

FUNKČNÍ POŽADAVKY

NA OKRAJ STŘECHY, OKAP A PODOKAPNÍ ŽLAB



Podokapní žlab je vnější liniová klempířská konstrukce podepřená obvykle žlabovými háky, která má za úkol zachytit a odvést vodu přitékající z plochy střechy směrem ke svodům a chránit tak okolí objektu a jeho fasády před vodou ze střechy. A to tak, aby při normových okrajových podmínkách nedošlo k jeho přelití nebo poškození (např. namáháním větrem, sněhem a ledem nebo dilatačními pohyby).

Musí tedy být v celé délce trvale těsný proti stékající vodě popř. vodě působící dočasně hydrostatickým tlakem. Těsnost musí být zajištěna při současném umožnění volné dilatace klempířské konstrukce tvořící žlab.

Materiál žlabu i způsob jeho podepření musí odolat normovému zatížení. V lokalitách, kde lze předpokládat vyšší zatížení sněhem musí být navržen individuálně, popř. je nutné navrhnout jeho snímání na zimní období (odkap na terén) nebo je nutné navrhnout vhodný tvar střechy a jiný způsob jejího odvodnění (např. nástřešní žlaby nebo plochá střecha s atikou odvodněná vnitřními vtoky).

V těchto případech je nutné zajistit, aby voda nebo sníh nepoškodila nebo neohrozila objekt, okolí objektu, osoby nebo majetek pod ním (např. vhodnou úpravou okapní hrany a navazujících částí objektu,

zajištěním odtoku vody i akumulace sněhu na terénu nacházejícím se pod okrajem střechy, vhodným vedením komunikačních tras).

Při návrhu je též nutné zohlednit skutečnost, že žlab může přetéct (usazeniny ve žlabu, přívalové srážky, sníh, zamrznutí vody ve žlabu nebo svodu).

Výhodou podokapních žlabů je umístění vně objektu a tedy i možnost omezení rizika poškození okolních konstrukcí při jejich případném zhlacení a přetečení, a možnost jejich relativně jednoduché demontáže.

LEGISLATIVA, NORMY, ODBORNÉ PUBLIKACE S POŽADAVKY NA ŘEŠENÍ OKRAJE STŘECH

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

§ 25 (1) Střechy musí zachycovat a odvádět srážkové vody, sníh a led tak, aby neohrozovaly chodce a účastníky silničního provozu nebo zvířata v přilehlém prostoru, a zabraňovat vnikání vody do konstrukcí staveb. Střešní konstrukce musí být navržena na normové hodnoty zatížení.

ČSN 73 3610:2008 Navrhování klempířských konstrukcí

F.6.1 Klempířské konstrukce se používají především pro odvodnění střech provedené na vnějších plochách obalových konstrukcí objektů. Žlaby jsou klempířské konstrukce, které zachycují vodu z odvodňovaných ploch, svody jsou klempířské konstrukce, které zachycenou vodu odvádějí na terén nebo do kanalizace. Žlaby a svody se skládají z klempířských prvků uvedených v tabulce 5. Příklady tvarů a rozměrů vybraných klempířských prvků jsou uvedeny v příloze E.

F.6.7 Podle polohy ve stavební konstrukci se rozlišují žlaby podokapové, nástřešní a římsové. Doporučuje se používat především podokapové nebo nástřešní žlaby.

5.4.3.2 Požaduje se, aby voda byla ze střechy odváděna odvodňovacím systémem. Nepůsobí-li voda škody na objektu nebo okolí, připouští se odvodnění okapem na terén, kde se voda zpravidla jímá a odvádí.

Cech klempířů, pokrývačů a tesařů České republiky – Základní pravidla pro klempířské práce

U střešních žlabů umístěných na vnější straně může voda z přívalové srážkové činnosti nebo v důsledku ucpaných odtoků přetéct směrem ven.

ČSN 73 1901:2011 Navrhování střech – Základní ustanovení

8.19.1 Odtok srážkové nebo provozní vody ze střechy k okrajům nebo průnikům střešních ploch se zajišťuje tvarem střechy a sklonem střešních ploch. Odvodnění je buď bodové nebo liniové. Liniové odvodnění se obvykle řeší žlaby, do kterých je voda přiváděna buď z okapu nebo z plochy krytiny. Bodové odvodnění se řeší vtoky. Žlaby a vtoky se napojují na odpadní potrubí. Odpadní potrubí je buď vnitřní nebo vnější.

POZNÁMKA Podle umístění se rozlišují žlaby podokapní, nástřešní, římsové, zaatikové, mezistřešní.

8.19.4 Plynulému odtoku vody k okapu, do žlabů nebo vtoků nemají bránit žádné překážky. Je-li nutné umístit nad rovinu střechy konstrukce tvořící překážky v odtoku vody (komíny, výtahové šachty, vzduchotechnické jednotky, větrací potrubí kanalizace, sněhové zachytávače, nosné konstrukce solárních systémů) nesmějí tyto být v místech s koncentrovaným tokem vody po střeše (úžlabí, žlaby, blízko u vtoků).