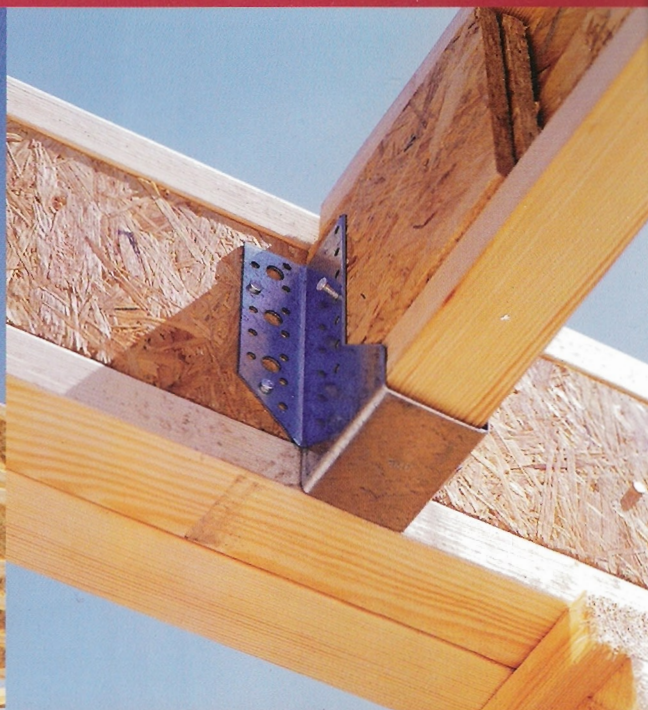
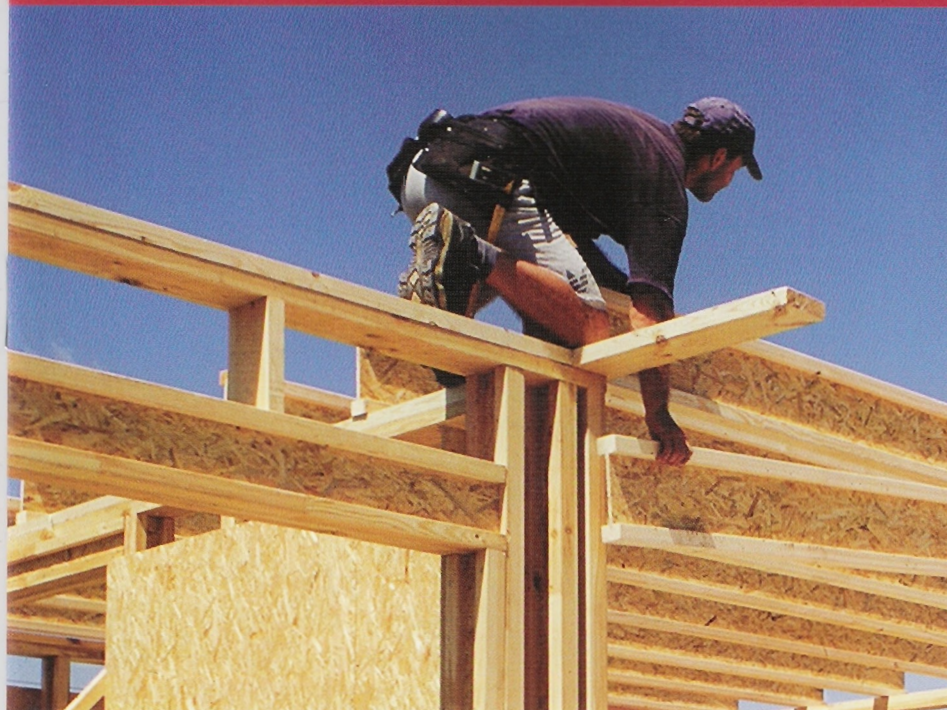




Nosník Kronopol

**I-BEAM**







## Kronopol I-Beam

**§9001:2000**

Dnešní trendy ve stavbách obytných budov jsou založeny na využívání velkých a otevřených prostor. S tím souvisí zvýšená poptávka po materiálech, které splní požadavky nové doby a budou mít dostatečnou pevnost a stabilitu i při velkých rozpětích. Moderním řešením v této oblasti je nosník **Kronopol I-Beam**.



Velmi dobrých parametrů nosníků bylo dosaženo volbou průřezu I a použitím vysoce kvalitních materiálů. Horní a dolní pásnice nosníku jsou vyrobeny z rostlého dřeva nastaveného lepeným zubovým spojem. Stojinu nosníku tvoří deska OSB 3. Jednotlivé díly nosníku jsou vyráběny na speciálních lisech s použitím lepidel odolných proti vodě, což zaručuje jejich vysokou tuhost a rozměrovou stálost.

Přesný geometrický tvar nosníků umožňuje tvořit konstrukce, které se nekrouť a nevydávají skřípavé zvuky. Stropy s nosnou konstrukcí z nosníků Kronopol I-Beam mají ve srovnání s tradičními betonovými stropy mnohem vyšší tepelnou izolační schopnost.

Nosníky s průřezem I se ideálně hodí pro konstrukce střech, stropů a stěn. Jejich nosnost umožňuje přenášet větší zatížení na velkých

rozpětích. Zásadou nízké vlastní hmotnosti, jejich montáž nevyžaduje použití jeřábu a probíhá mnohem rychleji než v případě těžkých železobetonových nebo masivních dřevěných trámů.

Široká pásnice nosníku zjednodušuje montáž a možnost vyvrtání otvorů ve stojině zjednodušuje provedení instalace.

**Kronopol I-Beam** jsou vedle desek Kronopol OSB a difúzně otevřených desek Kronotec MDF hlavním konstrukčním prvkem systému KRONOPOL - moderního systému skeletových staveb. Kronopol - moderní systém skeletových staveb.

**Nosníky Kronopol I-Beam** mají technické schválení ITB (polského Institutu stavební techniky) č. AT-15-5515/2003, hygienický atest a certifikát pro ČR č. 787/03.

## Standardní program

### STROPNÍ NOSNÍKY BS-D (Technické schválení č. AT-15-5515/2003)

| TYP      | Výška nosníku/délka       | Rozměry horní a dolní pásnice | Počet kusů v balení |
|----------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| BS-D 200 | 200mm / 4.20, 5.40, 7.20m | 89/38 mm                      | 17                  |
| BS-D 240 | 241mm / 4.20, 5.40, 7.20m | 89/38 mm                      | 17                  |
| BS-D 300 | 302mm / 4.20, 5.40, 7.20m | 89/38 mm                      | 17                  |
| BS-D 350 | 356mm / 4.20, 5.40, 7.20m | 89/38 mm                      | 17                  |
| BS-D 400 | 406mm / 4.20, 5.40, 7.20m | 89/38 mm                      | 17                  |

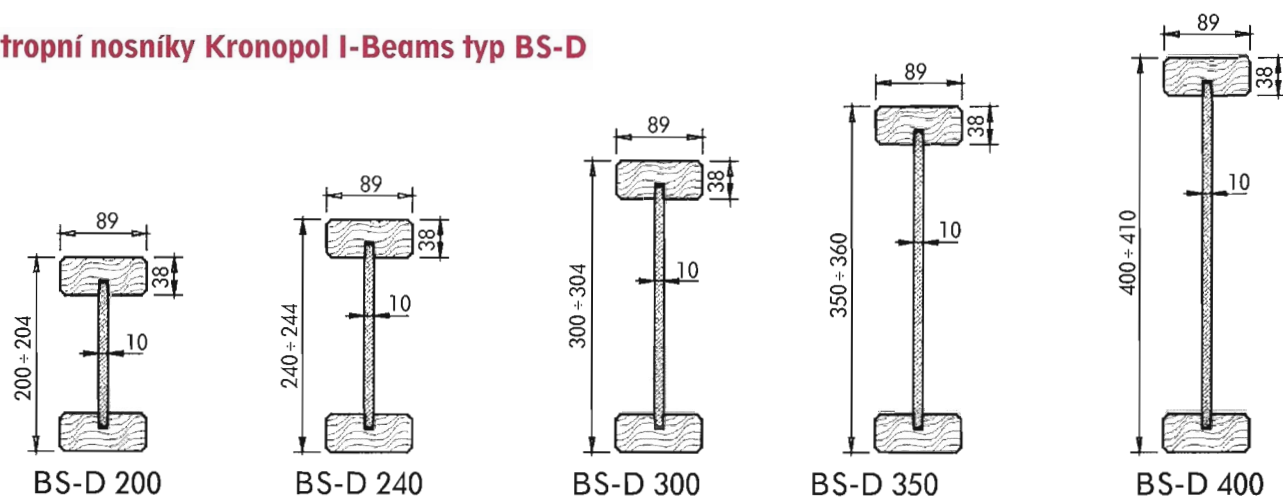
### STŘEŠNÍ KROKVE BK-D (Technické schválení č. AT-15-5515/2003)

| TYP      | Výška nosníku/délka               | Rozměry horní a dolní pásnice | Počet kusů v balení |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| BK-D 200 | 200mm 7.50, 9.00, (10.50 12.00) m | 58/38 mm                      | 25                  |
| BK-D 240 | 241mm 7.50, 9.00, (10.50 12.00) m | 58/38 mm                      | 25                  |
| BK-D 300 | 302mm 7.50, 9.00, (10.50 12.00) m | 58/38 mm                      | 25                  |
| BK-D 350 | 356mm 7.50, 9.00, (10.50 12.00) m | 58/38 mm                      | 25                  |
| BK-D 400 | 406mm 7.50, 9.00, (10.50 12.00) m | 58/38 mm                      | 25                  |

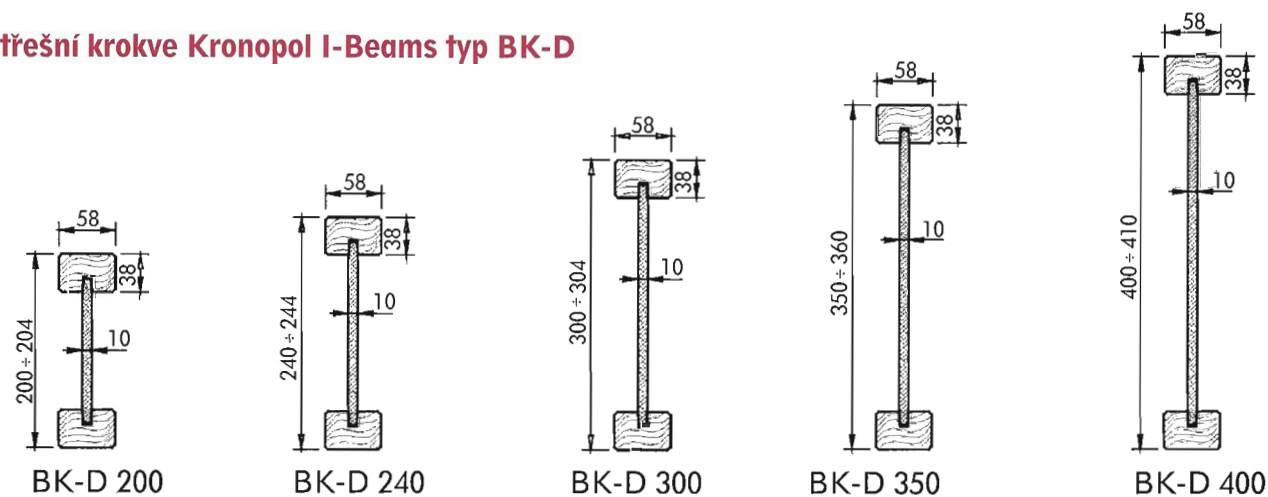
## STĚNOVÉ SLOUPKY SP-D (Technické schválení č. AT-15-5515/2003)

| TYP      | Výška nosníku/délka | Rozměry horní a dolní pásnice | Počet kusů v balení |
|----------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| SP-D 160 | 160mm / 2.70m       | 45/45 mm                      | 31                  |
| SP-D 180 | 180mm / 2.70m       | 45/45 mm                      | 31                  |
| SP-D 200 | 200mm / 2.70m       | 45/45 mm                      | 31                  |
| SP-D 240 | 240mm / 2.70m       | 45/45 mm                      | 31                  |

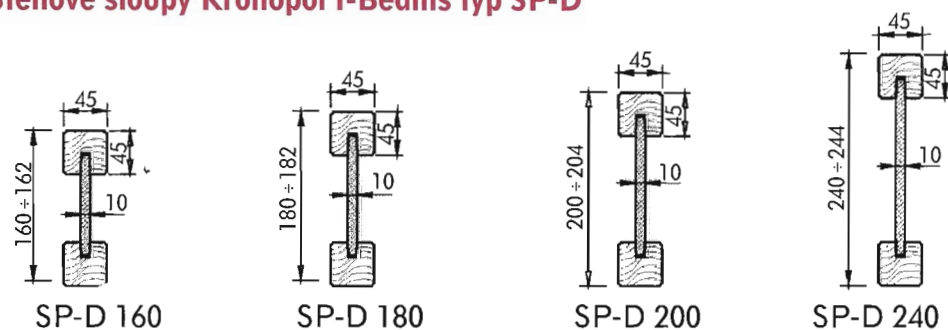
## Stropní nosníky Kronopol I-Beams typ BS-D



## Sřešní krokve Kronopol I-Beams typ BK-D



## Stěnové sloupy Kronopol I-Beams typ SP-D





## Sřešní krokve BK-D

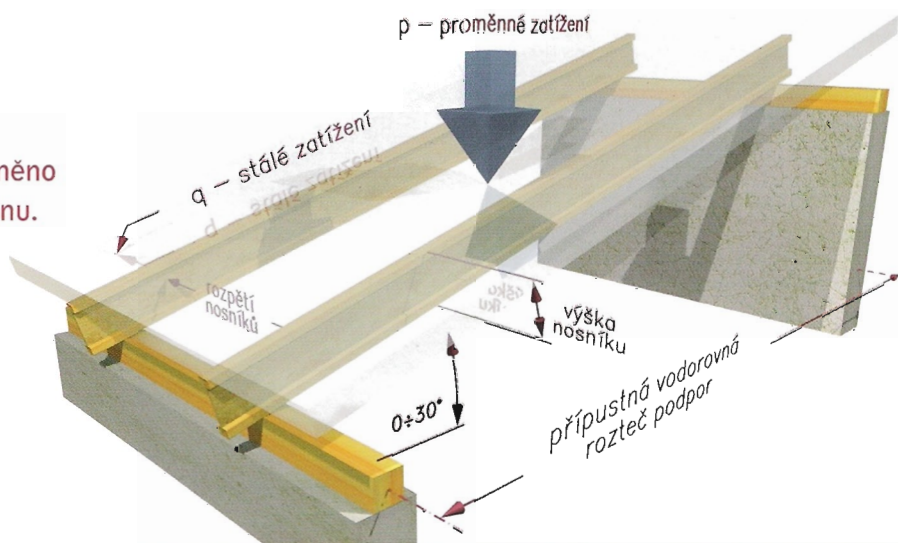
## Nosnosti sřešních krokví BK-D

| TYP      | H [mm] | M [kNm] | V [kN] | A <sub>zd</sub> [cm <sup>2</sup> ] | I <sub>zd</sub> [cm <sup>4</sup> ] |
|----------|--------|---------|--------|------------------------------------|------------------------------------|
| BK-D 200 | 200.00 | 3.33    | 6.00   | 46.28                              | 2885.64                            |
| BK-D 240 | 241.00 | 4.19    | 7.54   | 47.65                              | 4538.52                            |
| BK-D 300 | 302.00 | 5.50    | 9.91   | 49.68                              | 7742.32                            |
| BK-D 350 | 356.00 | 6.70    | 12.06  | 51.48                              | 11348.60                           |
| BK-D 400 | 406.00 | 7.83    | 14.11  | 53.15                              | 15356.45                           |

H [mm] - výška nosníku M [kNm] - pevnost v ohybu V [kN] - pevnost ve sřihu A<sub>zd</sub> [cm<sup>2</sup>] - náhradní pole příčného průřezu I<sub>zd</sub> [cm<sup>4</sup>] - náhradní moment setrvačnosti

Sřešní krokve BK-D  
Sklon střechy do 30°**Pozor!**

Ve výpočtech bylo zohledněno  
namáhání větrem pro I. zónu.



## NOSNÍK BK-D 200

|                        |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.58                                 |      |      | 1.15 |      |      | 1.73 |      |      |
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.95                                 | 1.15 | 1.35 | 0.95 | 1.15 | 1.35 | 0.95 | 1.15 | 1.35 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Připustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.500                  | 4.33                                 | 4.16 | 4.02 | 3.76 | 3.66 | 3.56 | 3.39 | 3.31 | 3.25 |
| 0.625                  | 3.99                                 | 3.83 | 3.70 | 3.46 | 3.36 | 3.27 | 3.11 | 3.04 | 2.98 |
| 0.750                  | 3.73                                 | 3.58 | 3.45 | 3.22 | 3.13 | 3.05 | 2.90 | 2.83 | 2.77 |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení na m<sup>2</sup> rzutu, průmětu, p - charakteristické proměnné zatížení v kN/m<sup>2</sup>.

## NOSNÍK BK-D 240

|                        |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.58                                 |      |      | 1.15 |      |      | 1.73 |      |      |
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.95                                 | 1.15 | 1.35 | 0.95 | 1.15 | 1.35 | 0.95 | 1.15 | 1.35 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Připustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.500                  | 5.02                                 | 4.82 | 4.65 | 4.35 | 4.23 | 4.12 | 3.92 | 3.83 | 3.76 |
| 0.625                  | 4.62                                 | 4.44 | 4.28 | 4.00 | 3.89 | 3.79 | 3.59 | 3.52 | 3.44 |
| 0.750                  | 4.31                                 | 4.14 | 3.99 | 3.73 | 3.62 | 3.53 | 3.35 | 3.27 | 3.20 |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení na m<sup>2</sup> rzutu, průmětu, p - charakteristické proměnné zatížení v kN/m<sup>2</sup>.



## NOSNÍK BK-D 300

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.58                                 |      |      | 1.15 |      |      | 1.73 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.95                                 | 1.15 | 1.35 | 0.95 | 1.15 | 1.35 | 0.95 | 1.15 | 1.35 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.500                  | 5.96                                 | 5.73 | 5.53 | 5.16 | 5.02 | 4.89 | 4.65 | 4.54 | 4.45 |
| 0.625                  | 5.48                                 | 5.27 | 5.08 | 4.74 | 4.61 | 4.49 | 4.26 | 4.17 | 4.08 |
| 0.750                  | 5.12                                 | 4.92 | 4.74 | 4.42 | 4.29 | 4.18 | 3.96 | 3.87 | 3.79 |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení na m<sup>2</sup> rzutu, průmětu, p - charakteristické proměnné zatížení v kN/m<sup>2</sup>.

## NOSNÍK BK-D 350

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.58                                 |      |      | 1.15 |      |      | 1.73 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.95                                 | 1.15 | 1.35 | 0.95 | 1.15 | 1.35 | 0.95 | 1.15 | 1.35 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.500                  | 6.74                                 | 6.48 | 6.25 | 5.83 | 5.68 | 5.52 | 5.24 | 5.13 | 5.02 |
| 0.625                  | 6.20                                 | 5.95 | 5.74 | 5.35 | 5.20 | 5.06 | 4.80 | 4.70 | 4.60 |
| 0.750                  | 5.78                                 | 5.55 | 5.29 | 4.99 | 4.84 | 4.71 | 4.47 | 4.37 | 4.27 |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení na m<sup>2</sup> rzutu, průmětu, p - charakteristické proměnné zatížení v kN/m<sup>2</sup>.

## NOSNÍK BK-D 400

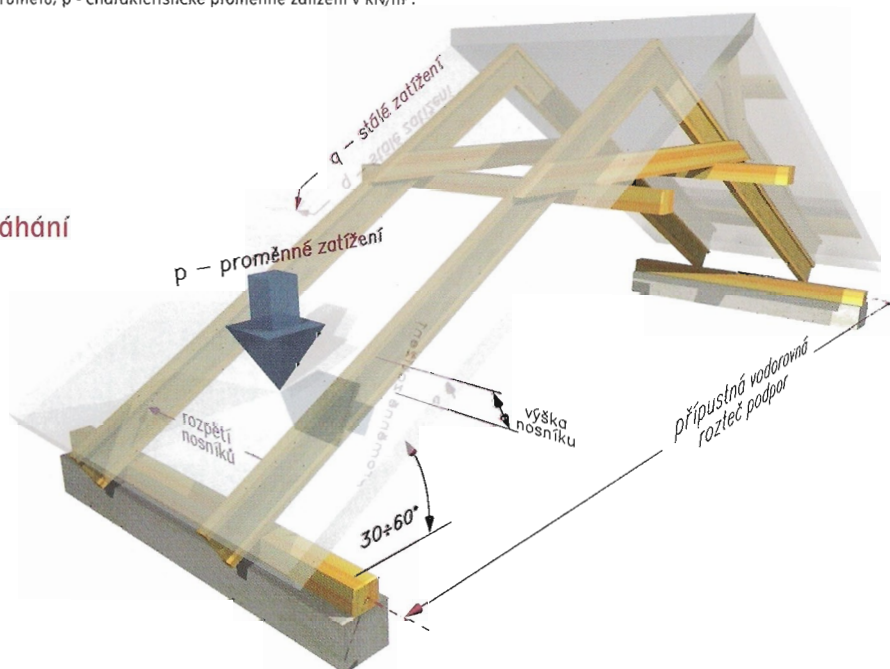
| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |      |      | 1.00 |      |      | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 1.50                                 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.500                  | 7.43                                 | 7.14 | 6.88 | 6.42 | 6.24 | 6.08 | 5.77 | 5.64 | 5.52 |
| 0.625                  | 6.83                                 | 6.55 | 6.27 | 5.89 | 5.72 | 5.57 | 5.28 | 5.16 | 5.05 |
| 0.750                  | 6.37                                 | 6.06 | 5.72 | 5.48 | 5.32 | 5.10 | 4.91 | 4.80 | 4.64 |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení na m<sup>2</sup> rzutu, průmětu, p - charakteristické proměnné zatížení v kN/m<sup>2</sup>.

## Sklon střechy od 30° do 60°

### Pozor!

Ve výpočtech bylo zohledněno namáhání větrem pro I. zónu.





## Konstrukční tabulky

### POZOR!

Následující tabulky mají pouze orientační charakter a nelze z nich vycházet při zpracování stavebního projektu. Podle platných stavebních předpisů musí být pro všechny díly konstrukce proveden pevnostní výpočet schválený osobou s příslušným oprávněním. Uvedené tabulky slouží pouze k přibližnému odhadu. Pozn: pro ČR – Navrhování nosníků Kronopol I-BEAM na účinky zatížení dle ČSN 73 1701.

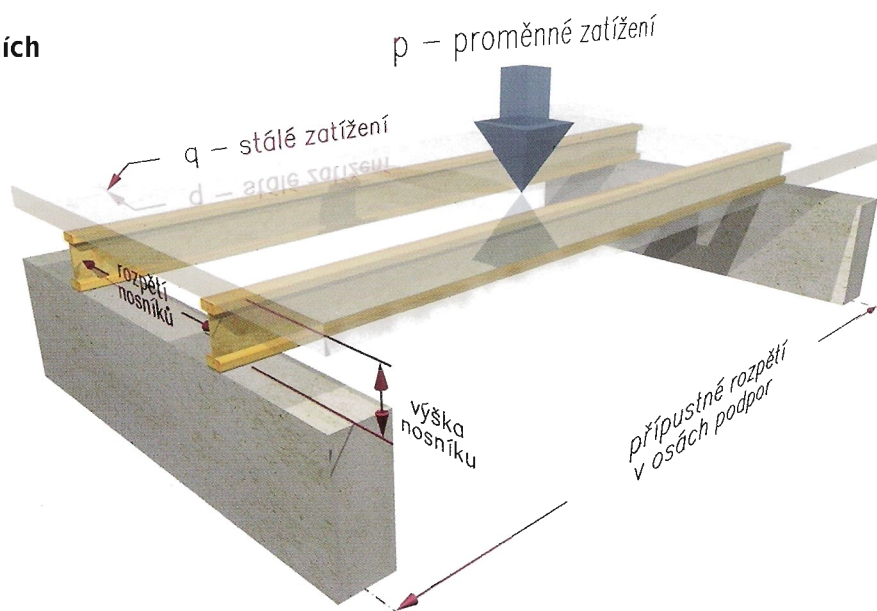
### Stropní nosníky BS-D

#### Nosnosti stropních nosníků BS-D

| TYP      | H [mm] | M [kNm] | V [kN] | A <sub>zd</sub> [cm <sup>2</sup> ] | I <sub>zd</sub> [cm <sup>4</sup> ] |
|----------|--------|---------|--------|------------------------------------|------------------------------------|
| BS-D 200 | 200.00 | 5.16    | 5.92   | 69.84                              | 4459.77                            |
| BS-D 240 | 241.00 | 6.46    | 7.42   | 71.21                              | 6994.08                            |
| BS-D 300 | 302.00 | 8.45    | 9.70   | 73.24                              | 11875.76                           |
| BS-D 350 | 356.00 | 10.24   | 11.75  | 75.04                              | 17333.15                           |
| BS-D 400 | 406.00 | 11.93   | 13.93  | 76.71                              | 23361.27                           |

M [kNm] - pevnost v ohybu V [kN] - pevnost ve střihu A<sub>zd</sub> [cm<sup>2</sup>] - náhradní pole příčného průřezu I<sub>zd</sub> [cm<sup>4</sup>] - náhradní moment setrvačnosti

### Přípustné rozpětí stropních nosníků BS-D w [m]



#### NOSNÍK BS-D 200

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |      |      | 1.00 |      |      | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 1.50                                 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.400                  | 5.07                                 | 4.72 | 4.44 | 4.58 | 4.33 | 4.12 | 4.23 | 4.04 | 3.87 |
| 0.500                  | 4.68                                 | 4.35 | 4.09 | 4.23 | 3.99 | 3.79 | 3.90 | 3.72 | 3.56 |
| 0.625                  | 4.32                                 | 4.01 | 3.76 | 3.89 | 3.67 | 3.49 | 3.59 | 3.42 | 3.27 |

Poznámka: q, p - charakteristické zatížení stálé a proměnné v kN/m<sup>2</sup>.



## NOSNÍK BS-D 240

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |      |      | 1.00 |      |      | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 1.50                                 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.400                  | 5.88                                 | 5.46 | 5.13 | 5.31 | 5.01 | 4.77 | 4.90 | 4.67 | 4.48 |
| 0.500                  | 5.42                                 | 5.03 | 4.73 | 4.89 | 4.61 | 4.39 | 4.51 | 4.30 | 4.12 |
| 0.625                  | 5.00                                 | 4.63 | 4.35 | 4.50 | 4.24 | 4.03 | 4.15 | 3.95 | 3.78 |

Poznámka: q, p - charakteristické zatížení stálé a proměnné v kN/m<sup>2</sup>.

## NOSNÍK BS-D300

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |      |      | 1.00 |      |      | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 1.50                                 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.400                  | 6.98                                 | 6.48 | 6.09 | 6.30 | 5.94 | 5.65 | 5.81 | 5.54 | 5.31 |
| 0.500                  | 6.43                                 | 5.97 | 5.61 | 5.80 | 5.47 | 5.20 | 5.34 | 5.09 | 4.87 |
| 0.625                  | 5.93                                 | 5.49 | 5.15 | 5.34 | 5.03 | 4.77 | 4.91 | 4.67 | 4.47 |

Poznámka: q, p - charakteristické zatížení stálé a proměnné v kN/m<sup>2</sup>.

## NOSNÍK BS-D350

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |      |      | 1.00 |      |      | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 1.50                                 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.400                  | 7.89                                 | 7.32 | 6.88 | 7.12 | 6.71 | 6.38 | 6.56 | 6.25 | 5.99 |
| 0.500                  | 7.27                                 | 6.74 | 6.33 | 6.55 | 6.17 | 5.86 | 6.03 | 5.74 | 5.50 |
| 0.625                  | 6.69                                 | 6.20 | 5.76 | 6.02 | 5.67 | 5.38 | 5.54 | 5.27 | 5.04 |

Poznámka: q, p - charakteristické zatížení stálé a proměnné v kN/m<sup>2</sup>.

## NOSNÍK BS-D400

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |      |      | 1.00 |      |      | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 1.50                                 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 1.50 | 2.00 | 2.50 |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.400                  | 8.69                                 | 8.06 | 7.57 | 7.83 | 7.38 | 7.02 | 7.21 | 6.87 | 6.58 |
| 0.500                  | 8.00                                 | 7.42 | 6.95 | 7.20 | 6.79 | 6.44 | 6.63 | 6.31 | 6.04 |
| 0.625                  | 7.36                                 | 6.82 | 6.22 | 6.62 | 6.23 | 5.81 | 6.08 | 5.79 | 5.47 |

Poznámka: q, p - charakteristické zatížení stálé a proměnné v kN/m<sup>2</sup>.



## NOSNÍK BK-D 200

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |      |      | 1.00 |      |      | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.7                                  | 0.90 | 1.1  | 0.7  | 0.90 | 1.1  | 0.7  | 0.90 | 1.1  |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.500                  | 10.28                                | 9.94 | 9.64 | 9.21 | 8.75 | 8.44 | 8.31 | 7.89 | 7.65 |
| 0.625                  | 9.53                                 | 9.13 | 8.50 | 7.93 | 7.41 | 7.15 | 7.09 | 6.68 | 6.48 |
| 0.750                  | 8.72                                 | 8.03 | 7.42 | 6.87 | 6.37 | 6.14 | 6.14 | 6.14 | 5.57 |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení, p - charakteristické zatížení sněhem v kN/m<sup>2</sup>, v tabulce je uvedena celková délka střešní plochy.

## NOSNÍK BK-D 240

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |       |       | 1.00  |       |      | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.7                                  | 0.90  | 1.1   | 0.7   | 0.90  | 1.1  | 0.7  | 0.90 | 1.1  |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |       |       |       |       |      |      |      |      |
| 0.500                  | 11.94                                | 11.55 | 11.20 | 10.70 | 10.33 | 9.96 | 9.74 | 9.31 | 9.04 |
| 0.625                  | 11.07                                | 10.70 | 10.04 | 9.45  | 8.92  | 8.60 | 8.45 | 8.04 | 7.80 |
| 0.750                  | 10.24                                | 9.53  | 8.90  | 8.34  | 7.84  | 7.55 | 7.46 | 7.46 | 6.85 |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení, p - charakteristické zatížení sněhem v kN/m<sup>2</sup>, v tabulce je uvedena celková délka střešní plochy.

## NOSNÍK BK-D 300

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |       |       | 1.00  |       |       | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.7                                  | 0.90  | 1.1   | 0.7   | 0.90  | 1.1   | 0.7  | 0.90 | 1.1  |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 0.625                  | 13.21                                | 12.53 | 11.80 | 11.15 | 10.58 | 10.19 | 9.97 | 9.53 | 9.25 |
| 0.750                  | 12.02                                | 11.23 | 10.54 | 9.93  | 9.38  | 9.04  | 8.88 | 8.46 | 8.20 |
| 1.000                  | 10.07                                | 9.35  | 8.71  | 8.14  | 7.63  | 7.36  | 7.28 | 7.28 | 6.67 |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení, p - charakteristické zatížení sněhem v kN/m<sup>2</sup>, v tabulce je uvedena celková délka střešní plochy.

## NOSNÍK BK-D 350

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |       |       | 1.00  |       |       | 1.50 |      |      |
|------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.7                                  | 0.90  | 1.1   | 0.7   | 0.90  | 1.1   | 0.7  | 0.90 | 1.1  |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 0.750                  | 13.37                                | 12.51 | 11.77 | 11.10 | 10.51 | 10.13 | 9.93 | 9.47 | 9.19 |
| 1.000                  | 11.24                                | 10.46 | 9.78  | 9.16  | 8.62  | 8.30  | 8.19 | 7.76 | 7.53 |
| 1.250                  | 9.74                                 | 9.01  | 8.36  | 7.77  | 7.24  | 6.98  | 6.95 | 6.95 | 6.33 |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení, p - charakteristické zatížení sněhem v kN/m<sup>2</sup>, v tabulce je uvedena celková délka střešní plochy.



# SYSTEM KRONOPOL



## NOSNÍK BK-D 400

| q [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.50                                 |       |       | 1.00  |       |       | 1.50  |       |       |
|------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| p [kN/m <sup>2</sup> ] | 0.7                                  | 0.90  | 1.1   | 0.7   | 0.90  | 1.1   | 0.7   | 0.90  | 1.1   |
| Rozpětí nosníků [m]    | Přípustné rozpětí v osách podpor [m] |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.750                  | 15.02                                | 14.15 | 13.40 | 12.73 | 12.15 | 11.71 | 11.39 | 10.95 | 10.62 |
| 1.000                  | 12.81                                | 12.04 | 11.37 | 10.78 | 10.25 | 9.88  | 9.64  | 9.24  | 8.97  |
| 1.250                  | 11.29                                | 10.58 | 9.96  | 9.41  | 8.93  | 8.60  | 8.42  | 8.42  | 7.80  |

Poznámka: q - charakteristické stálé zatížení, p - charakteristické zatížení sněhem v kN/m<sup>2</sup>, v tabulce je uvedena celková délka střešní plochy.



## Sťénové nosné sloupý SP-D

### Nosností sťénových sloupů SP-D

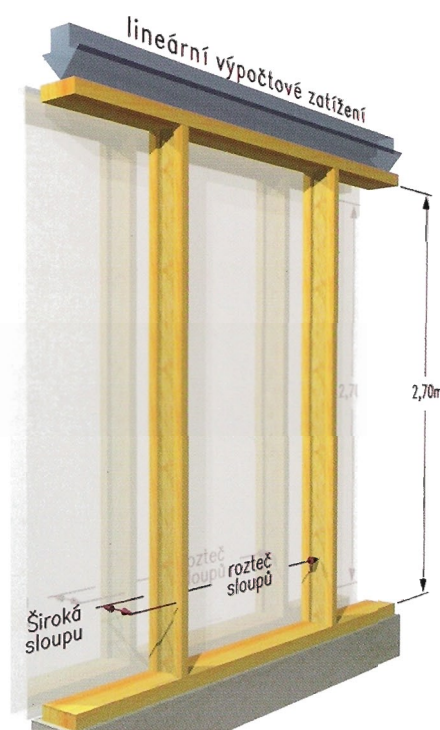
| TYP      | H [mm] | M [kNm] | V [kN] | N [kN] | A <sub>zd</sub> [cm <sup>2</sup> ] | I <sub>zd</sub> [cm <sup>4</sup> ] | i <sub>zd</sub> [cm] |
|----------|--------|---------|--------|--------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| SP-D 160 | 160.00 | 2.21    | 4.35   | 57.90  | 40.90                              | 1366.80                            | 5.78                 |
| SP-D 180 | 180.00 | 2.57    | 5.06   | 58.84  | 41.57                              | 1862.66                            | 6.69                 |
| SP-D 200 | 200.00 | 2.93    | 5.79   | 59.78  | 42.24                              | 2441.66                            | 7.60                 |
| SP-D 240 | 240.00 | 3.69    | 7.28   | 61.67  | 43.57                              | 3854.42                            | 9.41                 |

H [mm] - výška nosníku M [kNm] - pevnost v ohybu  
V [kN] - pevnost ve sťříhu N [kN] - pevnost v tlaku  
A<sub>zd</sub> [cm<sup>2</sup>] - náhradní pole přičného průřezu  
I<sub>zd</sub> [cm<sup>4</sup>] - náhradní moment setrvačnosti  
i<sub>zd</sub> [cm] - moment setrvačnosti náhradního průřezu

### Lineární výpočtové zatížení sťénových sloupů SP-D v kN/m

#### Pozor!

V tabulkách je uvedeno celkové výpočtové zatížení připadající na 1 běžný metr sťény.



### vnitřní sťény

| SLOUP              | SP-D 160      | SP-D 180      | SP-D 200      | SP-D 240      |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rozteč sloupů<br>m | q obl<br>kN/m | q obl<br>kN/m | q obl<br>kN/m | q obl<br>kN/m |
| 0.418              | 112.33        | 122.68        | 129.88        | 140.31        |
| 0.600              | 75.32         | 82.70         | 87.89         | 95.45         |
| 0.625              | 71.92         | 79.02         | 84.03         | 91.32         |

### venkovní sťěna

| SLOUP              | SP-D 160      | SP-D 180      | SP-D 200      | SP-D 240      |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rozteč sloupů<br>m | q obl<br>kN/m | q obl<br>kN/m | q obl<br>kN/m | q obl<br>kN/m |
| 0.418              | 100.95        | 112.11        | 120.18        | 132.07        |
| 0.600              | 63.95         | 72.13         | 78.18         | 87.20         |
| 0.625              | 60.55         | 68.46         | 74.32         | 83.08         |