



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

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

**Autorizovaná osoba 204 dle rozhodnutí ÚNMZ č. 1/2003**

**Pobočka 0100-Praha**

# PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku  
podle § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.  
zákonů České republiky

**č. 010-015268**

Název výrobku:

**Biaxiálně tažené desky z tvrdého PVC různých barev, tloušťek a profilů**

typ / varianta: **ONDEX**

žadatel:

**ZENIT spol. s r.o.**

IČ: 44797672

Adresa: Radlická 138, 150 21 Praha 5

Výrobce: RENOLIT ONDEX S.A.S.

Adresa: 57 Avenue de Tavaux, BP 61Chevigny-St. Sauveur, 21802 Quetigny Cedex, Francie

Výrobna: RENOLIT ONDEX S.A.S.

Adresa: 57 Avenue de Tavaux, BP 61Chevigny-St. Sauveur, 21802 Quetigny Cedex, Francie


Zakázka: Z 010 04 0053

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6

Počet příloh: 0


**Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:**



  
Ing. Michal Vindyš  
Vedoucí posuzovatel

**Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:**

Razítko Autorizované osoby 204  
Praha, 30. listopadu 2006

  
Ing. Iveta Jiroutová  
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 0100-Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Česká republika  
Tel.: +420 286 019 400, Fax: +420 286 884 209, Ředitel: +420 286 885 548, e-mail: jiroutova@tzus.cz, http://www.tzus.cz/

Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ 00015679

## 1. Všeobecné údaje

### 1.1. Údaje o žadateli: **ZENIT spol. s r.o.**

Radlická 138  
150 21 Praha 5  
Česká republika

IČ: 44797672

### 1.2. Údaje o výrobku:

Výrobce: **RENOLIT ONDEX S.A.S.**

57 Avenue de Tavaux, BP 61Chevigny-St. Sauveur, 21802  
Quetigny Cedex, Francie

**Výrobek je zaříděn v příloze 2 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády 312/2005 Sb. České republiky v seznamu 05 pod pořadovým číslem 06. V době certifikace žadatel požádal o certifikaci podle § 5. Předepsaným postupem posouzení shody je § 7 podle Nařízení vlády 312/2005 Sb., na žádost žadatele a v souladu s § 10 bude dále pokračováno podle § 5 uvedeného nařízení.**

Desky ONDEX jsou z tvrzeného PVC, při jejichž výrobě se uplatňují technologie oboustranné koextrudované UV ochrany a biaxiálního tažení, které výrazně zvyšují kvalitu desek. Desky se vyrábějí v profilech, které svým tvarem odpovídají běžným profilovým stavebním materiálům pro střechy a opláštění (trapéz, vlna atd.). Příslušenstvím jsou upevňovací prostředky a podložky.

Základní materiál má označení Plexiglas Soundstop GS, základní rozměry jsou 3000 x 2000 mm, tloušťky 15, 20 a 25 mm. V provedení Plexiglas Soundstop GS CC obsahuje plastická vlákna v barvě čiré, eventuálně černé, vedená paralelně o rozteči 30 mm.

Desky ONDEX se používají v průmyslových objektech, sportovních halách, dopravních stavbách, bytové výstavbě a na střechy jako prosvětlovací nebo stavební střešní či stěnové desky. V exteriéru se užívají pro prosvětlování zimních zahrad, na skleníky, terasy, pergoly, předsazené stěny proti větru, zástěny, přístřešky, oplocení, dělicí stěny, balkóny, zahrady apod., v interiéru (na dělicí příčky, zasklívání oken a dveří, prosvětlovací výplně, prosklení sprchových koutů, dekorace apod.), na střechy (jako prosvětlovací pásy, celé prosvětlené střechy, přístřešky, odvětrávané světlíky, skleníky apod.)

### 1.3. Seznam podkladů dodaných žadatelem pro certifikaci výrobku:

- [1] Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě.
- [2] Technické a bezpečnostní listy výrobků, technické vlastnosti, Zásady pro pokládku
- [3] Technická dokumentace žadatele: „10 příkazů o správném zacházení s prosvětlovacími a stavebními deskami ONDEX z tvrzeného PVC“
- [4] Expertizní zpráva o posouzení desek z tvrdého PVC ONDEX z hlediska požární bezpečnosti, z 2.2.1998, REPO – Expertizní středisko požární bezpečnosti staveb  
Zakázka Z 010 00 0275
- [5] STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ č. 010-005570 , TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204 ze dne z 7. července 2000

- [6] Protokol o výsledku certifikace č. 010-005568 z 7. července 2000, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.
- [7] Certifikát výrobku č. 010-005571 z 7. července 2000, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.
- [8] Zpráva o dohledu č. 010-009434 z 13. června 2002, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.  
Zakázka Z 010 00 0483
- [9] STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ č. 010-005947 z 12. října 2000, TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204
- [10] Protokol o výsledku certifikace č. 010-005949 z 16. října 2000, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.
- [11] Certifikát výrobku č. 010-005949 z 16. října 2000, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.  
Zakázka Z 010 01 0397
- [12] STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ č. 010-008018 , TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204 ze dne z 25.června 2001
- [13] Protokol o výsledku certifikace č. 010-008021 z 8. srpna 2001, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.
- [14] Certifikát výrobku č. 010-008021 z 8. srpna 2001, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.
- [15] Zpráva o dohledu č. 010-009407 z 13. června 2002, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Autorizovaná osoba 204.
- [16] Protokol č. 010-015267 z 31. srpna 2006 o zkouškách PVC desek ONDEX Greca Bronz, TZÚS Praha s.p., pobočka 0100 - Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.5.
- [17] Certifikát č. C-71748 z 7.3.2005 systému managementu jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001, vydal Český lodní a průmyslový registr
- [18] TN 05\_07\_01 dle NV 312/2005 Sb.

**1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku:** žádné

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

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ č. 010-015265 z 29. listopadu 2006, TZÚS Praha, s. p., Autorizovaná osoba 204 (platnost do 30. listopadu 2009).

**1.6. Informace o předchozí certifikaci:**

Výrobky byly již certifikovány. Výsledky zkoušek, stavební technické osvědčení a certifikace byly převzaty z certifikačních dokumentů (certifikáty č. 010-005571, 010-005949 a 010-008021). Nyní se jedná o sloučení těchto certifikátů do jednoho. Došlo k začlenění společnosti ONDEX do skupiny RENOLIT.

## **2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem**

Podklady předložené žadatelem odpovídají požadavkům Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. zákonů České republiky

### 3. Posouzení výrobku:

#### 3.1. Technické požadavky:

##### 3.1.1. Mechanická odolnost a stabilita

Vzhled	ČSN EN 1013-3
Tolerance rozměrů – Šířka, délka, tloušťka desky	ČSN EN 1013-3
Plošná hmotnost desky	ČSN EN ISO 12017
Rozměrová stálost	ČSN EN 1013-3 ČSN 64 0610
Pevnost v tahu plastu profilu	ČSN EN ISO 527
Charakteristická hodnota únosnosti střešní desky o rozponu dle typu profilu při namáhání tlakem větru	ČSN 73 2030
Charakteristická hodnota únosnosti střešní desky o rozponu dle typu profilu při namáhání sáním větrem	ČSN 73 2030

##### 3.1.2. Požární bezpečnost

Stupeň hořlavosti	ČSN 73 0862
Index šíření plamene po povrchu stavební hmoty	ČSN 73 0863
Šíření požáru střešním pláštěm	ZP 2/1991, ČSN P ENV 1187
Odkapávání hmot z podhledů stropů a střech	ČSN 73 0865

##### 3.1.3. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí jsou na certifikovaný výrobek kladeny požadavky vyplývající ze zákona 258/2000 Sb. a Vyhlášky MMR č. 137/1998 Sb.

##### 3.1.4. Bezpečnost při užívání

Z hlediska ochrany proti hluku nejsou na výrobek kladeny žádné technické požadavky.

##### 3.1.5. Ochrana proti hluku

Z hlediska úspory energie a ochrany tepla nejsou na výrobek kladeny žádné technické požadavky

#### 3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- 1) Prověrky způsobu kontroly výrobků u žadatele z 16. března 2005 a 27. září 2006, TZÚS Praha, s. p., Pobočka 0100-Praha, Autorizovaná osoba 204.
- 2) Protokol č. 010-015267 z 31. srpna 2004 o zkouškách PVC desek ONDEX Greca Bronz, TZÚS Praha s.p., pobočka 0100 - Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.5.

**3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobků:**

Předpis	Vlastnost	Požadavek	Výsledek	Zkušební protokol	Hodnocení
Stavební technické osvědčení č. 010-015265	Vzhled	bez vizuálních vad	bez vizuálních vad	010-015267	vyhovuje
	tloušťka	0,65 mm	0,68 mm	010-015267	vyhovuje
	plošná hmotnost	min. 1,1 kg.m <sup>-2</sup>	1,116 kg.m <sup>-2</sup>	010-015267	vyhovuje
	délka	2010 mm	2010,0 mm	010-015267	vyhovuje
	šířka	1095 mm	1095,0 mm	010-015267	vyhovuje
	Rozměrová stálost	max. 1,0 % při 65°C/1h	max. -0,33 %	010-015267	vyhovuje
	Pevnost v tahu plastu profilu	min. 50 MPa	58,88 MPa	[13]	vyhovuje
	Charakteristická hodnota únosnosti střešní desky o rozponu 800 mm při namáhání tlakem větru	min. 1,8 kN.m <sup>2</sup>	2,065 MPa	[13]	vyhovuje
	Charakteristická hodnota únosnosti střešní desky o rozponu 1000 mm při namáhání tlakem větru	min. 1,5 kN.m <sup>2</sup>	1,737 MPa	[13]	vyhovuje
	Charakteristická hodnota únosnosti střešní desky o rozponu 800 mm při namáhání sáním větrem	min. 1,2 kN.m <sup>2</sup>	1,457 MPa	[13]	vyhovuje
	Charakteristická hodnota únosnosti střešní desky o rozponu 1000 mm při namáhání sáním větrem	min. 1,2 kN.m <sup>2</sup>	1,426 MPa	[13]	vyhovuje
	Stupeň hořlavosti	min.C1 (těžce hořlavá hmota)	C1 (těžce hořlavá hmota)	[13]	vyhovuje
	Index šíření plamene po povrchu stavební hmoty	i <sub>s</sub> = 0,00 mm.min <sup>-1</sup>	i <sub>s</sub> = 0,00 mm.min <sup>-1</sup>	[13]	vyhovuje
	Šíření požáru střešním pláštěm	vyjádření		[13]	vyhovuje
Odkapávání hmot z podhledů stropů a střech	vyjádření	neodkapává	[13]	vyhovuje	

**Závěr vyhodnocení:**

Výrobek vyhovuje ve sledovaných vlastnostech požadavkům na shodu s technickou specifikací.

**4. Posouzení způsobu kontroly výrobků žadatelem****4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na způsob kontroly výrobků žadatelem:**

Způsob kontroly výrobků žadatelem musí zabezpečovat, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

#### 4.2. Výsledek posouzení způsobu kontroly výrobků žadatelem:

Na základě předložených dokumentů byla dne provedena prověrka způsobu kontroly výrobků u žadatele v termínech 16. března 2005 a 27. září 2006. Způsob kontroly výrobků žadatelem zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

#### 5. Závěr

Výrobky „Biaxiálně tažené desky z tvrdého PVC různých barev, tloušťek a profilů ONDEX“ odpovídají technické specifikaci a technickým předpisům. Bylo zjištěno, že požadavky na posuzování shody výrobku uplatněné dle NV 163/2002 Sb., ve znění NV 312/2005 Sb. se nezměnily a všechna šetření uvedená v protokolech o výsledku certifikace č. 010-005568, 010-005949 a 010-008021 zůstávají v platnosti.

Způsob kontroly výrobků žadatelem odpovídá technické specifikaci a technickým předpisům a je zajištěno jeho řádné fungování.

Výrobek splňuje požadavky § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. České republiky

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 odst. 4 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády 312/2005 Sb. doplňována zprávami o dohledu **1 x ročně**.

#### 6. Přílohy