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

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

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 1/2003
Pobočka 0200 – České Budějovice

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.
České republiky

č. 020-017606

Název výrobku:

CIUR – zateplovací fasádní systém s odvětrávanou mezerou

typ / varianta: zateplovací fasádní systém s izolantem Climatizer plus
zateplovací fasádní systém s izolantem minerální vlnou

žadateli:

CIUR, a. s.

IČ:	40612724
adresa:	110 00 Praha 1, Malé nám. 142/3
výrobna:	CIUR, a. s.
IČ:	40612724
adresa:	250 01 Brandýs n. L., Pražská 1012
zakázka:	Z020070056

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 11 Počet stran příloh: 3

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

Ing. Pavel Zeman
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 2

Razítko autorizované osoby 204

České Budějovice, 2. dubna 2007

Ing. Milan Pálka
zástupce vedoucího autorizované osoby

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 0200 - České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, Česká republika, tel.: 038 722 0943, Fax:+420 38 722 0864, Internat.: +420 38 722 0943, e-mail: mpalka@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o žadateli

CIUR a.s.
MALÉ NÁMĚSTÍ 142/3
110 00 Praha 1
IČ: 40612724

1.2. Údaje o výrobku

Zateplovací fasádní systém s odvětrávanou mezerou CIUR je systém určený pro všechny druhy objektů obytných, administrativních i průmyslových. Lze jej využít pro objekty kde nebude požadována od obvodové stěny požární odolnost. Pro nosný rastr je možné použití dřevěného i kovového nosného roštu. Vinyl sidingová krycí vrstva umožňuje zachování funkce dilatačních spár, je odolná proti negativnímu působení okolního prostředí.

Zateplovací systém CIUR je možno montovat 2 základními způsoby, které ovlivňují provedení nosného rastru:

Nosný rastr

a) SVISLÁ orientace lamel fasádního obkladu vinyl siding, s použitím jednoduchého roštu a odvětrávací mezerou, vyvedenou na povrch obkladem každých 3,8 m výškových nebo je možno použít dvojitý křížový rošt, který je doporučován pro lepší oddělení vinylového obkladu od izolační vrstvy. Rošty jsou kotveny hmoždinkami k podkladu.

b) VODOROVNÁ orientace vinylových lamel, u kterých je opět doporučeno použít dvojitý křížový rošt z důvodu zachování větrací mezery. Kotvení roštu hmoždinkami k podkladu.

Tepelná izolace

Je možno použít minerální vlnu nebo pneumaticky stříkaný nástřik Climatizer plus s vodou. Tyto izolace se vkládají mezi nosný rastr tak, aby v případě použití jednoduchého roštu tloušťka izolantu byla minimálně o 2 cm menší než tl. nosného roštu, což zajišťuje větranou mezeru a odvod vodních par. Tepelná izolace je kryta paropropustnou folií TYVEK.

Zajištění větracích mezer je třeba mít na zřeteli při všech variantách použití zateplovacího systému CIUR. Podrobněji popsáno v „Technologickém postupu provádění zateplovacího fasádního systému CIUR".

Ochranná vrstva

Vrstva ochranných lamel se kotví k nosnému roštu kotvícími pruhy.

Montáž zateplovacího systému mohou provádět pouze firmy, které jsou nositelem platného osvědčení o zaškolení svých pracovníků v provádění dle ustanovení dokumentu „Technologický předpis pro odborné provedení vnějšího tepelně izolačního kontaktního zateplovacího systému CIUR. Osvědčení o proškolení je oprávněna vydat pouze firma CIUR, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 2

Skladba zateplovacího systému CIUR:

Základní nosný rošt ve variantách:

jednoduchý - dřevěný rošt z latí 6x4 cm v rozteči cca 47 cm
jednoduchý - kovový rošt systému Pegasa v rozteči cca 47 cm
křížový dřevěný - spodní dřevěný rošt z latí 6x4 cm v rozteči cca 80 cm
- horní dřevěný rošt z latí 5x3 cm v rozteči cca 47 cm
křížový kombinovaný rošt kov a dřevo
- spodní kovový rošt systému Pegasa v rozteči cca 80 cm
- horní dřevěný rošt z latí 5x3 cm v rozteči cca 47 cm

Nosná konstrukce je dimenzována na základě statického výpočtu dle příslušných ČSN nebo ČSN EN.

Tepelná izolace

Climatizer plus – pneumaticky stříkaný nástřik s vodou

výrobce: CIUR a. s. Brandýs nad Labem

desky z minerální vlny AIRROCK

výrobce: ROCK WOOL, PREFIZOL, a. s., Bohumín

desky pro provětrávané fasády TECTOROCK 040, TECTOROCK 035, RFP-L 035, RFP-L 040

výrobce: DEUTSCHE ROCKWOOL MINERALWOOL GmbH, Gladbeck/Neuburg
distributor: ROCKWOOL, spol. s r. o. Praha

desky z minerální vlny TECHROCK 40, 75, 90, 110

výrobce: ROCKWOOL, PREFIZOL, a. s., Bohumín

Kotvení nosné dřevěné a kovové konstrukce

Hmoždinky pro osazovací rámy:

Hmoždinka s hřebíkem UPAT UN
Hmoždinka pro osazovací rámy UPAT URS
Hmoždinka pro izolace, kovová UPAT U-ID
Hmoždinka pro izolační desky UPAT IPS
Hmoždinka pro izolační rohože UPAT IMD
Stropní hřebík UPAT UDN
Fasádová hmoždinka UPAT URZ
Fasádová hmoždinka UPAT ULR
Kotva pro lehké stavební materiály UPAT TURBO
Chemická malta pro kotvu UPAT UPM1

výrobce: Upat GmbH & Co., Postfach 1320,
D-79303 Emmendingen – Německo

distributor: JCS, s.r.o., Průmyslová 1833
250 01 Brandýs nad Labem

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

alternativa:

hmoždinky pro osazovací rámy

Rámová Hmoždinka typ FUR
Rámová hmoždinka typ S-R
Rámová hmoždinka typ S-H-R
Rámová hmoždinka typ S-H-G
Natloukací hmoždinka typ N
Fischer izolační hmoždinka typ DHK

výrobce: Fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co., KG
Weinhalde 14-18
D-72176 Waldachtal

distributor: JCS, s.r.o., Průmyslová 1833
250 01 Brandýs nad Labem

alternativa:

plastové kotvy

Plastová kotva typ SDP
Plastová kotva typ SDF

výrobce: EJOT KUNSTSTOFFTECHNIK GmbH & Co. KG
D-57302 Bad Berleburg - Berghausen

distributor: EJOT-CZ spol. s r. o., Jinonická 80
158 00 Praha 5

Hmoždinky jsou dimenzované na základě statického výpočtu dle příslušné ČSN nebo ČSN EN.

Hydroizolační PE folie

Hydroizolační PE folie s vysokou propustností vodních par TYVEK SOFT, TYVEK DRY, TYVEK PLUS (PRO), TYVEK VCL (fólie)

výrobce: DU PONT NEMOURS S.A., ENGINEERING FIBER SYSTÉM,
L 2984 – LUXEMBOURG

distributor: RAVAGO PRAHA, s.r.o.
Gotthardská 3, 160 00 Praha 6

Ochranná vrstva – předsazený (před větranou mezeru) montovaný obklad

fasádní lamelový obklad z PVC SLOVINYL SIDING

výrobce: Novácké chemické závody a. s., Štefánika 1,
972 71 Nováky, SR

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

alternativa:

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 2

Obkladový materiál pro fasády VINYL SIDING

výrobce: Daymond Building Products, Mississauga, Ontario, Kanada

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

alternativa:

VINYL SIDING JOURNEYMEN, fasádní lamelový obklad z PVC

výrobce: Royal Building Products, North York, Ontario, Kanada

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

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 11.05.a. podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá §5a uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, §5 uvedeného nařízení.

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- Elaborát „Technické podmínky pro zateplovací fasádní systém CIUR", který obsahuje části:
  - Popis systému
  - Správná funkce odvětrané mezery
  - Požadavky na montáž z hlediska požární ochrany
  - Možné způsoby kotvení – doporučené kotvy
  - Vinyl siding a jeho montáž
  - Doporučené tepelné izolanty a jejich parametry
- Certifikát č. C 1 – 96 – 0188 ze dne 10. 6. 1996 na výrobek CLIMATIZER PLUS, vydaný TZÚS Praha, platný do 30. 6. 2001
- Certifikát výrobku č. 07-500 ze dne 28. 9. 1998 na výrobek – Desky z minerální vlny AIR ROCK, vydaný TZÚS, pobočka Ostrava
- Certifikát č. C 1 – 97 – 0383 ze dne 27. 6. 1997 na výrobek – Desky pro provětrávané fasády
- TECTOROCK 040, TECTOROCK 035, RFP-L 035, RFP-L 040, vydaný TZÚS pob. Praha, platný do 30. 6. 2002
- Certifikát výrobku č. 07-510 ze dne 28. 9. 1998 na výrobek – Desky z minerální vlny ROCKIZOL,

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 2

- PREFROCK, TECHROCK 40, TECHROCK 75, TECHROCK 90, TECHROCK 110 a STEPROCK-T, vydaný TZÚS, pod. Ostrava
- Certifikát výrobku č. 7-2644 ze dne 15. 12. 1998 na výrobek – Plastová kotva typ SDP, vydaný TZÚS, pob. Ostrava
- Certifikát výrobku č. 7-2643 ze dne 15. 12. 1998 na výrobek – Plastová kotva typ SDF, vydaný TZÚS, pob. Ostrava
- Certifikát výrobku č. 09-00327 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Rámová hmoždinka typ FUR, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00330 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Rámová hmoždinka typ S-R, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00333 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Rámová hmoždinka typ S-H-R a S-H-G, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00476 ze dne 26. 6. 1998 na výrobek – Natloukací hmoždinka typ N, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00497 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Fischer izolační hmoždinka typ DHK, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00258 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Hmoždinka s hřebíkem UPAT UN, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00285 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Hmoždinka pro osazování rámy UPAT URS, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00300 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Hmoždinka pro izolační desky UPAT IPS, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00303 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Hmoždinka pro izolační rohože UPAT IMD, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00440 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Stropní hřebík UPAT UDN, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00446 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Fasádní hmoždinka UPAT URZ, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00449 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Fasádní hmoždinka UPAT ULR, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00291 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Kotva pro lehké stavební materiály OPAT Turbo, vydaný TZÚS, pob. TIS
- Certifikát výrobku č. 09-00419 ze dne 29. 6. 1998 na výrobek – Chemická malta pro kotvu UPAT UPM 1, vydaný TZÚS, pob. TIS

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 2

- Vyjádření Novácké chemické závody a. s. k mrazuvzdornosti povrchové úpravy VINYL SIDING ze dne 29. 9. 1999
- Certifikát výrobku č. 01-3228 ze dne 31. 5. 1999 na výrobek Slovinil Siding (PVC fasádní obklad) vydaný TZÚS, pobočka Praha
- Certifikát č. C 1 – 97 – 0678 ze dne 27. 8. 1997 na výrobek Obkladový materiál pro fasády VINYL SIDING, vydaný TZÚS, pobočka Praha, platný do 31. 8. 2002
- Protokol č. 6763 o zkouškách požárně technických charakteristik ze dne 16., 2. 1999, vydala Požárně technická laboratoř, spol. s r. o. Praha, AZL č. 1196
- Posouzení fasádního obkladu z lamel VINYL SIDING JOURNEYMEN pro obklady a dodatečné zateplení obvodových stěn z hlediska požární bezpečnosti staveb, č.899070-3 ze dne 26.4.1999, vydal PAVÚS Praha a. s.
- Certifikát výrobku č. 01-3509 ze dne 29. 7. 1999 na výrobek TYVEK, TYVEK DRY, TYVEK PLUS/PRO/, TYVEK VCL (fólie), vydaný TZÚS Praha vč. Protokolu a příloh
- Certifikát č. 172/99 pro CIUR, a. s. Senovážné nám. 3, 110 00 Praha 1. ČSN EN ISO 9002:1995 platnost do 1. 10. 2002, vydal TZÚS Praha dne 17. 9. 1999
- Posudek hlavního hygienika ČR ze dne 19. 6. 1992
- Nabídka na dodávku a montáž fasádního systému CLIMATIZER PLUS - vinyl siding z 30.1.2007
- Protokol o zkouškách požárních charakteristik č.13198 z 19.9.2006, vydala Požárně technická laboratoř, spol. s r. o. Praha, AZL č. 1196

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- Technický návod (TN 11.05.05.a.b) pro činnost AO při posuzování shody Vnější montované větrané zateplovací systémy, na které se vztahují technické požadavky požárních předpisů
- Protokol č.A 020-017605 o zkoušce odolnosti předsazeného obkladu proti nárazu, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice dne 22.03.2007.

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

- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
- ČSN 72 7031 Měření součinitele difúze vodní páry stavebních materiálů metodou bez teplotního spádu
- ČSN 73 0862 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot
- ČSN 73 0863 Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 2

- ČSN EN 12 086 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení propustnosti pro vodní páru
- ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 2035 Zkoušení stavebních dílců na zatížení rázem
- Zákon č. 91/1995 o požární ochraně
- Vyhláška MMR 137/1998 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu
- Hygienické předpisy, vyhl. č. 45/66
- Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění zákona č. 86/1992 Sb. ve znění platných předpisů
- ČSN EN ISO 8990 Tepelná izolace. Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu – Kalibrovaná a chráněná teplá skříň
- Stavební technické osvědčení č. 020-017604 ze dne 29. 3. 2007 vydané TZÚS Praha, s.p. pobočkou České Budějovice, s platností do 31. 3. 2010

1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

- Jedná se o první certifikaci dle §5 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.

2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

- Výrobcem předložené podklady uvedené v odd. 1.3. odpovídají požadavkům Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

3. Posouzení výrobku

3.1. Technické požadavky

Sledované vlastnosti dle stavebního technického osvědčení č. 020-017604

Tab. 1:

.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná(P)/ deklarovaná (D) úroveň
			C	D	
1	Nosná způsobilost kotvení k podkladu a vzájemná stabilita povrchové úpravy a izolantu	ČSN 73 0035 ČSN 73 2035 ETAG No 014	1 ks fragmentu systému	konkrétní výpočet	(D) Kotvení nosného rastru k podkladu + kotvení vnějšího pláště a izolace k nosnému rastru. (Vždy výpočtem, případně zkouškou)
2	Odolnost předsazeného obkladu proti nárazu	ČSN 73 2035	1 ks fragmentu systému	-	(D) Není dosaženo ztráty únosnosti nebo použitelnosti

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná(P)/ deklarovaná (D) úroveň
			C	D	
3	Vlastnosti tepelného izolantu požadované pro konkrétní systém výrobcem*	ČSN EN 1316* * podle použitého izolantu	6 ks	3 ks	(D) - nasákavost - propustnost pro vodní páru - tepelná vodivost
4	Index šíření plamene	ČSN 73 0863	1 ks fragmentu systému	-	(P) 0,00 mm/min.
5	Vertikální rozšíření plamene	ISO 5658-4	1 ks fragmentu systému	-	(D) použití tam, kde nebude požadována od obvodové stěny požární odolnost
6	nehořlavost spalné teplo zápalnost tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu	ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823	1 ks fragmentu systému	-	(D) C1 do 22,5m (D) B nesnadno hořlavé (D) B nesnadno hořlavé
7	Prostup vlhkosti a vodních par	ČSN 72 7031 ČSN EN 12086	podklady pro variantní výpočet	konkrétní výpočet	(D) nutný podklad pro výpočet kondenzace (vyjádřeno v (μ) jednotlivých materiálů
8	Dynamická tuhost izolačních vrstev	ČSN ISO 9052-1	podklady pro variantní výpočet	-	nedeklarováno
9	Tepelný odpor celého souvrství	ČSN EN ISO 8990 ČSN 73 0540-4 ČSN EN ISO 6946	1 ks fragmentu systému	-	(D) zkouškou reprezentanta min. $R=1,80m^2KW^{-1}$, při tl.izolantu 6 cm i hodnocením funkce větrané mezery při konkrétní aplikaci

***Poznámka:** C - certifikace výrobku; D - dohled nad certifikovaným výrobkem.*

Vlastnost č.8 - dynamická tuhost izolačních vrstev není deklarována.

3.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol č.A 020-017605 o zkoušce odolnosti předsazeného obkladu proti nárazu, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice dne 22.03.2007.

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 2

3.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
1	2	3	4	5	6
Nosná způsobilost kotvení k podkladu a vzájemná stabilita povrchové úpravy a izolantu	vzorový výpočet k zakázce	ČSN 73 0035	kladné posouzení ke konkrétní zakázce	(D) kladné posouzení	vyhovuje
Odolnost předsazeného obkladu proti nárazu	A 020-017605	ČSN 73 2035	Není dosaženo ztráty únosnosti ani použitelnosti	(D) Není dosaženo ztráty únosnosti nebo použitelnosti	vyhovuje
Vlastnosti tepelného izolantu požadované pro konkrétní systém výrobcem*	A 020-015471	ČSN EN 1316* * podle použitého izolantu	0,0423 W/mK	(D) max. 0,05 W/mK	vyhovuje
Index šíření plamene	P 6763	ČSN 73 0863	0,00 mm/min.	(P) 0,00 mm/min.	vyhovuje
Vertikální rozšíření plamene	-	ISO 5658-4	použití tam, kde nebude požadována od obvodové stěny požární odolnost	(D) použití tam, kde nebude požadována od obvodové stěny požární odolnost	vyhovuje
nehořlavost spalné teplo zápalnost tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu stupeň hořlavosti izolantu obkladu	P 899070-3	ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823 ČSN 73 0862	C1 B nesnadno hořlavé B nesnadno hořlavé	(D) C1 do 22,5m (D) B nesnadno hořlavé (D) B nesnadno hořlavé	vyhovuje
Posouzení kondenzace vodních par v celém souvrství	02-Z-4752	ČSN 73 0540-4 ČSN 72 7031 ČSN EN ISO 7783-2 ČSN EN 12086 ČSN 73 2580	nedochází ke kondenzaci v konstrukci	(D) nedochází ke kondenzaci v konstrukci	vyhovuje
Dynamická tuhost izolační vrstvy	-	ČSN ISO 9052-1	nehodnotí se	nedeklarováno	-
Tepelný odpor celého souvrství	A 585 02 0532	ČSN EN ISO 8990 ČSN 73 0540-4	1,86 m^2KW^{-1}	(D) min.1,80 m^2KW^{-1} při tloušťce tepelného izolantu 60 mm	vyhovuje

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ

4. Posouzení systému řízení výroby

4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby:

Podle Technického návodu (TN 11.05.a.) pro činnost AO při posuzování shody - Vnější montované větrané zateplovací systémy, na které se vztahují požadavky na požární bezpečnost.

4.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Systém řízení výroby odpovídá předložené dokumentaci a je účinný tak, že zabezpečuje, aby posuzovaný výrobek uváděný na trh – Vnější montované větrané zateplovací systémy **CIUR** – výrobce CIUR, a.s., 250 01 Brandýs n. L., Pražská 1012, odpovídal technické specifikaci.

Vnitřní dokumentace výrobce k zabezpečení systému řízení výroby u výrobce – Organizační řád, systém řízení výroby až po uvolnění výrobku - kontrolní postupy kompletnosti a jakosti dodávek jednotlivých komponentů, technologické postupy, Evropská technická etestace ETA-06/0086, směrnice Sm10-kontrola a zkoušení, KZP (test k ověření znalostí prováděcích firem). Výrobce má certifikát ISI 9001 - vlastní kontrolní systémy prověřované při postupech posuzování shody a vydávání prohlášení o shodě. Dokumenty byly prohlédnuty 26.2.2007 v místě výroby.

5. Závěr

- Posuzovaný výrobek – Vnější montované větrané zateplovací systémy CIUR – výrobce CIUR, a.s., 250 01 Brandýs n. L., Pražská 1012 - odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů, jak bylo ověřeno uvedenými zkouškami s vyhodnocením výsledků ve vztahu k požadavkům technické specifikace.
- Systém řízení výroby odpovídá technické specifikaci a technickým předpisům a je zajištěno jeho řádné fungování.
- Výrobek splňuje požadavky §5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 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 (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).
- Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením §5, odst. 4 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. doplňována zprávami o dohledu.

6. Přílohy

1. Protokol č.A 020-017605 o zkoušce odolnosti předsazeného obkladu proti nárazu, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka České Budějovice dne 22.03.2007.

AUTORIZOVANÁ OSOBA 204 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. ÚNMZ 2

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

Pobočka 0200 České Budějovice - zkušební laboratoř č.1018.3 akreditovaná ČIA, o.p.s.

PROTOKOL

č. A 020 – 017605

o zkoušce odolnosti předsazeného obkladu proti nárazu

Zkoušený vzorek : **Předsazený obklad fasádního systému CLIMATIZER PLUS**

Zákazník : CIUR a.s.
MALÉ NÁMĚSTÍ 142/3
110 00 Praha 1
IČ: 40612724

Výrobna : CIUR a.s.
Pražská 1012
250 01 Brandýs n. L.

Zakázka č. : Z020070056

Tento protokol obsahuje 3 strany a vydává se ve 2 výtiscích.

Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.

Vypracoval:

František Jáchym
zpracovatel protokolu

Schválil:

Č.Budějovice 22. března 2007

Ing. Pavel Zeman
vedoucí zkušební laboratoře

Razítko zkušební laboratoře 1018.3

Počet výtisků : 2
Výtisk číslo : 1

Prohlášení: Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

1. Zadání zkoušky

Na základě žádosti o výkon činnosti AO ze dne 1.2. 2007 byla provedena zkouška odolnosti předsazeného obkladu proti nárazu. (Z 020070056)

2. Technický popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo měření odolnosti předsazeného obkladu proti nárazu. Předsazený obklad byl předepsaným způsobem proveden na fragment obvodové stěny. Měření bylo provedeno na třech místech sestaveného vzorku. Vzorek byl upevněn ve svislé poloze a normalizované břemeno bylo kyvadlově puštěno z výšky 85cm dle ČSN 732035.

3. Identifikace, odběr, přijetí a příprava vzorků

Vzorky předsazeného obkladu fasádního systému CLIMATIZER PLUS byly dodány do TZÚS Praha s.p., pracoviště České Budějovice dne 19.3. 2007. Obklad byl proveden na připravený fragment obvodové stěny předepsaným způsobem o rozměrech 380x100cm a tloušťce dle skladby, podpory obkladu byly provedeny po cca 50cm.

Vzorky jsou v TZÚS vedeny pod číslem : 443

3.1 Skladba vzorků

obvodová stěna
nosný dřevěný rošt (tl.40/60mm)
obklad fasádního systému CLIMATIZER PLUS (min. tl. profilu 1,0mm, váha cca 3,3kg/m^2)

4. Datum provedení zkoušek

Měření bylo provedeno dne 21.3. 2007.

5. Údaje o použitých zkušebních předpisech

ČSN 73 2035:86 Zkoušení stavebních dílců na zatížení rázem
ČSN 73 0035: Zatížení stavebních konstrukcí

6. Seznam použitých přístrojů a měřidel

	ev. č.
pásmo 0-10 m	464
posuvné měřidlo 0-150 mm	165

Přístroje a měřidla jsou ověřeny podle platného metrologického řádu pobočky TZÚS Č. Budějovice účinného od 1. 7. 2002.

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. Akred. zkuš. laboratoř č. 1018.3 TZÚS Pobočka České Budějovice

7. Výsledky zkoušek

tab.1 Zatížení rázem

vzorek číslo	dopadová výška [mm]	pružná deformace [mm]	trvalá deformace [mm]
443 /1	850	23,0	0,0
443 /2	850	22,7	0,0
443 /3	850	21,0	0,0

8. Závěr

Výsledky měření odolnosti předsazeného obkladu proti nárazu jsou uvedeny v tab.1 odstavce 7 tohoto protokolu. Nedošlo ani ke ztrátě únosnosti, ani ke ztrátě použitelnosti.

Zkoušený vzorek předsazeného obkladu fasádního systému CLIMATIZER PLUS dodaných firmou CIUR a.s. Pražská 1012, 250 01 Brandýs n. L., vyhověly při zkoušce rázem ČSN 73 2035.

K O N E C P R O T O K O L U

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p. Akred. zkuš. laboratoř č. 1016.8 pobočka České Budějovice ZÚS