



IZOLÁCIE TEPELNÉ A VODOTESNÉ

Návod na používanie a údržbu plochej strechy na stavbe Kyslíkový aparát č.9, stavebný objekt SO 008 Rozvodňa T80.

A. Krytina

Hydroizoláciu tvoria modifikované asfaltové pásy ELASTOBIT ST H + ELASTOBIT ST v dvoch vrstvách. Podkladná vrstva ELASTOBIT ST je mechanicky kotvená cez vrstvu tepelnej izolácie do únosného podkladu. Podkladná a vrchná vrstva hydroizolácie sú medzi sebou celoplošne natavené. Jednotlivé pásy sú v pozdĺžnom smere preložené 100mm, v priečnom smere 150mm. Povrchovú úpravu asfaltových pásov tvorí drvená bridlica zavalcovaná do asfaltového pásu. **Táto povrchová úprava nevyžaduje ďalšie udržiavacie alebo reflexné nátery!**

Pod hydroizoláciou sú uložené tepelnoizolačné dosky NOBASIL SPE 70 kPa hrúbky 100mm. Tepelná izolácia je voľne uložená na spádový ľahčený betón.

Na streche je potrebné kontrolovať:

- Styky izolačných pásov : 1 x ročne , po zimnom období skontrolovať vizuálne celistvosť a príľnavosť spojov jednotlivých pásov, preizolovanie všetkých prestupov cez rovinu strešného plášťa (prestupy VZT, technológie a pod.). Taktiež je potrebné vizuálne skontrolovať ukončenie hydroizolácie na klampiarskych výrobkoch a aj samotné klampiarske výrobky (okapový plech, oplechovanie atiky, žľaby a zvedy) z pozinkovaného lakoplastovaného plechu. V prípade zistenia nedostatkov závalu oznámiť zhotoviteľovi strechy.

B. Odvodnenie strechy

Odvedenie dažďovej vody je riešené polkruhovými žľabmi a zvislým odpadným potrubím. Žľaby je potrebné udržiavať v čistom stave aby sa v nich nezdržiavala nečistota brániaca plynulému odvodu vody resp. jej zamrznutiu v zimnom období. Predpísané kontroly čistoty žľabov 2 x ročne – najvhodnejšie je previesť kontrolu pred a po zimnom období. O prevedených kontrolách je potrebné viesť záznam.

C. Všeobecné požiadavky

Vstup na strechu obmedziť výlučne na predpísané kontroly funkčnosti strechy alebo zariadení na nej umiestnených len v odôvodnených prípadoch. Osoba vykonávajúca kontrolu strechy použije vhodnú obuv nepoškodzujúcu povrch strešnej krytiny – najlepšie tenisky z hladkou podrážkou. Pohyb po streche je povolený pri teplotách do +25°C. V letnom období je preto možné chodiť po streche iba v ranných, alebo neskorých poobedňajších hodinách. Pre prípadné čistenie žľabov a povrchu krytiny od hrubých nečistôt nepoužívať ostré predmety. Pri pohybe na strechách sa nesmie chodiť po spojoch hydroizolácie.



IZOLA Košice, s. r. o.

IZOLÁCIE TEPELNÉ A VODOTESNÉ

Na streche je zakázané používať otvorený oheň, ukladať a odkladať priamo na hydroizoláciu ostré a ťažké predmety! Pri prácach je potrebné chrániť hydroizoláciu voči farbám, rozpúšťadlám a ďalším tekutinám, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie mechanicko-fyzikálnych vlastností a tým aj funkčnosti a životnosti hydroizolácie.

Povinnosťou objednávateľa je akýkoľvek zásah do strešného plášťa konzultovať so zhotoviteľom.

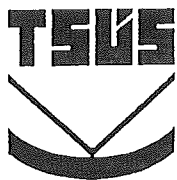
V prípade opráv technologických zariadení na streche, alebo iných montážnych a demontážnych prác je potrebné zabezpečiť fotodokumentáciu pred, počas a po ukončení vykonávaných prác. Táto slúži ako dokumentácia pri riešení sporov počas záručnej doby.

V prípade neoprávneného a neodborného zásahu do diela má právo zhotoviteľ odstúpiť od poskytovanej záruky. Ak tento zásah vznikol príčinou tretej osoby a zo strany objednávateľa boli urobené všetky opatrenia, aby bolo tomu zabránené, dohodnú sa zmluvné strany na riešení, ktoré umožní zachovať poskytnutú záruku.

V Košiciach 17.10.2005

Vypracoval : Ing. Lečko Róbert

IZOLA Košice s.r.o.
IZOLÁCIE TEPELNÉ A VODOTESNÉ
Jarmočná 2, KOŠICE
IČO: 36 184 497, IČ: SK2020044972



Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Studená č. 3, 826 34 Bratislava
Autorizovaná osoba, registračné číslo CIS 04/2002
Autorizácia udelená MVR SR dňa 25. 11. 2002
Akreditovaný certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov
Akreditácia udelená dňa 23. 09. 2003



č.: V 016

DUPLIKÁT 1

CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY

č. 2601A/04/0202/1/C/C04

zo dňa 02. 03. 2004

vydaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov pre

výrobok: **asfaltované hydroizolačné pásy Elastobit ST H, Elastobit ST**

ČSK: 2601A

KP: 21.12.56

PCS: 4811

Výrobca:

ICOPAL S.A.

IČO: 616

ul. Laska 169-197, 98-220 Zduńska Wola, Poľsko

Miesto výroby: **ICOPAL S.A.**

IČO: 616

ul. Laska 169-197, 98-220 Zduńska Wola, Poľsko

Platnosť certifikátu preukázania zhody od: **02. 03. 2004** do: **18. 12. 2008**.

Tento výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. d) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a podľa výsledku konania o certifikáciu preukázania zhody autorizovaná osoba týmto certifikátom preukázania zhody

preukazuje zhodu vlastností

stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rube tohto certifikátu zhody.

Uplatňovaná vnútropodniková kontrola je v súlade s technickými špecifikáciami a zákonom č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe: sú uvedené na rube tohto certifikátu. —

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C04/04/0058/2601A/CK zo dňa 16. 02. 2004.

Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Rozmnožovať certifikát preukázania zhody je možno len vcelku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

V Bratislave 02. 03. 2004

doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.

riaditeľ TSÚS

a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/2002

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe

Elastobit ST H – ako vrchný pás v strešnej hydroizolačnej vrstve. Pásky sa k podkladu natavujú.
Elastobit ST – ako spodný pás v strešnej hydroizolačnej vrstve. Pásky sa k podkladu natavujú. —

Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

zhoda vlastností, súvisiacich so základnými požiadavkami ods. 1 § 2 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov: hrúbka pásu, tržné zaťaženie v pozdĺžnom smere, tržné zaťaženie v priečnom smere, ťažnosť v pozdĺžnom smere, ťažnosť v priečnom smere, ohybnosť, stálosť za tepla, plošná hmotnosť nosnej vložky, celkové množstvo asfaltovej hmoty, nepriepustnosť, uvoľňovanie škodlivín do prostredia (obsah karty bezpečnostných údajov), stupeň horľavosti B —

uvedeného stavebného výrobku s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:
Technické osvedčenie č. 2601A/03/0649/O/O04, vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z. —

Dovozca: JCP Izolácie, a.s.
Továrenská 1
943 03 Štúrovo

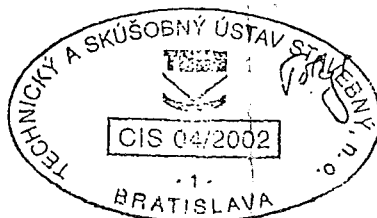
V Bratislave 02. 03. 2004



IČO: 36531740



PRÁVOPLATNOSŤ POTVRDENÁ



11. MAR. 2004



Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.
Studená č. 3, 826 34 Bratislava
Autorizovaná osoba, registračné číslo CIS 04/2002
Autorizácia udelená MVRR SR dňa 25. 11. 2002
Akreditovaný certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov
Akreditácia udelená dňa 23. 09. 2003



č.: V 016

DUPLIKÁT 1

CERTIFIKÁT PREUKÁZANIA ZHODY

č. 4007B/04/0509/1/C/C04

zo dňa 31. 03. 2004

vydaný podľa ustanovenia § 21 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov pre

výrobok: **plastová tanierová príchytka EJOT, typ: FDD 50**

ČSK: 4007B

KP: 25.23.15

PCS: 3925

Výrobca: **EJOT BAUBEFESTIGUNGEN GmbH**
In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, Nemecko

IČO: 276

Miesto výroby: **EJOT BAUBEFESTIGUNGEN GmbH**
In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, Nemecko

IČO: 276

Platnosť certifikátu preukázania zhody od: **31. 03. 2004** do: **30. 03. 2009**.

Tento výrobok bol podrobený postupu preukazovania zhody podľa ustanovení § 6 ods. 1, písm. d) zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a podľa výsledku konania o certifikáciu preukázania zhody autorizovaná osoba týmto certifikátom preukázania zhody

preukazuje zhodu vlastností

stavebného výrobku s technickými špecifikáciami a právnymi predpismi uvedenými na rube tohto certifikátu zhody.

Uplatňovaná vnútropodniková kontrola je v súlade s technickými špecifikáciami a zákonom č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov.

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe: sú uvedené na rube tohto certifikátu. —

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii preukázania zhody č. C04/04/0280/4007B/CB zo dňa 30. 03. 2004.

Poučenie:

Proti tomuto certifikátu preukázania zhody je výrobca oprávnený podať žiadosť o preskúmanie postupu a rozhodnutí autorizovanej osoby do 15 dní od dňa jeho doručenia na Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky.

Rozmnožovať certifikát preukázania zhody je možno len vcelku, jeho časť len so súhlasom autorizovanej osoby.

V Bratislave 31. 03. 2004

doc. Ing. Ján Slašťan, CSc.
riaditeľ TSÚS

a vedúci autorizovanej osoby č. CIS 04/2002

Údaje o vhodnosti použitia v stavbe

Na prichytávanie stlačiteľných a nestlačiteľných tepelnoizolačných materiálov a strešných krytinových hydroizolačných pásov v konštrukciách plochých striech do podkladovej konštrukcie z betónu a pórobetónu. —

Týmto certifikátom zhody sa preukazuje

zhoda vlastností, súvisiacich so základnými požiadavkami ods. 1 § 2 zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov: charakteristická únosnosť príchytiek v ťahu, hlavné rozmery a rozmerová presnosť príchytiek, hrúbka povrchovej úpravy oceľových klincov príchytiek —

uvedeného stavebného výrobku s týmito technickými špecifikáciami a právnymi predpismi:

Technické osvedčenie č. 4007B/04/0200/O/O04 —

Dovozca: EJOT SLOVAKIA, s. r. o.
Žižkova 31
040 01 Košice

V Bratislave 31. 03. 2004



IČO: 36195103



EÚ certifikát preukázania zhody

Reg. č.: K1-0751-CPD-146.0-01-02/04

Podľa § 10 zákona o uvádzaní na trh a voľnom pohybe tovarov z oblasti stavebných výrobkov, ktorý implementuje smernicu 89/106/EHS Rady z 21. decembra 1988 o aproximácii zákonov, nariadení a administratívnych opatrení členských štátov súvisiacich so stavebnými výrobkami (zákon o stavebných výrobkoch – Bau PG) zo dňa 28. apríla 1988, sa týmto potvrdzuje, že,

Stavebný výrobok

NOBASIL

Výrobky z minerálnej vlny

podľa DIN EN 13162-2001-10 v súlade s priloženou prílohou

výrobca

IZOMAT, a.s.

SK-96814 Nová Baňa

Podľa výsledkov vykonaných
v závode

v Novej Bani závodnou kontrolou, vrátane kontroly vzoriek výrobcom
podľa stanovených skúšobných plánov a podľa výsledkov uznanej
skúšobne

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München,
identifikačné č. 0751, a

Materiaprüfungsamit für Bauwesen, Braunschweig,
identifikačné č. 0761,

a uznávaného kontrolného orgánu

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München,
identifikačné č. 0751,

sa vykonali skúšky, kontroly, pozorovania a posúdenia potvrdzujúce súlad s

harmonizovanou normou DIN EN 13162-2001-10.

Výrobcom sa týmto povoľuje označiť stavebný výrobok označením CE v súlade s § 12 BauPG.

Toto osvedčenie bolo prvýkrát vydané 5. júla 2003 a platí dovtedy, kým sa nezmení vymedzenie vo vyššie uvedenej norme, podmienky výroby v závode alebo závodná kontrola.

V Gräfellingu 21. januára 2004

Vedúci certifikačného úradu

Dipl. ing. (FH) W. Albrecht

Príloha k EÚ certifikátu preukázania zhody

Reg. č.: K1-0751-CPD-146.0-01-02b/04

Stavebný materiál: **NOBASIL**
Výrobky z minerálnej vlny
Podľa DIN EN 13162-2001-10

Výrobca: **IZOMAT, a.s.**
SK-96814 Nová Baňa

Výroba v závode: **Nová Baňa**

Potvrdenie zhody sa vzťahuje k dátumu vystavenia prílohy ohľadom nasledovných výrobkov:

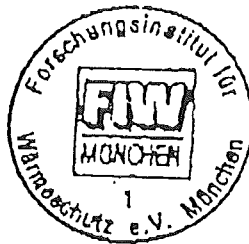
s reakciou látky pri ohni v triede Euroclass A1 bez poľahu alebo sklotextilového poľahu

Linka MV1:		Hrúbka mm	λ_0 W/(m.K)	Namáhanie tlakom kPa
	Nobasil SPE	60-120	0.040	70
	Nobasil MPN	40-200	0.039	-
	Nobasil MPN	40-200	0.039	-
	Nobasil PTS	20-80	0.039	-
	Nobasil FKO	20-50	0.039	40
	Nobasil MPE	40-120	0.037	-
	Nobasil MPS	40-200	0.037	-
	Nobasil ADN	40-200	0.037	-
	Nobasil SPK	20-30	0.037	-
		40-160	0.037	30
	Nobasil PTE	20-70	0.037	-
	Nobasil FRE	40-180	0.036	-
	Nobasil PTN	20-60	0.036	-
	Nobasil ADE	40-100	0.036	-
	Nobasil FRK	50-180	0.036	-
	Nobasil FRN	40/180	0.038	-
Linka MV2:	Nobasil SPE	30-50	0.040	50
		55-180	0.040	70
	Nobasil PVT	20-80	0.040	-
	Nobasil SPS	40-50	0.040	70
	Nobasil FKL	40-200	0.040	40
	Nobasil SPN	40-160	0.038	40
	Nobasil SPU	70-160	0.038	60
	Nobasil FKO	60-160	0.039	-

mit dem Brandverhalten Euroklasse E mit Beschichtung

		Dicke mm	λ_D W/(m·K)	Druckspann. kPa
Linie MV1:	Nobasil SPE	60-120	0,040	70
	Nobasil SKE	30-140	0,040	70
Linie MV2:	Nobasil SAE	30-50	0,040	50
		55-140	0,040	70
	Nobasil SKE	30-50	0,040	50
	Nobasil SKE	55-140	0,040	70
	Nobasil SAS	40-50	0,040	70
	Nobasil SKS	40-50	0,040	70

Gräfelfing, 02. Juli 2004



Leiter der Zertifizierungsstelle

W. Albrecht

Dipl.-Ing. (FH) W. Albrecht

Eine auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes in Druckform ist nur mit schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lothamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing

Telefon +49 (0)89 8 58 00 - 0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 - 40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

