

VRTACÍ SOUPRAVA

DEK



VRTACÍ SOUPRAVA PRO MONTÁŽ KOTEVNÍCH PRVKŮ PŘES SYPKÉ VRSTVY STARÝCH PLOCHÝCH STŘECH

Charakteristika

Souprava je určena pro stabilizaci stávajících plochých střech s hydroizolací z asfaltových pásů, v nichž se vyskytují sypké nesoudržné vrstvy (štěrka, škvára, písek, atd.) a tudíž nelze prokázat odolnost střešního souvrství proti účinkům sání větru. Povrchové vrstvy původní střechy se pomocí vrtací soupravy připevňují k nosným vrstvám pod sypkými vrstvami. Přes sypké spádové vrstvy nelze běžným způsobem vrtat, protože při vyjmutí vrtáku z vrtu dochází k zasypávání vrtu sypkým materiálem. Vrtací souprava umožňuje provádět kotvení přes sypký materiál. Díky tomu není zapotřebí stávající souvrství střechy odstraňovat – taková varianta bývá nákladná, časově náročná a nese riziko zatečení do interiéru. Vrtací souprava je chráněna užitným vzorem.

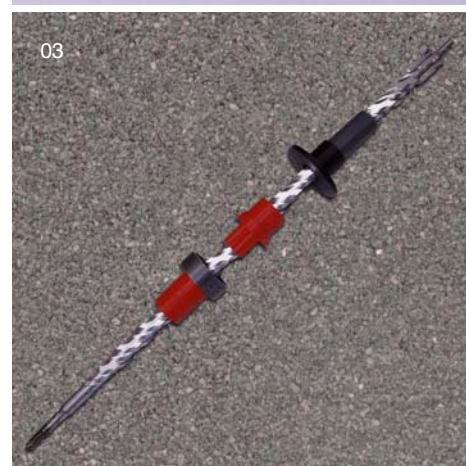
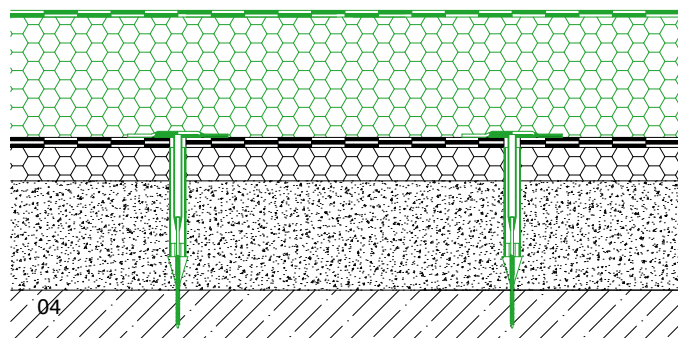
Princip spočívá v umístění trubkové chráničky do starého násypu v místě kotevního prvku, která brání zasypání vyvrtaného otvoru. Kotvením skrz chráničku se pak připevní původní vrstvy nad násypem k nosné vrstvě pod násypem. Nově přidávané vrstvy skladby střechy se ke stabilizované stávající skladbě připevní lepením. Pokud povrch původní střechy není vhodný jako podklad pro lepení nových vrstev, je na něj zapotřebí před kotvením starých vrstev navařit nový asfaltový pás se skleněnou tkaninou. Hlavy kotevních prvků se zakryjí navařenými záplatami z přířezu asfaltového pásu, tak aby původní vrstva plnila funkci parozábrany a bránila zatečení v průběhu realizace.

Funkce vrtací soupravy

Pro každý kotevní bod je nutná jedna vrtací korunka a jedna chránička. Oba prvky se pomocí aplikačního nástavce na vrtačce umístí do souvrství střechy. Korunka zajistí proniknutí chráničky starou asfaltovou hydroizolací a sypkým materiálem ve staré střešní skladbě až k hornímu povrchu nosné vrstvy. Chránička zajistí vyvrtaný otvor ve skladbě před zasypáním, umožní provést vrtání no nosné vrstvy, vložení a upevnění kotevního prvku. Korunka na dně otvoru navíc zajistí vedení vrtáku při vrtání do nosné vrstvy.

Aplikační nástavec je možné upevnit k dostatečně výkonné vrtačce rychloupínacím systémem SDS-plus. Chránička je na vrtacím nástavci zajištěna utahovací maticí a kontramaticí. Aplikační nástavec včetně vrtacích korunek a chrániček DEK poptávejte v prodejnách Stavebnin DEK. Více informací lze získat tamtéž.

- 01| DEK vrtací korunka přes násyp
- 02| DEK vrtací chránička přes násyp, délka 3 m, vnitřní průměr 21,4 mm, vnější průměr 25 mm
- 03| Aplikační nástavec DEK (vrtací nástavec s utahovacími maticemi a kontramaticemi)
- 04| Vyznačení nového souvrství zrekonstruované střechy se sypkou spádovou vrstvou



VRTACÍ SOUPRAVA

Použití vrtací soupravy

01 | Příprava nástavce

K vrtačce upevníme vrtací nástavec. Na nástavec vložíme pažnici a následně vrtací korunku. Délku chráničky volíme tak, aby po zavrtání horní konec končil pod povrchem staré asfaltové hydroizolace nebo ve vrstvě soudržné tepelné izolace pod ní. Chránička se dodává v délce 3 m s vnitřním průměrem 21,4 mm a vnějším 25 mm. Na potřebné délky se řeže např. pilkou na železo. Polohu chráničky na aplikačním nástavci zajistíme utahovací maticí a kontramaticí, které jsou součástí nástavce.

02 | Osazení chráničky

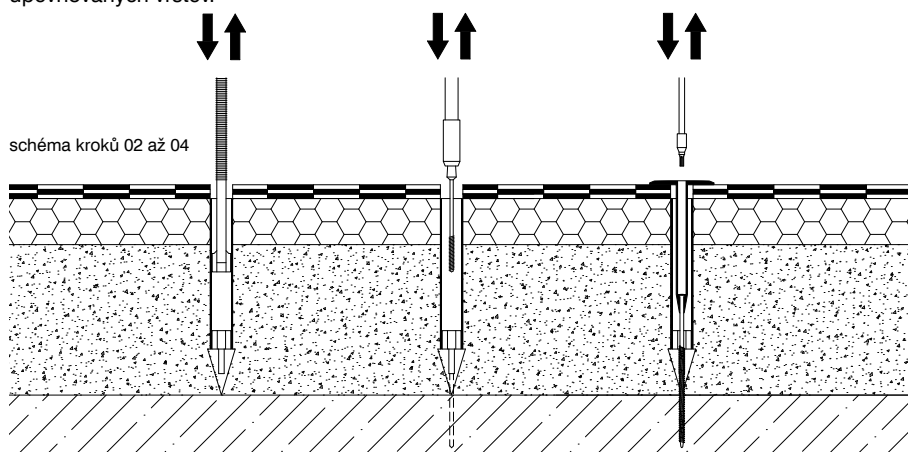
Provedeme vrt přes staré souvrství střechy až k únosné konstrukci, do které budeme upevňovat kotvicí prvek. Po provedení vrtu vytáhneme vrtací nástavec. Při tom dbáme, aby nedošlo k povytažení chráničky. Chránička a vrtací korunka v provedeném vrtu zůstávají.

03 | Předvrtání otvoru pro kotevní prvek

Skrze chráničku předvrtáme do nosné vrstvy otvor pro kotevní systém. Průměr vrtu a jeho hloubku volíme podle požadavku dodavatele a druhu kotevního systému.

04 | Aplikace kotevního prvku

Do chráničky umístíme plastový teleskop (průměr talířku teleskopu musí být min. 75 mm) s kotevním šroubem, který zašroubujeme do předvrtaného otvoru. Je zapotřebí zvolit správnou délku šroubu a teleskopu dle pokynů výrobce dané kotvy s ohledem na potřebnou hloubku zašroubování a celkovou tloušťku upevňovaných vrstev.



Upozornění – vedení elektroinstalace ve skladbě střechy

Před začátkem kotvení je nutné ověřit, zda se ve stávající skladbě střechy nenachází elektroinstalace vedení. Pokud se ve střechě elektroinstalace nachází, je nutné zabezpečit, aby při provádění kotvení nedošlo k jejímu poškození.

Trasu elektroinstalačního vedení lze například vyhledat speciálními přístroji pracujícími na principu generování a detekce elektromagnetického pole. V tom případě je zapotřebí připojit ke koncovému bodu vedení (světlo, zásuvka, atd.) generátor signálu. Signál procházející elektrickým vedením vytváří okolo vodiče elektromagnetické pole, které je možné detekovat z povrchu střechy a zjistit tak trasování elektrického rozvodu. Výztuž v železobetonu ani tloušťka vrstev ve skladbě střechy neovlivňují hledání.

Střechu je nutné vždy individuálně posoudit. Možnost použití vrtací soupravy a zvoleného kotevního systému je třeba ověřit zkouškou. Sondami je třeba ověřit vlhkost materiálů vrstev a tloušťky jednotlivých vrstev pro určení délky pažnic. Tahovou zkouškou je třeba ověřit únosnost kotev. Dále je třeba určit počet kotev v jednotlivých oblastech střechy. V případě technických dotazů se obračejte na pracovníky Ateliéru DEK v prodejnách Stavebnin DEK.



01 | Příprava nástavce



02 | Osazení chráničky



03 | Předvrtání otvoru pro kotevní prvek



04 | Aplikace kotevního prvku

KONTAKTY

DEK
**ATELIER
DEK**

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hlinsko	Kolín	Pardubice Staré Hradiště	Staré Město u UH	Turnov
Beroun	Hodonín	Krnov	Pardubice Zelené Předměstí (voda-topení-plyn)	Strakonice	Uherské Hradiště (voda-topení-plyn)
Blansko Pražská	Hořovice	Liberec	Pelhřimov	Sušice	Ústí nad Labem
Blansko Svitavská (voda-topení-plyn)	Hradec Králové	Louny	Písek	Svitavy Olbrachtova	Ústí nad Orlicí
Brno	Cheb	Lovosice	Pízeň Černice	Svitavy Olomoucká	Valešské Meziříčí
Brno 2 (voda-topení-plyn)	Chomutov	Mělník	Pízeň Jateční	Šumperk	Veselí nad Moravou
Břeclav	Chrudim	Mikulov	Praha Hostivař	Tachov	Vyškov
Česká Lipa	Jeseník	Mladá Boleslav	Praha Stodůlky	Teplice	Zlín Louky
Č. Budějovice Hrdějovice	Jičín	Most	Praha Vestec	Teplice Týršova (voda-topení-plyn)	Zlín Příluky
Č. Budějovice Litvinovice	Jihlava	Nový Jičín	Prachatice	Trhové Sviny	Znojmo
Dašice	Jindřichův Hradec	Nymburk	Prostějov	Trutnov	Zatec
Děčín	Kadaň	Olomouc	Přerov	Třebíč	Zdár nad Sázavou
Děčín	Karlovy Vary	Opava	Příbram	Třinec	
Frydek-Místek	Karviná	Ostrava Hrabová	Sokolov		
Havířov	Kladno	Ostrava Hrušov			

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu. AKTUALNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100
✉ stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
www.atelier-dek.cz