



Obchodní název: **PROFI FUNKČNÍ PŘÍCHYTKA U80L**

Montážní název: Příchytky U80L

Stručný popis:

Revoluční stabilizační příchytky U80L je určena k fixaci potrubí k podlahové desce (polystyrénová deska). Je vyrobena z kvalitního plastu s aditivem skelného vlákna a to speciální technologií Top heating. Konstrukce příchytky, kterou nemá žádný jiný systém, je jedinečná díky unikátním deseti zpětným háčkům. Tyto háčky pomáhají dokonale stabilizovat potrubí na izolační desku a zároveň vytváří prostor pro ideální kontakt potrubí s topnou deskou.

Díky lomenému tvaru příchytky se potrubí při betonáži nevytahuje. Ergonomická konstrukce zajišťuje snadnou a pohodlnou montáž na izolační desku.

Příchytky U80L je speciálně konstruována pro instalaci bez použití tvrzené podložky a za použití standardní polystyrénové izolace (řady EPS 100, EPS 150, EPS 200 atd.)

PROFI FUNKČNÍ příchytky U80L vykazuje vysokou míru inovace oproti běžným příchytkám. Neobsahuje žádné ostré hrany v manipulační části a bezpečně kotví do všech typů izolačních polystyrénů.

Systém Top heating je díky příchytky U80L univerzální systém, který lze integrovat do jakékoliv skladby podlahy, kterou navrhl stavební projektant.

Proč Příchytky U80L ?

- Příchytky U80L je lomená pod úhlem 30,5° čímž zajišťuje lepší fixaci a dokonalou stabilitu potrubí
- Díky lomenému tvaru příchytky a speciálně navržené geometrii háčků se potrubí při betonáži a chůzi nevytahuje.
- Příchytky je vyrobena z tvrdého a pružného materiálu HD fibre TH, díky kterému je odolná při manipulaci a její instalaci, neláme se.
- Celá příchytky je navržena pro snadné zasunutí a instalaci do izolační desky.
- Naváděcí část příchytky U80L je konstruována tak, aby při montáži byla perforace podložky co nejsnazší a zároveň, aby se podložka neroztrhla.
- Kónický tvar příchytky s unikátními 10 háčky vytváří vysoký odpor proti možnému vysunutí z polystyrenu.
- Kónické naváděcí hrany příchytky U80L při zasunutí do podložky vytvoří v podložce pouze takový otvor, aby byla touto podložkou stabilně obepnuta. Běžné podlahové příchytky potrubí tyto kónické naváděcí hrany nemají.
- Vyvýšení zadní části příchytky U80L o 1,5 mm představuje ergonomickou výhodu v podobě zaoblení vnějších hran příchytky. Příchytky se tak lépe uchopuje do ruky a chrání tak dlaň topenáře před zvýšeným rizikem poranění. Toto vyvýšení navíc zpevňuje příchytky v nejvíce exponovaném místě.
- Zaoblení vnitřní strany příchytky U80L minimalizuje riziko mechanického poškození potrubí Top heating při montáži.
- Příchytky lze použít pro instalaci bez tvrzené podložky, tj. do stavební polystyrénové izolace (řady EPS 100, EPS 150, EPS 200 atd.), kterou běžně používají projektanti jako standardní izolaci. Tvrzená podložka je dražší než běžná izolace, proto lze s příchytkou U80L dosáhnout vyšších finančních úspor.



- Příchytky jsou odolné proti vysokým tlakům a teplotám.
- Příchytky ani jejich háčky, po zpětném vytržení z izolačního polystyrénu, nejsou poškozeny a příchytku lze opět aplikovat na původní či nové místo.

Parametry:

Použití:	Do izolačních desek od 20 mm (EPS 100, 150, 200 atd.)
Použití detail:	Systém Top heating / lze použít do jiných systémů dle parametrů.
Rozměr:	80 x 35 x 25 mm (d x š x v)
Hmotnost:	4,7 g/ks
Materiál:	HD fibre TH (plast s aditivem skelného vlákna)
Určeno pro potrubí:	Fixace potrubí o průměru 14 – 18 mm
Balení:	1000 ks/karton
Výrobce:	Top heating

Systémová záruka:

- Při zakoupení samotné podložky se na ni vztahuje záruka 24 měsíců.
- Při nákupu kompletního systému Top heating se na podložku 3000 vztahuje záruka 10 let.
- Při nákupu kompletního systému Top heating včetně montáže a lité podlahy se na podložku 3000 vztahuje záruka 15 let.

Distribuce:

ČR, SR, Rakousko, Polsko, Německo, Švédsko, Norsko, Finsko, Švýcarsko, Belgie, Holandsko, Estonsko, Velká Británie, Irsko, Rusko.

Související dokumenty:

- Certifikát ochranné známky, průmyslový vzor č. 0-444686.
- Ocenění Stavební výrobek a technologie roku 2011, bronzová cena, Česká stavební akademie.
- Ocenění Výrobek roku 2012, Celostátní soutěž stavebních výrobků, Národní stavební centrum Brno.

Technické aspekty a design PROFI FUNKČNÍ Příchytky U80L



Foto s popisy



Snadná, bezpečná a ergonomická montáž



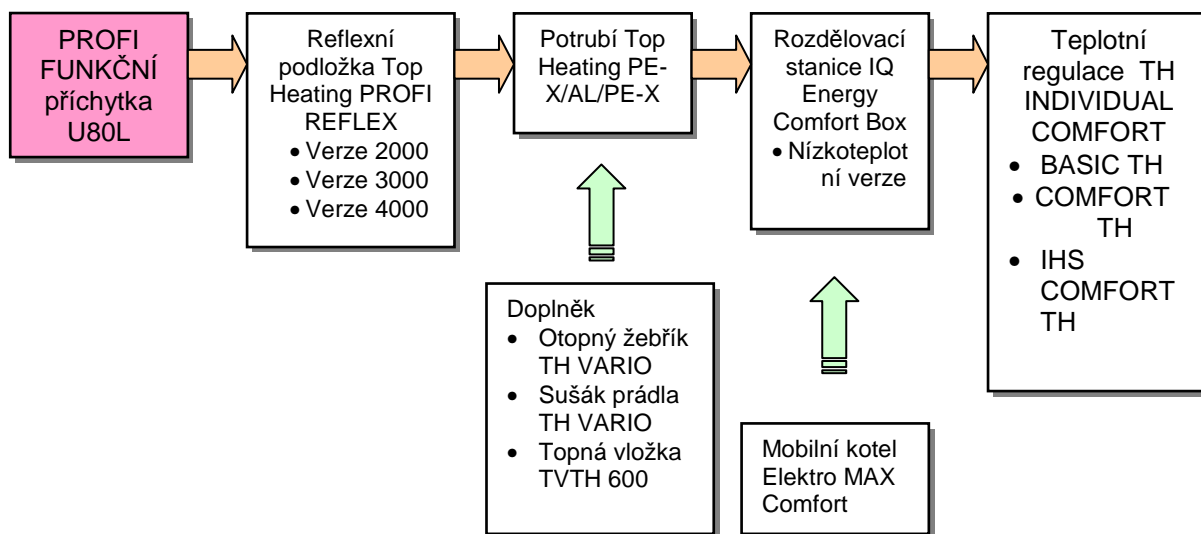
Díky příchytkám U80L se potrubí při betonáži a chůzi nevytahuje



Unikátní konstrukce příchytky U80L s 10 háčky v porovnání s jinými příchytkami

Koncepce Top heating

Příchytka U80L je dílčí komponentou systému Top heating

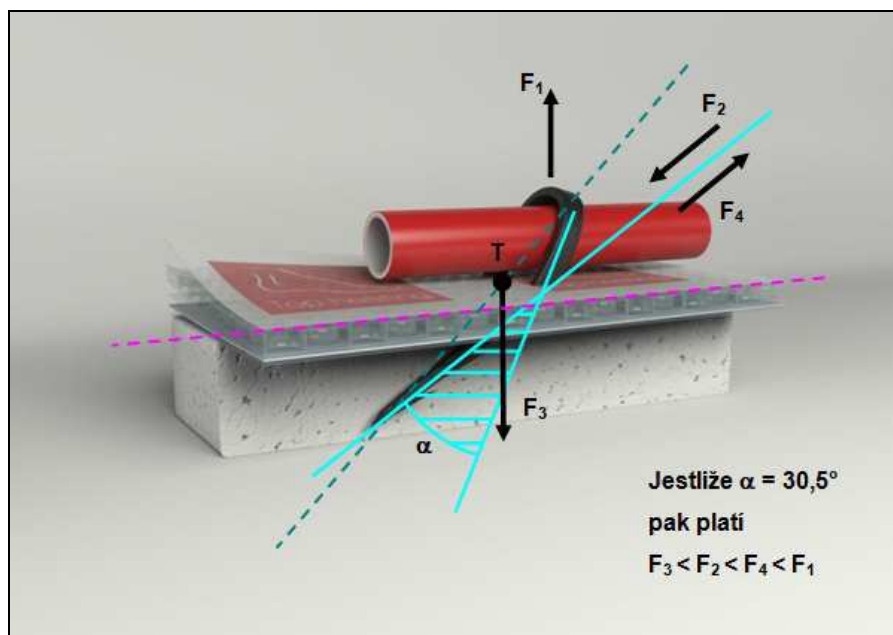


Teorie působení sil u fixační příchytky U80L

Příchytka U80L byla vytvořena na základě nekompromisních požadavků topenářů, kteří nebyli spokojeni se stávajícími příchytkami na trhu a potřebovali k montáži potrubí, u podlahových topení, příchytku 100% funkční a vysoce ergonomickou. Výborná funkčnost byla požadována zejména proto, aby se příchytka při chůzi a betonáži po podlahové izolaci nevytahovala. Ergonomie pak proto, aby topenáři mohli příchytku pohodlně uchopit a instalovat bez zvláštního úsilí do jakékoliv podlahové izolace. Víte kolik musí v průměru topenář uchopit příchytku do ruky a instalovat ji? U rodinného domu 1853 krát!

O to více byla z výše uvedených důvodů věnována návrhu a vývoji nové příchytky zvláštní péče. Návrh a vývoj realizoval renomovaný designér a vývojář Mike Carl Green (MCG), který příchytku pod označením Top heating U80L posunul o několik inovačních řádů nahoru. Tato příchytka je ve všech ohledech velmi propracovaná a vyspělá.

Obr. Teorie působení sil u příchytky U80L



Z ergonomického hlediska topeňáře je zapotřebí síla pro zasunutí příchytky do podlahové izolace co nejmenší, síla F_2 . Naproti tomu síla F_1 , potřebná pro překonání odporu zasunuté příchytky, působící ve vertikální rovině, musí být co největší. Obecně lze požadavek vyjádřit matematicky tak, že $F_1 > F_2$. V úvahu byly vzaty další aspekty působení sil na příchytku jako je síla gravitace F_3 a síla nutná pro zpětné vysunutí příchytky v její ose, síla F_4 . Tím byla stanovena následující teorie působení sil u příchytky U80L:

$$F_3 < F_2 < F_4 < F_1.$$

Aby tato teorie mohla být použitelná a realizovatelná v praxi, bylo nutné stanovit optimální úhel lomení základny příchytky od vertikálního směru. Na základě testování byl stanoven optimální úhel $\alpha = 30,5^\circ$.

Problematika stanovení optimálního úhlu u příchytky Top heating U80L nebyla tak jednoduchá. Musely se stanovit další aspekty zohledňující tvar náběžných hran příchytky, tvar háčků v jednotlivých průřezích příchytky a to vše ve vazbě na použitý materiál. Díky stanovené teorii působení sil na příchytku U80L byl výrobcem Top heating vyvinut nový materiál pro příchytky podlahových topení pod označením *HD fibre TH*. Tento materiál vykazuje vynikající pevnost při zachování potřebné pružnosti, odolnosti vůči vysokým teplotám a přirozenému stárnutí.

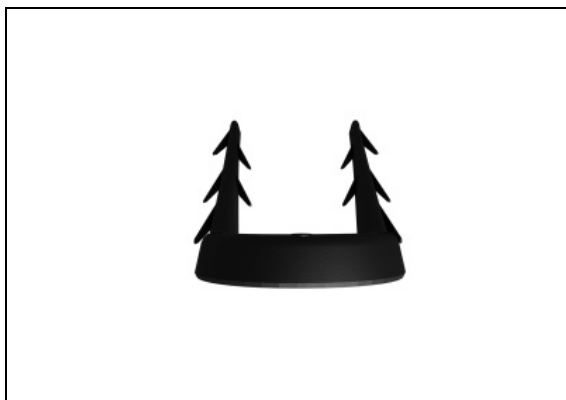
Obrazová dokumentace



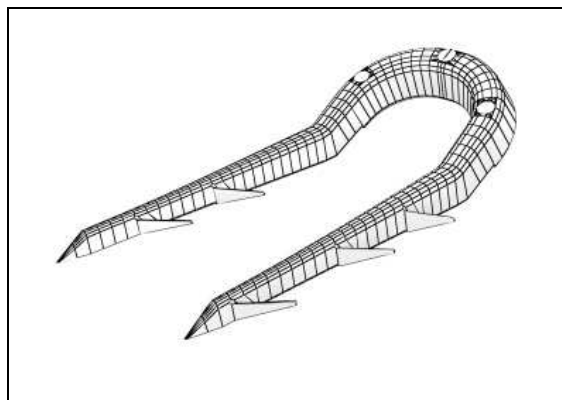
Příchytka s unikátními 10 háčky



Zesílená a ergonomická zadní část příchytky



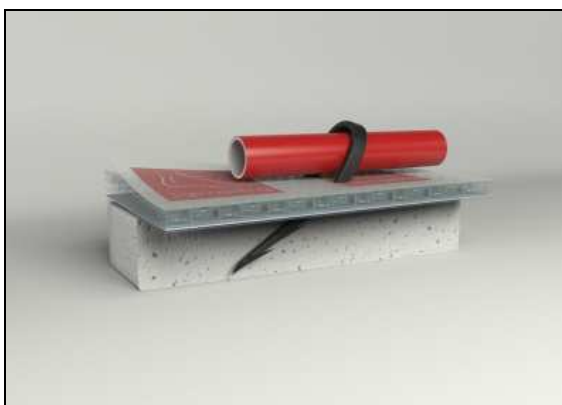
Ergonomický tvar příchytky pro úchop do ruky



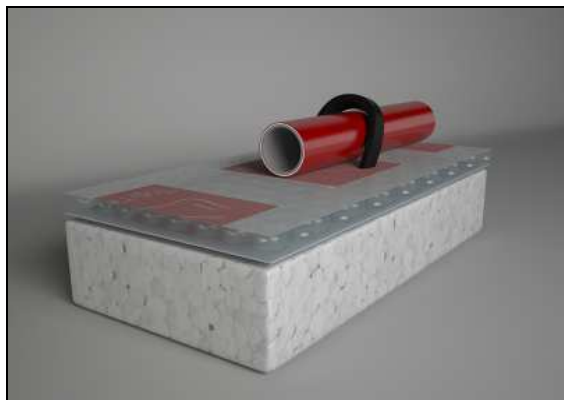
Vývojový model příchytky Top heating U80L



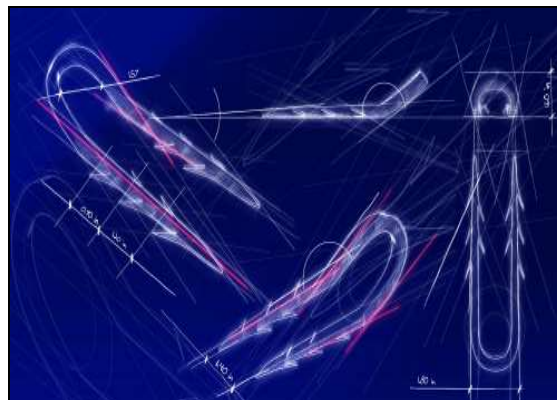
Aplikace příchytky s reflexní Podložkou
PROFI REFLEX 3000



Dokonale obepnutí potrubí



Výborná fixace potrubí k izolační vrstvě.



Primární technický model designéra Mika Carla Greena (MCG)



Snadná a bezpečná montáž příchytky U80L



Montáž příchytěk lze provádět i bez montážních rukavic