

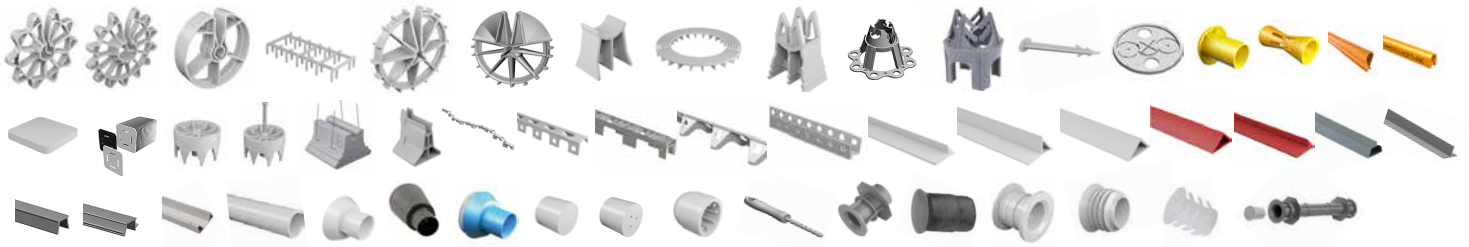


DIŠŤANČNÉ PRVKY
SYSTEM SK

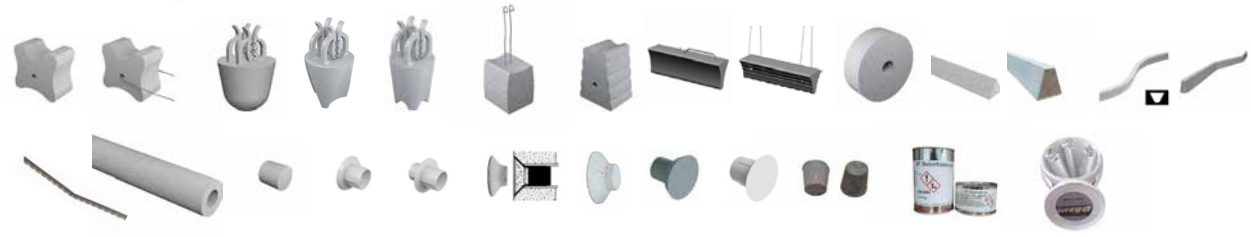


katalóg produktov
2021

DIŠTANČNÉ PRVKY
plastové



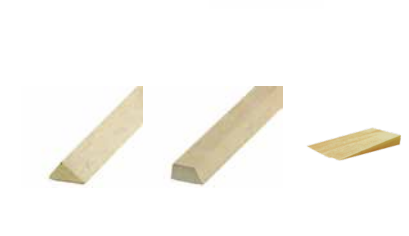
DIŠTANČNÉ PRVKY
betónové



DIŠTANČNÉ PRVKY
kovové



DIŠTANČNÉ PRVKY
drevené



Debnenie
príslušenstvo



Papierové
debnenie



Matrice
a fólie



Spotrebný
materiál



Pracovné
škáry





PVC pásy



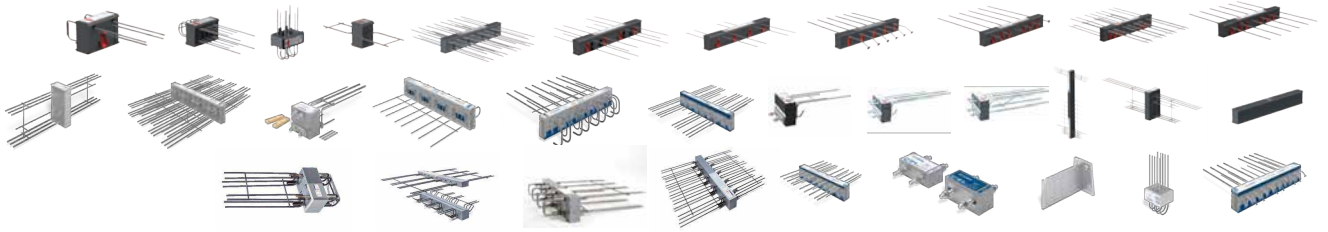
Vylamovacie dielce



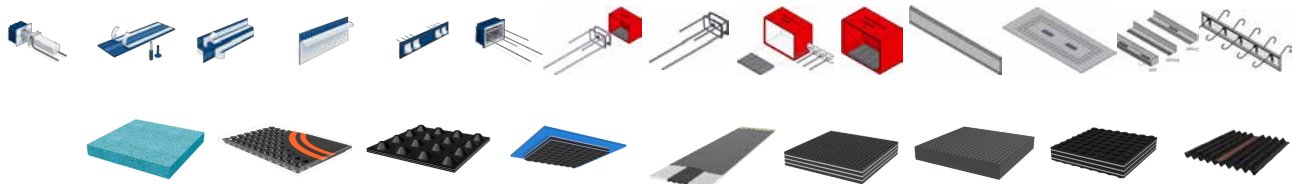
Šmyková výstuž



Šmykové trne



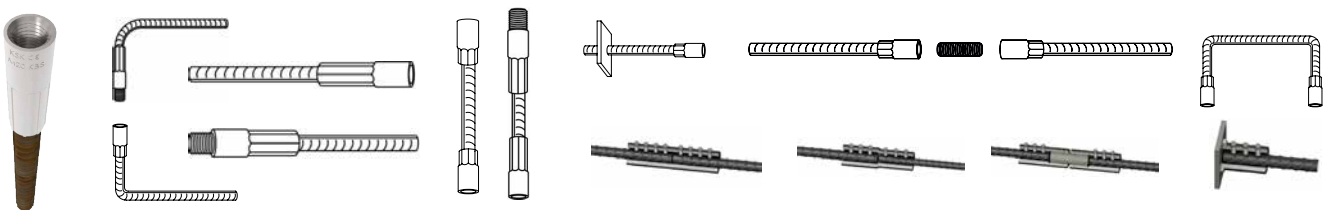
Termokoše



Odhlučnenie schodísk



Betonárska oceľ



Závitové spojky



Referencie

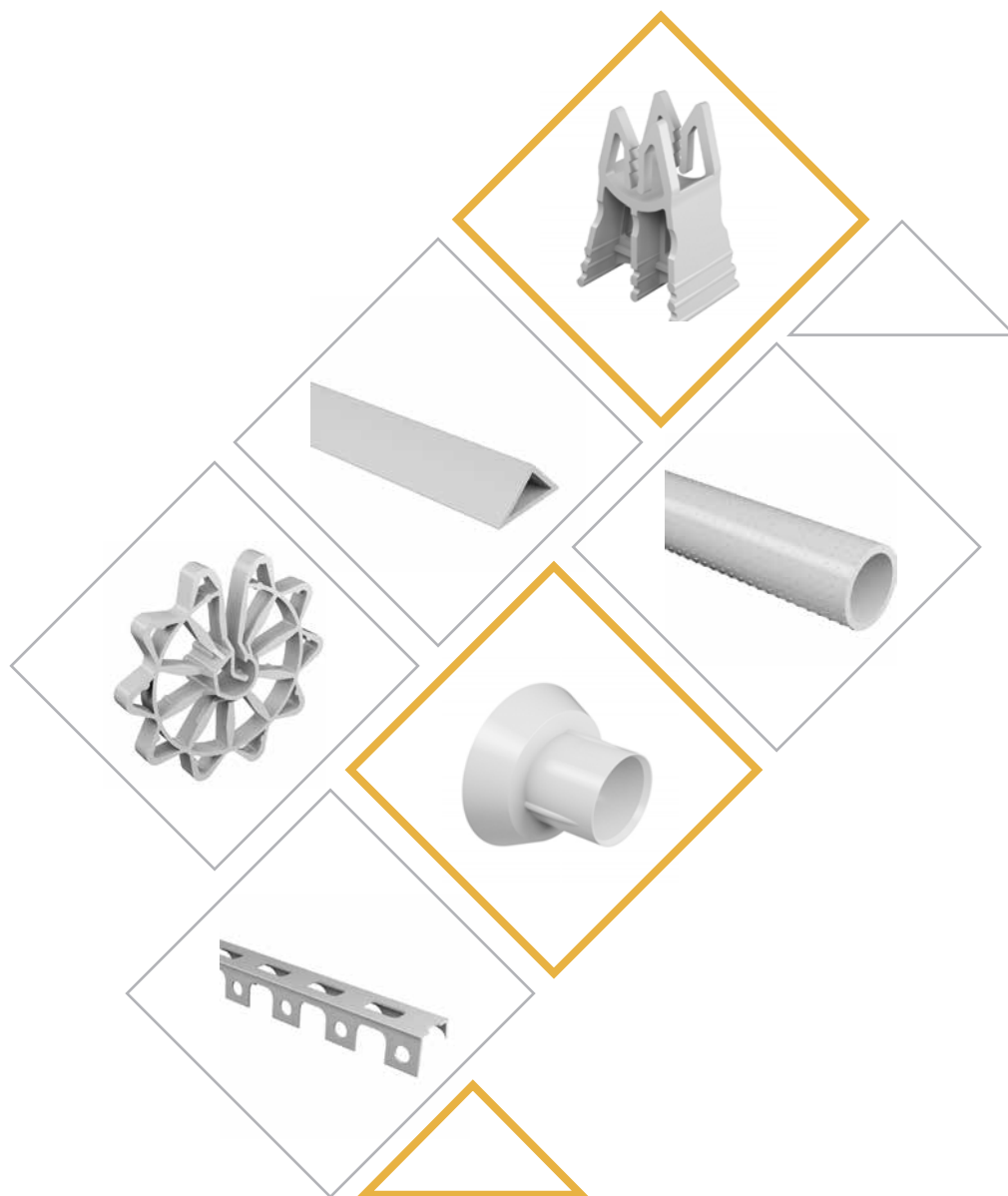
DIŠTANČNÉ PRVKY SYSTEM SK

Prešlo už viac ako 15 rokov, čo vznikla firma SYSTEM – SK. Od začiatku bolo našou ambíciou stať sa vyhľadávaným dodávateľom sortimentu pre železobetónové konštrukcie. Ponukou kvalitných produktov, zodpovedným a férovým prístupom, flexibilitou, ochotou pomôcť aj mimo pracovného času sme si postupne získavali zákazníkov. V snahe čo najlepšie uspokojiť ich potreby firma rozširovala svoje portfólio a služby, otvorili sa nové pobočky, vďaka ktorým sme boli schopní flexibilnejšie reagovať na ich požiadavky. Pribúdali skúsenosti a, čo je nemenej dôležité, dobré referencie, ktoré nám otvárali dvere k novým spoluprácam. Dnes môžeme konštatovať, že sa nám podarilo vybudovať firmu, na ktorú sme hrdí. Stali sme sa spoľahlivým partnerom, ktorý prechádzajúc nielen rodnou Čadcou, ale celým Slovenskom môže vidieť mnohé stavby, ako sú obchodné centrá, mosty, tunely, štadióny, závody, ktoré v sebe ukrývajú sortiment od nás. Veríme, že vďaka úsiliu zamestnancov firmy, ako aj vďaka našim skvelým dodávateľom a zákazníkom, sme sa stali stabilnou firmou s perspektívou byť súčasťou brandže ešte dlhé roky.

**Ferdinand Straka, Milan Mariak
a Peter Krkoška, spoločníci**



DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



DIŠTANČNÉ PRVKY plastové
strana 4-16

Dištančný krúžok - UNI

Dištančný krúžok so svorkou v strede pre zovretie ocelového drôtu so širším rozsahom 4-12 mm alebo 6-20mm. Konštrukcia umožňuje dobre zatečenie betónu. Použitie v stenovom debnení, dištančné podložky do stien.



| Označenie | Popis Krytie / Oceľ (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 10015 | 15 / 4-10 | 1000 ks | 5000 ks | 100000 ks | 100 ks |
| 10020 | 20 / 4-12 | 500 ks | 4000 ks | 72000 ks | 100 ks |
| 10025 | 25 / 4-12 | 500 ks | 2500 ks | 45000 ks | 100 ks |
| 10030 | 30 / 4-12 | 250 ks | 1500 ks | 30000 ks | 100 ks |
| 10035 | 35 / 4-12 | 200 ks | 1000 ks | 18000 ks | 100 ks |
| 10040 | 40 / 5-14 | 125 ks | 750 ks | 13500 ks | 100 ks |
| 10050 | 50 / 8-14 | 100 ks | 500 ks | 9000 ks | 100 ks |



| Označenie | Popis Krytie / Oceľ (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 11020 | 20 / 6-20 | 250 ks | 2000 ks | 40000 ks | 100 ks |
| 11025 | 25 / 6-20 | 250 ks | 1000 ks | 36000 ks | 100 ks |
| 11030 | 30 / 6-20 | 125 ks | 1000 ks | 20000 ks | 100 ks |
| 11035 | 35 / 6-20 | 125 ks | 1000 ks | 18000 ks | 100 ks |
| 11040 | 40 / 6-20 | 125 ks | 500 ks | 14000 ks | 100 ks |
| 11050 | 50 / 6-20 | 50 ks | 500 ks | 8000 ks | 100 ks |
| 11060 | 60 / 12-20 | | 250 ks | 6500 ks | 100 ks |
| 11070 | 70 / 12-20 | | 125 ks | 4500 ks | 100 ks |

Dištančný krúžok - Pilot

Dištančný krúžok používaný pri zakladaní pilotov. Zabezpečuje vzdialenosť armokoša od pažnice.



| Označenie | Popis Krytie / Oceľ (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| 11150 | 50 / 6-20 | 45 ks | 4500 ks | 100 ks |
| 11175 | 75 / 6-20 | 45 ks | 2205 ks | 100 ks |

Dištančný obdĺžnik

Veľkoplošná dištančná podložka so špicatými nožičkami pre spodnú výstuž. Vhodná pri výrobe prefabrikátov s požiadavkou na pohľadový betón.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Rozmery (cm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|----------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 14415 | 15 mm | 20x9 | 100 ks | 4800 ks | 100 ks |
| 14420 | 20 mm | 20x9 | 100 ks | 4800 ks | 100 ks |
| 14425 | 25 mm | 20x9 | 100 ks | 4800 ks | 100 ks |
| 14430 | 30 mm | 20x9 | 100 ks | 4800 ks | 100 ks |
| 14435 | 35 mm | 20x9 | 100 ks | 4800 ks | 100 ks |
| 14440 | 40 mm | 20x9 | 100 ks | 4800 ks | 100 ks |
| 14450 | 50 mm | 20x9 | 100 ks | 4800 ks | 100 ks |

Dištančný krúžok - KAS

Dištančný krúžok s presne definovaným zovretím roxoru. Je navrhnutý pre prefabrikáty, zabezpečuje presne krytie. Použitie pri stenovom debnení a pri výrobe prefabrikátov. Dobre zatečenie betónu.



| Označenie | Popis Oceľ / Krytie (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 40110 | KAS 6 / 10 | 1000 ks | 10000 ks | 140000 ks | 100 ks |
| 40115 | KAS 6 / 15 | 500 ks | 7500 ks | 105000 ks | 100 ks |
| 40120 | KAS 6 / 20 | 500 ks | 5000 ks | 70000 ks | 100 ks |
| 40125 | KAS 6 / 25 | 500 ks | 3000 ks | 42000 ks | 100 ks |
| 40210 | KAS 8 / 10 | 1000 ks | 10000 ks | 140000 ks | 100 ks |
| 40215 | KAS 8 / 15 | 500 ks | 5000 ks | 70000 ks | 100 ks |
| 40220 | KAS 8 / 20 | 500 ks | 4000 ks | 56000 ks | 100 ks |
| 40225 | KAS 8 / 25 | 500 ks | 3000 ks | 42000 ks | 100 ks |
| 40230 | KAS 8 / 30 | 250 ks | 1500 ks | 21000 ks | 100 ks |
| 40235 | KAS 8 / 35 | 200 ks | 1000 ks | 14000 ks | 100 ks |
| 40240 | KAS 8 / 40 | 200 ks | 800 ks | 11200 ks | 100 ks |
| 41115 | KAS 12 / 15 | 500 ks | 4000 ks | 56000 ks | 100 ks |
| 41120 | KAS 12 / 20 | 500 ks | 3500 ks | 49000 ks | 100 ks |
| 41125 | KAS 12 / 25 | 500 ks | 2500 ks | 35000 ks | 100 ks |
| 41135 | KAS 12 / 35 | 200 ks | 1000 ks | 14000 ks | 100 ks |
| 41140 | KAS 12 / 40 | 100 ks | 800 ks | 11200 ks | 100 ks |
| 41150 | KAS 12 / 50 | 100 ks | 300 ks | 4200 ks | 100 ks |
| 41215 | KAS 18 / 15 | 500 ks | 3000 ks | 42000 ks | 100 ks |
| 41220 | KAS 18 / 20 | 500 ks | 2500 ks | 35000 ks | 100 ks |
| 41225 | KAS 18 / 25 | 500 ks | 2000 ks | 28000 ks | 100 ks |
| 41230 | KAS 18 / 30 | 200 ks | 1000 ks | 14000 ks | 100 ks |
| 41240 | KAS 18 / 40 | 100 ks | 600 ks | 8400 ks | 100 ks |
| 41250 | KAS 18 / 50 | 100 ks | 300 ks | 4200 ks | 100 ks |

Papagáj AS

Pevná a stabilná podložka z umelej hmoty. Vhodná aj pre hrubšiu výstuž.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|----------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 12210 | 10 mm | 1000 ks | 12000 ks | 168000 ks | 100 ks |
| 12215 | 15 mm | 1000 ks | 8000 ks | 112000 ks | 100 ks |
| 12220 | 20 mm | 1000 ks | 5000 ks | 70000 ks | 100 ks |
| 12225 | 25 mm | 500 ks | 3000 ks | 42000 ks | 100 ks |
| 12230 | 30 mm | 500 ks | 3000 ks | 42000 ks | 100 ks |
| 12240 | 40 mm | 250 ks | 1250 ks | 17500 ks | 100 ks |
| 12250 | 50 mm | 125 ks | 1000 ks | 14000 ks | 100 ks |
| 12260 | 60 mm | 125 ks | 1000 ks | 14000 ks | 100 ks |

DIŠTANČNÉ PRVKY - plastové

Papagáj ASK

Pevná podložka z umelej hmoty s pružnou upínacou svorkou. Vhodný pre výstuž priemerov 4-16 mm. Dá sa využívať aj pri krížení železných výstuží.



| Označenie | Popis Krytie / Oceľ (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 12010 | 10 / 4-16 | 1000 ks | 8000 ks | 144000 ks | 100 ks |
| 12015 | 15 / 4-16 | 1000 ks | 6000 ks | 108000 ks | 100 ks |
| 12020 | 20 / 4-16 | 500 ks | 4000 ks | 72000 ks | 100 ks |
| 12025 | 25 / 4-16 | 500 ks | 3500 ks | 63000 ks | 100 ks |
| 12030 | 30 / 4-16 | 250 ks | 2500 ks | 45000 ks | 100 ks |
| 12035 | 35 / 4-16 | 250 ks | 1500 ks | 36000 ks | 100 ks |
| 12040 | 40 / 4-16 | 250 ks | 1250 ks | 45000 ks | 100 ks |
| 12045 | 45 / 4-16 | 125 ks | 1000 ks | 20000 ks | 100 ks |
| 12050 | 50 / 4-16 | 125 ks | 1000 ks | 20000 ks | 100 ks |

Veža s plošinou TMP

Pevná podložka z umelej hmoty pre vodorovné plochy s veľkou kontaktnou plochou pre použitie na mäkkom podklade (izolácia).



| Označenie | Popis Krytie / Oceľ (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| 51015 | 15/20 / 8-16 | 500 ks | 16000 ks | 100 ks |
| 51015 | 25/30 / 8-16 | 400 ks | 16000 ks | 100 ks |
| 51040 | 40/50 / 8-16 | 200 ks | 16000 ks | 100 ks |
| 51050 | 50/60 / 8-16 | 200 ks | 13600 ks | 100 ks |
| 51070 | 70/80 / 8-16 | 200 ks | 7200 ks | 100 ks |
| 51090 | 90/100 / 8-16 | 100 ks | 6400 ks | 100 ks |

Stolička S

Pevná plastová podložka pre vodorovné použitie. Vhodná pri výrobe prefabrikátov. Vďaka malým kontaktným bodom nezanecháva žiadne stopy - vhodná pre pohľadové betóny.



| Označenie | Popis Krytie / Oceľ (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 39020 | 20 / 6-20 | 500 ks | 2000 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 39025 | 25 / 6-20 | 500 ks | 1500 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 39030 | 30 / 6-20 | 250 ks | 1500 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 39035 | 35 / 6-20 | 250 ks | 1000 ks | 10000 ks | 100 ks |
| 39040 | 40 / 6-20 | 250 ks | 1000 ks | 10000 ks | 100 ks |
| 39045 | 45 / 6-20 | 250 ks | 1000 ks | 8000 ks | 100 ks |
| 39050 | 50 / 6-20 | 125 ks | 500 ks | 7500 ks | 100 ks |
| 39055 | 55 / 6-20 | 125 ks | 500 ks | 7500 ks | 100 ks |

Dištančný kruh

Veľkoplošná dištančná podložka pre spodnú výztuž. Vhodná pri výrobe prefabrikátov s požiadavkou na pohľadový betón. Pozostáva z 6 do seba vložených kruhov, ktoré sa ľahko rozložia na debnenie.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|----------------------|---------------|--------------|-------------------|
| 14015 | 15 mm | 300 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 14020 | 20 mm | 300 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 14025 | 25 mm | 300 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 14030 | 30 mm | 300 ks | 9600 ks | 100 ks |
| 14035 | 35 mm | 300 ks | 9600 ks | 100 ks |

Umelý klinec PN

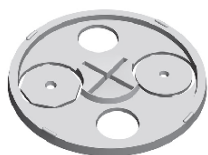
Slúži k upevneniu izolácie do betónu.



| Označenie | Popis Dĺžka (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|---------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 15075 | 75 mm | 1000 ks | 6000 ks | 84000 ks | 100 ks |
| 15100 | 100 mm | 500 ks | 3500 ks | 49000 ks | 100 ks |
| 15125 | 125 mm | 500 ks | 2500 ks | 68000 ks | 100 ks |
| 15150 | 150 mm | | 500 ks | 52000 ks | 100 ks |
| 15200 | 200 mm | | 300 ks | 20400 ks | 100 ks |
| 15250 | 250 mm | | 250 ks | 7500 ks | 100 ks |
| 15300 | 300 mm | | 250 ks | 5000 ks | 100 ks |

Umelá podložka pre klinec PN

Slúži k zväčšeniu hlavičky umelého klinca na 60mm.



| Označenie | Popis Priemer (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Váha (kg) m.j. | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 15000 | 60 mm | 250 ks | 3000 ks | 0,20 kg | 100 ks |

Ochranný kryt

Ochranný kryt v signálnej farbe. Zabraňuje zraneniam pri vyčnievajúcej armatúre.



| Označenie | Popis Pre Ø armatúry (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|------------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 158816 | SKA 8-16 mm | 125 ks | 750 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 1581632 | SKA 16-32 mm | 125 ks | 500 ks | 8000 ks | 100 ks |
| 159816 | SKV 8-16 mm | 250 ks | 2500 ks | 30000 ks | 100 ks |
| 1591632 | SKV 16-30 mm | 100 ks | 1000 ks | 10000 ks | 100 ks |

DIŠTANČNÉ PRVKY - plastové

Ochranná lišta



Ochranná lišta v signálnej farbe. Zabraňuje zraneniam pri vyčnievajúcej armatúre. Rýchla a jednoduchá montáž.

| Označenie | Popis Pre Ø armatúry (mm) | Rozmery (mm) | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|
| 1591000 | SP -1000 bez oceľ. vložky | 50x110x1000mm | 300 m | 1 m |
| 1591001 | SPS -1000 s oceľ. vložkou | 50x110x1000mm | 300 m | 1 m |
| 1592000 | SL -1000 bez oceľ. vložky | 45x75x1000mm | 360 m | 1 m |
| 1592001 | SLS -1000 s oceľ. vložkou | 45x75x1000mm | 360 m | 1 m |

Montážna doštička MP

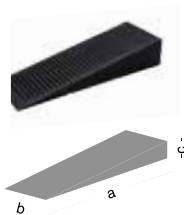
Pevná podložková doštička pre zlučovanie prefabrikátov.



| Označenie | Popis | Balenie ks | Paleta ks / m | Merná jednotka |
|-----------|---------------|---------------|------------------|-------------------|
| 34702 | MP 2 | 250 ks | 45000 ks | 100 ks |
| 34703 | MP 3 | 250 ks | 45000 ks | 100 ks |
| 34705 | MP 5 | 125 ks | 20000 ks | 100 ks |
| 34710 | MP10 | 125 ks | 20000 ks | 100 ks |
| 34715 | MP 15 | 50 ks | 10000 ks | 100 ks |
| 34720 | MP 20 | 50 ks | 10000 ks | 100 ks |
| 34702W | MP 2 - biela | 250 ks | | 100 ks |
| 34703B | MP 3 - čierna | 250 ks | | 100 ks |

Plastový klín

Stabilný, nekľavý plastový klín s rebrovaným povrchom ložiska. Lepšie fixácia a vysoká životnosť.



| Označenie | a mm | b mm | c mm | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|---------|---------|---------|---------------|--------------|-------------------|
| KK70/30 | 70 | 30 | 10 | 500 ks | 25000 ks | 100 ks |
| KK110/40 | 110 | 40 | 20 | 250 ks | 14000 ks | 100 ks |

Plastová rozpera - doraz

Slúži ako doraz pre vnútornú stranu debnenia. Rozpera s klinom poskytuje rýchlejšiu výstavbu.



| Označenie | Priemer (mm) Výška (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Váha (kg) m.j. | Merná jednotka |
|-----------|----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 344830 | 48 / 30 | 100 ks | 500 ks | 6000 ks | 1,40 kg | 100 ks |
| 344831 | 48 / 30 - s klinom kk | 100 ks | | 6000 ks | 2,90 kg | 100 ks |



Dištančné telieska pre TUNEL

Plastové a vlakno-cementové telieska, ktoré boli navrhnuté pre výstavbu tunelov.

| Označenie | Popis Rozmer - Krytie (mm) | Balenie ks | Paleta ks / m | Merná jednotka |
|-------------|-------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| tunel1/50D2 | 100 x 100 - 50 | 25 ks | 1000 ks | 100 ks |
| tunel2/50 | 65 x 65 - 50 | 200 ks | 2400 ks | 100 ks |
| tunel2/60 | 65 x 65 - 60 | 200 ks | 2400 ks | 100 ks |

Zubová lišta

Dištančná lišta na spodnú výstuž vďaka bočným výsekom zabezpečuje dobre zatečenie betónu. Použitie aj pri väčšom zaťažení.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|----------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 20015 | Zubová lišta 15 mm | 2 m | 100 m | 7000 m | 100 m |
| 20020 | Zubová lišta 20 mm | 2 m | 100 m | 6300 m | 100 m |
| 20025 | Zubová lišta 25 mm | 2 m | 100 m | 4900 m | 100 m |
| 20030 | Zubová lišta 30 mm | 2 m | 100 m | 4200 m | 100 m |
| 20035 | Zubová lišta 35 mm | 2 m | 60 m | 3780 m | 100 m |
| 20040 | Zubová lišta 40 mm | 2 m | 60 m | 2400 m | 100 m |
| 20050 | Zubová lišta 50 mm | 2 m | 60 m | 1680 m | 100 m |
| 20060 | Zubová lišta 60 mm | 2 m | 40 m | 1280 m | 100 m |

Zubová lišta PE

Dištančná lišta na spodnú výstuž vďaka bočným výsekom zabezpečuje dobre zatečenie betónu. Použitie aj pri väčšom zaťažení.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 20120 | Zubová lišta PE 20 mm | 2 m | 80 m | 5120 m | 100 m |
| 20125 | Zubová lišta PE 25 mm | 2 m | 100 m | 4200 m | 100 m |
| 20130 | Zubová lišta PE 30 mm | 2 m | 100 m | 3600 m | 100 m |
| 20135 | Zubová lišta PE 35 mm | 2 m | 100 m | 3600 m | 100 m |
| 20140 | Zubová lišta PE 40 mm | 2 m | 48 m | 2208 m | 100 m |
| 20150 | Zubová lišta PE 50 mm | 2 m | 60 m | 1440 m | 100 m |



Tolerancia rozmerov + / -1,5 mm
Tolerancia dĺžky +10 mm / -20mm

DIŠTANČNÉ PRVKY - plastové

Dištančná lišta Twistex

Dištančná lišta na spodnú výztuž pre veľké zaťaženie. A pri otočení vhodná na mäkké izolačné materiály.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka cm | Balenie ks | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|----------|------------|----------|----------------|
| 20820 | Twistex 20 mm | 80 cm | 60 ks | 2940 ks | 100 ks |
| 20825 | Twistex 25 mm | 80 cm | 50 ks | 2450 ks | 100 ks |
| 20830 | Twistex 30 mm | 80 cm | 40 ks | 1960 ks | 100 ks |
| 20835 | Twistex 35 mm | 80 cm | 30 ks | 1680 ks | 100 ks |
| 20840 | Twistex 40 mm | 80 cm | 30 ks | 1470 ks | 100 ks |
| 20850 | Twistex 50 mm | 80 cm | 20 ks | 1120 ks | 100 ks |

Dištančná lišta ZZ

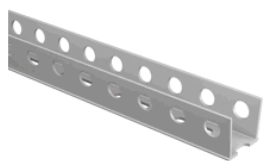
Pevná a stabilná dištančná lišta na spodnú výztuž. Bezpečná proti skrúteniu, určená na vysoké zaťaženie. Žiadne vodorovné trhliny. Vďaka svojmu konštr. tvaru zabezpečuje dokonalé zatečenie betónu a odburáva dodatočné vyspravovanie.



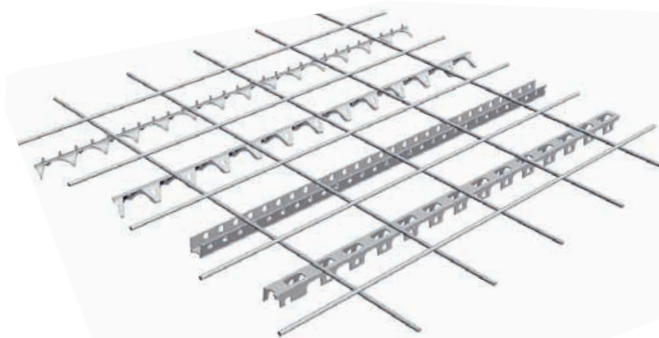
| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|---------|-----------|----------|----------------|
| 36020 | ZZ - 20 mm | 2 m | 100 m | 5000 m | 100 m |
| 36025 | ZZ - 25 mm | 2 m | 100 m | 5000 m | 100 m |
| 36030 | ZZ - 30 mm | 2 m | 100 m | 5000 m | 100 m |
| 36035 | ZZ - 35 mm | 2 m | 80 m | 3200 m | 100 m |
| 36040 | ZZ - 40 mm | 2 m | 80 m | 3200 m | 100 m |
| 36050 | ZZ - 50 mm | 2 m | 80 m | 3840 m | 100 m |
| 36060 | ZZ - 60 mm | 2 m | 82 m | 3280 m | 100 m |

Dištančná lišta plná

Dištančná lišta na spodnú výztuž vhodná pri podklade izolačného materiálu. Použitie aj pri väčšom zaťažení.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|----------------------------|---------|-----------|----------|----------------|
| 37015 | Dištančná lišta plná 15 mm | 2 m | 100 m | 7000 m | 100 m |
| 37020 | Dištančná lišta plná 20 mm | 2 m | 100 m | 6300 m | 100 m |
| 37025 | Dištančná lišta plná 25 mm | 2 m | 100 m | 4900 m | 100 m |
| 37030 | Dištančná lišta plná 30 mm | 2 m | 100 m | 4200 m | 100 m |
| 37035 | Dištančná lišta plná 35 mm | 2 m | 60 m | 3780 m | 100 m |
| 37040 | Dištančná lišta plná 40 mm | 2 m | 60 m | 2400 m | 100 m |
| 37050 | Dištančná lišta plná 50 mm | 2 m | 60 m | 1680 m | 100 m |
| 37060 | Dištančná lišta plná 60 mm | 2 m | 40 m | 1280 m | 100 m |



Trojhranná lišta - plná

Trojhranná lišta - plná s limcom (s dierkami na priklincovanie k debneniu).
Slúži na vytvorenie pohľadovej hrany a tiež na dekoráciu stĺpov a prefabrikátov.
S praktického hľadiska sa používajú aby sa pri práci a manipulácií neotkali ostré hrany.

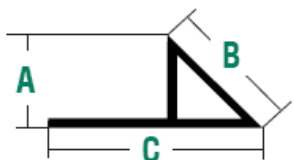
| Označenie | Popis (mm) A / B / C | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 16007 | 6,5 / 9 / 20,5 | 2.5 m | 100 m | 6000 m | 100 m |
| 16011 | 10 / 14,2 / 27 | 2.5 m | 100 m | 5600 m | 100 m |
| 16015 | 15 / 21,2 / 31 | 2.5 m | 100 m | 2750 m | 100 m |



Trojhranná lišta - dutá

Trojhranná lišta - dutá s limcom (s dierkami na priklincovanie k debneniu).
Slúži na vytvorenie pohľadovej hrany a tiež na dekoráciu stĺpov a prefabrikátov.
S praktického hľadiska sa používajú aby sa pri práci a manipulácií neotkali ostré hrany.

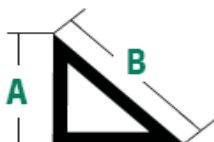
| Označenie | Popis (mm) A / B / C | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 17011 | 11 / 15,5 / 26 | 2.5 m | 100 m | 5400 m | 100 m |
| 17015 | 15 / 21,2 / 32 | 2.5 m | 100 m | 5500 m | 100 m |
| 17020 | 20 / 28,3 / 37 | 2.5 m | 100 m | 4500 m | 100 m |
| 17025 | 25 / 36,1 / 46 | 2.5 m | 50 m | 2450 m | 100 m |
| 17030 | 30 / 42,4 / 53 | 2.5 m | 50 m | 1800 m | 100 m |



Trojhranná lišta

Trojhranná lišta bez limca (s dierkami na priklincovanie k debneniu).
Slúži na vytvorenie pohľadovej hrany a tiež na dekoráciu stĺpov a prefabrikátov.
S praktického hľadiska sa používajú aby sa pri práci a manipulácií neotkali ostré hrany.

| Označenie | Popis (mm) A / B | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|---------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 19011 | 11 / 15,5 | 2.5 m | 100 m | 9000 m | 100 m |
| 19015 | 15 / 21,2 | 2.5 m | 100 m | 5600 m | 100 m |
| 19020 | 20 / 28,3 | 2.5 m | 100 m | 5500 m | 100 m |
| 19025 | 25 / 35,4 | 2.5 m | 100 m | 2700 m | 100 m |
| 19030 | 30 / 42,4 | 2.5 m | 100 m | 2450 m | 100 m |

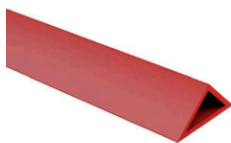


Tolerancia rozmerov +/- 1,5 mm
Tolerancia dĺžky +10 mm / -20mm



Trojhranná lišta ROT - Polyetylen

Trojhranná lišta ROT je vyrobená z polyetylenu (nezávadné pre pitnú vodu), vďaka čomu sú lišty ohybnejšie a majú väčšiu obrátkovosť.



| Označenie | Popis (mm) A / B | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|---------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 44011 | 11 / 15,5 ROT | 2.5 m | 100 m | 9000 m | 100 m |
| 44015 | 15 / 21,2 ROT | 2.5 m | 100 m | 5600 m | 100 m |

Trojhranná lišta - plná ROT - Polyetylen

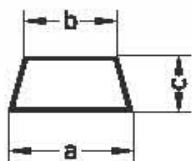
Trojhranná lišta - plná ROT je vyrobená z polyetylenu (nezávadné pre pitnú vodu), vďaka čomu sú lišty ohybnejšie a majú väčšiu obrátkovosť.



| Označenie | Popis (mm) A / B / C | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 45010 | 10 / 14,2 / 27 | 2.5 m | 100 m | 5000 m | 100 m |
| 45015 | 15 / 21,2 / 32 | 2.5 m | 50 m | 2750 m | 100 m |

Trapezová lišta

Používajú sa pre vytvorenie pohľadových hrán, ako ukončovací profil, k formovaniu skosených hrán a na iné konštrukčné účely (riadené tŕhliny, vedenie káblov).

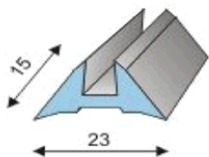


| Označenie | Popis (mm) A / B / C | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 18016 | 16/10/20 | 2.5 m | 100 m | 2000 m | 100 m |
| 18020 | 20/10/10 | 2.5 m | 100 m | 2000 m | 100 m |
| 18030 | 30/20/15 | 2.5 m | 100 m | 2000 m | 100 m |
| 18040 | 40/20/10 | 2.5 m | 100 m | 2000 m | 100 m |

Tolerancia rozmerov + / -1,5 mm
Tolerancia dĺžky +10 mm / -20mm

Obojstranná trojhranná lišta

Obojstranná trojhranná lišta sa používa na vytvorenie skosených a pohľadových hrán pri kruhových konštrukciách.



| Označenie | Popis Rozmery (mm) | Dĺžka m | Balenie m | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------|------------|--------------|-------------------|
| 1615236 | 15 / 23 - 6 | 100 m | 100 m | 100 m |

Spojovacia lišta T-profil

Spojovacia lišta z plastického materiálu, na spojenie izolačných a debniacich dosiek.



| Označenie | Popis Rozmery (mm) | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 462040 | 42 / 21 | 2.5 m | 100 m | 5000 m | 100 m |

Okapnica na vodu

Profil pre odvod vody vo farbe betónovej šedi s otvormi pre klince.



| Označenie | Popis | Dĺžka m | Balenie m | Merná jednotka |
|-----------|---------------|------------|--------------|-------------------|
| 46001 | RL 1 | 2,5 m | 100 m | 100 m |
| 46012 | RL 12 | 2,5 m | 100 m | 100 m |
| 46311012 | AT - 31/10/10 | 2 m | 40 m | 100 m |
| 464515 | AT - 45/15 | 2 m | 40 m | 100 m |

Tolerancia rozmerov + / -1,5 mm
Tolerancia dĺžky +10 mm / -20mm

Plastová rúrka RSR

Plastová rúrka sa používa na ochrannú spojovacích dywidag tyčí (šúp). Vďaka tomu sa tyče dajú vytiahnuť a použiť viacnásobne. Spolu s kónusom sa režu na požadované dĺžky v závislosti od hrúbky steny. Štandardná dĺžka je 2 m, pri požiadavke je možné vyrobiť aj dlhšie rozmery alebo použiť plastovú spojku KU. Rúrky majú zdrsnený povrch aby sa lepšie naviazali na betón. Po oddebnení sa prechody zatvoria plastovou zátkou alebo sa využijú na iné konštrukčné účely.



| Označenie | Popis Ø (mm) | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-----------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 21225 | 22 / 25 | 2 m | 100 m | 3000 m | 100 m |
| 21226 | 22 / 26 | 2 m | 100 m | 3000 m | 100 m |
| 21260 | 26 / 32 | 2 m | 50 m | 1500 m | 100 m |
| 21336 | 32 / 36 | 2 m | 50 m | 1500 m | 100 m |

Umelý kónus SK

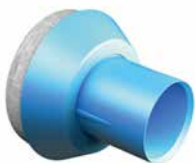
Pre zväčšenie príložnej plochy a tiež na ochranu debniaceho povrchu. Použitie s RSR rúrkami pre vytvorenie hrúbky stien.



| Označenie | Popis Ø / výška (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 33210 | SK 22/10 | 500 ks | 3000 ks | 54000 ks | 100 ks |
| 33215 | SK 22/15 | 500 ks | 2500 ks | 45000 ks | 100 ks |
| 33226 | SK 26/10 | 250 ks | 1500 ks | | 100 ks |
| 33232 | SK 32/10 | 500 ks | 2500 ks | | 100 ks |
| 33250 | SK 22/50 | 250 ks | | 10000 ks | 100 ks |

Umelý kónus SKT s tesnením

Pre zväčšenie príložnej plochy a tiež na ochranu debniaceho povrchu. Použitie s RSR rúrkami pre vytvorenie hrúbky stien. Kónus s mäkkým tesnením.



| Označenie | Popis Ø / výška (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| 33210T | SKT 22/10 | 500 ks | 54000 ks | 100 ks |

Umelá zátka ST

Zátka na uzatvorenie rúrky.



| Označenie | Popis Ø (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 32018 | ST 18 | 1000 ks | 10 000 ks | 180000 ks | 100 ks |
| 32022 | ST 22 | 1000 ks | 10 000 ks | 180000 ks | 100 ks |
| 32026 | ST 26 | 500 ks | 5 000 ks | 90000 ks | 100 ks |
| 32032 | ST 32 | 500 ks | | | 100 ks |

Krycia zátka s otvormi EST

Zátka s dierkami pre prienik vzduchu keď je to potrebné.



| Označenie | Popis Ø (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 57022 | EST 22 | 1000 ks | 10 000 ks | 180000 ks | 100 ks |

Gumová zátka DS + Pomôcka DSV

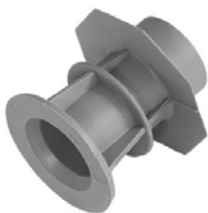
Gumová zátka z mäkkého PVC pre optimálne zatvorenie.



| Označenie | Popis Ø (mm) | Balenie ks | Balenie ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|
| 58022 | DS 22 | 500 ks | 2500 ks | 100ks |
| 58026 | DS 26 | 250 ks | 1000 ks | 100ks |
| 58100 | DSV | 1 ks | 1 ks | 1ks |

Vodotesný kónus - Oktagon

Možné použiť pre utesnenie vo vodonepriepustnom betóne a pre zväčšenie príložnej plochy a tiež na ochranu debniaceho povrchu. Použitie s PVC rúrkami pre vytvorenie hrúbky stien



| Označenie | Popis Ø (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 61001 | Kónus - 22/26mm | 200 ks | 5000 ks | 100ks |

Vodotesná zátka - Oktagon

Zátka pre uzatvorenie dier po kónusoch - Oktagon.



| Označenie | Popis | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------|---------------|--------------|-------------------|
| 61002 | Zátka | 200 ks | 2000 ks | 100ks |

Konus - RK

Pre zväčšenie príložnej plochy a tiež na ochranu debniaceho povlaku. Použitie s PVC rúrkami pre vytvorenie hrúbky stien.



| Označenie | Popis | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 22026 | RK 26 | 250 ks | 2500 ks | 40000 ks | 100ks |

Vsuvná zátka RST

Vsuvná zátka pre kónus RK alebo priamo pre rúрку RSR 22/26.



| Označenie | Popis | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks / m | Merná jednotka |
|-----------|--------|-----------------|---------------|------------------|-------------------|
| 55026 | RST 26 | 500 ks | 5000 ks | 70 000 ks | 100ks |

Zátka SST do debnenia 22-25mm

Univerzálna zátka na zaslepenie dier 22 až 25 mm v stenových dielcoch.



| Označenie | Popis pre Ø (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|------------------|--------------|------------|-----------|----------------|
| 3202225 | SST 22-25 | 500 ks | 2500 ks | 35000 ks | 100 ks |

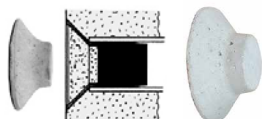
Oktagon rozpera

Oktagon rozpera pre presnú hrúbku steny s 2 zátkami v balení. Rozpery sú vyrobené z HDPE (odolné voči kyselinám a bez PVC). Novinka vyvinutá pre lepšiu a presnejšiu prácu na stavbe.



Ceny vrátane zátok

| Označenie | Popis Hrúbka (mm) | Sila steny mm | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|---------------|------------|-----------|----------------|
| 56015 | Oktagon 150 | 150 mm | 100 ks | 2400 ks | 100 ks |
| 56018 | Oktagon 180 | 180 mm | 100 ks | 2400 ks | 100 ks |
| 56020 | Oktagon 200 | 200 mm | 100 ks | 2400 ks | 100 ks |
| 56022 | Oktagon 220 | 220 mm | 100 ks | 2400 ks | 100 ks |
| 56024 | Oktagon 240 | 240 mm | 100 ks | 2400 ks | 100 ks |
| 56025 | Oktagon 250 | 250 mm | 100 ks | 2400 ks | 100 ks |
| 56030 | Oktagon 300 | 300 mm | 100 ks | 2400 ks | 100 ks |
| 56035 | Oktagon 350 | 350 mm | 100 ks | 1500 ks | 100 ks |
| 56036 | Oktagon 365 | 365 mm | 100 ks | 1500 ks | 100 ks |
| 56040 | Oktagon 400 | 400 mm | 100 ks | 1500 ks | 100 ks |
| 56045 | Oktagon 450 | 450 mm | 100 ks | 1500 ks | 100 ks |
| 56050 | Oktagon 500 | 500 mm | 50 ks | 1500 ks | 100 ks |



Pohľadové zátky

Betónová konusová zátka pre uzatvorenie priestupov v pohľadových betónoch.



| Označenie | Popis Ø / dĺžka (mm) | Materiál | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|----------------------|-----------|------------|-----------|----------------|
| 30003 | SKV Ø40-21/15 | cementová | 500 ks | 30000 ks | 100 ks |
| 30004 | Super Ø39-21 / 28 | betónová | 250 ks | 5000 ks | 100 ks |
| 30005 | SKP Ø37-21,6 / 28 | plastová | 100 ks | 4000 ks | 100 ks |
| 30007 | SBK Ø 42,5-31,5 / 40 | betónová | 200 ks | 8000 ks | 100 ks |

DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



DIŠTANČNÉ PRVKY betónové
strana 18-25

DIŠTANČNÉ PRVKY - betónové

Vláčno-cementová podložka bez drôtu BK

Vláčno-cementová podložka s tromi veľkosťami betónového krytia s dierkou pre drôtik.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|------------|-----------|----------------|
| 23020 | 20-25-30 | 500 ks | 30000 ks | 100 ks |
| 23035 | 35-40-50 | 250 ks | 10000 ks | 100 ks |
| 23456 | 45-50-60 | 125 ks | 5000 ks | 100 ks |

Vláčno-cementová podložka s drôtom BKD

Vláčno-cementová podložka s tromi veľkosťami betónového krytia s drôtkom pre uchytenie k výztuži.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|------------|-----------|----------------|
| 24020 | 20-25-30 | 600 ks | 24000 ks | 100 ks |
| 24035 | 35-40-50 | 185 ks | 7400 ks | 100 ks |
| 24456 | 45-50-60 | 130 ks | 5200 ks | 100 ks |

Betónová podložka so svorkou DK1

Betónové podložky s plastovým klipom vhodné pre prefabrikáciu. Plastový klip urýchľuje prácu.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Balenie Ks | Paleta Ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|------------|-----------|----------------|
| 348820 | DK 20 / 1 | 600 ks | 24000 ks | 100 ks |
| 348825 | DK 25 / 1 | 480 ks | 19200 ks | 100 ks |
| 348830 | DK 30 / 1 | 380 ks | 15200 ks | 100 ks |
| 348835 | DK 35 / 1 | 340 ks | 13600 ks | 100 ks |
| 348840 | DK 40 / 1 | 300 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 348845 | DK 45 / 1 | 210 ks | 8400 ks | 100 ks |
| 348850 | DK 50 / 1 | 215 ks | 8600 ks | 100 ks |

* Na požiadanie dodanie s drôtom

Betónová podložka so svorkou DK3

Betónové podložky s plastovým klipom vhodné pre prefabrikáciu. Plastový klip urýchľuje prácu.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Balenie Ks | Paleta Ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|------------|-----------|----------------|
| 343320 | DK 20 / 3 | 600 ks | 24000 ks | 100 ks |
| 343325 | DK 25 / 3 | 480 ks | 19200 ks | 100 ks |
| 343330 | DK 30 / 3 | 380 ks | 15200 ks | 100 ks |
| 343335 | DK 35 / 3 | 340 ks | 13600 ks | 100 ks |
| 343340 | DK 40 / 3 | 300 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 343345 | DK 45 / 3 | 210 ks | 8400 ks | 100 ks |
| 343350 | DK 50 / 3 | 215 ks | 8600 ks | 100 ks |

* Na požiadanie dodanie s drôtom

DIŠTANČNÉ PRVKY - betónové

Betónová podložka so svorkou DK4

Betónové podložky s plastovým klipom vhodné pre prefabrikáciu. Plastový klip urýchľuje prácu.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|------------|-----------|----------------|
| 341320 | DK 20 / 4 | 600 ks | 24000 ks | 100 ks |
| 341325 | DK 25 / 4 | 480 ks | 19200 ks | 100 ks |
| 341330 | DK 30 / 4 | 380 ks | 15200 ks | 100 ks |
| 341335 | DK 35 / 4 | 340 ks | 13600 ks | 100 ks |
| 341340 | DK 40 / 4 | 300 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 341345 | DK 45 / 4 | 210 ks | 8400 ks | 100 ks |
| 341350 | DK 50 / 4 | 215 ks | 8600 ks | 100 ks |

* Na požiadanie dodanie s drôtom

Vláknocementová podložka s drôtom BAOD

Individuálna robustná vláknocementová podložka s pozinkovanými očkami.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|------------|-----------|----------------|
| 65020 | BAOD 20 | 500 ks | 20000 ks | 100 ks |
| 65025 | BAOD 25 | 400 ks | 16000 ks | 100 ks |
| 65030 | BAOD 30 | 300 ks | 12000 ks | 100 ks |
| 65035 | BAOD 35 | 250 ks | 10000 ks | 100 ks |
| 65040 | BAOD 40 | 200 ks | 8000 ks | 100 ks |
| 65045 | BAOD 45 | 150 ks | 6000 ks | 100 ks |
| 65050 | BAOD 50 | 150 ks | 6000 ks | 100 ks |

Vláknocementová podložka BA

Pevná vláknocementová podložka pre spodnú výztuž s dierkou - vhodná pre veľké zaťaženie.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|------------|-----------|----------------|
| 63020 | BA 20 | 1000 ks | 50000 ks | 100 ks |
| 63025 | BA 25 | 1000 ks | 40000 ks | 100 ks |
| 63030 | BA 30 | 500 ks | 20000 ks | 100 ks |
| 63035 | BA 35 | 500 ks | 20000 ks | 100 ks |
| 63040 | BA 40 | 500 ks | 20000 ks | 100 ks |
| 63045 | BA 45 | 250 ks | 10000 ks | 100 ks |
| 63050 | BA 50 | 250 ks | 10000 ks | 100 ks |
| 63055 | BA 55 | 200 ks | 8000 ks | 100 ks |
| 63060 | BA 60 | 200 ks | 8000 ks | 100 ks |
| 63070 | BA 70 | 150 ks | 6000 ks | 100 ks |
| 63075 | BA 75 | 125 ks | 5000 ks | 100 ks |
| 63090 | BA 90 | 75 ks | 3000 ks | 100 ks |

DIŠTANČNÉ PRVKY - betónové

Vlákno-cementová podložka s drôtom BDH

Trojuholníkové teliesko s pozinkovaným háčikom pre upevnenie k zvislej výstuži.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka cm | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|----------------------|-------------|---------------|--------------|-------------------|
| 801820 | BDH 20 / 18 | 18 cm | 250 ks | 10000 ks | 1 ks |
| 801825 | BDH 25 / 18 | 18 cm | 125 ks | 5000 ks | 1 ks |
| 801830 | BDH 30 / 18 | 18 cm | 125 ks | 5000 ks | 1 ks |
| 801835 | BDH 35 / 18 | 18 cm | 100 ks | 4000 ks | 1 ks |
| 801840 | BDH 40 / 18 | 18 cm | 100 ks | 4000 ks | 1 ks |
| 801845 | BDH 45 / 18 | 18 cm | 80 ks | 3200 ks | 1 ks |
| 801850 | BDH 50 / 18 | 18 cm | 50 ks | 2000 ks | 1 ks |
| 801855 | BDH 55 / 18 | 18 cm | 50 ks | 2000 ks | 1 ks |
| 801860 | BDH 60 / 18 | 18 cm | 50 ks | 2000 ks | 1 ks |

* Iné dĺžky na požiadanie

Vlákno-cementová podložka s drôtom BDD

Trojuholníkové teliesko s pozinkovanými drôtikmi pre upevnenie k zvislej výstuži.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka cm | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|----------------------|-------------|---------------|--------------|-------------------|
| 811830 | BDD 30 / 18 | 18 cm | 150 ks | 6000 ks | 1 ks |
| 811835 | BDD 35 / 18 | 18 cm | 100 ks | 4000 ks | 1 ks |
| 811840 | BDD 40 / 18 | 18 cm | 100 ks | 4000 ks | 1 ks |
| 811850 | BDD 50 / 18 | 18 cm | 50 ks | 2000 ks | 1 ks |
| 811855 | BDD 55 / 18 | 18 cm | 50 ks | 2000 ks | 1 ks |
| 811860 | BDD 60 / 18 | 18 cm | 50 ks | 2000 ks | 1 ks |

* Iné dĺžky na požiadanie

Betónový excenter

Vlákno-cementová podložka. Vďaka možnosti otáčania vhodná pre tunely a piloty.



| Označenie | Krytie - Hrúbka (mm) | Ø vnútorný vonkajší (mm) | Balenie Ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| BEP35 | 35 - 25 | 13 / 83 | 75 ks | 3000 ks | 1 ks |
| BEP45 | 45 - 25 | 13 / 103 | 50 ks | 2000 ks | 1 ks |
| BEP50 | 50 - 30 | 14 / 114 | 40 ks | 1600 ks | 1 ks |
| BEP55 | 55 - 30 | 14 / 124 | 30 ks | 1200 ks | 1 ks |

* Iné rozmery na požiadanie

DIŠTANČNÉ PRVKY - betónové

Vlákno-cementová trojhranná lišta BD

Pri každom otočení lišty je zachované rovnaké krytie. Vhodná pre pracovné odstávky.

| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka cm | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------------|
| 25020 | BD 20 | 100 cm | 1500 ks | 1 ks |
| 25025 | BD 25 | 100 cm | 1000 ks | 1 ks |
| 25030 | BD 30 | 100 cm | 750 ks | 1 ks |
| 25035 | BD 35 | 100 cm | 600 ks | 1 ks |
| 25040 | BD 40 | 100 cm | 400 ks | 1 ks |
| 25050 | BD 50 | 100 cm | 250 ks | 1 ks |
| 25060 | BD 60 | 100 cm | 200 ks | 1 ks |

Betónová trapezová lišta BTL

Betónová lišta dĺžky 50 cm je veľmi pevná vhodná na veľké zaťaženie. Vhodná pre pracovné odstávky. Je vystužená drôtom.

| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka cm | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------------|
| 255030 | BTL 30 mm | 50 cm | 1200 ks | 1 ks |
| 255035 | BTL 35 mm | 50 cm | 1000 ks | 1 ks |
| 255040 | BTL 40 mm | 50 cm | 800 ks | 1 ks |
| 255045 | BTL 45 mm | 50 cm | 700 ks | 1 ks |
| 255050 | BTL 50 mm | 50 cm | 600 ks | 1 ks |
| 255060 | BTL 60 mm | 50 cm | 400 ks | 1 ks |
| 255070 | BTL 70 mm | 50 cm | 340 ks | 1 ks |

* Iné dĺžky na požiadanie

Vlákno-cementový had BS

Hadovitý tvar zabraňuje aby sa vlákno-cementová podložka nakláňala.

| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka cm | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------------|
| 28825 | BS 80 / 25 | 80 cm | 1750 ks | 1 ks |
| 28830 | BS 80 / 30 | 80 cm | 1500 ks | 1 ks |
| 28835 | BS 80 / 35 | 80 cm | 1250 ks | 1 ks |
| 28840 | BS 80 / 40 | 80 cm | 1000 ks | 1 ks |
| 28845 | BS 80 / 45 | 80 cm | 750 ks | 1 ks |
| 28850 | BS 80 / 50 | 80 cm | 600 ks | 1 ks |
| 28855 | BS 80 / 55 | 80 cm | 500 ks | 1 ks |
| 28860 | BS 80 / 60 | 80 cm | 500 ks | 1 ks |

* Iné dĺžky na požiadanie

Betónový had TIK

Betónový had vhodný na veľké zaťaženie. Je vystužený pozinkovaným drôtom.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka cm | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------------|
| 288253 | TIK 80 / 25 | 80 cm | 1200 ks | 1 ks |
| 288303 | TIK 80 / 30 | 80 cm | 750 ks | 1 ks |
| 288353 | TIK 80 / 35 | 80 cm | 700 ks | 1 ks |
| 288403 | TIK 80 / 40 | 80 cm | 500 ks | 1 ks |
| 288453 | TIK 80 / 45 | 80 cm | 500 ks | 1 ks |
| 288503 | TIK 80 / 50 | 80 cm | 400 ks | 1 ks |
| 288553 | TIK 80 / 55 | 80 cm | 400 ks | 1 ks |
| 288603 | TIK 80 / 60 | 80 cm | 320 ks | 1 ks |
| 288703 | TIK 80 / 70 | 80 cm | 250 ks | 1 ks |

Betónový had WBT

Betónová lišta dĺžky 65 cm je veľmi pevná vhodná na veľké zaťaženie. Vďaka výstupkom je vhodný pre pohľadové betóny. Je vystužený drôtom.



| Označenie | Popis Krytie (mm) | Dĺžka cm | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------------|
| 286520 | WBT 20 mm | 65 cm | 1400 ks | 1 ks |
| 286525 | WBT 25 mm | 65 cm | 1200 ks | 1 ks |
| 286530 | WBT 30 mm | 65 cm | 1000 ks | 1 ks |
| 286535 | WBT 35 mm | 65 cm | 900 ks | 1 ks |
| 286540 | WBT 40 mm | 65 cm | 800 ks | 1 ks |
| 286545 | WBT 45 mm | 65 cm | 700 ks | 1 ks |
| 286550 | WBT 50 mm | 65 cm | 600 ks | 1 ks |
| 286560 | WBT 60 mm | 65 cm | 500 ks | 1 ks |

DIŠTANČNÉ PRVKY - betónové

Vláknocementová rúrka BR

Vláknocementová rúrka pre vodonepriepustné betóny (biela vaňa).



| Označenie | Popis Ø / dĺžka (mm) | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 30022 | BR 22 / 125 | 1,25 m | 6,25 m | 500 m | 1 m |

* Iné dĺžky na požiadanie

Vláknocementová zátka BST

Vláknocementová zátka pre uzatvorenie vláknocementovej rúrky.



| Označenie | Popis Ø / dĺžka (m) | Dĺžka cm | Balenie Ks | Paleta Ks | Merná jednotka |
|-----------|------------------------|-------------|---------------|--------------|-------------------|
| 31222 | BR ST 22 / 20 | 2 cm | 1000 ks | 60 000 ks | 100 ks |
| 31224 | BR ST 22 / 40 | 4 cm | 1000 ks | 40 000 ks | 100 ks |

Krytka KA na vláknocementovú rúrku

Krytka na vláknocementové rúrky.



| Označenie | Popis Ø (mm) | Balenie 2 Ks | Balenie Ks | Paleta Ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 30001 | Ø22 | 250 ks | 5000 ks | 70 000 ks | 100 ks |

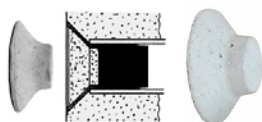
Spojka KU na rúrku s vnútorným priemerom 22

Spojka na plastové a vláknocementové rúrky.



| Označenie | Popis Ø (mm) | Balenie 2 Ks | Balenie Ks | Paleta Ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 30002 | Ø22 | 250 ks | 2500 ks | 35 000 ks | 100 ks |

DIŠTANČNÉ PRVKY - betónové



Pohľadové zátky

Betónová konusová zátka pre uzatvorenie priestupov v pohľadových betónoch.



| Označenie | Popis Ø / dĺžka (mm) | Materiál | Balenie Ks | Paleta Ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|-----------|---------------|--------------|-------------------|
| 30003 | SKV Ø40-21/15 | cementová | 500 ks | 30000 ks | 100 ks |
| 30004 | Super Ø39-21 / 28 | betónová | 250 ks | 5000 ks | 100 ks |
| 30005 | SKP Ø37-21,6 / 28 | plastová | 100 ks | 4000 ks | 100 ks |
| 30007 | SBK Ø 42,5-31,5 / 40 | betónová | 200 ks | 8000 ks | 100 ks |

Dvojzložkové lepidlo na betónové rúrky

Dvojzložkové epoxidové lepidlo sa mieša v pomere 1:1 a je určené na lepenie vlákno-cementových rúrok a zátok.



| Označenie | Popis | Balenie Ks | Merná jednotka |
|-----------|------------------------------------|---------------|-------------------|
| 66001 | Zložka A - 0,6kg +Zložka B - 0,6kg | 10xA+10xB | 1 kg |

Lepidlo na betónové rúrky

Lepidlo je určené na lepenie vlákno-cementových rúrok a zátok.



| Označenie | Popis | Balenie 2 Kg | Balenie Kg | Paleta Kg | Merná jednotka |
|-----------|------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------------|
| 66002 | Lepidlo 1-zložka | 3 x 0,5kg | 1,5 kg | 144 kg | 1 kg |

DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



Kovový Had - Dista DS vlnková

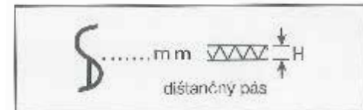
Dištančné pásy AVI sú univerzálne použiteľná podpora pre výstuž v tvare priehradovej konštrukcie, ktorá je ohnutá do tvaru hada. Tým získava dištančný pás svoju stabilitu vóči prevráteniu a súčasne aj vhodnú plochu pre uloženie ďalších vrstiev výstuže. Ako dištančná vložka medzi dvoma výstužami či u stropov, alebo stien má výhodu, že nie je v kontakte s povrchom debniacich dielcov, čím sa zabráni vzniku rušivých hrdzavých flakov na povrchu pohľadového betónu!

Výhody DS dištančných pásov:

- sú použiteľné pre výstuž prútovú i pre betonárske siete
- subtilná priehradová konštrukcia
- nie sú cudzím telesom v betóne (ten istý materiál ako výstuž)
- malá hmotnosť

Spotreba pri kladení hornej výstuže:

cca.1 kus na m² hornej výstuže
dĺžka dištančného pásu : 2,00 m

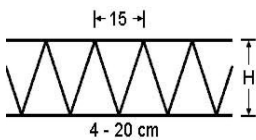
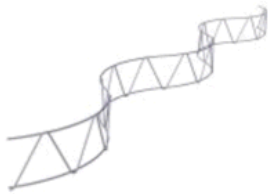


Kvalita ocele **BSt 500** podľa ÖNORM B 4200

Typový program:

zahŕňa rozsah výšok od 40 ÷ 500 mm. Dištančný pás sa vyrába až do výšky H = 200 mm ako priehradový nosník s konštantnou vzdialenosťou diagonálnych prútov (150mm) a variabilnou výškou. Od výšky H = 220 mm sa vyrába dištančný pás v tvare rebríka.

Dištančný pás môže byť použitý aj pri prenose šmykových síl, napríklad v pracovných škárah, v okrajoch stropných dosiek a podobne. Vďaka malým priemerom prútov je možné dištančný pás ľahko ohnúť do požadovaného tvaru.



| Označenie | Popis Výška (cm) | Dĺžka m | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|---------------------|------------|---------------|--------------|-------------------|
| 35104L | ecoDS 4 cm | 2 m | 25 ks | 1000 ks | 1 ks |
| 35105L | ecoDS 5 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35106L | ecoDS 6 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35107L | ecoDS 7 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35108L | ecoDS 8 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35109L | ecoDS 9 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35110L | ecoDS 10 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35111L | ecoDS 11 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35112L | ecoDS 12 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35113L | ecoDS 13 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35114L | ecoDS 14 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35115L | ecoDS 15 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35116L | ecoDS 16 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35117L | ecoDS 17 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35118L | ecoDS 18 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35119L | ecoDS 19 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35120L | ecoDS 20 cm | 2 m | 25 ks | 500 ks | 1 ks |
| 35122 | DS 22 cm | 2 m | 25 ks | 400 ks | 1 ks |
| 35124 | DS 24 cm | 2 m | 25 ks | 400 ks | 1 ks |
| 35126 | DS 26 cm | 2 m | 25 ks | 300 ks | 1 ks |
| 35128 | DS 28 cm | 2 m | 25 ks | 300 ks | 1 ks |
| 35130 | DS 30 cm | 2 m | 25 ks | 300 ks | 1 ks |
| 35135 | DS 35 cm | 2 m | 25 ks | 200 ks | 1 ks |
| 35140 | DS 40 cm | 2 m | 25 ks | 200 ks | 1 ks |
| 35145 | DS 45 cm | 2 m | 25 ks | 200 ks | 1 ks |
| 35150 | DS 50 cm | 2 m | 25 ks | 200 ks | 1 ks |

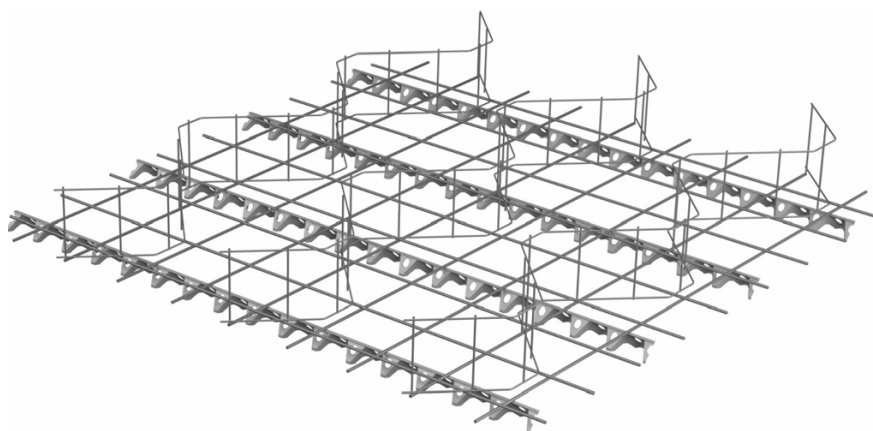
DIŠTANČNÉ PRVKY - kovové

Kovový Had - DBV

Hrúbka oceľového drôtu 3,6 mm. Použitie medzi spodnou a vrchnou armatúrou. Montáž je obzvlášť efektívna vďaka tvaru hada.

| Označenie | Popis Výška (mm) | Dĺžka m | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|---------------------|------------|---------------|--------------|-------------------|
| 35003 | DBV 30 mm | 2 m | 25 ks | 2400 ks | 1 ks |
| 35004 | DBV 40 mm | 2 m | 25 ks | 1800 ks | 1 ks |
| 35005 | DBV 50 mm | 2 m | 25 ks | 1600 ks | 1 ks |
| 35006 | DBV 60 mm | 2 m | 25 ks | 1400 ks | 1 ks |
| 35007 | DBV 70 mm | 2 m | 25 ks | 1200 ks | 1 ks |
| 35008 | DBV 80 mm | 2 m | 25 ks | 1000 ks | 1 ks |
| 35009 | DBV 90 mm | 2 m | 25 ks | 1000 ks | 1 ks |
| 35010 | DBV 100 mm | 2 m | 25 ks | 800 ks | 1 ks |
| 35011 | DBV 110 mm | 2 m | 25 ks | 800 ks | 1 ks |
| 35012 | DBV 120 mm | 2 m | 25 ks | 600 ks | 1 ks |
| 35013 | DBV 130 mm | 2 m | 25 ks | 600 ks | 1 ks |
| 35014 | DBV 140 mm | 2 m | 25 ks | 600 ks | 1 ks |
| 35015 | DBV 150 mm | 2 m | 25 ks | 600 ks | 1 ks |
| 35016 | DBV 160 mm | 2 m | 25 ks | 600 ks | 1 ks |
| 35017 | DBV 170 mm | 2 m | 25 ks | 400 ks | 1 ks |
| 35018 | DBV 180 mm | 2 m | 25 ks | 400 ks | 1 ks |
| 35019 | DBV 190 mm | 2 m | 25 ks | 400 ks | 1 ks |
| 35020 | DBV 200 mm | 2 m | 25 ks | 400 ks | 1 ks |
| 35022 | DBV 220 mm | 2 m | 25 ks | 400 ks | 1 ks |
| 35024 | DBV 240 mm | 2 m | 25 ks | 400 ks | 1 ks |
| 35026 | DBV 260 mm | 2 m | 25 ks | 400 ks | 1 ks |
| 35028 | DBV 280 mm | 2 m | 25 ks | 200 ks | 1 ks |
| 35030 | DBV 300 mm | 2 m | 25 ks | 200 ks | 1 ks |
| 35035 | DBV 350 mm | 2 m | 25 ks | 200 ks | 1 ks |
| 35040 | DBV 400 mm | 2 m | 25 ks | 200 ks | 1 ks |

* Iné výšky na vyžiadanie.



Ťahokov - Rippenstreckmetall

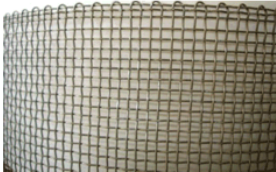
Je oceľová sieťka, využívaná ako stratené debnenie. Využitie nachádza pri pracovných odstupoch betónáže, v porovnaní s obvyklým debnením znižuje pracnosť.



| Označenie | Popis rozmery (cm) | Balenie m ² | Paleta m ² | Merná jednotka |
|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
| 35242 | 60 x 250 | 30 m ² | 600 m ² | 1 m ² |

Ťahokov v rolke - kovová tkanina

Je pevná oceľová sieťka, využívaná ako stratené debnenie.



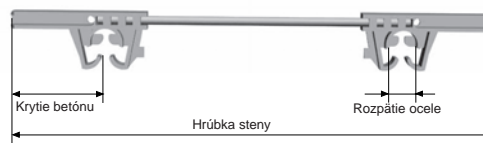
| Označenie | Popis rozmery (cm) | Povrchová úprava | Šírka m | Balenie m | Merná jednotka |
|-----------|--------------------|------------------|---------|-----------|----------------|
| 35243 | 4 x 4 / 1 | Fe / Zn | 1 m | 25 m | 1 m |

Držiak MV

Držiak MV urýchľuje prácu. Vymedzuje presnú vzdialenosť k debneniu, medzi vrstvami výstuže a tiež presnú hrúbku steny. Dostupný pre bežné krytia a hrúbky stien.



| Krytie betónu Hrúbka steny | Krytie betónu | | | | | |
|-------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm | 35 mm | 40 mm |
| 150 mm | MV15150 | MV20150 | MV25150 | MV30150 | MV35150 | MV40150 |
| 200 mm | MV15200 | MV20200 | MV25200 | MV30200 | MV35200 | MV40200 |
| 240 mm | MV15240 | MV20240 | MV25240 | MV30240 | MV35240 | MV40240 |
| 250 mm | MV15250 | MV20250 | MV25250 | MV30250 | MV35250 | MV40250 |
| 300 mm | MV15300 | MV20300 | MV25300 | MV30300 | MV35300 | MV40300 |
| 350 mm | MV15350 | MV20350 | MV25350 | MV30350 | MV35350 | MV40350 |
| 365 mm | MV15365 | MV20365 | MV25365 | MV30365 | MV35365 | MV40365 |
| 400 mm | MV15400 | MV20400 | MV25400 | MV30400 | MV35400 | MV40400 |



DIŠTANČNÉ PRVKY - kovové

Dištančné tyče SAS

Dištančné tyče SAS su vhodné pre výrobu prefabrikátov. Sú vyrobené z betonárskej ocele a kvalitných plastových podložiek. Vďaka konštrukčnému tvaru držia krytie aj pri naklopení.

| Označenie | Železo Ø (mm) | Krytie betónu (mm) | Nosná výška (mm) | Balenie ks | Paleta ks |
|-----------------------|---------------|--------------------|------------------|------------|-----------|
| Rozostup: 15cm | | | | | |
| SAS 15-20/5/XXX/15 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 20-25/5/XXX/15 | 5 mm | 20 mm | 25 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 25-30/5/XXX/15 | 5 mm | 25 mm | 30 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 30-35/5/XXX/15 | 5 mm | 30 mm | 35 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 10-16/6/XXX/15 | 6 mm | 10 mm | 16 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 15-21/6/XXX/15 | 6 mm | 15 mm | 21 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 20-26/6/XXX/15 | 6 mm | 20 mm | 26 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 25-31/6/XXX/15 | 6 mm | 25 mm | 31 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 30-36/6/XXX/15 | 6 mm | 30 mm | 36 mm | 50 ks | 50 ks |
| Rozostup: 30cm | | | | | |
| SAS 15-20/5/XXX/30 | 5 mm | 15 mm | 20 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 20-25/5/XXX/30 | 5 mm | 20 mm | 25 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 25-30/5/XXX/30 | 5 mm | 25 mm | 30 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 30-35/5/XXX/30 | 5 mm | 30 mm | 35 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 10-16/6/XXX/30 | 6 mm | 10 mm | 16 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 15-21/6/XXX/30 | 6 mm | 15 mm | 21 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 20-26/6/XXX/30 | 6 mm | 20 mm | 26 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 25-31/6/XXX/30 | 6 mm | 25 mm | 31 mm | 50 ks | 50 ks |
| SAS 30-36/6/XXX/30 | 6 mm | 30 mm | 36 mm | 50 ks | 50 ks |

XXX = dĺžka, Štandardná dĺžka: 2.16m, 2.36m, 2.45m, 2.96m

Schválené podľa DBV špecifikácie "Abstandhalter" DBV-c-L1/T/A.

DIŠTANČNÉ PRVKY
kovové



Viazací drôt

Viazacie drôty na montáž armatúry. Rôzne hrúbky podľa požiadaviek na pevnosť.



| Označenie | Popis | Ø Hrúbka (mm) | Balenie kg | Merná jednotka |
|-----------|---|---------------|-------------|----------------|
| VDR1250 | Viazací drôt 1,25 mm | 1,25 mm | 30 - 50 kg | 1 kg |
| VDR1400 | Viazací drôt 1,4 mm | 1,4 mm | 30 - 50 kg | 1 kg |
| VDR1600 | Viazací drôt 1,6 mm | 1,6 mm | 30 - 50 kg | 1 kg |
| VDR1251 | Viazací drôt 1,25 mm - pozinkovaný | 1,25 mm | 30 - 50 kg | 1 kg |
| VDR1401 | Viazací drôt 1,4 mm - pozinkovaný | 1,4 mm | 30 - 50 kg | 1 kg |
| VDR1601 | Viazací drôt 1,6 mm - pozinkovaný | 1,6 mm | 30 - 50 kg | 1 kg |
| VDR2500 | Radlovací drôt 2,5 mm | 2,5 mm | 80 - 100 kg | 1 kg |
| VDR3150 | Radlovací drôt 3,15 mm | 3,15 mm | 80 - 100 kg | 1 kg |
| VDR4000 | Radlovací drôt 4 mm | 4 mm | 80 -100kg | 1 kg |
| VDR5000 | Radlovací drôt 5 mm | 5 mm | 80 -100kg | 1 kg |
| VDRK1400 | Viazací drôt 1,4 mm - v kľbách 20kg | 1,4 mm | 20 kg | 1 kg |
| VDRR1400 | Viazací drôt 1,4 mm - rolka 300g | 1,4 mm | 300 g | 1 ks |
| VK300S | Viazacie kliešte Knipex 300 mm - silver | | | 1 ks |

* Iné rozmery a prevedenie na vyžiadanie.

Viazací drôt s očkami

Viazací drôt je určený na montáž armatúry, viazanie vriec a pri rôznych viazacích prácach.



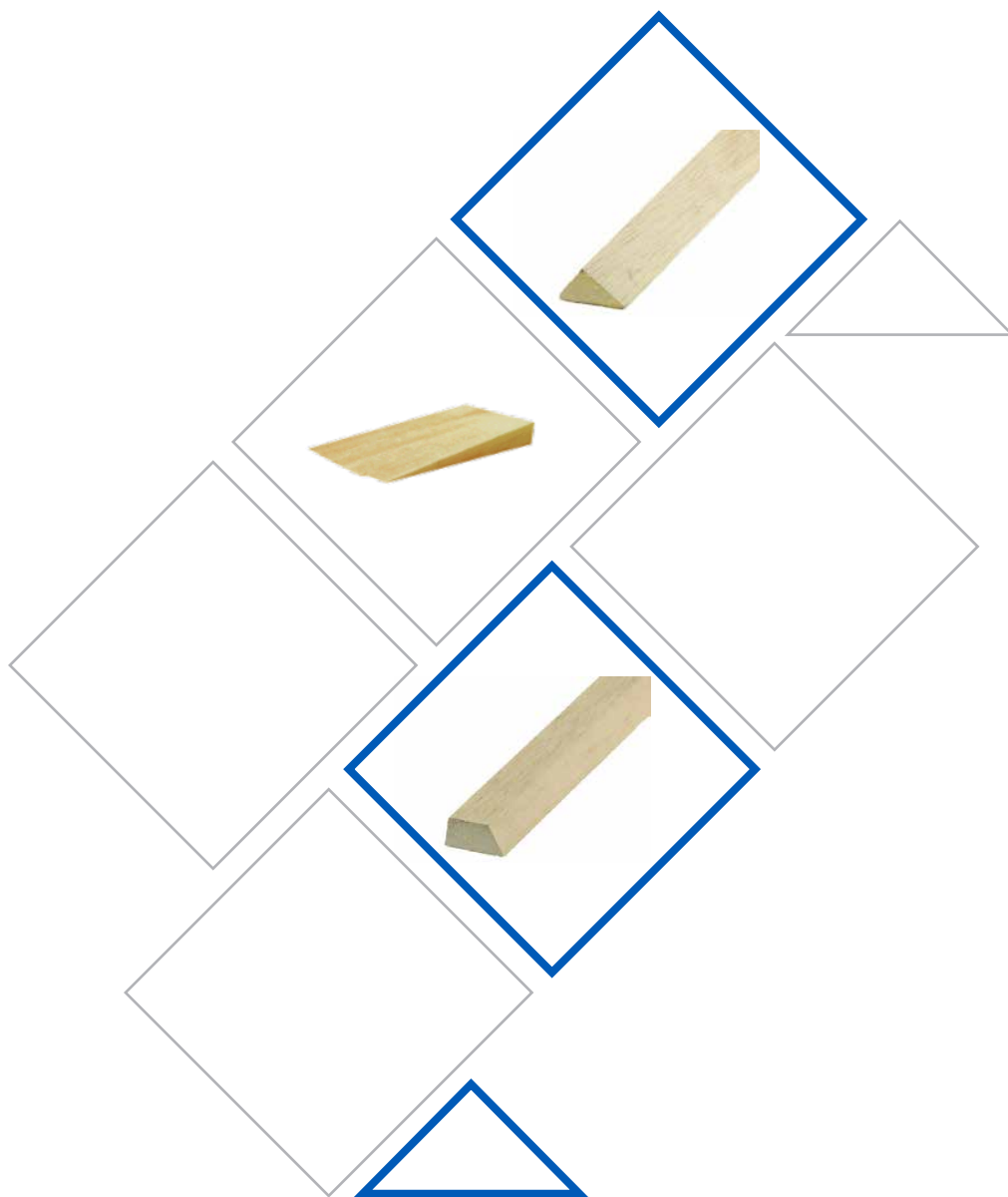
| Označenie | Popis / Hrúbka x dĺžka (mm) | Balenie | Merná jednotka |
|------------|-------------------------------------|---------|----------------|
| VDR120080 | Viazací drôt s očkami 1,20 x 80 mm | 1000 ks | 1 balenie |
| VDR120100 | Viazací drôt s očkami 1,20 x 100 mm | 1000 ks | 1 balenie |
| VDR120120 | Viazací drôt s očkami 1,20 x 120 mm | 1000 ks | 1 balenie |
| VDR120140 | Viazací drôt s očkami 1,20 x 140 mm | 1000 ks | 1 balenie |
| VDR120160 | Viazací drôt s očkami 1,20 x 160 mm | 1000 ks | 1 balenie |
| VDRK120180 | Viazací drôt s očkami 1,20 x 180 mm | 1000 ks | 1 balenie |
| VDRR120200 | Viazací drôt s očkami 1,20 x 200 mm | 1000 ks | 1 balenie |

SU001 Špirálový ťahovač 1 ks

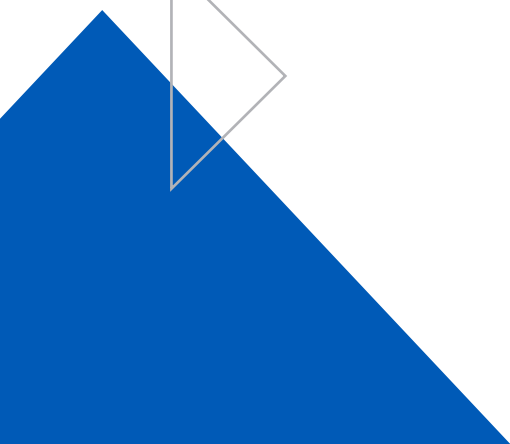
* Iné rozmery a prevedenie na vyžiadanie.



DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



DIŠTANČNÉ PRVKY drevené
strana 32-33



Trojhranná lišta - drevená

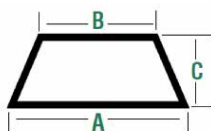
Trojhranná lišta - drevená nájde uplatnenie v mrazivom počasí. Pri mrazoch nie sú krehké a nepraskajú pri upevňovaní.



| Označenie | Popis (mm) A / B | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|---------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 19111 | HDK 10 - 11 / 16 | 2 m | 200 m | 9800 m | 100 m |
| 19115 | HDK 15 - 14 / 21 | 2 m | 200 m | 9800 m | 100 m |
| 19120 | HDK 20 - 18 / 26 | 2 m | 200 m | 9800 m | 100 m |
| 19125 | HDK 25 - 25 / 35 | 2 m | 100 m | 4900 m | 100 m |
| 19130 | HDK 30 - 30 / 41 | 2 m | 100 m | 4900 m | 100 m |
| 19140 | HDK 40 - 40 / 56 | 2 m | 50 m | 2450 m | 100 m |
| 19150 | HDK 50 - 50 / 70 | 2 m | 50 m | 2450 m | 100 m |

Trapezová lišta - drevená HT

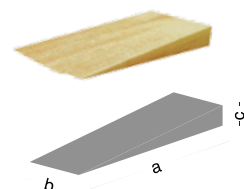
Používajú sa pre vytvorenie pohľadových hrán, ako ukončovací profil, k formovaniu skosených hrán a na iné konštrukčné účely (riadené tliny, vedenie káblov). Použitie v zimnom období.



| Označenie | Popis (mm) A / B / C | Dĺžka m | Balenie m | Paleta m | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 18120 | 20 / 15 / 10 | 2 m | 100 m | 4900 m | 100 m |
| 18130 | 30 / 20 / 15 | 2 m | 100 m | 4900 m | 100 m |
| 18140 | 40 / 30 / 20 | 2 m | 50 m | 2450 m | 100 m |

Drevený klín

Drevený klín pre vyrovnanie nerovností pri zakladaní.



| Označenie | a mm | b mm | c mm | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|---------|---------|---------|---------------|--------------|-------------------|
| HK180/60 | 180 | 60 | 24 | 200 ks | 2400 ks | 100 ks |
| HK180/80 | 180 | 80 | 24 | 100 ks | 1200 ks | 100 ks |
| HK200/80 | 200 | 80 | 38 | 100 ks | 1200 ks | 100 ks |

DIŠŤANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK





Diwidag - kotviaca tyč

Slúži na spínanie debniacích dielcov - používa sa v kombinácii s plastovou chráničkou.

| Označenie | Typ (mm) | Dĺžka (mm) | Zat'azenie kN | Balenie ks | Váha (kg) m.j. | Merná jednotka |
|-----------|----------|------------|---------------|------------|----------------|----------------|
| D15F06006 | 15 / 17 | 6000 mm | 90 kN | 100 ks | 1,44 kg | 1 m |
| D15F06003 | 15 / 17 | 3000 mm | 90 kN | 100 ks | 1,44 kg | 1 m |
| D20F06006 | 20 / 23 | 6000 mm | 160 kN | 100 ks | 2,56 kg | 1 m |



Tanierová matica

Slúži na spínanie debniacích dielcov.

| Označenie | Typ (mm) | Materiál | Balenie ks | Váha (kg) m.j. | Merná jednotka |
|-------------|---------------|-------------|------------|----------------|----------------|
| D15GWSTM100 | 15 / 17 - 100 | Pozinkované | 50 ks | 0,46 kg | 1 ks |
| D20GWSTM130 | 20 / 23 - 130 | Pozinkované | 50 ks | 1,54 kg | 1 ks |



Betónová a horninová kotva

Používa sa na dodatočné ukotvenie spinacej tyče do horniny alebo betónu.

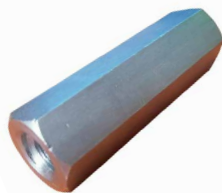
| Označenie | Typ Vŕtaný otvor (mm) | Materiál | Balenie ks | Váha (kg) m.j. | Merná jednotka |
|------------|-----------------------|----------|------------|----------------|----------------|
| D15GWS3437 | 34 - 37 | Čierny | 50 ks | 0,25 kg | 1 ks |
| D20GWS4042 | 40 - 42 | Čierny | 50 ks | 0,45 kg | 1 ks |



Šesťhranná matica

Slúži na spínanie debniacích dielcov.

| Označenie | Typ (mm) | Dĺžka (mm) | Materiál | Balenie ks | Váha (kg) m.j. | Merná jednotka |
|-----------|----------|------------|----------|------------|----------------|----------------|
| D15SW3050 | 15 / 17 | 50 mm | Čierny | 100 ks | 0,22 kg | 1 ks |
| D20WS3070 | 20 / 23 | 70 mm | Čierny | 50 ks | 0,35 kg | 1 ks |



Šesťhranná spojka

Slúži na spájanie kotviacích tyčí a kotiev.

| Označenie | Typ (mm) | Dĺžka (mm) | Materiál | Balenie ks | Váha (kg) m.j. | Merná jednotka |
|-------------|----------|------------|----------|------------|----------------|----------------|
| D15SW30100b | 15 / 17 | 100 mm | Čierny | 50 ks | 0,45 kg | 1 ks |
| D20WS36130 | 20 / 23 | 130 mm | Čierny | 50 ks | 0,68 kg | 1 ks |

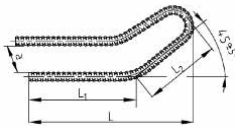


Vlnitá kotva

Slúži na ukotvenie vzpier a oporných kôz.



| Označenie | Typ (mm) | Dĺžka (mm) | Materiál | Balenie ks | Váha (kg) m.j. | Merná jednotka |
|-----------|----------|------------|----------|------------|----------------|----------------|
| D15F5501 | 550 / 15 | 550 mm | Čierny | 1 ks | 0,85 kg | 1 ks |



Dvojitá kotva

Slúži na ukotvenie vzpier a oporných kôz.



| Označenie | Typ (mm) | Dĺžka (mm) | Materiál | Balenie ks | Váha (kg) m.j. | Merná jednotka |
|------------|----------------|------------|----------|------------|----------------|----------------|
| D15F550230 | 550 - 230 / 15 | 550 mm | Čierny | 1 ks | 1,98 kg | 1 ks |
| D20F600300 | 600 - 300 / 20 | 600 mm | Čierny | 1 ks | 3,94 kg | 1 ks |

Kotva Fixanker DWG 15

Kovová kotva s vnútorným závitom pre kotevné tyče Dywidag 15. Často sa využíva pri debnení ríms.



| Označenie | Popis | Materiál | Balenie ks | Merná jednotka |
|-----------|----------------------------|--------------|------------|----------------|
| D15GWSFX | Kotva Fixanker 15 - 100x70 | kov - čierny | 50 ks | 1 ks |

Držiak - Kotva Fixanker

Držiak pre presné umiestnenie a upevnenie kotvy Fixanker.



| Označenie | Popis | Materiál | Balenie ks | Merná jednotka |
|-----------|------------------------------|----------|------------|----------------|
| D15GWSFXD | Držiak pre kotvu Fixanker 15 | plast | 50 ks | 1 ks |

Plastová kotva pre tyče DWG 15

Puzdrová plastová kotva s vnútorným závitom pre kotevné tyče Dywidag 15. Zátka slúži na ochranu závitú.



| Označenie | pre kotevnú tyč Ø (mm) | Balenie 2 ks | Balenie ks | Merná jednotka |
|-------------|------------------------|--------------|------------|----------------|
| 95001215DGH | DGH 15 mm | 50 ks | 200 ks | 100 ks |
| 95001215DGS | Zátka DGS 15 | 50 ks | 1000 ks | 100 ks |



Hmoždina HWD

Plastová hmoždina zvlášť vhodná pre dvojité duté steny pre uchytenie vzpier. Vyrobená z vysoko kvalitného plastu. Hmoždina sa prilepí na debnenie. Pre montáž vzpery sa používa skrutka Ø 12x70mm. Dodáva sa bez skrutiek.

| Označenie | pre skrutku Ø (mm) | Balenie ks | Paleta ks | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------|---------------|--------------|-------------------|
| 95001270 | 12x70mm | 250 ks | 12500 ks | 100 ks |

Upínacia spona

Upínacia spona slúži na rýchlu fixáciu debnenia, "šalovacích dosiek".

| Označenie | Popis | Balenie ks | Merná jednotka |
|-----------|------------------------------------|---------------|-------------------|
| US0812 | Upínacia spona 8-12 mm - klinová | 50 ks | 1 ks |
| UN001 | Napínač ku klinovej spone | | 1 ks |
| US0610 | Upínacia spona 6-10 mm - pružinová | 50 ks | 1 ks |
| UN002 | Napínač ku pružinovej spone | | 1 ks |

Rukáv na bádiu

Rukáv je určený pre bádiu na usmernenie padajúceho betónu.

| Označenie | Popis | Balenie m | Merná jednotka |
|-----------|--------------------------|--------------|-------------------|
| 15ba200 | Rukáv na bádiu | 100 m | 1 m |
| 15ba001 | Objímka na rukáv - bádiu | | 1 ks |

Skrutka do betónu

Skrutka je určená pre kotvenie v betóne do predvrtaných dier.

| Označenie | Popis | Balenie ks | Merná jednotka |
|-----------|--------------------------|---------------|-------------------|
| SB10100 | Skrutka do betónu 10X100 | 50 ks | 1 ks |

Odformovací olej - DECOFORM



Viacúčelový uvoľňovací prostriedok na olejovej báze. Veľmi ekonomický. Tekutý a stály pre všetky typy povrchov. Neviaže sa na cement, sádku, omietku a nátery. Je výborne odolný voči dažďovej vode.

- uľahčuje odstraňovanie debnenia
- zabraňuje chátraniu, hrdzaveniu
- obsahuje pohlcovač hrdze
- zanecháva debnenia perfektne čisté



| Označenie | Popis | Objem l | Paleta l | Merná jednotka |
|-----------|--|---------|----------|----------------|
| 93220 | Oddebnovací prostriedok - DECOFORM 220 L | 220 l | 880 l | 1 liter |
| 93110 | Bandaska 10l - prázdna | 10 l | | 1 ks |

* Pri potrebe rozlejeme olej do bandasiek.

Aplikácia: DCF sa môže nanášať - valčekom, štetkou, špongiou, metlou alebo rozprašovačom. Olej sa nanáša v 1 tenkej vrstve. Musí sa naniest čo možno najpravidelnejšie po celom povrchu.

Spotreba: Približne 30 - 40m²/l, v závislosti od poróznosti debnenia.

Upozornenie: Pred použitím vo výrobe výrobok odskúšať.

Odformovací olej - OptiX



Separčný prostriedok špeciálne pre pohľadové betóny.

| Označenie | Popis | Objem l | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------------------|---------|----------------|
| OO002 | Oddebnovací prostriedok OptiX 20L | 20 l | 1 liter |

Postrekovač

Tlakový postrekovač je určený na rozprašovanie oddebnovacieho oleja.



| Označenie | Popis | Materiál Prevádzkový tlak | Merná jednotka |
|------------|---------------------------|------------------------------|----------------|
| OPF3565P | Postrekovač FERROX - 6L | kovový - 6 bar | 1 ks |
| OPFP3237FP | Postrekovač FIX PLUS - 5L | plastový - 3 bar | 1 ks |

Valček na maľovanie

Valček je určený na maliarské práce a na nanášanie oddebnovacieho oleja.



| Označenie | Popis | Materiál | Merná jednotka |
|-----------|-------------------|------------|----------------|
| SV8002 | Valček 250 / 48mm | plast, kov | 1 ks |

Stierka na vodu



Stierka s mäkkou gumou určená na stieranie vody s hladkých povrchov alebo oddeňovacieho oleja s debniacích dielcov.

| Označenie | Popis | Materiál | Merná jednotka |
|-----------|----------------------|-----------|----------------|
| SV6001 | Stierka na vodu 60cm | guma, kov | 1 ks |

Lešenárske púzdro a papuča



| Označenie | Popis | Merná jednotka |
|-----------|------------------------------|----------------|
| PL3131100 | Lešenárske púzdro 31 x 31 mm | 1 ks |
| PL3131101 | Lešenárske papuča 7,0 kN | 1 ks |

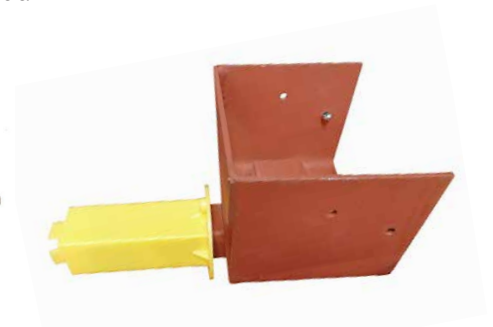
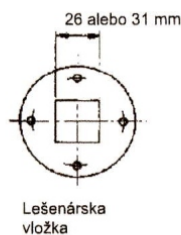
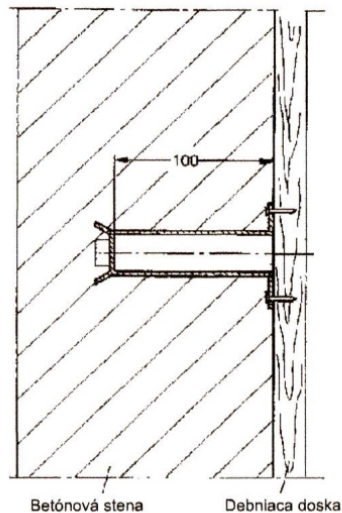
Montáž:

Lešenárska papuča sa zasúva do lešenárskeho púzdra. Drevené hranoly zabezpečíme proti preklopeniu zabezpečovacím pásmom. Lešenárska papuča sa musí dotýkať betónu!

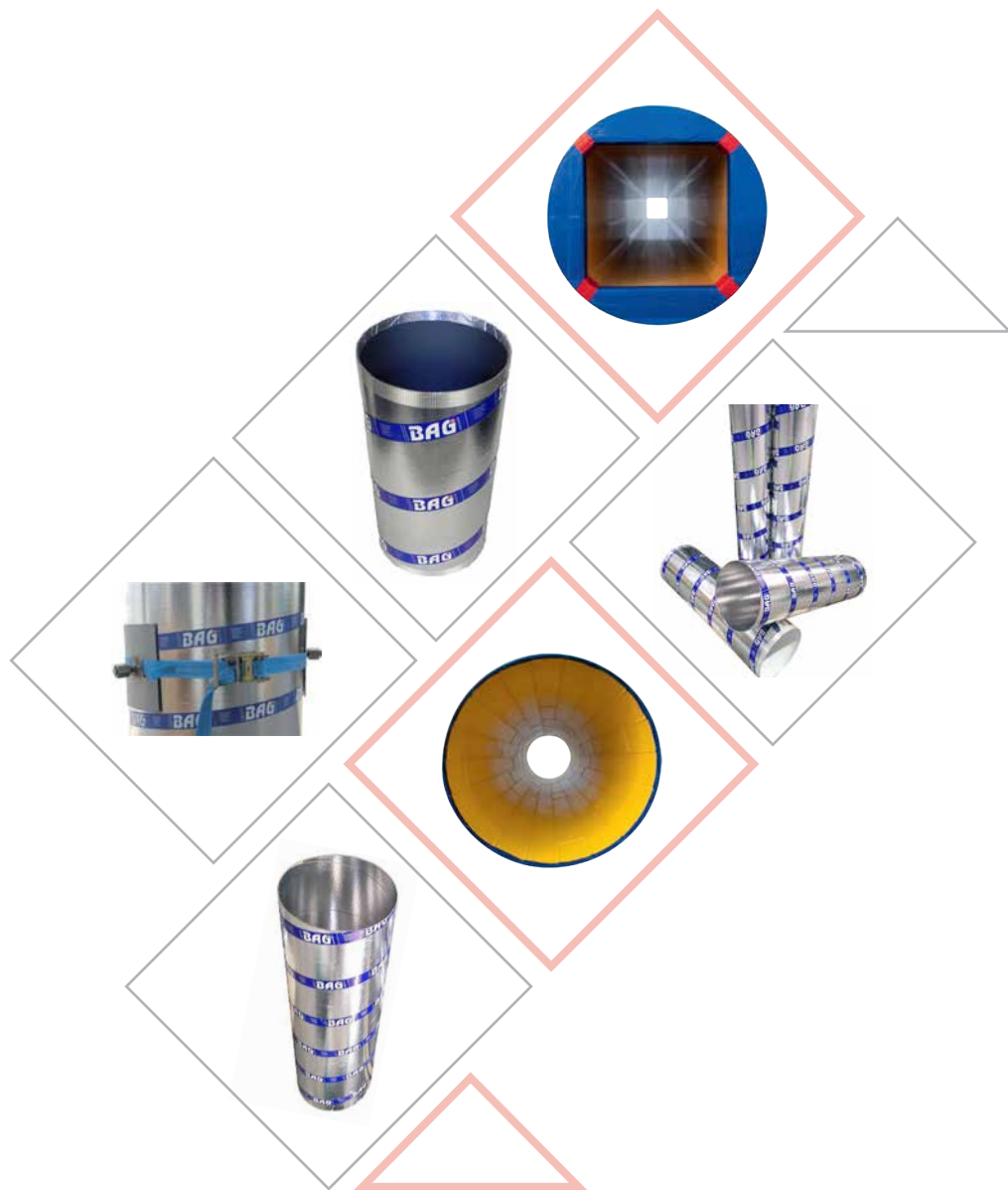
Úložná dĺžka dreveného hranolu v lešenárskej papuči musí byť minimálne 100mm. Taktiež sa musí zabezpečiť aspoň dvoma klincami. P II maximálne 0,9kN

Montážne upozornenie:

Umelohmotné lešenárske púzdra sa musia upevniť na debniacu dosku minimálne dvoma protiahlymi klincami. Je potrebné dbať na to, aby bola lešenárska vložka kolmá na debniacu dosku. Tým sa zabráni vtečeniu betónu do vložky. Pred zasunutím lešenárskych papuč je nutné lešenárske púzdra zvnútra dôsledne vyčistiť.



DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



Papierové debnenie

Výhody:

Flexibilita

Každý rozmer od Ø 200mm až po Ø 1.200mm a všetky potrebné dĺžky sú k dispozícii v priebehu pár dní. Sú dodávané priamo na stavbu v dopytovaných rozmeroch.

Kvalita

Hladké prevedenie je vhodné pre pohľadový betón SB3. 100% vodeodolné - vhodné pre vonkajšie skladovanie a montáž je možná za každého počasia. Pre stĺpy s Ø 650mm a viac sú viditeľné dva vertikálne spoje PVC fólií pri hladkom prevedení.

Ekonomika

Môžeme betónovať viac stĺpov naraz čo zabezpečuje optimálny priebeh výstavby. Sú extrémne ľahké a jednoduché pre dopravu a montáž. Vo väčšine prípadov nie je potrebný žeriav. Za niekoľko sekúnd debnenie odstránime pomocou trhacieho drôtu bez poškodenia povrchu pohľadového betónu.

Šetrné k životnému prostrediu

Likvidácia je bezproblémová. Nie je potrebné čistenie, spätný odvoz debnenia a používanie oddeňovacieho oleja.



Pohľadové stĺpy



Špeciálne riešenia
zo samohutiteľným betónom



Šikmé vzpery
v rôznych verziách



Papierové kruhové debnenie - špirálové

| Označenie | Priemer | Rýchlosť betónovania m / hodina | Spotreba betónu m ³ / m |
|-----------|---------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 90250 | 250 | 6 | 0,05 |
| 90300 | 300 | 6 | 0,07 |
| 90350 | 350 | 6 | 0,10 |
| 90400 | 400 | 5 | 0,13 |
| 90450 | 450 | 4 | 0,16 |
| 90500 | 500 | 3 | 0,20 |
| 90550 | 550 | 3 | 0,24 |
| 90600 | 600 | 3 | 0,28 |



Papierové debnenie



Papierové kruhové debnenie - hladké

| Označenie | Priemer | Rýchlosť betónovania m / hodina | Spotreba betónu m ³ / m |
|-----------|---------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 91200 | 200 | 6 | 0,03 |
| 91250 | 250 | 6 | 0,05 |
| 91300 | 300 | 6 | 0,07 |
| 91350 | 350 | 6 | 0,10 |
| 91400 | 400 | 5 | 0,13 |
| 91450 | 450 | 4 | 0,16 |
| 91500 | 500 | 3 | 0,20 |
| 91550 | 550 | 3 | 0,24 |
| 91600 | 600 | 3 | 0,28 |
| 91650 | 650 | 3 | 0,33 |
| 91700 | 700 | 3 | 0,39 |
| 91750 | 750 | 3 | 0,46 |
| 91800 | 800 | 3 | 0,52 |
| 91900 | 900 | 2 | 0,65 |
| 911000 | 1000 | 2 | 0,79 |
| 911200 | 1200 | 2 | 1,13 |

Univerzálny upevňovací popruh

| Označenie | Popis | Balenie ks | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------|---------------|-------------------|
| 9001 | Popruh s tromi maticami | 1 ks | 1 ks |

Papierové debnenie - obdĺžnikové

| Označenie | Rozmer Ø mm | Priemer mm | Rýchlosť betónovania m / hodina | Spotreba betónu m ³ / m |
|-----------|----------------|---------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 93200250 | 200x250 | 341 | 6 | 0,05 |
| 93200300 | 200x300 | 398 | 5 | 0,06 |
| 93200350 | 200x350 | 428 | 5 | 0,07 |
| 93200400 | 200x400 | 478 | 3 | 0,08 |
| 93200450 | 200x450 | 536 | 3 | 0,09 |
| 93200500 | 200x500 | 582 | 3 | 0,10 |
| 93250300 | 250x300 | 414 | 5 | 0,075 |
| 93250350 | 250x350 | 456 | 4 | 0,087 |
| 93250400 | 250x400 | 510 | 3 | 0,10 |
| 93250500 | 250x500 | 600 | 3 | 0,125 |
| 93300350 | 300x350 | 494 | 4 | 0,105 |
| 93300400 | 300x400 | 534 | 3 | 0,12 |
| 93300450 | 300x450 | 578 | 3 | 0,135 |
| 93300500 | 300x500 | 620 | 3 | 0,15 |
| 93350400 | 350x400 | 564 | 3 | 0,14 |
| 93350500 | 350x500 | 674 | 3 | 0,175 |
| 93400450 | 400x450 | 634 | 3 | 0,18 |
| 93400500 | 400x500 | 674 | 3 | 0,20 |

Papierové
debnenie

Papierové kruhové debnenie - štvorcové

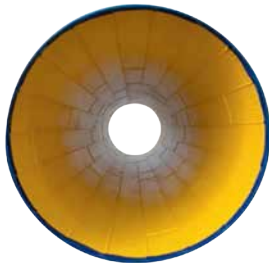


| Označenie | Rozmer Ø mm | Priemer mm | Rýchlosť betónovania m / hodina | Spotreba betónu m ³ / m |
|-----------|----------------|---------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| 92200 | 200 x 200 | 300 | 6 | 0,04 |
| 92250 | 250 x 250 | 374 | 6 | 0,06 |
| 92300 | 300 x 300 | 485 | 5 | 0,09 |
| 92350 | 350 x 350 | 514 | 4 | 0,12 |
| 92400 | 400 x 400 | 586 | 3 | 0,16 |
| 92450 | 450 x 450 | 666 | 3 | 0,20 |
| 92500 | 500 x 500 | 737 | 3 | 0,25 |

Iné rozmery na vyžiadanie

Papierové debnenie s matricou

Poskytuje rôzne možnosti, ktoré sa líšia v závislosti na tom, čo zákazník vyžaduje. Štruktúrne papierové debnenie sa jednoducho a ľahko inštaluje a je kompatibilné so všetkými systémami debnenia či vertikálne alebo horizontálne. K dispozícii je viac ako 50 druhov matric.



Aplikačné technické pokyny

Transport:

Papierové debnenie pokladajte vždy celoplošne, aby ste tak zabránili vzniku otláčených miest. Poškodenie v dôsledku dopravy alebo ostatné vady je nutné oznámiť pri prevzatí tovaru na dodacích dokumentoch. Naša záruka sa vzťahuje iba na tie vady, ktoré budú zaznamenané do dopravných dokumentov okamžite pri príjazde.

Skladovanie:

Papierové debnenie sú 100% vodeodolné, preto ich ide skladovať vonku a montovať pri každom počasí! Nezakrývajte ich, zabráňte akumulácii tepla kvôli vloženéj fólii.

Inštalácia:

Papierové debnenie netlačte násilím cez nadmerné ohnutú výstuž alebo rozperku. Rozperky alebo ocelové výstuže môžu spôsobiť poškodenie debnenia. Papierové debnenia postavte na základy v osi a zafixujte ich dreveným križom. Na strane stropu ich zarovnajte vo zvislej polohe pomocou napínacieho pásu a rovnačích podpier, ktoré sú odolné proti ťahu a tlaku a ktoré boli už na stavenisku vopred pripravené a ktoré zafixujú rúry debnenia proti výtlačku.

Betonáž:

Papierové debnenia môžu byť betónované pri jednej pracovnej operácii. Pomocou čerpadla betónovej zmesi popr. nalievacej trúbky betón nalievajte a vibrujte po cca. 50 cm úsekoch. Hutnenie vykonávajte iba ponorným vibrátorom. Hadice čerpadla popr. vibrátor sa nesmie dotýkať vnútornej strany papierového debnenia. Po ukončení všetkých prác vykonajte dodatočné zhutnenie, prekontrolujte zvislosť a rozmery.

Odstránenie debnenia:

Jednoduché a rýchle otvorenie s pomocou integrovaného ťhacieho lanka. Odstraňovanie debnenia z betónového stĺpu nie je náročné.

Likvidácia:

Bezproblémová – termicky recyklovateľné.

Pozor:

Pri nedodržaní „Aplikačne technických pokynov“ nemáte žiaden nárok na poskytnutie záruky!

DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



Matrice a Fólie
strana 44-51

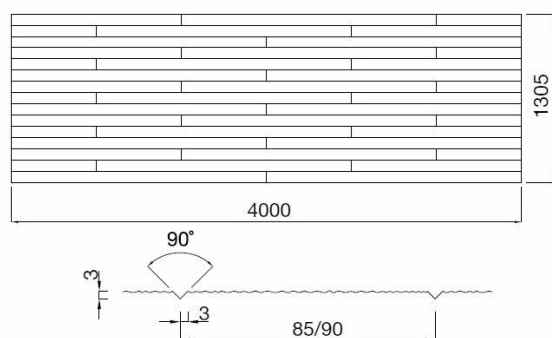
Matrice pre pohľadové štruktúrne betóny

Betón je najbežnejší a najhospodárnejší stavebný materiál. V čerstvom stave ponúka takmer neobmedzené možnosti tvarovania. Práve preto ponúka pohľadový betón projektantovi aj realizačnej firme rozhodujúce prednosti. Matrice sú jednou z najefektívnejších metód pri výrobe pohľadových štruktúrnych betónov. Matrica je určená na jedno použitie.

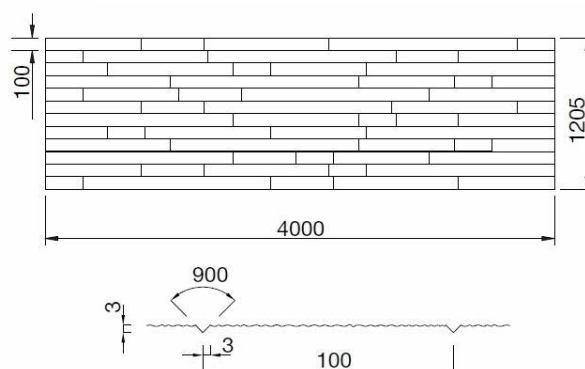
Rozdelenie matric: vzory **dreva**
vzory **tvarov**
vzory **kameňa**

Matrice - vzory dreva

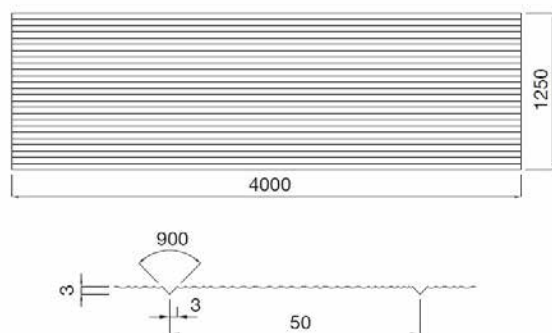
MODEL W01



MODEL W02



MODEL W04

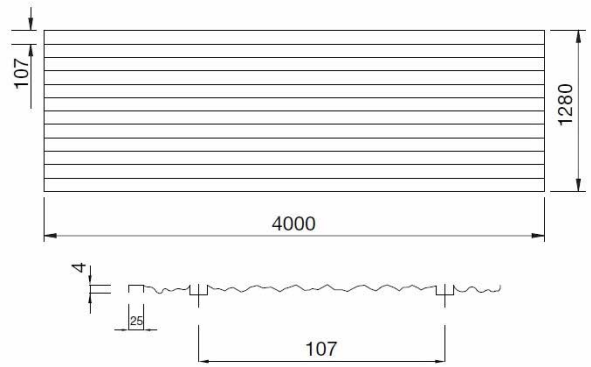


Tolerancia v dĺžke +/- 10mm a šírke +/- 5mm

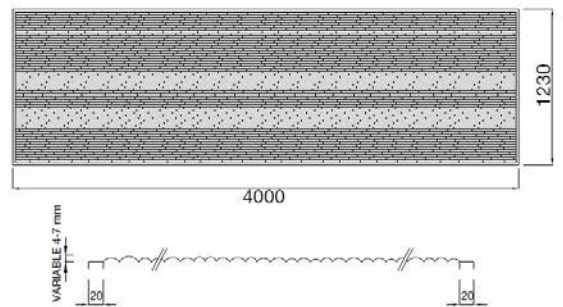
Matrice a Fólie



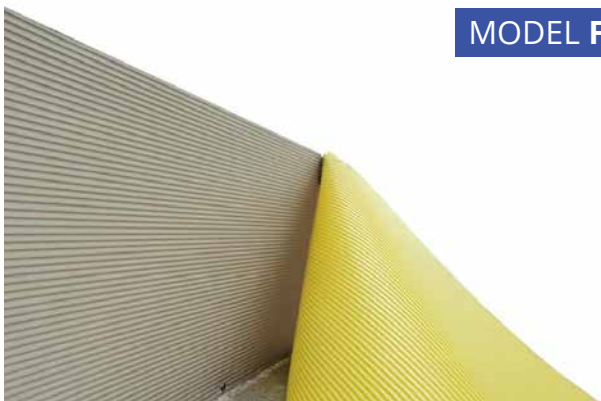
MODEL W08



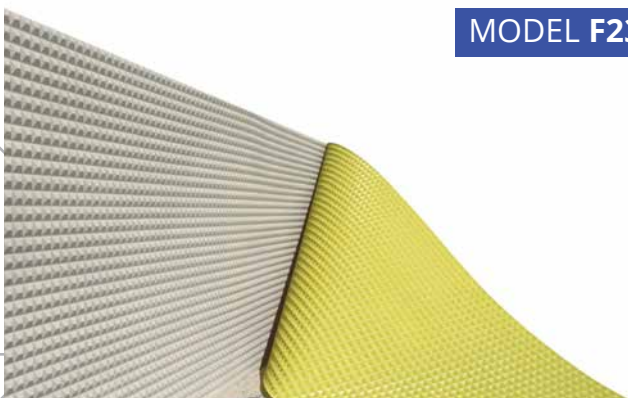
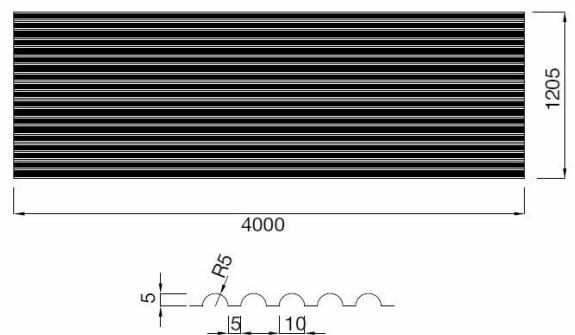
MODEL W09



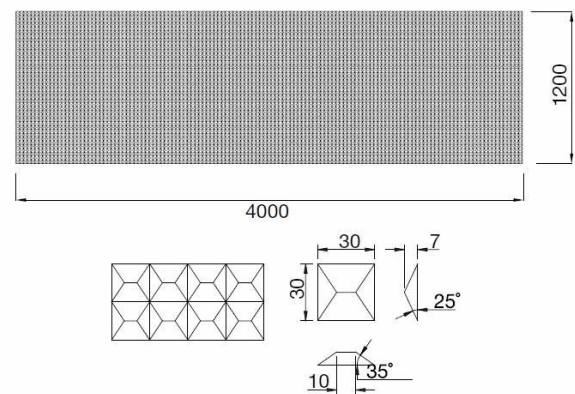
Matrice - vzory tvarov



MODEL F21



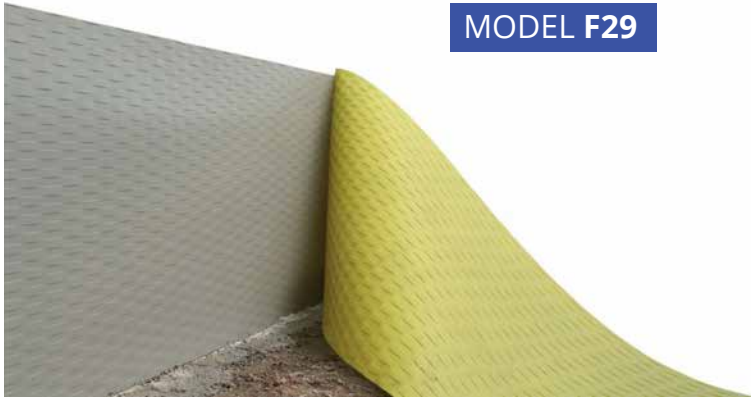
MODEL F23



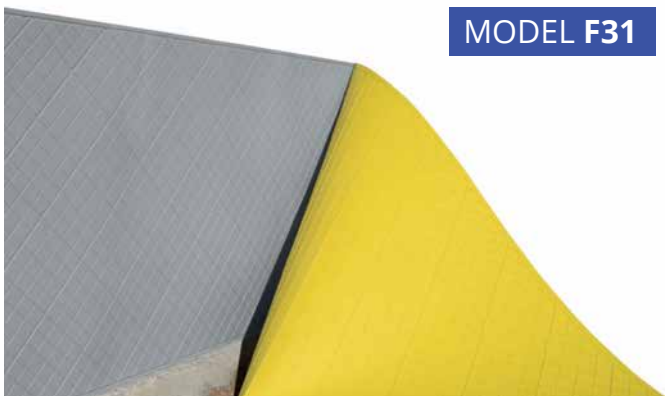
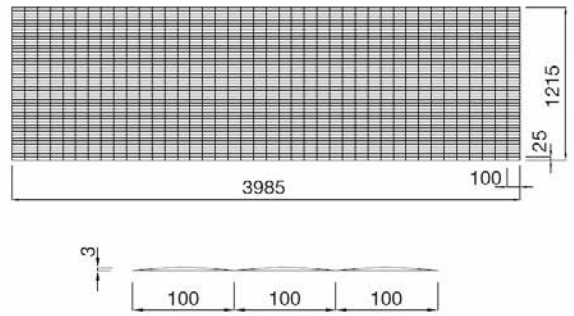
Matrice a fólie

Tolerancia v dĺžke +/- 10mm a šírke +/- 5mm

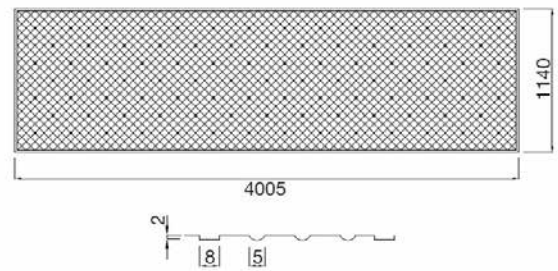
Matrice a Fólie



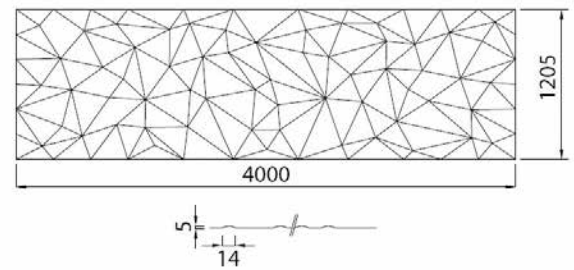
MODEL F29



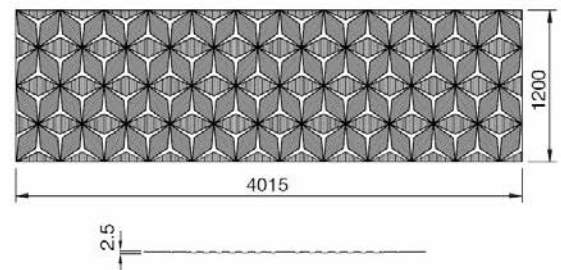
MODEL F31



MODEL F34



MODEL F66

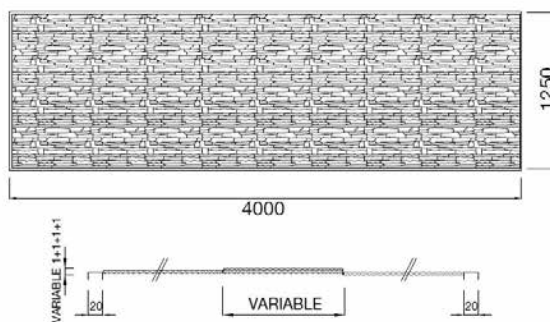


Tolerancia v dĺžke +/- 10mm a šírke +/- 5mm

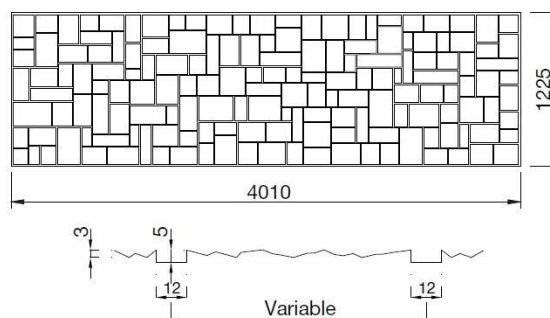
Matrice a Fólie

Matrice - vzory kameňa

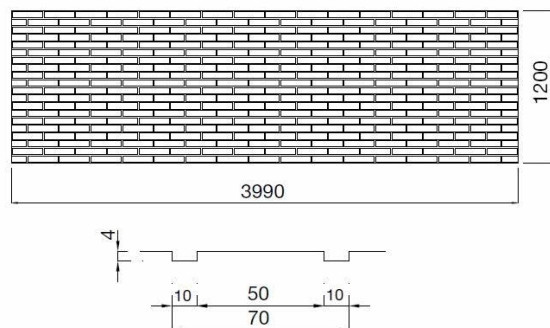
MODEL S51



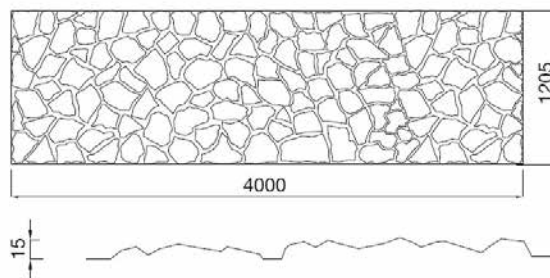
MODEL S53



MODEL S54



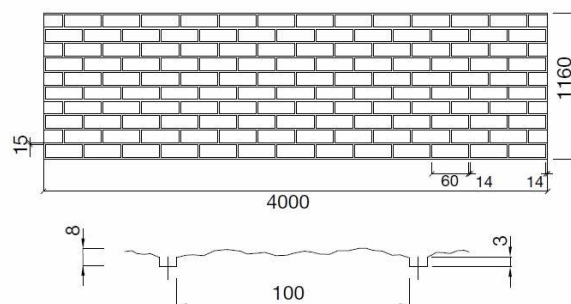
MODEL S55



Tolerancia v dĺžke +/- 10mm a šírke +/- 5mm



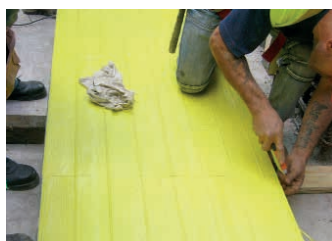
MODEL S58



* Ďalšie vzory na vyžiadanie a na [www stránke](http://www.stránke).

Montáž matric na debnenie:

1. Pred upevňovaním matric musí byť debnenie zbavené prachu a nečistôt.
2. Ak je to potrebné matricu narežeme na presnú veľkosť.

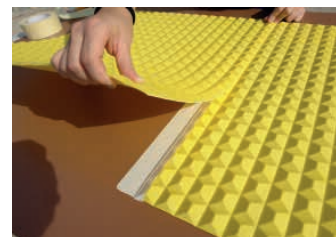


3. Matrica musí byť dôkladne upevnená na debnenie, aby nevznikali na jej povrchu deformácie.

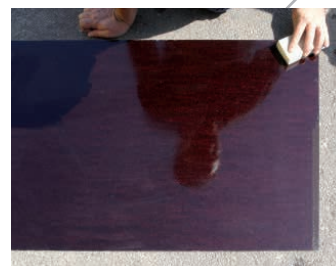
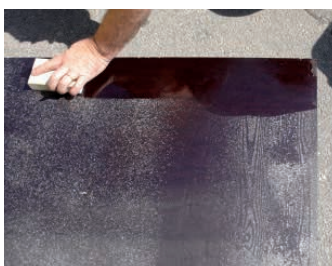
a) Lepidlo alebo lepiaci sprej nanášame po obvode matric a vnútorné pásy po 30 cm. Asi po 2 minútach položíme matricu na debnenie a ručne pritlačíme.

b) Upevnenie klincami používame ak je debnenie vyrobené z dreva a nie je problém s dierkami ktoré po klincoch ostanú. Odporúčame klincovať približne každých 10 cm po obvode matrice.

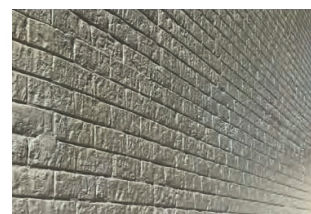
c) Upevnenie pomocou obojstrannej lepiacej pásky. Pásku nalepíme po obvode matric a vnútorné pásy po 30 cm ak je to potrebné. Potom pripevníme matricu na debnenie.



4. Po zabetónovaní odporúčame matricu odstrániť s debnením po asi 24/48 hodinách. Pri použití lepidla a pásky jednoducho odlepíme jeden koniec a ťaháme. V prípade zvyškov lepidla na debnení použijeme rozpúšťadlo alebo podobný produkt na čistenie debnenia.



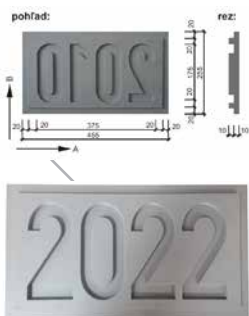
Matrice a Fólie



Príslušenstvo k matriciam

Slúži na upevňovanie a spájanie matríc.

| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|---------------------------------|---------|----------------|
| Matr0001 | Páska na spoje JUNTA 30mm x 50m | 50 m | 1 ks |
| Matr0002 | Lepiaci sprej SP 50 | 400 g | 1 ks |
| Matr0003 | Lepidlo na matrice | 20 l | 1 ks |



Letopočet

Letopočet slúži na vytvorenie otláčku roku stavby podľa požiadavky stavebného projektanta.

| Označenie | Popis | Rozmer | Merná jednotka |
|-----------|----------------|-------------------|----------------|
| LET01 | Letopočet 2021 | 455 x 255 x 20 mm | 1 ks |
| LET02 | Letopočet 2022 | 455 x 255 x 20 mm | 1 ks |

Matrice
a fólie

Nopová fólia štandard

Nopová fólia štandard je dlhoveká, pretože má pevný dolný koniec a je odolná voči hnilobe. Je hodná k ochrane základov a k použitiu ako filtračná vrstva. Výška nopu je 8 mm.



| Označenie | Šírka m | Dĺžka m | Počet kotúčov na palete | Paleta m ² |
|-----------|---------|---------|-------------------------|-----------------------|
| NF050 | 0,5 | 20 | 48 | 480 |
| NF100 | 1,0 | 20 | 24 | 480 |
| NF150 | 1,5 | 20 | 12 | 360 |
| NF200 | 2,0 | 20 | 12 | 480 |
| NF250 | 2,5 | 20 | 12 | 600 |
| NF300 | 3,0 | 20 | 16 | 960 |



Nopová krycia lišta a montážny úchyt

Nopová krycia lišta tvorí čisté ukončenie a bezpečné upevnenie nopovej fólie. Okrem toho zamedzuje prenikaniu cudzích telies medzi stenou a nopovou fóliou. Nopový montážny úchyt slúži k bezpečnému upevneniu nopovej fólie.

| Označenie | Popis | Dĺžka | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|----------------|-------|---------|----------------|
| NL001 | Krycia lišta | 2 m | 40 m | 1 m |
| NU001 | Montážny úchyt | | 250 ks | 100 ks |



Strečová fólia

Strečová fólia je určená k baleniu a ochrane tovaru proti poškodeniu a vplyvu počasia.

| Označenie | Popis | Farba | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------|---------------|---------|----------------|
| SFT001 | Strečová fólia 500/23 | transparentná | 6 ks | 1 ks |
| SFČ001 | Strečová fólia 500/23 | čierna | 6 ks | 1 ks |



Stavebná fólia

Stavebná fólia je vhodná ako separačná vrstva v skladbe podlahy a na zakrývanie stavebného materiálu, strojov a nábytku.

| Označenie | Popis | Rozmer | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|---------------------------|------------|--------------------|------------------|
| SFB0450 | Stavebná fólia čierna | 4 m x 50 m | 200 m ² | 1 m ² |
| SFT0450 | Stavebná fólia priehľadná | 4 m x 50 m | 200 m ² | 1 m ² |

DIŠŤANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



Spotrebný materiál
strana 52-55

Klince

Stavebné klince Vám poslúžia pri spájaní drevených konštrukcií, dosiek, plastových líšť a podobne. Na výber ponúkame rôzne rozmery klincov a aj tesárske kladivá.



| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|----------------------------------|---------|----------------|
| KS032 | Klinec stavebný FE 32 x 1,60 | 5 kg | 1 kg |
| KS040 | Klinec stavebný FE 40 x 2,00 | 5 kg | 1 kg |
| KS050 | Klinec stavebný FE 50 x 2,20 | 5 kg | 1 kg |
| KS063 | Klinec stavebný FE 63 x 2,50 | 5 kg | 1 kg |
| KS070 | Klinec stavebný FE 70 x 2,80 | 5 kg | 1 kg |
| KS080 | Klinec stavebný FE 80 x 3,80 | 5 kg | 1 kg |
| KS090 | Klinec stavebný FE 90 x 3,50 | 5 kg | 1 kg |
| KS100 | Klinec stavebný FE 100 x 4,00 | 5 kg | 1 kg |
| KS120 | Klinec stavebný FE 120 x 4,00 | 5 kg | 1 kg |
| KSB140 | Klinec do betónu 40 x 2,7mm | 3 kg | 1 kg |
| KSB150 | Klinec do betónu 50 x 3,5mm | 3 kg | 1 kg |
| KT1600 | Tesárske kladivo 600g | | 1 ks |
| KT2600 | Tesárske kladivo s magnetom 600g | | 1 ks |

Kotúče

Kotúče do uhlovej brúsky sú určené na rezanie a brúsenie rôznych materiálov ako oceľ, betón a iný stavebný materiál.



| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|------------|--|---------|----------------|
| RDS12528 | Diamantový kotúč 125x2,8 | 1 ks | 1 ks |
| RDS23038 | Diamantový kotúč 230x3,2 | 1 ks | 1 ks |
| RDS125282 | Diamantový kotúč - brúsný 125x5 dvojradový Pro | 1 ks | 1 ks |
| RDS125282E | Diamantový kotúč - brúsný 125 dvojradový Eco | 1 ks | 1 ks |
| RZS12510P | Rezný kotúč 125x1,0 | 10 ks | 1 ks |
| RZS12515P | Rezný kotúč 125x1,5 | 10 ks | 1 ks |
| RZS12520 | Rezný kotúč 125x2 | 25 ks | 1 ks |
| RZS15020 | Rezný kotúč 150x2 | 25 ks | 1 ks |
| RZS23020P | Rezný kotúč 230x2,0 | 10 ks | 1 ks |

Polyuretánový tmel

Polyuretánový tmel je určený na utesnenie prasklín a dilatačných medzier v stenách a prestupov.



| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|--|---------|----------------|
| PT253100 | Polyuretánový tmel PU 25 - 310 ml - biely | 12 ks | 1 ks |
| PT253101 | Polyuretánový tmel PU 25 - 310 ml - šedý | 12 ks | 1 ks |
| PT256001 | Polyuretánový tmel PU 25 - 600 ml - šedý | 20 ks | 1 ks |
| SP01315 | Pištoľ na silikón 315 ml - kovová | 1 ks | 1 ks |
| SP02300 | Pištoľ na tmel v saláme 310 ml - hliníková | 1 ks | 1 ks |
| SP02301 | Pištoľ na tmel v saláme 610 ml - hliníková | 1 ks | 1 ks |

Spotrebný materiál

Obalový materiál

Obalový materiál je určený na ochranu proti vlhkosti, poškodeniu alebo na zafixovanie materiálov.



| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|---------------------------------------|---------|----------------|
| LP001 | Lepiaca páska 48/66 - transparentná | 36 ks | 1 ks |
| LP002 | Lepiaca páska 48/66 - havana | 36 ks | 1 ks |
| LP101 | Maliarská páska 48/50 - žltá | 36 ks | 1 ks |
| LP102 | Maliarská páska 48/50 - modrá | 36 ks | 1 ks |
| SFČ001 | Strečová fólia 500/23 - čierna | 6 ks | 1 ks |
| SFT001 | Strečová fólia 500/23 - transparentná | 6 ks | 1 ks |
| VO001 | Vrecia na odpad 240 L - 10ks | 10 ks | 1 balenie |
| OP002 | Oceľová páska 19 x 0,5mm - 350/600 | 25 kg | 1 kg |
| OPP001 | Páskovač BO-51 | 1 ks | 1 ks |

Pracovné pomôcky

Pomôcky vhodné na použitie na stavbe a pre domácich majstrov.



| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|---------------------------------------|--------------|----------------|
| KN001 | Kapsa na náradie - kožená | 1 ks | 1 ks |
| R00110 | Pracovné rukavice - látka+koža | 2 ks = 1 pár | 1 pár |
| OU001 | Ochranné slúchadlá | 1 ks | 1 ks |
| SM2001 | Skladací drevený meter 2m - biely | 100 ks | 1 ks |
| SM2301 | Zvinovací meter 3m | 12 ks | 1 ks |
| SM2501 | Zvinovací meter 5m | 12 ks | 1 ks |
| SM5001 | Murárska šnúra 50m - rôzne farby | 12 ks | 1 ks |
| SM5011 | Značkovacia šnúra - šprngátko 30 m | 1 ks | 1 ks |
| SM6001 | Lámací nôž 18 mm | 12 ks | 1 ks |
| SM6002 | Čepele na lámací nôž 18 mm - 10 kusov | 10 ks | 1 balenie |
| SV7001 | Stavebné vedro 12 L | 1 ks | 1 ks |

Značkovacie spreje, ceruzky a kriedy

Na zakreslenie a vyznačovanie potrebných bodov



| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|--|---------|----------------|
| SPREJ M | Sprej značkovací - Modrý | 12 ks | 1 ks |
| SPREJ Č | Sprej značkovací - Červený | 12 ks | 1 ks |
| SPREJ O | Sprej značkovací - Oranžový | 12 ks | 1 ks |
| SPREJ Ž | Sprej značkovací - Žltý | 12 ks | 1 ks |
| ZC001 | Tesárska a murárska ceruzka - červená | 144 ks | 1 ks |
| ZC002 | Tesárska a murárska ceruzka - zelená | 144 ks | 1 ks |
| ZK001 | Značkovacia vosková krieda - biela 10 ks | 10 ks | 1 balenie |
| ZK002 | Značkovacia vosková krieda - žltá 10 ks | 10 ks | 1 balenie |

PUR pena

Montážne peny sú určené na utesnenie a vyplňovanie medzier, prasklín v murive. Na výber ponúkame peny, pištole, čističe.



| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|---|---------|----------------|
| MP7502 | Montážna pena GUN 750 ml - letná, SYSTEM - SK | 12 ks | 1 ks |
| MP7504 | Montážna pena GUN 750 ml - zimná, SYSTEM - SK | 12 ks | 1 pár |
| MP7505 | Čistič pur peny 500 ml | 12 ks | 1 ks |
| MP7506 | Pištoľ na Pur penu - kovová | 1 ks | 1 ks |
| MP7507 | Pištoľ na Pur penu PROFI - teflonová | 1 ks | 1 ks |

Elektródy

Bázické elektródy navrhnuté pre vysoko kvalitné zvary, určené na zváranie oceli s nízkou čistotou a vysokým obsahom uhlíka. Dobrá zvarateľnosť vo všetkých polohách.



| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|---|---------|----------------|
| ELEK2502 | Elektródy - bazické BOHLER 2,5 x 350 mm - AWS E7018-1 | 4,1 kg | 1 kg |
| ELEK3202 | Elektródy - bazické BOHLER 3,2 x 350 mm - AWS E7018-1 | 4,2 kg | 1 kg |

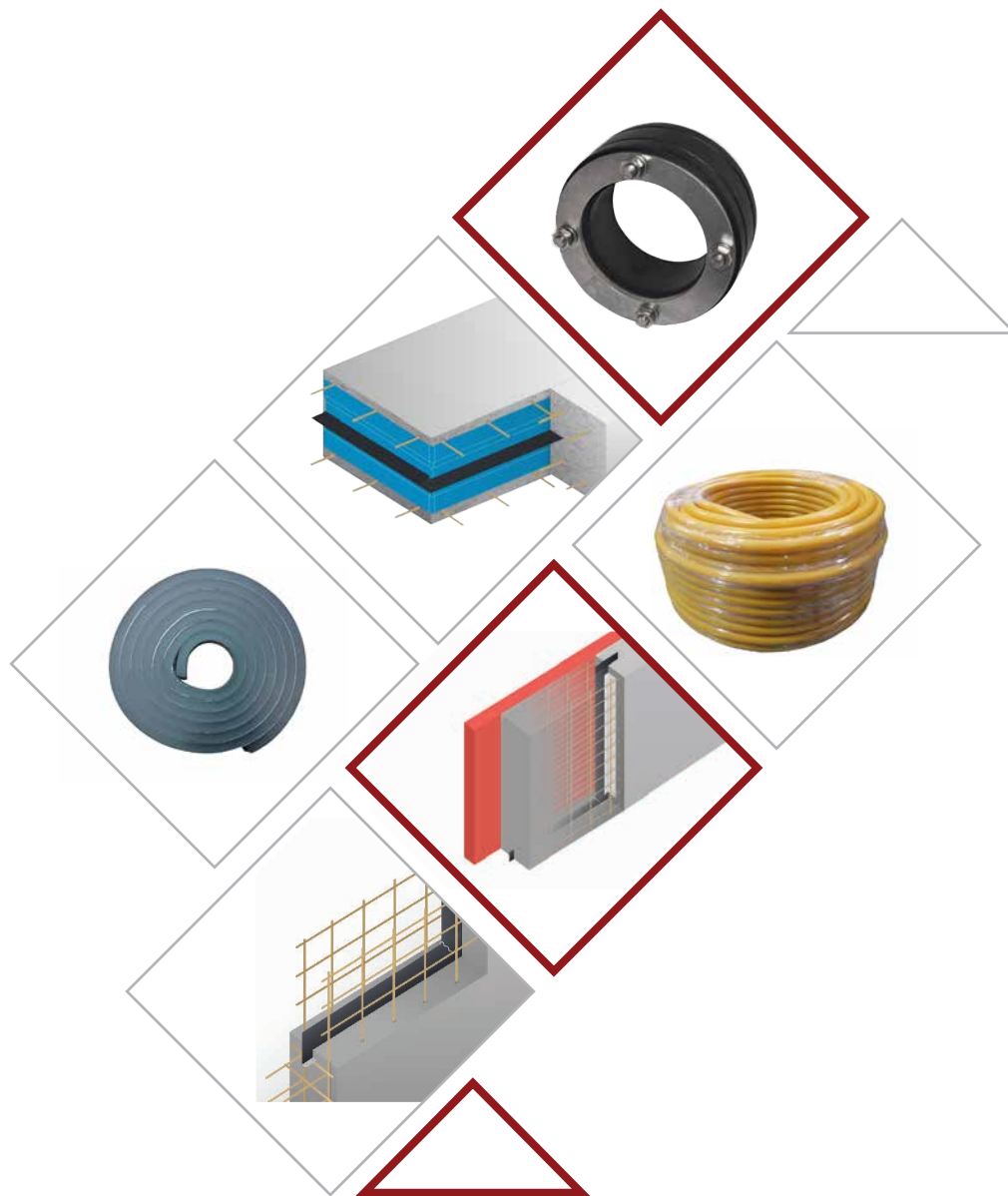
Vrtáky

Vrtáky SDS sa používajú na vrtanie do betónu, tehál, mramoru a podobne. Hlavička vrtáku je tvarovaná do ostrej špičky čo zaručuje bezproblémový prechod materiálom.



| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|---------------|------------------------|---------|----------------|
| VRSDS06165100 | Vrták SDS 6,0x165/100 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS06215150 | Vrták SDS 6,0x215/150 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS06265200 | Vrták SDS 6,0x265/200 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS08165100 | Vrták SDS 8,0x165/100 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS08215150 | Vrták SDS 8,0x215/150 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS08265200 | Vrták SDS 8,0x265/200 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS10165100 | Vrták SDS 10,0x165/100 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS10215150 | Vrták SDS 10,0x215/150 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS10265200 | Vrták SDS 10,0x265/200 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS11215150 | Vrták SDS 11,0x215/150 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS11265200 | Vrták SDS 11,0x265/200 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS12165100 | Vrták SDS 12,0x165/100 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS12215150 | Vrták SDS 12,0x215/150 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS12265200 | Vrták SDS 12,0x265/200 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS14165100 | Vrták SDS 14,0x165/100 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS14215150 | Vrták SDS 14,0x215/150 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS14265200 | Vrták SDS 14,0x265/200 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS16265200 | Vrták SDS 16,0x265/200 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS18250200 | Vrták SDS 18,0x250/200 | 5 ks | 1 ks |
| VRSDS20250200 | Vrták SDS 20,0x250/200 | 5 ks | 1 ks |

DIŠŤANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



Pracovné škáry
strana 56-63

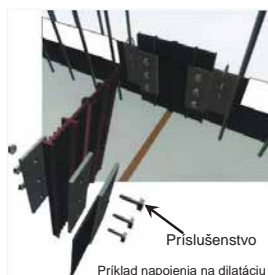
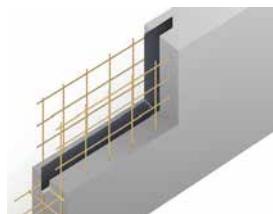
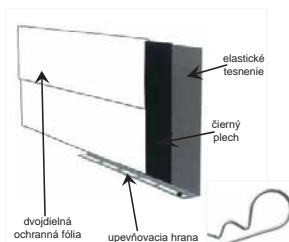
Bitumenový tesniací plech BK

Použitie:

Bitumenové tesniacie plechy BK sa používajú pre utesnenie pracovných škár: podlaha-stena / stena-strop

Výhody:

- Na plech je obojstranne nanosená špeciálna elastická bitumenová vrstva modifikovaného kaučuka (Köster CFR 1) v hrúbke 1,5 mm, ktorá je chránená ochrannou fóliou. Tá sa odstráni tesne pred betonovaním.
- Špeciálna elastická vrstva je rezistentná proti akýmkoľvek organickým splaškám, vhodné aj v čističkách odpadných vôd.
- Trvale elastická bitumenová vrstva vytvára dobré spojenie tesniacích plechov s čerstvým betónom a spoľahlivo utesní škáru pred stojacou aj tlakovou vodou.
- Tesniací plech BK je vhodný ako pre vertikálne tak aj horizontálne pracovné škáry.
- Minimálne zabetonovanie je medzi 3 cm a polovičnou šírkou plechu.
- Spojenie jednotlivých dielov sa vykonáva preplátovaním minimálne o šírke 5 cm - spoje sú zaistené svorkou.
- Plech sa upevňuje na hornú výstuž viazacím drôtom cez otvory na upevňovacej hrane.
- Inštalácia plechu je jednoduchá a nenkladná. Utesnenie škáry je dokonalé.



- Napojenie na tesniace profily v dilatačných škárach je možné pomocou zvláštnej spojky.



- 1 Odstrániť spodný prúžok fólie (spodná je strana s ohybmi).



- 3 Plech priviazať cez otvory v upevňovacej hrane väzácim drôtom o výstuž.



- 2 Spojenie plechov preplátovať minimálne 5 cm a zaistiť spojku.



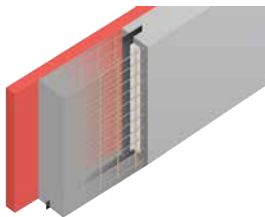
- 4 Zabetónovať plech min. 3cm, max. do polovice výšky.

| Označenie | Popis Výška / dĺžka (mm) | Dĺžka m | Balenie m / ks | Merná jednotka |
|-----------|----------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| BK1502 | BK 15 / 250 cm - obojstranný | 2,50 m | 50 m | 1 m |
| BK1252 | BK 12,5 / 250 cm - obojstranný | 2,50 m | 50 m | 1 m |
| BKZ1502 | BKZ 12,5 / 2000 cm - obojstranný | 20 m | 20 m | 1 m |
| BKZ1502 | BKZ 15 / 2000 cm - obojstranný | 20 m | 20 m | 1 m |
| BKD150 | Držiak - Omega pre zvitky 15cm | | 20 ks | 1 ks |
| BKD125 | Držiak - Omega pre zvitky 12,5cm | | 20 ks | 1 ks |
| BK-PVC | Spojka BK plech - PVC pás | | 1 sada = 2 ks | 1 sada |

Křížový tesniací plech ASS - riadené trhliny

POUŽITIE:

Pre vytvorenie a utesnenie plánovaných pracovných škár. Vložením týchto plechov do stien nevznikajú trhliny náhodne ale na miestach kde sú osadené plechy a sú okamžite po vzniku utesnené. Křížove plechy cielene zoslabia stenu na vopred určenom mieste a v tomto mieste vznikne trhlina. Použitím týchto křížov je možné betónovať väčšie zábery bez nutnosti prerušovania betonáže. Zoslabovací prvok musí mať šírku min. 50 % šírky steny. Na debnenie, v mieste vloženia plechu pre plánované škáry sa umiestni trapézová lišta.



Vzorec na výpočet:

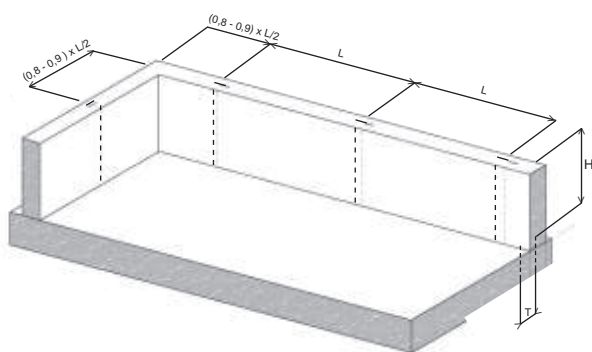
$$L \text{ (vzdialenosť v m)} = H \text{ (výška steny v m)} / 2 \times T \text{ (hrúbka steny v m)}$$

DRUH:

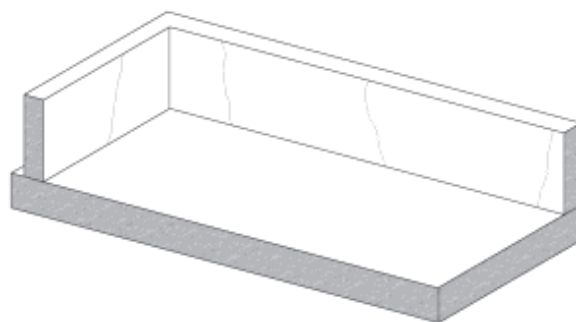
Křížový tesniací plech vyrobený zo 150 mm širokého a 0,70 mm hrubého čierneho plechu bežne dodávanej dĺžky 2 m. Na plechu je obojstranne nanosená lepiaca vrstva bitumenového materiálu modifikovaného kaučukom (Köster CFR 1) v hrúbke 1,5 mm. Lepiaci vrstva je obojstranne chránená ochrannou fóliou. Uprostred šírky bitumenového plechu sú bodovo prízvárané plechové lišty. Lišty sú kratšie než bitumenový plech o 7 cm na každej strane. Voľné konce bitumenového plechu slúžia k spojovaniu ďalších dielov.

VÝHODY:

- jednoduchá inštalácia
- dokonalé utesnenie aj pri vyššom tlaku vody (do 400kPa)
- tesnenie špary okamžite po zatažení konštrukcie vodou
- nedochádza k predčasnému bobtnaniu



plánované škáry



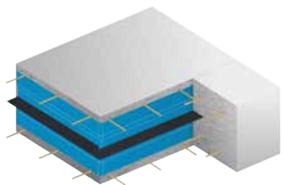
náhodné škáry

| Typ | Šírka (cm) | Sila steny | Dĺžka prvku | Paleta m | Merná jednotka |
|--------|------------|------------|-------------|----------|----------------|
| ASS100 | 10,0 cm | do 20 cm | 2 m | 200 m | 1 m |
| ASS125 | 12,5 cm | 20 - 25 cm | 2 m | 200 m | 1 m |
| ASS150 | 15,0 cm | 25 - 30 cm | 2 m | 200 m | 1 m |
| ASS175 | 17,5 cm | 30 - 35 cm | 2 m | 200 m | 1 m |
| ASS200 | 20,0 cm | 35 - 40 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ASS250 | 25,0 cm | 40 - 45 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ASS300 | 30,0 cm | 45 - 55 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ASS350 | 35,0 cm | 55 - 65 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ASS400 | 40,0 cm | 65 - 75 cm | 2 m | 100 m | 1 m |

ABS - debniací a tesniací plech

POUŽITIE:

K debneniu jednotlivých záberov betonáže dosky aj steny. Bitumenový tesniací plech uprostred zabezpečuje utesnenie pracovnej škáry v mieste napojenia dosky alebo steny.



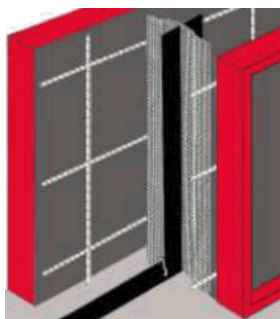
DRUH:

ABS profil je vyrobený zo 150 mm širokého a 1,0 mm hrubého čierneho plechu bežne dodávanej dĺžky 2 m. Na plechu je obojstranne nanosená lepiaca vrstva bitumenového materiálu modifikovaného kaučukom (Köster CFR 1) v hrúbke 0,5 mm. Lepiaci vrstva je obojstranne chránená kryciou fóliou. Uprostred šírky bitumenového plechu sú bodovo navarené profilované plechy z dierovaného plechu. Tieto profily sú kratšie než bitumenový plech o 7 cm na každej strane. Voľné konce bitumenového plechu slúžia k spojovaniu-zlepovaniu ďalších dielov.

VÝHODY:

- jednoduchá inštalácia
- dokonalé utesnenie aj pri vyššom tlaku vody (do 400 kPa)
- tesnenie škáry okamžite po zaťažení konštrukcie vodou

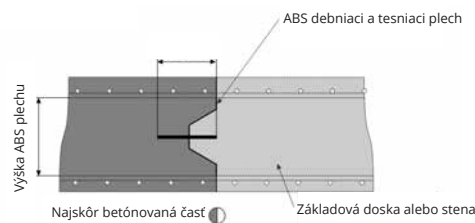
INŠTALÁCIA:



1. Na vnútorných dieloch tesniacích plechov odstrániť kryciu fóliu.
2. Vložiť plech medzi spodnú a hornú výstuž základovej dosky do miest, kde je požadovaný koniec záberu betonáže. Vyklenutie profilu plechu je smerom do betonovanej časti.
3. Upevniť prvý diel viazacím drôtom cez otvory v plechu na armatúru. Pripevniť k hornej aj dolnej výstuži.
4. Vonkajšie prúžky krycej fólie na konci plechu stiahnuť cca 10 cm tak, aby bolo možné priložiť ďalší diel.
5. Ďalší diel plechu priložiť minimálne s presahom 5 cm a pevným stlačením spojiť. POZOR: dávať pozor na to, aby bolo celé spojenie dobre zlepené.
6. Nasunúť na spoj dvoch dielov svorku z vnútornej aj vonkajšej strany.
7. Vonkajšie prúžky krycej fólie znovu nalepiť cez styčné plochy a svorku.
8. Po vykonaní montáže plechov medzi výstužou vykonať zafixovanie na vonkajšej strane vzperami z výstuže umiestnenými vo vzdialenosti 70 cm od seba a zaistenými drôtom alebo zváraním v miestach hornej a dolnej výstuže.
9. Vonkajšie prúžky krycej fólie môžu byť odstránene až pred betonážou, aby nedošlo k zníženiu účinnosti prilnavej vrstvy.



Smer betonáže



| Typ | Svetlá výška (cm) | Dĺžka m | Paleta m | Merná jednotka |
|--------|-------------------|---------|----------|----------------|
| ABS100 | 10 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ABS200 | 20 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ABS250 | 25 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ABS260 | 26 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ABS330 | 33 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ABS370 | 37 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ABS470 | 47 cm | 2 m | 100 m | 1 m |
| ABS500 | 50 cm | 2 m | 100 m | 1 m |

* ďalšie výšky na vyžiadanie

AQUASTOP - Bentonitová páska

Bentonitové bobtnajúce tesnenie je už niekoľko rokov úspešne používané k utesneniu škár v betónoch proti tlakovej aj netlakovej vode. Tesnenie ma výborne tesniace vlastnosti a zaručenú spoľahlivosť.

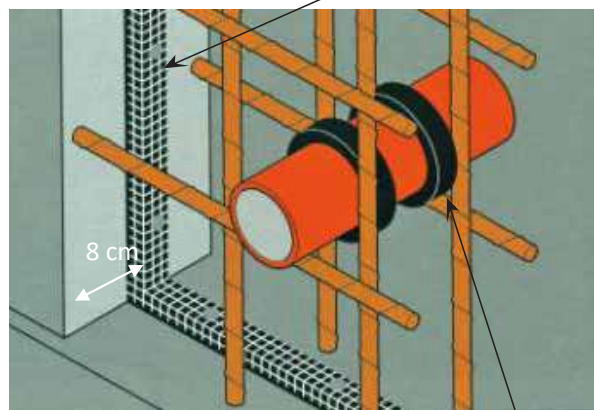
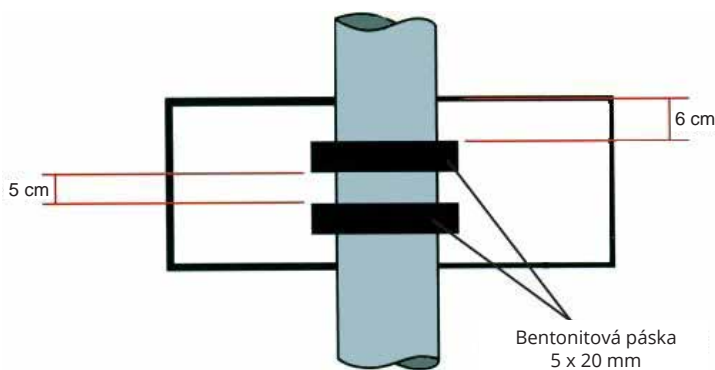
Schopnosť bobtnania je viac ako 100%, max. 500%.

Tesnenie je možné použiť vo všetkých pracovných škárach v monolitických konštrukciách. Je odolné proti ľahkým kyselinám a luhom.

Bentonitové tesnenie bobtná tiež v prípade použitia v slanej vode alebo fekálií.

Je vhodné pre použitie v nádržiach s pitnou vodou, v čističkách atď....

Inštalácia **AQUASTOPU** - bentonitového bobtnajúceho tesnenia je jednoduchá a časovo nenáročná. Tesnenie sa pokladá doprostred škáry, minimálne 8 cm od okrajov betónu na čistý podklad. Vzájomné spojenie dvoch častí sa prevádza natupo, pričom ani prekrytie nemá negatívny vplyv. Upevnenie tesnenia sa prevádza pomocou kovovej krycej mriežky, ktorá sa pripevní oceľovými klincami vo vzdialenosti cca 25 cm. Mriežka zabezpečuje celoplošný kontakt s betónovým podkladom. Pre menej exponované škáry, ťažko prístupné miesta alebo hladké plochy je možné previesť nalepením tesniaceho profilu pomocou lepidla Quellbandkleber.



Bentonitová páska 20 x 25 mm s upevňovacou mriežkou

Bentonitová páska 5 x 20 mm





AQUASTOP 2025 LONG TIME

Bentonitová bobtnavá páska s predĺženou dobou bobtnania až 10 dní.

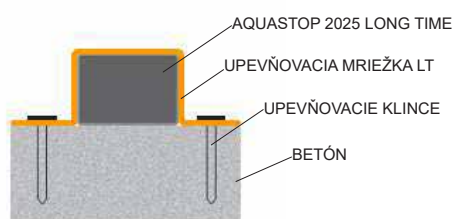
Popis a funkcie

Bentonitová páska 20x25 LONG TIME je bobtnavý pás potiahnutý špeciálnou fóliou určený pre utesnenie pracovných škár typu základová doska/základová doska, základová doska/stena, stena/stena.

Ochranná fólia zaručuje, že bobtnavý pásik môže byť vystavený minimálne 10 dní daždu alebo stojacej vode bez toho, aby nabobtnal.

Zloženie betónovej zmesi spôsobuje, že ochranná fólia sa rozpustí, bentonitový pásik je voľný a pri kontakte s vodou môže bobtnať a tým bezpečne a trvale utesniť pracovné škáry.

AQUASTOP 2025 LONG TIME S UPEVŇOVACOU MRIEŽKOU LT



MINIMÁLNE 10-DENNÉ ZDRŽANIE BOBŤNANIA

Výhody AQUASTOP 2025 Long Time

- použitie nezávisle na počasí
- bobtnavé časti vnikajú do trhlín a dutín
- vratný proces nabobtnania a zmrštenia
- žiadne napojovacie medzvikusy a zvary

Inštalácia:

1. AQUASTOP LONG TIME sa inštaluje do stredu škáry a vnútra výstuže.
2. Je potreba zachovávať min.10 cm krytia od kraja betónu.
3. Bentonitový pásik nemôže byť prilepený, ale musí byť nainštalovaný pomocou upevňovacej mriežky na podklad.
4. K zabezpečeniu dokonalého kontaktu s betónom je nutné pripieňovať upevňovaciu mriežku po stranách pomocou klinčov k betónu po cca 25 cm. V prípade potreby je možno túto vzdialenosť aj zmenšiť.
5. Je potreba dávať pozor, aby ochranná fólia nebola poškodená.
6. Spojie a napojenie sa vykonáva natupo. Pri rezaní je potreba ochrannú fóliu o niečo stiahnuť späť (cca. 5 cm), bentonitový pásik urezať a ochrannú fóliu tak ohnúť, aby nedošlo ku kontaktu bentonitového pásiku s vodou.

Bentonitová páska - Aquastop:

| Označenie | Popis | Balenie 2 m / ml | Balenie m / ks | Merná jednotka |
|-----------|---|------------------|----------------|----------------|
| BP0520 | Bentonitová páska 5 x 20 mm - samolepiaca | 15 m | 90 m | 1 m |
| BP1015 | Bentonitová páska 10 x 15 mm | 5 m | 80 m | 1 m |
| BP1520 | Bentonitová páska 15 x 20 mm | 5 m | 30 m | 1 m |
| BP2025 | Bentonitová páska 20 x 25 mm | 5 m | 30 m | 1 m |
| BP2025LT | Bentonitová páska 20 x 25 mm Long time | 5 m | 30 m | 1 m |
| BUM001 | Upevňovacia mriežka | | 30 m | 1 m |
| BUM002 | Upevňovacia mriežka Long time | | 30 m | 1 m |
| BTT01 | Lepidlo - Quellbandkleber | 310 ml | 20 ks | 1 kus |

Injektážna hadička 12/6

Injektážna hadička na báze PVC s konickými drážkami zbíhajúcimi sa zvnútra von pre výstup injektážnej zmesi pre utesnenie pracovných škár u podzemných stavieb, ktoré sú trvale alebo striedavo zaťažené spodnou, stokovou alebo povrchovou vodou.

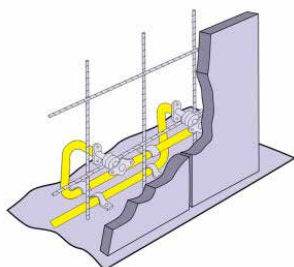
Výhody technológie:

- jednoduchá manipulácia a montáž, ktorá šetrí čas
- dostatočný priemer hadičky zabezpečuje dobrú priepustnosť a výstup cez drážky po všetkých stranách zabetónovanej hadičky
- hladký povrch zabraňuje nežiadúcemu spojeniu medzi hadičkou a betónom
- veľmi dobrá cena v pomere k výkonu

Zásada montáže: Injektážna hadička sa montuje na zatvrdnutý betón, ktorý je zbavený mechanických nečistôt. Hadička sa montuje do stredu pracovnej škáry s prekrytím betónu minimálne 8 cm. Hadičku treba bezpečne upevniť k podkladu príchytkami po cca 20 cm, tak aby nedošlo počas betonáže k pohybu. Jednotlivé úseky by nemali byť dlhšie ako 8-10 metrov.



Schéma montáže:



Na konce injektážnej hadičky sa upevnia pakre a tie sa následne pribijú na debnenie.



Kombinácia injektážnej hadičky a bentonitovej pásky.



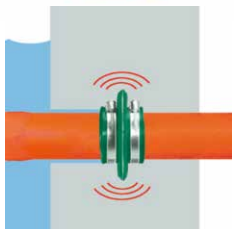
Kombinácia injektážnej hadičky a tesniaceho plechu BK.



Skladovanie: 5 rokov, chrániť pred mrazom a slnečným žiarením.
Farba: žltá alebo modrá



| Označenie | Popis | Balenie ks / m | Merná jednotka |
|-----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| IH0011 | Injektážna hadička | 50 m | 1 m |
| IHP001 | Príchytka na hadičku - kovová | 100 ks | 100 ks |
| IHP002 | Príchytka na hadičku - plastová A | 100 ks | 100 ks |
| IHP003 | Príchytka na hadičku - plastová B | 100 ks | 100 ks |
| IH002 | Maznička na pakre | 20 ks | 1 ks |
| IHPA01 | Paker na debnenie | 20 ks | 100 ks |
| IHSM01 | Spojovacia matica | 20 ks | 100 ks |
| IHT001 | Tlaková hadička | 10 m | 1 m |
| IHUP001 | Upevňovací pavúk | 1 ks | 1 ks |



Tesniaca manžeta RONDO

Tesniaca manžeta RONDO je určená na utesnenie potrubia pod základovou doskou, v stenách, v murive. Betónové konštrukcie sú vďaka manžetám bezpečne utesnené proti vodnému stĺpcu do 50 metrov spodnej a tlakovej vode.

| Označenie | Popis | Pre vonkajší priemer | Merná jednotka |
|-----------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| RONDO32 | Tesniaca manžeta RONDO DN 32 | 31-32 mm | 1 ks |
| RONDO63 | Tesniaca manžeta RONDO DN 63 | 61-64 mm | 1 ks |
| RONDO110 | Tesniaca manžeta RONDO DN 110 | 107-115 mm | 1 ks |
| RONDO125 | Tesniaca manžeta RONDO DN 125 | 123-130 mm | 1 ks |
| RONDO160 | Tesniaca manžeta RONDO DN 160 | 157-166 mm | 1 ks |

* Ďalšie rozmery na vyžiadanie

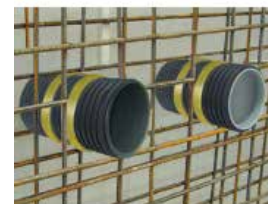
Tesnenie prestupov

Pri prestupe betónových stien, kde je do budúca požadovaná možnosť výmeny vedenia inštalácií alebo kábla, je vhodné použiť púzdra typu WELLO alebo FASO. Sú to púzdra, ktoré sa zabetónujú vodotesne do steny. Inštalčné rúry alebo káble sa potom utesnia pomocou tesniacich krúžkov MASTER-RING alebo MASTER-SEAL.



Púzdra WELLO sú vyrobené z materiálu PE, ktorý je z vonkajšej strany vrúbkovaný a sú na ňom nalepené 2 pružky bentonitovej pásky AQUASTOP 2005 SK. Z vnútornej strany je rúrka púzdra hladká.

Vnútorň Ø od DN100 po DN400
Štandardná dĺžka od 200mm po 600mm



Púzdra FASO sú vyrobené zo špeciálneho vláknitého betónu, ktorý je z vonkajšej strany vrúbkovaný. Vrúbkovanie vnútornej strany zabezpečí vodotesné spojenie púzdra s betónom steny. Z vnútornej strany je rúrka púzdra hladká.

Vnútorň Ø od DN80 po DN800
Štandardná dĺžka od 200mm po 1200mm



MASTER-SEAL
Modulárne tesnenie

- púzdro sa zabetonuje v miestach, kde je požadovaný priechod potrubia stenou,
- vodotesnosť je testovaná do 10 m vodného stĺpca,
- pred zabetónovaním je potreba na púzdro nasadiť ochrannú záslepku, aby nedošlo k zatečeniu betónu do vnútra,
- po zabetónovaní púzdra sa inštalčné rúry alebo káble utesnia systémom MASTER-RING alebo MASTER-SEAL.



MASTER-RING
Tesnenie s nerezovým krúžkom vo vnútri

Ďalšie možné varianty tesniacich krúžkov MASTER-RING



Káble a potrubie



"Onion"



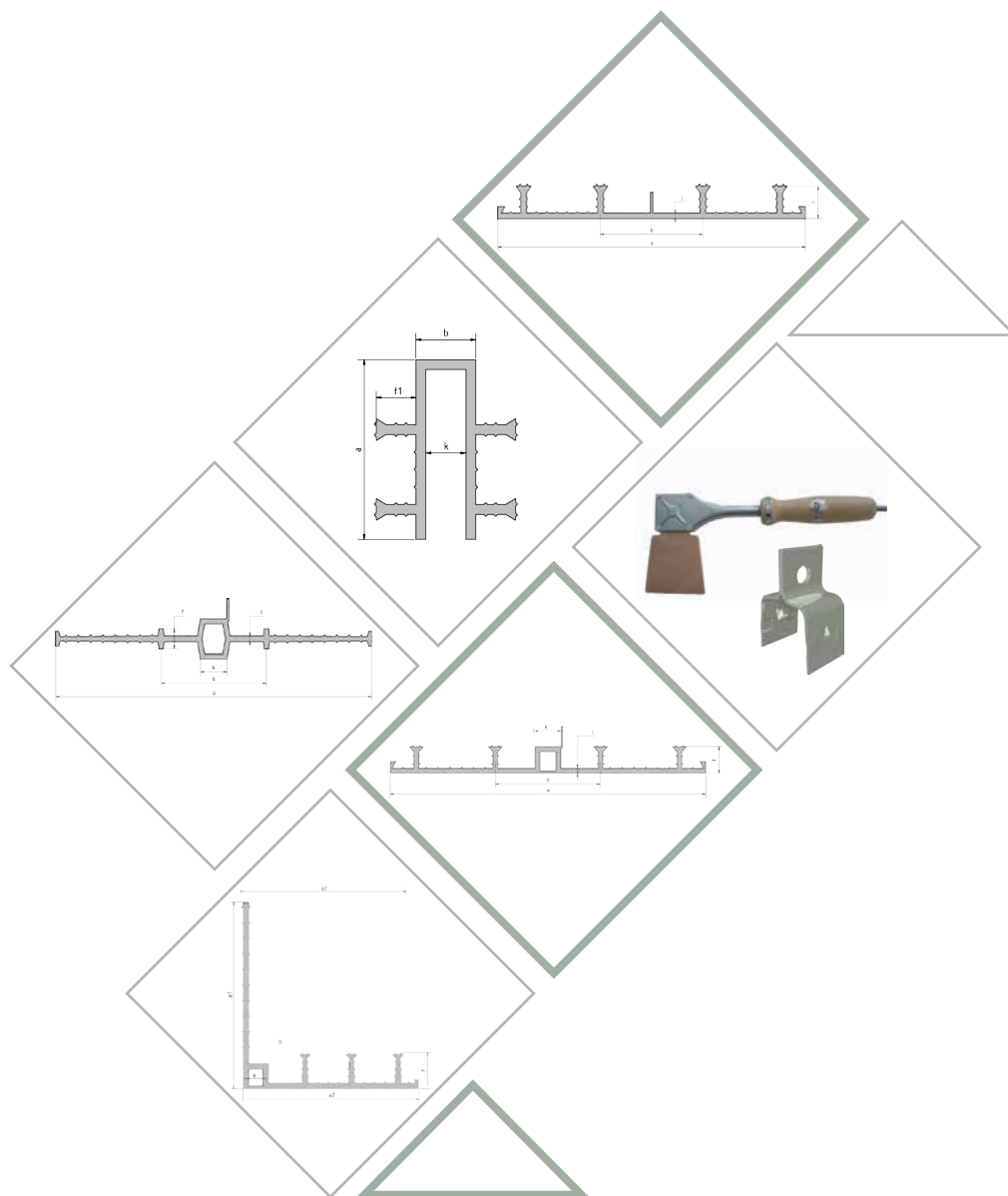
Bez predvrtaných otvorov



Záslepka pre utesnenie púzdra pred betonážou

* Potrebne rozmery na vyžiadanie

DIŠTANČNÉ PRVKY SYSTEM *SK*

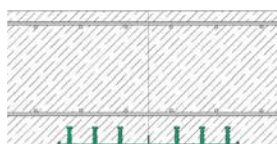
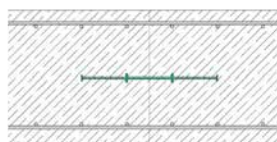


PVC pásy

Tesniace a dilatačné PVC pásy

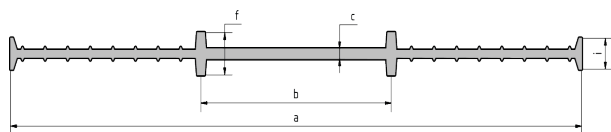
Tesniace pásy slúžia na utesnenie pracovných a dilatačných škár, môžeme ich pokladať do vnútra alebo z vonkajšej strany. Zaručuje dobré mechanické spojenie s betónom a spoľahlivo tesní pri prieniku vody. Pásy sú vyrobené na báze PVC-P odolné sú pri teplotách od -20 °C do +60 °C.

Tesniace pásy do pracovných škár

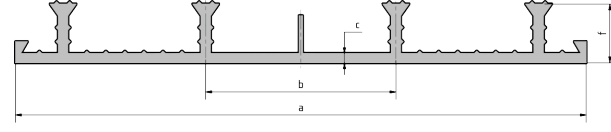


| Označenie | Šírka pásy a - (mm) | Rozmery (mm) b / c / i | Výška kotvy f - (mm) | Merná jednotka |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| TYP A - pokladaný dovnútra | | | | |
| A 15 | 150 | 55 / 3,0 / 11 | 15 | 1 m |
| A 19 | 190 | 70 / 3,0 / 11 | 15 | 1 m |
| A 24 | 240 | 80 / 3,5 / 11 | 15 | 1 m |
| A 32 | 320 | 100 / 4,5 / 11 | 15 | 1 m |
| A 50 | 500 | 150 / 6,0 / 11 | 20 | 1 m |
| TYP AA - pokladaný z vonku | | | | |
| AA 19 | 190 | 80 / 3,7 | 17 / 4 kotvy | 1 m |
| AA 24 | 240 | 80 / 4,0 | 20 / 4 kotvy | 1 m |
| AA 32 | 320 | 100 / 4,0 | 20 / 6 kotiev | 1 m |
| AA 24 / 3 | 240 | 84 / 4,0 | 35 / 4 kotvy | 1 m |
| AA 32 / 3 | 320 | 100 / 4,0 | 35 / 6 koiev | 1 m |
| AA 50 / 3 | 500 | 120 / 4,0 | 35 / 8 kotiev | 1 m |

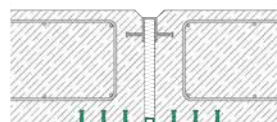
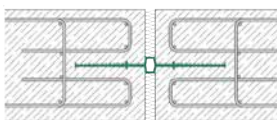
TYP A



TYP AA



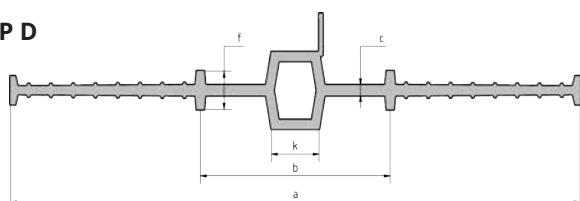
Tesniace pásy do dilatačných škár



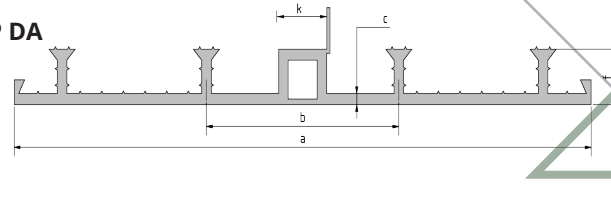
| Označenie | Šírka pásy a - (mm) | Rozmery (mm) b / c | Výška kotvy f - (mm) | Merná jednotka |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| TYP D - pokladaný dovnútra | | | | |
| D 15 | 150 | 55 / 3,5 | 15 | 1 m |
| D 19 | 190 | 70 / 3,5 | 15 | 1 m |
| D 24 | 240 | 80 / 4,0 | 15 | 1 m |
| D 32 | 320 | 100 / 5,0 | 15 | 1 m |
| D 50 | 500 | 150 / 6,0 | 20 | 1 m |
| TYP DA - pokladaný z vonku | | | | |
| DA 19 | 190 | 80 / 3,7 | 17 / 4 kotvy | 1 m |
| DA 24 | 240 | 80 / 4,0 | 20 / 4 kotvy | 1 m |
| DA 32 | 320 | 100 / 4,0 | 20 / 6 kotiev | 1 m |
| DA 24 / 3 | 240 | 84 / 4,0 | 35 / 4 kotvy | 1 m |
| DA 32 / 3 | 320 | 100 / 4,0 | 35 / 6 koiev | 1 m |
| DA 50 / 3 | 500 | 120 / 4,0 | 35 / 8 kotiev | 1 m |

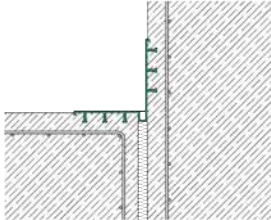
Dĺžka rolky 25 metrov

TYP D



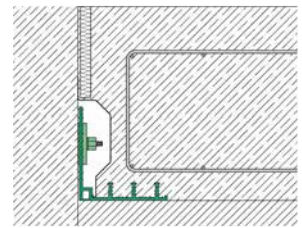
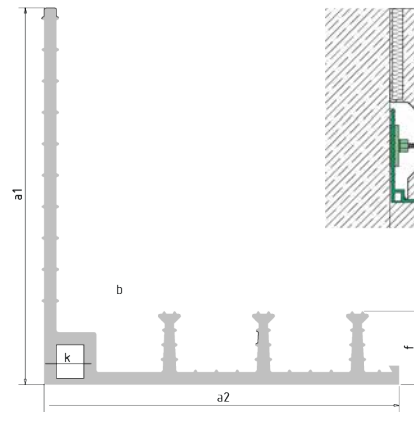
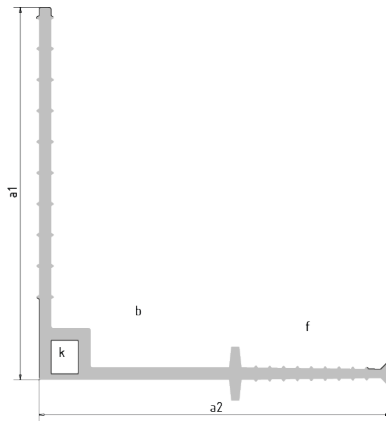
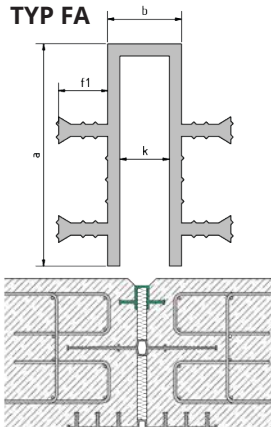
TYP DA



TYP DA rohový


| Označenie | Šírka pásy a1 / a2 - (mm) | Rozmery (mm) b / k | Výška kotvy f - (mm) | Merná jednotka |
|--|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| TYP D, DA rohový - pokladaný dovnútra / z vonku | | | | |
| DA 120 / 120 | 120 / 120 | 50 / 50 | 25 / 4 kotvy | 1 m |
| DA 165 / 165 | 165 / 165 | 50 / 50 | 25 / 6 kotiev | 1 m |
| D32K | 180 / 170 | 95 / 20 | 26 | 1 m |
| DA32 / 3K | 180 / 170 | 60 / 20 | 35 / 3 kotvy | 1 m |

Dĺžka rolky 20 metrov


TYP FA


Ukončovací pás do škár

| Označenie | Výška pásy a - (mm) | Rozmery (mm) b / c | Výška kotvy f - (mm) | Merná jednotka |
|------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| FA 50 | 50 | 30 / 20 | 20 / 2 kotvy | 1 m |
| FA 50 / 30 | 50 | 30 / 20 | 30 / 2 kotvy | 1 m |
| FA 70 / 40 | 70 | 30 / 20 | 30 / 2 kotvy | 1 m |
| FA 90 | 90 | 30 / 20 | 20 / 4 kotvy | 1 m |
| FA 95 / 30 | 95 | 30 / 20 | 30 / 4 kotvy | 1 m |
| FA 130 | 130 | 30 / 20 | 30 / 4 kotvy | 1 m |

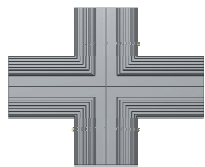
Dĺžka rolky 15 metrov, Farba: betónovo - šedá

Charakteristické fyzikálne hodnoty pásov

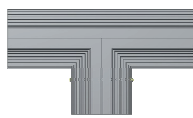
| | Pásy do pracovných škár | | | | Pásy do dilatačných škár | | | |
|--|-------------------------|----|-----------|----|--------------------------|----|-----------|----|
| | Podnik. norma | | DIN norma | | Podnik. norma | | DIN norma | |
| | NB | VB | NB | VB | NB | VB | NB | VB |
| Pevnosť v ťahu DIN EN ISO 527 | ≥ 10 N/mm ² | | | | ≥ 10 N/mm ² | | | |
| Porušenie prietlačnosti podľa DIN EN ISO 527 | ≥ 250% | | ≥ 350% | | ≥ 300% | | ≥ 350% | |
| Tvrdosť podľa ShoreA DIN 53505 | 70 ± 5 | | | | 67 ± 5 | | | |

PVC pásy

Tvarovky



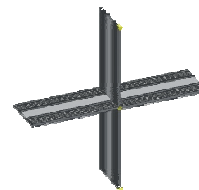
1. Vodorovný kríž X



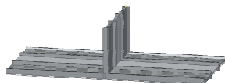
2. Vodorovné T



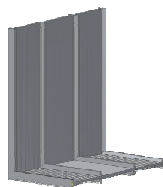
3. Vodorovný roh L



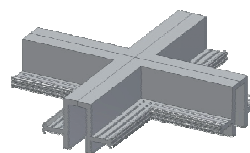
4. Zvislý kríž X



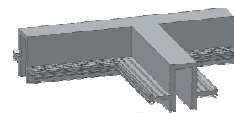
5. Zvislé T



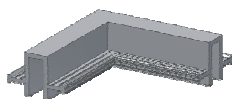
6. Zvislý roh L



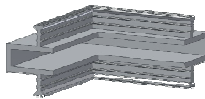
7. Zvislý kríž X



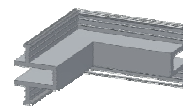
8. Zvislé T



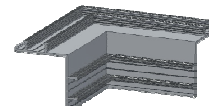
9. Zvislý roh L



10. Vodorovné roh L



11. Vodorovný roh L



12. Vnútorňý roh L (rohový pás)

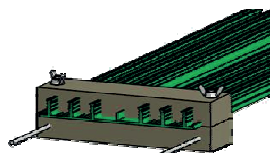
Spájanie PVC pásov

Návod na spájanie

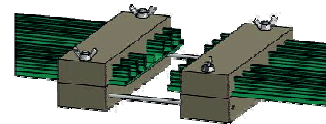
Zvarujú s a tepelným nožom a zvaracími pájkami (250 W) alebo a j teplovzdušnými zvaracími prístrojmi (do 1400 Watt)



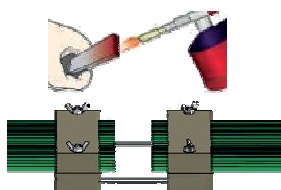
Pájka



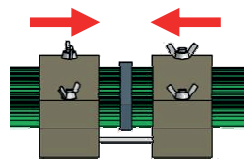
1.



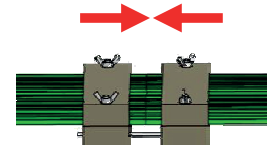
2.



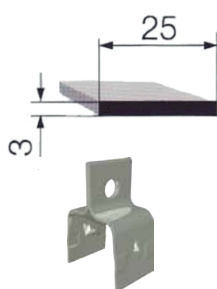
3.



4.



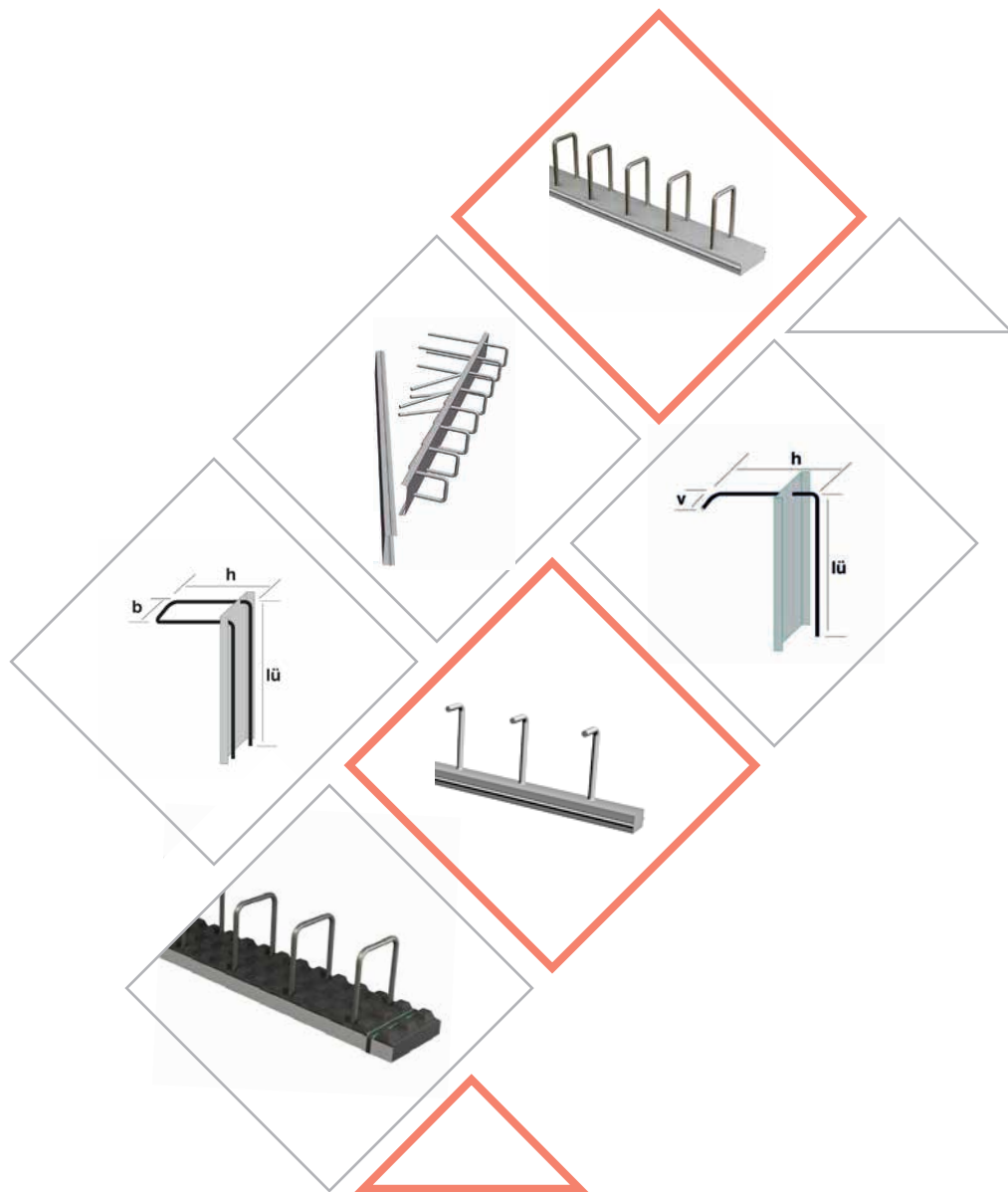
5.



Zvárača páska príslušenstvo

| Označenie | Popis | Balenie | Merná jednotka |
|-----------|---------------------------------|---------|----------------|
| ZP001 | Zvárača páska na PVC pás 25 x 3 | 30 m | 1 m |
| ZP002 | Pájka na PVC pás | | 1 ks |
| ZP003 | Príchytky PVC pásu | 200 ks | 1 ks |

DIŠŤANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



Vylamovacie dielce

strana 68-75

Vylamovacie dielce

S typovou skúškou



Vylamovacie dielce sú testované. Spĺňajú požiadavky spätného ohýbania betonárskej ocele a nároky na skladovanie DBV z januára 2008. Povolenie stavebného dozoru sa nevyžaduje.

- Ohýbací priemer 6ds podľa normy.
- Pozinkované plechy môžu ostať v betóne.
- Štandardná dĺžka dielca 1250 mm.
- Typová skúška podľa Eurokódu 2.

Schválená stavebná oceľ BST500 schopná spätného ohybu.

K dispozícií sú nasledujúce Ø železá:



Ø 8mm



Ø 10mm



Ø 12mm



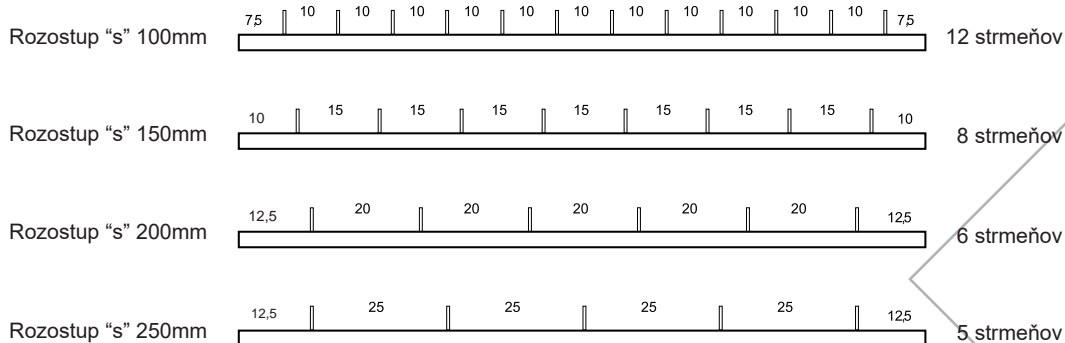
Ø 14mm*



Ø 16mm*

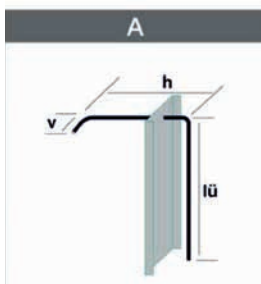
* podľa potreby na vyžiadanie

Štandardný počet držiakov a hákov:

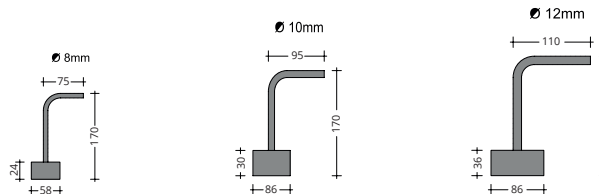


Vylamovacie dielce

Vylamovacie dielce - jednoradové

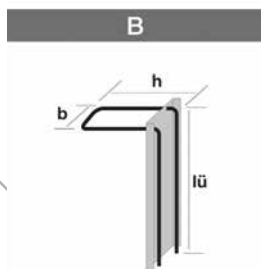


| Označenie | Pre hrúbku steny od mm | Oceľ Ø mm | Rozostup "s" mm | Šírka "v" mm | Dĺžka "lü" mm | Paleta m |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|----------|
| VDJ0810 | 90 | 8 | 100 | 75 | 320 | 250 |
| VDJ0815 | 90 | 8 | 150 | 75 | 320 | 250 |
| VDJ0820 | 90 | 8 | 200 | 75 | 320 | 250 |
| VDJ0825 | 90 | 8 | 250 | 75 | 320 | 250 |
| VDJ1010 | 90 | 10 | 100 | 95 | 390 | 200 |
| VDJ1015 | 90 | 10 | 150 | 95 | 390 | 200 |
| VDJ1020 | 90 | 10 | 200 | 95 | 390 | 200 |
| VDJ1025 | 90 | 10 | 250 | 95 | 390 | 200 |
| VDJ1210 | 130 | 12 | 100 | 110 | 430 | 150 |
| VDJ1215 | 130 | 12 | 150 | 110 | 460 | 200 |
| VDJ1220 | 130 | 12 | 200 | 110 | 460 | 200 |
| VDJ1225 | 130 | 12 | 250 | 110 | 460 | 200 |

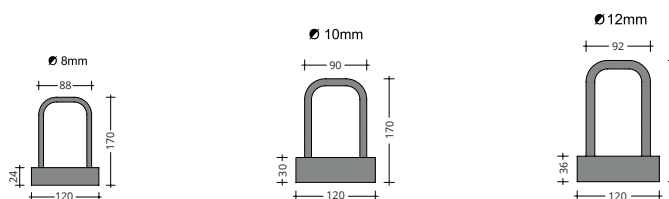


Vylamovacie dielce - dvojradové

(Šírka strmeňa 9 cm, Šírka plechu 12 cm)



| Označenie | Pre hrúbku steny od mm | Oceľ Ø mm | Rozostup "s" mm | Šírka "b" mm | Dĺžka "lü" mm | Paleta m |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|----------|
| VD081009 | 150 - 180 | 8 | 100 | 88 | 320 | 150 |
| VD081509 | 150 - 180 | 8 | 150 | 88 | 320 | 150 |
| VD082009 | 150 - 180 | 8 | 200 | 88 | 320 | 150 |
| VD082509 | 150 - 180 | 8 | 250 | 88 | 320 | 150 |
| VD101009 | 150 - 180 | 10 | 100 | 90 | 390 | 150 |
| VD101509 | 150 - 180 | 10 | 150 | 90 | 390 | 150 |
| VD102009 | 150 - 180 | 10 | 200 | 90 | 390 | 150 |
| VD102509 | 150 - 180 | 10 | 250 | 90 | 390 | 150 |
| VD121009 | 150 - 180 | 12 | 100 | 92 | 310 | 150 |
| VD121509 | 150 - 180 | 12 | 150 | 92 | 390 | 150 |
| VD122009 | 150 - 180 | 12 | 200 | 92 | 440 | 150 |
| VD122509 | 150 - 180 | 12 | 250 | 92 | 460 | 150 |

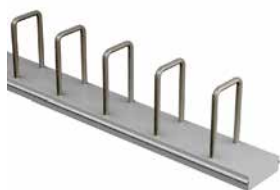


*Štandardná dĺžka dielca 1250 mm

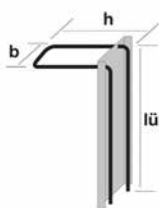
Vylamovacie dielce

Vylamovacie dielce - dvojradové

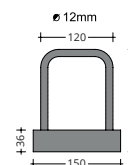
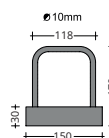
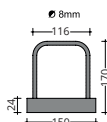
(Šírka strmeňa 12 cm, Šírka plechu 15 cm)



B



| Označenie | Pre hrúbku steny od mm | Oceľ Ø mm | Rozostup "s" mm | Šírka "b" mm | Dĺžka "lü" mm | Paleta m |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|----------|
| VD081012 | 180 - 200 | 8 | 100 | 116 | 320 | 150 |
| VD081512 | 180 - 200 | 8 | 150 | 116 | 320 | 150 |
| VD082012 | 180 - 200 | 8 | 200 | 116 | 320 | 150 |
| VD082512 | 180 - 200 | 8 | 250 | 116 | 320 | 150 |
| VD101012 | 180 - 200 | 10 | 100 | 118 | 360 | 150 |
| VD101512 | 180 - 200 | 10 | 150 | 118 | 390 | 150 |
| VD102012 | 180 - 200 | 10 | 200 | 118 | 390 | 150 |
| VD102512 | 180 - 200 | 10 | 250 | 118 | 390 | 150 |
| VD121012 | 180 - 200 | 12 | 100 | 120 | 310 | 125 |
| VD121512 | 180 - 200 | 12 | 150 | 120 | 460 | 125 |
| VD122012 | 180 - 200 | 12 | 200 | 120 | 460 | 125 |
| VD122512 | 180 - 200 | 12 | 250 | 120 | 460 | 125 |

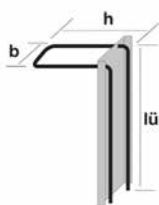


Vylamovacie dielce - dvojradové

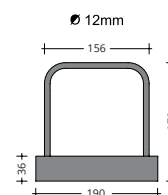
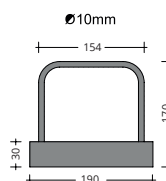
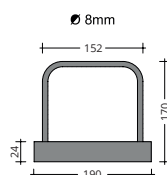
(Šírka strmeňa 15 cm, Šírka plechu 19 cm)



B



| Označenie | Pre hrúbku steny od mm | Oceľ Ø mm | Rozostup "s" mm | Šírka "b" mm | Dĺžka "lü" mm | Paleta m |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|----------|
| VD081015 | 200 - 240 | 8 | 100 | 152 | 320 | 125 |
| VD081515 | 200 - 240 | 8 | 150 | 152 | 320 | 125 |
| VD082015 | 200 - 240 | 8 | 200 | 152 | 320 | 125 |
| VD082515 | 200 - 240 | 8 | 250 | 152 | 320 | 125 |
| VD101015 | 200 - 240 | 10 | 100 | 154 | 390 | 125 |
| VD101515 | 200 - 240 | 10 | 150 | 154 | 390 | 125 |
| VD102015 | 200 - 240 | 10 | 200 | 154 | 390 | 125 |
| VD102515 | 200 - 240 | 10 | 250 | 154 | 390 | 125 |
| VD121015 | 200 - 240 | 12 | 100 | 156 | 430 | 125 |
| VD121515 | 200 - 240 | 12 | 150 | 156 | 460 | 125 |
| VD122015 | 200 - 240 | 12 | 200 | 156 | 460 | 125 |
| VD122515 | 200 - 240 | 12 | 250 | 156 | 460 | 125 |

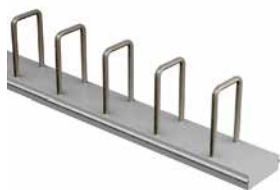


*Štandardná dĺžka dielca 1250 mm

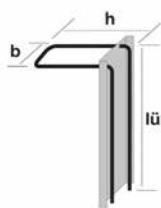
Vylamovacie dielce

Vylamovacie dielce - dvojradové

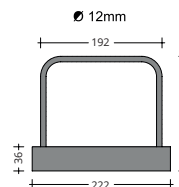
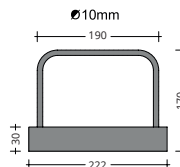
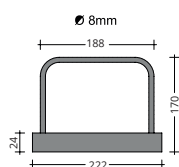
(Šírka strmeňa 19 cm, Šírka plechu 22 cm)



B



| Označenie | Pre hrúbku steny od mm | Oceľ Ø mm | Rozostup "s" mm | Šírka "b" mm | Dĺžka "lü" mm | Paleta m |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|----------|
| VD081019 | 240 - 270 | 8 | 100 | 188 | 320 | 80 |
| VD081519 | 240 - 270 | 8 | 150 | 188 | 320 | 80 |
| VD082019 | 240 - 270 | 8 | 200 | 188 | 320 | 80 |
| VD082519 | 240 - 270 | 8 | 250 | 188 | 320 | 80 |
| VD101019 | 240 - 270 | 10 | 100 | 190 | 390 | 80 |
| VD101519 | 240 - 270 | 10 | 150 | 190 | 390 | 80 |
| VD102019 | 240 - 270 | 10 | 200 | 190 | 390 | 80 |
| VD102519 | 240 - 270 | 10 | 250 | 190 | 390 | 80 |
| VD121019 | 240 - 270 | 12 | 100 | 192 | 430 | 80 |
| VD121519 | 240 - 270 | 12 | 150 | 192 | 460 | 80 |
| VD122019 | 240 - 270 | 12 | 200 | 192 | 460 | 80 |
| VD122519 | 240 - 270 | 12 | 250 | 192 | 460 | 80 |

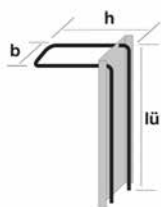


Vylamovacie dielce - dvojradové

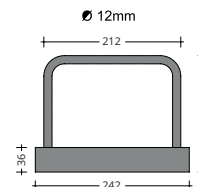
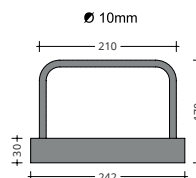
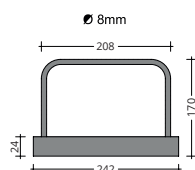
(Šírka strmeňa 21 cm, Šírka plechu 24 cm)



B



| Označenie | Pre hrúbku steny od mm | Oceľ Ø mm | Rozostup "s" mm | Šírka "b" mm | Dĺžka "lü" mm | Paleta m |
|-----------|------------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------|----------|
| VD081021 | 270 - 290 | 8 | 100 | 208 | 320 | 80 |
| VD081521 | 270 - 290 | 8 | 150 | 208 | 320 | 80 |
| VD082021 | 270 - 290 | 8 | 200 | 208 | 320 | 80 |
| VD082521 | 270 - 290 | 8 | 250 | 208 | 320 | 80 |
| VD101021 | 270 - 290 | 10 | 100 | 210 | 390 | 80 |
| VD101521 | 270 - 290 | 10 | 150 | 210 | 390 | 80 |
| VD102021 | 270 - 290 | 10 | 200 | 210 | 390 | 80 |
| VD102521 | 270 - 290 | 10 | 250 | 210 | 390 | 80 |
| VD121021 | 270 - 290 | 12 | 100 | 212 | 460 | 80 |
| VD121521 | 270 - 290 | 12 | 150 | 212 | 460 | 80 |
| VD122021 | 270 - 290 | 12 | 200 | 212 | 460 | 80 |
| VD122521 | 270 - 290 | 12 | 250 | 212 | 460 | 80 |



*Štandardná dĺžka dielca 1250 mm

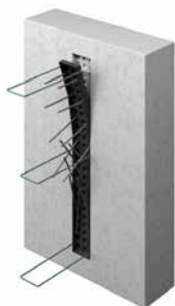
Vylamovacie dielce



Vylamovacie dielce QLV perforované

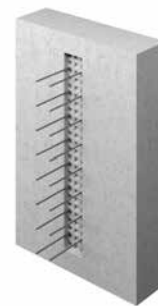
Vďaka povrchovej úprave úložného boxu zabezpečuje tiež prenos šmykových síl v oboch osiach a to v pozdĺžnom aj priečnom smere v pracovnej škáre.

- Schválená stavebná oceľ BST500 schopná spätného ohybu.
- Typová skúška podľa Eurokódu 2.
- Nevyžaduje certifikáciu týkajúcu sa povrchových podmienok v pracovnej škáre.



Aplikácia:

Po zabetónovaní dielcov QLV do konštrukcie a odobratí debnenia odstránime vonkajší kryt vylamovacieho dielca a železné prúty narovnáme do požadovanej polohy. Pomocou pripevnených pásov odstránime perforovaný plastový úložný box. Dbáme nato aby bol dokonale odstránený.

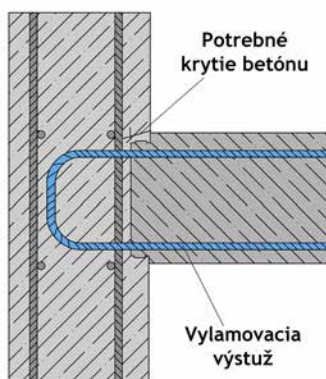


MANIPULÁCIA S VYLAMOVCÍMI DIELCAMI

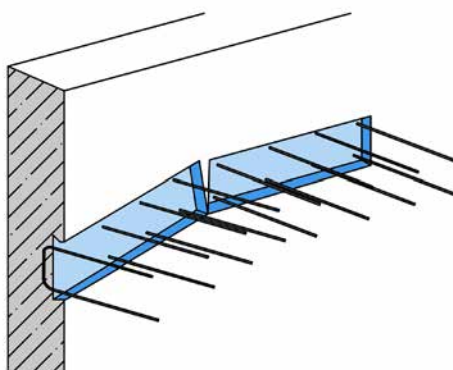
Samotné dielce sú ľahké a môže s nimi manipulovať jedna osoba. Na požiadavky zákazníka však môžu byť dielce dlhšie a ťažšie; s nimi by už mali manipulovať minimálne dve osoby. Pri práci s vylamovacími dielcami by sa mali používať ochranné rukavice, obzvlášť pri odstraňovaní krytu a narovnávaní výstuže. Ak už raz výstuž bola vyrovnaná, treba venovať najmä zvýšenú pozornosť pri práci a pohybe v jej okolí.

Priklady použitia:

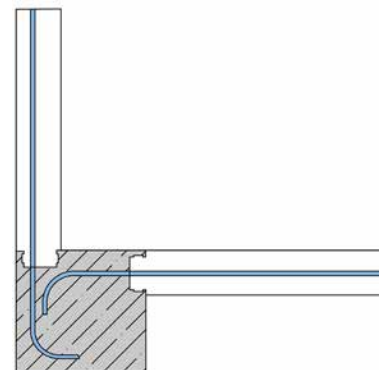
Napojenie dosky, konzoly k monolitickej stene.



Napojenie schodiskového ramena k monolitickej stene.

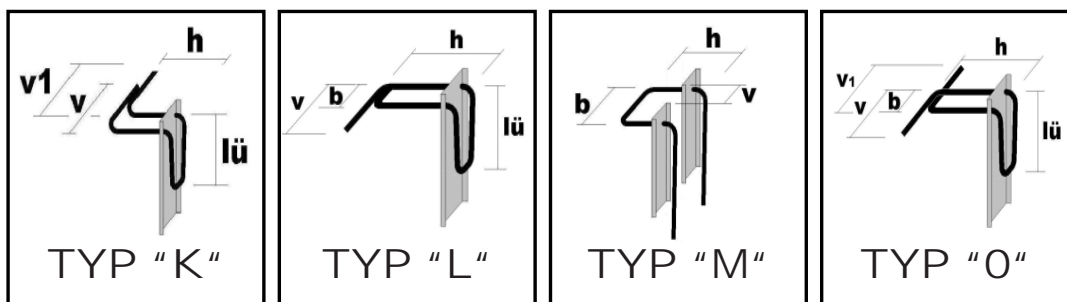
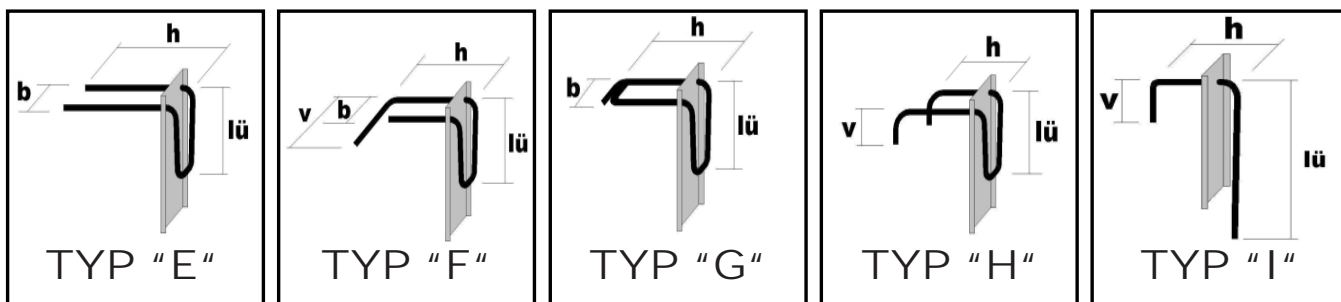
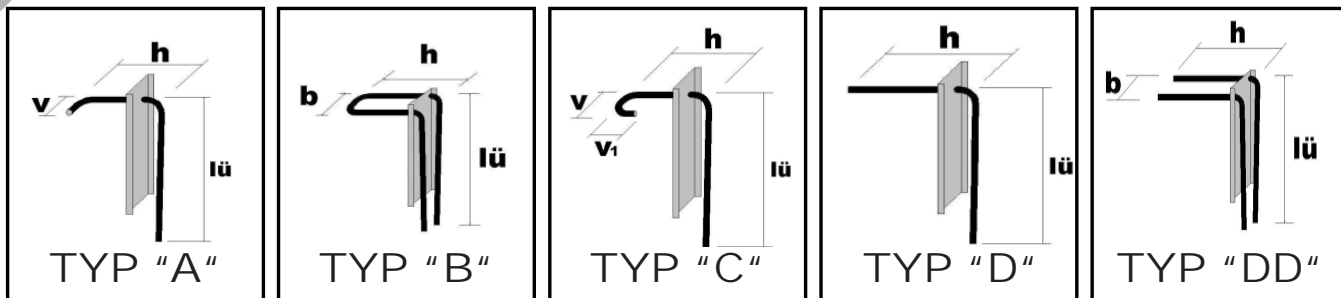


Napojenie steny k monolitickému stĺpu.



Vylamovacie dielce

Vylamovacie dielce



Atypické vylamovacie dielce - podľa potreby

| Pozícia | Kusy | Typ dielca | Priemer ocele (mm) | Rozostup rebrier (cm) | b (cm) | h (cm) | lü (cm) | v / v1 (cm) | Šírka plechu (cm) | Dĺžka dielca (cm) |
|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|--------|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Zákazník:

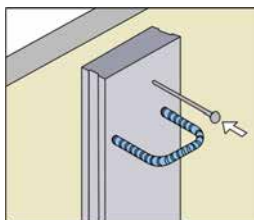
Stavba:

Dodacia doba:



Vylamovacie dielce

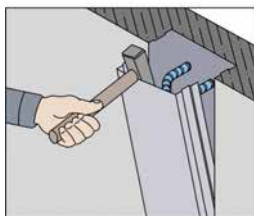
POSTUP MONTÁŽE VYLAMOVCIEHO DIELCA



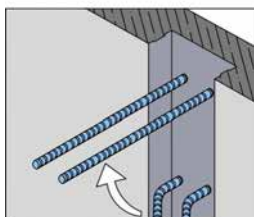
1. Vylamovací dielec je pripravený na okamžitú montáž. Na zvolené miesto sa k vnútornej strane debnenia pevne pripevní vylamovací prvok. Tento prvok sa buď pribije k doske debnenia, alebo sa napevno priskrutkuje. V niektorých prípadoch je možné prvok priviazať priamo k výstuži. Po namontovaní vylamovacieho dielca k debneniu sa následne zadební celá konštrukcia tak, aby bola pripravená na betonáž.



2. Do predpripraveného debnenia – už so zabudovaným vylamovacím dielcom – sa naleje čerstvý betón. Po zatvrdnutí betónu a overení, či betón spĺňa správnu pevnosť, sa debnenie zdemontuje. Po demontáži debnenia sa zľahka poklepe po plechovom kryte, aby sa odstránili zvyšky betónu, ktoré sa naň nalepili.

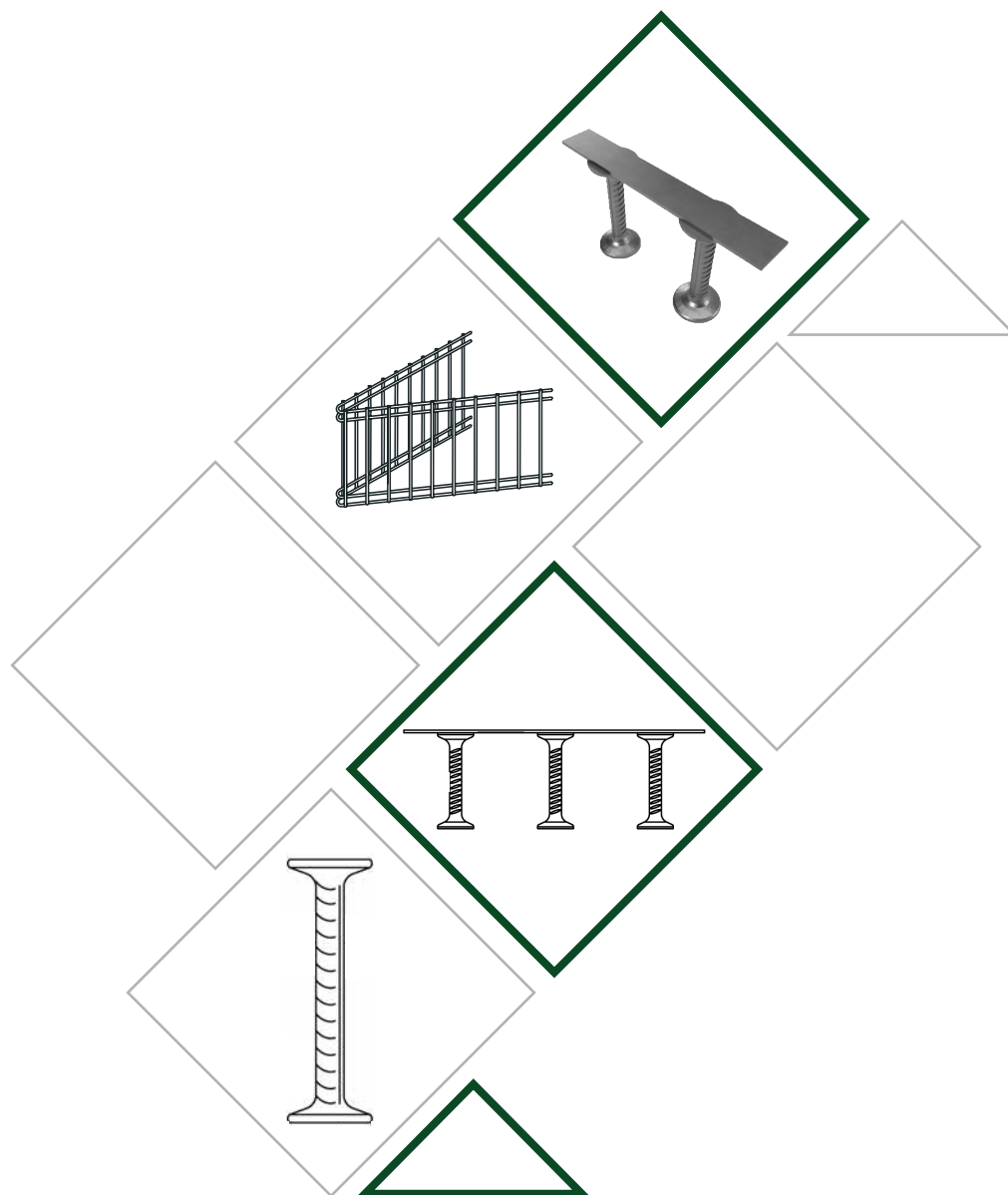


3. Ak chceme lepšie odstrániť kryt, je dobré po ňom párkrát jemne poklepať kladivom, aby sa rameno krytu uvoľnilo od betónu. Následne je možné odstrániť plechový kryt na dielci. Kryt odstránime vypáčením za pomoci kladiva alebo ocelevej tyče, čím odhalíme výstuž.



4. Keď už je kryt odstránený, môžu sa vyrovnáť prúty výstuže. Prostredníctvom klieštv sa rovnomerne narovnajú nahor, až kým je výstuž bez zlomu, vo vodorovnej polohe kolmo na železobetónovú konštrukciu. Po vyrovnaní výstuže sú dielce pripravené na spájanie výstuže s ďalšou betónovou konštrukciou.

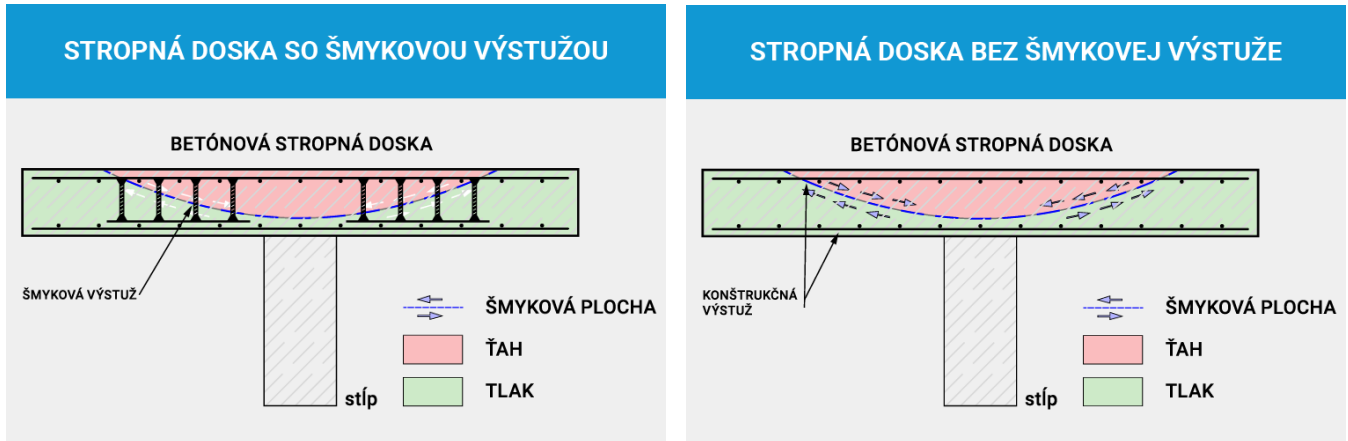
DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



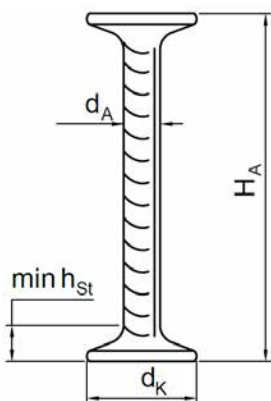
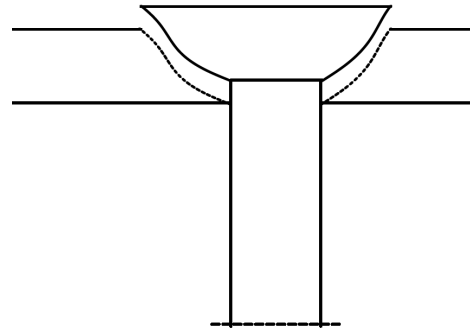
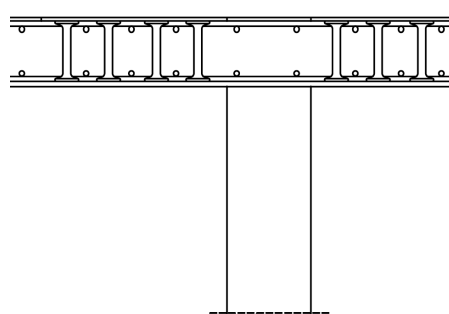
Šmyková výstuž

Šmyková výstuž

Porušení dosky pretlačením často predstavuje jedno z rozhodujúcich posúdení pri návrhu hrúbky železobetónovej dosky v nosných konštrukciách budov. Prídavná šmyková výstuž sa používa ako výstuž proti pretlačeniu monolitických stropných dosiek v mieste ich uloženia na zvislé nosné konštrukcie. Použitím prvkov prídavnej šmykovej výstuže sa vytvorí skryté stĺpové hlavice. Presnou strojárskou výrobou je zaručené presné rozmiestnenie šmykových trňov podľa statického výpočtu. Voliteľné sú všetky parametre (dĺžky a priemer trňov, počet trňov a ich vzájomné vzdialenosti).



Vďaka použitiu šmykových trňov sa výrazne zníži stavebná výška a získame rovný podhľad čo zjednoduší práce s debnením a zároveň zlepši možnosti vedenia vzduchotechniky, či iných TZB prvkov. Ich použitie a montáž je jednoduchá a časovo nenáročná.



Šmykové trne KBD

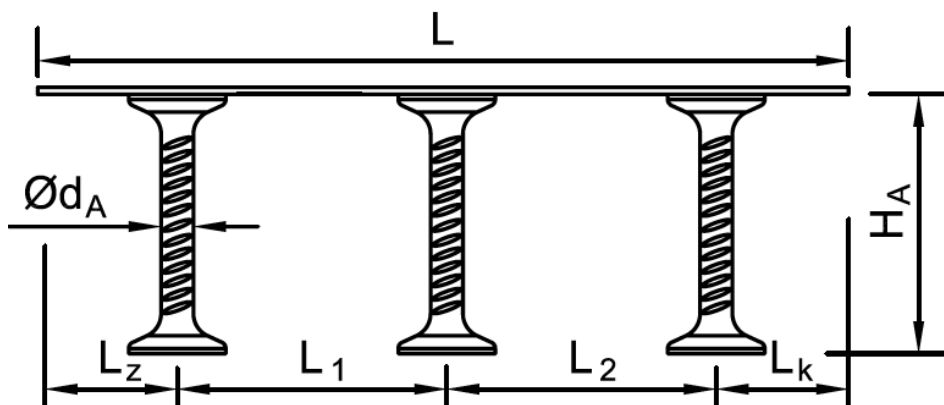
Šmykové trne KBD pozostávajúci z kotiev z betonárskej ocele B 500B s priermi $d = 10$ až 25 mm s obojstranne vylišovanú hlavou a montážnej lišty s plochej ocele. Z kotiev a montážnej lišty je zložená zostava štandardne s dvomi a tromi kotvami na jednej lište. Je možné objednať aj zostavy s väčším počtom kotiev. Šmykové trne sú určené pre zachytenie šmykových síl v miestach lokálnych podpôr (stĺpov) stropných prípadne základových dosiek.



Šmyková výstuž

| Ød _A | Ø10 | | Ø12 | | Ø14 | | Ø16 | | Ø18 | | Ø20 | | Ø25 | | ROZTEČ KOTIEV L _A mm |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|
| | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | |
| DĚLKA KOTVY H _A mm | TT | TTT | TT | TTT | TT | TTT | TT | TTT | TT | TTT | TT | TTT | TT | TTT | |
| 105 | # | # | | | | | | | | | | | | | 80 |
| 115 | # | # | | | | | | | | | | | | | 80 |
| 125 | # | # | # | # | # | # | | | | | | | | | 100 |
| 135 | 200 | 300 | # | # | # | # | | | | | | | | | 100 |
| 145 | 200 | 300 | # | # | # | # | | | | | | | | | 100 |
| 155 | 220 | 330 | 220 | 330 | # | # | # | # | | | | | | | 110 |
| 165 | 240 | 360 | 240 | 360 | # | # | # | # | # | # | | | | | 120 |
| 175 | 240 | 360 | 240 | 360 | # | # | # | # | # | # | | | | | 120 |
| 185 | 280 | 420 | 280 | 420 | 280 | 420 | # | # | # | # | # | # | | | 140 |
| 195 | 280 | 420 | 280 | 420 | 280 | 420 | # | # | # | # | # | # | # | | 140 |
| 205 | 280 | 420 | 280 | 420 | 280 | 420 | 280 | 420 | # | # | # | # | | | 140 |
| 215 | 300 | 450 | 300 | 450 | 300 | 450 | 300 | 450 | 300 | 450 | # | # | | | 150 |
| 225 | # | # | 320 | # | 320 | 480 | 320 | # | 320 | # | # | # | | | 160 |
| 235 | # | # | 340 | 510 | 340 | 510 | 340 | 510 | 340 | 510 | 340 | 510 | # | # | 170 |
| 245 | # | # | 360 | 540 | 360 | 540 | 360 | 540 | 360 | 540 | 360 | 540 | | | 180 |
| 255 | # | # | | # | 360 | 540 | 360 | 540 | 360 | 540 | 360 | 540 | | | 180 |
| 265 | | | | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | # | 200 |
| 275 | | | | # | # | # | 400 | 600 | 400 | 600 | 400 | # | # | # | 200 |
| 285 | | | | # | 420 | 630 | 420 | 630 | 420 | 630 | 420 | 630 | # | # | 210 |
| 295 | | | | # | # | # | 440 | # | 440 | 660 | 440 | 660 | # | # | 220 |
| 305 | | | | # | # | # | # | # | | | 440 | 660 | # | # | 220 |

#na vyžiadanie



Kód na objednanie atypických rozmerov:
 KBD - Ød_A/H_A - počet kotiev v zostave /
 L (L_z/L₁/L₂/L_k)

MATERIÁL JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTOV

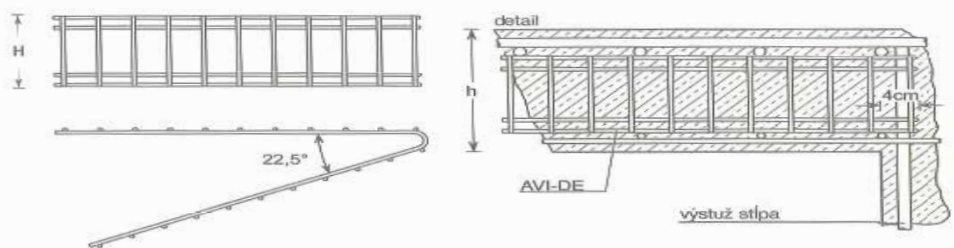
Kotva s obojstrannou vylisovanú hlavou - betonárska oceľ B 500B
 Plochá oceľ spájajúcej kotvy do zostáv - konštrukčná oceľ S 235 JR

Šmyková výstuž

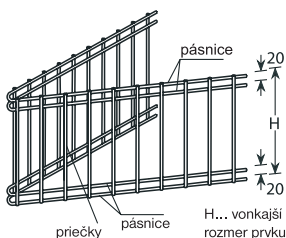
Šmyková výstuž AVI-DE

AVI-DE sú mrežovité resp. rebričkovité vystužovacie prvky sformované do tvaru V. Priemyselne vyrábané sú podobne ako betonárske siete pomocou elektrického odporového zvarovania. Drôty pásnic a vertikálnych prútov zodpovedajú oceli označenej ako B 500A, podľa normy ÖNORM B 4700 bod 3.4.1.2.

AVI-DE sa vyrábajú v rôznych výškach a dĺžkach ramien a môžu sa použiť všeobecne ako šmyková výstuž vo všetkých nosných železobetónových plošných konštrukciách. Ukladajú sa do konštrukcie rotačne-symetricky, resp. hviezdovito. Zväčšenie množstva výstuže v priereze sa dosiahne prostredníctvom ukladania prvkov do tvaru "rybej kostry". Prvky AVI-DE sa používajú najmä ako šmyková výstuž v okolí podpôr bodovo podopretých bezprievlakových stropov. Spravidla sa do výstužnej hlavice ukladá rotačne - symetricky 8 prvkov, ktoré zvierajú navzájom uhly 22,5°. Vonkajší priemer takto vytvorenej "hviezdy", resp. dĺžka ramena jednotlivého prvku pri takomto rozložení závisí od hrúbky stropnej dosky.



| Typy | Výška H mm | Pásnica Ø | Počet Stk / EI | Účinné priečky Ø mm | Odstup mm | Dĺžka ramena mm | Hmotnosť prvku kg |
|-------|------------|-----------|----------------|---------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| DE 10 | 100 | 6,0 | 6 | 6,0 | 50 | 500 | 1,3 |
| DE 12 | 120 | 6,0 | 6 | 6,0 | 50 | 500 | 1,4 |
| DE 14 | 140 | 6,0 | 8 | 6,0 | 50 | 500 | 1,5 |
| DE 16 | 160 | 6,0 | 8 | 6,0 | 50 | 600 | 1,9 |
| DE 18 | 180 | 6,0 | 10 | 6,0 | 50 | 600 | 2,0 |
| DE 20 | 200 | 6,0 | 12 | 6,0 | 50 | 600 | 2,1 |
| DE 22 | 220 | 6,0 | 12 | 6,0 | 50 | 700 | 2,6 |
| DE 24 | 240 | 6,0 | 14 | 6,0 | 50 | 700 | 2,7 |
| DE 26 | 260 | 6,0 | 14 | 6,0 | 50 | 700 | 2,9 |
| DE 28 | 280 | 6,0 | 16 | 6,0 | 50 | 800 | 3,4 |
| DE 30 | 300 | 6,0 | 18 | 6,0 | 50 | 800 | 3,6 |
| DE 32 | 320 | 6,0 | 18 | 6,0 | 50 | 800 | 3,7 |



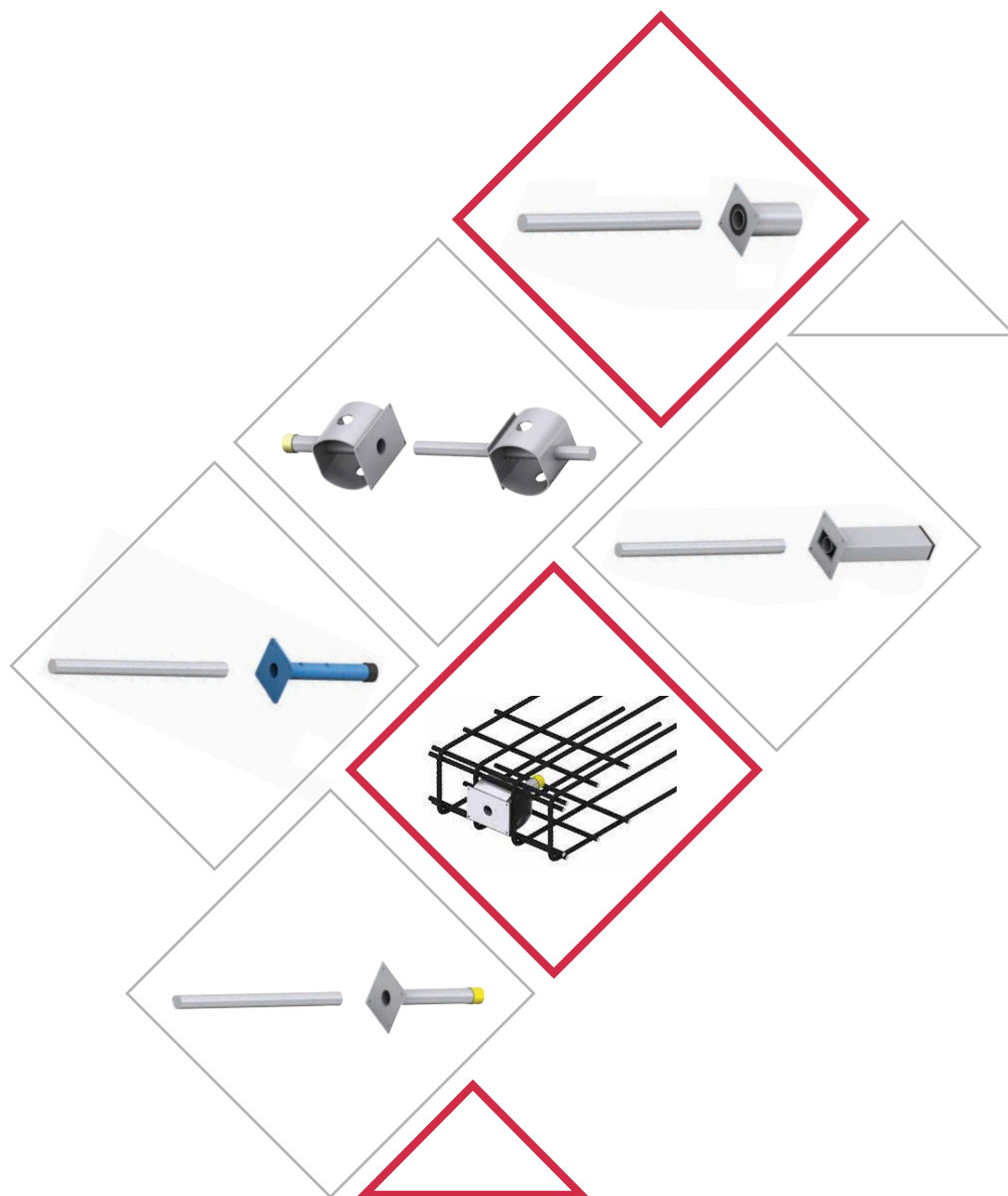
Šmykom namáhaná zóna stropnej hlavice bude pretkaná hustou sieťou vertikálnych prútov, priečok, vystužovacích prvkov AVI-DE. To umožní prenos vysokého zaťaženia zo stropnej konštrukcie do podpory.

„Priečky“ sú ukotvené v ťahanej resp. tlačenej zóne železobetónovej stropnej dosky prostredníctvom zvarovania s hornou resp. dolnou dvojitou pásnicou prvku. Cez dvojitú pásnicu sa prenášajú sily aj do ťahanej ohybovej výstuže nad podperou. Vrchol "véčka" prvku AVI-DE má byť buď previazaný s výstužou stĺpu, alebo minimálne 4 cm zasahovať do stĺpového prierezu.

Použitie:

AVI-DE sa ukladajú medzi horné a dolné vrstvy ohybovej výstuže a slúžia zároveň aj ako dištančná vložka. Použitie AVI-DE na prenos priečných síl v bezprievlakových stropoch sa riadi normou ÖNORM B4700, bod 3.4.5. Výstuž musí byť ukotvená mimo kritického prierezu. Pri okrajových a rohových stĺpoch a presahu stropnej dosky, ktorý nie je väčší ako jej hrúbka, musí byť výstuž zahnutá do tvaru U.

DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



Šmykové trne

Betónové konštrukcie sú navrhnuté s dilatačnými a pracovnými škárami, ktoré dávajú konštrukcii priestor na objemové zmeny a pohyb od tepelnej rozťažnosti, tak aby nevznikli trhliny. Na prenos šmykového zaťaženia cez tieto škáry sa používajú trne. Návrh spoja je dôležitý pre správne fungovanie konštrukcie ako celku.

Šmykové trne sa používajú na prenos šmykových síl cez škáry z jednej časti konštrukcie do druhej. Každý šmykový trň pozostáva z púzdra a trňa. Púzdrová časť sa pripevňuje klincom na debnenie a tým osadí trň do konečnej pozície. Šmykové trne sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele, aby bola zabezpečená odolnosť voči korózií alebo iných vplyvov.



ED

Ancon ED

Šmykový trň ED sa využíva predovšetkým pri malých zaťaženiach. ED má štyri rôzne priemery, ktoré sa dodávajú v rôznych štandardných dĺžkach. Trň sa vyrába z duplexného materiálu (1.4462). Klízne púzdro sa vyrába z kvalitného duraplástu s integrovanou upevňovacou platničkou.



ESD

Ancon ESD

Šmykový trň ESD sa používa predovšetkým vtedy, keď sa jedná o malé zaťaženia. ESD má štyri rôzne priemery trňov, ktoré sa dodávajú v rôznych štandardných dĺžkach. Trň sa vyrába z duplexného materiálu (1.4462). Púzdro z ušľachtilej ocele s integrovanou platničkou na upevňovanie klincovaním.



ESDQ

Ancon ESDQ

Pri šmykovom trni ESDQ sa používa tá istá trňová časť ako pri type ESD. Avšak pri zasúvacej časti je použité púzdro obdĺžnikového prierezu, čo umožňuje popri axiálnom posuve ešte aj pohyb v pozdĺžnom smere dilatačnej škáry. Komponenty sú zhotovené z rovnakých materiálov ako je to pri type ESD.



Staisil

Materiál pohlcujúci hluk

Ancon Staisil

Šmykový trň Staisil popri prenášaní zaťaženia medzi jednotlivými časťami konštrukcie umožňuje posun a zároveň bráni šíreniu akustického zaťaženia, napr. vo forme kročajového hluku. Púzdro je vyrobené z elastoméru absorbujúceho kmitanie, umiestnené medzi dvomi púzdrami z nehrdzavejúcej ocele a platničkou na upevňovanie do debenia klincovaním. Vlastnosti pohlcovania prenosu zvuku sú nepatrne ovplyvnené zaťažením a rozvetím škáry. Skúšky akustickým zaťažením preukázali zníženie kročajového hluku až na úrovni 38dB.



HLD

Ancon HLD

je dvojdielny šmykový konektor s vysokou únosnosťou pre tenšie dosky mimo použitia rady DSD. Konektor je k dispozícii v siedmich veľkostiach s návrhovou odolnosťou od 24 kN do viac ako 500 kN. Väčšie konektory je možné použiť v spojoch do šírky 60 mm.



HLDQ

Ancon HLDQ

Pozostáva z rovnakej trňovej časti ako modelová rada HLD no obdĺžnikové púzdro umožňuje navyše okrem posunu v osi trňa aj posun pozdĺžne so smerom dilatačnej škáry.

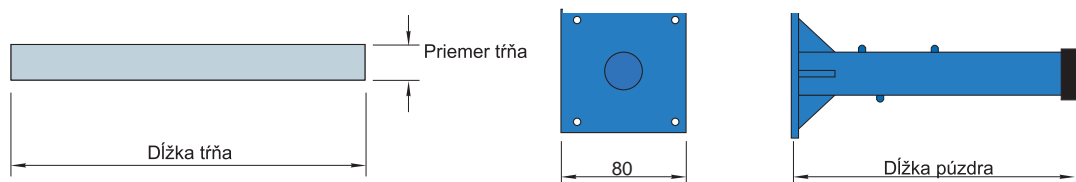
Šmykové trne

Šmykové trne ED

Rozmery

| Typ ED | Dĺžka trňa | Priemer trňa | Dĺžka púzdra |
|----------|------------|--------------|--------------|
| 10 / 300 | 300 | 20 | 170 |
| 10 / 400 | 400 | 20 | 220 |
| 15 / 300 | 300 | 22 | 170 |
| 15 / 400 | 400 | 22 | 220 |
| 20 / 300 | 300 | 30 | 170 |
| 20 / 400 | 400 | 30 | 220 |
| 25 / 350 | 350 | 35 | 195 |
| 25 / 470 | 470 | 35 | 260 |

Trň



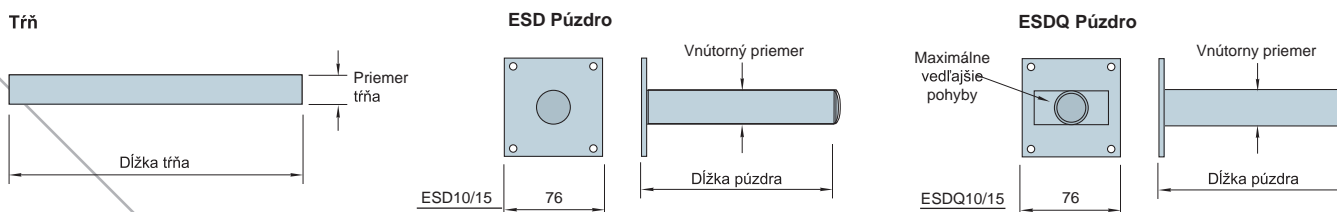
Šmykové trne

Šmykové trne ESD a ESDQ

Rozmery

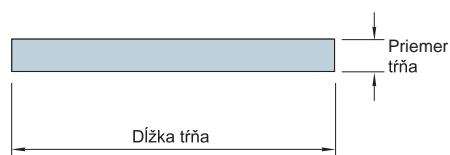
| Typ ESD ESDQ | Priemer trňa | Trň Dĺžka trňa | ESDQ púzdro | | ESDQ púzdro | | |
|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------------------|
| | | | Vnútny priemer | Dĺžka púzdra | Vnútny priemer | Dĺžka púzdra | Max. vedľajšie pohyby |
| 10 / 300 | 20 | 300 | 21 | 175 | 21 | 175 | 20 |
| 10 / 400 | 20 | 400 | 21 | 225 | 21 | 225 | 20 |
| 15 / 300 | 22 | 300 | 23 | 175 | 23 | 175 | 20 |
| 15 / 400 | 22 | 400 | 23 | 225 | 23 | 225 | 20 |
| 20 / 300 | 30 | 300 | 31 | 175 | 31 | 175 | 41 |
| 20 / 400 | 30 | 400 | 31 | 225 | 31 | 225 | 41 |
| 25 / 350 | 35 | 350 | 36 | 200 | 36 | 200 | 36 |
| 25 / 470 | 35 | 470 | 36 | 260 | 36 | 260 | 36 |

Poznámka: Napr. Typ ESD 10 300

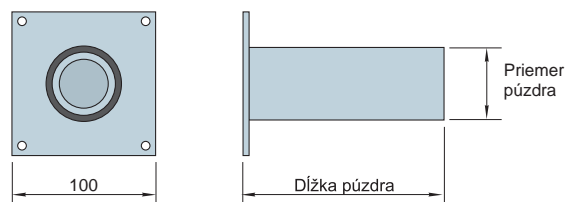


Šmykové trne

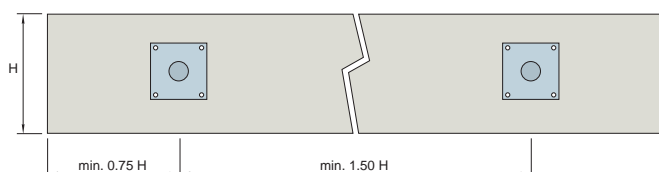
Třň Šmykové trne STAISIL



STAISIL púzdro

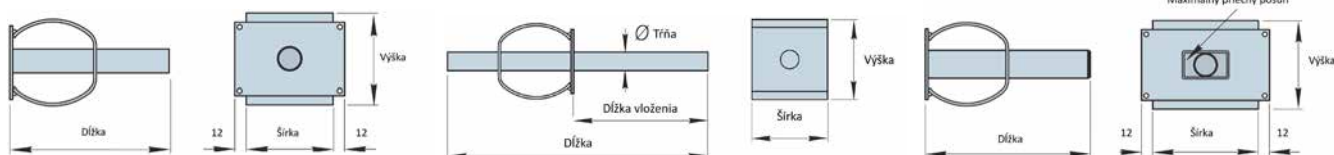


| Typ | Dĺžka trňa | Priemer trňa | Dĺžka púzdra | Priemer púzdra |
|---------|------------|--------------|--------------|----------------|
| Staisil | 400 | 35 | 127 | 64 |

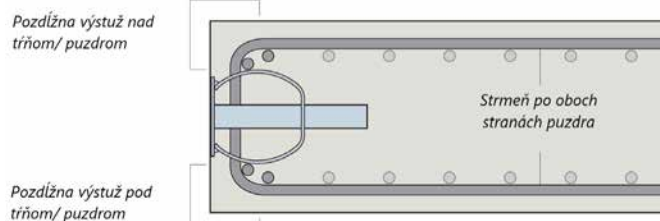
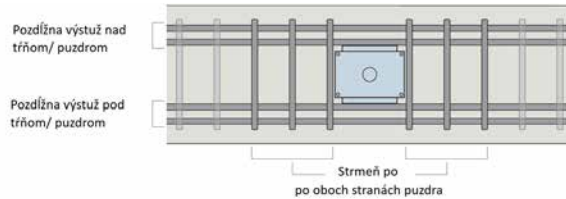
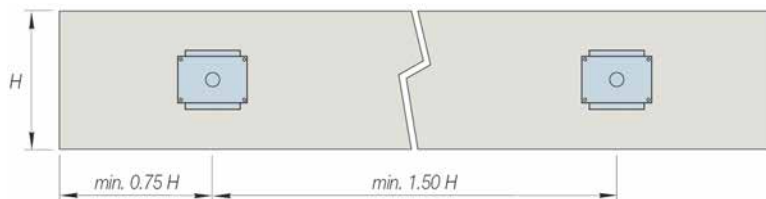


Osové vzdialenosti a vzdialenosti od kraja betónového prierezu. Požadované osové vzdialenosti od okraja betónového prierezu sú znázornené na obrázku definované pomocou hrúbky stropu.

Šmykové trne HLD a HLDQ



| Typ | Třň | HLD púzdro | | | HLDQ púzdro | | | Posun +/- mm | |
|-------------|--------------|------------|----------|----------|-------------|----------|----------|--------------|----------|
| HLD HLDQ | Priemer trňa | Dĺžka trňa | Dĺžka mm | Výška mm | Šírka mm | Dĺžka mm | Výška mm | | Šírka mm |
| 18 / 270 | 18 | 270 | 155 | 75 | 70 | 170 | 75 | 100 | 12,5 |
| 22 / 310 | 22 | 310 | 165 | 95 | 90 | 175 | 95 | 114 | 10,5 |
| 24 / 330 | 24 | 330 | 175 | 110 | 100 | 180 | 110 | 122 | 11,5 |
| 30 / 365 | 30 | 356 | 190 | 140 | 115 | 210 | 140 | 161 | 20,5 |
| 35 / 420 | 35 | 420 | 215 | 160 | 132 | 235 | 160 | 172 | 16,5 |
| 42 / 470 | 42 | 470 | 245 | 180 | 170 | 245 | 180 | 198 | 23,5 |
| 52 / 570 | 52 | 570 | 295 | 220 | 210 | 295 | 220 | 244 | 19,5 |



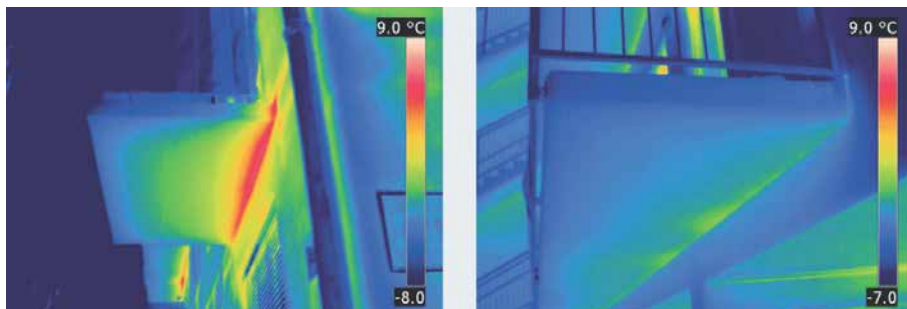
DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



Termokoše

Termokoše

Sú tepelnoizolačné, nosné spojovacie prvky medzi časťami konštrukcie (železobetón, oceľ, prípadne drevo). Umožňujú prerušenie tepelného mostu medzi ochladzovanými časťami konštrukcie (napr. doskami balkónov a loggií) a konštrukciami s konštantnou teplotou (stropy, steny, nosníky, atď.). Vďaka prerušeniu tepelného mostu medzi balkónovou doskou v exteriéri a stropnou doskou v interiéri nedochádza k tepelným stratám pri vykurovaní, nevzniká kondenzácia vlhkosti na vnútornej strane steny (nehrozí riziko vzniku plesní). Pri použití termokošov odpadá aj potreba prídavnej tepelnej izolácie balkónu. Ich použitie je možné aj pri kotvení atík, podestových dosiek, prípadne konzol pre prímurovku.



ISO nosníky HALFEN HIT



Na napojenie balkónov je kladená celá rada požiadaviek. Či už prerušenie tepelného mostu balkónovej dosky pre zaistenie vyššieho komfortu vnútorného priestoru, alebo maximálne nároky na protipožiarnu ochranu. Nosníky Halfen HIT taktiež umožňujú jednoduché a plynulé osadzovanie pre urýchlenie výstavby.

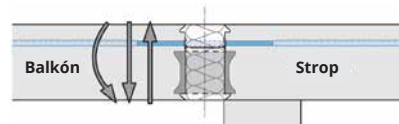
ISO nosníky HALFEN HIT sú perfektným riešením, ktoré zodpovedá najvyšším nárokom na kvalitu.

HIT-HP High Performance s hrúbkou izolácie 80mm

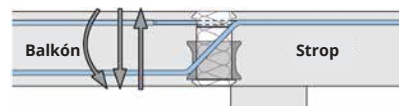
HIT-SP Superior Performance s hrúbkou izolácie 120mm

Termokoše

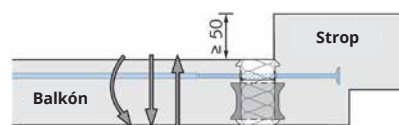
HIT-HP MVX / HIT-SP MVX - Symetrické pripojenie konzolovej balkónovej dosky, prenáša ohybové momenty a kladné a záporné šmykové sily. V ponuke aj prvky pre vonkajší roh balkónu.



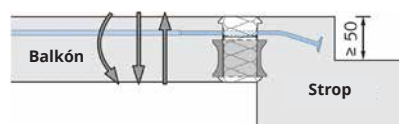
HIT-HP MVXL / HIT-SP MVXL - Pripojenie konzolovej balkónovej dosky pre vysoké zaťaženie, prenáša ohybové momenty a kladné a záporné šmykové sily. V ponuke aj prvky pre vonkajší roh balkónu.



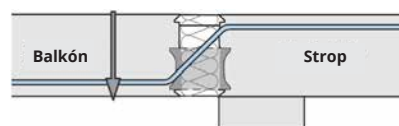
HIT-HP MVX-OD / HIT-SP MVX-OD - Pre konzolové balkónové dosky s výškovým presadením (balkón nižšie ako hlavná doska) alebo napojenie steny smerom nadol. Prenos ohybových momentov a obojsmerných šmykových síl.



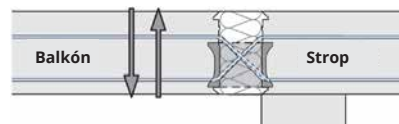
HIT-HP MVX-OU / HIT-SP MVX-OU - Pre konzolové balkónové dosky s výškovým presadením (balkón vyššie ako hlavná doska) alebo napojenie steny smerom nahor. Prenos ohybových momentov a obojsmerných šmykových síl.



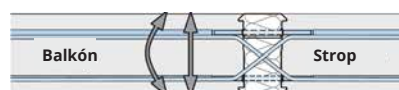
HIT-HP ZVX / HIT-SP ZVX - Pre jednoducho podopreté balkónové dosky na stĺpoch, prenáša iba šmykové sily.



HIT-HP ZDX / HIT-SP ZDX - Pre jednoducho podopreté balkónové dosky na stĺpoch, prenáša kladné a záporné šmykové sily.



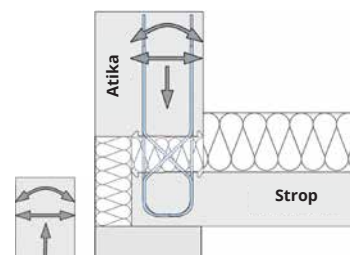
HIT-HP DD, HIT-SP DD - Pre balkónové dosky zabudované v hlavnej doske. Prenáša kladné a záporné momenty a šmykové sily.



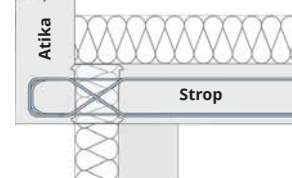
HIT-HP/SP HT1-5 - Prídavné symetrické prvky na prenos plánovaných vodorovných síl rovnobežne a / alebo kolmo na rovinu izolácie.



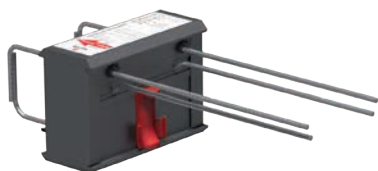
HIT-HP AT, HIT-SP AT - Na vytvorenie tepelnej bariéry medzi hlavnou doskou a atikou, alebo parapetom. Prenos normálnych síl, ako aj kladných a negatívnych šmykových síl a ohybových momentov



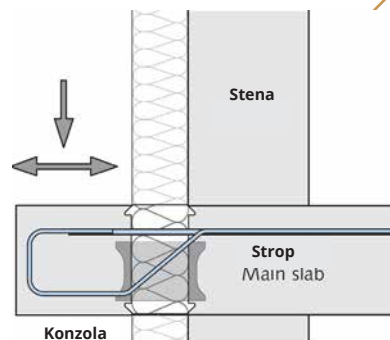
HIT-HP FT, HIT-SP FT - Na vytvorenie tepelnej bariéry medzi hlavnou doskou a atikou. Prenos normálnych síl, ako aj šmykových síl a ohybových momentov



Termokoše



HIT-HP OTX, HIT-SP OTX - Na vytvorenie tepelnej bariéry medzi hlavnou doskou a parapetom. Prenos normálnych síl a šmykových síl.



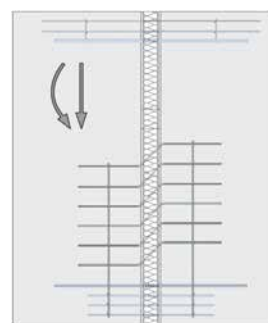
HIT-HP FK, HIT-SP FK - Výplňový prvok bez podporných výstužných prvkov, vhodný pre použitie vo všetkých prípadoch aplikácie.



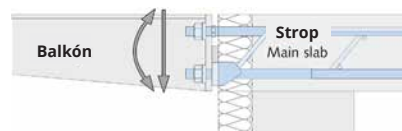
HIT-HP ST, HIT-SP ST - Na tepelné oddelenie konzolových železobetónových nosníkov. Prenáša vysoké ohybové momenty a šmykové sily.



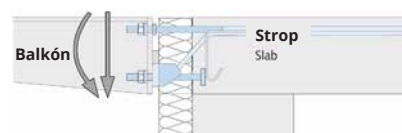
HIT-HP WT, HIT-SP WT - Na tepelné oddelenie steny a konzolovej šmykovej steny. Prenáša záporne ohybové momenty, ako aj kladné vertikálne a horizontálne šmykové sily.



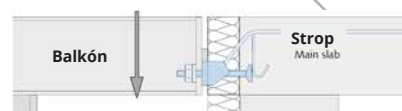
HIT-HP SDV / HIT-SP SDV - Prvok na pripojenie oceľových konštrukcií k železobetónovým konštrukciám s tepelným oddelením. Prenos obojsmerných ohybových momentov a kladných šmykových síl.



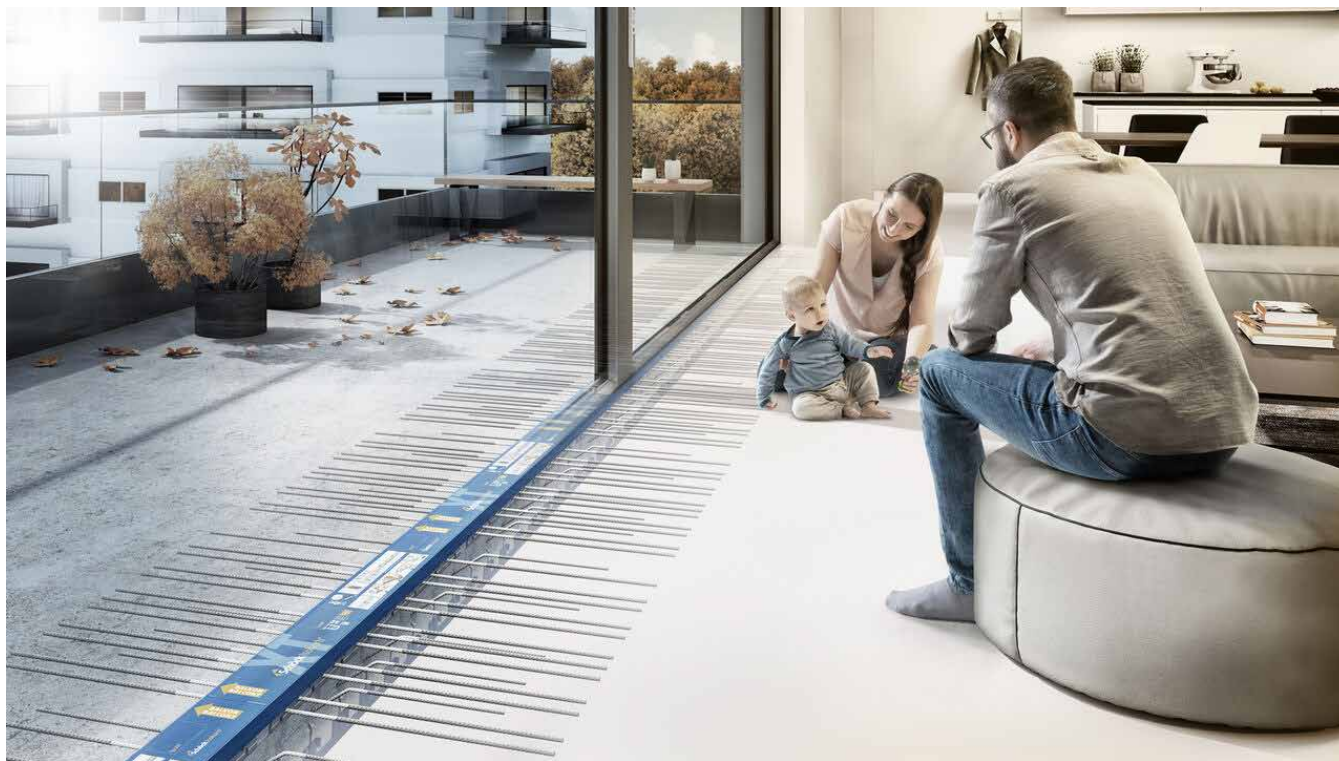
HIT-HP SMV, HIT-SP SMV - Prvok na pripojenie oceľových konštrukcií k železobetónovým konštrukciám s tepelným oddelením. Prenos záporných ohybových momentov a kladných šmykových síl.



HIT-HP SZV, HIT-SP SZV - Prvok na pripojenie p odopretých oceľových konštrukcií k železobetónovým prvkom s tepelným oddelením. Prenos kladných šmykových síl.



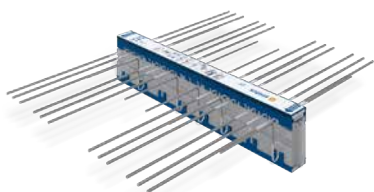
Isokorby Schöck



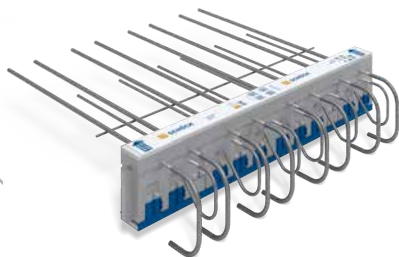
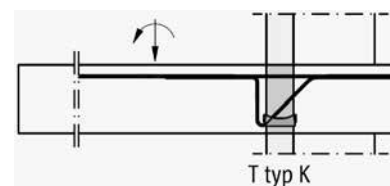
Či už sa jedná o materiálový prechod betón-betón, betón-ocel alebo ocel-ocel: Rozmanitý výrobný program spoločnosti Schöck ponúka kompletne riešenie pre prerušenie tepelných mostov a to ako u novostavieb, tak i pri sanáciách balkónov.

Schöck Isokorb® T - nosný prvok pre prerušenie tepelného mostu s hrúbkou izolácie 80 mm

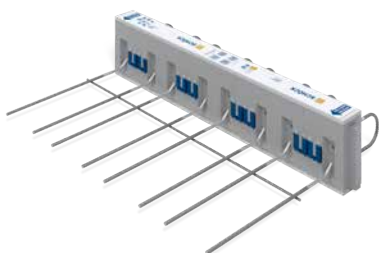
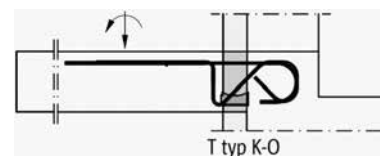
Schöck Isokorb® XT - nosný prvok pre prerušenie tepelného mostu s hrúbkou izolácie 120 mm



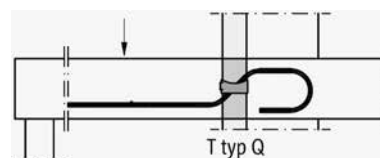
Schöck Isokorb® T typ K - Prvok pre prerušenie tepelného mostu s tlakovým ložiskom HTE pre voľne vyložené železo betónové balkóny.



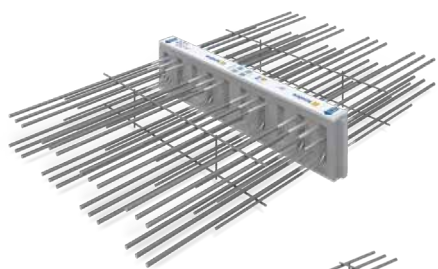
Schöck Isokorb® T typ K-O - Prvok pre prerušenie tepelného mostu u voľne vyložených balkónov napojených na prievlak.



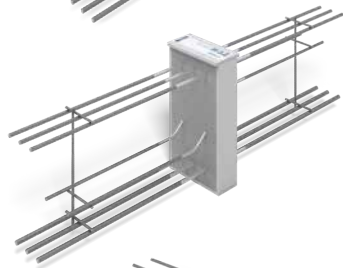
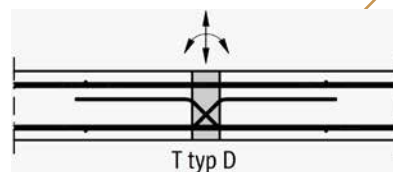
Schöck Isokorb® T typ Q - Prvok pre prerušenie tepelného mostu prenášajúce posúvajúcej sily u podperých balkónov a lodží resp. veľké posúvajúce sily pôsobiace lokálne



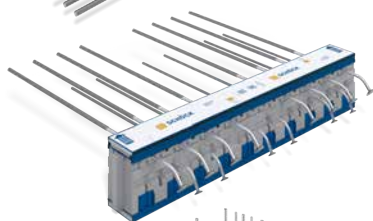
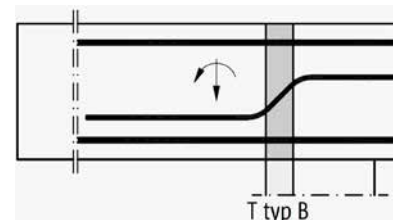
Termokoše



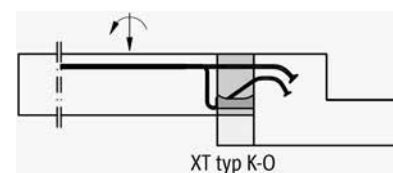
Schöck Isokorb® T typ D - Prvok pre prerušenie tepelného mostu u dosiek prechádzajúcich do stropných polí.



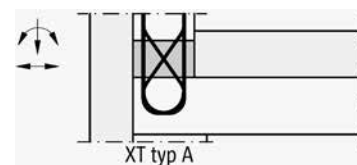
Schöck Isokorb® T typ B - Prvok pre prerušenie tepelného mostu u voľne vyložených prívlakov a trávov.



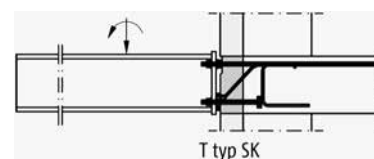
Schöck Isokorb® XT typ K-O/U - Prvok pre prerušenie tepelného mostu u voľne vyložených balkónov znížených resp. nadvýšených oproti stropnej doske alebo kotvených do stien nad resp. pod úrovňou balkóna.



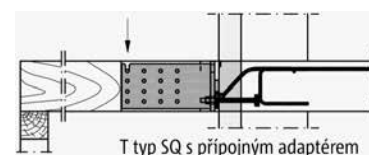
Schöck Isokorb® XT typ A - Prvok pre prerušenie tepelného mostu u atík a ríms.



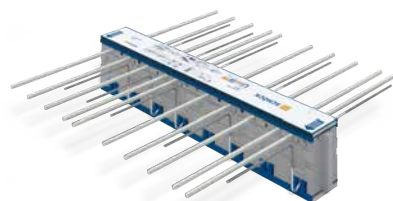
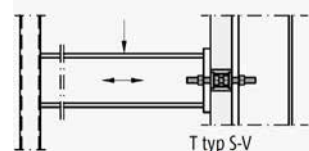
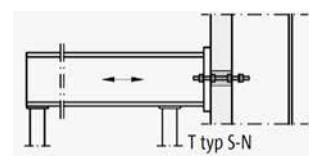
Schöck Isokorb® T typ SK/SQ - Prvok pre prerušenie tepelného mostu pri predsadených ocelových konštrukciách napojených na železobetón.



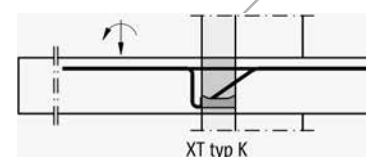
Schöck Isokorb® T typ SK/SQ s prípojným adaptérom - Prvok pre prerušenie tepelného mostu pri predsadených drevených konštrukciách napojených na železobetón.



Schöck Isokorb® T typ S - Prvok pre prerušenie tepelného mostu pri napojení voľne vyložených ocelových nosníkov na ocelové konštrukcie.



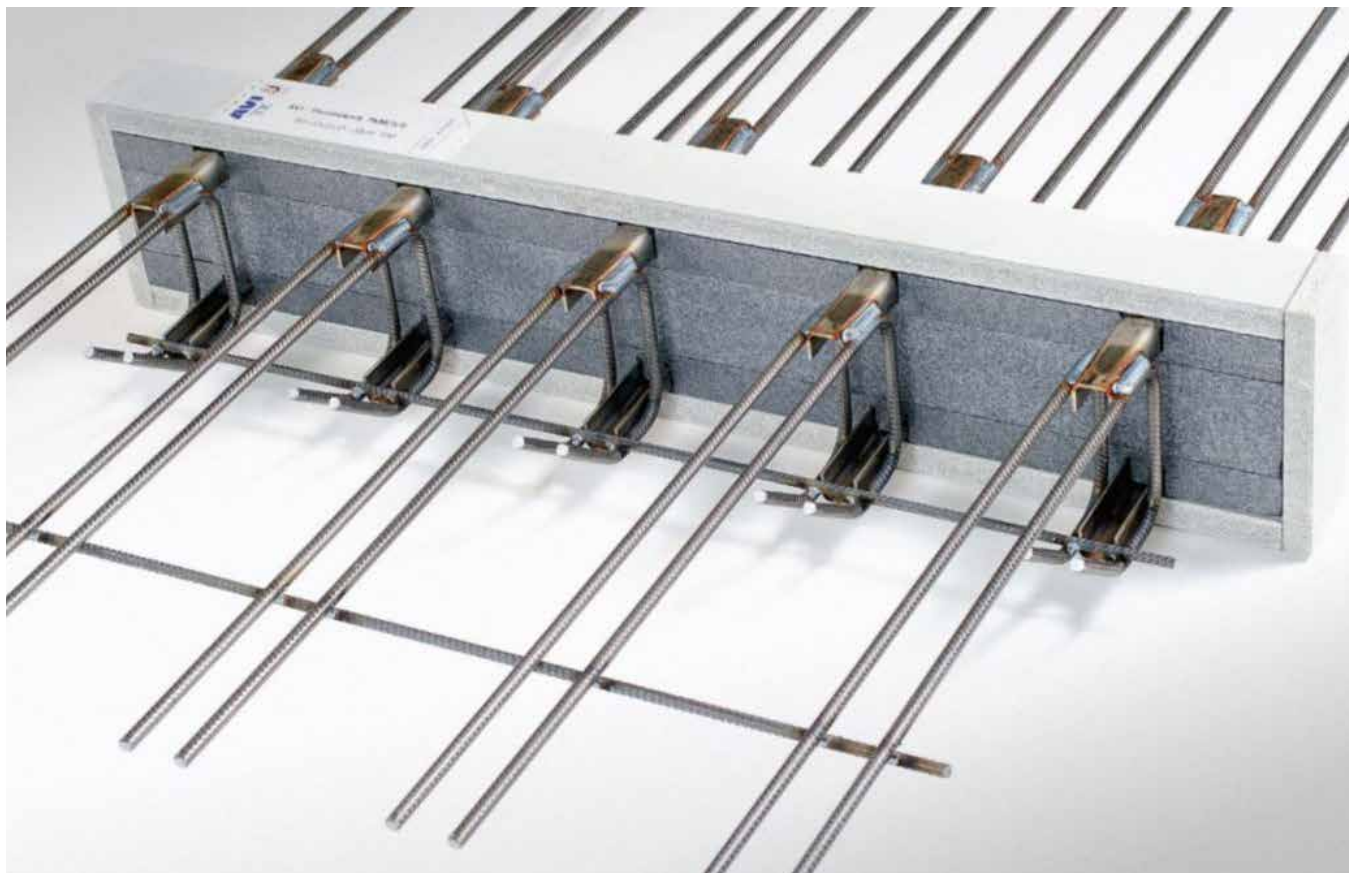
Schöck Isokorb® CXT typ K - Najúčinnnejšie prerušenie tepelného mostu vďaka sklolaminátu. Prenáša záporné ohybové momenty a kladné posúvajúce sily. Typový variant s triedou únosnosti v šmyku WV prenáša záporné ohybové momenty a kladné aj záporné posúvajúcej sily.



*Zobrazené typy rady T (hrúbka izolácie 80mm) sú ponúkané aj v alternatíve XT (hrúbka izolácie 120mm) a naopak.

Termokoše

Termokoše AVI



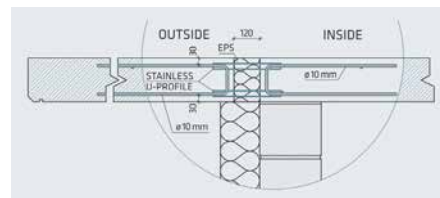
Nosný prvok zabezpečujúci tepelnú izoláciu medzi vnútornými a vonkajšími časťami stavebných konštrukcií. Spoločnosť AVI ponúka termokoše v dvoch alternatívach:

Termokoše TK – nosný prvok pre prerušenie tepelného mostu s **hrúbkou izolácie 80 mm**

Termokoše XII-TK – nosný prvok pre prerušenie tepelného mostu s **hrúbkou izolácie 120 mm**



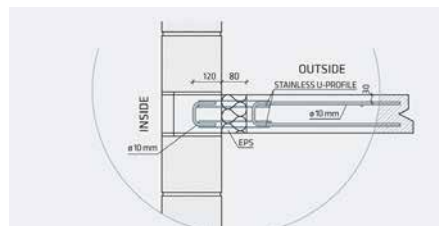
TKM G/E - Séria typov TKM slúži predovšetkým na prenos ohybových momentov a šmykových síl. V prípade vnútorných síl s kladným aj záporným priebehom sa musia použiť rebrá TKM - G. Rebrá TKM - E sa používajú s prefabrikovanými betónovými podlahovými doskami, aby sa zabránilo kolízii rebrovanej lisovacej struny s prefabrikovanou betónovou podlahovou doskou.



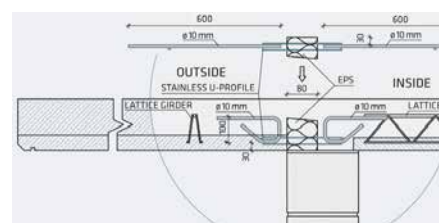
Termokoše



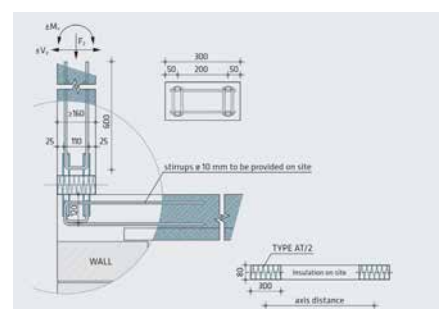
TKA G/E – Standart, V1, V2 - Sériu typov TKA je primárne vhodná na prenos šmykových síl pre aplikácie na podoprených balkónoch, zapustených balkónoch, parapetných stenách a rôznych druhoch prefabrikovaných spojok. Použitie typových radov TKA V1 alebo V2 tiež umožňuje prenos ohybových momentov a šmykových síl pre zmeny úrovne a konzolové doskové spojenie so stenami. Pre vyššie zaťaženie odporúčame použiť špeciálne tvary TKM.



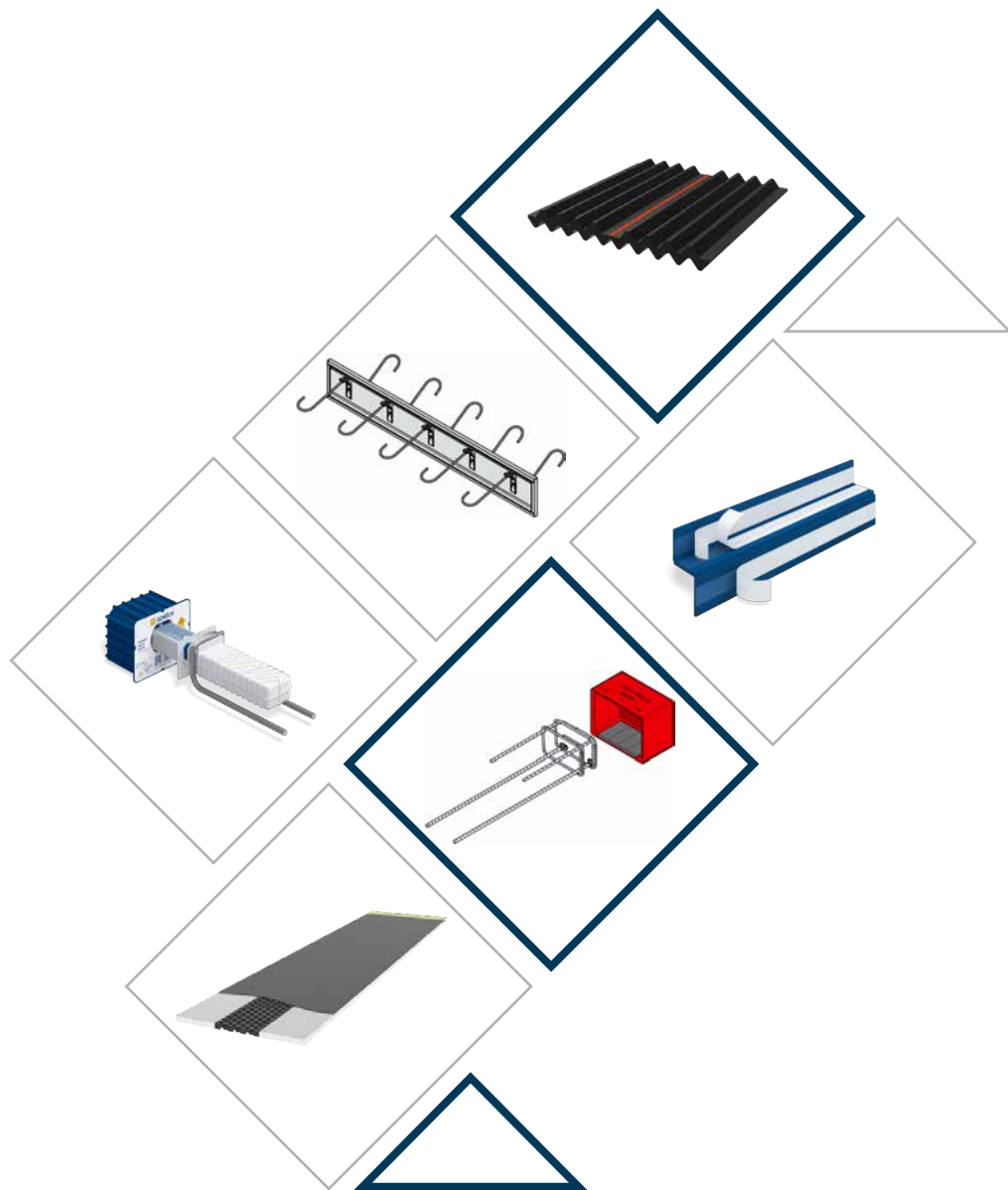
TKF - Sériu TKF sa používa ako rozdelený prvok predovšetkým pre samonosné konzolové balkónové dosky, hlavne pri použití prefabrikovaných betónových prvkov. Spodná časť je osadená v prefabrikovanom doskovom prvku v továrni; druhá časť sa potom umiestni na miesto priamo na stavbe. Minimálna hrúbka dosky je 180 mm



AT/2 - Nosný prvok poskytujúci tepelnú izoláciu a používa sa na prenos normálových síl, šmykových síl a ohybových momentov medzi parapetnými stenovými a podlahovými doskami. Vzdialenosť medzi prvkami sa volí podľa konštrukčných podmienok a je možné ju určiť pomocou návrhového programu „Thermotool“. Na mieste musí byť zabezpečená tepelná izolácia medzi susednými prvkami. AT / 2 Thermokorb je dodávaný s výškou rebier 110 mm. Minimálna hrúbka steny parapetu je 160 mm.



DIŠŤANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



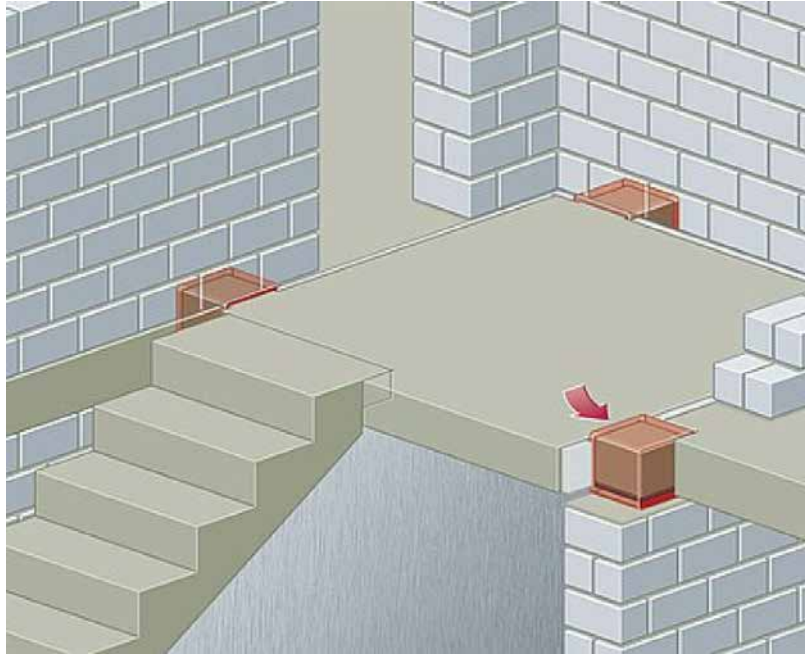
Odhlučnenie schodísk
strana 92-97

Odhlučnenie schodísk

Odhlučnenie schodísk

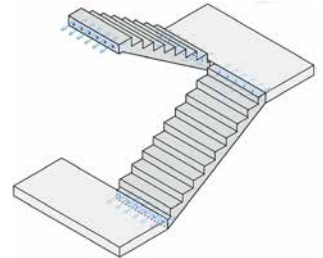
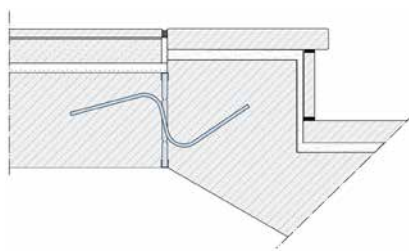
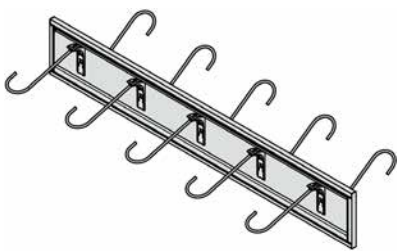
Či už ide o prefabrikované schodisko, alebo sa robí monolitická konštrukcia priamo na stavbe, či už je schodiskové rameno priame, alebo točité je kročajový hluk nepríjemný a prevládajúci druh akustického zaťaženia. Najmä na schodiskách je nedostatočná zvuková izolácia zodpovedná za nepríjemné rušenie. Elastické podopretie vysoko kvalitnými elastomérovými ložiskami zabezpečuje oddelenie schodísk od okolitých konštrukčných prvkov.

Izolácia kročajovému hluku HALFEN

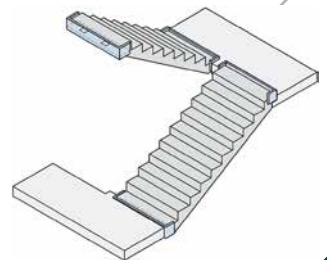
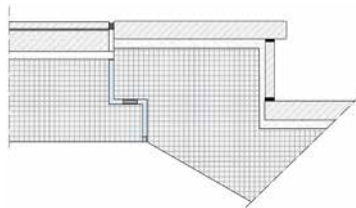
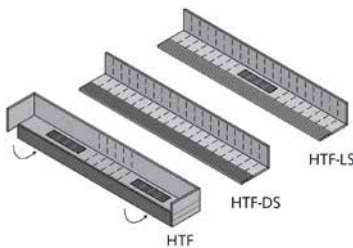


Akusticko-technické riešenie firmy HALFEN umožní oddeliť masívnu konštrukciu schodiska od okolitých stavebných dielcov a vyhovieť náročným požiadavkám ochrany zdravia pred kročajovým hlukom.

HTT - Izolácia proti kročajovému hluku pre aplikáciu medzi schodiskové prvky z liateho alebo prefabrikovaného betónu a podesty z liateho betónu na stavenisku

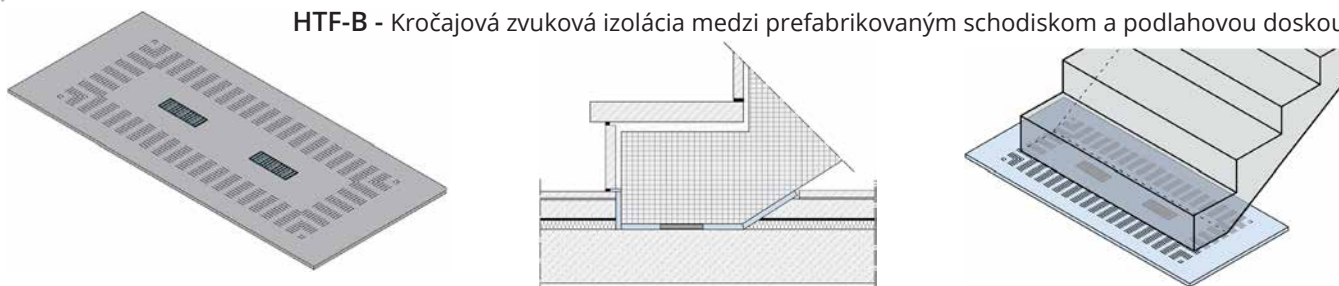


HTF - Kročajová zvuková izolácia pre inštaláciu medzi prefabrikovanými prvkami schodiska a schodiskovými doskami



Odhlučnenie schodísk

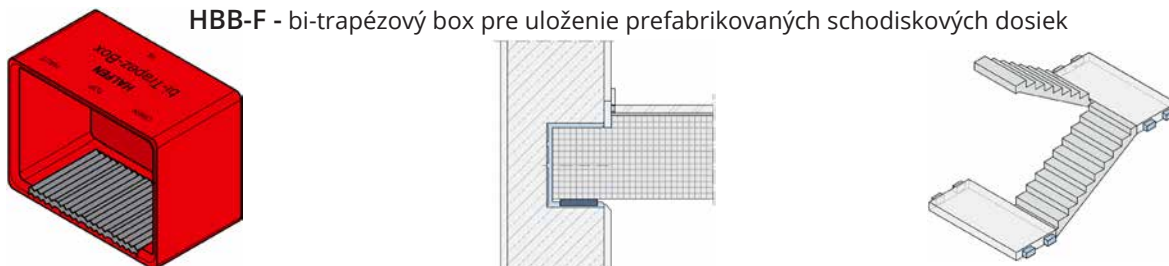
HTF-B - Kročajová zvuková izolácia medzi prefabrikovaným schodiskom a podlahovou doskou



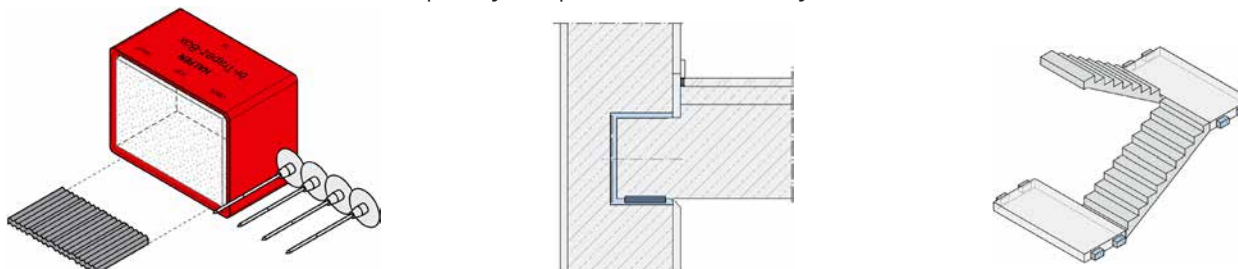
HTPL - Obvodová zvuková izolácia medzi schodiskom a stenou



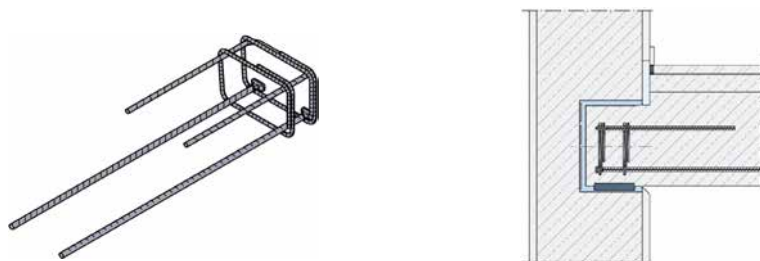
HBB-F - bi-trapézový box pre uloženie prefabrikovaných schodiskových dosiek



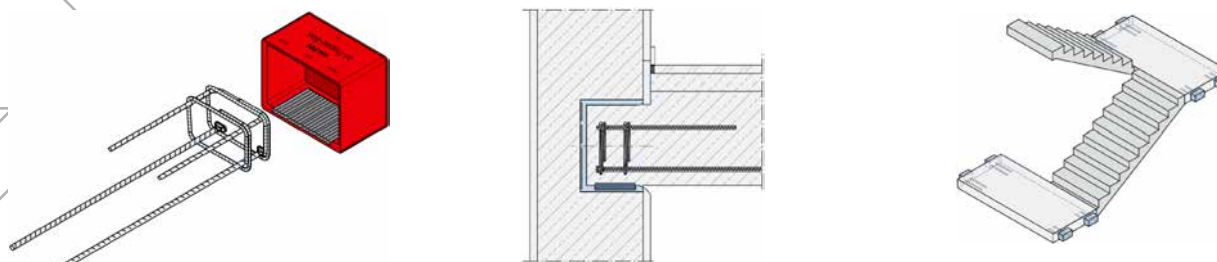
HBB-O - bi-trapézový box pre schodiskové dosky betónované na stavbe



HBB Výstužný koš - urýchľuje časovo náročnú prácu viazania výstuže konzoly priamo na stavbe. Je k dispozícii typová skúška.



HBB-SET - bi-trapézový box HBB-F s predpripraveným výstužným košom pre uloženie prefabrikovaných schodiskových dosiek



Odhlučnenie schodísk

Tronsole Schöck

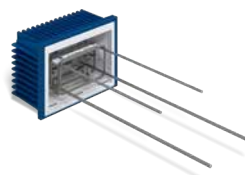
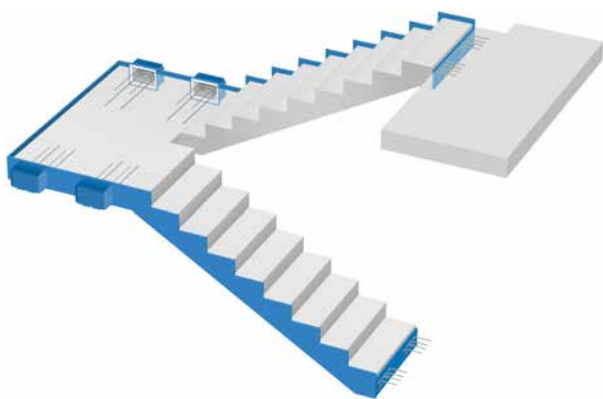


Jednotlivé systémové prvky Schöck Tronsole sa ideálne vzájomne dopĺňajú a zaručujú účinnú elimináciu akustických vibrácií počas zaťaženia konštrukcií priamych aj točitých schodísk.

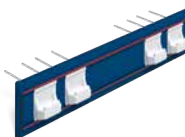
Po zabudovaní vytvárajú súvislú modrú líniu kopírujúcu obrysy schodiskových prvkov oddelených od ostatných konštrukcií - pre spoľahlivé akustické prerušenie.

Príklady použitia:

Priame schodiskové rameno, oddelenie ramien s medzipodestou od podesty:



Schöck Tronsole® typ Z
Prvok pre izoláciu proti kročajovému huku určený na napojenie podesty na schodiskovú stenu



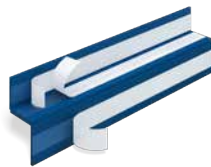
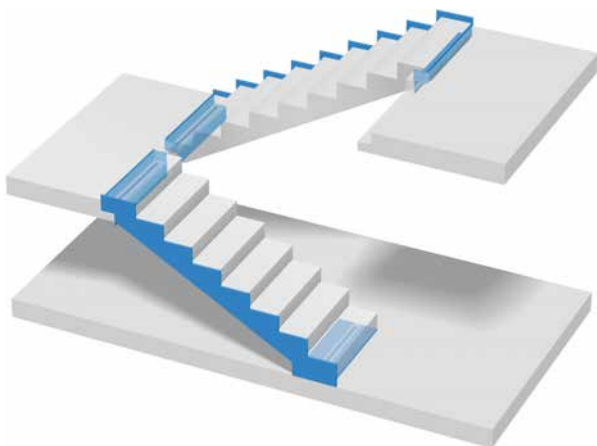
Schöck Tronsole® typ T
Prvok pre izoláciu proti kročajovému huku určený k uloženiu schodiskového ramena na podestu, bez ozubu



Schöck Tronsole® typ L
Akustické prerušenie v škárah medzi schodiskovým ramenom resp. podestou a stenou

Odhlučnenie schodísk

Priame schodiskové rameno, podesta s plávajúcou podlahou:



Schöck Tronsole® typ F
Prvok pre izoláciu proti kročajovému hluku určený k uloženiu schodiskového ramena na podestu, s ozubom

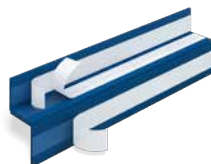
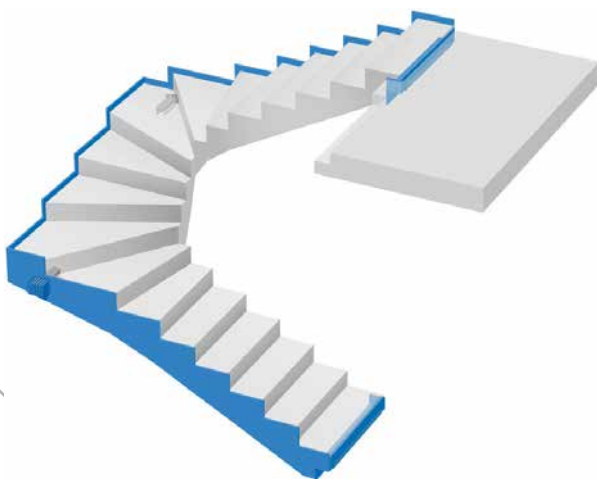


Schöck Tronsole® typ B+D
Prvok pre izoláciu proti kročajovému hluku určený k uloženiu schodiskového ramena na základovú dosku + akustický schodiskový trň pre zaistenie polohy



Schöck Tronsole® typ L
Akustické prerušenie v škárah medzi schodiskovým ramenom resp. podestou a stenou

Točité schodiskové rameno:



Schöck Tronsole® typ F
Prvok pre izoláciu proti kročajovému hluku určený k uloženiu schodiskového ramena na podestu, s ozubom



Schöck Tronsole® typ Q
Prvok pre izoláciu proti kročajovému hluku určený k napojeniu točitého schodiskového ramena na schodiskovú sten

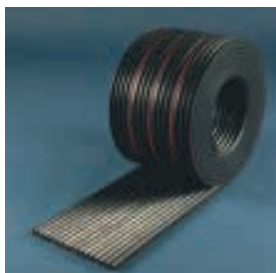


Schöck Tronsole® typ L
Akustické prerušenie v škárah medzi schodiskovým ramenom resp. podestou a stenou

Odhlučnenie schodísk

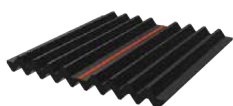
Odhlučnenie schodísk

Bi-trapezové ložiská - Calenberg



POPIS VÝROBKU:

- sú nevystužené profilované elastomérové ložiská, dostupné v 4 hrúbkach,
- vo veľkej miere izoluje hluk vznikajúci chvením telies,
- sú trvale pružné a ohybné pri vzpriečení súčastí stavby,
- reagujú mäkkým výsuvom pri posune častí stavby,
- pozostávajú z elastomérov s akostnou kontrolou na báze syntetického kaučuku etylén-propylén-dién miešaný polymerisat (EPDM),
- vytvárajú pri rovnakom zaťažení a hrúbke ložiska nižšie priečne ťahové sily ako homogénne elastomérové ložiská. Tým sa zvyšuje bezpečnosť proti zlomeniu.
- pri počiatočnom zaťažení reagujú ako mäkká pružina (fáza vyrovnávania tlaku). S rastúcim zaťažením sa deformujú a tuhosť rastie (fáza zaťaženia). Rozloženie záťaže pod ložiskom je parabolické. Preukázali zlepšenia v ochrane proti kročajovému hluku o 23dB.



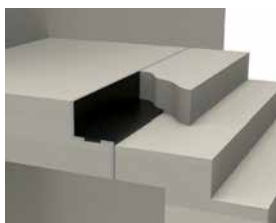
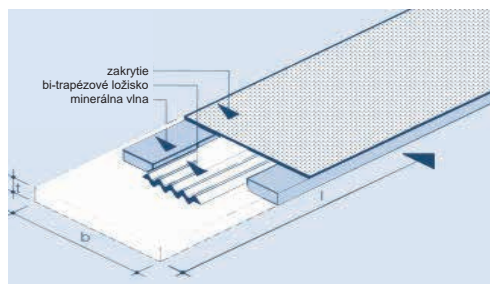
Tlmenie krokového hluku bi-trapezovým ložiskom



prevedenie ložiska v prefabrikovanej stavbe

prevedenie ložiska na stavbe s betónom ukladaným do konštrukcie

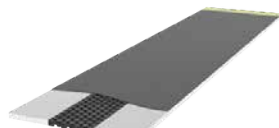
pásové uloženie bi-trapezového ložiska, vloženého do minerálnej vlny poddajnej pod tlakom s krytím navrchu
štandardná dĺžka = 1 m



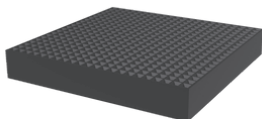
Tlmenie krokového hluku bi-trapezovým ložiskom prvok izolujúci krokový hluk pre použitie v schodisku

| Hrúbka ložiska [mm] | Šírka ložiska* b E [mm] | Účinné vertikálne zaťaženie F [kN/m] | Miera zlepšenia (izolácie) krokového hluku v oblasti tlakového napätia od 0,3 do 0,7 N/mm ³ [dB] podľa normy DIN 522 10 časť 3. | Izolačný účinok [%] | Pruženie [mm] |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|---------------|
| 10 | 50 | 15 - 35 | 23 | 87 | 2,3 - 3,8 |
| | 100 | 30 - 70 | 23 | 87 | 2,3 - 3,8 |
| 15 | 50 | 15 - 35 | 27 | 91 | 2,8 - 5,5 |
| | 100 | 30 - 70 | 27 | 91 | 2,8 - 5,5 |
| 20 | 100 | 30 - 70 | 28 | 93 | 3,8 - 7,4 |

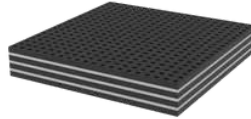
CIGULAR®



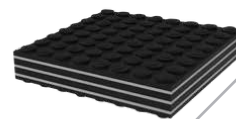
Compact CR2000



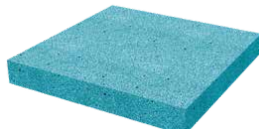
PERFORATED™ Z



SANDWICH Q



CIFLEX



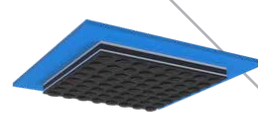
CIMAX®



USM 1000 W



CIPARALL®



V ponuke taktiež nevystužené a vystužené elastomérové ložiská pre statické a dynamické zaťaženie. Použitie v pozemných ako aj líniových stavbách.



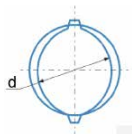
DIŠŤANČNÉ PRVKY
SYSTEM SK



Betonárska oceľ
strana 98-99

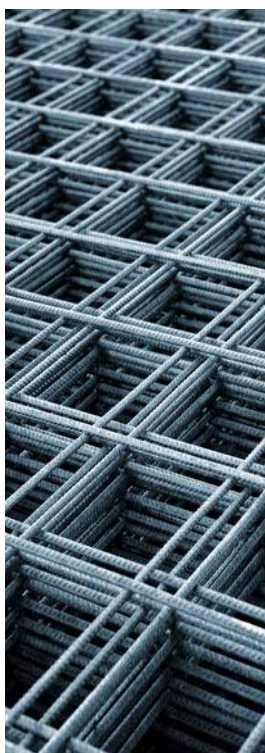
Betonárska oceľ

BETONÁRSKA OCEĽ - Hrebienková v tyčiach



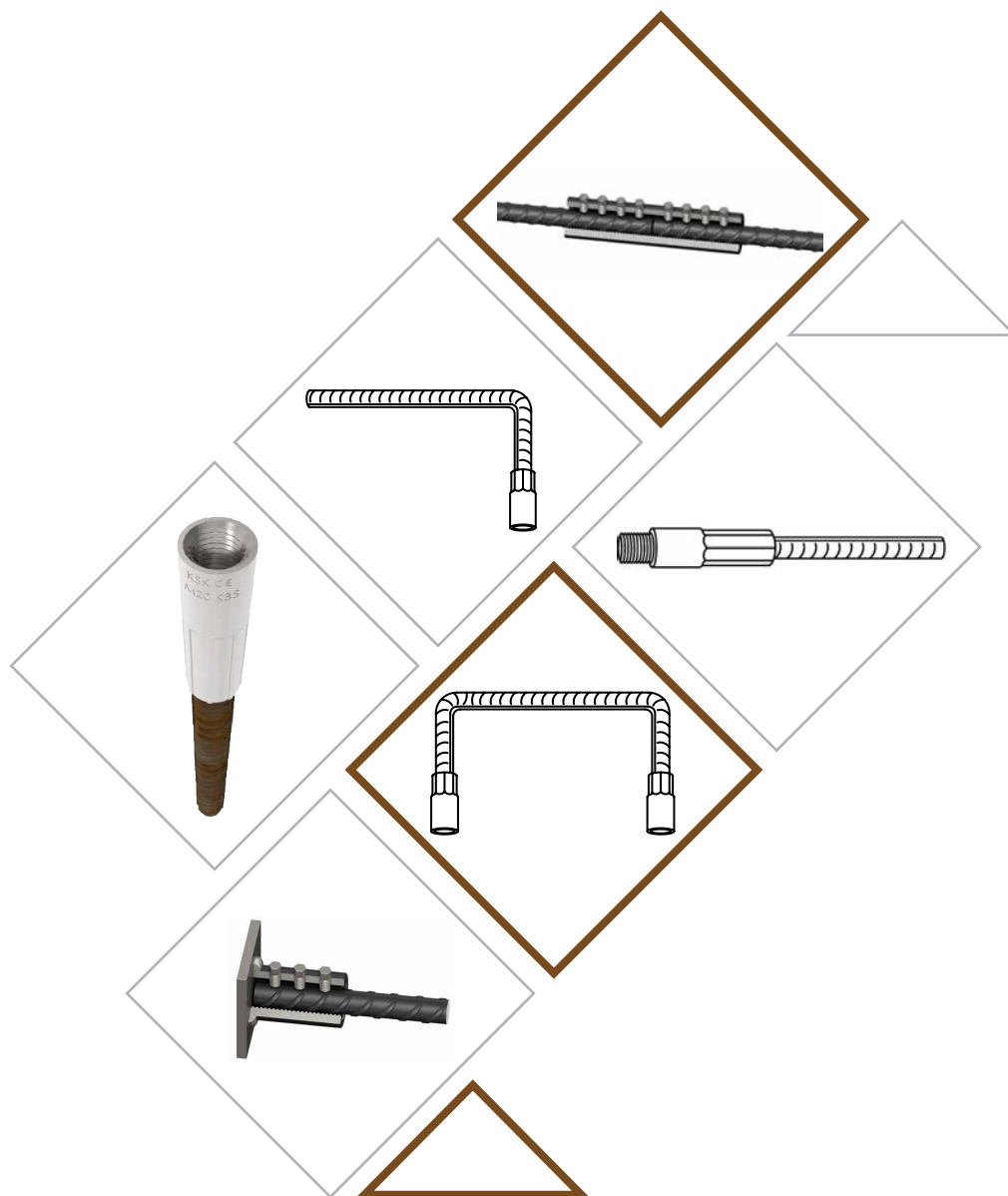
| Hrúbka d (mm) | Dĺžka (m) | Teoretická hmotnosť (kg/m) |
|------------------|--------------|-------------------------------|
| 6,00 | 6 / 12 | 0,222 |
| 8,00 | 6 / 12 | 0,395 |
| 10,00 | 6 / 12 | 0,617 |
| 12,00 | 6 / 12 | 0,888 |
| 14,00 | 6 / 12 | 1,210 |
| 16,00 | 6 / 12 | 1,580 |
| 18,00 | 6 / 12 | 2,000 |
| 20,00 | 6 / 12 | 2,470 |
| 22,00 | 6 / 12 | 2,980 |
| 25,00 | 6 / 12 | 3,850 |
| 28,00 | 6 / 12 | 4,830 |
| 32,00 | 6 / 12 | 6,310 |

ZVÁRANÉ SIETE z rebrovaného drôtu



| Označenie | ≥ Drôtu (mm) | Šírka x Dĺžka (mm) | Rozmer oka (mm) | Teoretická hmotnosť (kg / ks) |
|----------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|
| KA 16 | 4/4 | 2000 x 3000 | 100/100 | 11,880 |
| KA 17 | 4/4 | 2000 x 3000 | 150/150 | 8,120 |
| KA 18 | 4/4 | 2000 x 3000 | 200/200 | 5,940 |
| KD 35 | 5/5 | 2000 x 3000 | 100/100 | 18,500 |
| KD 37 | 5/5 | 2000 x 3000 | 150/150 | 12,640 |
| KD 36 | 5/5 | 2000 x 3000 | 200/200 | 9,250 |
| AQ 50 | 5/5 | 2400 x 6000 | 100/100 | 44,380 |
| KH 20 | 6/6 | 2000 x 3000 | 150/150 | 18,200 |
| KH 30 | 6/6 | 2000 x 3000 | 100/100 | 26,640 |
| KH 31 | 6/6 | 2000 x 3000 | 200/200 | 13,320 |
| Q 188A | 6/6 | 2300 x 6000 | 150/150 | 41,700 |
| AQ 60 | 6/6 | 2400 x 6000 | 100/100 | 63,940 |
| KY 18/49 | 8/8 | 2000 x 3000 | 100/100 | 47,400 |
| KY 50 | 8/8 | 2000 x 3000 | 150/150 | 32,400 |
| KY 51/57 | 8/8 | 2000 x 3000 | 200/200 | 23,700 |
| KY 81 | 8/8 | 2150 x 5000 | 100/100 | 85,910 |
| Q335A | 8/8 | 2150 x 5000 | 150/150 | 57,700 |
| KY 85/95, AQ80 | 8/8 | 2400 x 6000 | 100/100 | 113,800 |
| KY 14/86 | 8/8 | 2400 x 6000 | 150/150 | 75,840 |

DIŠTANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



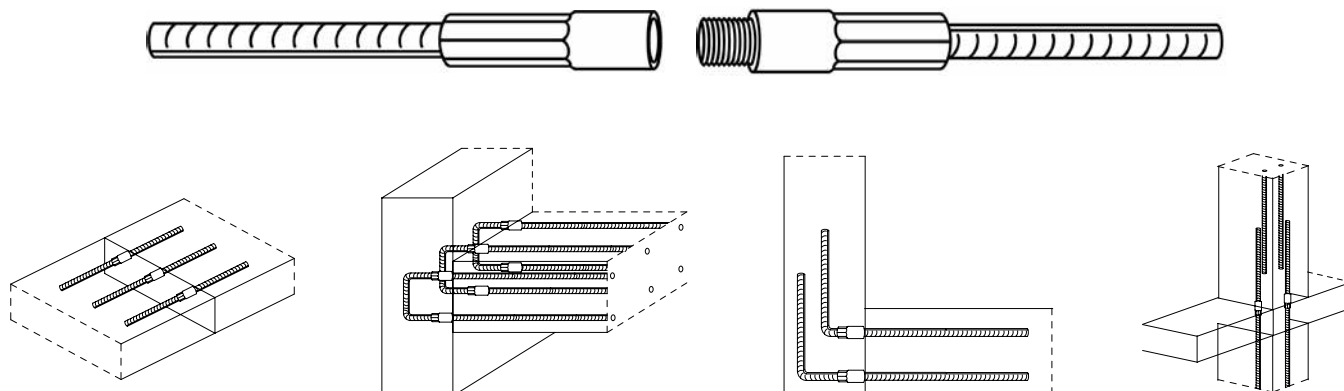
Závitové spojky
strana 100-105

Závitové spojky

System závitových spojok KBS 2

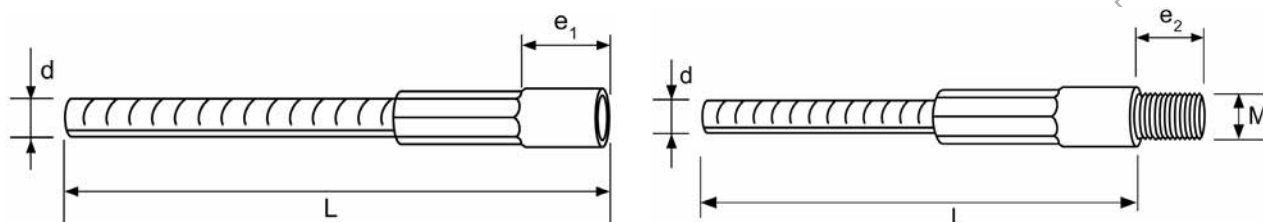
System závitových spojok z betonárskej ocele B500B S sú vyrábané kombináciou opracovania za studenú a tepelného spracovania. KBS 2 (odlišný priemer tyče a spojovacieho závit). Spojky výstuže sú v prevedení s koncom výstužného prútu s vytvoreným závitovým hrdlom s vnútorným závitom (samica) a s vytvoreným vonkajším závitom (samec). Rôzne tvary oboch častí závitových spojok spoločne s hlavným spôsobom použitia ukazujú nasledujúce obrázky.

Základné spôsoby použitia



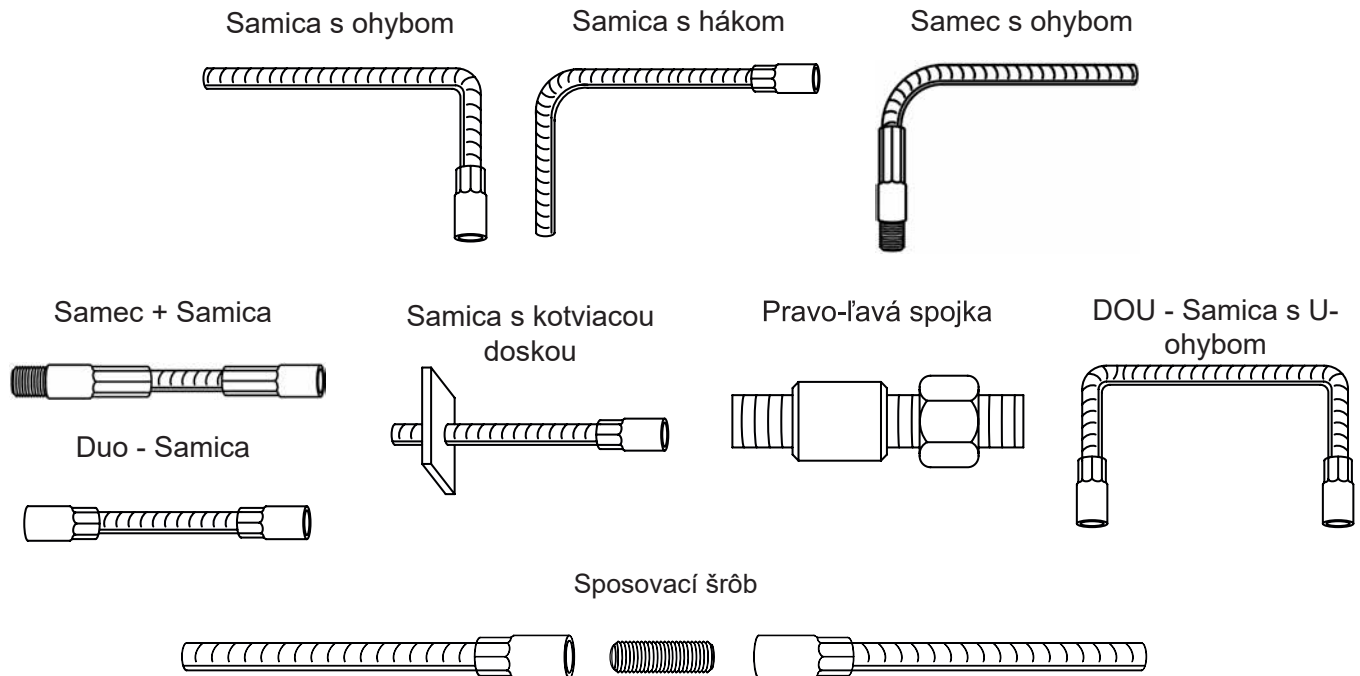
| Označenie [d/L mm/mm] | Spojovací závit | e1 [mm] | NRD [kN] |
|-----------------------|-----------------|---------|----------|
| KBS2-B-8/350/M12 | M12 | 15 | 21,9 |
| KBS2-B-8/550/M12 | | | |
| KBS2-B-10/400/M14 | | | |
| KBS2-B-10/690/M14 | M14 | 17 | 34,1 |
| KBS2-B-12/570/M16 | | | |
| KBS2-B-12/800/M16 | | | |
| KBS2-B-12/1500/M16 | M16 | 19 | 49,2 |
| KBS2-B-14/660/M18 | | | |
| KBS2-B-14/930/M18 | | | |
| KBS2-B-14/1500/M18 | M18 | 22 | 66,9 |
| KBS2-B-16/1020/M20 | | | |
| KBS2-B-16/1440/M20 | | | |
| KBS2-B-16/2000/M20 | M20 | 25 | 87,4 |
| KBS2-B-20/1280/M24 | | | |
| KBS2-B-20/1800/M24 | | | |
| KBS2-B-20/3000/M24 | M24 | 32 | 136,6 |
| KBS2-B-25/1600/M30 | | | |
| KBS2-B-25/2260/M30 | | | |
| KBS2-B-25/3600/M30 | M30 | 40 | 213,4 |
| KBS2-B-28/1790/M36 | | | |
| KBS2-B-28/2530/M36 | | | |
| KBS2-B-28/3600/M36 | M36 | 42 | 267,7 |
| KBS2-B-32/2000/M42 | | | |
| KBS2-B-32/2900/M42 | | | |
| KBS2-B-40/3500/M52 | M52 | 70 | 546,3 |

| Označenie [d/L mm/mm] | Spojovací závit | e1 [mm] | NRD [kN] |
|-----------------------|-----------------|---------|----------|
| KBS2-A-8/350/M12 | M12 | 13 | 21,9 |
| KBS2-A-8/550/M12 | | | |
| KBS2-A-10/400/M14 | | | |
| KBS2-A-10/690/M14 | M14 | 15 | 34,1 |
| KBS2-A-12/570/M16 | | | |
| KBS2-A-12/800/M16 | | | |
| KBS2-A-12/1500/M16 | M16 | 17 | 49,2 |
| KBS2-A-14/660/M18 | | | |
| KBS2-A-14/930/M18 | | | |
| KBS2-A-14/1500/M18 | M18 | 20 | 66,9 |
| KBS2-A-16/1020/M20 | | | |
| KBS2-A-16/1440/M20 | | | |
| KBS2-A-16/2000/M20 | M20 | 23 | 87,4 |
| KBS2-A-20/1280/M24 | | | |
| KBS2-A-20/1800/M24 | | | |
| KBS2-A-20/3000/M24 | M24 | 30 | 136,6 |
| KBS2-A-25/1600/M30 | | | |
| KBS2-A-25/2260/M30 | | | |
| KBS2-A-25/3600/M30 | M30 | 38 | 213,4 |
| KBS2-A-28/1790/M36 | | | |
| KBS2-A-28/2530/M36 | | | |
| KBS2-A-28/3600/M36 | M36 | 40 | 267,7 |
| KBS2-A-32/2000/M42 | | | |
| KBS2-A-32/2900/M42 | | | |
| KBS2-A-40/3500/M52 | M52 | 67 | 546,3 |



Závitové spojky

Spoločné so základnými dielmi spojok KBS sú dodávané doplňujúce prvky uľahčujú montáž a rozširujú oblasť pre použitie. Medzi doplňujúcimi prvkami uvádzame púzdrové a spojovacie tyče s ohybom alebo s hákom, spojovacie tyče s púzdrami, dvojpúzdrové tyče, dvojpúzdrové tyče ako U-ohyb, púzdrové tyče s kotevnou doskou, spojovacie sroby a pravoľavá spojka.



| Závit | Uťahovací moment (Nm) |
|-------|-----------------------|
| M12 | 20 |
| M14 | 25 |
| M16 | 30 |
| M18 | 40 |
| M20 | 60 |
| M24 | 80 |
| M30 | 100 |
| M36 | 140 |
| M42 | 180 |
| M52 | 200 |

IMPLEMENTÁCIA

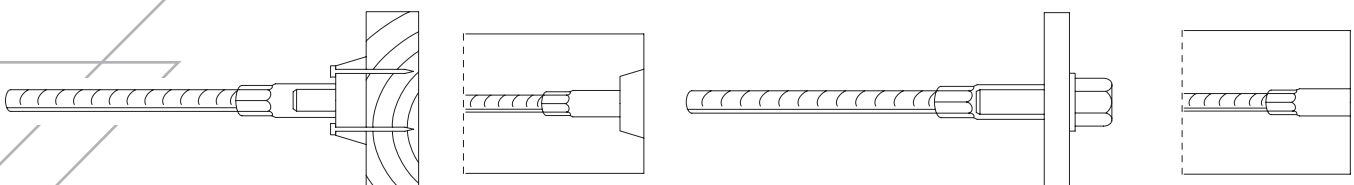
Komponenty závitových spojok KBS 2 sa môžu zabudovávať iba spolu. Kombinácia s dielmi iných výrobcov sú nebezpečné a neprípustné kvôli napr. inému prirážaniu závitov a priemerov tyčí. Ako pomôcka pre zabudovanie závitových spojok budú dodané plastové zástrčné taniere pre vytvorenie zapustenia a ochranu vnútorného závitov pred betónovou zmesou.

Pri zabudovaní samice sa našrôbuje zástrčný tanier do púzdra a pripevní k debneniu. Po oddebnení sa odstráni a môže sa namontovať spojovacia tyč-samec. Spojovacia tyč sa najskôr naskrutkuje ručne a po naskrutkovaní sa pomocou momentového kľúča dotiahne podľa uvedenej tabuľky uťahovacích momentov.

Pretože zásuvný tanier je možné montovať len minimálnym upínacím momentom, musí byť betonárska oceľ spojok dostatočne upevnená a fixovaná k bežnej výstuži, aby sa pri betonáži zásuvný tanier neuvolnil od púzdra.

Kým zapustené zabudovanie sa vykonáva pribitím zásuvného taniera na debnenie, zabudovanie v líci debnenia je možné aj s normálnou šesťhrannou skrutkou vid. nasledujúci obrázok.

Spôsoby upevnenia k debneniu

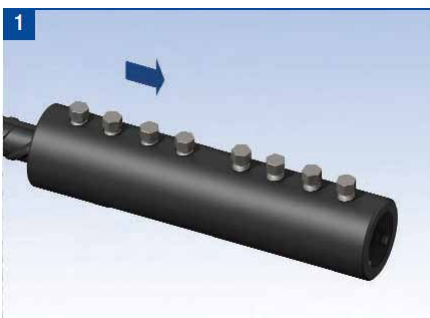
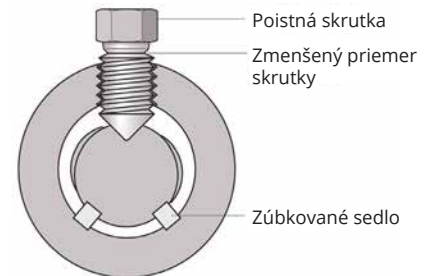


Závitové spojky

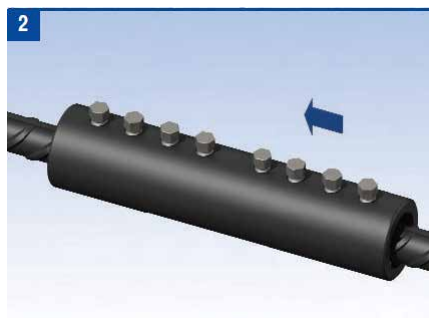
Spojky výstuži MBT ET



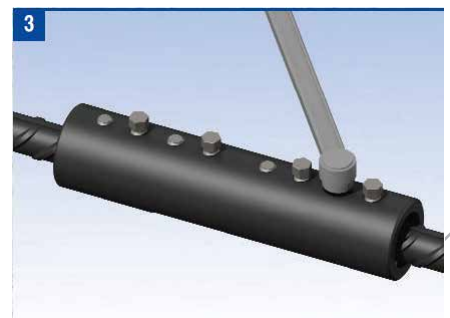
Spojky Ancon MBT ET poskytuje efektívny spôsob spájania výstuže, najmä v prípade už pevne zabudovaných výstuží. Spojky MBT sa ľahko inštalujú a dosahujú odolnosť viac ako 115% charakteristickej medze klzu betonárskej výstuže triedy B500. Je možné ich použiť na spájanie hladkej, rebierkovej, ale aj deformovanej výstuže. Nie je potrebné upravovať konce výstuží na závit, tak isto odpadá aj potreba šrobovania výstuží, čo zjednodušuje manipuláciu na stavbe.



1 Umiestnite spojku cez koniec výstuže na polovicu dĺžky spojky +/- 6 mm a ručne utiahnite poistné skrutky na spojke



2 Druhú výstuž vložte do spojky, tak aby doľahla k prvej výstuži, a ručne utiahnite zvyšné poistné skrutky.



3 Na jednej polovici spojky čiastočne dotiahnite poistné skrutky začínajúc od stredu a smerom von, buď pomocou račňového kľúča, alebo prípadne pomocou mechanického skrutkovača. Nepoužívajte razové nástroje! Zopakujte to znova, tentokrát úplne dotiahnite skrutky, až kým sa hlavy skrutiek neodstrihnú. To isté zopakujte pre druhú polovicu spojky.

Závitové spojky

| Označenie | Popis Ø výstuže/ spojky | Dĺžka mm | Počet skrutiek ks | Merná jednotka |
|-----------|----------------------------|-------------|----------------------|----------------|
| MBT ET 10 | 10 / 33 | 100 | 4 | 1 ks |
| MBT ET 12 | 12 / 33 | 140 | 6 | 1 ks |
| MBT ET 14 | 14 / 42 | 160 | 6 | 1 ks |
| MBT ET 16 | 16 / 42 | 160 | 6 | 1 ks |
| MBT ET 18 | 18 / 48 | 204 | 8 | 1 ks |
| MBT ET 20 | 20 / 48 | 204 | 8 | 1 ks |
| MBT ET 22 | 22 / 48 | 248 | 10 | 1 ks |
| MBT ET 25 | 25 / 54 | 258 | 8 | 1 ks |
| MBT ET 26 | 26 / 67 | 312 | 10 | 1 ks |
| MBT ET 28 | 28 / 67 | 312 | 10 | 1 ks |
| MBT ET 30 | 30 / 71 | 312 | 10 | 1 ks |
| MBT ET 32 | 32 / 71 | 312 | 10 | 1 ks |
| MBT ET 34 | 34 / 75 | 420 | 12 | 1 ks |
| MBT ET 36 | 36 / 85 | 484 | 14 | 1 ks |
| MBT ET 40 | 40 / 81 | 484 | 14 | 1 ks |

* Na vyžiadanie sú dostupné aj ďalšie výrobné rady spojok Ancon.

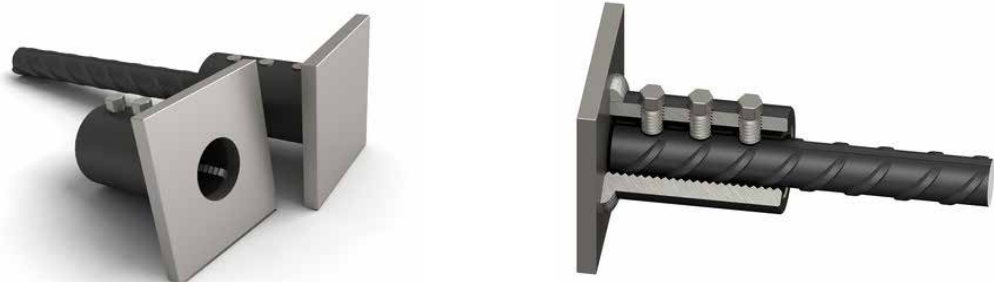
Spojky MBT s redukciou - poskytujú efektívne riešenie pre pripojenie výstuži s rôznymi priermi. Výrobná rada začína na prieroch 16/12 mm až po 40/32 mm.



Spojky MBT C - umožňujú predĺženie výstuže v spojoch konštrukcie bez potreby vrtania alebo iného podstatného znehodnotenia debnenia.



MBT kotvy s hlavou - sú navrhnuté tak, aby poskytovali ukončenie výstuže do betónu. To pomáha znižovať jej preťaženie a jednoduchým umiestnením kotiev odstránite potrebu zahnutých koncov výstuží. Dosky kotiev môžu byť dodávané s otvorom alebo bez otvoru.

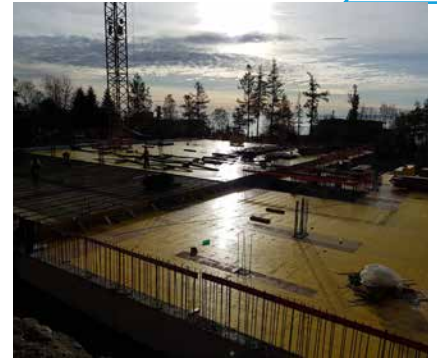


DIŠŤANČNÉ PRVKY **SYSTEM** SK



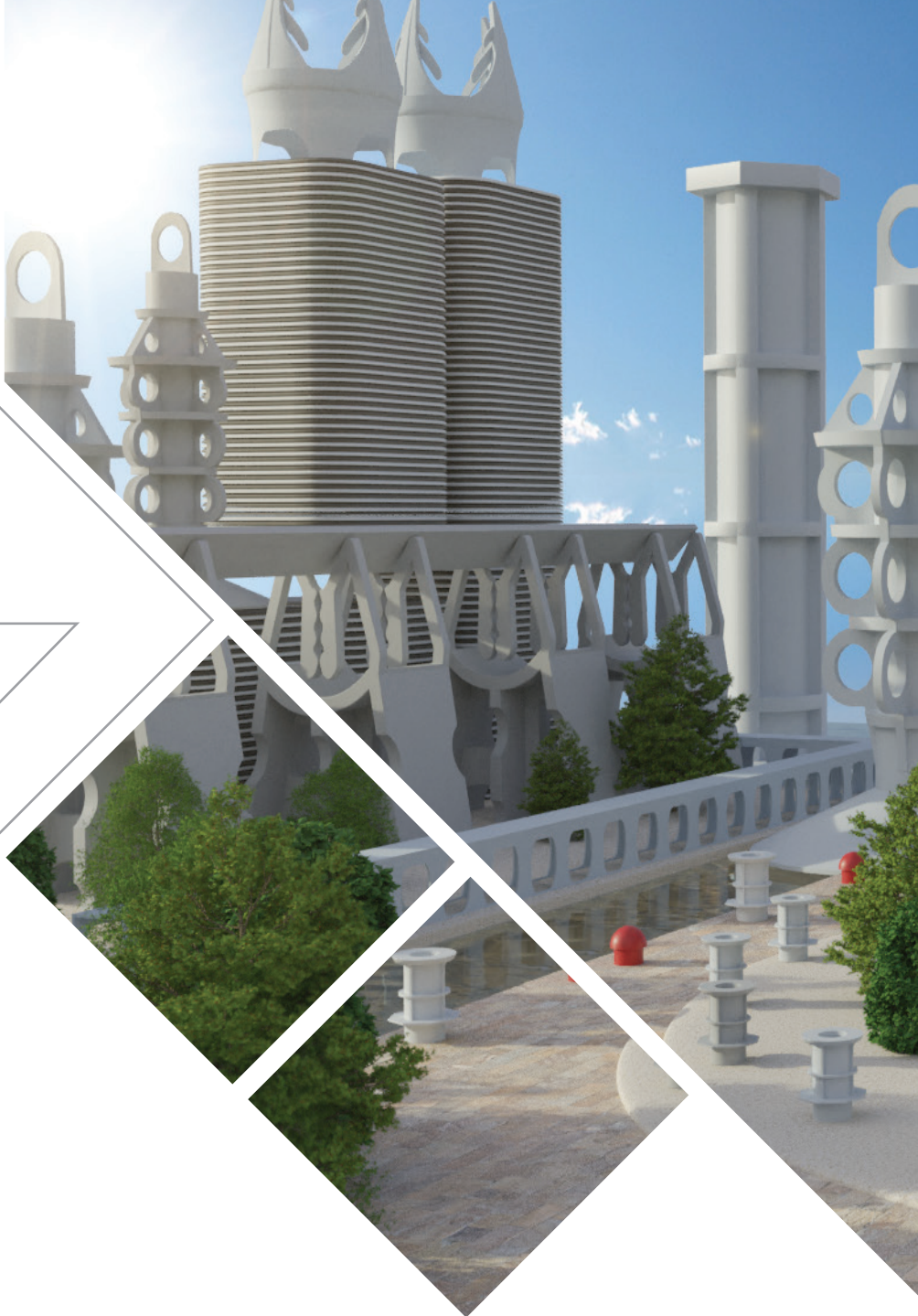
Referencie
strana 106-108

Referencie



Referencie





DIŠTANČNÉ PRVKY
SYSTEM SK

Čadca

A.Hlinku 1452/3, Čadca, 022 01

Po-Pia 08:00-16:00 hod.

+421-41-43 86 850



Bratislava

Nová Rožnavská 144, Bratislava, 831 04

Po-Pia 07:00-16:00 hod.

+421 911 337 739



Košice

Barčianska 66, Košice, 040 17

Po-Pia 08:00-16:00 hod.

+421 948 290 600

