

VÝZKUMNÝ ÚSTAV STAVEBNÍ TECHNIKY

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.:(48 22)825-04-71; (48 22)825-76-55; fax:(48 22)825-52-86

Člen Evropské unie technické akceptace ve stavebnictví - UEAtc Člen
Evropské organizace pro technická osvědčení - EOTA

Série: TECHNICKÁ OSVĚDČENÍ

TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ ITB AT- 15-5444/2009

Na základě nařízení Ministra Infrastruktury ze dne 8 listopadu 2004. ve věci technických osvědčení jak rovněž organizačních jednotek oprávněných k jejich vydávání (Dz. U. Nr 249, pol. 2497), v důsledku jednání o vydání technického osvědčení provedeného ve Výzkumném ústavu stavební techniky (Instytut Techniki Budowlanej) ve Varšavě na návrh firmy:

Malborskie Zakłady Chemiczne ORGANIKA S.A.
ul. Boczna 10, 82-200 Malbork

Potvrzuje se vhodnost výrobků pro použití ve stavebnictví s názvem:

Polyuretanové rohože PIANOMAT pro podlahové podklady

v rozsahu i na zásadách stanovených v Příloze, která je integrální součástí tohoto Technického osvědčení ITB.

Termín platnosti: 09.
června 2014.

Příloha:
Všeobecná a technická ustanovení



ŘEDITEL

Marek Kaproń
Instytutu Techniki Budowlanej

Varšava, 09. června 2009.

Technické osvědčení ITB AT-15-5444/2009 je novelizací Technického osvědčení ITB AT-15-5444/2002. Dokument Technického osvědčení ITB AT-15-5444/2009 obsahuje 14 stran. Text tohoto dokumentu je možné kopírovat pouze v celku. Publikování anebo rozšiřování v kadé jiné formě textu Technického osvědčení vyžaduje písemný souhlas s Výzkumným ústavem stavební techniky.

PŘÍLOHA**VŠEOBECNÁ A TECHNICKÁ USTANOVENÍ****OBSAH**

1. PŘEDMĚT OSVĚDČENÍ	3
2. URČENÍ, ROZSAH A PODMÍNKY POUŽÍVÁNÍ	3
3. TECHNICKÉ VLASTNOSTI. POŽADAVKY	5
3.1. Technicko-uživatelské vlastnosti	5
3.2. Akustické vlastnosti	8
4. BALENÍ, USKLADNĚNÍ A DOPRAVA	8
5. POSUZOVÁNÍ SHODY	9
5.1. Všeobecné zásady	9
5.2. Úvodní zkoušky typu	9
5.3. Podniková výrobní kontrola	10
5.4. Zkoušení hotových výrobků	10
5.5. Frekvence zkoušek	11
5.6. Metody zkoušení	11
5.7. Odběr vzorků do zkoušení	11
5.8. Hodnocení výsledků zkoušení	11
6. FORMÁLNĚ-PRÁVNÍ SITUACE	11
7. TERMÍN PLATNOSTI	12
DODATEČNÉ INFORMACE	13

1. PŘEDMĚT OSVĚDČENÍ

Předmětem Technického osvědčení ITB są Polyuretanové rohože PIANOMAT pro podlahové podklady. Výrobcem rohoží PIANOMAT je firma Malborskie Zakłady Chemiczne ORGANIKA SA, ul. Boczna 10, 82-200 Malbork.

Jádro rohoží PIANOMAT je vyráběné z elastické polyuretanové pěny, druhotně pěněné, s pórovatou strukturou s otevřenými póry, semleté na kousky s největším rozměrem 30 mm. Kousky pěny jsou míchané s polyuretanovým prepolymerem, lisované a sycené vodné parou. Uformované a pěněné do formy bloky jsou po dozrání řezané na rohože tloušťky 3, 4, 5 nebo 10 mm.

Osvědčení obsahuje následující asortiment rohoží:

1. PIANOMAT tloušťka 3 mm, jednovrstvové (bez laminátu). Rohože jsou dodávány v úsecích délky 20 m a šířky 1,0 m.
2. PIANOMAT tloušťka 4 mm, jednovrstvové (bez laminátu) anebo dvouvrstvové - jednostranně laminované paroizolační polyetylenovou folií nominální tloušťky 0,2 mm. Rohože jsou dodávány v úsecích délky 20 m a šířky 1,0 m.
3. PIANOMAT tloušťka 5 anebo 10 mm, jednovrstvové (bez laminátu) anebo dvouvrstvové, jednostranně laminované polypropylenovou vlákninou Texfil s povrchovou hmotností 30 g/m². Rohože jsou dodávány v úsecích délky 11 m a šířky 1,37 m.

Rohože s Osvědčením jsou dodávány ve srolované formě. Rohože mohou být vyráběné v jiných šířkách a délkách, po dohodě mezi výrobcem a odběratelem.

Požadované TECHNICKÉ VLASTNOSTI polyuretanových rohoží PIANOMAT uvedeno v bodě 3.

2. URČENÍ, ROZSAH A PODMÍNKY POUŽÍVÁNÍ

Rohože PIANOMAT tloušťky 3 a 4 mm jsou určeny pro používání jako elastické podklady bezprostředně pod plovoucí podlahy: laminované podlahové elementy (panely) 1 vrstevné podlahové elementy (vrstvami lepené dřevěné desky anebo desky z materiálů imitujících dřevo), v podlahách přiřazovaných s ohledem na jejich akustickou izolační schopnost na základě instrukce ITB č. 394/2004, pro lehké podlahové konstrukce (symbol akustické třídy PL).

Rohože PIANOMAT tloušťky 3 mm mohou být používány v plovoucích podlahách s podlahovým ohříváním (podlahách pokládaných na ohřívacím podkladu).

Rohože PIANOMAT tloušťky 5 a 10 mm jsou určeny pro používání jako elastické podklady bezprostředně pod kobercové krytiny, v podlahách přiřazovaných z ohledu na jejich akustickou izolační schopnost na základě instrukce ITB č. 394/2004, do kobercových krytin (symbol akustické třídy PW).

Rohože s Osvědčením jsou používány k:

- Vyrovnávání nerovností podlahových podkladů z betonu anebo cementové malty (cementové mazaniny), před položením podlahy anebo kobercové krytiny,
- zvýšení akustické izolační schopnosti stropů od zvuků úderů (jako tlumící vrstva).

Rohože PIANOMAT vyrovnávají nerovnosti podlahových podkladů, ne větší než:

- 1,5 mm - v případě rohoží tloušťky 3 mm, používaných pod panely,
- 2,0 mm - v případě rohoží tloušťky 3 mm, používaných pod desky vrstevně lepené,
- 2,5 mm - v případě rohoží tloušťky 4 mm, používaných pod panely anebo desky vrstevně lepené.

Rohože PIANOMAT jednovrstvové tloušťky 4 mm mohou být používány v místnostech, ve kterých soustředěná zatížení podlahy z panelů není větší než $1,5 \text{ kN/cm}^2$. Rohože PIANOMAT jednovrstvové tloušťky 3 mm i dvouvrstevové (laminované) tloušťky 4 mm mohou být používány v místnostech, ve kterých soustředěná zatížení podlahy není větší než:

- $1,5 \text{ kN/cm}^2$ - v případě podlahy z panelů,
- $2,0 \text{ kN/cm}^2$ - v případě podlahy z desek vrstevně lepených.

Podlahy s rohožemi vlastními Osvědčení mohou být používány v místnostech, pro které požadovaný ukazatel snížení hladiny kročejového zvuku pro podlahy, stanovený v technickém projektu budovy a vyplývající z akustických vlastností stropní desky, bočního přenosu a požadavků normy PN-B-02151-03.1999 odpovídá hodnotám uvedeným v tabulce 3. Stanovíce rozsah použití podlahy, na stropě je rovněž potřebné ocenit akustickou izolační schopnost od zvuků šířených vzduchem, v souladu s požadavky normy PN-B-02151-03.1999.

S ohledem na nasákavost vodou (podle tabulky 1 a 2, pol. 5) rohože PIANOMAT povinný být používány v místech nevystavených vlhkosti anebo povinný být povrchově zabezpečené před činností vody. S cílem zabezpečení rohoží před navlhnutím, rohože PIANOMAT tloušťka 3 a 4 mm bez laminátu (používané pod plovoucí podlahy) povinný být pokrývané volně pokládanou vrstvou paroizolační folie.

Vypočítanou hodnota koeficientu tepelné vodivosti, při střední teplotě přepážky $+20^\circ\text{C}$, náleží přijímat:

 = $0,041 \text{ W/(m.K)}$ - v případě rohoží tloušťky 4 mm,

 = $0,036 \text{ W/(m.K)}$ - v případě rohoží tloušťky 5 mm,

 = $0,037 \text{ W/(m.K)}$ - v případě rohoží tloušťky 10 mm.

Podlahový podklad musí být čistý, rovný, znivelovaný (odchylka od rovinnosti nemůže překračovat 3 mm / 2 m), s vlhkostí ne větší než 3%. Rohože PIANOMAT musí být uloženy v jedné vrstvě, způsobem zajišťujícím těsné přilnutí hran rohoží k sobě (na styk).

Laminované rohože povinny být položeny paraizolační folií od strany podlahy. V průběhu pokládání rohoží je potřebné věnovat pozornost na nutnost jejich zabezpečení před mechanickým poškozením (např. vtlačeními vznikajícími při chizení).

Pokládání podlah s použitím rohoží PIANOMAT musí být prováděné na základě technické dokumentace pro určitý objekt s přihlédnutím požadavků polských norem a stavebních předpisů, doporučení instrukce ITB č. 394/2004 jak rovněž požadavků obsažených v tomto technickém osvědčení ITB, v tom vlastností při roztahování (v případě rohoží tloušťky 5 a 10 mm).

V souladu s Hygienickými atesty č. 52779/61/2007 a 169/PB/251/310/2001, vydanými Lékařskou akademií v Gdaňsku, Mezifakultní Výzkumný ústav mořského a tropického lékařství v Gdyni, rohože mající Osvědčení odpovídají hygienickým požadavkům.

3. TECHNICKÉ VLASTNOSTI. POŽADAVKY

3.1. Technicko-uživatelské vlastnosti

Požadované technicko-uživatelské vlastnosti polyetylenových rohoží PIANOMAT tloušťky 3 a 4 mm představeno v tabulce 1, a rohoží PIANOMAT tloušťky 5 a 10 mm v tabulce 2.

Tabulka 1

Poz.	Vlastnosti	POŽADAVKY		Metody zkoušení
		3 mm	4 mm	
1	2	3	4	5
1	Vzhled	nejednotlivý povrch, se stejnou strukturou v celém výrobku a hladkých hranách; bez mechanického poškození; dvouvrstvá rohož, jednostranně olepená folií tloušťky 0,2 mm		ZUAT-15A/MI.21/2008
2	Přípustné odchylky nominálních rozměrů, mm: - tloušťka - šířka	+ 0,2 ± 1,0		PN-EN 823:1998 PN-EN 822:1999
3	Odchylka od lineárnosti, mm/m	≤ 2,0		PN-EN 324-2:1999

Tabulka 1
pokračování

Poz.	Vlastnosti	POŽADAVKY		Metody zkoušení
		3 mm	4 mm	
1	2	3	4	5
4	Povrchová hmotnost, g/m ² , mat	560 ± 10%	800 ± 10% (bez laminátu) 1050 ± 10% (laminovaná)	ZUAT-15A/III.21/2008
5	Nasákavost vodou rohoží bez laminátu, % v/v, při dlouhotrvajícím, celkovém ponoření	≤35,0	≤50,0	PN-EN 12087:2000 metoda 2A
6	Schopnost kompensace nerovnosti podkladu, mm	podle b. 2		ZUAT-15/VIII.21/2008
7	Odolnost na krátkodobá soustředěná zatížení 1,5 kN, mm	≤1,5	≤2,0	ZUAT-15A/II.21/2008
8	Odolnost na krátkodobá soustředěná zatížení 2,0 kN, trvalá deformace, mm	≤1,5	≤2,0	
9	Odolnost na cyklická soustředěná zatížení 0,5 kN, trvalá deformace, mm	≤1,8	≤2,2	
10	Schopnost ukládání	Během rozvíjení a ukládání rohoží na betonovém podkladu nedochází k poškození anebo zničení výrobku; hrany i povrchy přiléhají rovně k podkladu; nedochází k samočinnému svinování rohože		ZUAT-15A/III.21/2008
11	Odolnost na teplotu +40°C, mm	Bez změn tvaru a liniových rozměrů	-	
12	Součinitel tepelné vodivosti, deklarovaná hodnota  v teplotě +20°C, W/(m·K)	-	0,041 při zdánlivé hustotě pěny 200 kg/m ³	PN-EN 12667:2002 PN-EN ISO 10456:2004

Tabulka 2

Poz.	Vlastnosti	POŽADAVKY		Metody zkoušení
		5 mm	10 mm	
1	2	3	4	5
1	Vzhled	rohož s nehomogenní, ale identickou strukturou v celém výrobku, hladkých hranách a jednoduchých lícových površích (bez profilování); bez mechanického poškození		ZUAT-15A/NI.21/2008

Tabulka 2
pokračování

Poz.	Vlastnosti	POŽADAVKY		Metody zkoušení
		5 mm	10 mm	
1	2	3	4	5
2	Přípustné odchylky nominálních rozměrů, mm: - tloušťka - šířka	$\pm 0,5$ $\pm 1,5$	$\pm 0,5$ $\pm 1,5$	PN-EN 823:1998 PN-EN 822:1999 (pod tlakem 250 Pa)
3	Odchylka od přímocarosti, mm/m	$\leq 3,0$		PN-EN 324-2:1999
4	Povrchová hmotnost, g/m ²	700 $\pm$ 10%	1200 $\pm$ 10%	PN-EN 430:1999
5	Nasákavost vodou % v/v, při 24 h celkovém ponoření	$\leq 35,0$	$\leq 30,0$	PN-EN 12087:2000 metoda 2A, 24 h ponoření
6	Tržná síla, N, v podélném směru	≥ 15	≥ 30	PN-EN ISO 13934-1:2002
7*	Relativní protažení, %, při přetržení: - v podélném směru – v příčném směru	≤ 45 ≤ 65	≤ 55 ≤ 75	
8	Odolnost na dlouhotrvající, silné statické zatížení - úbytek tloušťky, %, po: - 24 h působení tlaku 700 kPa i 2 min. uvolnění - 24 h působení tlaku 700 kPa i 24 h uvolnění*	≤ 10 ≤ 5		PN ISO 3416:1998
9	Odolnost na krátkodobé, umírněné statické zatížení - úbytek tloušťky, %, po: - 2 h působení tlaku 220 kPa i 15 min. uvolnění - 2 h působení tlaku 220 kPa i 30 min. uvolnění* - 2 h působení tlaku 220 kPa i 60 min. uvolnění*	≤ 10 ≤ 5 ≤ 5		PN ISO 3415:1998
10	Odolnost na zalomení a praskání	na vnějším povrchu mohou vznikat prasknutí ne větší než 50 mm; bez prasknutí na zadním povrchu		PN-EN 14499:2006 zal. A
11	Součinitel tepelné vodivosti, deklarovaná hodnota v teplotě +20°C, W/(mK)	0,036 při zdánlivé hustotě pěny 150 kg/m ³	0,037 při zdánlivé hustotě pěny 120 kg/m ³	PN-EN 12667:2002 PN-EN 12939:2002 PN-EN ISO 10456:2004
* vlastnost stanovená v proceduře osvědčení, není zahrnuta vstupním zkoušením typu a hotových výrobků				

3.2. Akustické vlastnosti

Požadované akustické vlastnosti podlahových konstrukcí s polyuretanovými rohožemi PIANOMAT uvedeno v tabulce 3.

Tabulka 3

Poz.	Podlahová konstrukce	Popis podlahy	Ukazatel snížení hladiny kročejového zvuku  dB	Symbol akustické třídy podlahy podle instrukce ITB č. 394/2004
1	2	3	4	5
1	plovoucí podlaha (lehká podlahová konstrukce)	rohož 3 anebo 4 mm s laminátem anebo bez + podlaha imit. dřevo	$16 \leq \text{} \leq 18$	$PL_n - 14$
2	podlahová krytina	rohož 5 mm + kobercová krytina	$31 \leq \text{} \leq 33$	$PW_n - 29$
3	podlahová krytina	rohož 10 mm + kobercová krytina	$\text{} \geq 37$	$PW_n - 35$

4. BALENÍ, USKLADNĚNÍ A DOPRAVA

Rohože vlastníci Osvědčení povinny být opakované, přechovávané a přepravované způsobem zajišťujícím jejich zabezpečení před zničením anebo mechanickým poškozením. Způsob balení může být dohodnut mezi výrobcem a odběratelem. Ke každému balení povinna být připojena etiketa obsahující následující údaje:

- název a adresa výrobce,
- obchodní název a označení výrobku (symbol),
- rozměry
- č. Technického osvědčení ITB AT-15-5444/2009,
- číslo a datum vystavení tuzemské deklarace shody
- stavební značka.

Způsob označení výrobku stavební značkou povinen být v souladu s nařízením Ministra Infrastruktury ze dne 11 srpna 2004. ve věci způsobu deklarování shody stavebních výrobků jak rovněž způsobu jejich označování stavební značkou (Dz. U. č. 198/2004, poz. 2041).

5. POSUZOVÁNÍ SHODY

5.1. Všeobecné zásady

V souladu s čl. 4, čl. 5 odst. 1, bod 3 jak rovněž čl. 8 odst. 1 zákona ze dne 16 dubna 2004. o stavebních výrobcích (Dz. U. č. 92/2004, poz. 881) výrobek, kterého se týká toto Technické osvědčení, může být uváděn do obrotu a používán při výkonu stavebních prací v rozsahu, který odpovídá jeho užitkovým vlastnostem a určení, jestliže výrobce provedl posouzení shody, vystavil tuzemskou deklaraci shody s Technickým osvědčením AT-15-5444/2009 a v souladu s platnými předpisy výrobek označil stavební značkou,

V souladu s nařízením Ministra Infrastruktury ze dne 11 srpna 2004. ve věci způsobu deklarování shody stavebních výrobků jak rovněž způsobu jejich označování stavební značkou (Dz. U. č. 198/2004, poz. 2041), posouzení shody výrobků, jichž se týká Osvědčení, provádí Výrobce (anebo jeho zplnomocněný představitel), mající sídlo na území Polské republiky používající systém 3.

V případě systému 3 posuzování shody, může Výrobce vystavit tuzemskou deklaraci shody s Technickým osvědčením ITB AT-15-5444/2009, na základě:

- a) úvodní zkoušky typu vykonané akreditovaným laboratoriem,
- b) podnikové výrobní kontroly.

5.2. Úvodní zkoušky typu

Úvodní zkoušky typu potvrzují požadované technicko-uživatelské vlastnosti, a jsou vykonávány před uvedením výrobku na trh.

Úvodní zkoušky typu obsahují: -

- nasákavost vodou
- odolnost na krátkodobá soustředěná zatížení (rohoží tloušťky 3 a 4 mm),
- odolnost na cyklická soustředěná zatížení (rohoží tloušťky 3 a 4 mm),
- schopnost kompensace nerovnosti podkladu (rohoží tloušťky 3 a 4 mm),
- odolnost vůči teplotě (rohoží tloušťka 3 mm),
- odolnost na krátkodobé i dlouhodobé statické zatížení (rohoží tloušťky 5 a 10 mm),
- odolnost na zalomení a praskání (rohoží tloušťky 5 a 10 mm),
- deklarovanou hodnotu součinitele tepelné vodivosti (rohoží tloušťky 4, 5 a 10 mm),
- stanovení akustické třídy podlahy.

Zkoušky, které byly základem procedury k ustálení technicko-užitkových vlastností pro vydávání Osvědčení, jsou úvodními zkouškami typu v posuzování shody.

5.3. Podniková výrobní kontrola

Podniková výrobní kontrola obsahuje:

- 1) specifikaci surovin a složek,
- 2) kontrolu a zkoušení v procesu vytváření jak rovněž zkoušení hotových výrobků (bod 5.4), vykonávané Výrobce v souladu s ustáleným plánem zkoušení jak rovněž podle zásad a procedur stanovených v podnikové výrobní kontrole používaných v technologii výroby a směřujících k získání výrobků s požadovanými vlastnostmi.

Kontrola výroby povinná zajistit, že výrobek je v souladu s Technickým osvědčením ITB AT-15-5444/2009. Výsledky kontroly výroby povinné být systematicky registrované. Zápisy registru povinné potvrzovat, že výrobky splňují kritéria posuzování shody. Každá partie výrobků musí být jednoznačně identifikovaná v registru zkoušení,

5.4. Zkoušení hotových výrobků

5.4.1. Program zkoušení. Program zkoušení

obsahuje:

průběžné zkoušení,

- periodické zkoušení.

5.4.2. Průběžné zkoušení. Průběžné zkoušení obsahuje zjišťování:

- vzhledu,
- rozměrů,
- lineárnosti,
- povrchové hmotnosti.

5.4.3. Periodické zkoušení. Periodické zkoušení obsahuje zjišťování:

- nasákavosti vodou
- Schopnosti kompensace nerovnosti podkladu (rohoží tloušťky 3 a 4 mm),
- schopnosti ukládání (rohoží tloušťky 3 a 4 mm),
- tržné síly (rohoží tloušťky 5 i 10 mm),
odolnost na krátkodobé a dlouhodobé statické zatížení (rohoží tloušťky 5 i 10 mm),
- odolnosti na zalomení a praskání (rohoží tloušťky 5 i 10 mm).

5.5. Frekvence zkoušek

Průběžné zkoušení повинno být vykonávané v souladu s ustáleným plánem zkoušení, ale řidčeji než pro každou partii výrobků. Velikost partie výrobků повинna být stanovena v podnikové dokumentaci kontroly výroby.

Periodické zkoušení je potřebné vykonávat ne řidčeji než jednou na tři roky.

5.6. Metody zkoušení

Zkoušení technických vlastností musí být vykonávané podle norem uvedených v bodě 3 jak rovněž podle níže uvedených popisů.

5.6.1. Zjišťování deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

Zkoušení součinitele tepelné vodivosti náleží vykonávat podle PN-EN 12667:2002 a vypočítání deklarované hodnoty toho součinitele náleží vykonávat podle normy PN-EN ISO 10456:2004.

5.6.2. Zjišťování vážených ukazatelů snížení hladiny kročejového zvuku.

Zjišťování vážených ukazatelů snížení hladiny kročejového zvuku (zlepšení izolační schopnosti kročejových zvuků) stropu, po uložení zkoušených konstrukcí podle popisů podlahy jak v tabulce 3, náleží vykonávat v souladu s normou PN-EN ISO 717-2:1999, na základě měření vykonaných v souladu s normou PN-EN ISO 140-8:1999.

5.7. Odběr vzorků do zkoušení

Vzorky do zkoušení je potřebné pobírat náhodně, v souladu s normou PN-83/N-03010.

5.8. Hodnocení výsledků zkoušení

Vyráběné výrobky je možné uznat za shodné s požadavky tohoto Technického osvědčení ITB, Jestliže jsou všechny výsledky tohoto zkoušení pozitivní.

6. FORMÁLNĚ-PRÁVNÍ SITUACE

6.1. Toto Osvědčení nahrazuje Technické osvědčení ITB AT-15-5444/2002.

6.2. Technické osvědčení ITB AT-15-5444/2009 je dokumentem potvrzujícím vhodnost polyuretanových rohoží PIANOMAT pro používání ve stavebnictví v rozsahu Vyplyvajícím z ustanovení Osvědčení.

V souladu s čl.. 4, čl.. 5 odst. 1, bod. 3 jak rovněž čl.. 8 odst. 1 zákona ze dne 16 dubna 2004. o stavebních výrobcích (Dz. U. č. 92/2004, pol. 881) výrobky, kterých se týká toto Technické osvědčení, mohou být uváděné na trh a používáné do vykonávání stavebních prací v rozsahu odpovídajícím jejich užitkovým vlastnostem a určení, jestliže výrobce provedl posouzení shody, vydal tuzemskou deklaraci shody s Technickým osvědčením ITB AT-15-5444/2009 a výrobek označil stavební značkou, v souladu s platnými předpisy.

6.3. Technické osvědčení neporušuje oprávnění vyplývající z předpisů o ochraně průmyslového vlastnictví, a zvláště Vyhlášku předsedy parlamentu PR ze dne 13. června 2003. ve věci vyhlášení jednolitého textu zákona ze dne 30. června 2000. - Právo průmyslového vlastnictví (Dz. U. č. 119, poz. 1117). Zajištění těchto oprávnění náleží k povinnostem používajících tyto výrobky, které jsou předmětem tohoto Technického osvědčení.

6.4. ITB vydávajíc Technické osvědčení nenese zodpovědnost za eventuální porušení výlučných i nabytých práv.

6.5. Technické osvědčení ITB nezprošťuje výrobce od odpovědnosti za odpovídající kvalitu výrobků jak rovněž vykonavatelů stavebních prací za jejich správné používání.

6.6. V obsahu vydávaných prospektů a inzerátů jak rovněž jiných dokumentů spojených se zaváděním na trh a používání ve stavebnictví polyuretanových rohoží PIANOMAT, náleží umísťovat informace o udělení těmto výrobkům Technického osvědčení ITB AT-15-5444/2009.

7. TERMÍN PLATNOSTI

Technické osvědčení ITB AT-15-5444/2009 má platnost do 09. června 2014.

Platnost Technického osvědčení ITB může být prodloužena na další období, jestliže návrhovač anebo formální nástupce vystoupí v této věci do VÚST s příslušným návrhem ne později než 3 měsíce před uplynutím termínu platnosti tohoto dokumentu.

KONEC

DODATEČNÉ INFORMACE

Normy a spojená doporučení

PN-EN 822:1998	Výrobky pro tepelnou izolaci ve stavebnictví. Stanovování délky a šířky
PN-EN 823:1998	Výrobky pro tepelnou izolaci ve stavebnictví. Stanovování tloušťky
PN-EN ISO 845:200	Gumy a pórovaté umělé hmoty. Označování zdánlivé hustoty (objemové)
PN-EN 1602:1999	Výrobky pro tepelnou izolaci ve stavebnictví. Stanovování zdánlivé hustoty
PN-EN 12087:2000	Výrobky pro tepelnou izolaci ve stavebnictví. Stanovování nasákavosti Vodou při dlouhodobém ponoření
PN-EN 12431:2001	Výrobky pro tepelnou izolaci ve stavebnictví. Stanovování tloušťky výrobků do izolace plovoucích podlah
PN-EN 12667:2002	Tepelné vlastnosti materiálů a stavebních výrobků. Stanovování tepelného odporu metodami chráněné ohřívací desky čidla a tepelného proudu. Výrobky s velkým a středním tepelným oporem
PN-EN ISO 140-8:1999	Akustika Měření akustické izolační schopnosti v budovách a akustické izolační schopnosti stavebních elementů. Laboratorní měření kročejových zvuků podlahami na masivním stropu.
PN-EN ISO 717-2:1999	Akustika. Hodnocení akustické izolační schopnosti v budovách a akustické izolační schopnosti stavebních elementů. Izolační schopnost od kročejových zvuků
PN-EN ISO 1798:2008	Elastické pórovité umělé hmoty. Označení odolnosti na roztažení a prodloužení při přetržení
PN-EN ISO 10456:2004	Materiály a stavební výrobky. Procedury stanovování deklarovaných a vypočítaných tepelných hodnot

PN-B-02151-3:1999	Stavební akustika. Ochrana místností před hlukem v budovách. v budovách. Akustická izolační schopnost přepážek jak rovněž akustická izolační schopnost stavebních elementů. Požadavky
PN-83/N-03010	Statistická kontrola jakosti. Náhodná volba jednotek výrobku do vzorku
ZUAT-15A/MI.21/2008	Elastické podklady bezprostředně pod podlahy z dřeva a dřevo imitujících materiálů
Instrukce ITB č. 394/2004	Zásady volby podlah s ohledem na izolační schopnost kročejových zvuků masivních stropů

Hlášení, zprávy ze zkoušení, hodnocení a klasifikace

1. NK-0614/A/LK-0614/09. Zkoušení vhodnosti pro použití do podlahového ohřívání rohože bezprostředního podkladu PIANOMAT nominální tloušťky 3 mm, černo-šedé barvy.
Zaklad Konstrukcji i Elementow Budowlanych ITB
2. NL-4533/A/LL-342/K/07 cz. I. NL-761/A/LL-212/K/08. Zkoušení desek bezprostředního podkladu s obchodním názvem PIANOMAT z f-my ORGANIKA. Podnik zkoušení lehkých přepážek a prosklení ITB
3. NL-4533/A/07 cz. II. Zkoušení a technické hodnocení rohoží PIANOMAT tloušťky 5 mm a 10 mm
určených k vykonávání bezprostředního podkladu pod kobercové krytiny. Podnik zkoušení lehkých přepážek a prosklení ITB
4. NL-1521/01. Výzkumná práce týkající se elastické polyuretanové pěny druhotně pěněné výroba firmy „Organika” S.A. z Malborka. Etapa I. Zkoušení rohoží z pěnou hustoty 100 kg/m³.
Podnik zkoušení lehkých přepážek a prosklení ITB
5. NA-0645/A/2008 (LA-1637/2008). Stanovení a hodnocení akustických vlastností rohoží z polyuretanové pěny PIANOMAT pro používání v podlahových systémech jak rovněž zpracování údajů do Technického osvědčení ITB. Podnik akustiky ITB
6. NF-0696/A/2008 (LF-142/2008). Zkoušky součinitele tepelné vodivosti čtyř druhů rohoží z elastické polyuretanové pěny s názvem PIANOMAT pro udělení Technického osvědčení ITB. Podnik tepelné fyziky ITB
7. Hygienické atesty Č. 52779/61/2007 a 169/PB/251/310/2001. Institut mořského a tropického lékařství v Gdyni