
OBA ÚHELNÍKY



HORNÍ ÚHELNÍK

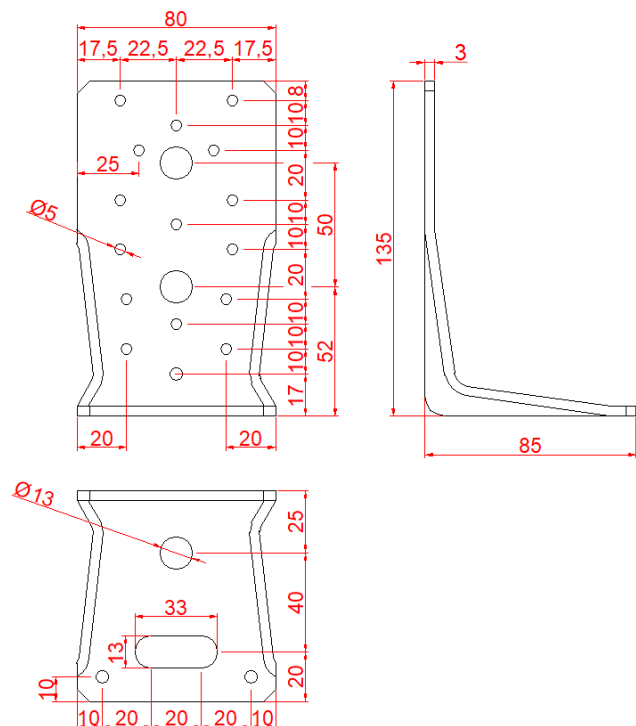


DOLNÍ ÚHELNÍK



Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům

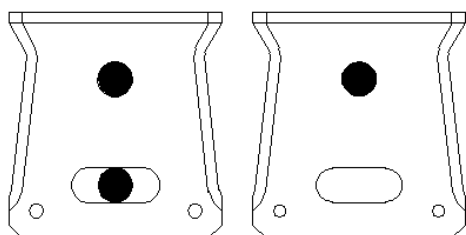
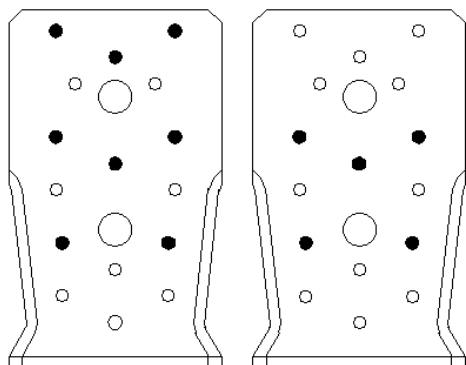
Geometrie prvku:



prohřebíkování

max

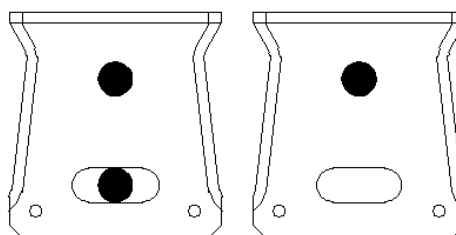
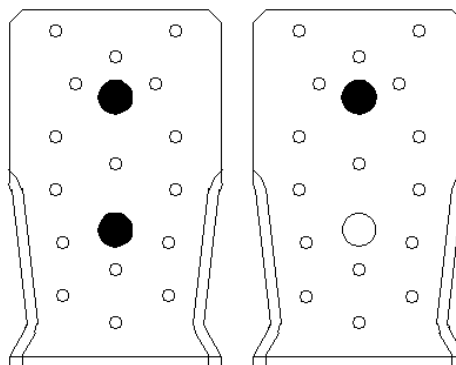
min



svorníky

max

min



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
11,20	7,80	5,60	3,90	11,20	7,80	5,60	3,90
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
11,20	11,20	5,60	5,60	*11,20	11,20	*5,60	5,60

* kvůli dodržení roztečí stejná geometrie jako u schéma „min“

Směr 2							
a				b			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
3,68	3,4	1,84	1,7	3,68	3,4	1,84	1,7
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min
3,68	3,68	1,84	1,84	3,68	3,68	1,84	1,84

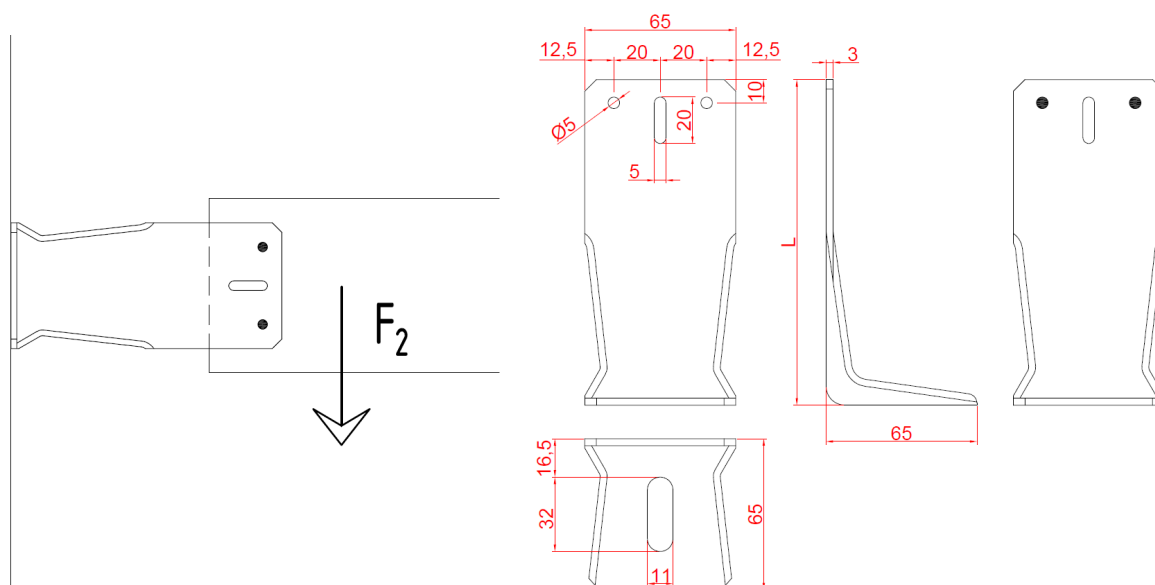
Směr 3											
a						b					
oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník		oba úhelníky		horní úhelník		dolní úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1,86	1,54	0,76	0,75	1,10	0,79	1,86	1,54	0,76	0,75	1,10	0,79
svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky		svorníky	
max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
1,86	1,86	0,76	0,76	1,10	1,10	1,86	1,86	0,76	0,76	1,10	1,10

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24 a minimální šířky 60 mm
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použité svorníky pro kotvení k podkladu – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8

Kotevní prvek BV-KP 12-47

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-47 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 2 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům, rozměry prvku, prohřebíkování

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

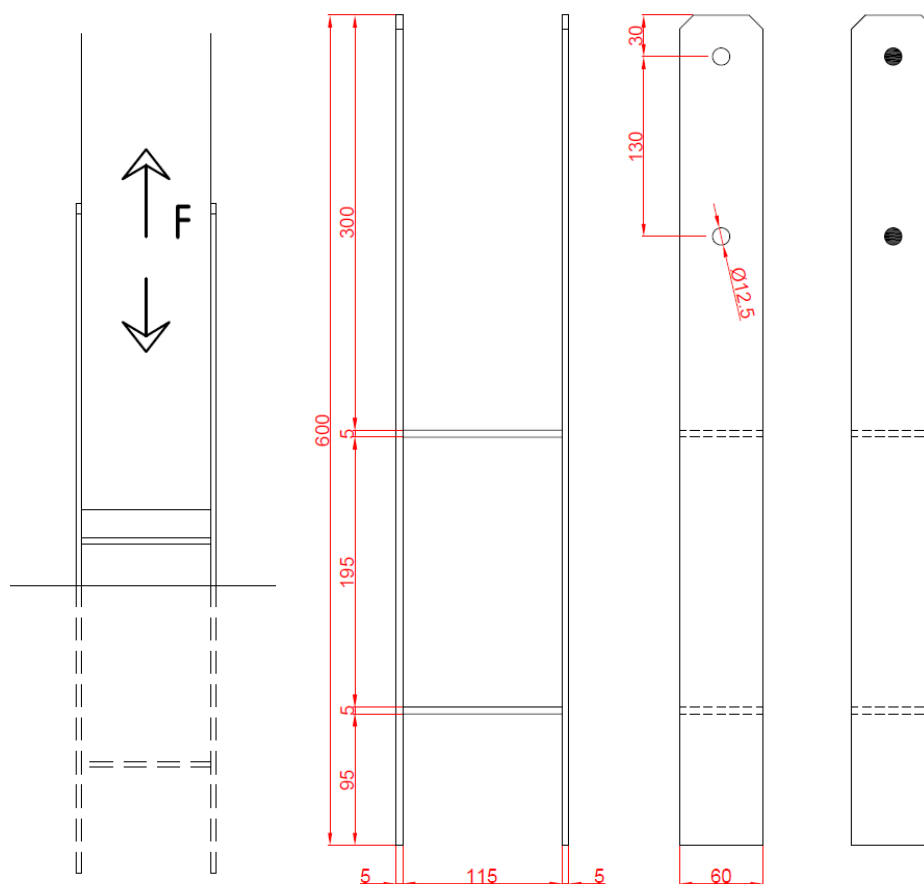
Směr 2													
Délka L (mm)	65	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
F ₂ (kN)	1,1	0,9	0,7	0,55	0,44	0,35	0,29	0,24	0,2	0,17	0,15	0,13	0,11

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24
- podkladní prvek je z rostlého dřeva třídy C24 nebo z oceli S235
- použitý svorník pro kotvení k podkladu – \varnothing 10 mm, pevnost 6.8

Kotevní prvek BV-KP 12-51

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-51 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům, výkres kotevního prvku

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

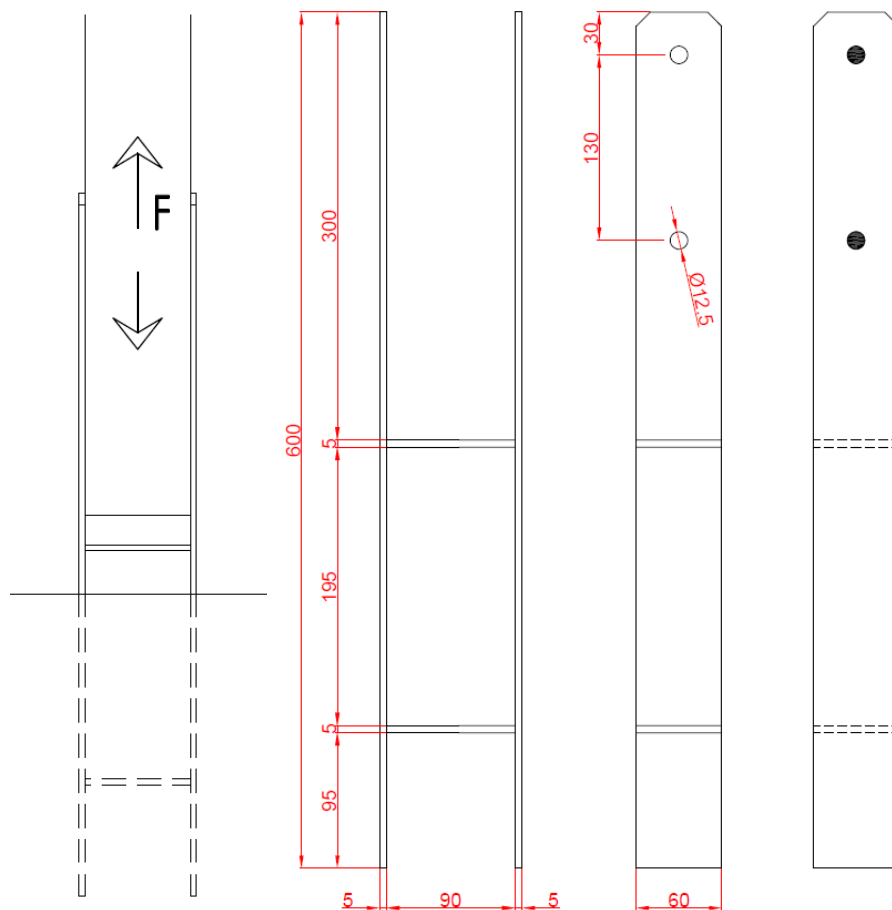
Maximální charakteristická síla v tahu a tlaku je 31,4 kN.

Podmínky a poznámky k použití hodnoty:

- jedná se o charakteristickou hodnotu únosnosti spoje
- použité svorníky – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24

Kotevní prvek BV-KP 12-52

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-52 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům, výkres kotevního prvku

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

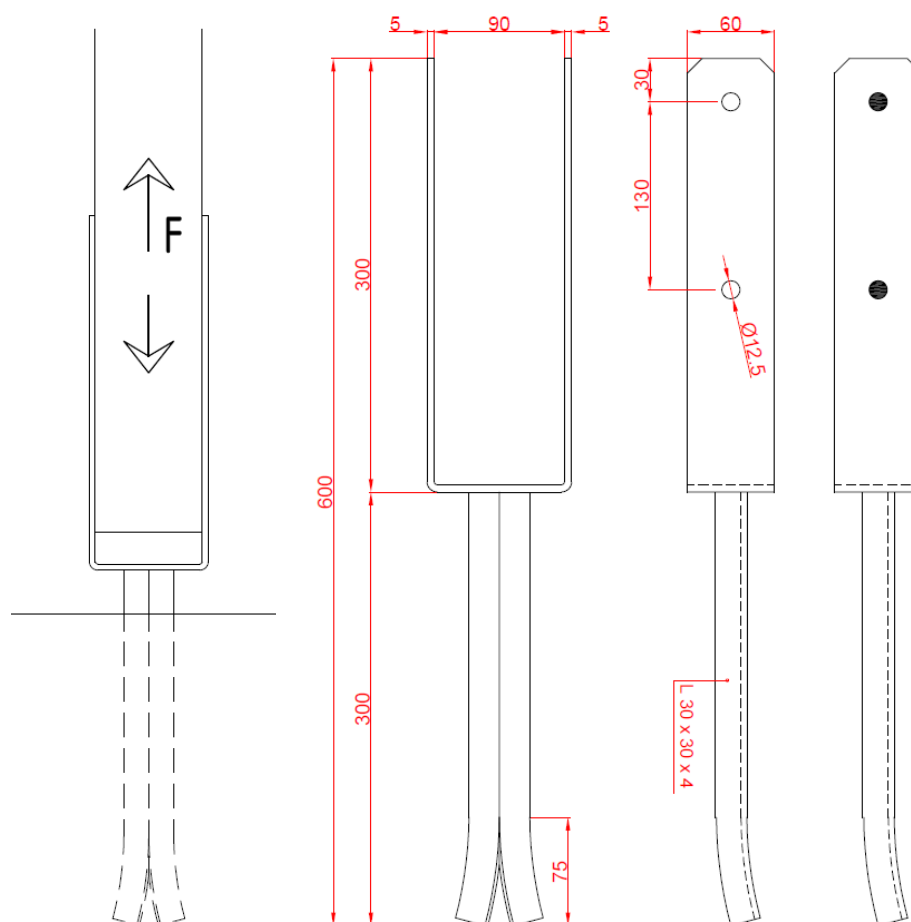
Maximální charakteristická síla v tahu a tlaku je 31,4 kN.

Podmínky a poznámky k použití hodnoty:

- jedná se o charakteristickou hodnotu únosnosti spoje
- použité svorníky – $\varnothing 12$ mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24

Kotevní prvek BV-KP 12-53

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-53 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům, výkres kotevního prvku

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

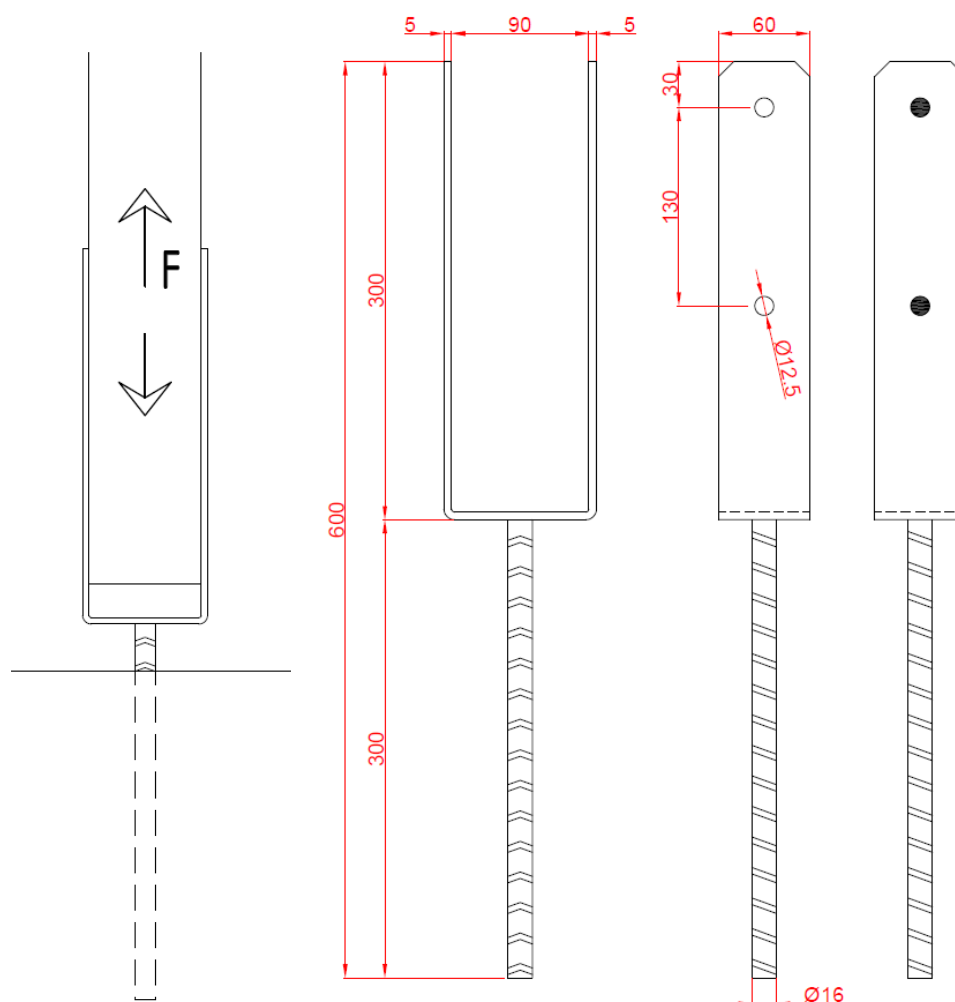
Maximální charakteristická síla v tahu a tlaku je 11,2 kN.

Podmínky a poznámky k použití hodnoty:

- jedná se o charakteristickou hodnotu únosnosti spoje
- použité svorníky – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24

Kotevní prvek BV-KP 12-54

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-54 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům, výkres kotevního prvku

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

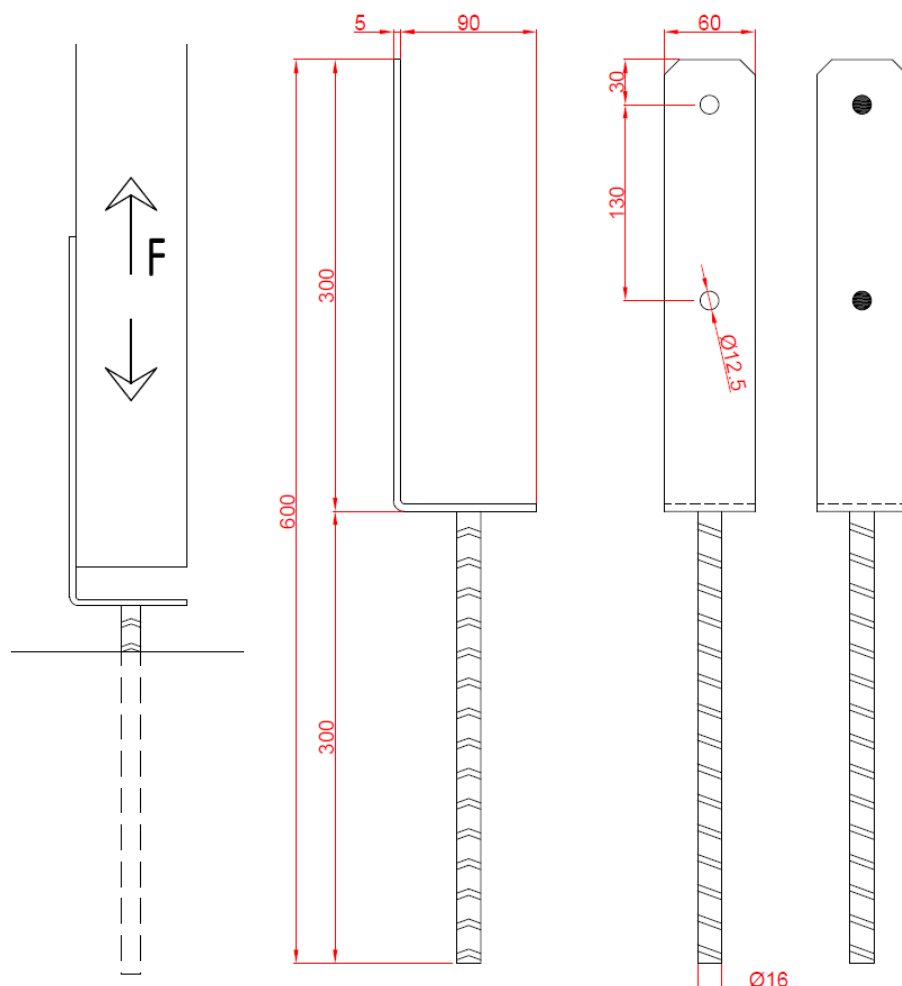
Maximální charakteristická síla v tahu a tlaku je 10,4 kN.

Podmínky a poznámky k použití hodnoty:

- jedná se o charakteristickou hodnotu únosnosti spoje
- použité svorníky – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24

Kotevní prvek BV-KP 12-55

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-55 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům, výkres kotevního prvku

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

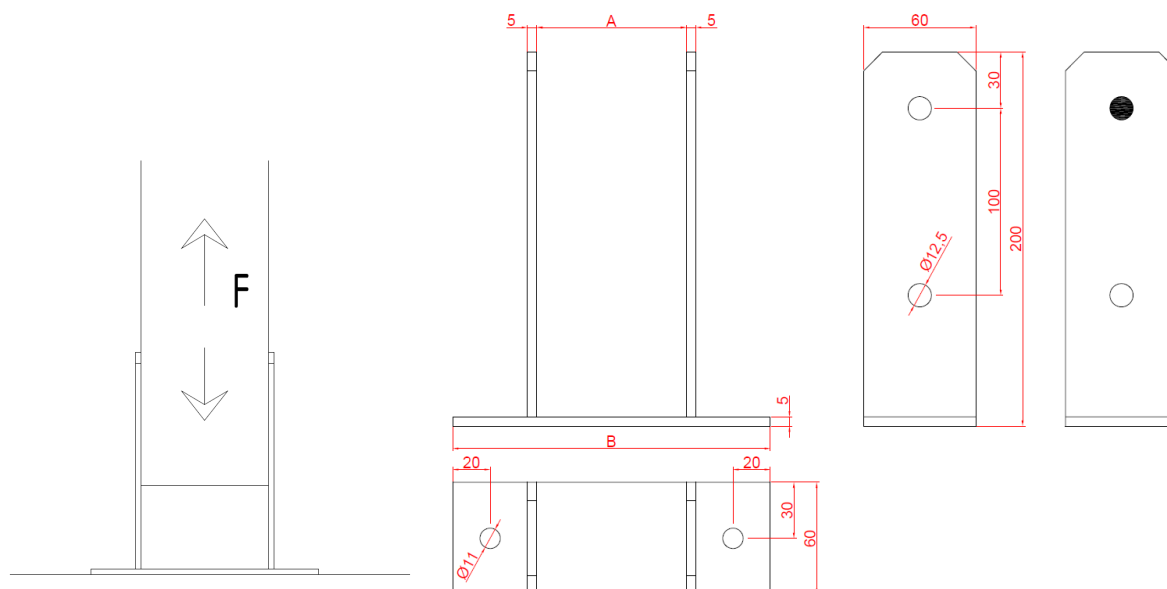
Maximální charakteristická síla v tahu a tlaku je 5,2 kN.

Podmínky a poznámky k použití hodnoty:

- jedná se o charakteristickou hodnotu únosnosti spoje
- použité svorníky – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24

Kotevní prvek BV-KP 12-60

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-60 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům, výkres kotevního prvku

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

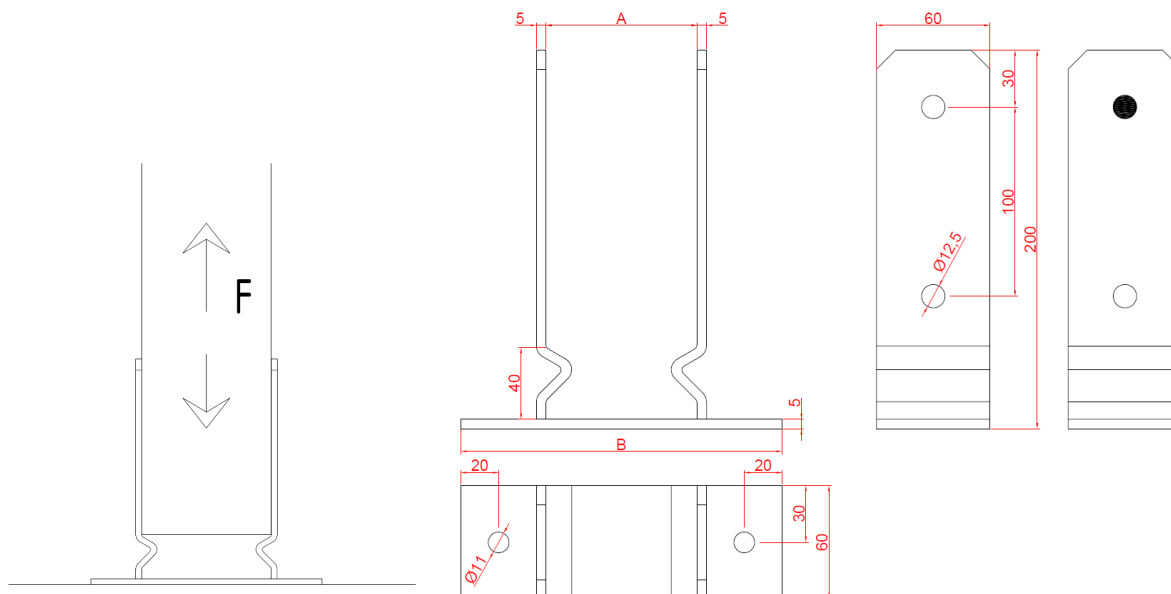
Maximální charakteristická síla v tahu a tlaku je 15,70 kN.

Podmínky a poznámky k použití hodnoty:

- jedná se o charakteristickou hodnotu únosnosti spoje
- použitý svorník – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24
- minimální vzdálenost konce prvku od svorníku 84 mm
- platí pro všechny varianty výrobku (A = 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140 mm)

Kotevní prvek BV-KP 12-61

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-61 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům, výkres kotevního prvku

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Maximální charakteristická síla v tahu a tlaku je 15,70 kN.

Podmínky a poznámky k použití hodnoty:

- jedná se o charakteristickou hodnotu únosnosti spoje
- použitý svorník – \varnothing 12 mm, pevnost 4.8
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24
- minimální vzdálenost konce prvku od svorníku 84 mm
- platí pro všechny varianty výrobku (A = 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140 mm)

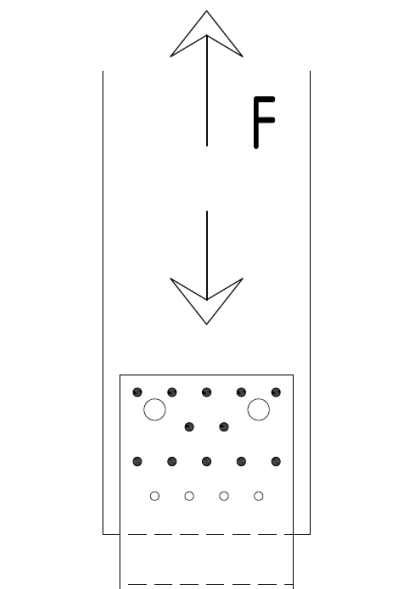
Kotevní prvek BV/KP 12-62

Obsah

Úvod	2
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 60x60; 70x60	3
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 80x60	4
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 60x80; 70x80	5
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 80x80; 90x80; 100x80.....	6
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100	7
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120.....	8

Úvod

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-62 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).

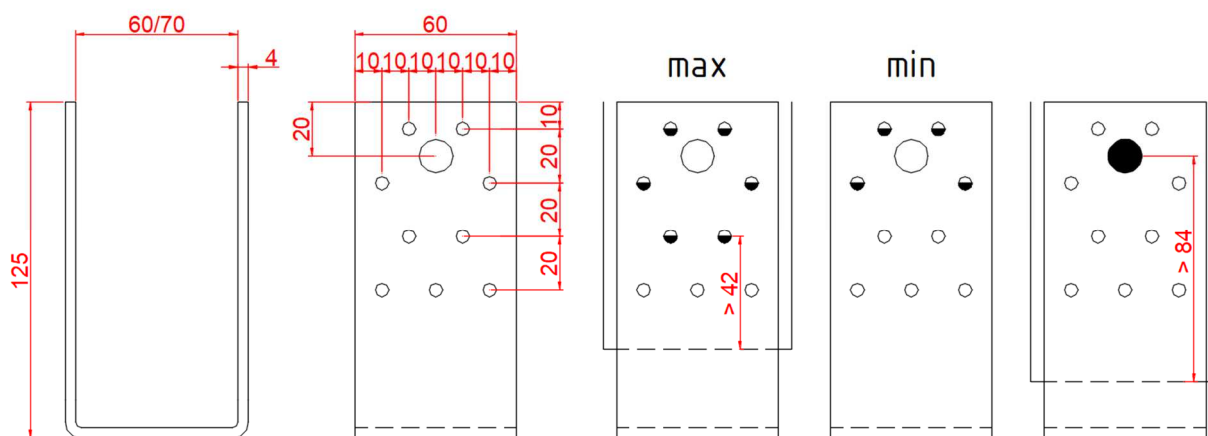


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 40, 50 a 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost min. 4.8
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- otvor vyšrafovaný z půlky znamená hřebík pouze z jedné strany patky
- otvor vyšrafovaný celý znamená hřebík z obou stran patky
- vzdálenost hřebíků od konce prvku musí být min. 42 mm
- vzdálenost svorníků od konce prvku musí být min. 84 mm
- vzdálenost hřebíků od nezátíženého okraje musí být min. 20 mm
- vzdálenost svorníků od nezátíženého okraje musí být min. 36 mm

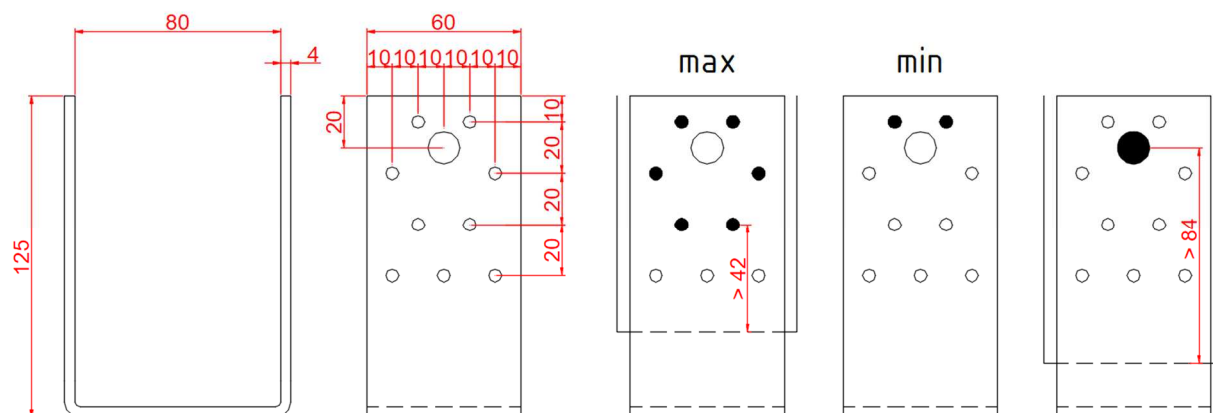
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 60x60; 70x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-62/ 60x60	6,4	6,8	4,2	4,5	15,6	17,0
BV/KP 12-62/ 70x60	6,3	6,8	4,2	4,5	12,3	17,0

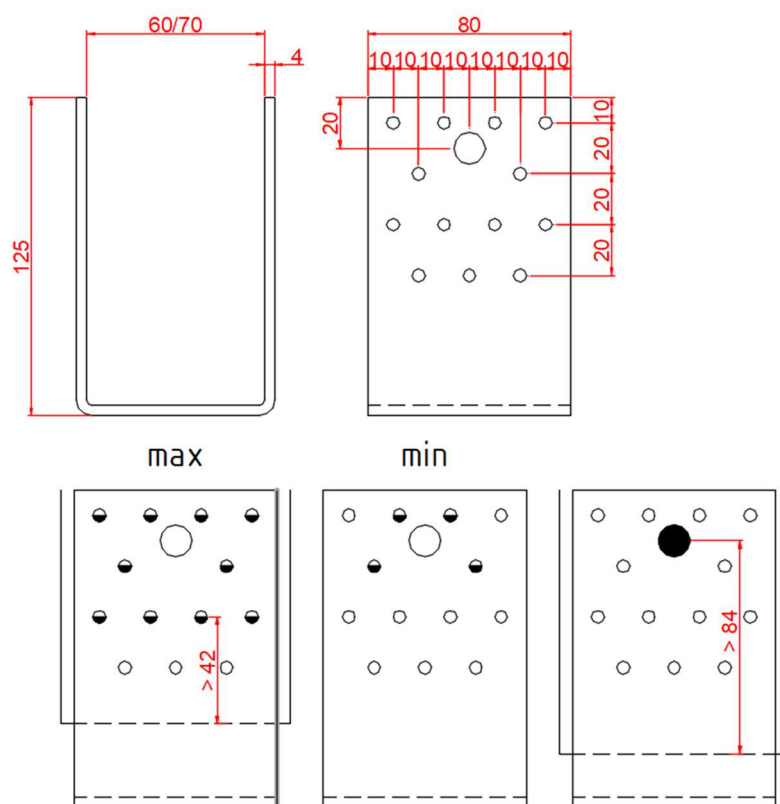
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 80x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-62/ 80x60	9,7	13,6	4,2	4,5	10,1	17,0

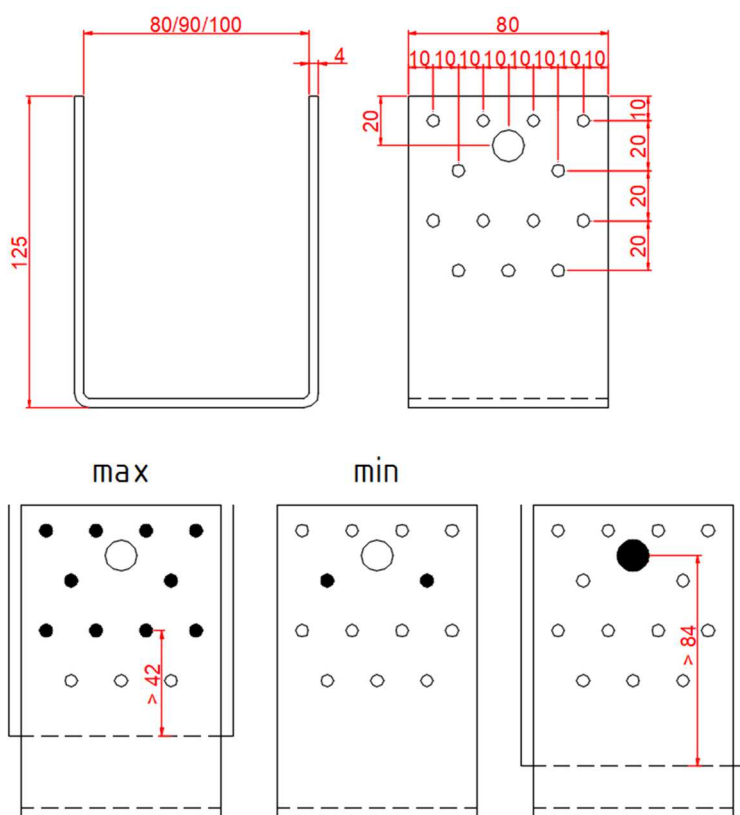
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 60x80; 70x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-62/ 60x80	10,4	11,3	4,2	4,5	17,0	17,0
BV/KP 12-62/ 70x80	10,0	11,3	4,2	4,5	15,3	17,0

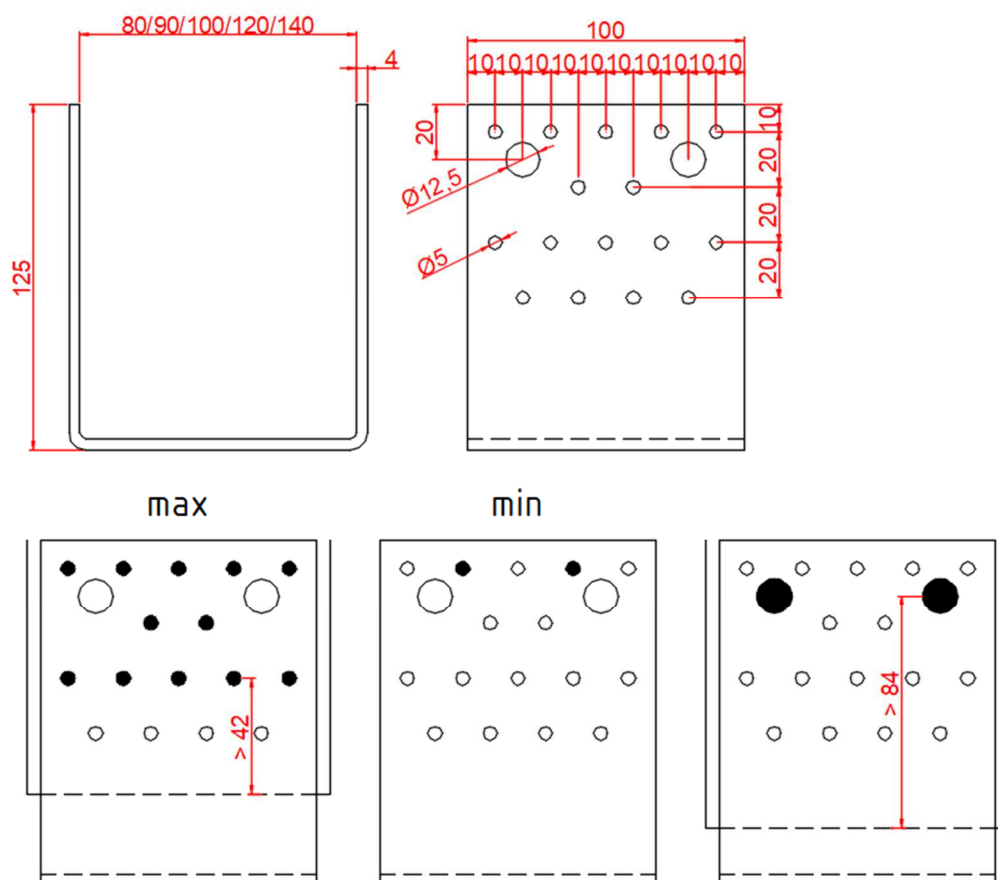
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 80x80; 90x80; 100x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-62/ 80x80	12,6	22,6	4,2	4,5	12,8	17,0
BV/KP 12-62/ 90x80	10,7	22,6	4,2	4,5	10,9	17,0
BV/KP 12-62/ 100x80	9,3	22,6	4,1	4,5	9,4	17,0

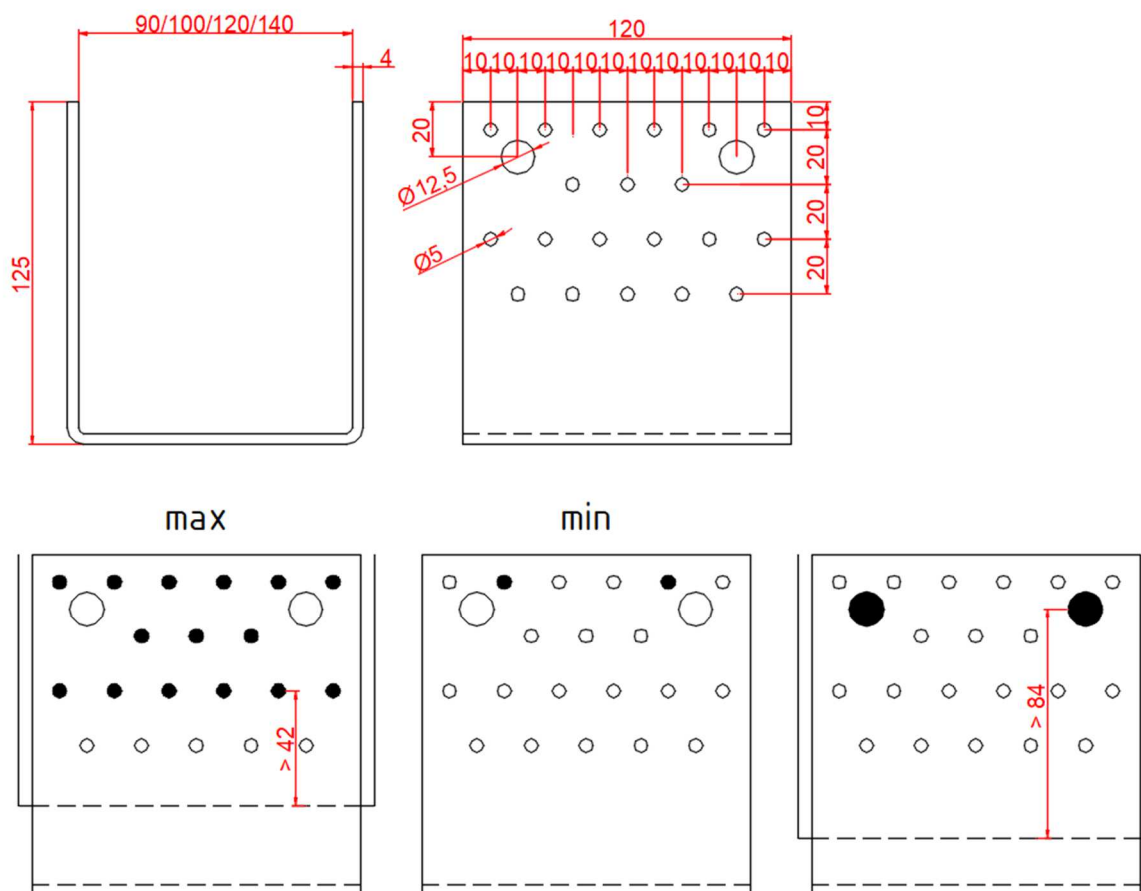
Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-62/ 80x100	14,6	27,1	4,2	4,5	15,0	34,0
BV/KP 12-62/ 90x100	12,8	27,1	4,2	4,5	13,1	34,0
BV/KP 12-62/ 100x100	11,2	27,1	4,1	4,5	11,5	34,0
BV/KP 12-62/ 120x100	8,9	27,1	3,9	4,5	9,0	34,0
BV/KP 12-62/ 140x100	7,2	27,1	3,6	4,5	7,3	34,0

Kotevní prvek BV/KP 12-62/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-62/ 90x120	14,1	33,9	4,2	4,5	14,4	34,0
BV/KP 12-62/ 100x120	12,7	33,9	4,1	4,5	12,9	34,0
BV/KP 12-62/ 120x120	10,2	33,9	3,8	4,5	10,5	34,0
BV/KP 12-62/ 140x120	8,4	33,9	3,7	4,5	8,6	34,0

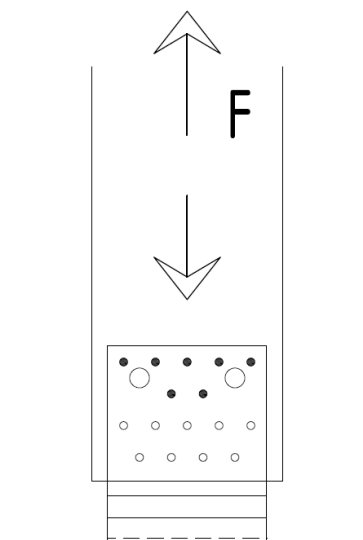
Kotevní prvek BV/KP 12-63

Obsah

Úvod	2
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 60x60; 70x60	3
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 80x60	4
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 60x80; 70x80	5
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 80x80; 90x80; 100x80.....	6
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100	7
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120.....	8

Úvod

Katalog shrnuje únosnost kotevního prvku 12-63 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).

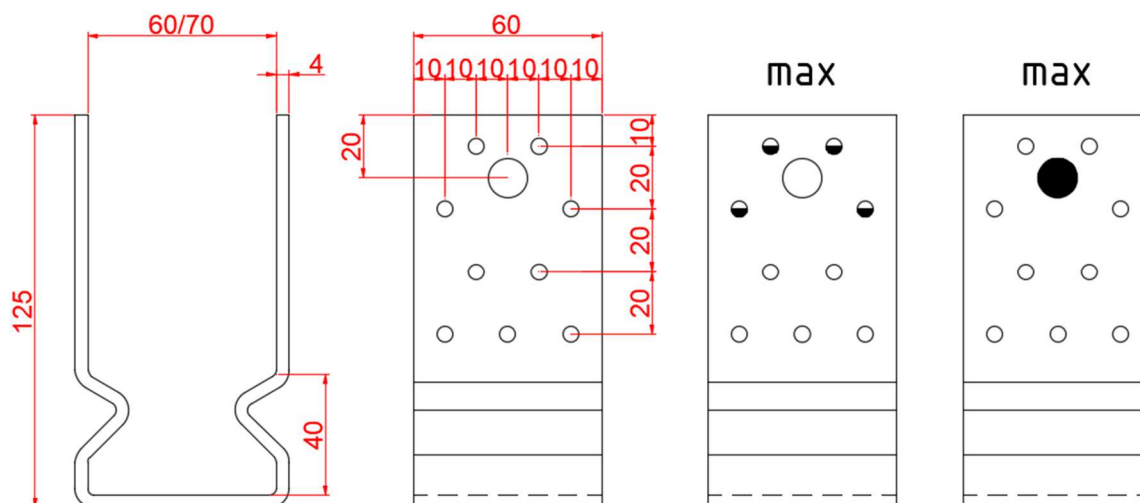


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 40, 50 a 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost min. 4.8
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- otvor vyšrafovaný z půlky znamená hřebík pouze z jedné strany patky
- otvor vyšrafovaný celý znamená hřebík z obou stran patky
- vzdálenost hřebíků od konce prvku musí být min. 42 mm
- vzdálenost hřebíků od nezatíženého okraje musí být min. 20 mm
- vzdálenost svorníků od nezatíženého okraje musí být min. 36 mm

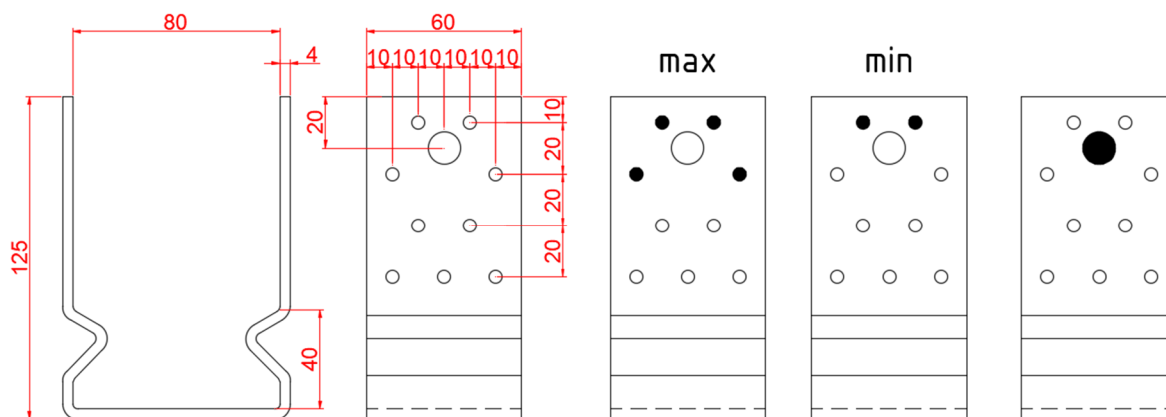
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 60x60; 70x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-63/ 60x60	4,3	4,4	-	-	-	16,6
BV/KP 12-63/ 70x60	4,3	4,4	-	-	-	16,6

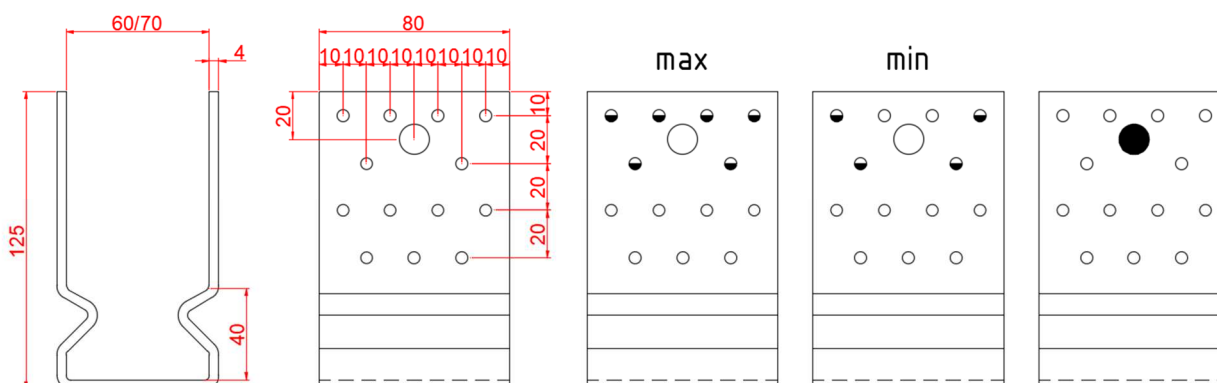
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 80x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-63/ 80x60	7,7	8,8	4,2	4,4	-	16,6

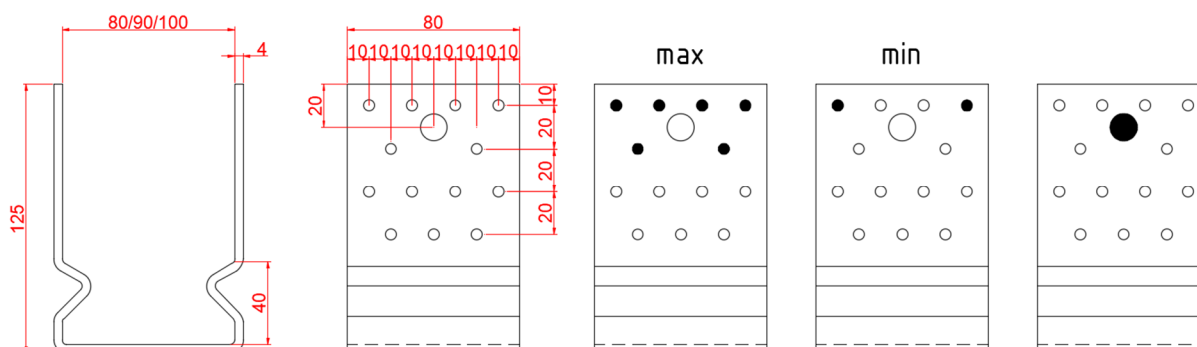
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 60x80; 70x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-63/ 60x80	6,5	6,6	4,4	4,4	-	17,0
BV/KP 12-63/ 70x80	6,4	6,6	4,3	4,4	-	17,0

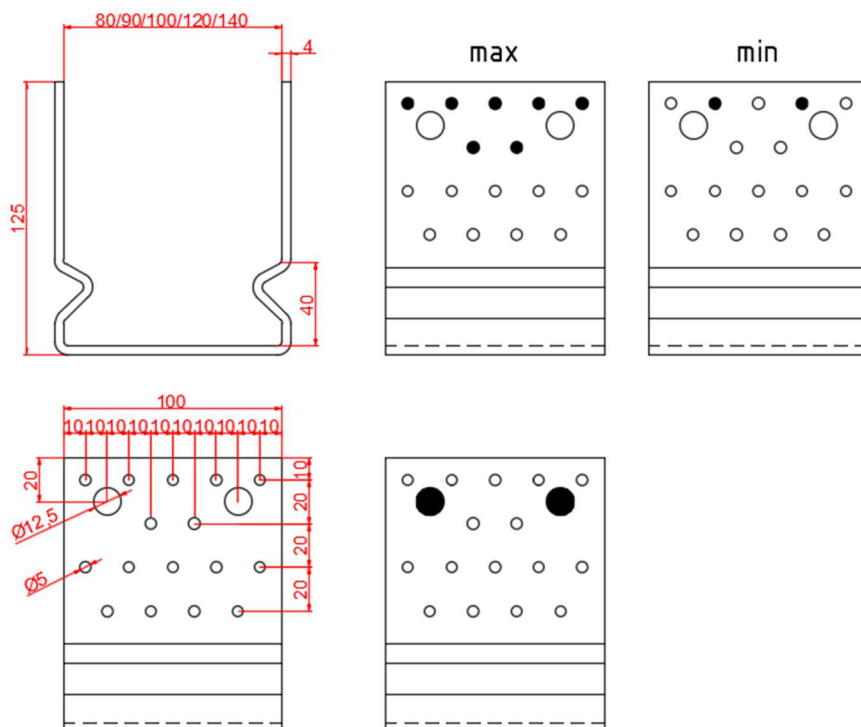
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 80x80; 90x80; 100x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1						
	prohřebíkování				svorník		
	max		min		tah	tlak	
	tah	tlak	tah	tlak			
BV/KP 12-63/ 80x80	10,9	13,0	4,2	4,4	-	17,0	
BV/KP 12-63/ 90x80	9,9	13,0	4,1	4,4	-	17,0	
BV/KP 12-63/ 100x80	8,9	13,0	4,0	4,4	-	17,0	

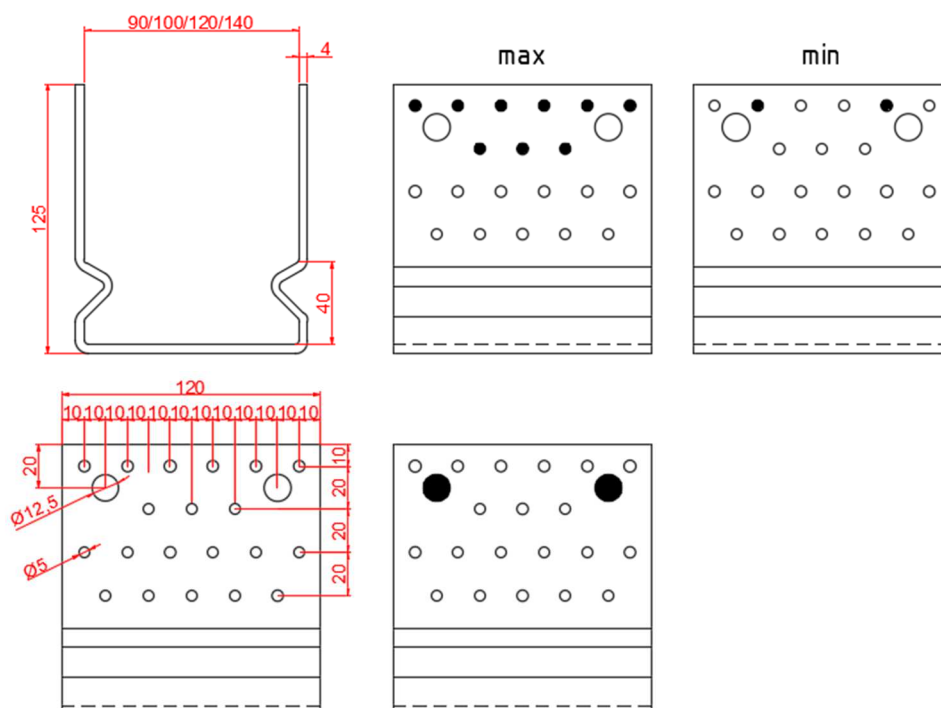
Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-63/ 80x100	12,4	15,2	4,2	4,4	-	27,6
BV/KP 12-63/ 90x100	11,5	15,2	4,2	4,4	-	27,6
BV/KP 12-63/ 100x100	10,4	15,2	4,1	4,4	-	27,6
BV/KP 12-63/ 120x100	8,3	15,2	3,9	4,4	-	27,6
BV/KP 12-63/ 140x100	6,7	15,2	3,6	4,4	-	27,6

Kotevní prvek BV/KP 12-63/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120

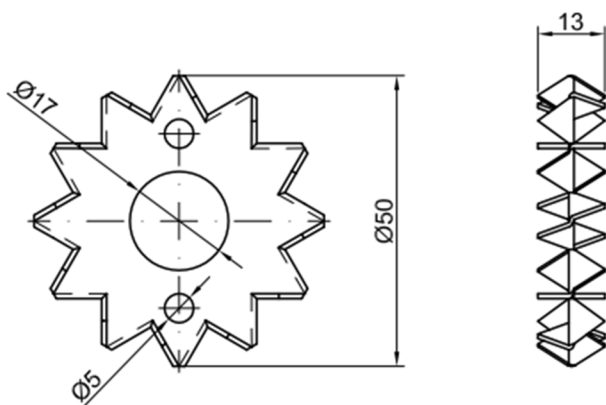


Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

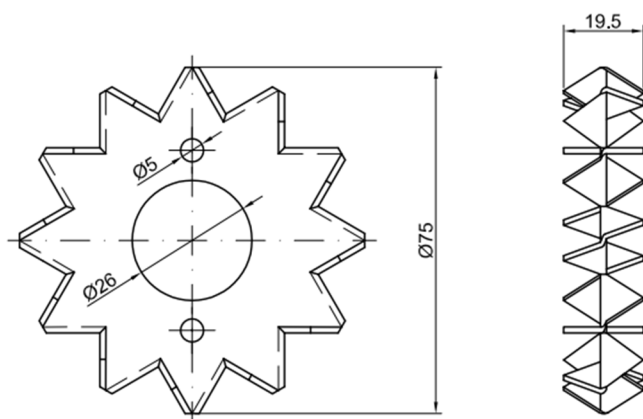
Kotevní prvek	Směr 1					
	prohřebíkování				svorník	
	max		min		tah	tlak
	tah	tlak	tah	tlak		
BV/KP 12-63/ 90x120	13,7	19,5	4,2	4,4	-	33,2
BV/KP 12-63/ 100x120	12,4	19,5	4,1	4,4	-	33,2
BV/KP 12-63/ 120x120	10,1	19,5	3,9	4,4	-	33,2
BV/KP 12-63/ 140x120	8,3	19,5	3,7	4,4	-	33,2

Ozubené hmoždíky typ C1

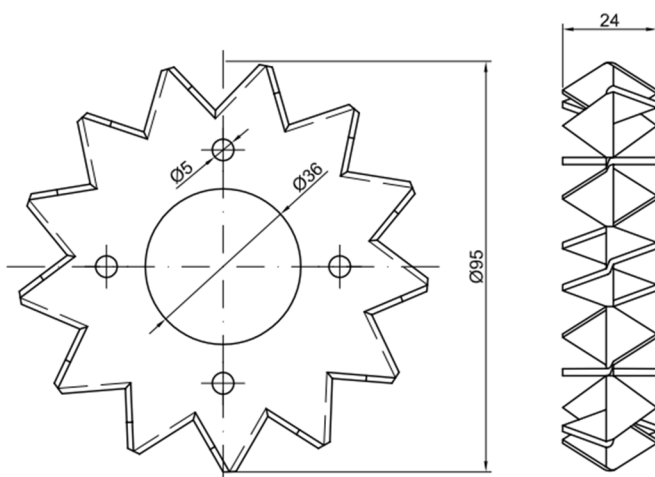
Katalog shrnuje únosnost ozubených hmoždíků typ C1 50/17 13-01, 75/26 13-02 a 95/36 13-03 firmy Bova Březnice spol. s r.o. (obr. 1-3).



Obr. 1: Ozubený hmoždík 50/17 13-01



Obr. 2: Ozubený hmoždík 75/26 13-02



Obr. 3: Ozubený hmoždík 95/36 13-03

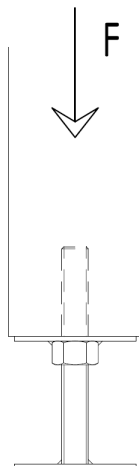
Rozměry hmoždíku (vnější průměr) [mm]		50	75	95
Tloušťka plechu [mm]		1	1,25	1,5
Průměr středového otvoru [mm]		17	26	36
Ocelové svorníky min. d_b [mm]		10	10	10
Podložky na dřevěném prvku				
kruhové průměr/tloušťka [mm]		30/ 3	30/ 3	30/ 3
čtvercové délka strany/tloušťka [mm]		30/ 3	30/ 3	30/ 3
Nejmenší průřez spojovaných dřevěných prvků při jedné řadě hmoždíků a odklonu síly od směru vláken [mm]	0° až 30°	70/30	105/45	135/55
	30° až 90°	80/30	120/45	155/55
Min. vzdálenost hmoždíků [mm]				
rovnoběžně s vlákny		75	113	143
mezi řadami hmoždíků		60	90	114
Výpočtová únosnost jedné spojovací jednotky hmoždík+svorník [kN]	0° až 30°	8,9	15,3	20,6
	30° až 60°	8,5	15,0	20,4
	60° až 90°	8,4	14,8	20,4

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité svorníky - \varnothing 10 mm, pevnost min. 3,6
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- výpočet proveden dle ČSN EN 13271

Patka dřevěného pilíře BV/P 14-01

Katalog shrnuje únosnost patky 14-01 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

směr 1	
výška H [mm]	únosnost [kN]
200	80,0
250	60,0
330	42,0

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- o únosnosti rozhoduje vzpěr závitové tyče
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24

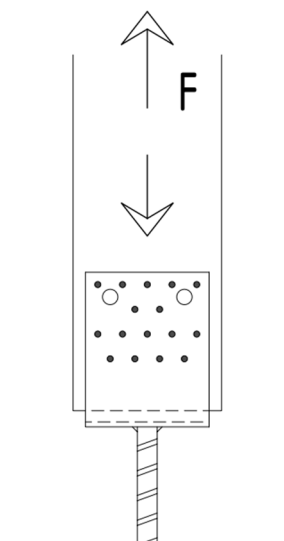
Patka kotevní BV/P 14-02

Obsah

Úvod	2
Patka kotevní BV/P 14-02/ 60x60; 70x60.....	3
Patka kotevní BV/P 14-02/ 80x60.....	4
Patka kotevní BV/P 14-02/ 60x80; 70x80.....	5
Patka kotevní BV/P 14-02/ 80x80; 90x80; 100x80.....	6
Patka kotevní BV/P 14-02/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100	7
Patka kotevní BV/P 14-02/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120	8

Úvod

Katalog shrnuje únosnost patky 14-02 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).

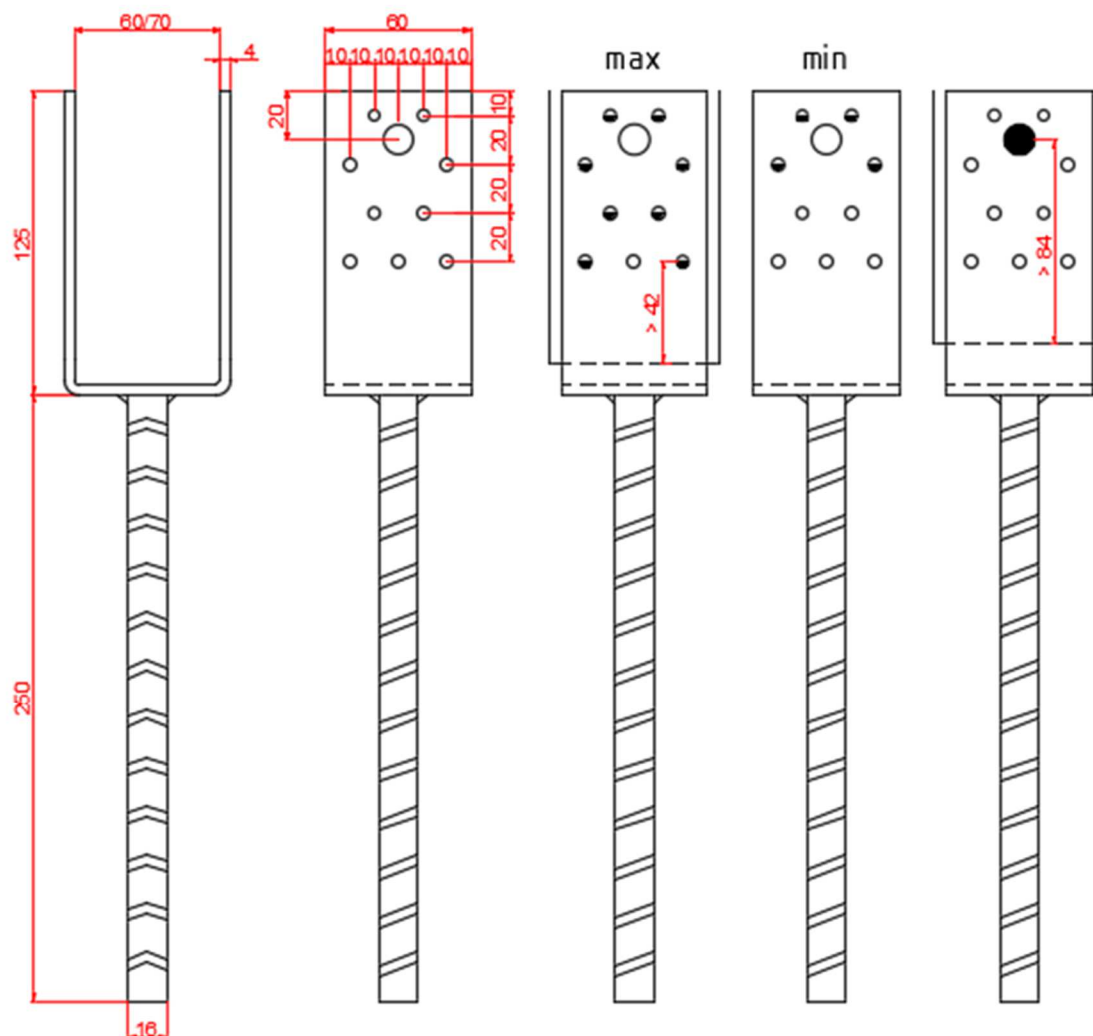


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 40, 50 a 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost min. 4.8
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- otvor vyšrafovaný z půlky znamená hřebík pouze z jedné strany patky
- otvor vyšrafovaný celý znamená hřebík z obou stran patky
- vzdálenost hřebíků od konce prvku musí být min. 42 mm
- vzdálenost svorníků od konce prvku musí být min. 84 mm
- vzdálenost hřebíků od nezatíženého okraje musí být min. 20 mm
- vzdálenost svorníků od nezatíženého okraje musí být min. 36 mm

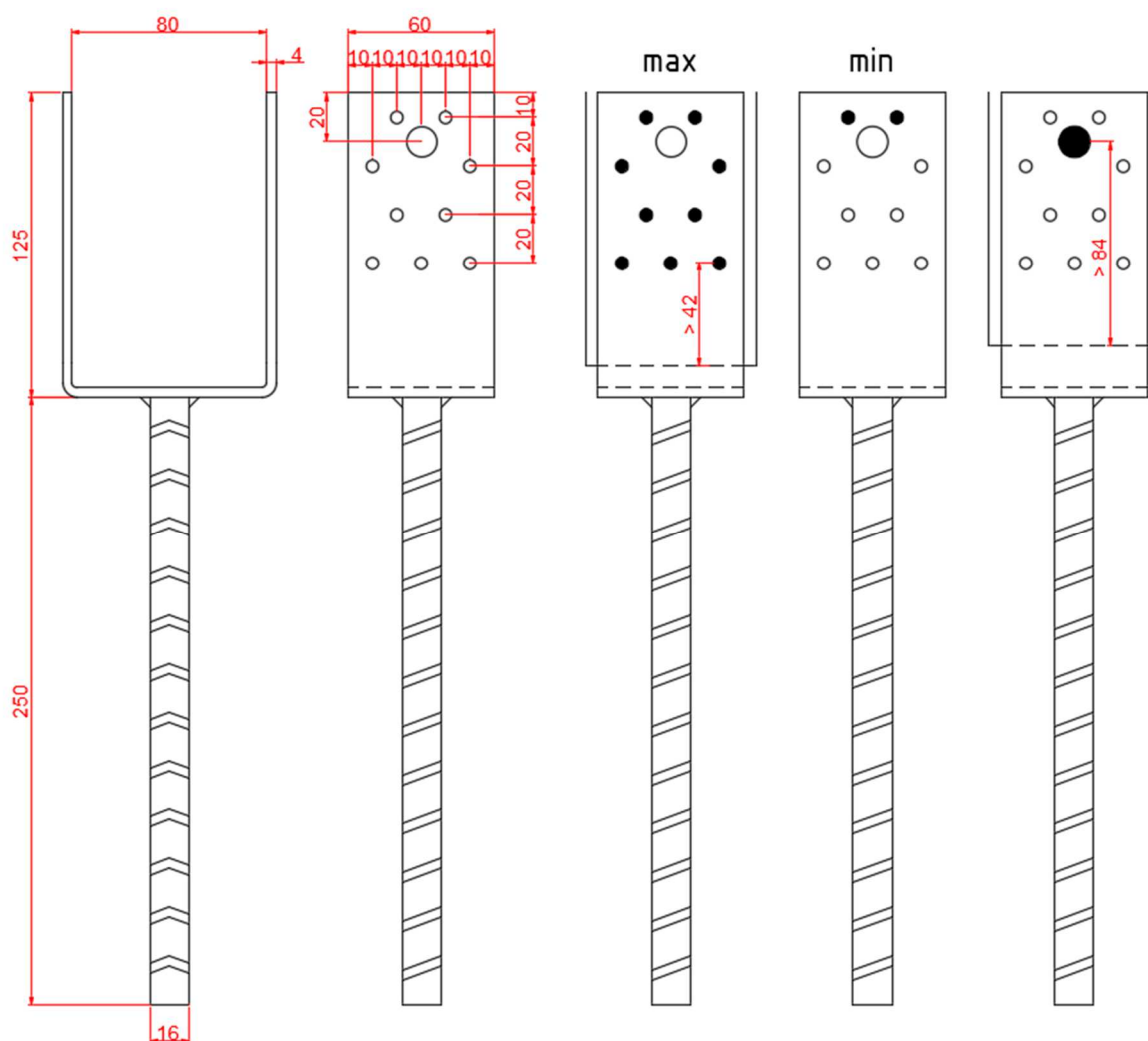
Patka kotevní BV/P 14-02/ 60x60; 70x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-02/ 60x60	7,8	4,3	10,9
BV/P 14-02/ 70x60	7,3	4,2	9,1

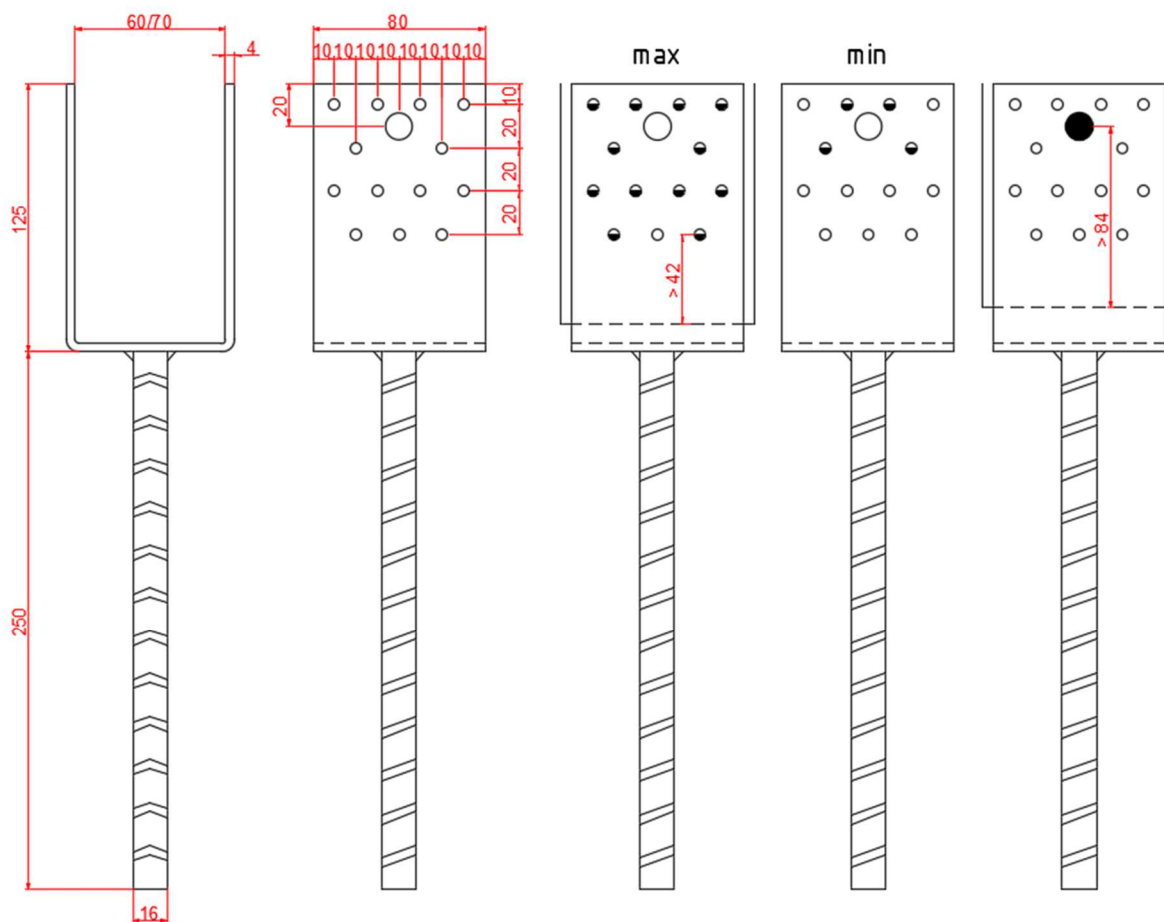
Patka kotevní BV/P 14-02/ 80x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebikování		svorník
	max	min	
BV/P 14-02/ 80x60	7,7	4,1	7,7

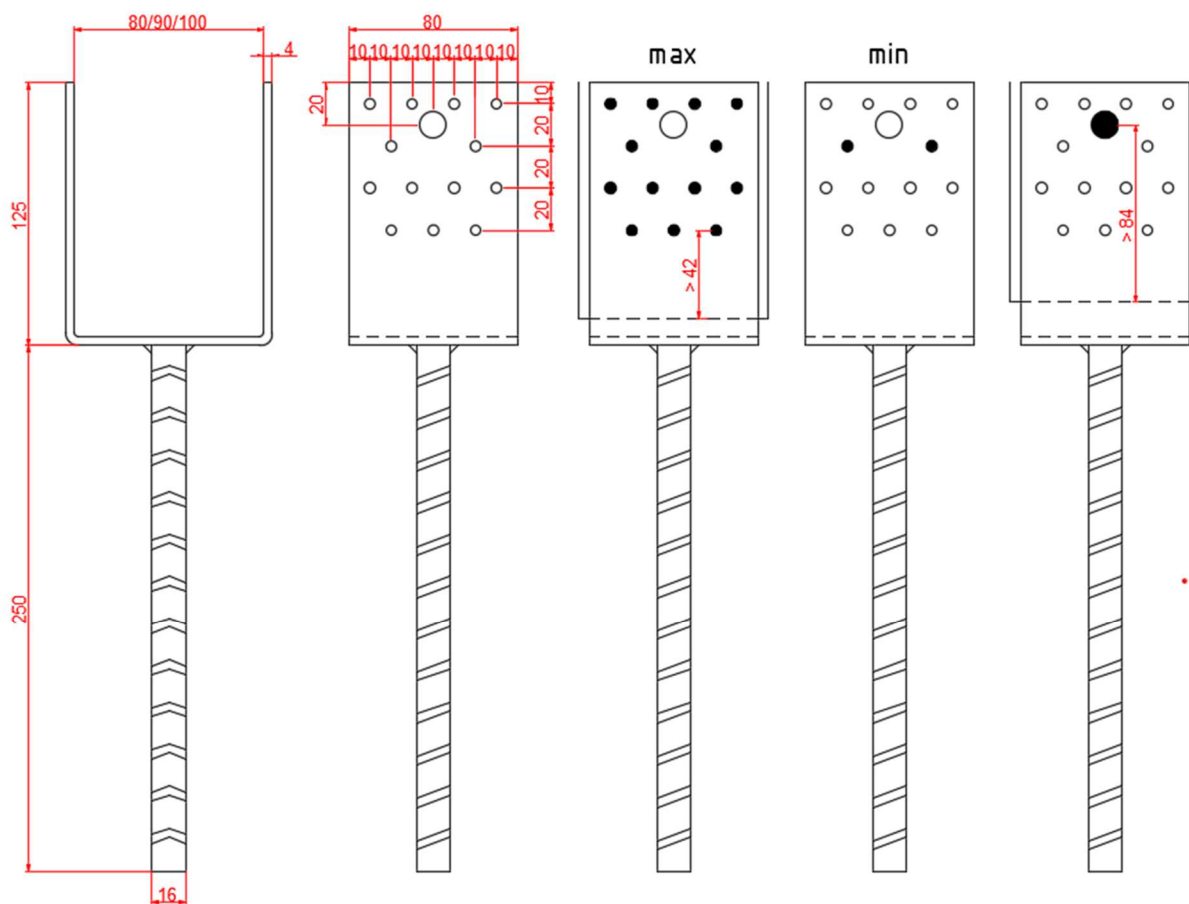
Patka kotevní BV/P 14-02/ 60x80; 70x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-02/ 60x80	10,9	4,3	12,8
BV/P 14-02/ 70x80	10,0	4,2	11,3

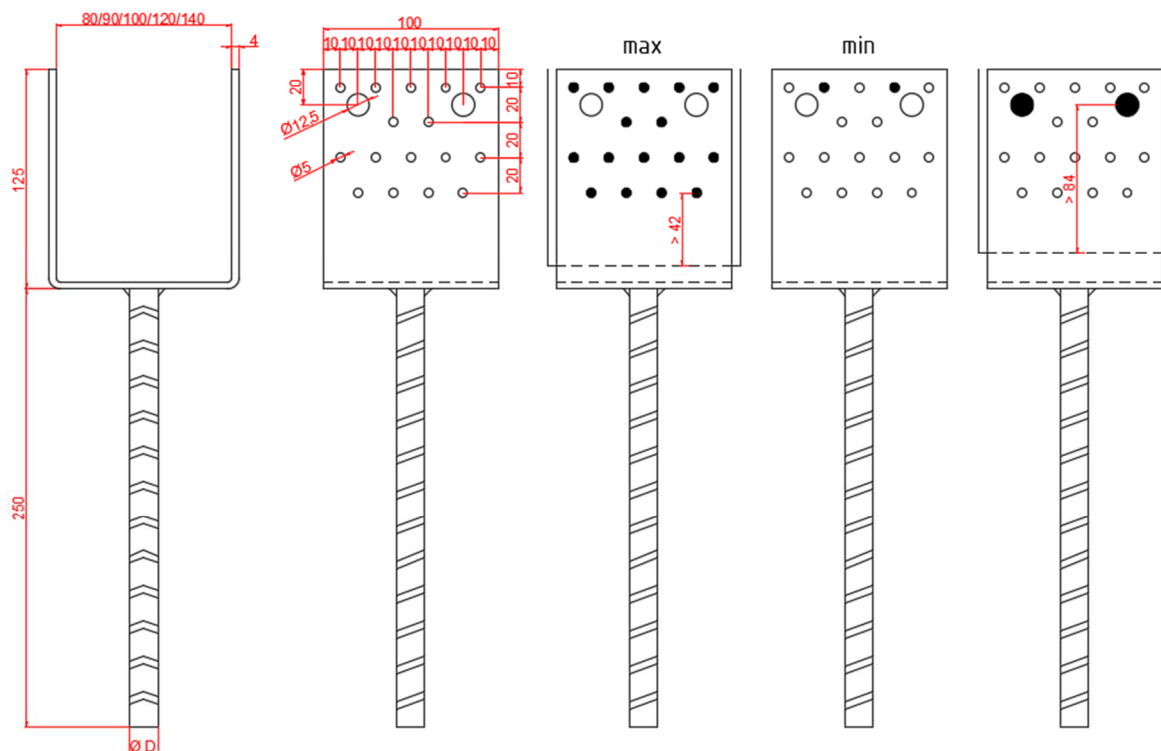
Patka kotevní BV/P 14-02/ 80x80; 90x80; 100x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-02/ 80x80	10,0	4,1	10,0
BV/P 14-02/ 90x80	8,8	4,0	8,8
BV/P 14-02/ 100x80	7,8	3,9	7,8

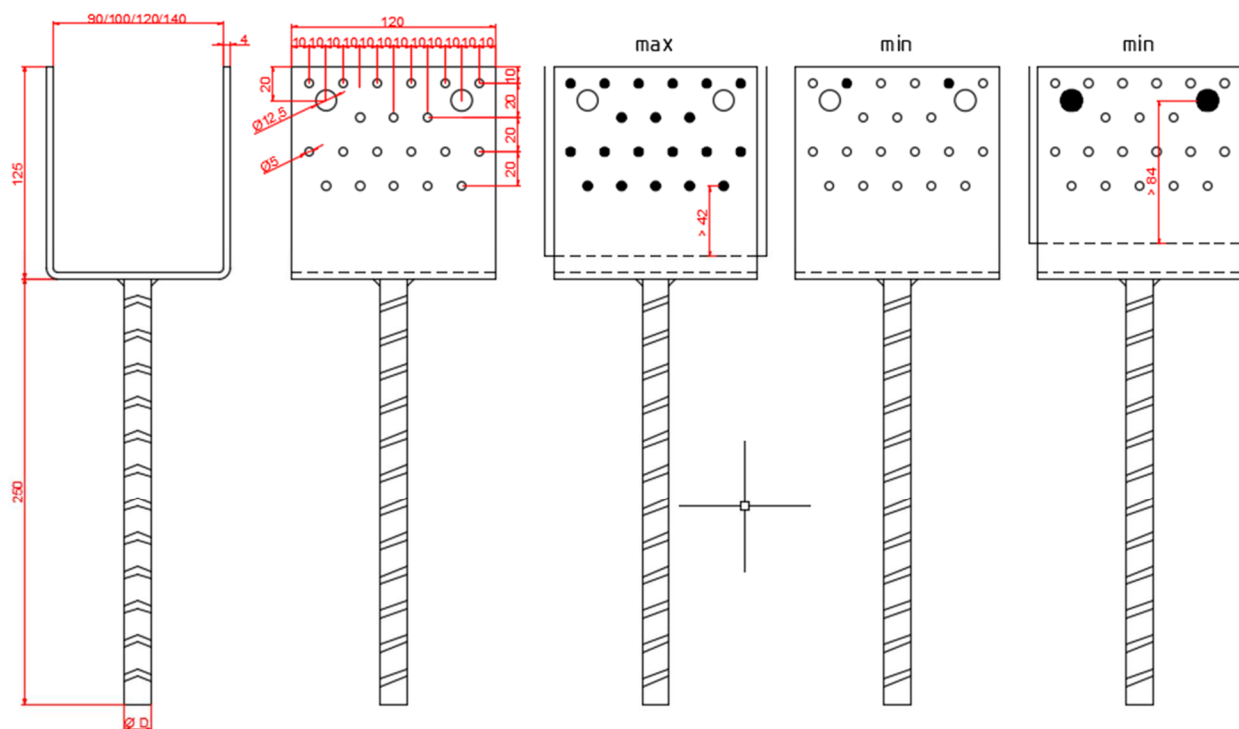
Patka kotevní BV/P 14-02/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-02/ 80x100	11,3	4,2	11,3
BV/P 14-02/ 90x100	10,3	4,1	10,3
BV/P 14-02/ 100x100	9,4	4,0	9,4
BV/P 14-02/ 120x100	8,0	3,8	8,0
BV/P 14-02/ 140x100	6,6	3,6	6,6

Patka kotevní BV/P 14-02/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-02/ 90x120	11,0	4,1	11,0
BV/P 14-02/ 100x120	11,0	4,1	11,0
BV/P 14-02/ 120x120	9,2	3,9	9,2
BV/P 14-02/ 140x120	7,6	3,7	7,6

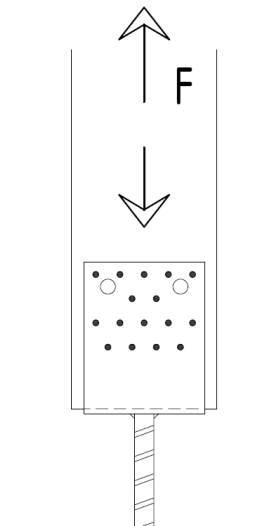
Patka kotevní BV/P 14-03

Obsah

Úvod	2
Patka kotevní BV/P 14-03/ 80x80; 100x80.....	3
Patka kotevní BV/P 14-03/ 100x100; 120x100.....	4
Patka kotevní BV/P 14-03/ 120x120.....	5

Úvod

Katalog shrnuje únosnost patky 14-03 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).

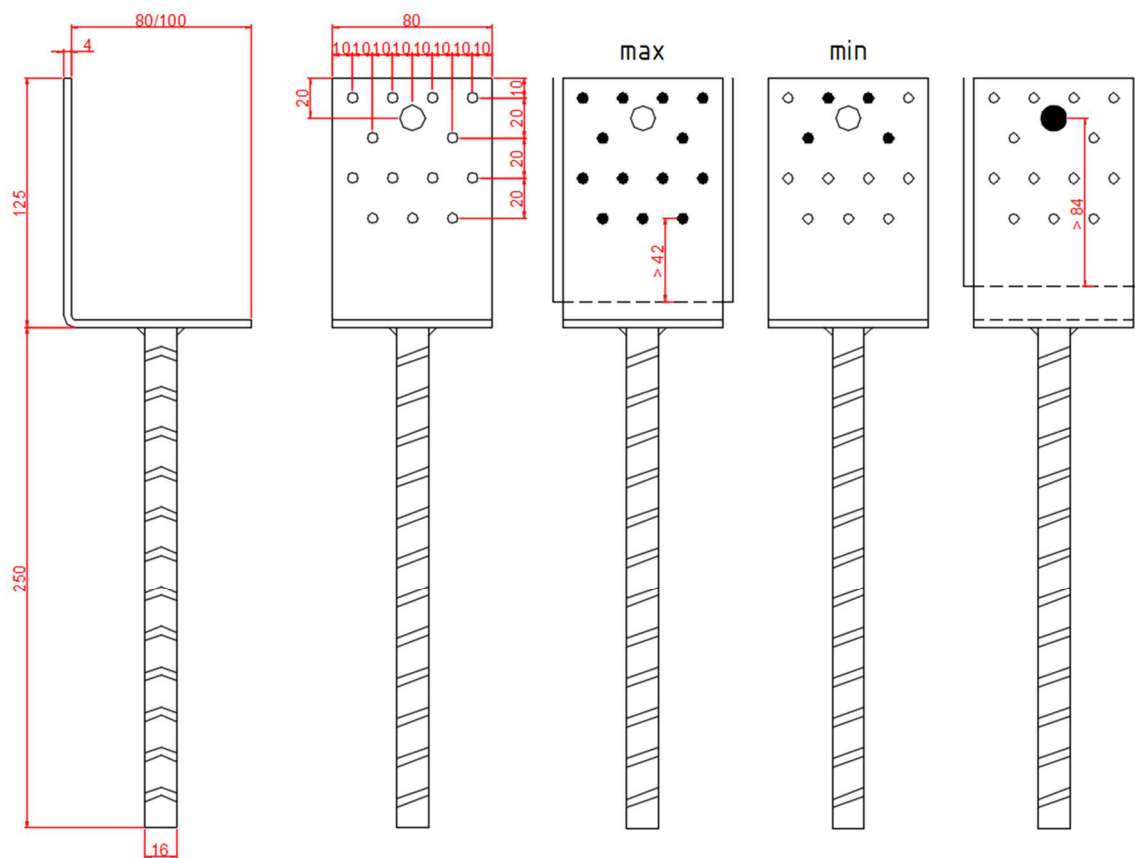


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost min. 4.8
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- vzdálenost hřebíků od konce prvku musí být min. 42 mm
- vzdálenost svorníků od konce prvku musí být min. 84 mm
- vzdálenost hřebíků od nezátíženého okraje musí být min. 20 mm
- vzdálenost svorníků od nezátíženého okraje musí být min. 36 mm

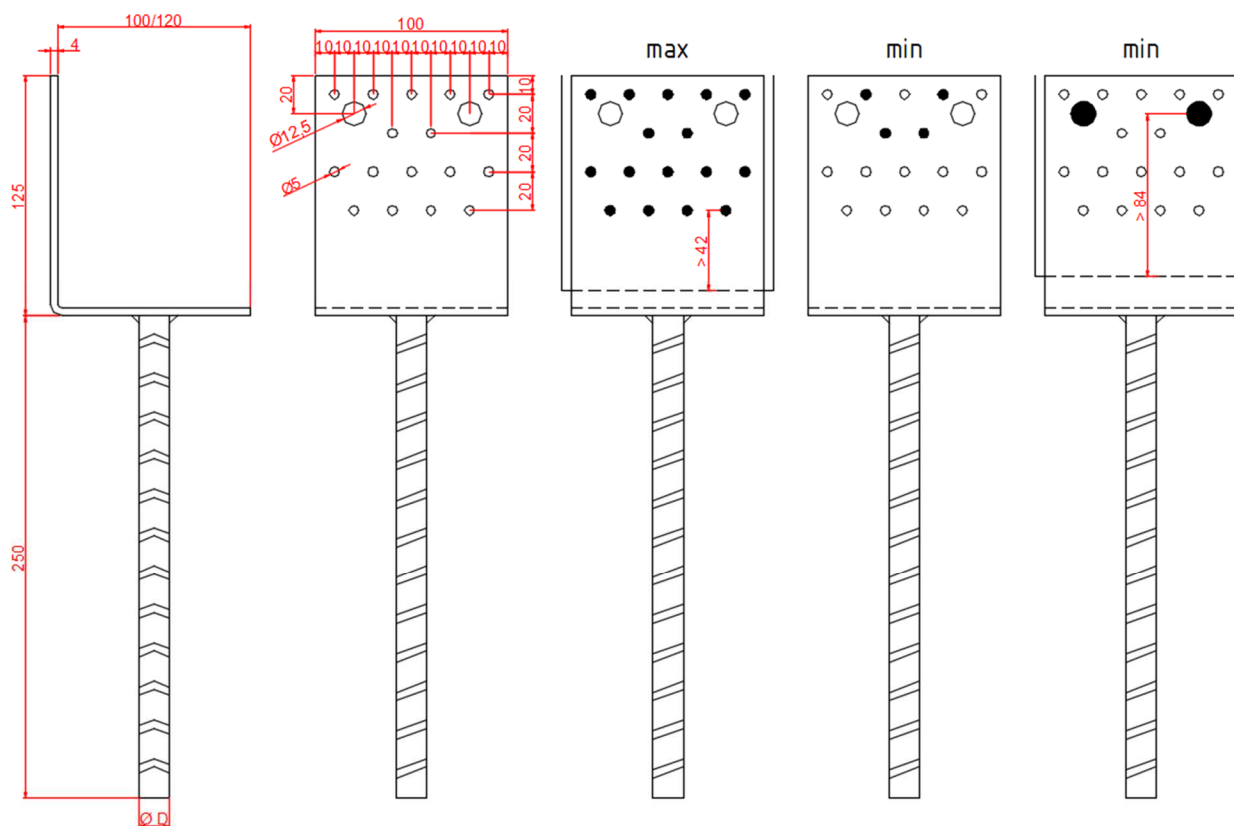
Patka kotevní BV/P 14-03/ 80x80; 100x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-03/ 80x80	4,6	3,3	4,7
BV/P 14-03/ 100x80	3,5	2,7	3,6

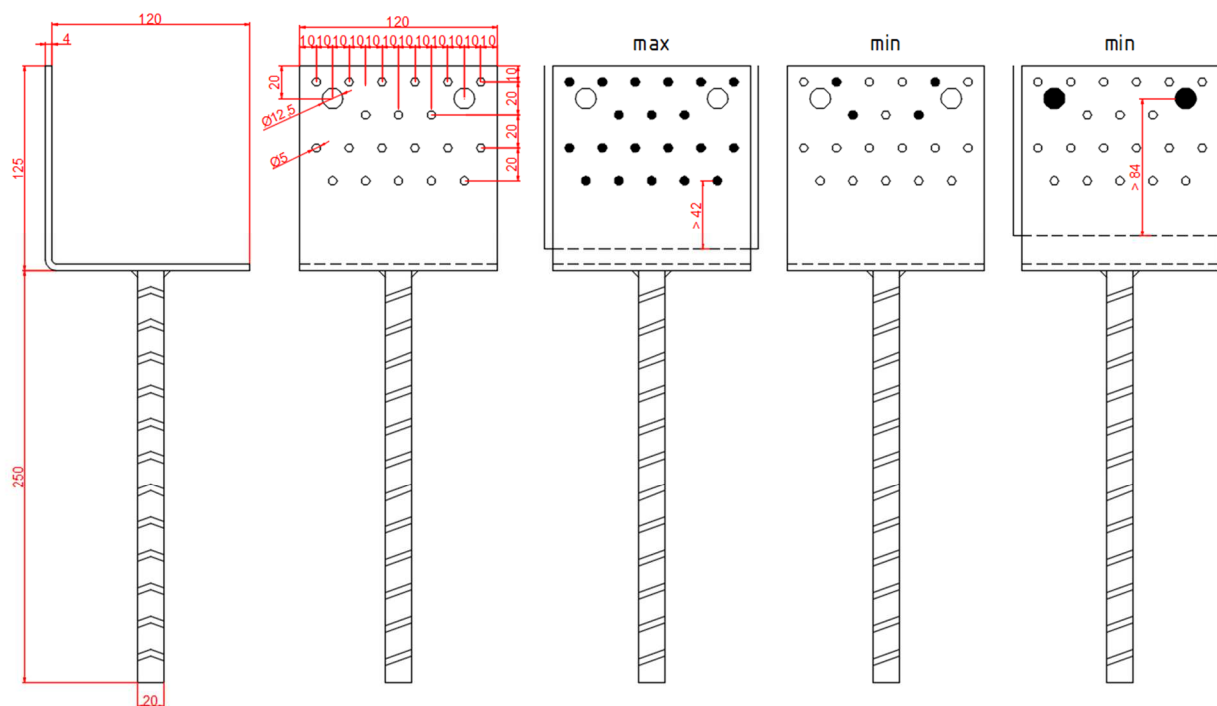
Patka kotevní BV/P 14-03/ 100x100; 120x100



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-03/ 100x100	4,0	2,9	4,0
BV/P 14-03/ 120x100	3,7	2,6	3,7

Patka kotevní BV/P 14-03/ 120x120



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-03/ 120x120	4,0	2,8	4,1

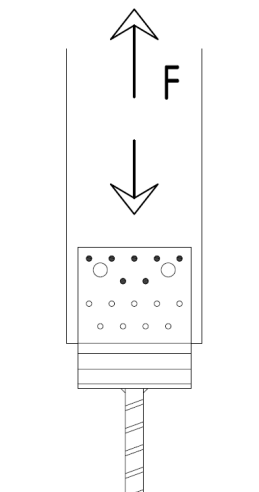
Patka kotevní BV/P 14-04

Obsah

Úvod	2
Patka kotevní BV/P 14-04/ 60x60; 70x60.....	3
Patka kotevní BV/P 14-04/ 80x60.....	4
Patka kotevní BV/P 14-04/ 60x80; 70x80.....	5
Patka kotevní BV/P 14-04/ 80x80; 90x80; 100x80	6
Patka kotevní BV/P 14-04/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100	7
Patka kotevní BV/P 14-04/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120	8

Úvod

Katalog shrnuje únosnost patky 14-04 firmy Bova Březnice spol. s.r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).

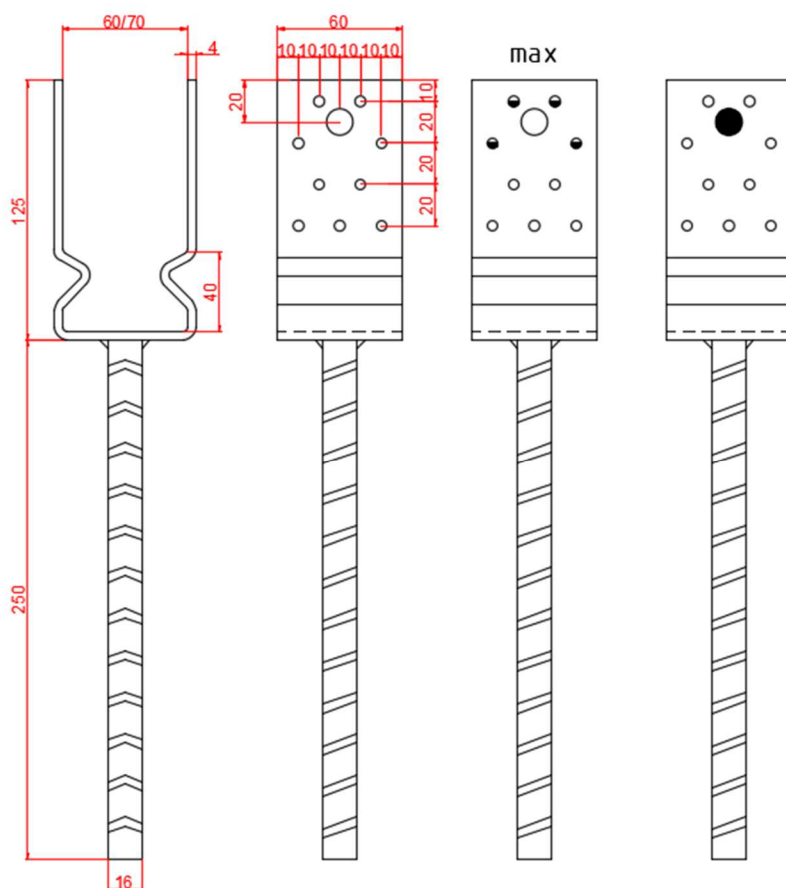


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 40, 50 a 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost min. 4.8
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- otvor vyšrafovaný z půlky znamená hřebík pouze z jedné strany patky
- otvor vyšrafovaný celý znamená hřebík z obou stran patky
- vzdálenost hřebíků od konce prvku musí být min. 42 mm
- vzdálenost svorníků od konce prvku musí být min. 84 mm
- vzdálenost hřebíků od nezátíženého okraje musí být min. 20 mm
- vzdálenost svorníků od nezátíženého okraje musí být min. 36 mm

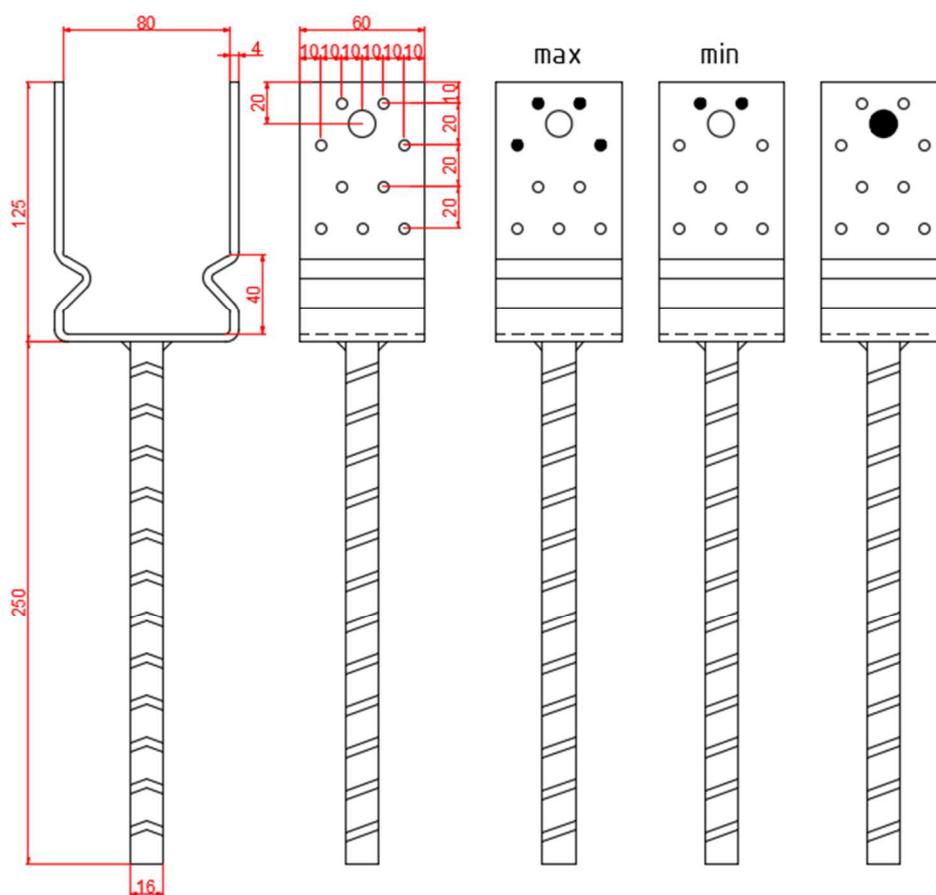
Patka kotevní BV/P 14-04/ 60x60; 70x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	pouze tlak
BV/P 14-04/ 60x60	4,3	-	12,0
BV/P 14-04/ 70x60	4,2	-	9,9

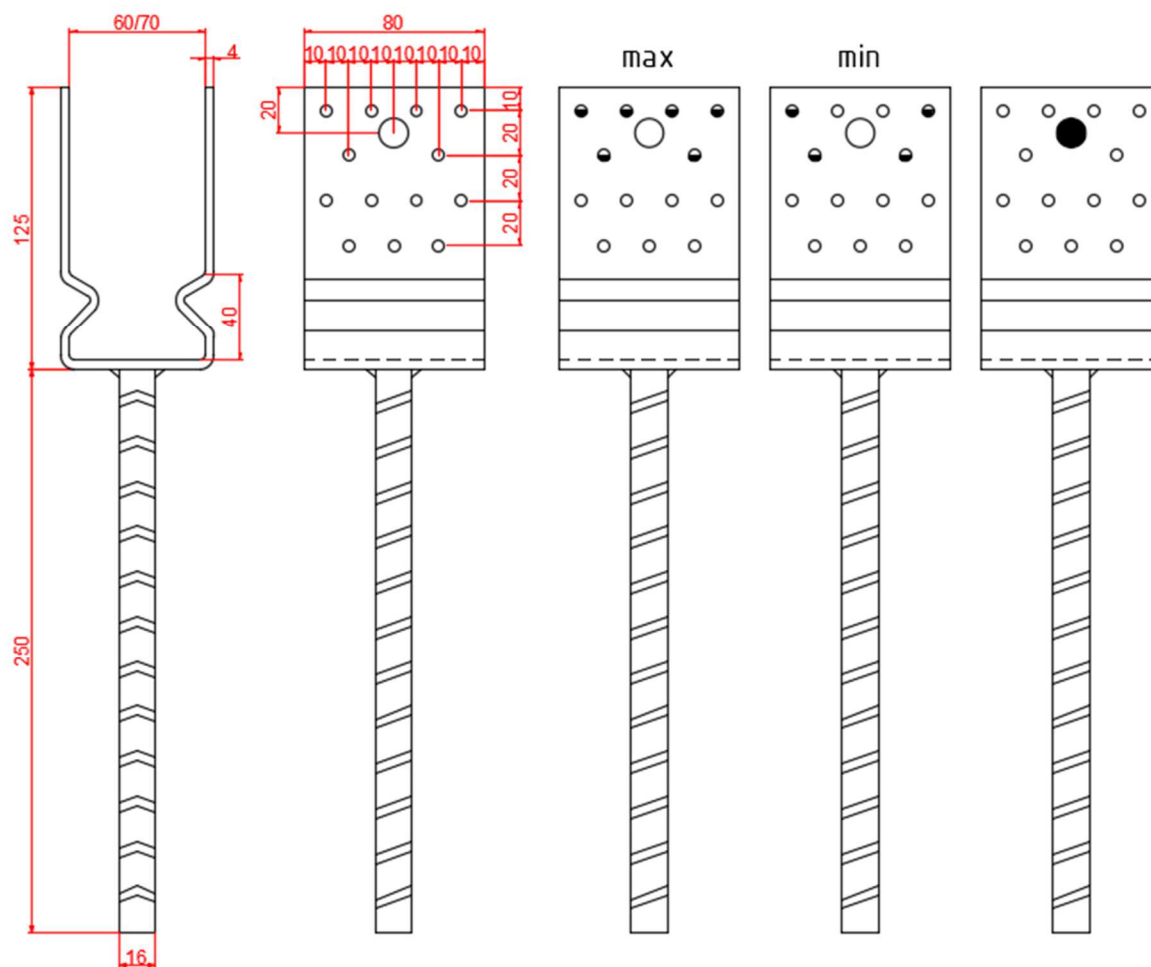
Patka kotevní BV/P 14-04/ 80x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	pouze tlak
BV/P 14-04/ 80x60	7,1	4,1	8,3

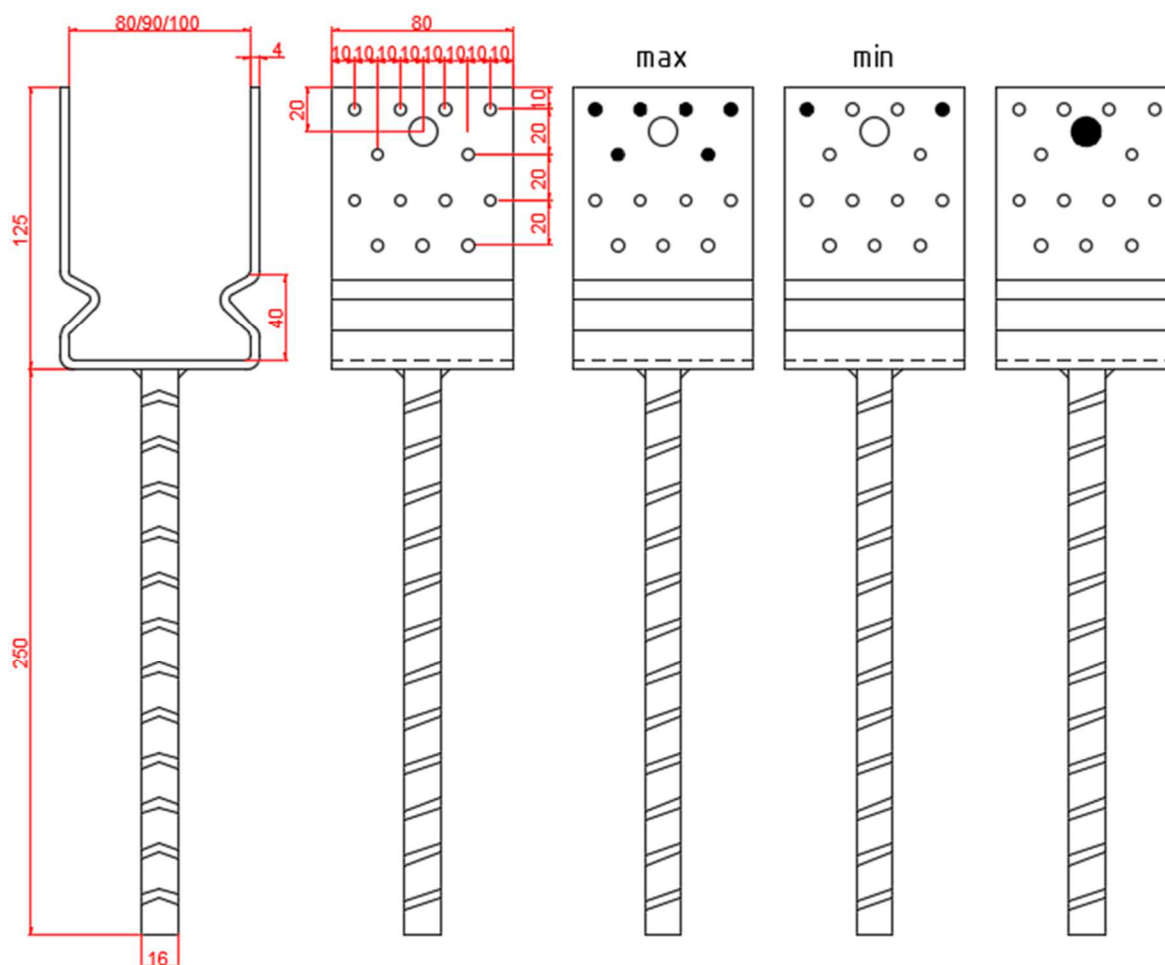
Patka kotevní BV/P 14-04/ 60x80; 70x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	pouze tlak
BV/P 14-04/ 60x80	6,4	4,3	14,2
BV/P 14-04/ 70x80	6,2	4,3	12,4

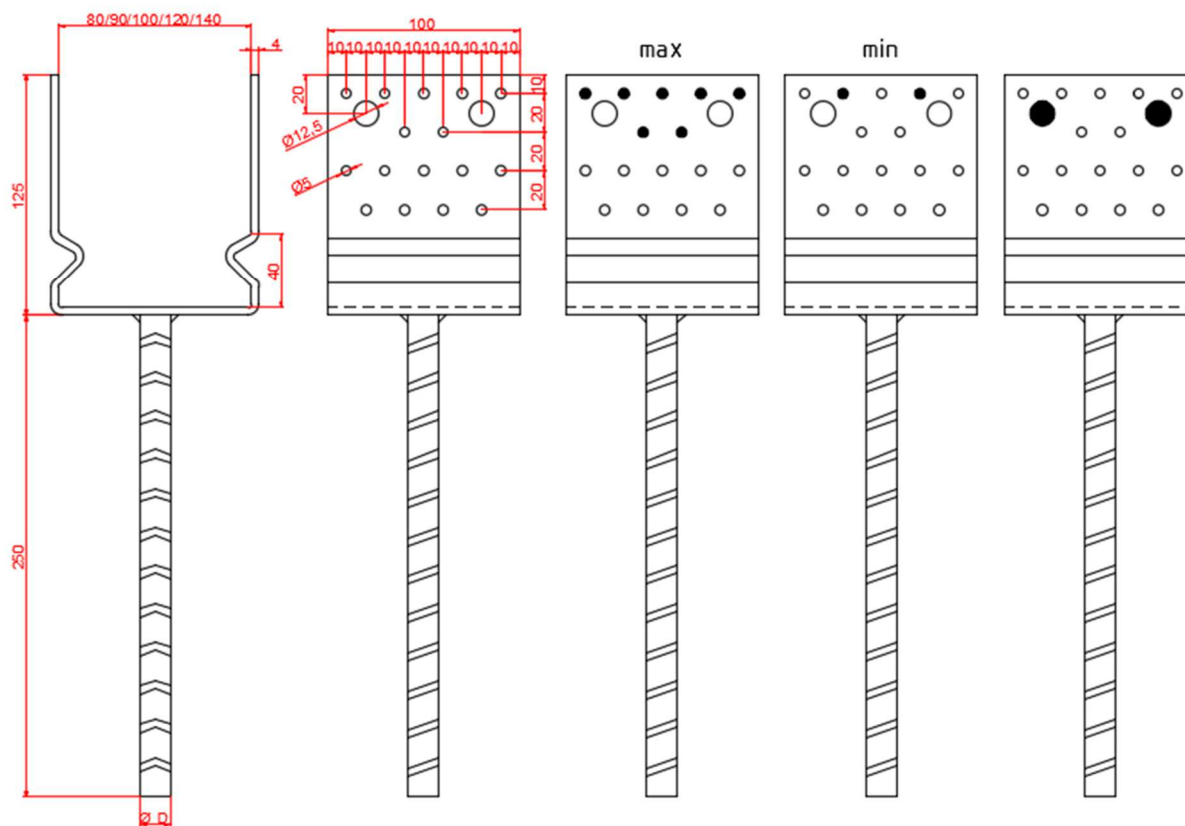
Patka kotevní BV/P 14-04/ 80x80; 90x80; 100x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřbíkování		svorník
	max	min	pouze tlak
BV/P 14-04/ 80x80	9,7	4,2	10,7
BV/P 14-04/ 90x80	8,7	4,1	9,3
BV/P 14-04/ 100x80	7,7	4,0	8,2

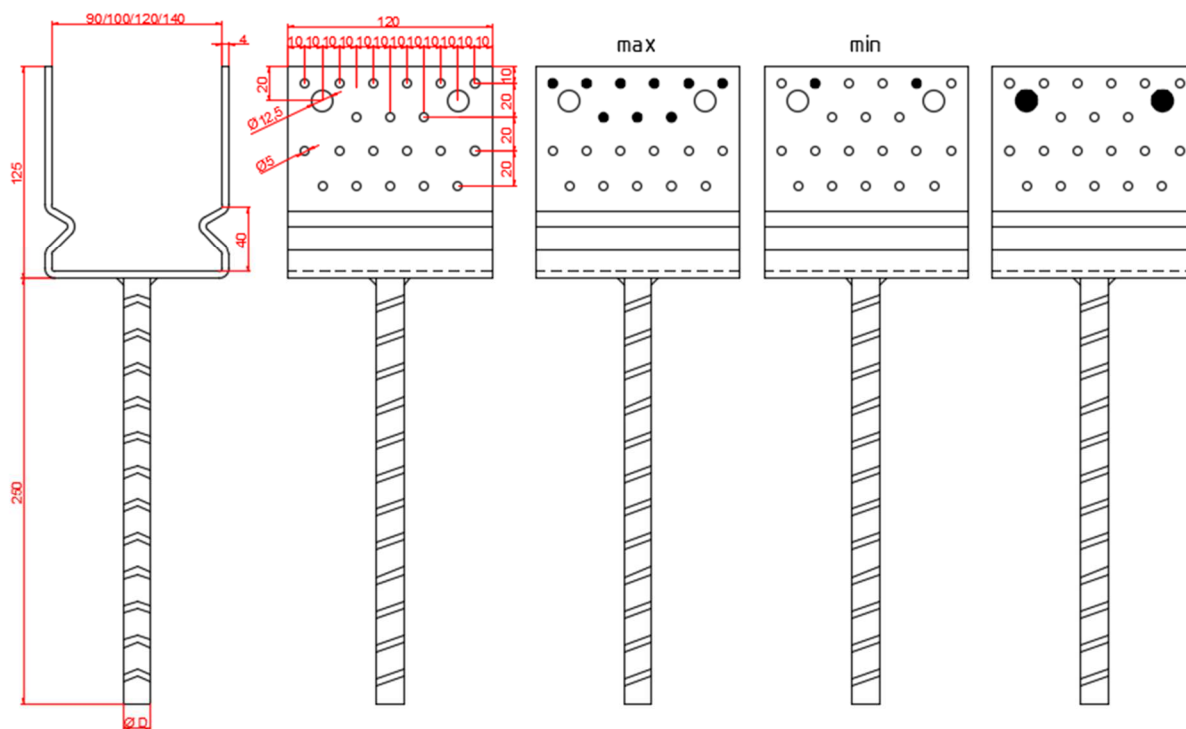
Patka kotevní BV/P 14-04/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	pouze tlak
BV/P 14-04/ 80x100	11,1	4,2	12,4
BV/P 14-04/ 90x100	10,0	4,1	11,0
BV/P 14-04/ 100x100	9,0	4,0	10,0
BV/P 14-04/ 120x100	7,2	3,8	8,0
BV/P 14-04/ 140x100	5,9	3,6	6,6

Patka kotevní BV/P 14-04/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	pouze tlak
BV/P 14-04/ 90x120	11,3	4,2	11,8
BV/P 14-04/ 100x120	10,4	4,1	11,0
BV/P 14-04/ 120x120	8,7	3,9	9,2
BV/P 14-04/ 140x120	7,4	3,7	7,6

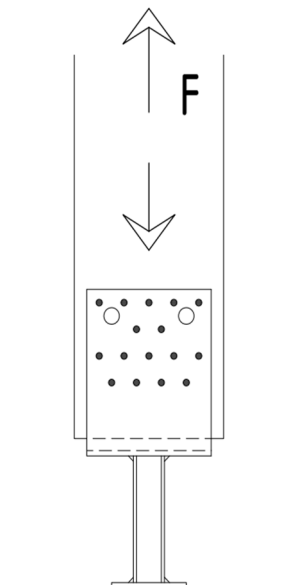
Patka kotevní BV/P 14-05

Obsah

Úvod	2
Patka kotevní BV/P 14-05/ 60x60; 70x60.....	3
Patka kotevní BV/P 14-05/ 80x60.....	4
Patka kotevní BV/P 14-05/ 60x80; 70x80.....	5
Patka kotevní BV/P 14-05/ 80x80; 90x80; 100x80.....	6
Patka kotevní BV/P 14-05/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100	7
Patka kotevní BV/P 14-05/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120	8

Úvod

Katalog shrnuje únosnost patky 14-05 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).

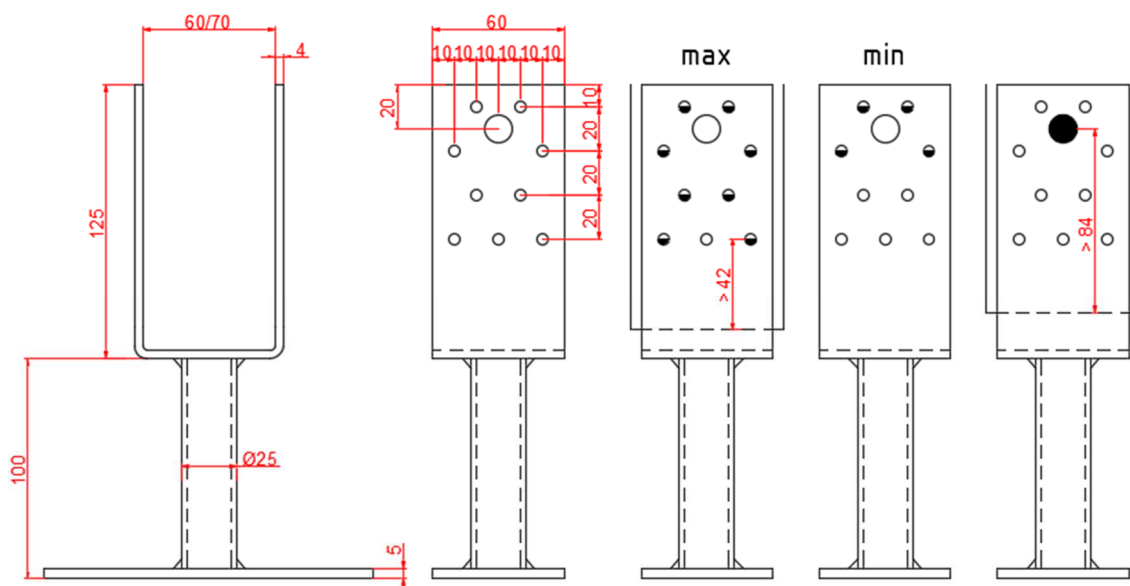


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 40, 50 a 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost min. 4.8
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- otvor vyšrafovaný z půlky znamená hřebík pouze z jedné strany patky
- otvor vyšrafovaný celý znamená hřebík z obou stran patky
- vzdálenost hřebíků od konce prvku musí být min. 42 mm
- vzdálenost svorníků od konce prvku musí být min. 84 mm
- vzdálenost hřebíků od nezatíženého okraje musí být min. 20 mm
- vzdálenost svorníků od nezatíženého okraje musí být min. 36 mm

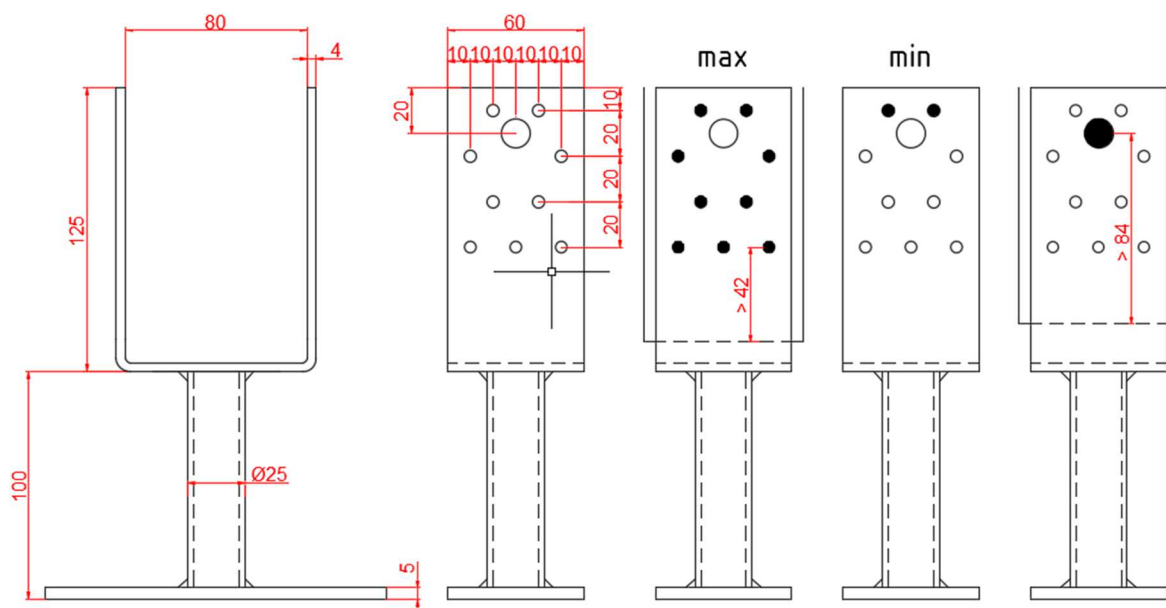
Patka kotevní BV/P 14-05/ 60x60; 70x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřbíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-05/ 60x60	8,5	4,3	15,6
BV/P 14-05/ 70x60	8,0	4,2	12,3

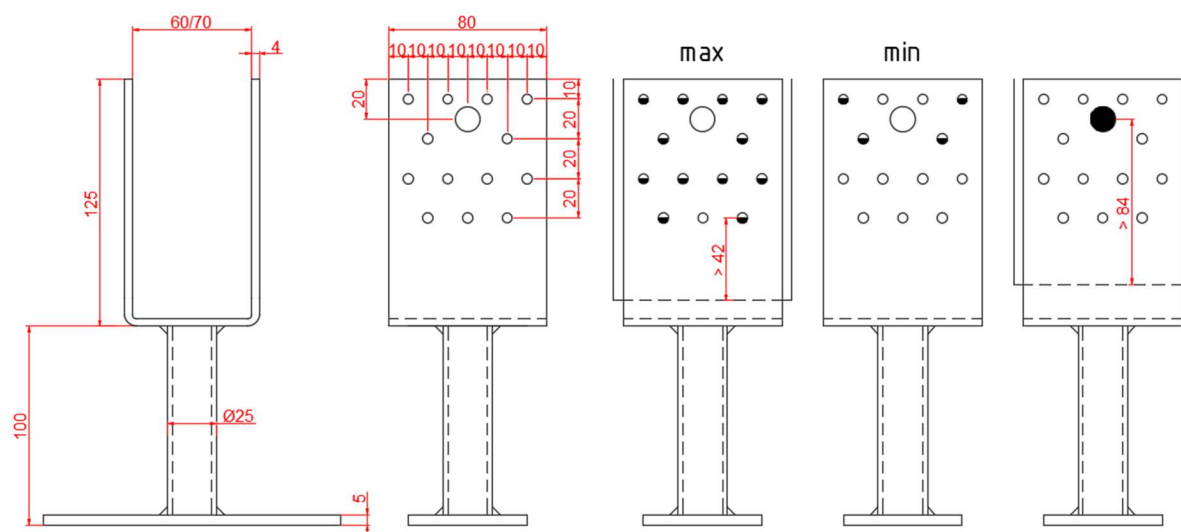
Patka kotevní BV/P 14-05/ 80x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřbíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-05/ 80x60	10,0	4,2	10,1

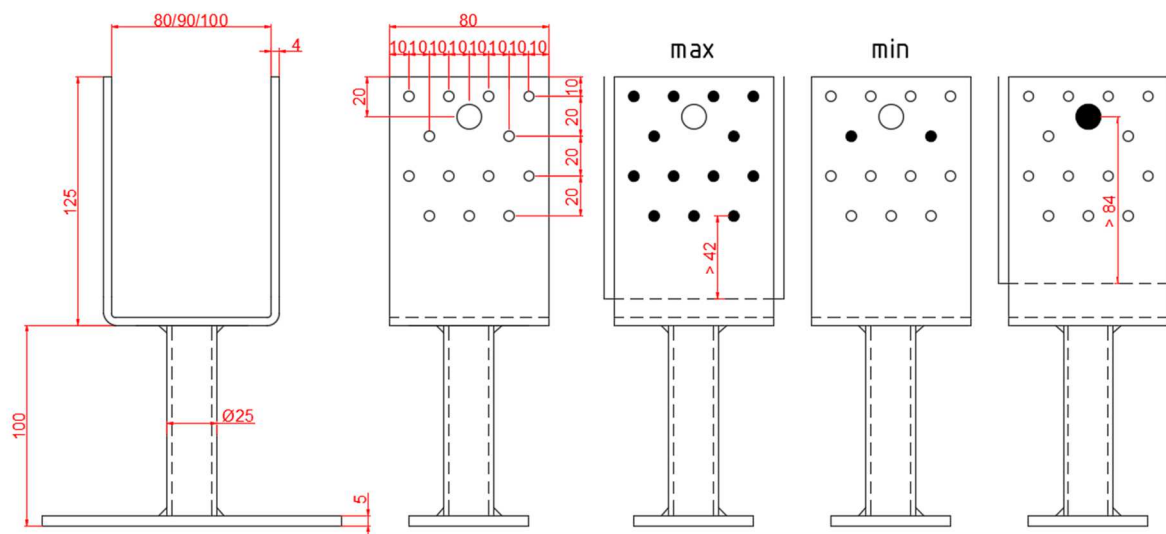
Patka kotevní BV/P 14-05/ 60x80; 70x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřbíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-05/ 60x80	12,3	4,2	17,0
BV/P 14-05/ 70x80	11,7	4,2	15,3

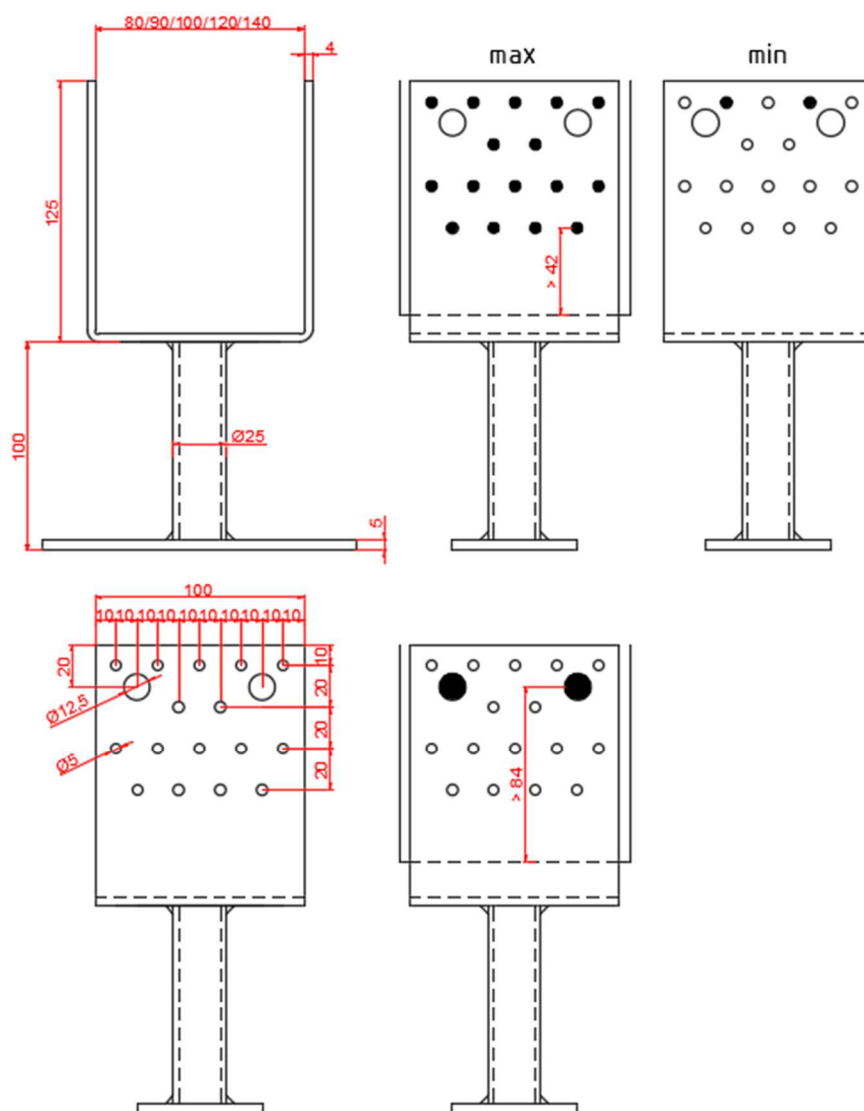
Patka kotevní BV/P 14-05/ 80x80; 90x80; 100x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-05/ 80x80	12,7	4,2	12,8
BV/P 14-05/ 90x80	10,8	4,2	10,9
BV/P 14-05/ 100x80	9,44	4,1	9,4

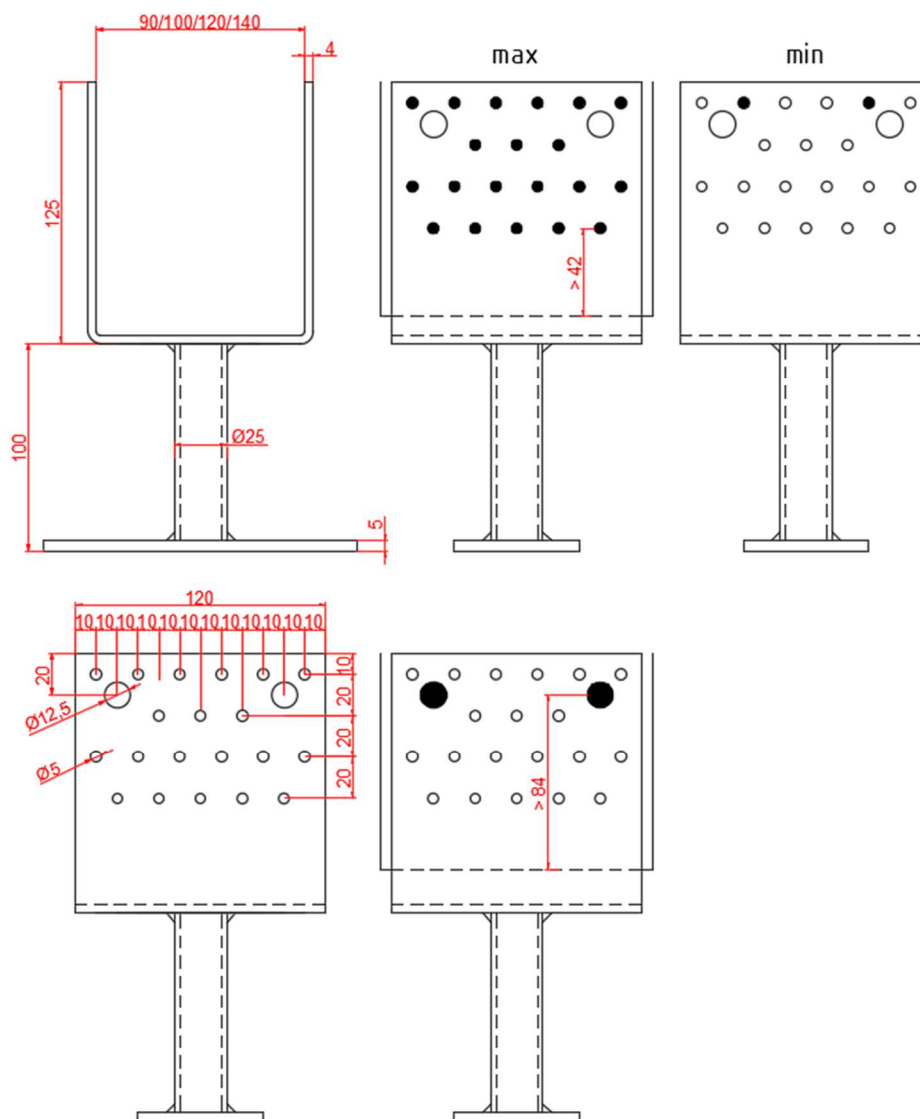
Patka kotevní BV/P 14-05/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřbíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-05/ 80x100	14,8	4,2	15,0
BV/P 14-05/ 90x100	12,9	4,2	13,1
BV/P 14-05/ 100x100	11,4	4,1	11,5
BV/P 14-05/ 120x100	9,0	3,9	9,0
BV/P 14-05/ 140x100	7,4	3,6	7,4

Patka kotevní BV/P 14-05/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřbíkování		svorník
	max	min	
BV/P 14-05/ 90x120	14,4	4,2	14,4
BV/P 14-05/ 100x120	12,9	4,1	12,9
BV/P 14-05/ 120x120	10,5	3,8	10,5
BV/P 14-05/ 140x120	8,6	3,7	8,6

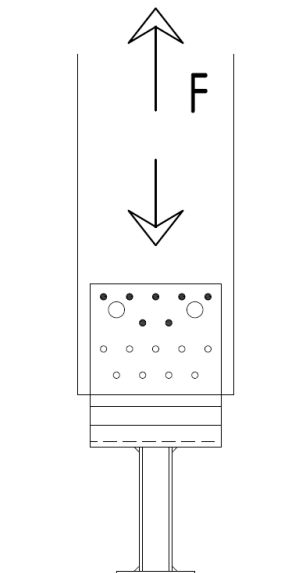
Patka kotevní BV/P 14-06

Obsah

Úvod	2
Patka kotevní BV/P 14-06/ 60x60; 70x60.....	3
Patka kotevní BV/P 14-06/ 80x60	4
Patka kotevní BV/P 14-06/ 60x80; 70x80.....	5
Patka kotevní BV/P 14-06/ 80x80; 90x80; 100x80.....	6
Patka kotevní BV/P 14-06/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100	7
Patka kotevní BV/P 14-06/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120	8

Úvod

Katalog shrnuje únosnost patky 14-06 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).

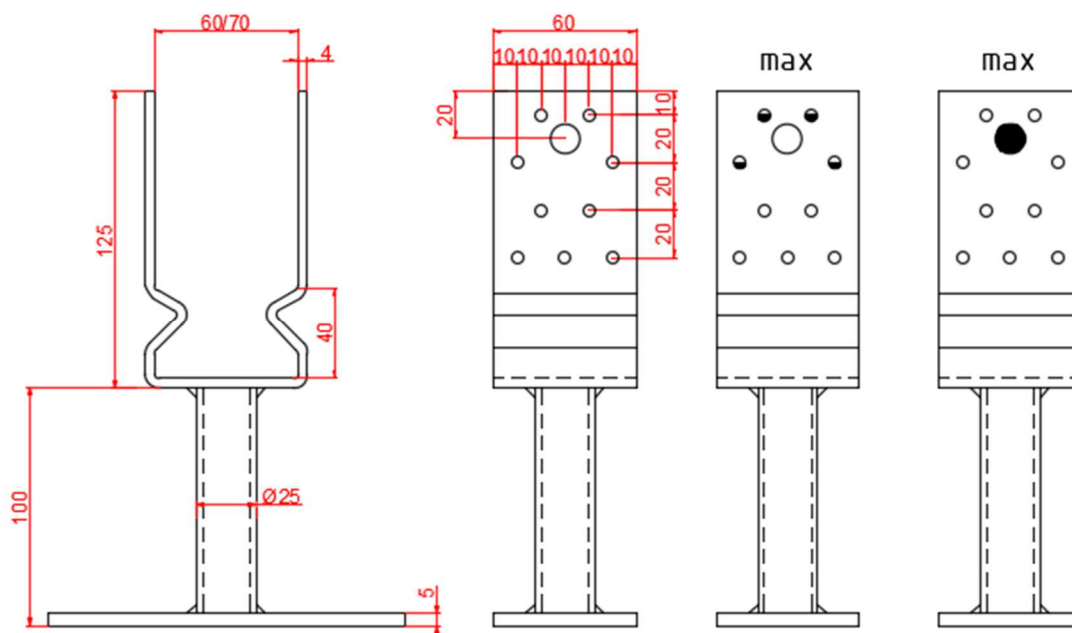


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 40, 50 a 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost min. 4.8
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- otvor vyšrafovaný z půlky znamená hřebík pouze z jedné strany patky
- otvor vyšrafovaný celý znamená hřebík z obou stran patky
- vzdálenost hřebíků od konce prvku musí být min. 42 mm
- vzdálenost hřebíků od nezatíženého okraje musí být min. 20 mm
- vzdálenost svorníků od nezatíženého okraje musí být min. 36 mm

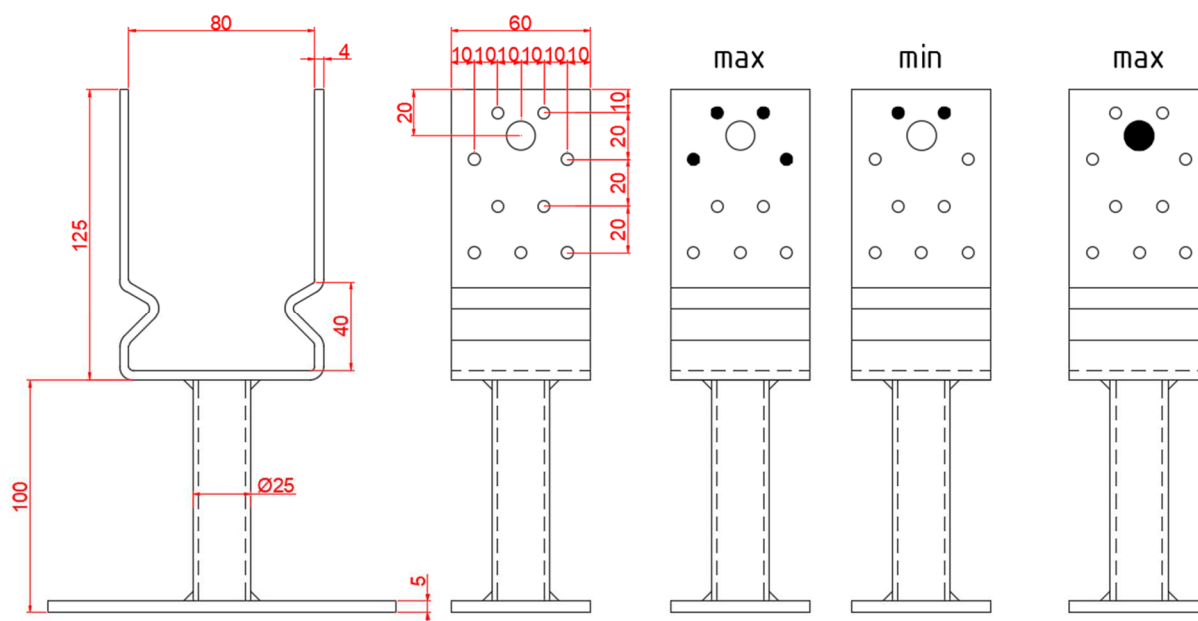
Patka kotevní BV/P 14-06/ 60x60; 70x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-06/ 60x60	4,3	-	15,6
BV/P 14-06/ 70x60	4,3	-	12,3

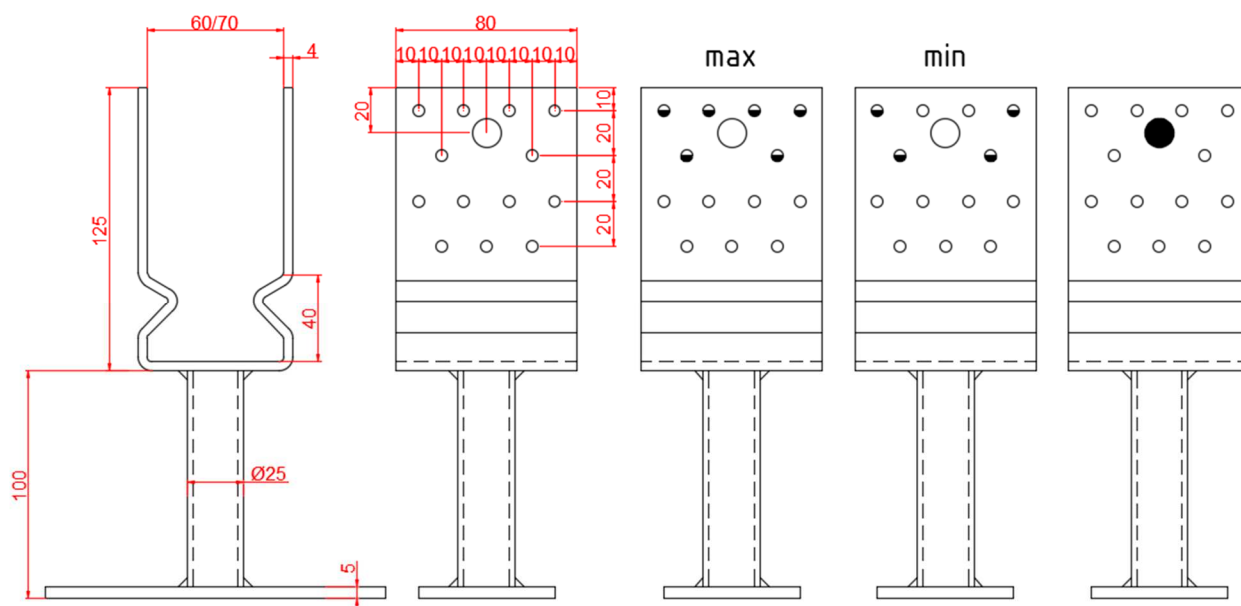
Patka kotevní BV/P 14-06/ 80x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-06/ 80x60	7,7	4,2	10,1

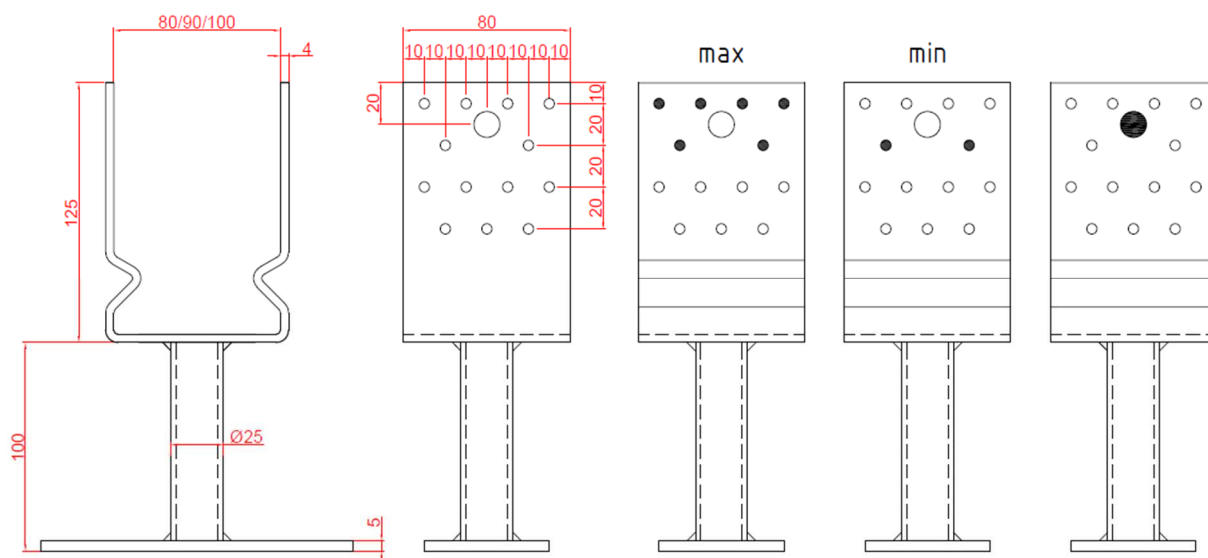
Patka kotevní BV/P 14-06/ 60x80; 70x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-06/ 60x80	6,5	4,4	17,0
BV/P 14-06/ 70x80	6,4	4,3	15,3

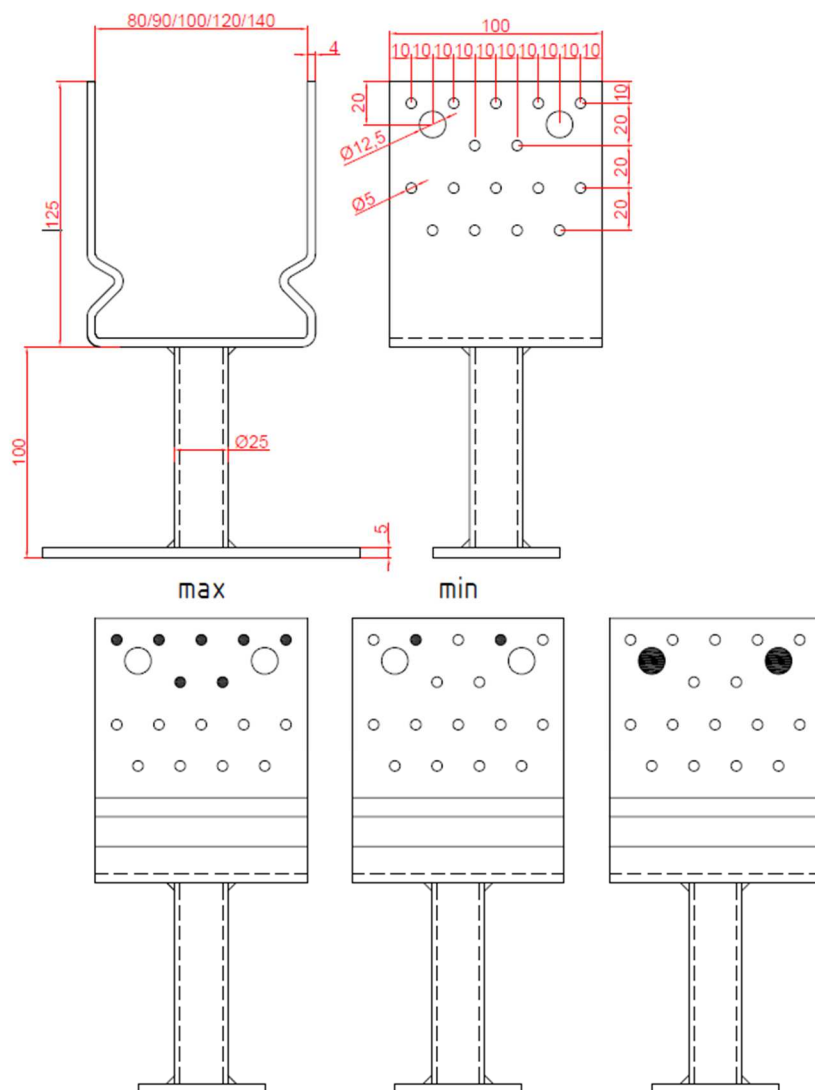
Patka kotevní BV/P 14-06/ 80x80; 90x80; 100x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-06/ 80x80	10,9	4,2	12,8
BV/P 14-06/ 90x80	9,9	4,1	10,9
BV/P 14-06/ 100x80	8,9	4,0	9,4

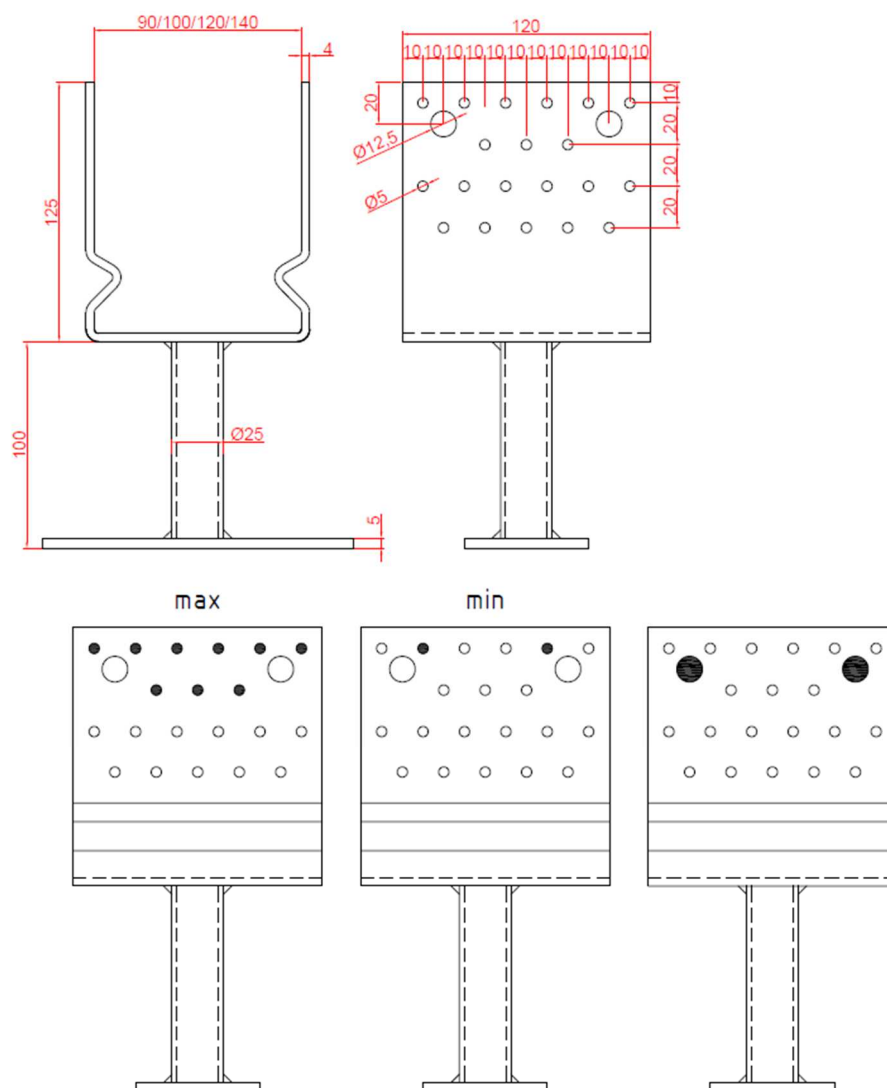
Patka kotevní BV/P 14-06/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-06/ 80x100	12,4	4,2	15,1
BV/P 14-06/ 90x100	11,5	4,2	13,1
BV/P 14-06/ 100x100	10,4	4,1	11,5
BV/P 14-06/ 120x100	8,3	3,9	9,0
BV/P 14-06/ 140x100	6,7	3,6	7,3

Patka kotevní BV/P 14-06/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky
	max	min	
BV/P 14-06/ 90x120	13,7	4,2	14,2
BV/P 14-06/ 100x120	12,4	4,1	12,9
BV/P 14-06/ 120x120	10,1	3,9	10,5
BV/P 14-06/ 140x120	8,3	3,7	8,5

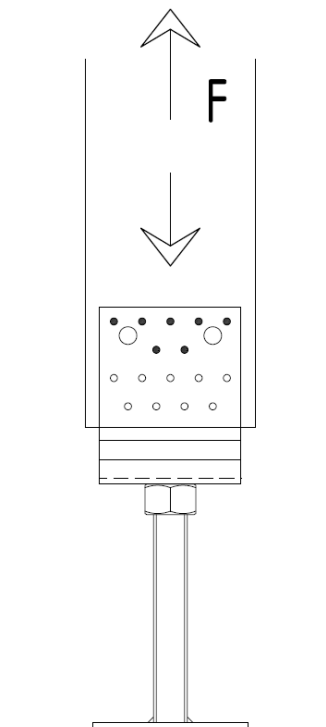
Patka kotevní BV/P 14-07

Obsah

Úvod	2
Patka kotevní BV/P 14-07/ 60x60; 70x60.....	3
Patka kotevní BV/P 14-07/ 80x60.....	4
Patka kotevní BV/P 14-07/ 60x80; 70x80.....	4
Patka kotevní BV/P 14-07/ 80x80; 90x80; 100x80	6
Patka kotevní BV/P 14-07/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100	7
Patka kotevní BV/P 14-07/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120	8

Úvod

Katalog shrnuje únosnost patky 14-07 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).

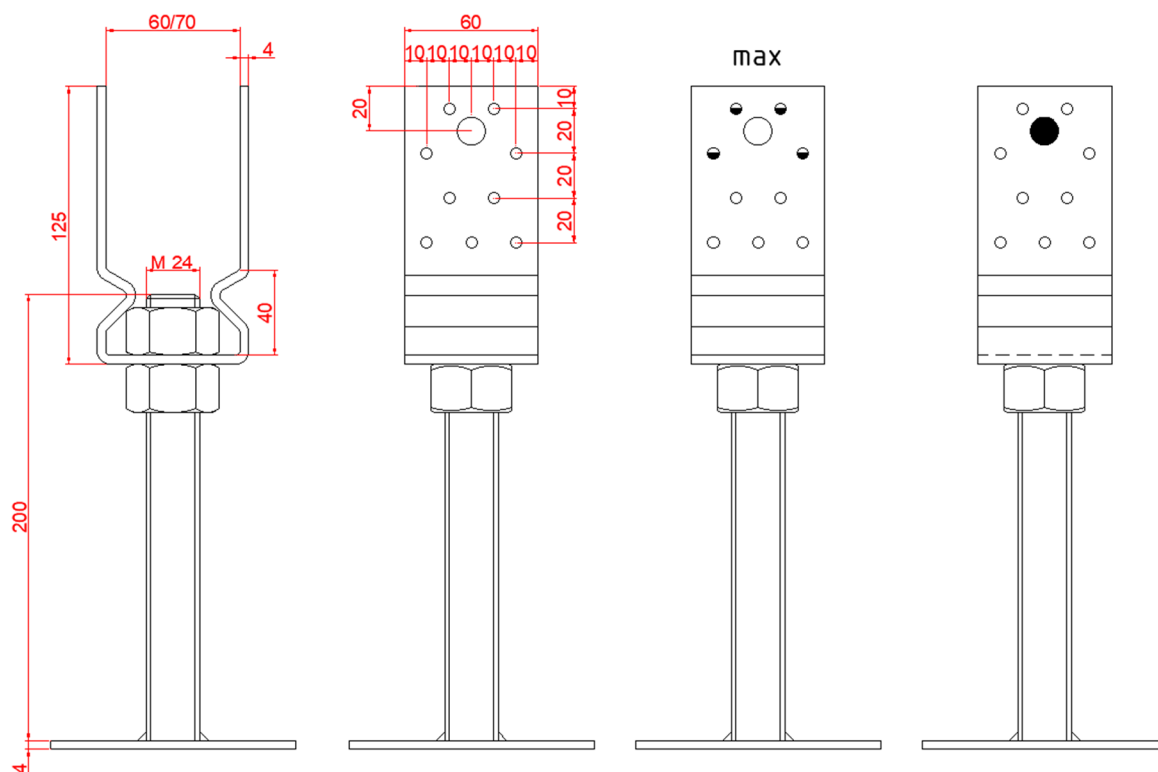


Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 40, 50 a 60 mm
- použité svorníky - \varnothing 12 mm, pevnost min. 4.8
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- otvor vyšrafovaný z půlky znamená hřebík pouze z jedné strany patky
- otvor vyšrafovaný celý znamená hřebík z obou stran patky
- vzdálenost hřebíků od konce prvku musí být min. 42 mm
- vzdálenost hřebíků od nezatíženého okraje musí být min. 20 mm
- vzdálenost svorníků od nezatíženého okraje musí být min. 36 mm

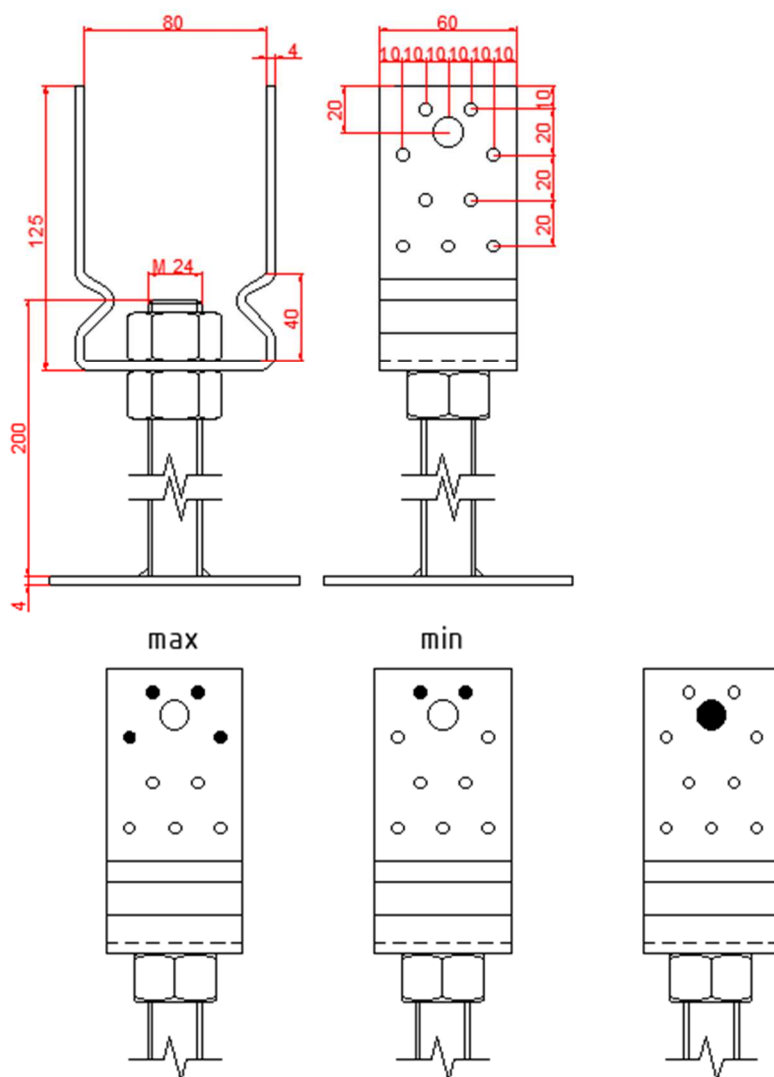
Patka kotevní BV/P 14-07/ 60x60; 70x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-07/ 60x60	4,3	-	15,6
BV/P 14-07/ 70x60	4,3	-	12,3

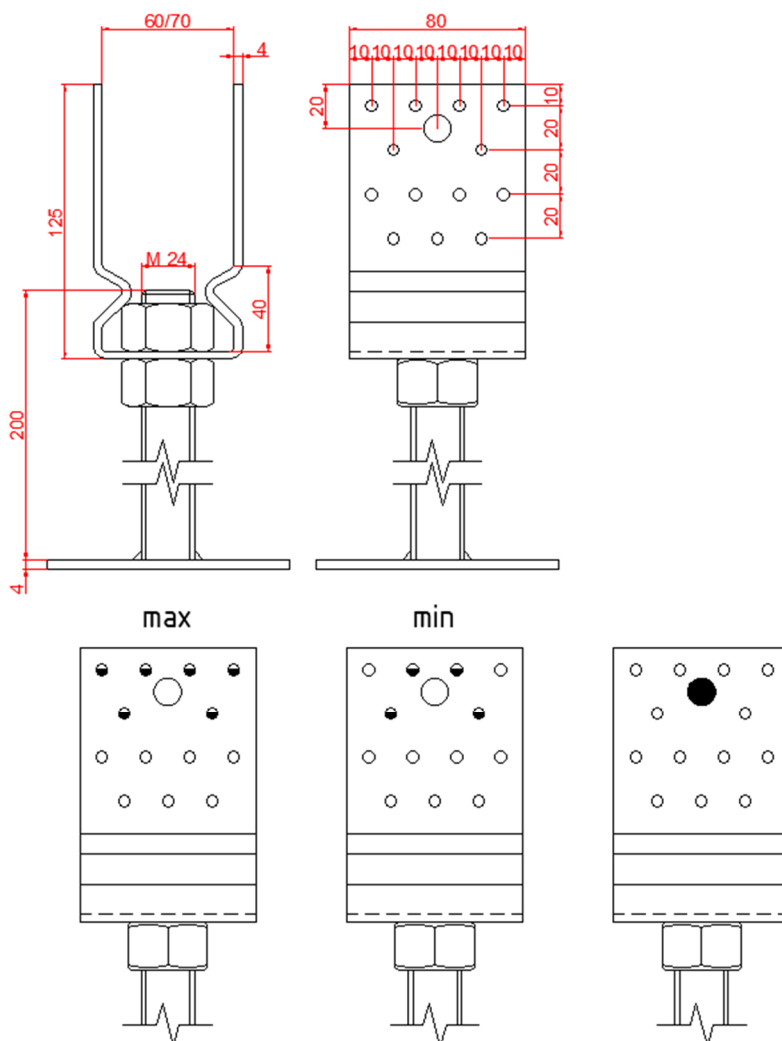
Patka kotevní BV/P 14-07/ 80x60



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-07/ 80x60	7,7	4,2	10,1

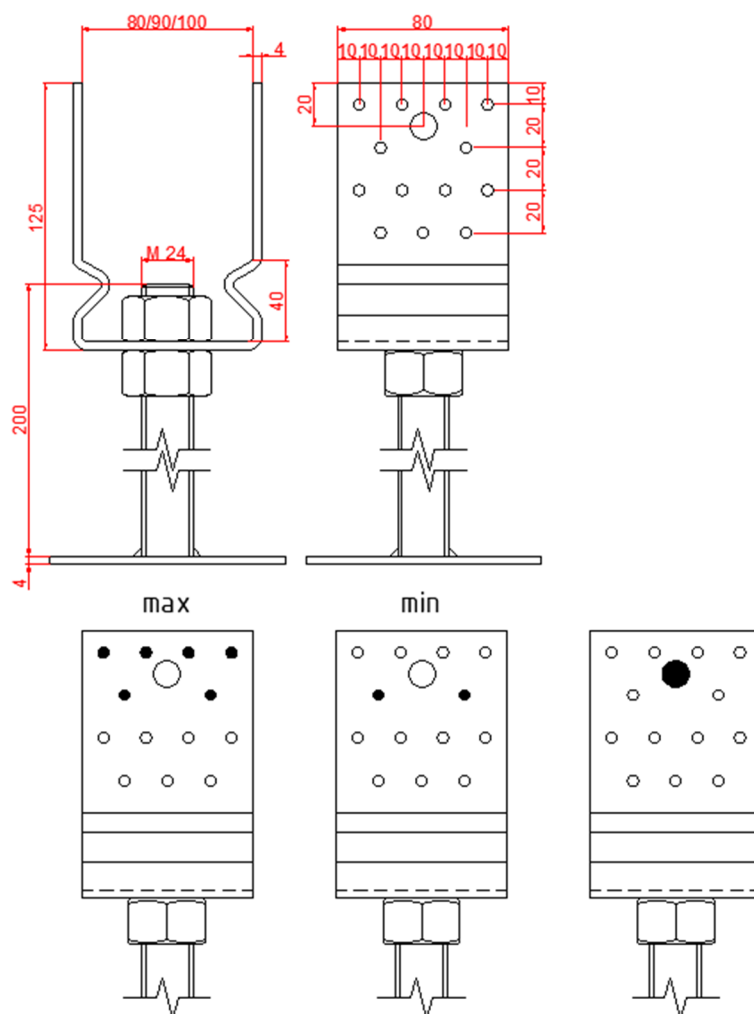
Patka kotevní BV/P 14-07/ 60x80; 70x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-07/ 60x80	6,5	4,4	17,0
BV/P 14-07/ 70x80	6,4	4,3	15,3

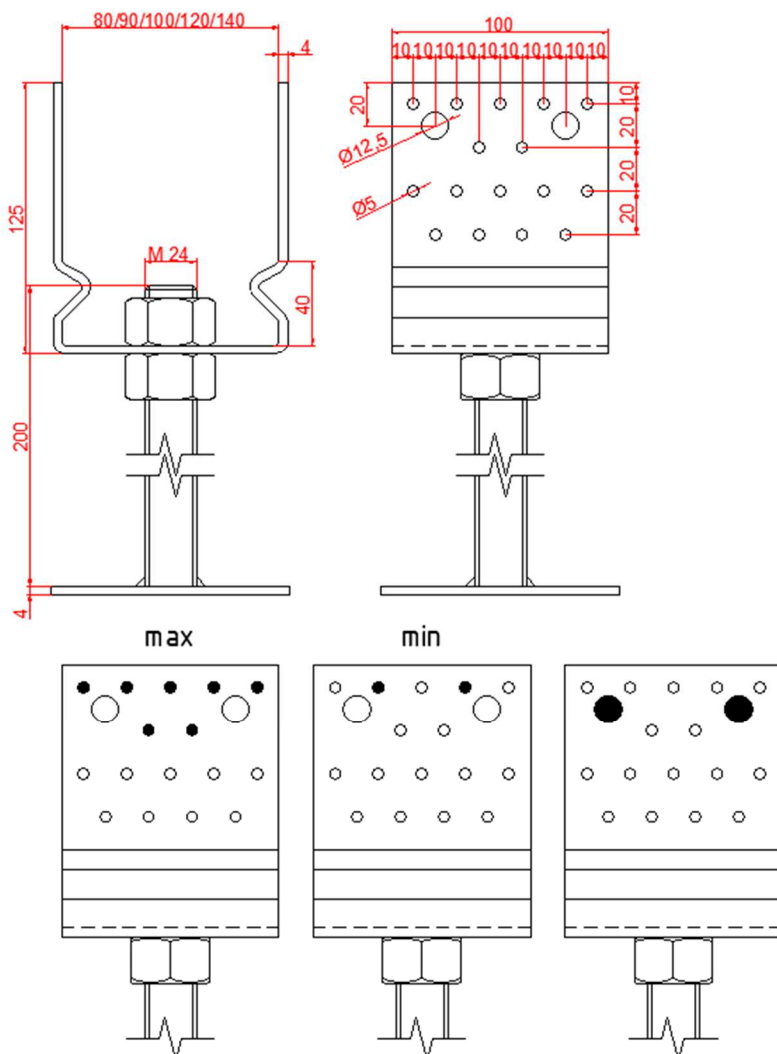
Patka kotevní BV/P 14-07/ 80x80; 90x80; 100x80



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-07/ 80x80	10,9	4,2	12,8
BV/P 14-07/ 90x80	9,9	4,1	10,9
BV/P 14-07/ 100x80	8,9	4,0	9,4

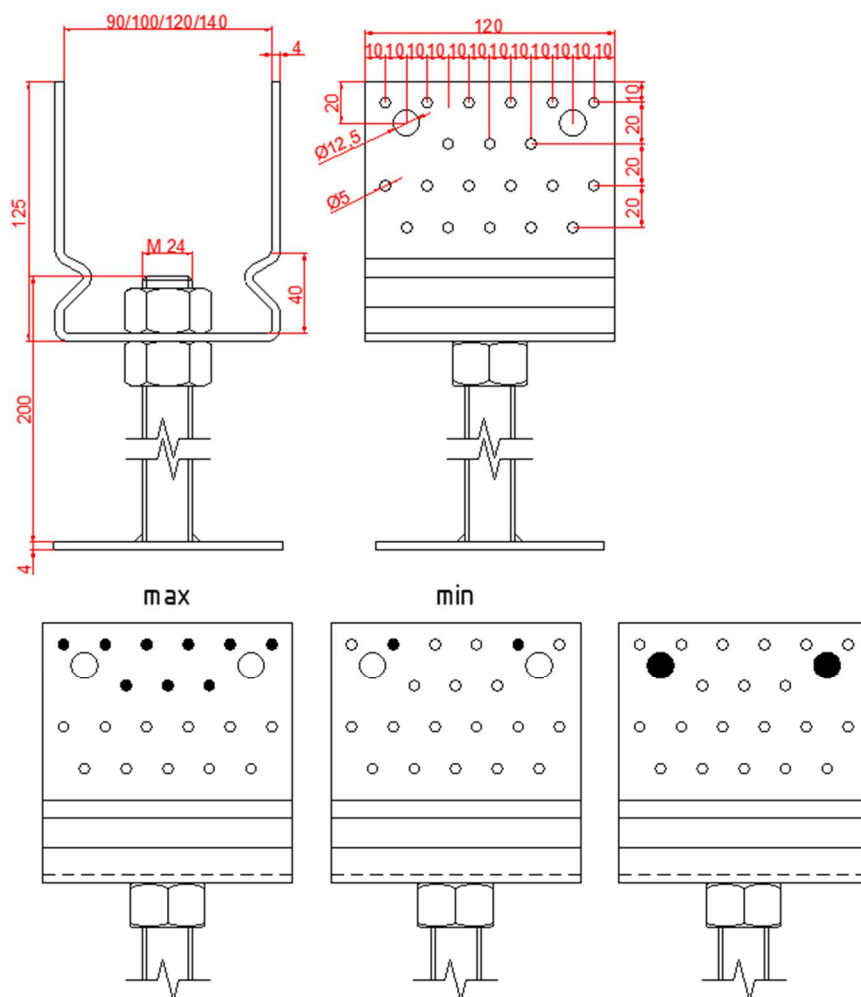
Patka kotevní BV/P 14-07/ 80x100; 90x100; 100x100; 120x100; 140x100



Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky (pouze tlak)
	max	min	
BV/P 14-07/ 80x100	12,4	4,2	15,1
BV/P 14-07/ 90x100	11,5	4,2	13,1
BV/P 14-07/ 100x100	10,4	4,1	11,5
BV/P 14-07/ 120x100	8,3	3,9	9,0
BV/P 14-07/ 140x100	6,7	3,6	7,3

Patka kotevní BV/P 14-07/ 90x120; 100x120; 120x120; 140x120

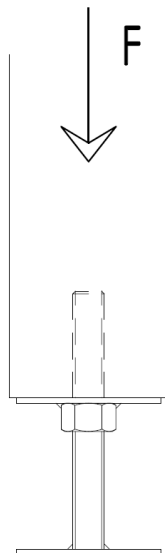


Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Kotevní patka	Směr 1		
	prohřebíkování		svorníky
	max	min	
BV/P 14-07/ 90x120	13,7	4,2	14,2
BV/P 14-07/ 100x120	12,4	4,1	12,9
BV/P 14-07/ 120x120	10,1	3,9	10,5
BV/P 14-07/ 140x120	8,3	3,7	8,5

Patka dřevěného pilíře BV/P 14-09

Katalog shrnuje únosnost patky 14-09 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

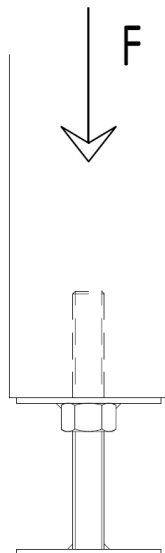
směr 1	
výška H [mm]	únosnost [kN]
165	52,0
200	43,0
250	32,0
330	22,0

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- o únosnosti rozhoduje vzpěr závitové tyče
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24

Patka dřevěného pilíře BV/P 14-10

Katalog shrnuje únosnost patky 14-10 firmy Bova Březnice spol. s r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům

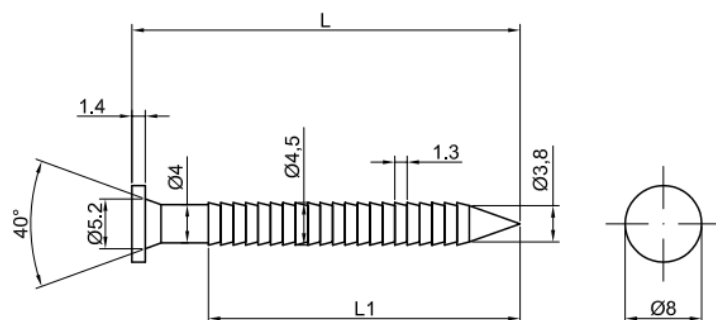
Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

směr 1	
výška H [mm]	únosnost [kN]
165	40,0
200	27,0
250	21,0

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- o únosnosti rozhoduje vzpěr závitové tyče
- připojovaný prvek je z rostlého dřeva třídy C24

Konvexní hřebík BV/KH



Charakteristická únosnost hřebíku na vytažení

délka hřebíku (mm)	$F_{ax,Rk}$ (kN)
40	0,63
50	0,94
60	1,24
70	1,54
80	1,84
90	2,14

Tabulka platí pro směr kolmo k vláknům. Průměrná hustota dřeva musí být minimálně 410 kg/m³.

Charakteristická únosnost hřebíku v tahu

Charakteristická únosnost hřebíku v tahu je 9,09 kN.

Charakteristická únosnost hřebíku ve stříhu

$F_{v,Rk}$ (kN)						
tloušťka ocelové desky (mm)	délka hřebíku					
	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
2	1,03	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
2,5	1,11	1,40	1,45	1,45	1,45	1,45
3	1,19	1,46	1,59	1,59	1,59	1,59
4	1,37	1,60	1,86	1,86	1,86	1,86
5	1,35	1,58	1,84	1,86	1,86	1,86

Tabulka platí pro jednostřížný spoj ocel-dřevo. Třída dřeva minimálně C24.