TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Certification Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 dle rozhodnutí ÚNMZ č. 28/1999
Pobočka 0100 – Praha

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle § 5 nařízení vlády č. 178/1997 Sb., ve znění nařízení vlády č. 81/1999 Sbírky zákonů České republiky

č. 01_6881

Název výrobku:

tepelná a akustická izolace CLIMATIZER PLUS

žadatel:

CIUR, a.s.

IČ:	40612724
Adresa:	Senovážné nám. 3, 111 21 Praha 1
Výrobce:	CIUR, a.s.
Adresa:	Senovážné nám. 3, 111 21 Praha 1
Výrobna:	CIUR, a.s.
Adresa:	Pražská 1012, 250 01 Brandýs n/L
Zakázka:	24_01

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 7 Počet příloh: 10

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:

Ing. Michal Vindyš
Vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:

Ing. Miroslav Šťastný
Zástupce vedoucího autorizované osoby

Razítko Autorizované osoby 204
Praha, 25. července 2001

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0100-Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha, Česká republika
Tel.: +420 2 859 10 41-8, Fax:+420 2 86 88 42 09, ředitel: +420 2 86 88 55 48, e-mail: mstastny@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: 009-00015679

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Údaje o žadateli: **CIUR, a.s.**
Senovážné nám. 3, 111 21 Praha 1

IČ: 40612724

1.2. Údaje o výrobku: **tepelná a akustická izolace**
CLIMATIZER PLUS

Výrobce: **CIUR, a.s.**
Senovážné nám. 3, 111 21 Praha 1

Výrobna: Pražská 1012, 250 01 Brandýs n/L

Výrobek je zatříděn v příloze 2 nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění nařízení vlády č.81/1999 Sb. České republiky v seznamu 05 pod pořadovým číslem 1.

CLIMATIZER Plus je tepelně izolační materiál vyráběný na bázi celulózových vláken, obohacený boritými solemi, které odpuzují hlodavce a hmyz. Jedná se o nehořlavý materiál použitelný do 105 °C. CLIMATIZER Plus je zejména vhodný k tepelné a akustické izolaci stropních konstrukcí, šikmých střech, podlah a stěn rodinných domů, chat skladových, továrních i jiných objektů. Ukládá se pneumaticky speciálním zařízením, ručním rozprostíráním, nástřikem s vodou nebo pojivem, nebo sypáním u malých výměr.

1.3. Seznam podkladů dodaných žadatelem pro certifikaci výrobku:

[1] Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě.
[2] Bezpečnostní list výrobku CLIMATIZER Plus podle vyhlášky č. 27/1999 Sb. z 3.5.2001
[3] Protokol č. A 1588 02 4123 2001 o zkoušce stanovení součinitele tepelné vodivosti pro tepelný izolant CLIMATIZER Plus z 25. července 2001, TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0200 – České Budějovice, Zkušební laboratoř 1018.3 (příloha č. 4)
[4] Prospekt: CLIMATIZER Plus: Tepelná a akustická izolace pro váš dům
[5] kopie protokolů zkoušek hrubé hustoty, tepelné vodivosti, hořlavosti, míry sesednutí, pohlcování vlhkosti prováděné laboratoří CIUR, a.s.
[6] Ochranná známka „Ekologicky šetrný výrobek" pro CLIMATIZER Plus
[7] Protokol o zkoušce č. 1131 z 23. května 2001 o měření činitele zvukové pohltivosti podle normy ČSN ISO 10534-1 CLIMATIZER Plus - nástřik s vodou tl. 15,25 a 35 mm, Centrum stavebního inženýrství, a.s. Akreditovaná zkušebna akustiky č. 1007.5 (příloha č. 8)
[8] Protokol o zkoušce č. 1133 z 31. května 2001 o měření vzduchové neprůzvučnosti podle normy ČSN ISO 140-3 Sádrokartónová deska KNAUF W 111 tl. 75 mm s pohltivou výplní CLIMATIZER Plus, Centrum stavebního inženýrství, a.s. Akreditovaná zkušebna akustiky č. 1007.5 (příloha č. 9)
[9] Protokol č. 9751 z 23.7.2001 o zkoušce indexu šíření plamene po povrchu stavební hmoty hořlavosti „CLIMATIZER Plus nástřik s vodou"nanesené na nehořlavém podkladu dle ČSN 73 0863 (i_s= 0 mm/min) (příloha č. 6)
[10] Protokol č. 9278 z 9.3.2001 o zkoušce stupně hořlavosti „CLIMATIZER Plus nástřik s vodou" dle ČSN 73 0862 (Q=183, C1-těžce hořlavé) (příloha č. 7)

[11] Posudek na tepelnou a zvukovou izolaci CLIMATIZER Plus ze dne 13.4.2001, EX 111129, Státní zdravotní ústav Praha (SZÚ), Centrum hygieny práce a nemocí z povolání
[12] Vyjádření k zdravotní nezávadnosti výrobku CLIMATIZER Plus ze dne 20.4.2001, CZŽP12-280/01, EX 31 2057, Státní zdravotní ústav Praha (SZÚ), Centrum hygieny práce a nemocí z povolání
[13] Protokol o zkoušce tepelné stálosti izolační hmoty CLIMATIZER Plus ze dne 14.5.2001, ČVÚT Praha, Fakulta sravební, Katedra silničních staveb, Laboratoř silničních staveb
[14] Protokol k analytické studii výrobku CLIMATIZER Plus z 14.6.2001, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav anorganické chemie
[15] Certifikát č. C1-S-045, TZÚS Praha, s.p.-pobočka Praha, AO 204
[16] Závěrečný protokol č. 1-C-420/1996/1439 z 7. června 1996, TZÚS Praha, s.p.-pobočka Praha, AO 204
[17] Certifikát systému řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9002:1995 č. 172/99 z 17.9.1999 (platnost do 1.10.2002), vydal TZÚS PRAHA, s.p., CO č. 3001
[18] vzorek výrobku CLIMATIZER Plus

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku: žádné

1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku:

Certifikát STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ č. 01 – 6878, TZÚS Praha, s.p. Autorizovaná osoba 204, ze dne 25. července 2001, platnost do 31. července 2004.

1.6. Informace o předchozí certifikaci:

Certifikát č. C1-S-045, TZÚS Praha, s.p.-pobočka Praha, AO 204

Závěrečný protokol č. 1-C-420/1996/1439 z 7. června 1996, TZÚS Praha, s.p.-pobočka Praha, AO 204

2. VÝSLEDEK PŘEZKOUMÁNÍ PODKLADŮ PŘEDLOŽENÝCH ŽADATELEM

Podklady předložené výrobcem odpovídají požadavkům nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění nařízení vlády č. 81/1999 Sb.

3. POSOUZENÍ VÝROBKU:

3.1. Technické požadavky:

Tepelná vodivost	ČSN 72 7012
Objemová hmotnost	ČSN 72 7303
Difúze vodních par:faktor difúzního odporu	ČSN 72 7031
Vlhkost	ČSN 72 7302
Korozivní účinky na kovy	ČSN 72 7302
Mezní teplota použití	ČSN 72 7303
Index šíření plamene	posouzení PAVÚS, ČSN 73 0863
Hořlavost	posouzení PAVÚS, ČSN 73 0862
Vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 140-3
Zvuková pohltivost	ČSN ISO 10534-1
Hygienické požadavky	hygienické předpisy

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TZÚS ÚNMZ 1

3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

[1] Prověrka systému zajišťování jakosti výrobků u dovozce ze dne 7. června 2001, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.

[2] Zpráva o výsledku posouzení systému jakosti výrobce (dovozce) pro certifikaci výrobku č. 01 – 6879 ze dne 13. června 2001, TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204. (příloha č. 1)

[3] Protokol č. 01_7585 o zkouškách izolačního materiálu ze dne 24. července 2001, TZÚS Praha s.p., pobočka 0100 - Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.5. (příloha č. 2)

[4] Protokol č. 01_6880 o zkouškách difúze vodních par ze dne 25. června 2001, TZÚS Praha s.p., pobočka 0100 - Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.5. (příloha č. 3)

[5] Protokol č. A 1588 02 4123 2001 o zkoušce stanovení součinitele tepelné vodivosti pro tepelný izolant CLIMATIZER Plus z 25. července 2001, TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0200 – České Budějovice, Zkušební laboratoř 1018.3 (příloha č. 4)

[6] Protokol o zkoušce tepelné stálosti izolační hmoty CLIMATIZER Plus ze dne 14.5.2001, ČVÚT Praha, Fakulta sravební, Katedra silničních staveb, Laboratoř silničních staveb (příloha č. 5)

[7] Protokol č. 9751 z 23.7.2001 o zkoušce indexu šíření plamene po povrchu stavební hmoty hořlavosti „CLIMATIZER Plus nástřik s vodou"nanesené na nehořlavém podkladu dle ČSN 73 0863 (i_s= 0 mm/min) (příloha č. 6)

[8] Protokol č. 9278 z 9.3.2001 o zkoušce stupně hořlavosti „CLIMATIZER Plus nástřik s vodou" dle ČSN 73 0862 (Q=183, C1-těžce hořlavé) (příloha č. 7)

[9] Protokol o zkoušce č. 1131 z 23. května 2001 o měření činitele zvukové pohltivosti podle normy ČSN ISO 10534-1 CLIMATIZER Plus - nástřik s vodou tl. 15,25 a 35 mm, Centrum stavebního inženýrství, a.s. Akreditovaná zkušebna akustiky č. 1007.5 (příloha č. 8)

[10] Protokol o zkoušce č. 1133 z 31. května 2001 o měření vzduchové neprůzvučnosti podle normy ČSN ISO 140-3 Sádrokartónová deska KNAUF W 111 tl. 75 mm s pohltivou výplní CLIMATIZER Plus, Centrum stavebního inženýrství, a.s. Akreditovaná zkušebna akustiky č. 1007.5 (příloha č. 9)

[11] Vyjádření k zdravotní nezávadnosti výrobku CLIMATIZER Plus ze dne 20.4.2001, CZŽP12-280/01, EX 31 2057, Státní zdravotní ústav Praha (SZÚ), Centrum hygieny práce a nemocí z povolání (příloha č. 10)

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TZÚS ÚNMZ 1

3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobků:

Předpis	Vlastnost	Požadavek	Výsledek	Zkušební protokol	Hodnocení
Stavební technické osvědčení č. 01_6878	Tepelná vodivost	max. 0,0486 $Wm^{-1}K^{-1}$ při zhutnění nad 55 $kg.m^{-3}$	sypaná aplikace: 0,0359 $Wm^{-1}K^{-1}$ nástřik s vodou: 0,0449 $Wm^{-1}K^{-1}$	Příloha č. 4	vyhovuje
	Objemová hmotnost	26 – 120 $kg.m^{-3}$	208,6 g/m^2	Příloha č. 2	vyhovuje
	Difůze vodních par: faktor difůzního odporu	$\mu = 3$	$\mu = 3$	Příloha č. 3	vyhovuje
	Vlhkost	max. 12,0 %	5,21 %	Příloha č. 2	vyhovuje
	Sorpční vlhkost	max. 24,0 %	8,59 %	Příloha č. 2	vyhovuje
	Korozivní účinky na kovy	nepůsobí korozivně	nepůsobí korozivně	Příloha č. 2	vyhovuje
	Mezní teplota použití	maximum 105 °C	beze změn při 105°C	Příloha č. 5	vyhovuje
	Index šíření plamene	i_s = 0,0 mm/min.	i_s = 0,0 mm/min.	Příloha č. 6	vyhovuje
	Hořlavost	pro nástřik s vodou: C1 – lehce hořlavé	C1 – lehce hořlavé	Příloha č. 7	vyhovuje
	Vzduchová neprůzvučnost	vyjádření	vyhovuje	Příloha č. 8	vyhovuje
	Zvuková pohltivost	vyjádření	vyhovuje	Příloha č. 9	vyhovuje
	Hygienické požadavky	vyjádření SZÚ	vyhovuje	Příloha č. 10	vyhovuje

Závěr vyhodnocení:

Výrobek vyhovuje ve sledované vlastnosti požadavkům na shodu s technickou specifikací.

4. POSOUZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém jakosti:

Systém zajišťování jakosti musí zabezpečovat, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

4.2. Výsledek posouzení systému jakosti:

Na základě předložených dokumentů a provedené prověrky systému zajišťování jakosti výrobků u dovozce ze dne 7. června 2001 byla vyhotovena Zpráva o výsledku posouzení systému jakosti výrobce (dovozce) pro certifikaci výrobku č. 01 – 6879 ze dne 13. června 2001, TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204. (příloha č. 1)

5. ZÁVĚR

Výrobek – tepelná a akustická izolace Climatizer plus – odpovídá technické specifikaci a technickým předpisům.
Systém jakosti odpovídá technické specifikaci a technickým předpisům a je zajištěno jeho řádné fungování.

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TZÚS ÚNMZ 1

Výrobek splňuje požadavky § 5 Nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění nařízení vlády č. 81/1999 Sb.

Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu , že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků z hlediska základních požadavků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie a výrobního zařízení). Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 5 nařízení vlády č.178/19978 Sb. ve znění nařízení vlády č. 81/1999 Sb. doplněna kontrolami 1 x ročně.

6. PŘÍLOHY

Příloha č. 1:

Zpráva o výsledku posouzení systému jakosti výrobce (dovozce) pro certifikaci výrobku č. 01 – 6879 ze dne 13. června 2001, TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.

Příloha č. 2:

Protokol č. 01_7585 o zkouškách izolačního materiálu ze dne 24. července 2001, TZÚS Praha s.p., pobočka 0100 - Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.5.

Příloha č. 3:

Protokol č. 01_6880 o zkouškách difúze vodních par ze dne 25. června 2001, TZÚS Praha s.p., pobočka 0100 - Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.5.

Příloha č. 4:

Protokol č. A 1588 02 4123 2001 o zkoušce stanovení součinitele tepelné vodivosti pro tepelný izolant CLIMATIZER Plus z 25. července 2001, TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0200 – České Budějovice, Zkušební laboratoř 1018.3

Příloha č. 5:

Protokol o zkoušce tepelné stálosti izolační hmoty CLIMATIZER Plus ze dne 14.5.2001, ČVÚT Praha, Fakulta sravební, Katedra silničních staveb, Laboratoř silničních staveb

Příloha č. 6:

Protokol č. 9751 z 23.7.2001 o zkoušce indexu šíření plamene po povrchu stavební hmoty hořlavosti „CLIMATIZER Plus nástřik s vodou"nanesené na nehořlavém podkladu dle ČSN 73 0863

Příloha č. 7:

Protokol č. 9278 z 9.3.2001 o zkoušce stupně hořlavosti „CLIMATIZER Plus nástřik s vodou" dle ČSN 73 0862

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TZÚS ÚNMZ 1

Příloha č. 8:

Protokol o zkoušce č. 1131 z 23. května 2001 o měření činitele zvukové pohltivosti podle normy ČSN ISO 10534-1 CLIMATIZER Plus - nástřik s vodou tl. 15,25 a 35 mm, Centrum stavebního inženýrství, a.s. Akreditovaná zkušebna akustiky č. 1007.5

Příloha č. 9:

Protokol o zkoušce č. 1133 z 31. května 2001 o měření vzduchové neprůzvučnosti podle normy ČSN ISO 140-3 Sádrokartónová deska KNAUF W 111 tl. 75 mm s pohltivou výplní CLIMATIZER Plus, Centrum stavebního inženýrství, a.s. Akreditovaná zkušebna akustiky č. 1007.5

Příloha č. 10:

Vyjádření k zdravotní nezávadnosti výrobku CLIMATIZER Plus ze dne 20.4.2001, CZŽP12-280/01, EX 31 2057, Státní zdravotní ústav Praha (SZÚ), Centrum hygieny práce a nemocí z povolání

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TZÚS ÚNMZ 1