

## Polyesterové lávky



Dodavatel:

Ty-net spol. s r.o.  
Traťová 1  
619 00 Brno  
tel: 547 422 311 ústř.  
fax: 547 422 340

Ty-net spol. s r.o.  
Jeseniova 1  
130 00 Praha  
222 111 321 ústř.  
222 111 322

E-mail: [sales@tynet.cz](mailto:sales@tynet.cz)

## GfK \*

Materiál odolávající času.

### Výhody GfK

- 1 odolnost proti korozi
- 2 elektricky nevodivý
- 3 vysoká mechanická pevnost
- 4 nízká hmotnost
- 5 vysoká životnost
- 6 samozhášivý, nesnadno hořlavý
- 7 vysoká chemická odolnost
- 8 odolává UV záření



Kabelové kanály Serie K<sup>c</sup>

Kotevní prvky  
Serie FX a FP



Kabelové lávky  
Serie UL



Kabelové kanály  
Serie KP

Ebo Systems:  
40 let zkušeností  
s výrobou GfK



Zemní kanály  
Serie BK

\* GfK - polyester vyztužený skleněnými vlákny

Váš montážní čas bude *poloviční* díky:

- bezšroubovým spojům se spojkami
- víku s příchytkami
- vzálenosti podpor až 4 m

*Prodlouží* se životnost

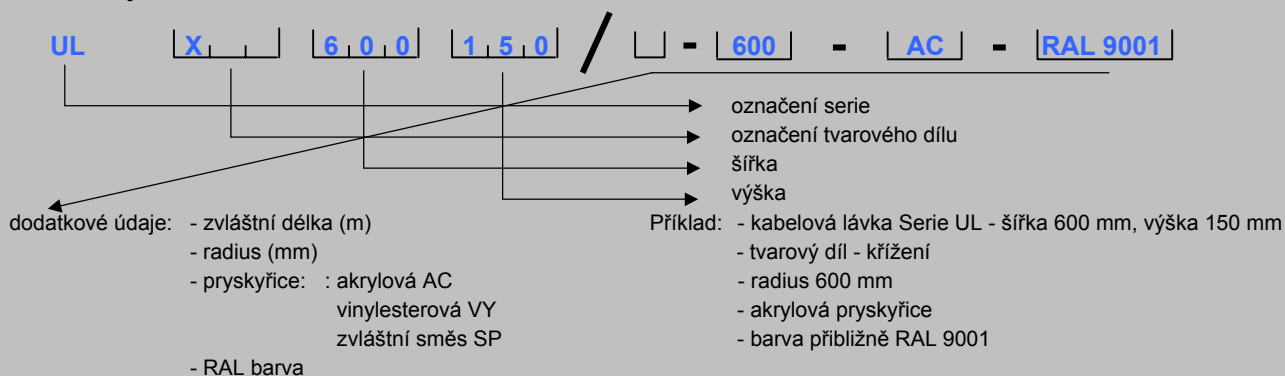
Vášich instalací díky polyesteru vyztuženému skleněným vláknem



## Obsah

|   |    |
|---|----|
| Kabelové lávky <i>Serie UL</i>                      | 2  |
| Výhody kabelových lávek <i>Serie UL</i>             | 3  |
| Přehled produktů <i>Serie UL</i> výšky 53 a 80 mm   | 5  |
| Přehled produktů <i>Serie UL</i> výšky 100 a 150 mm | 7  |
| Jak zvolit rozměr lávky <i>Serie UL</i>             | 9  |
| Technická data lávek <i>Serie UL</i>                | 11 |
| Montážní návod lávek <i>Serie UL</i>                | 17 |
| Servis  | 18 |
| Technické údaje                                     | 20 |

## Rozbor objednáacího čísla

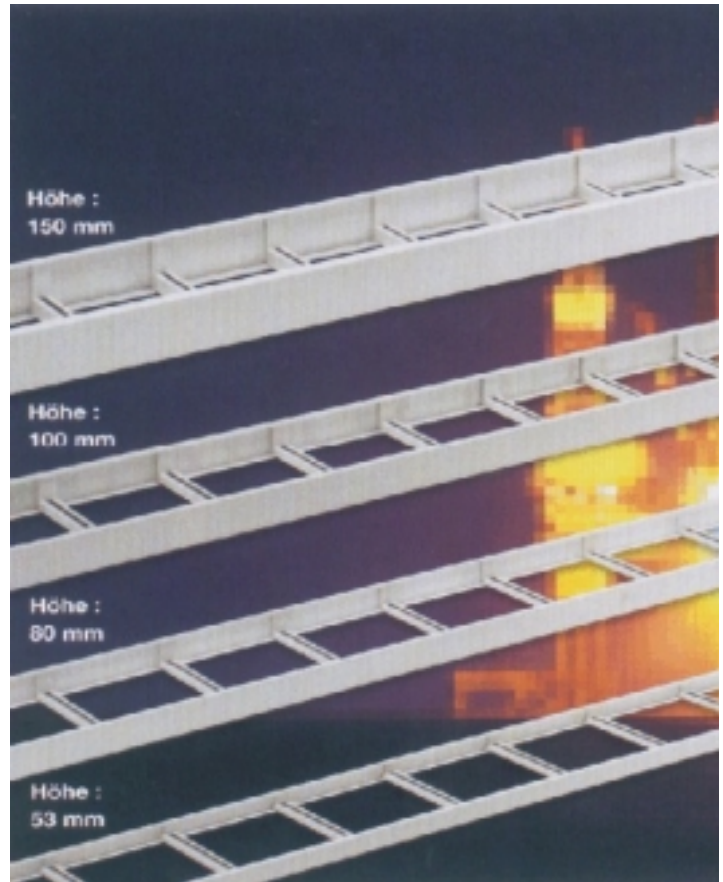


## Bezúdržbový materiál díky:

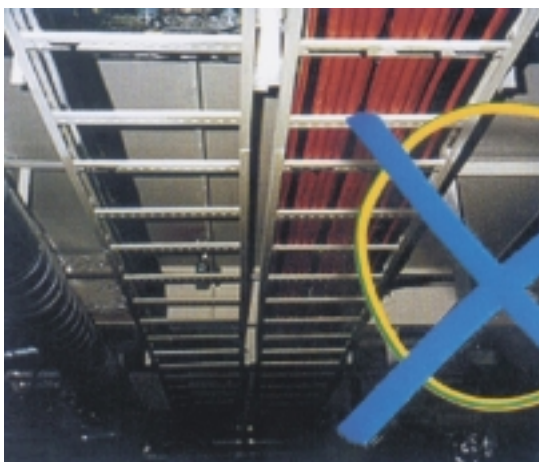


- odolnosti proti korozi.
- vynikající životnosti v agresivním prostředí.
- žádná elektrolytická koroze.
- žádné ochranné nátěry.

## Kompletní nabídka pro vysoká zatížení



## Izolační vlastnosti



Vysoká elektrická pevnost  
Není třeba žádné země

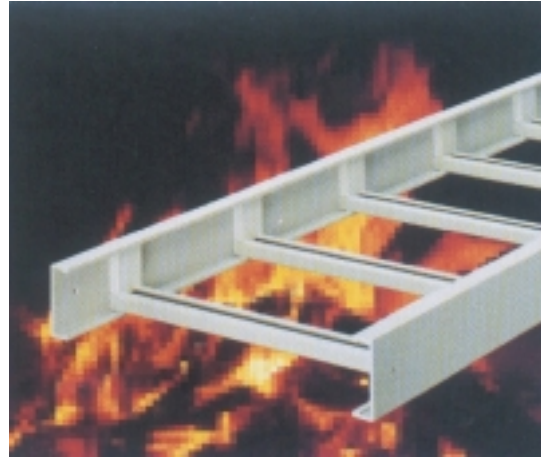
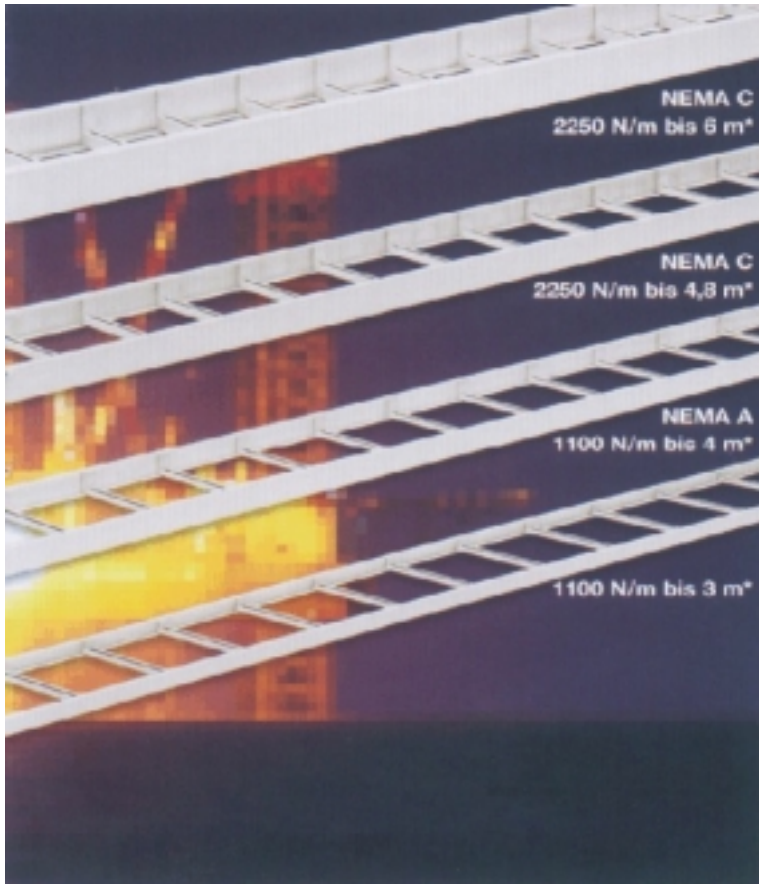


Patentované nekovové spoje příčky a bočnice.  
Nehrozí poškozování kabelů při jejich ukládání.  
Dlouhodobá životnost prováděných prací.



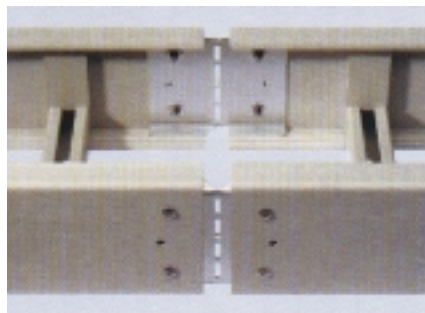
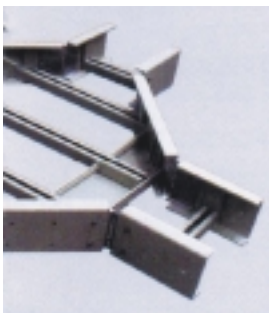
Tvarové díly pro všechny změny směru.  
Vyztužení zvyšuje pevnost tvarových dílů.

## Ochrana proti ohni

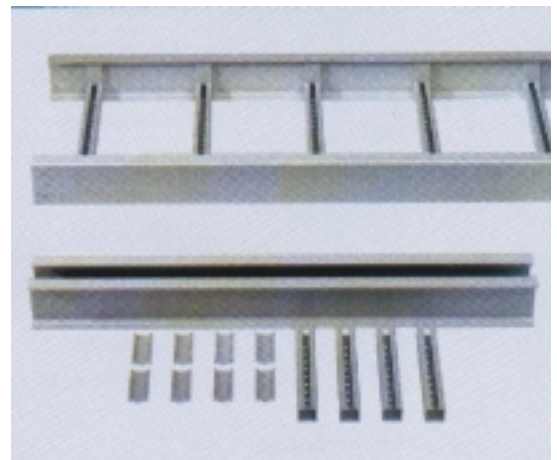


Žádné jedovaté zplodiny.  
Samozhášivý a nesnadno hořlavý.  
Bezhalogenový.  
Nízká tepelná vodivost.

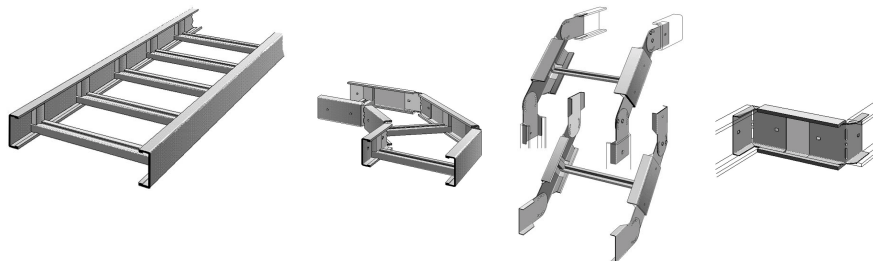
## Snadný transport Jednoduchá montáž



Rychlá montáž spojek.  
Spojky je možné kvůli zvýšení  
pevnosti sešroubovat s bočnicemi.



Lehký a extrémně stabilní  
Složení je možné v místě montáže  
Optimální skladování



Kabelová lávka

| Výška<br>(mm) | Šířka<br>(mm) |       | Délka     |            | Ploché oblouk<br>90° | Vnější oblouk<br>90° | Redukce   |
|---------------|---------------|-------|-----------|------------|----------------------|----------------------|-----------|
|               |               |       | 3 m       | 6 m        |                      |                      |           |
| 53            | 100           | Lávka |           |            |                      |                      | UL R10053 |
|               |               | Víko  |           |            |                      |                      |           |
|               | 150           | Lávka | UL 15053  | UL 15053/6 | UL B15053            | UL BA15053           | UL R15053 |
|               |               | Víko  | KK D150   |            | UL BD150             | UL BAD15053          |           |
|               | 200           | Lávka | UL 20053  | UL 20053/6 | UL B20053            | UL BA20053           | UL R20053 |
|               |               | Víko  | KK D200   |            | UL BD200             | UL BAD20053          |           |
|               | 300           | Lávka | UL 300053 | UL 30053/6 | UL B30053            | UL BA30053           | UL R30053 |
|               |               | Víko  | KK D300   |            | UL BD300             | UL BAD30053          |           |
|               | 400           | Lávka | UL 40053  | UL 40053/6 | UL B40053            | UL BA40053           | UL R40053 |
|               |               | Víko  | KK D400   |            | UL BD400             | UL BAD40053          |           |
|               | 500           | Lávka | UL 50053  | UL 50053/6 | UL B50053            | UL BA50053           |           |
|               |               | Víko  | KK D500   |            | UL BD500             | UL BAD50053          |           |
|               | 600           | Lávka | UL 60053  | UL 60053/6 | UL B60053            | UL BA60053           |           |
|               |               | Víko  | KK D600   |            | UL BD600             | UL BAD60053          |           |
| 80            | 100           | Lávka |           |            |                      |                      | UL R10080 |
|               |               | Víko  |           |            |                      |                      |           |
|               | 150           | Lávka | UL 15080  | UL 15080/6 | UL B15080            | UL BA15080           | UL R15080 |
|               |               | Víko  | KK D150   |            | UL BD150             | UL BAD15080          |           |
|               | 200           | Lávka | UL 20080  | UL 20080/6 | UL B20080            | UL BA20080           | UL R20080 |
|               |               | Víko  | KK D200   |            | UL BD200             | UL BAD20080          |           |
|               | 300           | Lávka | UL 300080 | UL 30080/6 | UL B30080            | UL BA30080           | UL R30080 |
|               |               | Víko  | KK D300   |            | UL BD300             | UL BAD30080          |           |
|               | 400           | Lávka | UL 40080  | UL 40080/6 | UL B40080            | UL BA40080           | UL R40080 |
|               |               | Víko  | KK D400   |            | UL BD400             | UL BAD40080          |           |
|               | 500           | Lávka | UL 50080  | UL 50080/6 | UL B50080            | UL BA50080           |           |
|               |               | Víko  | KK D500   |            | UL BD500             | UL BAD50080          |           |
|               | 600           | Lávka | UL 60080  | UL 60080/6 | UL B60080            | UL BA60080           |           |
|               |               | Víko  | KK D600   |            | UL BD600             | UL BAD60080          |           |

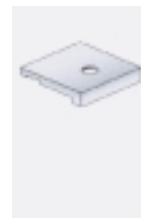
Dodávané jednotky

3 nebo 6 m

ks

ks

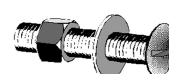
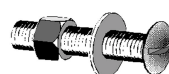
dvoudílnná sada



| Plochý oblouk 90° | Vnější oblouk 90° | Výška (mm)   | Spojka                               | Kloub                                | Pružina víka | Přichytka * |
|-------------------|-------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|
|                   |                   | <b>53</b>  | UL IH53                              | UL IV53                              | DF 50        | UL KS       |
| UL TE15053        | UL X15053         | <b>80</b>  | UL IH80**                            | UL IV80                              | DF 80        | UL KS       |
| UL TED150         | UL XD150          |  |                                      |                                      |              |             |
| UL TE20053        | UL X20053         |  |                                      |                                      |              |             |
| UL TED200         | UL XD200          |  |                                      |                                      |              |             |
| UL TE30053        | UL X30053         | Balení   | 2 ks                                 | 2 šešroubované ks                    | 50 ks        | ks          |
| UL TED300         | UL XD300          | <b>Doporučené šrouby</b>                                     | M616/V4A nebo M620/V4A nebo M820/PA6 | M616/V4A nebo M620/V4A nebo M820/PA6 |              | M1030/V4A   |
| UL TE40053        | UL X40053         |  |                                      |                                      |              |             |
| UL TED400         | UL XD400          |  |                                      |                                      |              |             |
| UL TE50053        | UL X50053         |  |                                      |                                      |              |             |
| UL TED500         | UL XD500          | (*) viz. montážní návod na str. 17                           |                                      |                                      |              |             |
| UL TE60053        | UL X60053         | (**) dodávají se také v provedení z GfK - pod názvem UL GH80 |                                      |                                      |              |             |
| UL TED600         | UL XD600          |  |                                      |                                      |              |             |

|            |           |
|------------|-----------|
| UL TE15080 | UL X15080 |
| UL TED150  | UL XD150  |
| UL TE20080 | UL X20080 |
| UL TED200  | UL XD200  |
| UL TE30080 | UL X30080 |
| UL TED300  | UL XD300  |
| UL TE40080 | UL X40080 |
| UL TED400  | UL XD400  |
| UL TE50080 | UL X50080 |
| UL TED500  | UL XD500  |
| UL TE60080 | UL X60080 |
| UL TED600  | UL XD600  |

| Průměr (mm) | Délka (mm) |
|-------------|------------|
| <b>6</b>    | 16         |
| <b>8</b>    | 20         |
| <b>10</b>   | 30         |



Šroub s maticí a podložkou nerez V4A

Šroub s maticí a podložkou polyamid

M616/V4A

M620/V4A

M1030/V4A

M820/PA6

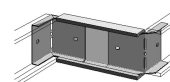
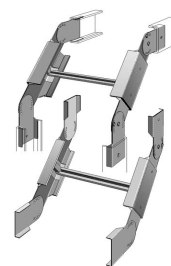
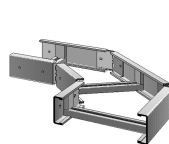
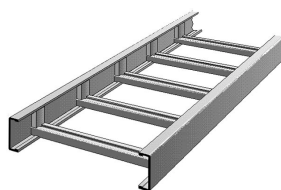
ks

ks

ks

ks

ks



Kabelová lávka

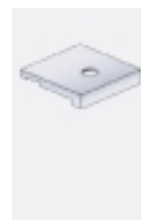
| Výška (mm)        | Šířka (mm) | Délka      |           | Plochý oblouk 90° | Vnější oblouk 90° | Redukce         |            |
|-------------------|------------|------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|
|                   |            | 3 m        | 6 m       |                   |                   |                 |            |
| 100               | 100        |            |           |                   |                   | UL R100100      |            |
|                   | 150        | Lávka      | UL 100100 | UL 100100/6       | UL B150100        | UL BA150100     | UL R150100 |
|                   |            | Víko       | KK D150   |                   | UL BD150          | UL BAD150100    |            |
|                   | 200        | Lávka      | UL 200100 | UL 200100/6       | UL B200100        | UL BA200100     | UL R200100 |
|                   |            | Víko       | KK D200   |                   | UL BD200          | UL BAD200100    |            |
|                   | 300        | Lávka      | UL 300100 | UL 300100/6       | UL B300100        | UL BA300100     | UL R300100 |
|                   |            | Víko       | KK D300   |                   | UL BD300          | UL BAD300100    |            |
|                   | 400        | Lávka      | UL 400100 | UL 400100/6       | UL B400100        | UL BA400100     | UL R400100 |
|                   |            | Víko       | KK D400   |                   | UL BD400          | UL BAD400100    |            |
|                   | 500        | Lávka      | UL 500100 | UL 500100/6       | UL B500100        | UL BA500100     |            |
|                   |            | Víko       | KK D500   |                   | UL BD500          | UL BAD500100    |            |
|                   | 600        | Lávka      | UL 600100 | UL 600100/6       | UL B600100        | UL BA600100     |            |
|                   |            | Víko       | KK D600   |                   | UL BD600          | UL BAD600100    |            |
|                   | 700        | Lávka      | UL 700100 | UL 700100/6       | UL B700100        | UL BA700100     |            |
|                   |            | Víko       | KK D700   |                   | UL BD700          | UL BAD700100    |            |
|                   | 800        | Lávka      | UL 800100 | UL 800100/6       | UL B1000100       | UL BA1000100    |            |
|                   |            | Víko       | KK D1000  |                   | UL BD1000         | UL BAD1000100   |            |
|                   | 900        | Lávka      | UL 900100 | UL 900100/6       | UL B900100        | UL BA900100     |            |
| Víko              |            | KK D900    |           | UL BD900          | UL BAD900100      |                 |            |
| 150               | 100        |            |           |                   |                   | UL R100150      |            |
|                   | 150        | Lávka      | UL 150150 | UL 150150/6       | UL B150150        | UL BA150150     | UL R150150 |
|                   |            | Víko       | KK D150   |                   | UL BD150          | UL BAD150150    |            |
|                   | 200        | Lávka      | UL 200150 | UL 200150/6       | UL B200150        | UL BA200150     | UL R200150 |
|                   |            | Víko       | KK D200   |                   | UL BD200          | UL BAD200150    |            |
|                   | 300        | Lávka      | UL 300150 | UL 300150/6       | UL B300150        | UL BA300150     | UL R300150 |
|                   |            | Víko       | KK D300   |                   | UL BD300          | UL BAD300150    |            |
|                   | 400        | Lávka      | UL 400150 | UL 400150/6       | UL B400150        | UL BA400150     | UL R400150 |
|                   |            | Víko       | KK D400   |                   | UL BD400          | UL BAD400150    |            |
|                   | 500        | Lávka      | UL 500150 | UL 500150/6       | UL B500150        | UL BA500150     |            |
|                   |            | Víko       | KK D500   |                   | UL BD500          | UL BAD500150    |            |
|                   | 600        | Lávka      | UL 600150 | UL 600150/6       | UL B600150        | UL BA600150     |            |
|                   |            | Víko       | KK D600   |                   | UL BD600          | UL BAD600150    |            |
|                   | 700        | Lávka      | UL 700150 | UL 700150/6       | UL B700150        | UL BA700150     |            |
|                   |            | Víko       | KK D700   |                   | UL BD700          | UL BAD700150    |            |
|                   | 800        | Lávka      | UL 800150 | UL 800150/6       | UL B1500150       | UL BA1500150    |            |
|                   |            | Víko       | KK D1500  |                   | UL BD1500         | UL BAD1500150   |            |
|                   | 900        | Lávka      | UL 900150 | UL 900150/6       | UL B900150        | UL BA900150     |            |
| Víko              |            | KK D900    |           | UL BD900          | UL BAD900150      |                 |            |
| * Rádus 600 mm    |            |            |           | UL B../600        | UL BA../600       |                 |            |
| Dodávané jednotky |            | 3 nebo 6 m |           | ks                | ks                | dvoudílnná sada |            |



Ploché oblouk  
90°



Vnější oblouk  
90°

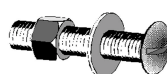


| UL TE150100  | UL X150100  | Výška<br>(mm)   | Spojka                                     | Kloub                                      | Pružina<br>víka | Přichytka * |
|--------------|-------------|-----------------|--|--|-----------------|-------------|
| UL TED150    | UL XD150    |                 |  |  |                 |             |
| UL TE200100  | UL X200100  |                 |  |  |                 |             |
| UL TED200    | UL XD200    |                 |  |  |                 |             |
| UL TE300100  | UL X300100  |                 |  |  |                 |             |
| UL TED300    | UL XD300    |                 |  |  |                 |             |
| UL TE400100  | UL X400100  | 100             | UL IH100                                   | UL IV100                                   | DF 100          | UL KS       |
| UL TED400    | UL XD400    |                 |  |  |                 |             |
| UL TE500100  | UL X500100  | 150             | UL IH150                                   | UL IV150                                   | DF 150          | UL KS       |
| UL TED500    | UL XD500    |                 |  |  |                 |             |
| UL TE600100  | UL X600100  |                 |  |  |                 |             |
| UL TED600    | UL XD600    |                 |  |  |                 |             |
| UL TE700100  | UL X700100  | Balení          | 2 ks                                       | 2 šešroubované ks                          | 50 ks           | ks          |
| UL TED700    | UL XD700    |                 |  |  |                 |             |
| UL TE1000100 | UL X1000100 | Doporu-<br>čené | M616/V4A nebo<br>M620/V4A nebo<br>M820/PA6 | M616/V4A nebo<br>M620/V4A nebo<br>M820/PA6 |                 | M1030/V4A   |
| UL TED1000   | UL XD1000   | šrouby          |  |  |                 |             |
| UL TE900100  | UL X900100  |                 |  |  |                 |             |
| UL TED900    | UL XD900    |                 |  |  |                 |             |

(\*) viz. montážní návod na str. 17

|              |             |
|--------------|-------------|
| UL TE150150  | UL X150150  |
| UL TED150    | UL XD150    |
| UL TE200150  | UL X200150  |
| UL TED200    | UL XD200    |
| UL TE300150  | UL X300150  |
| UL TED300    | UL XD300    |
| UL TE400150  | UL X400150  |
| UL TED400    | UL XD400    |
| UL TE500150  | UL X500150  |
| UL TED500    | UL XD500    |
| UL TE600150  | UL X600150  |
| UL TED600    | UL XD600    |
| UL TE700150  | UL X700150  |
| UL TED700    | UL XD700    |
| UL TE1500150 | UL X1500150 |
| UL TED1500   | UL XD1500   |
| UL TE900150  | UL X900150  |
| UL TED900    | UL XD900    |

| Průměr<br>(mm) | Délka<br>(mm) |
|----------------|---------------|
| 6              | 16            |
| 8              | 20            |
| 10             | 30            |



Šroub s maticí  
a podložkou  
nerez V4A

|           |
|-----------|
| M616/V4A  |
| M620/V4A  |
| M1030/V4A |

|              |             |
|--------------|-------------|
| UL TE.../600 | UL X.../600 |
| ks           | ks          |

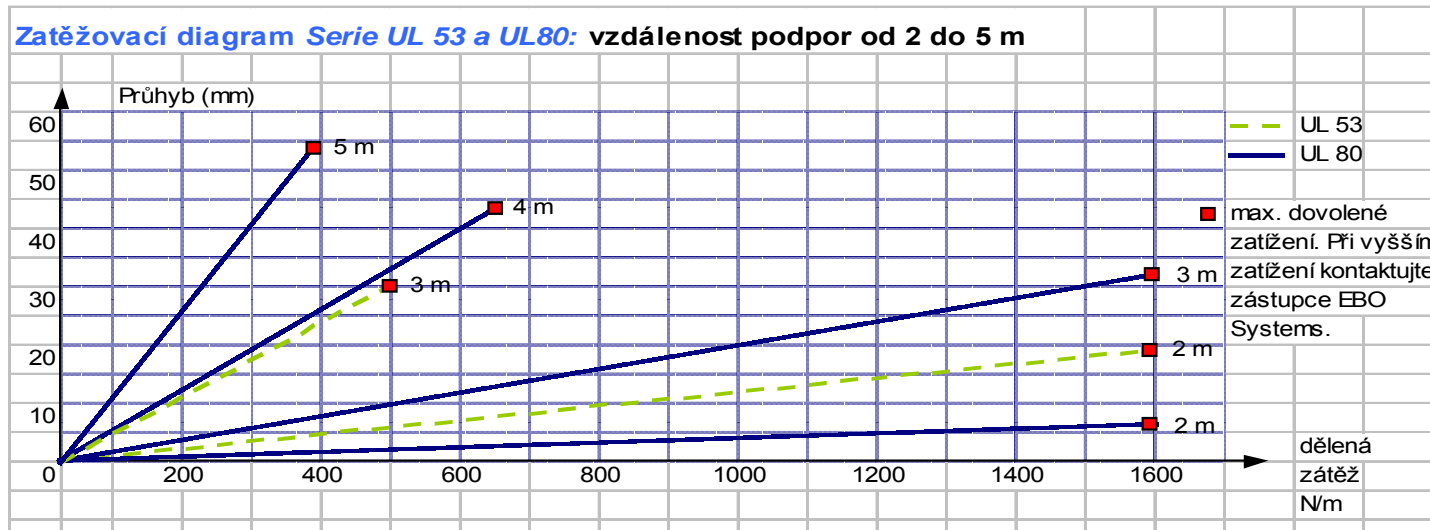
ks

Použitý GFK materiál má vynikající vlastnosti při zatížení.

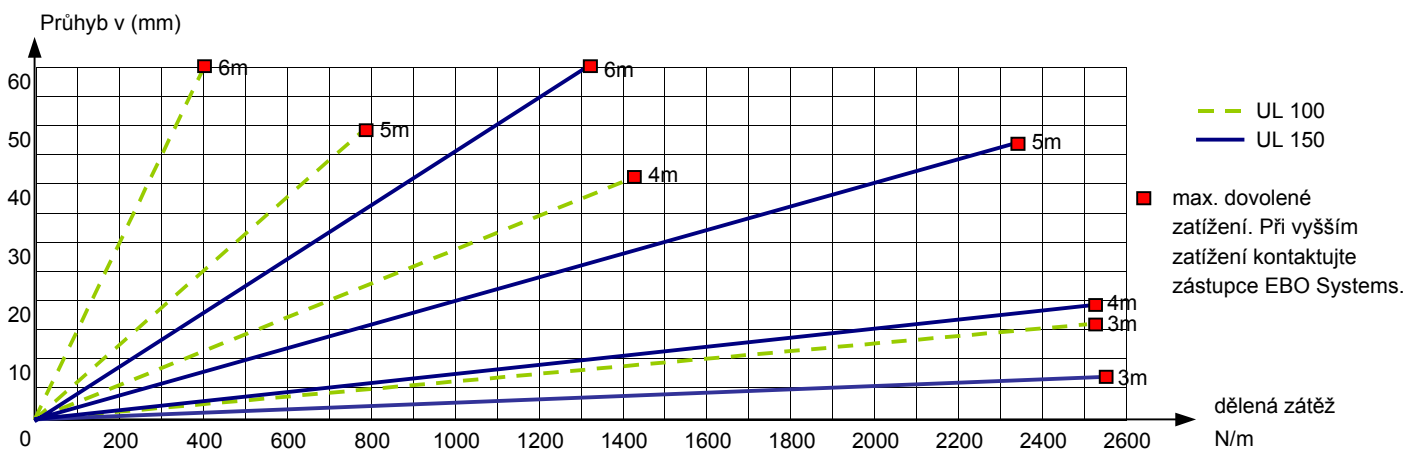
| Použitelný průřez<br>(viz. str. 12) | Použitelný průřez<br>v mm <sup>2</sup> |              | Maximální dovolené zatížení (v N/m)<br>při vzdálenosti podpor - |      |      |      |      | - optimální<br>použití |  |
|-------------------------------------|--|--------------|---|------|------|------|------|------------------------|--|
|                                     | Průměrná hmotnost<br>kabelu (N/m)      |              | 2 m   | 3 m  | 4 m  | 5 m  | 6 m  |                        |  |
| <b>UL..53</b>                       | 150 -> 300                             | 9520 ~ 250   | 1600  | 500  |      |      |      |                        |  |
|                                     | 400 -> 600                             | 19720 ~ 550  |   | 500  |      |      |      |                        |  |
| <b>UL..80</b>                       | 150 -> 300                             | 16840 ~ 450  | 1600  | 1600 | 600  | 300  |      |                        |  |
|                                     | 400 -> 600                             | 35140 ~ 1000 |   |      | 600  | 300  |      |                        |  |
| <b>UL..100</b>                      | 150 -> 300                             | 32060 ~ 900  | 2500  | 2500 | 1400 | 800  | 400  |                        |  |
|                                     | 400 -> 600                             | 60060 ~ 1700 |   |      | 1400 | 800  | 400  |                        |  |
| <b>UL..153</b>                      | 150 -> 300                             | 45340 ~ 1250 | 2500  | 2500 | 2500 | 2300 | 1300 | 1300                   |  |
|                                     | 400 -> 600                             | 84940 ~ 2350 |   |      |      |      |      |                        |  |

\* při vzdálenosti podpor větší jak 4 m, nás prosím kontaktujte.

**Zatěžovací diagram Serie UL 53 a UL80: vzdálenost podpor od 2 do 5 m**

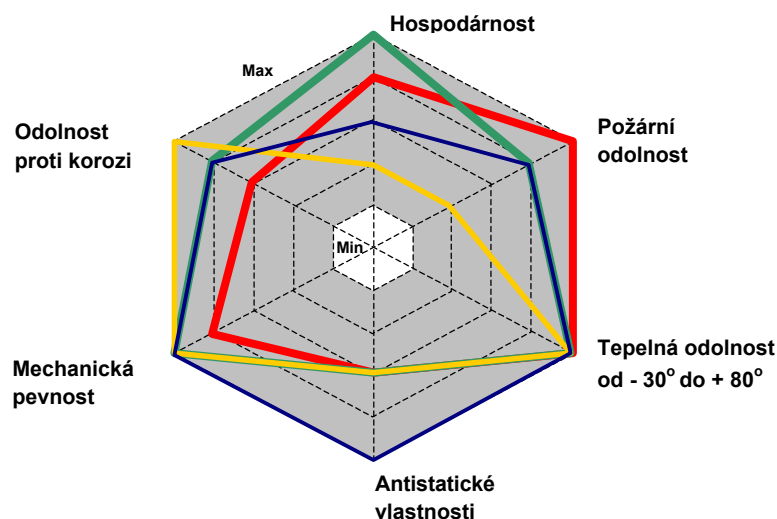


**Zatěžovací diagram Serie UL 100 a UL 150: vzdálenost podpor od 3 do 6 m**

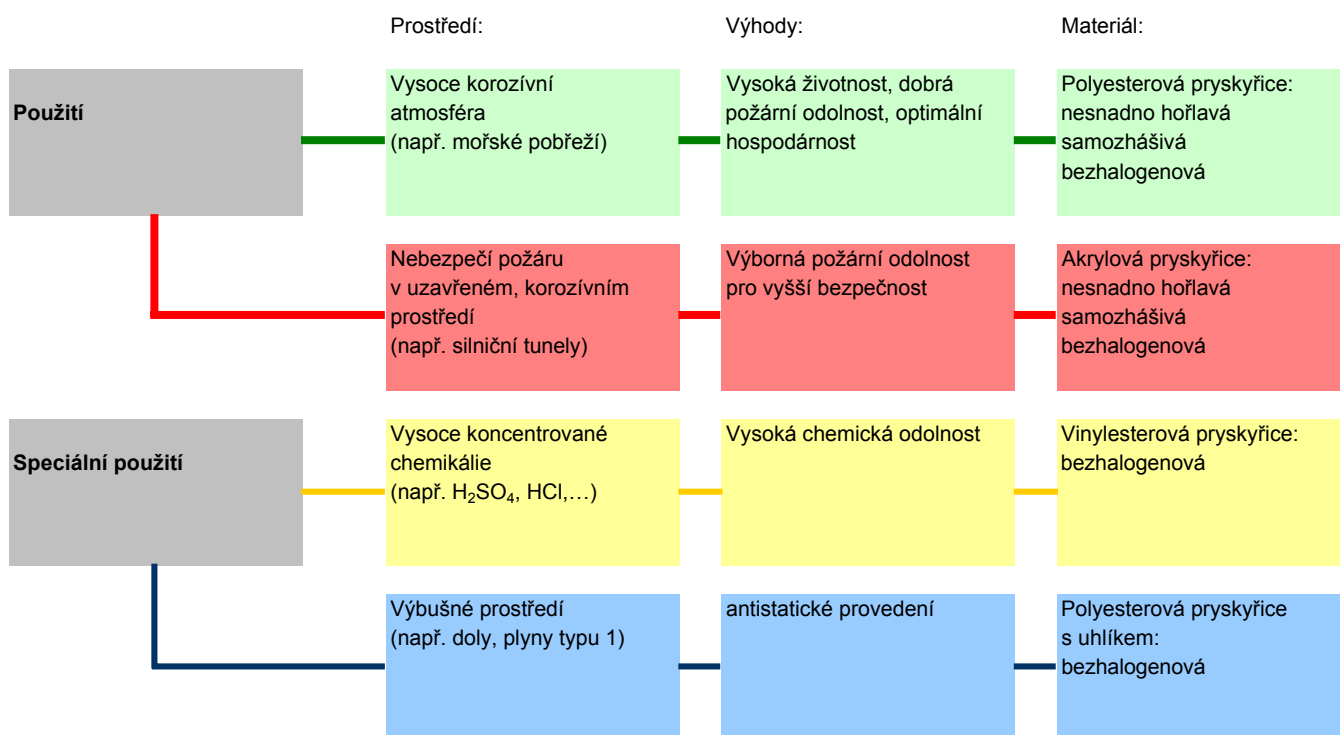


Všechny kabelové lávky jsou ve znění mezinárodní normy CEI 61537 a našeho montážního návodu testovány při teplotě 25 °.

## Volba pryskyřice dle okruhu použití



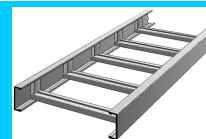
Optimální řešení pro Vaše použití hledejte na obvodu šestiúhelníku.



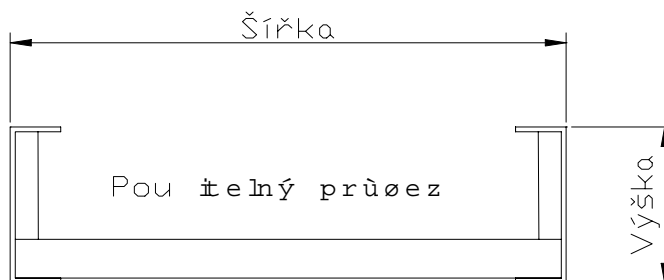
Ve speciálních případech s vypracujeme společně s Vámi optimální řešení.

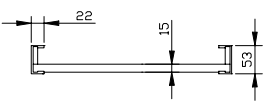
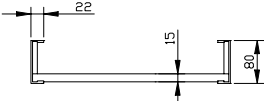
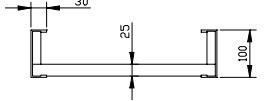
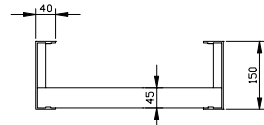
Kabelové lávky **Serie UL** se dodávají v provedení:

- Standard:**
- polyesterová pryskyřice
  - barva přibližně RAL 7032
- Zvláštní:**
- na zakázku ( vyžádejte si naši technickou spolupráci)



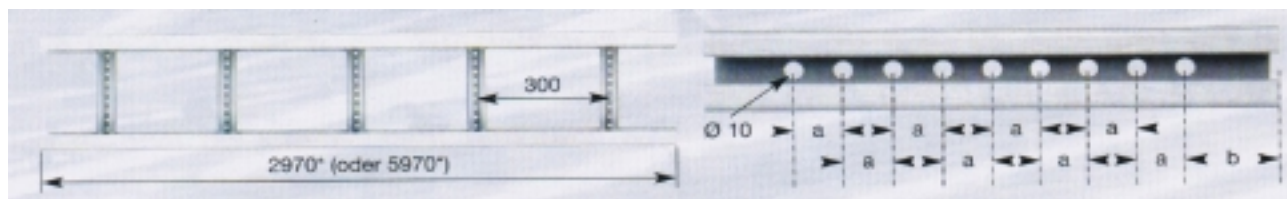
UL



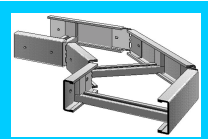
| Výška (mm)   | Šířka L (mm)   | Kabelová lávka | Hmotnost (kg/m) |                   | Průřez (S) v mm <sup>2</sup> |
|--|----------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------------|
|  |                |                | Spodní díl      | Spodní díl + víko |                              |
| <br><b>53</b>    | 150            | UL 15053 (/6)  | 1,7             | 2,8               | 4420                         |
|  | 200            | UL 20053 (/6)  | 1,8             | 3,2               | 6120                         |
|  | 300            | UL 30053 (/6)  | 2,0             | 3,9               | 9520                         |
|  | 400            | UL 40053 (/6)  | 2,1             | 4,4               | 12920                        |
|  | 500            | UL 50053 (/6)  | 2,3             | 5,2               | 16320                        |
| <br><b>80</b>   | 150            | UL 15080 (/6)  | 2,3             | 3,4               | 7690                         |
|  | 200            | UL 20080 (/6)  | 2,4             | 3,8               | 10740                        |
|  | 300            | UL 30080 (/6)  | 2,6             | 4,6               | 16840                        |
|  | 400            | UL 40080 (/6)  | 2,8             | 5,1               | 22940                        |
|  | 500            | UL 50080 (/6)  | 3,0             | 5,9               | 29040                        |
| <br><b>100</b> | 600            | UL 60080 (/6)  | 3,1             | 6,4               | 35140                        |
|  | 150            | UL 150100 (/6) | 3,3             | 4,3               | 7560                         |
|  | 200            | UL 200100 (/6) | 3,3             | 4,7               | 11060                        |
|  | 300            | UL 300100 (/6) | 3,5             | 5,5               | 18060                        |
|  | 400            | UL 400100 (/6) | 3,7             | 6,0               | 25060                        |
|  | 500            | UL 500100 (/6) | 3,9             | 6,8               | 32060                        |
|  | 600            | UL 600100 (/6) | 4,1             | 7,3               | 39060                        |
|  | 700            | UL 700100 (/6) | 4,2             | 9,8               | 46060                        |
|  | 800            | UL 800100 (/6) | 4,4             | 10,6              | 53060                        |
| <br><b>150</b> | 900            | UL 900100 (/6) | 4,6             | 11,1              | 60060                        |
|  | 150            | UL 150150 (/6) | 6,0             | 7,0               | 10690                        |
|  | 200            | UL 200150 (/6) | 6,1             | 7,5               | 15640                        |
|  | 300            | UL 300150 (/6) | 6,5             | 8,4               | 25540                        |
|  | 400            | UL 400150 (/6) | 6,8             | 9,1               | 35540                        |
|  | 500            | UL 500150 (/6) | 7,2             | 10,1              | 45340                        |
|  | 600            | UL 600150 (/6) | 7,5             | 10,7              | 55240                        |
|  | 700            | UL 700150 (/6) | 7,8             | 13,4              | 65140                        |
|  | 800            | UL 800150 (/6) | 8,2             | 14,3              | 75040                        |
| 900  | UL 900150 (/6) | 8,5            | 15,0            | 84940             |                              |

Děrování příček:

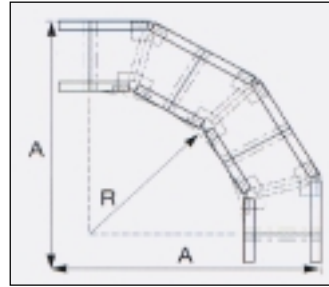
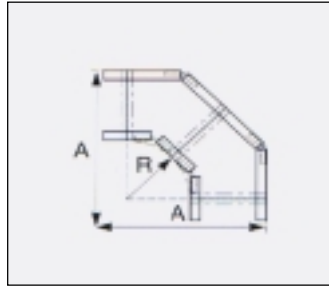
| Výška | 53     | 80   | 100 | 150 |
|-------|--------|------|-----|-----|
|       | Rozteč |      |     |     |
| a     | 25     | 25   | 25  | 25  |
| b     | 32,5   | 32,5 | 44  | 43  |



\* délku 3000 mm (nebo 6000 mm) dosáhnete osazením spojky UL IH.

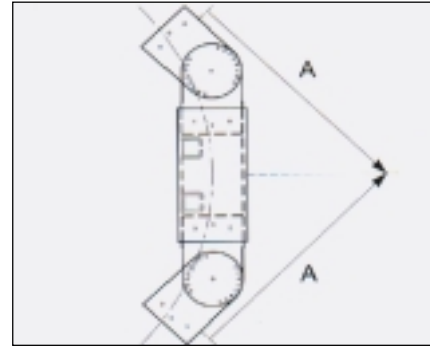
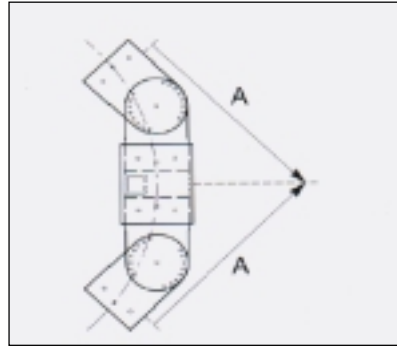


UL B



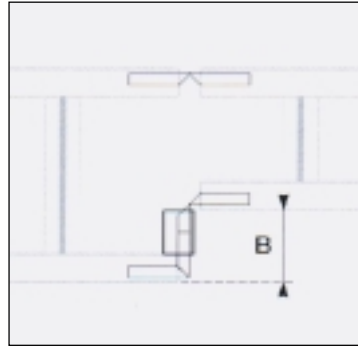
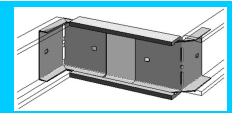
| Výška (mm) | Šířka L (mm) | Kabelová lávka | Rádus R = 250 mm |               |                   | Rádus R = 600 mm |               |                   |
|------------|--------------|----------------|------------------|---------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
|            |              |                | Rozměr A v (mm)* | Hmotnost v kg |                   | Rozměr A v (mm)* | Hmotnost v kg |                   |
|            |              |                |                  | Spodní díl    | Spodní díl + víko |                  | Spodní díl    | Spodní díl + víko |
| 53         | 150          | UL B15053      | 505              | 1,6           | 2,3               |                  |               |                   |
|            | 200          | UL B20053      | 555              | 1,8           | 2,7               |                  |               |                   |
|            | 300          | UL B30053      | 655              | 2,0           | 3,6               |                  |               |                   |
|            | 400          | UL B40053      | 755              | 2,7           | 4,7               |                  |               |                   |
|            | 500          | UL B50053      | 855              | 3,0           | 5,8               |                  |               |                   |
|            | 600          | UL B60053      | 955              | 3,3           | 6,7               |                  |               |                   |
| 80         | 150          | UL B15080      | 505              | 2,2           | 2,9               |                  |               |                   |
|            | 200          | UL B20080      | 555              | 2,4           | 3,3               |                  |               |                   |
|            | 300          | UL B30080      | 655              | 2,7           | 4,3               |                  |               |                   |
|            | 400          | UL B40080      | 755              | 3,6           | 5,6               |                  |               |                   |
|            | 500          | UL B50080      | 855              | 4,0           | 6,8               |                  |               |                   |
|            | 600          | UL B60080      | 955              | 4,4           | 7,8               |                  |               |                   |
| 100        | 150          | UL B150100     | 505              | 3,2           | 3,9               | 885              | 5,6           | 7,1               |
|            | 200          | UL B200100     | 555              | 3,4           | 4,3               | 935              | 5,7           | 7,6               |
|            | 300          | UL B300100     | 655              | 3,7           | 5,3               | 10,35            | 6,0           | 8,7               |
|            | 400          | UL B400100     | 755              | 4,7           | 6,7               | 1135             | 7,1           | 10,2              |
|            | 500          | UL B500100     | 855              | 5,2           | 8,0               | 1235             | 7,5           | 11,4              |
|            | 600          | UL B600100     | 955              | 5,7           | 9,1               | 1335             | 7,9           | 12,0              |
|            | 700          | UL B700100     | 1055             | 6,2           | 12,4              | 1435             | 8,2           | 15,8              |
|            | 800          | UL B800100     | 1155             | 6,7           | 14,1              | 1535             | 8,6           | 17,0              |
|            | 900          | UL B900100     | 1255             | 7,2           | 15,6              | 1635             | 9,0           | 17,8              |
| 150        | 150          | UL B150150     | 505              | 5,4           | 6,1               | 885              | 9,8           | 11,2              |
|            | 200          | UL B200150     | 555              | 5,8           | 6,7               | 935              | 10,0          | 11,8              |
|            | 300          | UL B300150     | 655              | 6,5           | 8,1               | 10,35            | 10,4          | 13,1              |
|            | 400          | UL B400150     | 755              | 8,3           | 10,3              | 1135             | 12,5          | 15,6              |
|            | 500          | UL B500150     | 855              | 9,3           | 12,0              | 1235             | 13,2          | 17,1              |
|            | 600          | UL B600150     | 955              | 10,2          | 13,6              | 1335             | 13,9          | 18,3              |
|            | 700          | UL B700150     | 1055             | 11,1          | 17,3              | 1435             | 14,6          | 22,2              |
|            | 800          | UL B800150     | 1155             | 12,0          | 19,4              | 1535             | 15,3          | 23,7              |
|            | 900          | UL B900150     | 1255             | 13,0          | 21,3              | 1635             | 16,1          | 24,9              |

\* rozměry včetně spojky

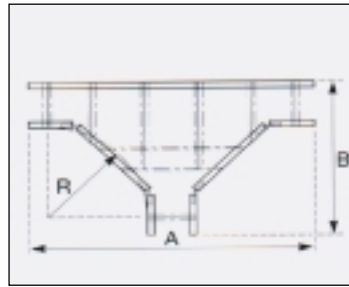


| Výška<br>(mm) | Šířka L<br>(mm) | Kabelová<br>lávka | Rádus | Rozměr<br>A<br>v (mm)* | Hmotnost |                      | Rádus | Rozměr<br>A<br>v (mm)* | Hmotnost |                      |
|---------------|-----------------|-------------------|-------|------------------------|----------|----------------------|-------|------------------------|----------|----------------------|
|               |                 |                   |       |                        | v kg     | Spodní díl<br>+ víko |       |                        | v kg     | Spodní díl<br>+ víko |
| 53            | 150             | UL BA15053        | 300   | 240                    | 0,9      | 1,2                  |       |                        |          |                      |
|               | 200             | UL BA20053        | 300   | 240                    | 0,9      | 1,3                  |       |                        |          |                      |
|               | 300             | UL BA30053        | 300   | 240                    | 1,0      | 1,5                  |       |                        |          |                      |
|               | 400             | UL BA40053        | 300   | 240                    | 1,0      | 1,6                  |       |                        |          |                      |
|               | 500             | UL BA50053        | 300   | 240                    | 1,1      | 1,8                  |       |                        |          |                      |
|               | 600             | UL BA60053        | 300   | 240                    | 1,1      | 1,9                  |       |                        |          |                      |
| 80            | 150             | UL BA15080        | 340   | 285                    | 1,3      | 1,6                  |       |                        |          |                      |
|               | 200             | UL BA20080        | 340   | 285                    | 1,4      | 1,7                  |       |                        |          |                      |
|               | 300             | UL BA30080        | 340   | 285                    | 1,4      | 2,0                  |       |                        |          |                      |
|               | 400             | UL BA40080        | 340   | 285                    | 1,5      | 2,1                  |       |                        |          |                      |
|               | 500             | UL BA50080        | 340   | 285                    | 1,5      | 2,3                  |       |                        |          |                      |
|               | 600             | UL BA60080        | 340   | 285                    | 1,6      | 2,5                  |       |                        |          |                      |
| 100           | 150             | UL BA150100       | 380   | 335                    | 2,2      | 2,6                  | 600   | 465                    | 2,8      | 3,3                  |
|               | 200             | UL BA200100       | 380   | 335                    | 2,3      | 2,7                  | 600   | 465                    | 2,9      | 3,5                  |
|               | 300             | UL BA300100       | 380   | 335                    | 2,3      | 2,9                  | 600   | 465                    | 3,0      | 3,9                  |
|               | 400             | UL BA400100       | 380   | 335                    | 2,4      | 3,1                  | 600   | 465                    | 3,1      | 4,1                  |
|               | 500             | UL BA500100       | 380   | 335                    | 2,4      | 3,3                  | 600   | 465                    | 3,2      | 4,5                  |
|               | 600             | UL BA600100       | 380   | 335                    | 2,5      | 3,5                  | 600   | 465                    | 3,3      | 4,8                  |
|               | 700             | UL BA700100       | 380   | 335                    | 2,5      | 4,3                  | 600   | 465                    | 3,4      | 5,9                  |
|               | 800             | UL BA800100       | 380   | 335                    | 2,6      | 4,5                  | 600   | 465                    | 3,5      | 6,3                  |
|               | 900             | UL BA900100       | 380   | 335                    | 2,6      | 4,7                  | 600   | 465                    | 3,7      | 6,6                  |
| 150           | 150             | UL BA150150       | 440   | 420                    | 4,0      | 4,4                  | 600   | 515                    | 5,1      | 5,6                  |
|               | 200             | UL BA200150       | 440   | 420                    | 4,1      | 4,5                  | 600   | 515                    | 5,2      | 5,9                  |
|               | 300             | UL BA300150       | 440   | 420                    | 4,2      | 4,9                  | 600   | 515                    | 5,4      | 6,4                  |
|               | 400             | UL BA400150       | 440   | 420                    | 4,3      | 5,1                  | 600   | 515                    | 5,6      | 6,8                  |
|               | 500             | UL BA500150       | 440   | 420                    | 4,4      | 5,4                  | 600   | 515                    | 5,8      | 7,3                  |
|               | 600             | UL BA600150       | 440   | 420                    | 4,5      | 5,7                  | 600   | 515                    | 6,1      | 7,7                  |
|               | 700             | UL BA700150       | 440   | 420                    | 4,6      | 6,6                  | 600   | 515                    | 6,3      | 9,0                  |
|               | 800             | UL BA800150       | 440   | 420                    | 4,7      | 6,9                  | 600   | 515                    | 6,5      | 9,5                  |
|               | 900             | UL BA900150       | 440   | 420                    | 4,8      | 7,1                  | 600   | 515                    | 6,7      | 9,9                  |

\* rozměry včetně spojky

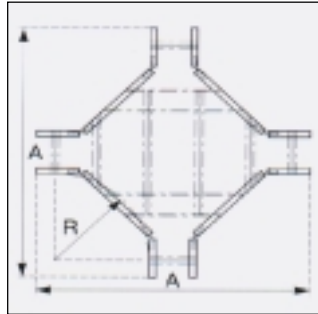


| Výška (mm) | Šířka L (mm) | Kabelová lávka | Hmotnost (kg) |
|------------|--------------|----------------|---------------|
| <b>53</b>  | 100          | UL R10053      | 0,3           |
|            | 150          | UL R15053      | 0,3           |
|            | 200          | UL R20053      | 0,3           |
|            | 300          | UL R30053      | 0,4           |
|            | 400          | UL R40053      | 0,5           |
| <b>80</b>  | 100          | UL R10080      | 0,3           |
|            | 150          | UL R15080      | 0,4           |
|            | 200          | UL R20080      | 0,4           |
|            | 300          | UL R30080      | 0,5           |
|            | 400          | UL R40080      | 0,6           |
| <b>100</b> | 100          | UL R100100     | 0,5           |
|            | 150          | UL R150100     | 0,6           |
|            | 200          | UL R200100     | 0,7           |
|            | 300          | UL R300100     | 0,8           |
|            | 400          | UL R400100     | 0,9           |
| <b>150</b> | 100          | UL R100150     | 0,8           |
|            | 150          | UL R150150     | 0,9           |
|            | 200          | UL R200150     | 1,0           |
|            | 300          | UL R300150     | 1,3           |
|            | 400          | UL R400150     | 1,5           |



| Výška<br>(mm) | Šířka L<br>(mm) | Kabelová<br>lávka | Rádus R = 250 mm   |      |                  |                      | Rádus R = 600 mm   |      |                  |                      |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------------|------|------------------|----------------------|--------------------|------|------------------|----------------------|
|               |                 |                   | Rozměr<br>v (mm) * |      | Hmotnost<br>v kg |                      | Rozměr<br>v (mm) * |      | Hmotnost<br>v kg |                      |
|               |                 |                   | A                  | B    | Spodní<br>díl    | Spodní díl<br>+ víko | A                  | B    | Spodní<br>díl    | Spodní díl<br>+ víko |
| 53            | 150             | UL TE15053        | 840                | 505  | 2,7              | 3,1                  |                    |      |                  |                      |
|               | 200             | UL TE20053        | 890                | 505  | 2,9              | 3,3                  |                    |      |                  |                      |
|               | 300             | UL TE30053        | 990                | 655  | 3,4              | 3,9                  |                    |      |                  |                      |
|               | 400             | UL TE40053        | 1090               | 755  | 3,8              | 4,3                  |                    |      |                  |                      |
|               | 500             | UL TE50053        | 1190               | 855  | 4,5              | 5,0                  |                    |      |                  |                      |
|               | 600             | UL TE60053        | 1290               | 955  | 5,0              | 5,6                  |                    |      |                  |                      |
| 80            | 150             | UL TE15080        | 865                | 505  | 3,7              | 4,1                  |                    |      |                  |                      |
|               | 200             | UL TE20080        | 915                | 505  | 4,0              | 4,3                  |                    |      |                  |                      |
|               | 300             | UL TE30080        | 1015               | 655  | 4,5              | 5,0                  |                    |      |                  |                      |
|               | 400             | UL TE40080        | 1115               | 755  | 5,0              | 5,5                  |                    |      |                  |                      |
|               | 500             | UL TE50080        | 1215               | 855  | 5,9              | 6,5                  |                    |      |                  |                      |
|               | 600             | UL TE60080        | 1315               | 955  | 6,5              | 7,1                  |                    |      |                  |                      |
| 100           | 150             | UL TE150100       | 865                | 505  | 5,2              | 5,6                  | 1620               | 885  | 8,2              | 10,0                 |
|               | 200             | UL TE200100       | 915                | 555  | 5,5              | 5,9                  | 1670               | 935  | 8,5              | 10,3                 |
|               | 300             | UL TE300100       | 1015               | 655  | 6,1              | 6,7                  | 1770               | 1035 | 9,1              | 11,4                 |
|               | 400             | UL TE400100       | 1115               | 755  | 6,8              | 7,3                  | 1870               | 1135 | 9,8              | 12,0                 |
|               | 500             | UL TE500100       | 1215               | 855  | 7,8              | 8,3                  | 1970               | 1235 | 10,9             | 13,2                 |
|               | 600             | UL TE600100       | 1315               | 955  | 8,5              | 9,1                  | 2070               | 1335 | 11,6             | 14,1                 |
|               | 700             | UL TE700100       | 1415               | 1055 | 9,2              | 9,8                  | 2170               | 1435 | 12,3             | 14,8                 |
|               | 800             | UL TE800100       | 1514               | 1155 | 9,8              | 10,4                 | 2270               | 1535 | 12,9             | 15,5                 |
|               | 900             | UL TE900100       | 1615               | 1255 | 10,5             | 11,3                 | 2370               | 1635 | 13,6             | 16,2                 |
| 150           | 150             | UL TE150150       | 865                | 505  | 9,1              | 9,5                  | 1620               | 885  | 14,7             | 16,5                 |
|               | 200             | UL TE200150       | 915                | 555  | 9,7              | 10,0                 | 1670               | 935  | 15,3             | 17,1                 |
|               | 300             | UL TE300150       | 1015               | 655  | 10,9             | 11,4                 | 1770               | 1035 | 16,4             | 18,7                 |
|               | 400             | UL TE400150       | 1115               | 755  | 12,0             | 12,5                 | 1870               | 1135 | 17,6             | 19,9                 |
|               | 500             | UL TE500150       | 1215               | 855  | 14,0             | 14,5                 | 1970               | 1235 | 19,8             | 22,0                 |
|               | 600             | UL TE600150       | 1315               | 955  | 15,3             | 15,9                 | 2070               | 1335 | 21,0             | 23,6                 |
|               | 700             | UL TE700150       | 1415               | 1055 | 16,6             | 17,1                 | 2170               | 1435 | 22,3             | 24,9                 |
|               | 800             | UL TE800150       | 1514               | 1155 | 17,8             | 18,4                 | 2270               | 1535 | 23,6             | 26,2                 |
|               | 900             | UL TE900150       | 1615               | 1255 | 19,1             | 19,9                 | 2370               | 1635 | 24,9             | 27,5                 |

\* rozměry včetně spojky

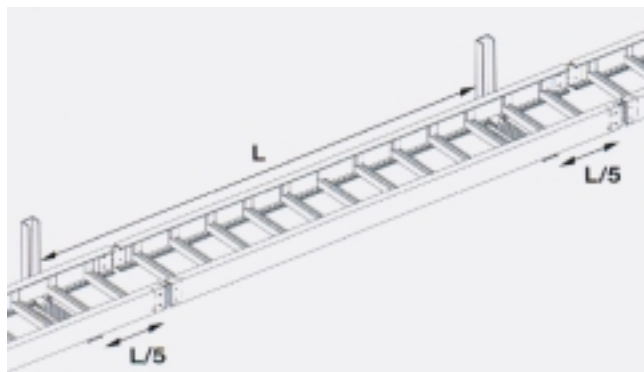


| Výška<br>(mm) | Šířka L<br>(mm) | Kabelová<br>lávka | Rádus R = 250 mm       |               |                      | Rádus R = 600 mm       |               |                      |
|---------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------|----------------------|------------------------|---------------|----------------------|
|               |                 |                   | Rozměr<br>A<br>v (mm)* | Hmotnost      |                      | Rozměr<br>A<br>v (mm)* | Hmotnost      |                      |
|               |                 |                   |                        | Spodní<br>díl | Spodní díl<br>+ víko |                        | Spodní<br>díl | Spodní díl<br>+ víko |
| 53            | 150             | UL X15053         | 840                    | 3,7           | 4,4                  |                        |               |                      |
|               | 200             | UL X20053         | 890                    | 4,0           | 4,7                  |                        |               |                      |
|               | 300             | UL X30053         | 990                    | 4,4           | 5,5                  |                        |               |                      |
|               | 400             | UL X40053         | 1090                   | 4,9           | 5,9                  |                        |               |                      |
|               | 500             | UL X50053         | 1190                   | 5,7           | 6,8                  |                        |               |                      |
|               | 600             | UL X60053         | 1290                   | 6,2           | 7,4                  |                        |               |                      |
| 80            | 150             | UL X15080         | 865                    | 5,1           | 5,8                  |                        |               |                      |
|               | 200             | UL X20080         | 915                    | 5,3           | 6,0                  |                        |               |                      |
|               | 300             | UL X30080         | 1015                   | 5,9           | 7,0                  |                        |               |                      |
|               | 400             | UL X40080         | 1115                   | 6,5           | 7,5                  |                        |               |                      |
|               | 500             | UL X50080         | 1215                   | 7,6           | 8,6                  |                        |               |                      |
|               | 600             | UL X60080         | 1315                   | 8,2           | 9,4                  |                        |               |                      |
| 100           | 150             | UL X150100        | 865                    | 7,1           | 7,8                  | 1620                   | 11,5          | 15,0                 |
|               | 200             | UL X200100        | 915                    | 7,5           | 8,2                  | 1670                   | 11,8          | 15,4                 |
|               | 300             | UL X300100        | 1015                   | 8,1           | 9,2                  | 1770                   | 12,5          | 17,0                 |
|               | 400             | UL X400100        | 1115                   | 8,8           | 9,9                  | 1870                   | 13,2          | 17,7                 |
|               | 500             | UL X500100        | 1215                   | 10,0          | 11,0                 | 1970                   | 14,5          | 19,1                 |
|               | 600             | UL X600100        | 1315                   | 10,7          | 11,9                 | 2070                   | 15,3          | 20,4                 |
|               | 700             | UL X700100        | 1415                   | 11,2          | 12,7                 | 2170                   | 16,0          | 21,1                 |
|               | 800             | UL X800100        | 1515                   | 12,2          | 13,4                 | 2270                   | 16,7          | 21,9                 |
|               | 900             | UL X900100        | 1615                   | 13,0          | 14,5                 | 2370                   | 17,5          | 22,6                 |
| 150           | 150             | UL X150150        | 865                    | 12,2          | 12,9                 | 1620                   | 20,2          | 23,8                 |
|               | 200             | UL X200150        | 915                    | 12,8          | 13,5                 | 1670                   | 20,9          | 24,5                 |
|               | 300             | UL X300150        | 1015                   | 14,1          | 15,1                 | 1770                   | 22,2          | 26,7                 |
|               | 400             | UL X400150        | 1115                   | 15,4          | 16,4                 | 1870                   | 23,5          | 28,0                 |
|               | 500             | UL X500150        | 1215                   | 17,6          | 18,6                 | 1970                   | 26,0          | 30,6                 |
|               | 600             | UL X600150        | 1315                   | 19,0          | 20,2                 | 2070                   | 27,4          | 32,5                 |
|               | 700             | UL X700150        | 1415                   | 20,4          | 21,6                 | 2170                   | 28,8          | 33,9                 |
|               | 800             | UL X800150        | 1515                   | 21,8          | 23,0                 | 2270                   | 30,2          | 35,3                 |
|               | 900             | UL X900150        | 1615                   | 23,2          | 24,7                 | 2370                   | 31,6          | 36,8                 |

\* rozměry včetně spojky

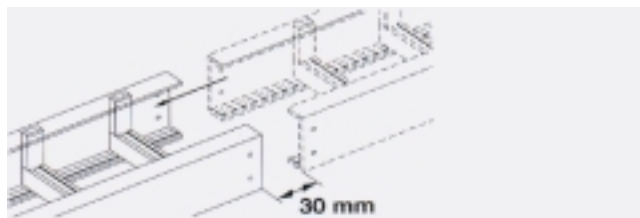
Pro rychlou a bezpečnou instalaci:

1. Konec lávky osadíte přibližně ve vzdálenosti  $L/5$  od konzoly.

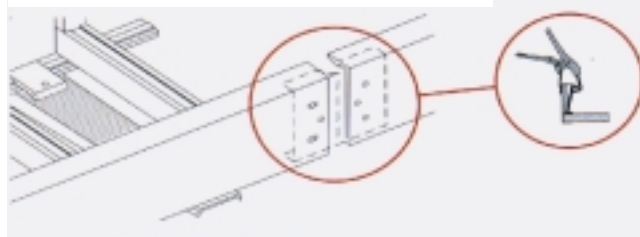


Vzdálenost  $L/5$  odpovídá místu kabelové lávky s nejmenším mechanickým zatížením. Osadíte spojky mezi oběma kabelovými lávkami.

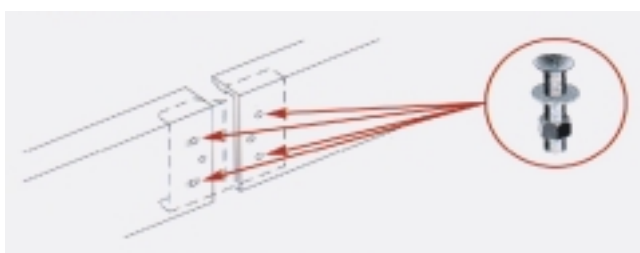
2. Spojku osadíte následovně:



Kabelové lávky srovnáme



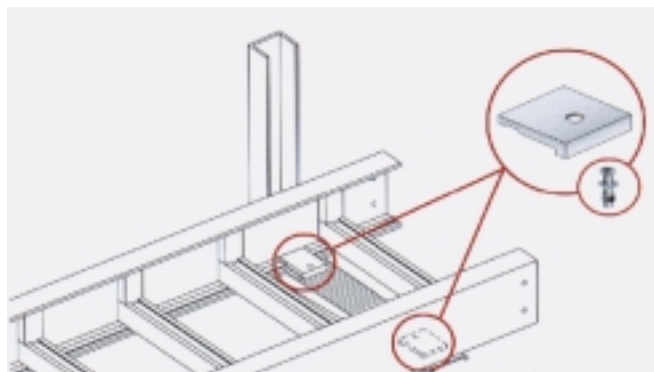
Osadíme nerezové spojky, oválnými otvory blíže ke konzole.



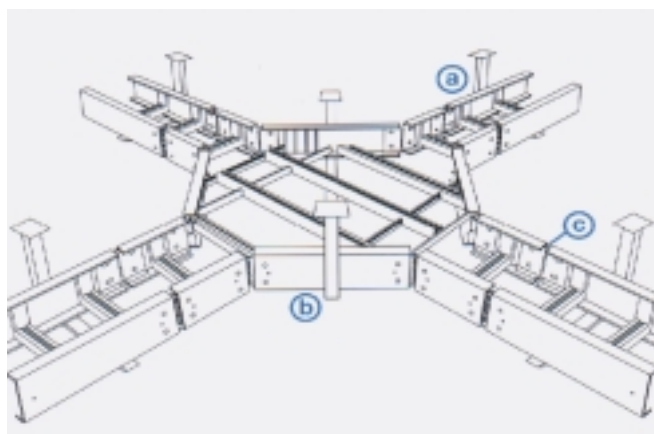
V případě velmi vysokého zatížení šešroubujte spojku společně s lávkou pomocí 4 ks šroubů M 6x20 V4A.

\* Spojka UL IH má 2 kruhové otvory průměru 8 mm a oválné otvory 20 x 8 mm, které zajišťují dlouhodobě pevný a spolehlivý spoj i případnou dilataci.

3. Kabelovou lávku upevníte na konzolu pomocí 2 ks příchytek UL KS a 2 ks šroubů M 10 x 30.

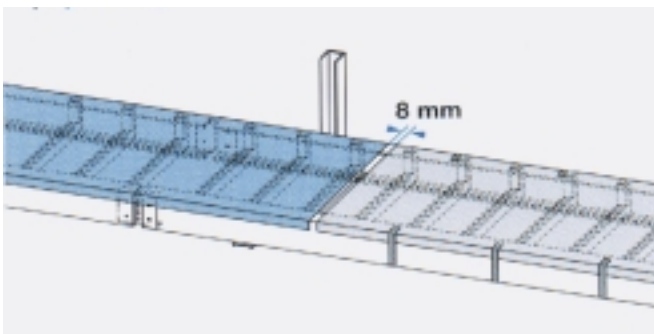


4. Dodržujte montážní návod pro tvarové díly:



- a. všechny tvarové díly musí být podepřeny u každého spoje s kabelovou lávkou
- b. všechny tvarové díly s rádiusem větším, jak 250 mm nebo pro šířku větší než 400 mm musí být podepřené i konzolami uprostřed tvarového dílu
- c. všechny spoje tvarových dílů s kabelovou lávkou musí být šešroubované pomocí 4 ks šroubů M 6x20 V4A

5. Montáž víka pomocí pružných příchytek (2 ks/m)



Pro větší tuhost a stabilitu Vaší instalace nedávejte spoje lávky víka do stejného místa.

V extrémních podmínkách (silný vítr, venkovní instalace) doporučujeme použít stahovací pásku pro dodatečné upevnění víka (1ks/m).

**Tým specialistů je připraven  
Vám poradit**

Cílem pracovníků firmy Ebo je zpracování co nejlepšího technického řešení Vašeho projektu.



**Při zpracování projektu Vám nabízíme**

K optimalizaci projektu Vám Ebo Systems umožní:

- školení projektantů
- pomoc při plánování
- technickou podporu
- individuální porady přímo v místě montáže



**Ekologické produkty**

Ebo Systems na podílí "Umweltchutzmanagement" dle ISO 140001  
Všeschny produkty jsou bezhalogenové.



### Řešení "na míru"

Ebo Systems nabízí širokou paletu výrobků a speciální směsi pryskyřice pro optimální řešení Vašich požadavků.



### Naše sklady jsou připraveny pro Vaše projekty

Ebo Systems nabízí díky velkokapacitnímu skladu rychlé a správné vyskladnění materiálů požadovaných Vaším projektem.



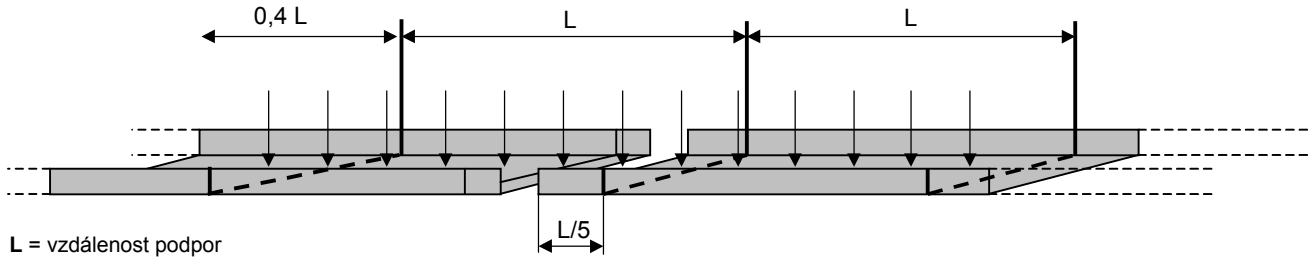
### Kvalita výrobků

Ebo Systems je od roku 1994 certifikováno dle ISO 9001 a to pro podnik znamená:

- stálý dohled a hodnocení našich dodavatelů
- systematickou kontrolu surovin a polotovarů při vstupu do výroby
- pravidelné přezkoušení vlastností surovin v laboratoři
- dokonalé zvládnutí výrobních postupů
- stálý dohled nad výrobním procesem
- finální kontrola před dodávkou

## Zkušební podmínky

Všechny zatěžovací zkoušky v tomto katalogu odpovídají mezinárodní normě IEC 61537:



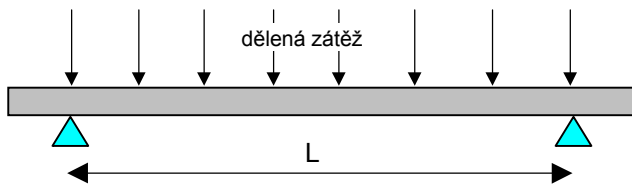
L = vzdálenost podpor

Průhyb kabelových lávek se měří mezi dvěma lávkami při poloze spojky ve vzdálenosti L/5 od podpory. Jestliže tato vzdálenost není dodržena, může se průhyb zvětšit až o 30 %.

## Zkouška NEMA FG1 1993

Norma NEMÁ hodnotí dovolené zatížení v závislosti na vzdálenosti podpor.

Zatěžovací zkouška se provádí na neupevňené kabelové lávce na podložkách, až do zlomení zkušební vzorku.



Vzdálenost podpor se udává ve stopách  
 Maximální dovolené zatížení obsahuje bezpečnostní koeficient 1,5.  
 Zatížení se rozděluje do 3 kategorií: A, B a C.

## Výsledky NEMA testu:

Kabelové lávky *Serie UL* úspěšně vykonaly zatěžovací zkoušky a získaly následující hodnocení:

**UL 80: 12 A**      **UL 100: 20 A**      **UL 150: 20 C**

## Bodové zatížení

V případě bodového zatížení se dovolené zatížení dělené zátěže krátí na polovinu.

Příklad:

60 kg bodové zatížení vprostřed kabelové lávky při vzdálenosti podpor 6 m.  
 Odpovídá dělené zátěži 6 x 20 = 120 kg, co při 6 m vzdálenosti odpovídá zatížení 20 kg/m.

Hodnoty dle NEMÁ FG 1 - 1993 je možné odečíst také z následujícího diagramu:

