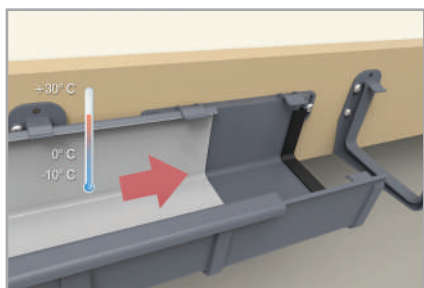


# SYSTEM PVC<sup>2</sup> GALECO

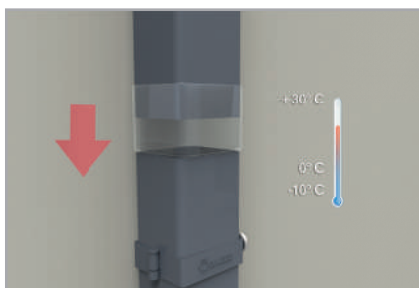
# Návod na montáž

## 1. Poznámky pred montážou

- 1.1 Výrobca poskytuje 15-ročnú záruku na mechanickú odolnosť systému za predpokladu, že je nainštalovaný v súlade s nasledujúcimi pokynmi.
- 1.2 Komponenty systému Galeco PVC<sup>2</sup> skladujte až do montáže v pôvodnom obale, na mieste bez slnečného žiarenia a v súlade s ďalšími odporúčaniami výrobcu.
- 1.3 Systém Galeco PVC<sup>2</sup> montujte len pri teplote vyššej ako +5 °C.
- 1.4 Na rezanie a montáž komponentov systému používajte vhodné náradie tak, aby materiál, z ktorého sú komponenty vyrobené, nestratil svoje fyzikálne a chemické vlastnosti.
- 1.5 Vyhnite sa montáži systému Galeco PVC<sup>2</sup> na slnečných rímsach. Nadmerné teploty vyskytujúce sa v týchto miestach môžu spôsobiť deformáciu prvkov v dôsledku teplôt prekračujúcich tepelnú odolnosť materiálu, z ktorého sú prvky systému vyrobené.
- 1.6 Materiál, z ktorého je vyrobený systém Galeco PVC<sup>2</sup>, sa vyznačuje lineárnou rozťažnosťou typickou pre PVC. Počas montáže dbajte na to, aby sa konce žlabov a rúr mohli voľne predlžovať a skracovať. Preto v spojke žlabu, kotlíku, rohoch, kolene a spojke rúry umiestnite koniec žlabu alebo rúry zároveň s pomocnými čiarami, alebo so zachovaním príslušnej dilatácie. **(obr. 1, obr. 2)**

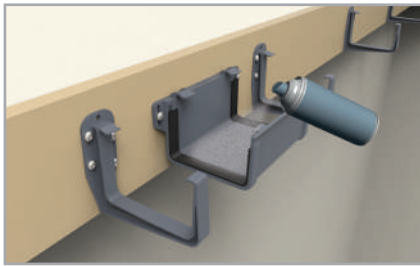


obr. 1



obr. 2

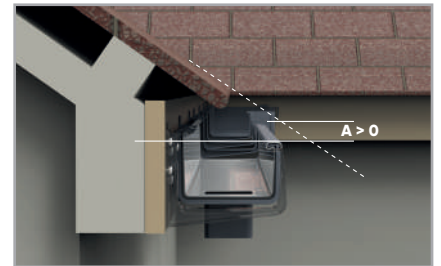
- 1.7 Pred montážou prvkov systému Galeco PVC<sup>2</sup> naneste mazivo na všetky tesnenia, čo uľahčí vzájomné spojenie prvkov. Vďaka tomu bude žlab voľne meniť dĺžku v tvarovkách v dôsledku zmien teploty a spojenia budú tesné (**obr. 3**).
- 1.8 V systéme Galeco PVC<sup>2</sup> sú spojky, rohy a žlabové čelá vybavené tesniacimi vložkami (**obr. 4**).
- 1.9 Odkvapový žlab musí byť vzhľadom na koniec strechy umiestnený tak, aby línia predstavujúca predĺženie strechy prechádzala vonkajším okrajom odkvapového žlabu (pozri príklad použitia na **obr. 5**) a aby dažďová voda padala presne do žlabu. Ak táto línia vzhľadom na konštrukciu strechy prechádza pod vonkajším okrajom odkvapového žlabu, na streche namontujte snehové zábrany, vďaka ktorým bude možné chrániť žlab pred prípadným poškodením spôsobeným zosúvajúcim sa alebo nahromadeným snehom.
- 1.10 V prípade montáže na čelové háky z PVC môžete po inštalácii strešnej krytiny pripevniť prvky odkvapového žlabu systému GALECO PVC<sup>2</sup> do hákov. Zabráňte tým riziku poškodenia odkvapového systému počas prác na streche.
- 1.11 Aby bola zabezpečená dlhodobá prevádzka systému, vykonávajte kontroly odkvapového systému aspoň raz ročne, najmä odstráňte nečistoty z úrovne žlabov a skontrolujte priechodnosť zvodových rúr.
- 1.12 Krokové háky ohýbajte iba pomocou špecializovaných nástrojov – ohýbačiek žlabových hákov. Ohýbanie háku iným spôsobom môže spôsobiť praskliny v náterovej vrstve na jeho povrchu.



obr. 3



obr. 4



obr. 5

## 2. Plánovanie systému

Na základe porovnania údajov z tabuľky s plochou, ktorú chcete odvodniť, zvolte taký počet zvodových rúr a ich usporiadanie, ktoré bude pre vašu budovu najvhodnejšie. Údaje v tabuľke

určujú maximálnu plochu strechy, z ktorej je schopná jedna zvodová rúra odvádzať vodu v prípade jej umiestnenia na okraji alebo v strede.

### Tabuľka účinnosti

Umiestnenie zvodovej rúry

Kapacita systému\*



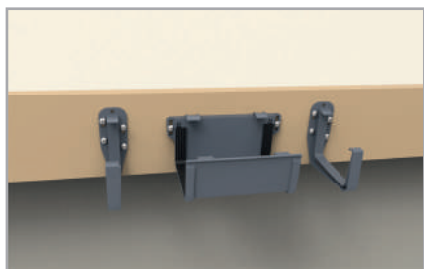
90 m<sup>2</sup>



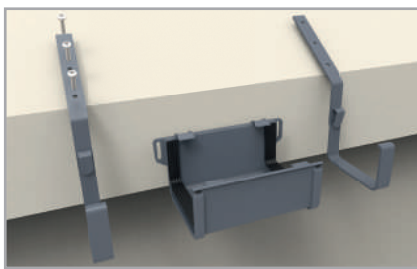
180 m<sup>2</sup>

### 3. Montáž úrovne odkvapových žlabov

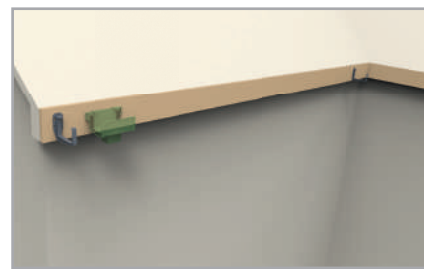
- 3.1 Zvoľte spôsob upevnenia žlabu k odkvapu, t. j. typ hákov použitých na montáž systému. Systém Galeco PVC<sup>2</sup> umožňuje dva spôsoby montáže odkvapového systému na streche:
- na čelovú dosku pomocou čelových hákov z PVC (**obr. 6**);
  - na strešnej doske – pomocou krokvových hákov z ocele ohnutých počas montáže a priskrutkovaných k rovine strechy (**obr. 7**).
- 3.2 V prípade montáže na čelo všetky prvky spájajúce žlab so žlabom, t. j. spojka, roh, kotlík, trvalo priskrutkujte do čelovej dosky. Tento spôsob montáže zaručuje najlepšie fungovanie systému.
- 3.3 Naplánujte polohu kotlíka. Nezabudnite, že toto je vždy najnižší bod odkvapového systému (**obr. 8**).
- 3.4 Sklony naplánujte tak, aby priama čiara spájajúca hák naskrutkovaný najďalej od kotlíka, mala sklon ku kotlíku najmenej 10 mm/10 bm (**obr. 9**).
- 3.5 Z každej strany kotlíka nainštalujte 1 krajný hák – tieto háky sú umiestnené najďalej a najvyššie vzhľadom na úroveň kotlíka (**obr. 10**).
- 3.6 Medzi krajným hákom a kotlíkom, na úrovni dna žlabu, natiahnite šnúрку alebo vyznačte líniu spádu pomocou laserového zariadenia (**obr. 11**).
- 3.7 Podľa nakreslenej čiary určte polohu ostatných hákov a namontujte ich vo vzdialenosti najviac 60 cm (**obr. 12**) tak, aby po inštalácii prvkov, ako je spojka, roh, žlabové čelo a kotlík, nebol hák vzdialený viac ako 15 cm od konca spojovacieho prvku (**obr. 13, obr. 14**).
- 3.8 V mieste spojenia dvoch žlabov namontujte v jednej línii spojku v takej výške, aby pri upevnení dno žlabu tesne priliehало po celej šírke tesnenia spojovacieho prvku. Pred upevnením žlabu do tohto prvku naneste na tesnenia vhodné mazivo. (**obr. 15**).
- 3.9 V mieste spojenia dvoch žlabov pod uhlom 90 stupňov namontujte roh (vnútorný, vonkajší) v takej výške, aby pri upevnení dno žlabu priliehало po celej šírke tesnenia prvku. Pred upevnením žlabu v prvku naneste na tesnenia vhodné mazivo.
- 3.10 V systéme Galeco PVC<sup>2</sup> môžete inštalovať kotlík ako zavesený z odkvapového žlabu alebo ako dilatačný spoj (s funkciou spojky). V druhom prípade postupujte počas montáže tak ako v bode 3.8 a zachovajte takú vzdialenosť medzi žlabmi, ktorá umožňuje odvádzanie vody do zvodovej rúry.



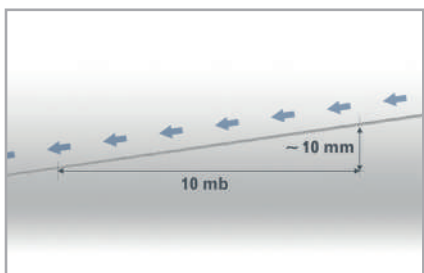
obr. 6



obr. 7



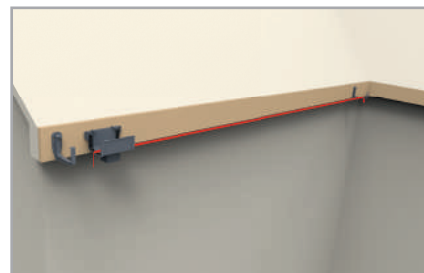
obr. 8



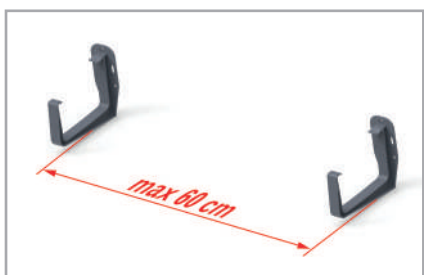
obr. 9



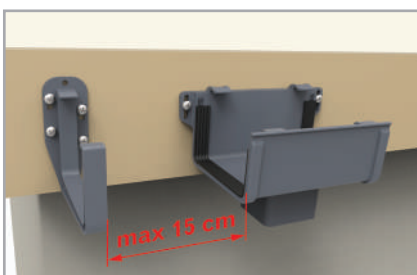
obr. 10



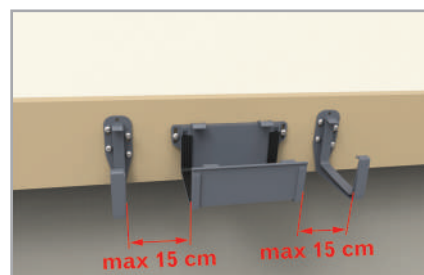
obr. 11



obr. 12



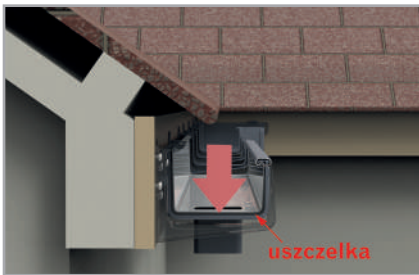
obr. 13



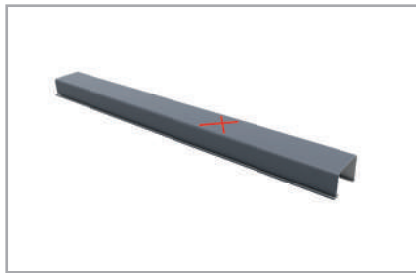
obr. 14

- 3.11 V prípade montáže kotlíka ako zaveseného kotlíka postupujte podľa nasledujúcich odporúčaní:
- Označte os umiestnenia zvodovej rúry na žľabe (**obr. 16**).
  - Priložte kotlík na žľab a na žľabe naznačte vnútorný tvar rúry (**obr. 17**).
  - Zväčšite výsledný obdĺžnik maximálne o 0,5 – 1 cm v každom smere.
  - Vyrežte otvor (**obr. 18**).
  - Na tesnenia odtoku vhodné mazivo a upevnite kotlík na žľab.
- 3.12 Namontujte žľaby do hákov a tvaroviek tak, že ich najprv vložíte do zadnej časti a potom do predného zvlnenia tvaroviek (**obr. 19, 20**).
- 3.13 V prípade montáže na krokrové háky po vložení žľabu a jeho upevnení spredu ohnite zadnú časť háku nadol.

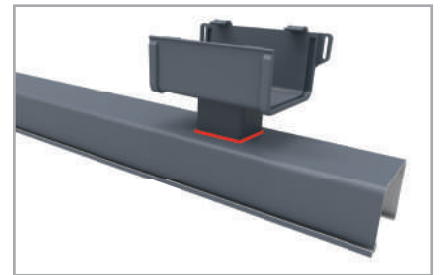
- 3.14 Pred montážou žľabu do hákov umiestnite na jeho konce čelo. Pred inštaláciou žľabového čela nastriekajte tesnenia vhodným mazivom. (**obr. 21**).
- 3.15 Po montáži úrovne odkvapových žľabov nainštalujte tesniace vložky do žľabu v miestach jeho spojenia so spojkou, rohom a žľabovým čelom. Vložka by mala byť namontovaná v mieste spojenia (styku) žľabu a tesnenia tvarovky. Potrebný počet vložiek: 1 ks/žľabové čelo, 2 ks/spojka, 2 ks/roh) (**obr. 22, 23**).



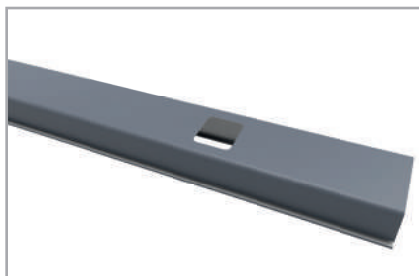
obr. 15



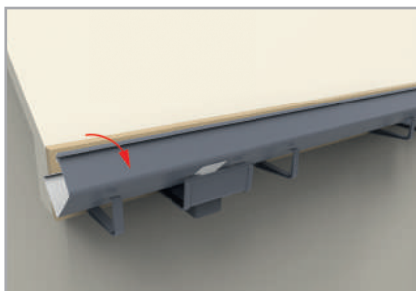
obr. 16



obr. 17



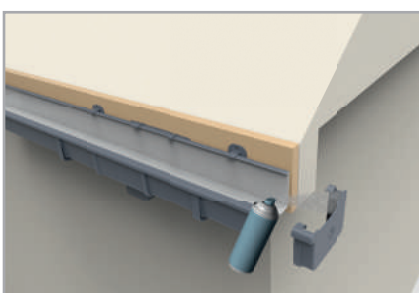
obr. 18



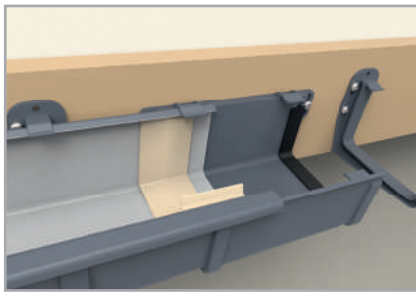
obr. 19



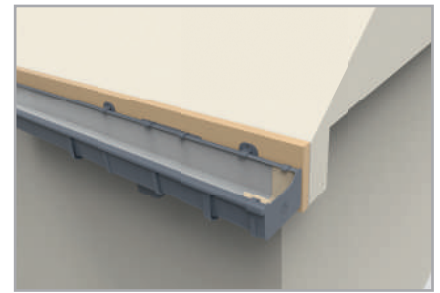
obr. 20



obr. 21



obr. 22



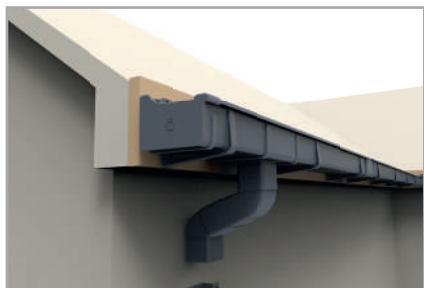
obr. 23

## 4. Pripojenie odtoku k zvodovej rúre

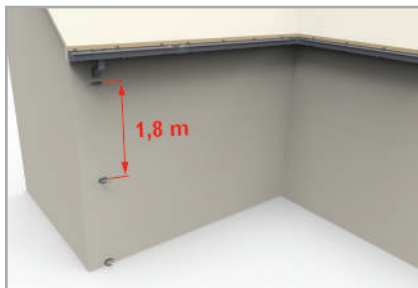
- 4.1 Pri streche s podhľadom pripojte kotlík k zvodovej rúre pomocou dvoch kolien a úseku rúry narezanej na požadovanú dĺžku (**obr. 24**). Horné koleno spojte natrvalo s kotlíkom (lepidlo, skrutka). Vyhnite sa tak jeho možnému vysunutiu z kotlíka.
- 4.2 Pri streche bez podhľadu pripojte kotlík k zvodovej rúre pomocou spojky.

## 5. Montáž zvodovej rúry

- 5.1 Naplánujte rozstup objímok zvodových rúr. Maximálna odporúčaná vzdialenosť objímok je 1,8 m (**obr. 25**).
- 5.2 Naplánujte najvyššie položenú objímku priamo pod najvyššie položeným kolenom alebo spojkou (pozri bod 4.1, 4.2) (**obr. 25**).
- 5.3 Dĺžku hmoždinky upravte podľa typu nosnej steny a hrúbky izolácie budovy. Dĺžka hmoždinky by nemala byť menšia ako hrúbka vonkajšej izolácie plus minimálne 8 cm.
- 5.4 Namontujte hmoždinky a priskrutkujte k nim objímky.
- 5.5 Do objímok vložte zvodové rúry a pospájajte ich navzájom spojkami (**obr. 26, 27**).
- 5.6 Pri montáži zvodových rúr na vysokých podlažiach zabezpečte dilatačný spoj 2 cm na spojkách, aby sa rúry mohli voľne rozťahovať (**obr. 28**).
- 5.7 Uťahnite objímky okolo rúry, nestahujte ich však až príliš, čo umožní, že rúra bude môcť voľne pracovať pri zmenách teploty.



obr. 24



obr. 25



obr. 26



obr. 27



obr. 28

## 6. Dokončenie montáže

- 6.1 Ak chcete pripojiť zvod k systému na odvádzanie dažďovej vody, umiestnite univerzálnu usadzovaciu nádobu v zemi pod zvodovú rúru. Dolný odtok usadzovacej nádoby pripojte k ohybnému kolenu ústiacemu do potrubia podzemnej kanalizácie. V klapke výrobku vyrežte označený otvor rovnajúci sa veľkosti časti potrubia 80 x 70 mm. (**obr. 29, 30**).
- 6.2 Pri odvádzaní dažďovej vody na terén upevnite na koniec zvodovej rúry koleno. Koleno odporúčame trvalo pripojiť k rúre pomocou lepidla na PVC alebo skrutky. Vzdialenosť kolena od zeme musí byť minimálne 20 cm.



obr. 29



obr. 30