



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 750 ✓

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 05 78
(21) PV 3330-78

(51) Int. Cl.³ E 04 G 25/04

(40) Zveřejněno 30 05 80
(45) Vydáno 01 06 83

(75)
Autor vynálezu

LANGHAMMER STANISLAV ing.
PYTLÍK JOSEF ing., PRAHA

(54) Stavitelná podpora střešního pláště

1

Vynález se týká stavitelné podpory střešního pláště, zejména pro jednoplášťové nebo dvouplášťové střechy.

Dosavadní způsob montáže dvouplášťových střech vyžaduje podepření střešního pláště stěnovými prvky prefabrikovanými nebo zděnými. U jednoplášťových střech se potřebný spád pod pevnou vrstvou, na kterou se ukládá tepelná a vodotěsná izolace, vytváří spádovanými násypy. V obou případech se zabudovává velké množství materiálů, což má nepříznivý vliv na pracnost a výši nákladů. Přitom stěnové prvky u dvouplášťových střech brání dokonalému provětrání mezistřešního prostoru. U jednoplášťových střech se zase zabudovává v násypech nekontrolovatelné množství vlhkosti do stavební konstrukce.

Uvedené nedostatky odstraňuje stavitelná podpora střešního pláště podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořena hranolovitým tělesem z betonu, na němž je uspořádána alespoň jedna roznášecí deska, v níž je kolmo uložen alespoň jeden šroub opatřený maticí, přičemž šroub zasahuje do válcové dutiny, vytvořené v hranolovitém tělese.

Při zhotovení hranolovitého tělesa z litého betonu je výhodné vytvoření válcovitých dutin zalitím vodicí trubice. V případě, že hranolovité těleso je zhotoveno z pórobetonu, je vhodné, aby bylo opatřeno obvodovým pláštěm z litého betonu.

202 750

V některých případech je výhodné, když pod hranolovitým tělesem je uspořádána tepelně izolační vložka, například z dřevovláknitocementového materiálu nebo pěnového polystyrénu, která je obklopena obvodovým pláštěm.

Výhodou stavitelné podpory střešního pláště podle vynálezu je značná úspora stavebního materiálu, velké snížení pracnosti při budování střešního pláště a snížení nákladů. Stavitelná podpora podle vynálezu umožňuje snadné a rychlé vyspádování střešního pláště do libovolného sklonu, přitom u dvouplášťových střech sestavených z panelů lze vytvářet spádování střešních rovin do jednoho bodu, takže mohou odpadnout pracné střešní žlaby. Další výhodou je, že bodové podepření střešního pláště umožňuje dokonalé provětrání mezi-střešního prostoru.

Příkladné provedení stavitelné podpory střešního pláště podle vynálezu je znázorněno na výkrese, který představuje schematický svislý řez stavitelnou podporou.

Stavitelná podpora střešního pláště je tvořena hranolovitým tělesem 1, například z litého betonu nebo z pórobetonu. V horní ploše hranolovitého tělesa 1 jsou uspořádány roznášecí desky 2, v nichž jsou kolmo uloženy šrouby 3, opatřené maticemi 4, opřeny o roznášecí desky 2. Šrouby 3 zasahují do válcových dutin 5 v hranolovitém tělese 1, v nichž mohou být zality vodící trubice 6. Hranolovité těleso 1 může být opatřeno obvodovým pláštěm 7 z litého betonu, který přesahuje přes dolní hrany hranolovitého tělesa 1, pod nímž je potom uspořádána tepelně izolační vložka 8, například z dřevovláknitocementového materiálu, pěnového polystyrénu a podobně.

Roznášecí desky 2 mohou být uspořádány samostatně pod každou maticí 4 šroubu 3 ve tvaru velkoplošné podložky nebo mohou být vytvořeny ve tvaru pásů, tvořících oporu dvěma nebo více maticím 4, popřípadě mohou být nahrazeny jednou souvislou roznášecí deskou 2, tvořící společnou oporu všem maticím 4 stavitelné podpory.

V případech, kdy není požadována tepelně izolační vlastnost stavitelné podpory, může být podpora tvořena jen hranolovitým tělesem 1 z litého betonu s roznášecími deskami 2 a šrouby 3 a maticemi 4.

Stavitelná podpora podle vynálezu se ukládá na předem vytýčené úložné plochy stropní konstrukce stavby nebo může být zabudována do některých prvků souvisejících se střešní konstrukcí, například do atikových panelů.

Po uložení na stropní konstrukci, obvykle do vyrovnávacího lože z cementové malty, se nejprve výškově ustaví šrouby 3 otáčením matic 4 těch podpor, které jsou umístěny v rozích spádových ploch za použití nivelačního přístroje. Šrouby 3 ostatních podpor se potom výškově ustaví, například za použití napjaté šňůry. Na ustavené šrouby 3 se potom ukládá střešní plášť.

Stavitelné podpory střešního pláště podle vynálezu lze s výhodou využít při montáži jedno nebo dvouplášťových střech.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Stavitelná podpora střešního pláště, zejména pro jednoplášťové nebo dvojplášťové střechy, vyznačující se tím, že je tvořena hranolovitým tělesem (1) z betonu, na němž je uspořádána alespoň jedna roznášecí deska (2), v níž je kolmo uložen alespoň jeden šroub (3), opatřený maticí (4), opřenou o roznášecí desku (2), přičemž šroub (3) zasahuje do válcové dutiny (5), vytvořené v hranolovitém tělese (1).
2. Stavitelná podpora střešního pláště podle bodu 1, vyznačující se tím, že ve válcové dutině (5) je zalita vodící trubice (6).
3. Stavitelná podpora střešního pláště podle bodu 1, vyznačující se tím, že hranolovité těleso (1) je z pórobetonu a je opatřeno obvodovým pláštěm (7) z litého betonu.
4. Stavitelná podpora střešního pláště podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že pod hranolovitým tělesem (1) je uspořádána tepelně izolační vložka (8), která je obklopena obvodovým pláštěm (7).

1 výkres

