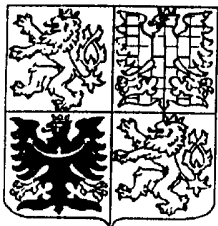


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 1313-93

(22) 17.09.93

(47) 18.02.94

(43) 13.04.94

(11) 1407

(13) U

5(51)

E 04 F 13/04

E 04 C 5/00

(71) Palacký, soukromý podnik, Zašová, CZ;

(54) Výztužná síť

Výztužná síť

Oblast techniky

Technické řešení se týká výztužné sítě pro kotvení a zpevňování omítky zahrnující výztužné pletivo, na němž jsou vzájemně odděleně upevněny distanční prvky.

Dosavadní stav techniky

V současné době se při omítání zdi běžně používá drátěná síťka, která slouží jednak k lepší vazbě omítky se zdí a jednak omezuje praskání omítky a její odlupování od zdi.

Nevýhodou tohoto řešení je, že drátěná síťka obvykle přilne k upravovanému povrchu a tak ztrácí svou armovací schopnost.

Zlepšujícím řešením pro vazbu omítky se zdí je drátěná síťka, na níž jsou vzájemně odděleně upevněny distanční prvky z keramického materiálu, který velmi dobře saje vodu a výborně váže omítku se zdí. Distanční prvky svými rozměry oddalují síťku od zdi či upravovaného povrchu, čímž zlepšují armovací schopnost sítě.

Nevýhodou je křehkost keramiky, která se při manipulaci se sítí láme a drolí a odpadá z ní. Další nevýhodou je poměrně vysoká hmotnost takové sítě a její relativně vysoké pořizovací náklady.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody se odstraní nebo podstatně omezí u výztužné sítě zahrnující nosné pletivo na němž jsou vzájemně odděleně upevněny distanční prvky podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že distanční prvky jsou zhotoveny z napěněné a odlehčené organické hmoty.

Je výhodné, když nosným pletivem je drátěné pletivo a distanční prvky jsou zhotoveny z pěnového polystyrenu ve tvaru čoček uspořádaných ve vzájemných pravidelných odstupu.

Hlavní výhodou tohoto řešení je vynikající armovací schopnost této výztužné sítě, a její snadné uchycení na zeď či upravovaný povrch jednak vzhledem k její nízké hmotnosti a jednak vzhledem k dokonalému spojení nosného pletiva a napěněného organického materiálu. Použitím této výztužné sítě se zlepšují tepelně izolační vlastnosti omítky.

Optimálním řešením je, když nosným pletivem je drátěné rabetové pletivo s distančními prvky ve tvaru čoček z napěněného polystyrenu. Ve srovnání se sítí zhotovené z drátěného pletiva a distančních prvků z keramiky představuje výztužná síť z rabetového pletiva s čóčkami z napěněného polystyrenu cca poloviční náklady a jednoduchou manipulaci.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je podrobně popsáno dále na příkladném provedení výztužné sítě, schematicky znázorněné na připojeném obrázku v nárysném pohledu.

Příklady provedení technického řešení

Do nosného pletiva 1 typu rabetového pletiva se zapění distanční prvky 2 z polystyrenu ve vzájemných pravidelných odstupech. Dá se využít i polyuretan, který je však ve srovnání s polystyrenem dražší a technologicky méně vhodný. Vzájemné odstupy mezi jednotlivými distančními prvky 2 musí být takové, aby se omítka dostala při vlastním omítání na podkladovou plochu a aby ji překryla. Nosné pletivo 1 zajišťuje nosnou a kotvicí funkci výztužné sítě a distanční prvky 2 zabezpečují optimální vzdálenost výztužné sítě od podkladu. Tvar distančních prvků 2 ve tvaru čoček je optimální pro ukotvení omítky a také je výhodný i z hlediska napěňování. Např. nosná síť 1 o velikosti ok 10 x 10 mm má v osové vzdálenosti 30 mm distanční prvky 2 průměru 20 mm výšky 6 mm.

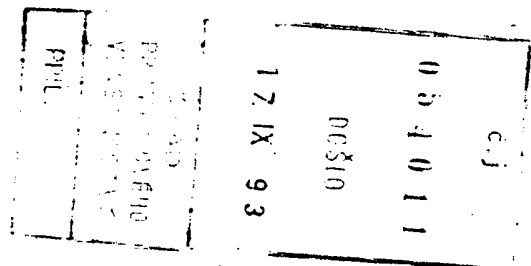
Takto získaná výztužná síť se zachytí na dřevěnou nebo jinak upravenou podkladovou plochu určenou k omítnutí. Běžným způsobem se nanáší omítka, která se uchycuje na výztužné síti mezi distančními prvky 2, za nimi i před nimi, až se tato síť překryje a vnější povrch se zahladí. Přílnavost omítky k výztužné síti je velmi dobrá.

Průmyslová využitelnost

Výztužné sítě se může využít při omítání stropů, zdí , podlah, případně profilových podkladů, stěn ze dřeva, dřevocementových desek, stěn z izolačních materiálů, při vyspravování cihlových zdí, starých omítek atp. V případě potřeby se dá vyztužovací síť uplatnit v několika vrstvách omítky

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Výztužná síť určená pro kotvení a zpevňování omítky zahrnující nosné pletivo na němž jsou vzájemně odděleně upevněny distanční prvky , v y z n a č u j í c í s e t í m, že distanční prvky (2) jsou zhotoveny z napěněné odlehčené organické hmoty.
2. Výztužná síť podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že nosným pletivem (1) je drátěné pletivo a distanční prvky (2) jsou zhotoveny z pěnového polystyrenu ve tvaru čoček uspořádaných ve vzájemných pravidelných odstupu.



PLV 1313-93

