



Typ: HRT

Kruhový kabelový vstup, který je dodáván v typech 30, 40, 50, 70, 100, 150 a 200 mm. Je vhodný pro použití v kruhových otvorech, kde k zatěsnění dochází utahováním matic po obvodě čelní desky. Kovové přední i zadní desky se stahují a stlačují zároveň prostřední černý pryžový kruh, čímž dochází k zatěsnění montážního otvoru ve zdi. Zároveň dochází i ke stlačení kabelových modulů uprostřed prostupu a tím k celkovému utěsnění celého kabelového prostupu.



Typ: HMX

Ocelový rámeček kabelového prostupu pro verzi přivaření na stěnu či průchod. Tento typ rámečku je vhodný pro aplikace jako jsou kontejnery, ocelové konstrukce, lodní průmysl, nádrže atd. Montáž se provádí nainstalováním největších průměrů kabelů a patřičných modulů tak, že začínáme od spodních modulů směrem nahoru. Mezi každým patrem modulů musí být vymežovací destička, aby mohlo dojít k bezchybné instalaci při stlačování. Každé patro musí být samozřejmě osazeno stejným vnějším rozměrem modulu, aby mohla být montáž uskutečněna. Na závěr se osadí kompresním klínem, kterým se vstup uzavře.



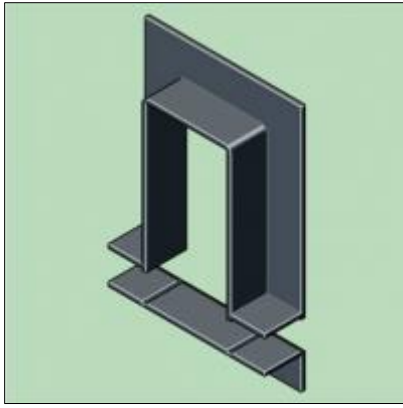
Typ: HCX

Tento typ rámečku je určen pro zazdění či přišroubování. Tyto vstupy jsou nejrozšířenější a jsou určeny především pro stavebnictví a telekomunikace. Standardní provedení je ocel, na přání možnost dodávky rámečků v provedení nerez. Postup montáže vnitřního prostoru je stejný jako u typu HMX, rámeček jako takový je možno přizdít či přišroubovat. U tohoto rámečku je nutno mezi zeď a rámeček aplikovat intumescentní tmel, aby se eliminovaly případné nerovnosti mezi oběma plochami a zamezili případnému průniku vody či vlhkosti.



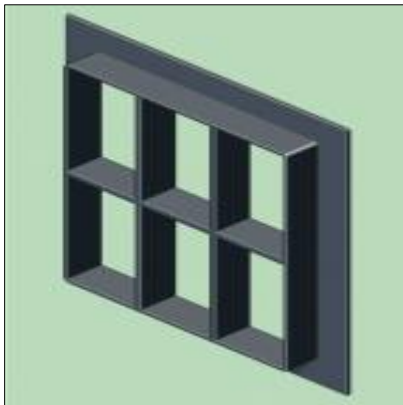
Pevný rámeček

Tento typ rámečku je vhodný pro instalaci nových kabelů či trubek.



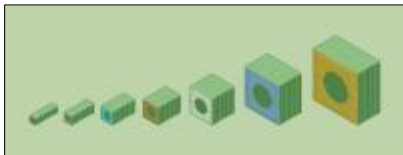
Dělený rámeček

Tento typ děleného rámečku lze použít na již stávající instalace kabelů, nebo trubek k vytvoření dodatečného zatěsnění prostupu bez nutnosti demontáže již nainstalovaných kabelů.



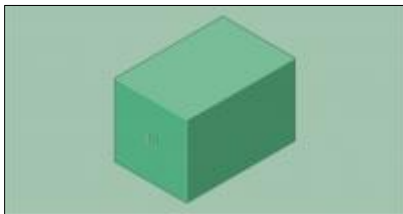
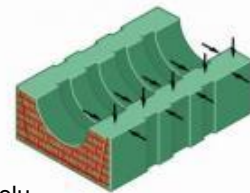
Vícenásobný rámeček

Pro instalaci náročnějších kabelových vstupů s větším počtem kabelů, nebo nutností určité svazky oddělit je možno použít několikanásobné rámečky.



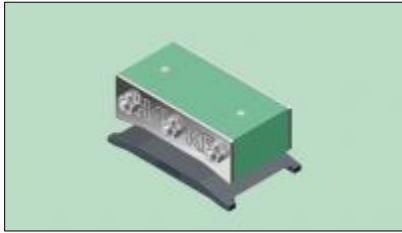
Kabelové moduly

Pro vnitřní prostor rámečku a instalaci kabelů se používají typové řady modulů, každý modul nabízí rozsah 3mm pro průměr kabelu. Obě poloviny modulu jsou barevně označeny pro lepší vizuální kontrolu.



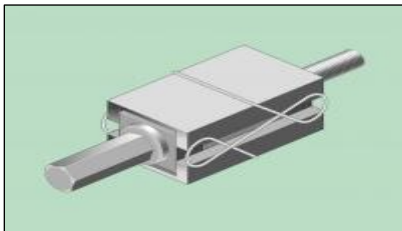
Zaslepovací modul

Pokud potřebujeme při navrhování kabelového prostupu a případné rezervy pro budoucí plánované kabely, vyplnit místo v prostupu, použijeme zaslepovací moduly, které jsou ve stejných typových řadách jako moduly pro kabely. Opět musí mít při montáži stejné vnější rozměry jako kabelové moduly.



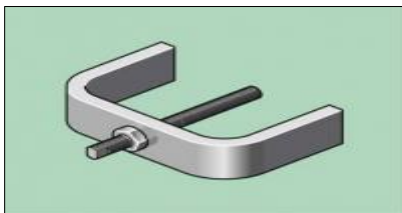
Kompresní klín

Pro instalaci rámečků typu HMX a HCX potřebujeme kompresní klín. Klín je rozebiratelný do 3 dílů, tak abychom do lehce stlačeného instalovaného modulu montážním klínem, vložili dva krajní díly kompresního klínu, poté se montážní klín uvolní a vsune třetí, střední díl kompresního klínu. Poté se utáhnou 3 matky na kompresním klínu a stlačí dokonale všechny nainstalované moduly, čímž se kabelový vstup stane těsným.



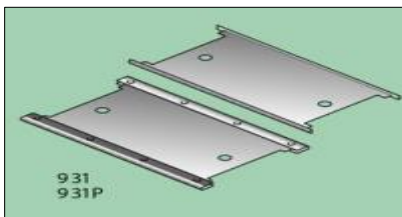
Montážní klín

Pro bezchybnou montáž prostupu je nutné ještě před instalací modulů posledního patra rámečku vsunout stlačnou destičku kompresního klínu, nainstalovat zbývající moduly (zde se již vymežovací destička nepoužije) a vloží se doprostřed montážní klín, který při utahování působí jako hever. Stlačíme moduly rámečku tak, aby po stranách montážního klínu šly vložit dva boční díly kompresního klínu.



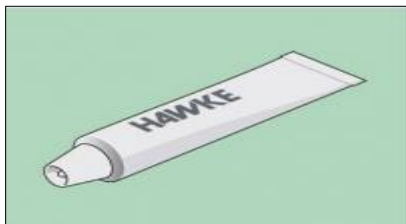
Demontážní přípravek

Pro případ demontáže rámečku HMX a HCX je nutno použít demontážní prvek, který působí jako stahovák. Bez tohoto přípravku nelze vysunout střední díl kompresního klínu, i když uvolníte matky. Teprve po vytažení středního dílu kompresního klínu tímto přípravkem, vsunete do vzniklé mezery montážní klín, stlačíte moduly tak, aby šly odstranit i oba boční díly kompresního klínu a pak povolíte montážní klín a vysunete z rámečku. Pak již můžete bez problému provádět případné úpravy.



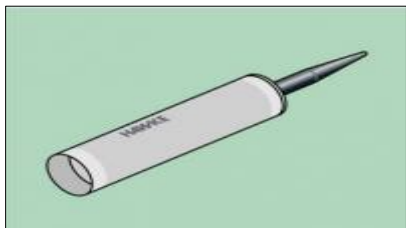
Vymežovací destička

Vymežovací destička se umístí mezi každé patro modulů, vyjma posledního nahore. Funkce destičky je důležitá, protože zajistí perfektní stlačení modulů po celé šířce patra a tím dojde i k dokonalému utěsnění prostupu.



Lubrikační gel

Lubrikační gel je důležitou a nezbytnou součástí kabel.prostupu. Je nezbytné vnitřní prostor rámečku a všechny použité moduly při montáži nalubrikovat, neboť se tím zaručí bezchybné umístění všech montážních součástí prostupu a tím dokonalé zatěsnění všech prostupujících kabelů či trubek.



Intumescentní tmel

Intumescentní tmel se použije při montáži rámečku HCX. Tmel se aplikuje mezi zeď a rám rámečku, čímž dojde k zatěsnění případných mezer (způsobených nerovností povrchu zdi) mezi rámečkem a zdí a zamezí se případnému prolínání vody či vlhkosti do prostupu.