

ODVĚTRÁVACÍ MEZERA U OKAPU – ČÁSTÁ CHYBA NA STŘECHÁCH

V minulých pokračováních Dr. Nortona jsme se už několikrát bavili o zásadách odvětrávání střešního pláště. Dnes se podíváme blíže na nasávání vzduchu do ventilační mezery u okapu.

Zaměříme se tedy na okapní část a ukažme si na dvou příkladech výpočet výšky odvětrávací mezery.

TYP STŘECHY		PRŮŘEZ V PLOŠE STŘECHY	PŘIVÁDĚCÍ OTVOR U OKAPU	ODVÁDĚCÍ OTVOR V HRÉBENÍ A NÁROŽÍ
Skládané krytiny (taškové...)		min. 200 cm ² na 1 m šířky h > 20 mm	min. 1/500 odpovídající střešní plochy	min. 1/1000 odpovídající střešní plochy (součet z obou stran)
Velko-formátové krytiny (plechové, povlakové...)	do 5°	h > 100 (250) mm	1,00 %	1,10 %
	5 - 25°	h > 60 (150) mm	0,50 %	0,55 %
	25 - 45°	h > 40 (100) mm	0,33 %	0,36 %
	nad 45°	h > 40 (50) mm	0,25 %	0,28 %

Platí pro délku krokví do 10 m. Za každý 1 m nad 10 m se dimenze zvyšuje o 10 %. Vzdálenost nasávacích a odváděcích otvorů by neměla přesáhnout 18 m.

Zaměříme se tedy na okapní část a ukažme si na dvou příkladech výpočet výšky odvětrávací mezery.

Příklad 1.

krytina ... **tašková**

osová vzdálenost krokví ... 1 m

délka střešní roviny ... 7 m

Odpovídající střešní plocha je tedy 7 m² (70 000 cm²),

požadovaná plocha nasávacího otvoru je 70 000/500 = 140 cm².

Z toho vyplývá, že výška nasávacího otvoru by měla být min. 14 mm.

Musíme však ještě zohlednit dvě věci:

- omezení průřezu vlivem plochy kontralatí (proto musíme navýšit dimenzi o 10 %)
- snížení účinnosti mezery větracím pásem (proto musíme navýšit mezeru o 100 %)

Potom je požadovaná výška nasávacího otvoru

14 mm + 10% + 100% = **30,8 mm**.

Příklad 2.

krytina ... **plechová**

osová vzdálenost krokví ... 1 m

délka střešní roviny ... 7 m

sklon střechy ... 20°

Máme tedy stejnou střešní plochu (7 m²), požadovaná plocha nasávacího otvoru je zde ale 0,5 % (tj. 1/200).

Potom je požadovaná plocha nasávacího otvoru 70 000/200 = 350 cm², jeho výška tedy bude 35 mm.

I zde ovšem musíme zohlednit vliv kontralatí a větracího pásu, tudíž **požadovaná výška nasávacího otvoru u okapu je**

35 mm + 10% + 100% = **77 mm**.

Viděli jste někdy tak vysoký nasávací otvor u plechové krytiny?

Naštěstí existuje několik způsobů, jak nasávací plochu u okapu elegantně zvětšit. Prvním z nich je použití univerzální větrací mřížky (viz tip měsíce, str. 2).

Další velice chytré řešení jsme obcíhlí na školení Bramacu:

Jak vidíte, není zde použito klasické průběžné zvýšení první latě, ale latě v okapní hraně jsou jen podloženy u krokví. Právě tím se dimenze nasávacího otvoru podstatně zvýší. Jedná se o velmi funkční a levné řešení.

Na závěr bych chtěl pouze připomenout, že všechny výše uvedené požadavky vycházejí z požadavků příslušných norem a Čechu KPT. Jsou tedy pro správné provádění střech závazné a jejich nesplnění by se mohlo stát zdrojem zbytečných potíží. Věříme, že i díky informacím Dr. Nortona jich na střechách budete mít co nejméně.

