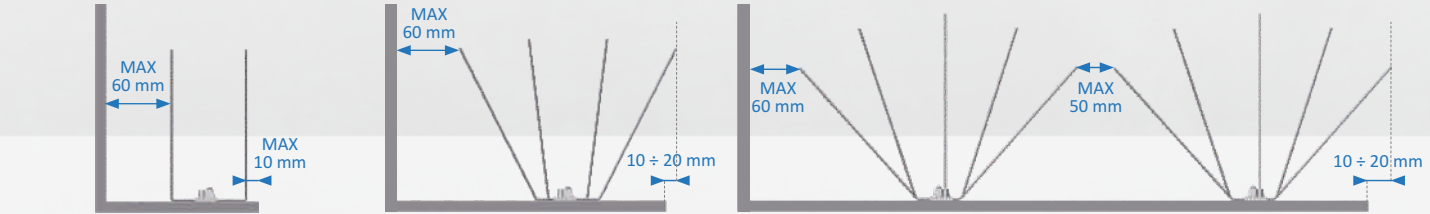


PŘÍKLADY POUŽITÍ

ŘÍMSY A PARAPETY

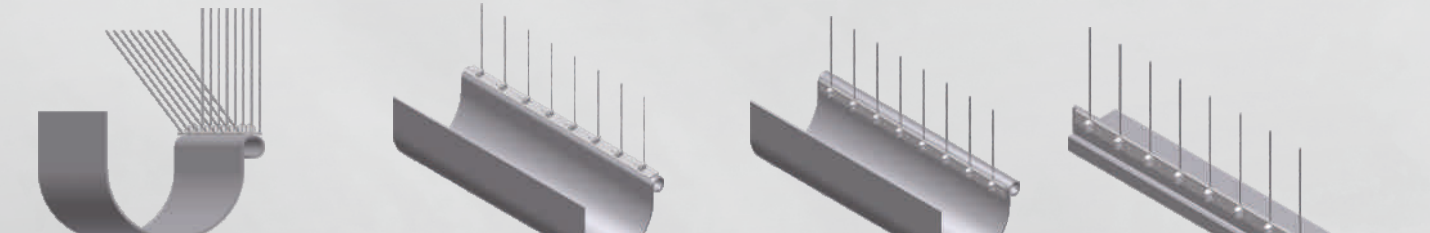


Systémy s hroty kolmo k ploše
Varianta dle šíře plochy: H111, H111D, H114, H118
Ošetření říms a parapetů od 10 ÷ 100 mm

Systémy s šikmými hroty
Varianta dle šíře plochy: H112, H113, H123, H126, H127, H133
Ošetření říms a parapetů od 100 ÷ 300 mm

Dvouřadé ošetření ploch
Varianta dle šíře plochy: 2x H123, 2x H126, 2x H127, 2x H133
Ošetření říms a parapetů nad 300 mm

OKAPOVÉ ŽLABY A OSTRÉ HRANY



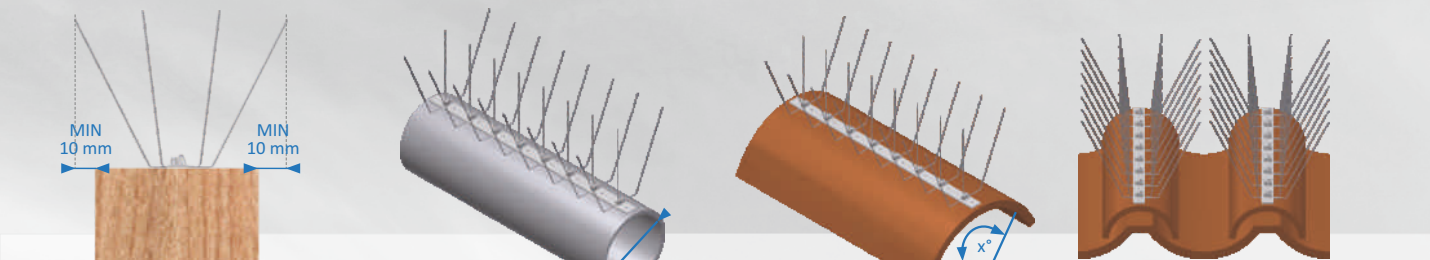
Okapové žlaby
H112
Ošetření silně zatíženého okapového žlabu. Systém H112 chrání náletovou hranu i prostor žlabu.

Okapové žlaby
H111
Ošetření slabě zatíženého okapového žlabu. Zanechává snadší přístup k jeho čištění.

Okapové žlaby
H111V
Ošetření slabě zatíženého okapového žlabu s velmi úzkou návalkou.

Ostré hrany
H111V
Ošetření ostrých vertikálních hran.

TRÁMY, VÁLCOVÉ PLOCHY, HŘEBENÁČE



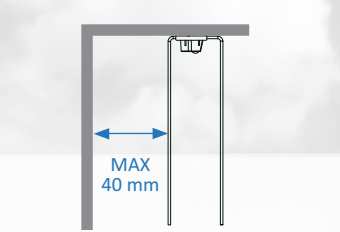
Trámy
H113, H123, H126, H127, H133
Ošetření trámů, krovů či pozednic vyžaduje přesah hrotů přes obě náletové hrany.

Válcové plochy
Varianta dle průměru: H113, H123, H126
Ošetření válcových ploch, okapových svodů či vřetovových střešních.

Hřebenáče
Varianta dle ostroty úhlu a šířky hřebene: H113, H123, H126
Ošetření hřebenů střech.

Prejzové střechy
Varianta dle rozteče: H113, H123, H126, H127
Ošetření okrajů prejzových střech.

PŘEVISLÉ PLOCHY



Převíslé plochy
H118
Ošetření převíslých prostorů proti hnízdění jiríček.

NEROVNOSTI POVRCHU

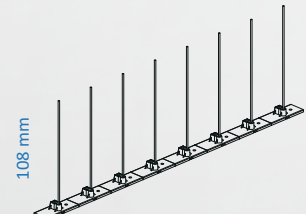


Drobné nerovnosti
Základní pásek dokáže kopírovat drobné nerovnosti povrchu. V případě příliš vysokých nerovností lze pásek snadno zkrátit odlomením a pokračovat v pokládání hrotového systému za překážkou.

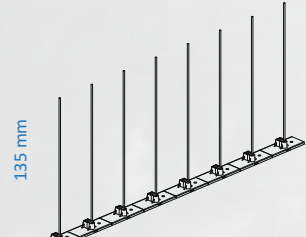
Konvexní plochy
Díky své pružnosti a tvarové paměti lze základní pásek naohýbat tak, aby ošetřil i vypouklé plochy. Ohyb se provádí přes rysky mezi jednotlivými segmenty základního pásku. Míru ohybu určuje rádius vypouklé plochy.

Konkávní plochy
Pro ošetření vydatých ploch je třeba základní pásek nalámat na jednotlivé segmenty a rozmístit je tak, aby rozteč mezi hroty byla u jejich vrcholu 30 ÷ 40 mm. Zlom se provádí přes rysky mezi jednotlivými segmenty základního pásku.

JEDNOTLIVÉ VARIANTY



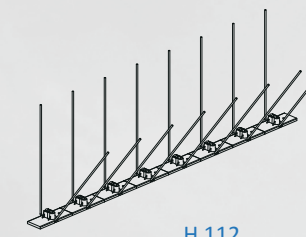
H 111



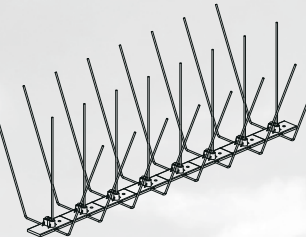
H 111D



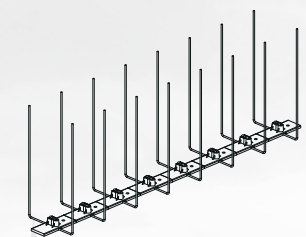
H 111V



H 112



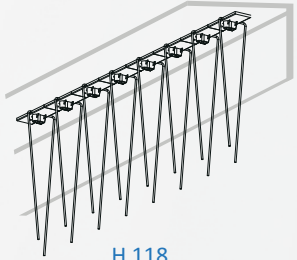
H 113



H 114

H 111
Šíře samotného systému: 16 mm
Délka hrotu: 108 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 25 ks
Účinná šíře systému: 50 - 100 mm

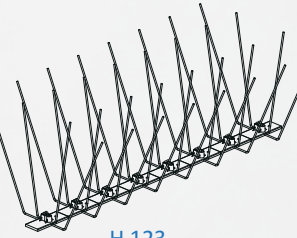
H 118
Šíře samotného systému: 35 mm
Délka hrotu: 120 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 50 ks
Účinná šíře systému: 100 mm
[proti hnízdění jiríček](#)



H 118

H 111D
Šíře samotného systému: 16 mm
Délka hrotu: 135 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 25 ks
Účinná šíře systému: 50 - 100 mm

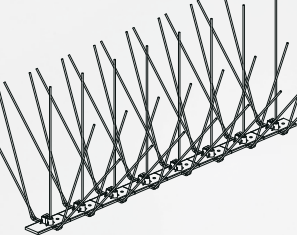
H 123
Šíře samotného systému: 155 mm
Délka hrotu: 115 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 100 ks
Účinná šíře systému: 200 mm



H 123

H 111V
Šíře samotného systému: 9 mm
Délka hrotu: 108 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 25 ks
Účinná šíře systému: 50 mm
[vertikální plocha lepení](#)

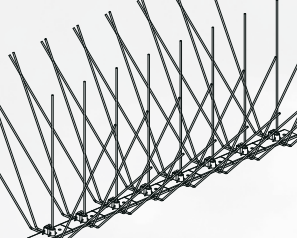
H 126
Šíře samotného systému: 200 mm
Délka hrotu: 135 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 125 ks
Účinná šíře systému: 250 mm



H 126

H 112
Šíře samotného systému: 85 mm
Délka hrotu: 108 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 50 ks
Účinná šíře systému: 70 mm
[okapový speciál](#)

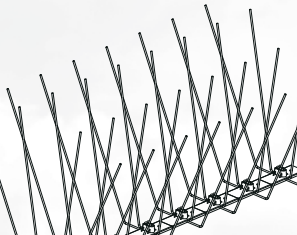
H 127
Šíře samotného systému: 255 mm
Délka hrotu: 140 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 125 ks
Účinná šíře systému: 300 mm
[systém s největší účinnou šíří](#)



H 127

H 113
Šíře samotného systému: 135 mm
Délka hrotu: 108 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 75 ks
Účinná šíře systému: 180 mm

H 133
Šíře samotného systému: 178 mm
Délka hrotu: 150 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 100 ks
Účinná šíře systému: 200 mm
[proti rackům](#)



H 133

H 114
Šíře samotného systému: 55 mm
Délka hrotu: 108 mm
Počet hrotů na 1 bm systému: 50 ks
Účinná šíře systému: 110 mm

Systém dodává firma

HROTOVÝ SYSTÉM PROTI PTACTVU

Od roku 1995 jsme vyvinuli patnáct různých variant hrotového systému, které umožňují ošetření téměř všech tvarů ploch. Tohoto systému jsme již prodali a nainstalovali celkem více než 750 tisíc metrů. V roce 2005 získala naše společnost jako první český výrobce ochranných hrotových systémů proti ptactvu certifikaci kvality dle normy ISO 9001. V současné době jsme největším dodavatelem ochranných hrotových systémů v ČR.

Kvalitní materiály

Základní pásek je vyroben ze značkového UV stabilního polykarbonátu Makrolon® a hroty ze značkové švédské nerezové pružinové oceli s pevností cca 1950 MPa a průměrem 1,3 mm.

Kvalitu použitých materiálů potvrzuje dlouhodobá odolnost proti UV záření; pásek nežloutne, nerozpadá se a hroty zůstávají rovné. Uvedené výchozí špičkové materiály jsou pro nás samozřejmostí a pro kvalitu výrobku zásadní.

Užité vlastnosti

Počet hrotů dosahuje u nejširších systémů až 125 hrotů na 1 běžný metr. Rozteč hrotů je 40 mm. Ochranný hrotový systém Kraupner je schopen podle zvolené varianty spolehlivě ošetřit plochy o šíři až do 300 mm. V případě širších ploch lze systém instalovat ve více řadách.

Tyto vlastnosti dělají z hrotového systému Kraupner nejhustší systém na trhu a zároveň nabízejí systém s nejvyšší účinnou šíří.



H114

Kvalita provedení

Pro výrobu základního pásku i hrotů je použita špičková technologie řízená počítačem. Jsme schopni provést veškeré ohyby s přesností 0,01 mm a hroty mohou být ohýbány ve 3D. Při kompletaci hrotových systémů je dodržován osvědčený technologický postup. Hotové výrobky podléhají kontrole kvality.

Diskrétnost

Hrotový systém Kraupner je navržen tak, aby si při vysoké účinnosti zachoval i vysokou míru diskrétnosti. Počet, délka a rozložení hrotů respektuje oba tyto požadavky a vzhled ošetřené plochy je tak ovlivněn pouze minimálně.



H126

Vysoká variabilita

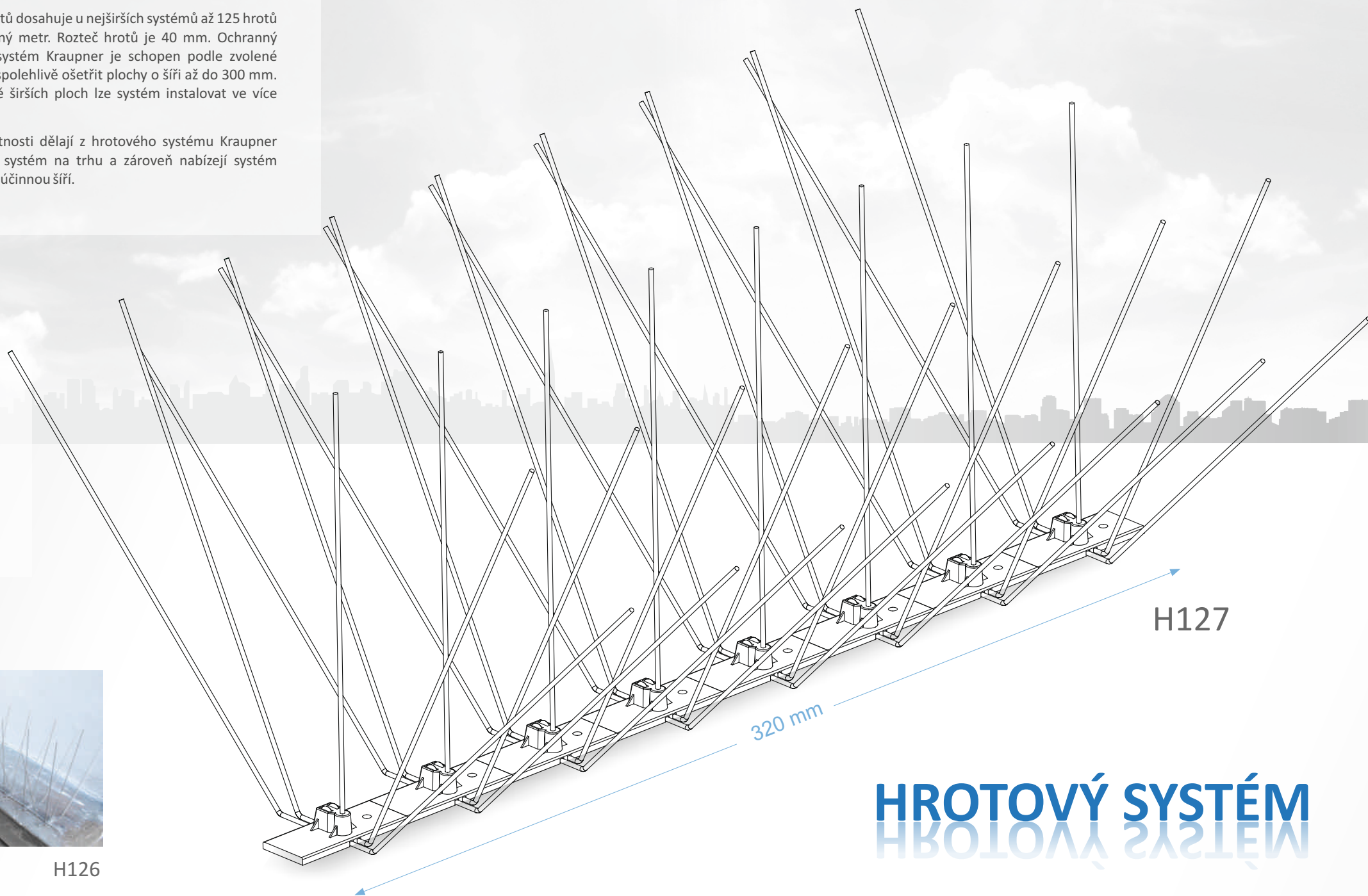
Pro hrotový systém Kraupner je použit univerzální základní plastový pásek s 24 upínacími otvory. Na tomto základě, díky CNC technologii, můžeme vyrobit nekonečně mnoho možných tvarů a to i ve 3D. Jsme tak schopni vyrobit i variantu hrotového systému mimo standardní nabídku.



H118

Dostupnost

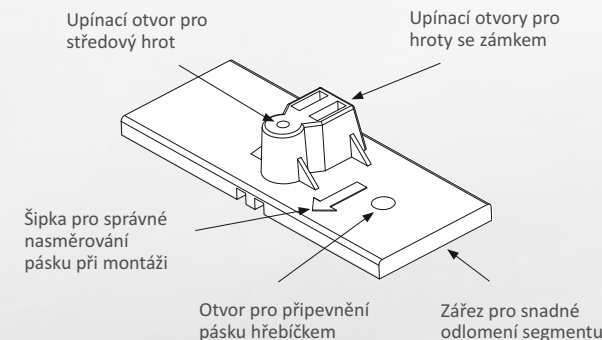
Zboží pro naše zákazníky vedeme ve všech variantách neustále skladem. Odběr je možný po celých baleních, ale i jednotlivých kusech. Uspokojíme tak objednávky velkých firem i malých domácností. Jako výrobci jsme schopni velmi pružně reagovat i na speciální nebo velkoobjemovou poptávku.



HROTOVÝ SYSTÉM

PARAMETRY ZÁKLADNÍHO PÁSKU

- Shodný pro všechny systémy
- 32 cm dlouhý
- Tvořený 8 segmenty po 4 cm
- Snadno odlomitelný za každým segmentem
- Snadno tvarovatelný
- Umožňuje přichycení tmelem nebo hřebíčkem
- Nese označení pro směr instalace na římsy a parapety



PRACOVNÍ POSTUP

Příprava plochy

- Instalaci provádíme pouze na suchý a důkladně očištěný povrch zbavený holubiho trusu, mastnoty a prachu, při teplotách 5 °C a více.

Instalace

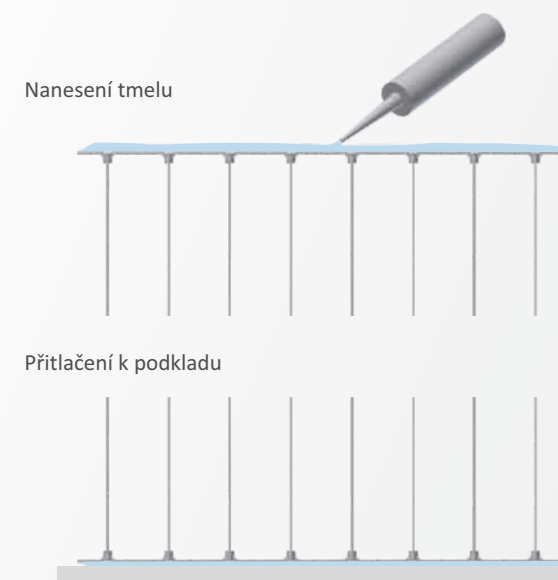
- Pásky pokládáme rovnoběžně s hranou plochy v řadě vedle sebe. Pro odtékání vody z prostoru za pásky necháváme mezi jednotlivými pásky 5 mm mezeru.

• Lepení silikonovým tmelem

- Pro lepení tmelem doporučujeme neutrální transparentní silikonový tmel Silirub 2® od firmy Soudal®.
- Tmel je nutné nanést po celé délce základního pásku.
- Pásek s naneseným tmelem lehce přitlačíme k podkladu. Poté kontrolujeme, zda pásek drží v žádané poloze.
- Doba vytvrzování tmele je 24 hod. Již po 10 minutách vytvoří tmel pevnou slupku.
- Jednou kartuší tmele lze v závislosti na podkladovém materiálu nalepit 8-12 m hrotového systému.

• Kotvení hřebíčky

- Hřebíčky použijeme pro kotvení do dřevěných podkladů.
- K uchycení hřebíčků použijeme otvory v základním pásku.



Kotvení hřebíčky

