UŽITNÝ VZOR

(19) ČESKÁ REPUBLIKA



ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 24542**
(22) Přihlášeno: **30.06.2011**
(47) Zapsáno: **22.08.2011**

(11) Číslo dokumentu:
22612
(13) Druh dokumentu: **U1**
(51) Int. Cl.:

B32B 27/08	(2006.01)
B32B 27/30	(2006.01)
B32B 27/32	(2006.01)
E04B 1/62	(2006.01)
E04B 1/64	(2006.01)

(73) Majitel:
DELTA ETS engineering s.r.o., Chudčice, CZ

(72) Původce:
Joska Luboš, Žďár nad Sázavou, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Radmila Baumová, nám. Republiky 75/2, Žďár nad Sázavou, 59101

(54) Název užitného vzoru:
Izolační pás

CZ 22612 U1

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitného vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

Izolační pás

Oblast techniky

Technické řešení se týká izolačního pásu, který má využití jako hydroizolační a zakrývací fólie proti radonu a zemní vlhkosti ve stavebnictví, s výhodou pro izolaci spodních staveb a zdí u rodinných domů, bytových domů, hal a plotů.

Dosavadní stav techniky

Jako dosud známé prostředky k izolaci spodních vod se používají izolační asfaltové pásy, pásy z polyvinylchloridu - PVC, vysokohustotního polyethylenu - HDPE a nízkohustotního polyethylenu - LDPE. Hlavní nevýhodou asfaltových pásů je vysoká pracnost montáže pásů při připevňování ke zdivu a podlaze. Tyto pásy mají rovněž nízkou životnost.

Při použití pásů z umělých hmot - polyethylénu a polvinylchloridu je jejich velkou nevýhodou složitá oprava při proražení, ke kterému dochází velmi často. U izolace z HDPE a LDPE je problémem špatná manipulace s materiálem z důvodu jeho tvrdosti a špatné ohebnosti. Další nevýhoda spočívá v tom, že při zdění izolace z materiálů z PVC, HDPE a LDPE, jejichž povrch je hladký, dochází k samovolnému posunu stavebního materiálu po této hladké izolaci a následnému složitému docílení požadované rovnosti při zdění.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny izolačním pásem pro hydroizolaci a/nebo zakrývání staveb podle technického řešení, jehož podstatou je, že pás je tvořen jádrem o síle 0,01 mm až 30 mm z PVC nebo HDPE nebo LDPE, které je alespoň z části jedné strany napevno opatřeno ochrannou geotextilií síly 0,01 mm až 10 mm o hmotnosti 50 g/m² až 1000 g/m². Jádro je alespoň na jedné boční straně, opatřeno nejméně jedním lepicím páskem.

Výhoda izolačního pásu spočívá v použití ochranné geotextilie alespoň na jedné straně jádra - fólie z PVC, HPDPE nebo LDPE, která chrání jádro před mechanickým poškozením. Lepicí páska, připevněná na boční straně pásové fólie, slouží při zakládání staveb k dočasnému nebo trvalému přichycení izolace ke zdivu a zabraňuje protržení izolace po dobu výstavby. Zdění na fólii opatřené páskou je rychlejší, nedochází k samovolnému pohybu stavebního materiálu po fólii.

Izolační pás lze využít s větším důrazem na hydroizolaci, jehož výhoda spočívá dále v tom, že:

- zamezuje násaku vody do cihelných bloků vyplněných minerální vatou,
- přichycením páskou k cihelnému bloku je zajištěna vodotěsnost spáry,
- po zakrytí stavby stropní konstrukcí lze snadno pás odlepit a navázat na něj plošnou izolací.

Výhoda zakrývacího pásu pak spočívá v tom, že:

- pás slouží během výstavby k zakrytí cihelných bloků proti vniknutí vody,
- pás lze použít na spodní řadu cihelných bloků zabudováním do konstrukce, kde zabrání průsaku betonu do cihelných bloků,
- v místě parapetu slouží krycí pás proti vniknutí dešťové vody po celou dobu výstavby.

Přehled obrázků na výkresech

Na připojených výkresech je znázorněn izolační pás dle technického řešení. Obr. 1 a 2 představují pás, jehož jádro je opatřeno geotextilií z obou stran. Na obr. 3 je znázorněno praktické použití pásu s fólií připevněnou k cihelnému bloku, na obr. 4 pak fólie se strženou páskou. Obr. 5 a 6 představují pás, jehož jádro je opatřeno geotextilií z jedné strany. Na obr. 7 je znázorněno praktické použití pásu s fólií připevněnou k cihelnému bloku z obou stran, na obr. 8 pak použití dvou pásu při zakrývání a izolaci parapetu.

Příklady provedení technického řešení

Izolační pás lze použít s větším zřetelem na hydroizolaci nebo jako zakrývací pás.

a) Hydroizolační pás

Jádro 1 izolačního pásu je tvořeno pásem fólie z PVC o síle 1 mm. Jádro 1 je z obou stran opatřeno geotextilií 2 síly 1 mm o hmotnosti 200 g/m², kterou je netkaná geotextilie geoNETEX A PP. Geotextilie 2 je k jádru 1 tepelně napevno připojena tak, že na fólii 1 zůstane nepokrytý boční pruh, který je opatřen lepicí páskou 3 (obr. 1, 2).

Izolační pás, který je během výstavby zazděn mezi cihelné bloky 4, se v místě možného zatečení vody připevní pomocí lepicí pásky 3 k cihelnému bloku. Po zakrytí stavby se lepicí páska 3 odlepí a naváže se na něj plošnou izolací (obr. 3, 4).

b) Zakrývací pás

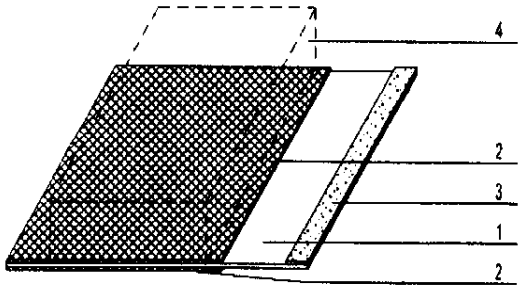
Jádro 1 zakrývacího pásu je tvořeno pásem fólie z PVC o síle 1 mm. Jádro 1 je z jedné strany opatřeno geotextilií 2 síly 1 mm o hmotnosti 200 g/m², kterou je netkaná geotextilie geoNETEX A PP. Geotextilie 2 je k jádru 1 tepelně napevno připojena z jedné strany, na druhé straně jsou k fólii 1 připojeny na obou bocích lepicí pásky 3 (obr. 5, 6).

Izolační pás překrývá během stavby cihelné bloky 4 páskou 3 z obou stran. (obr. 7), lze jej rovněž využít do konstrukce, např. při stavbě parapetů (obr. 8).

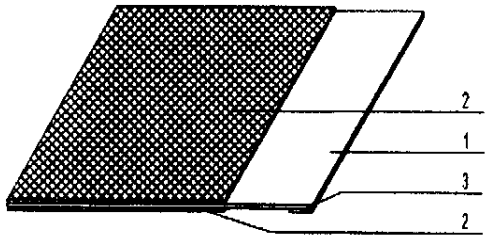
NÁROKY NA OCHRANU

1. Izolační pás pro hydroizolaci a/nebo zakrývání staveb, **vyznačující se tím**, že je tvořen jádrem (1) o síle 0,01 mm až 30 mm z PVC nebo HDPE nebo LDPE, které je alespoň z části jedné strany napevno opatřeno ochrannou geotextilií (2) síly 0,01 mm až 10 mm o hmotnosti 50 g/m² až 1000 g/m², a které je alespoň na jedné boční straně opatřeno nejméně jedním lepicím páskem (3).

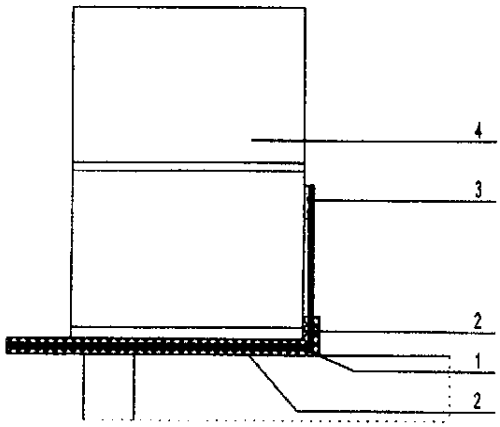
2 výkresy



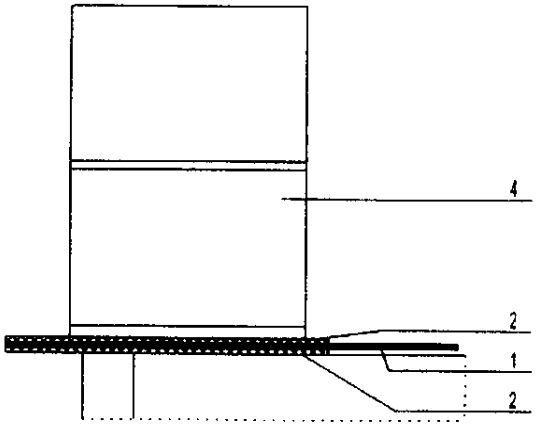
OBR. 1



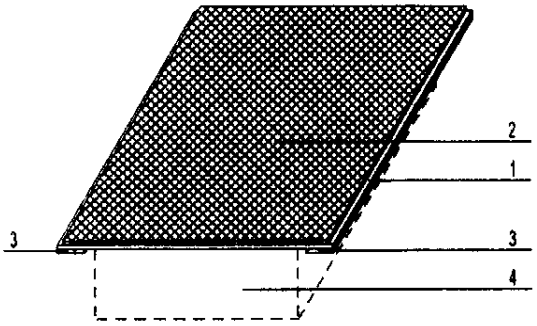
OBR. 2



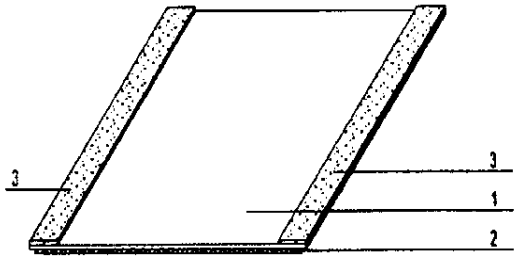
OBR. 3



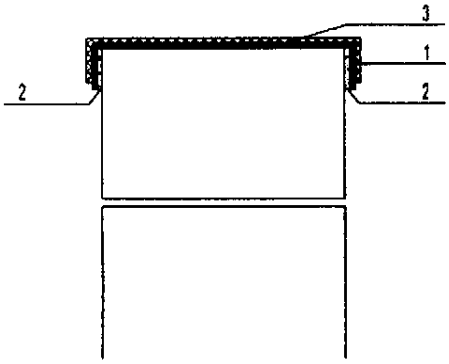
OBR. 4



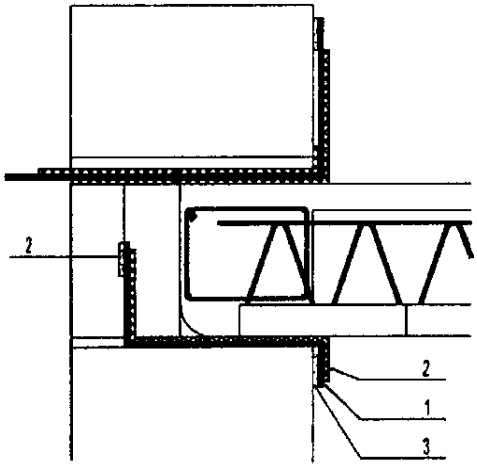
OBR. 5



OBR. 6



OBR. 7



OBR. 8

Konec dokumentu