



**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 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006

Pobočka 0100 – Praha

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. zákonů České republiky

# STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 010-021752

na výrobek:

**prosvětlovací a stavební desky z tvrzeného PVC**

typ / varianta: **ONDUCLAIR**

žadatel:

**ONDULINE - stavební materiály, spol. s r.o.**

IČ: 49683071  
Adresa: Zakouřilova 28, 149 00 Praha 4  
Výrobce: ONDUCLAIR S.A.  
Adresa: Rue Descartes, 59560 Comines, Francie  
Výrobna: ONDUCLAIR S.A.  
Adresa: Rue Descartes, 59560 Comines, Francie  
Zakázka: Z 010 07 0100

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 Nařízení vlády č. 163/2002, ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. zákonů České republiky.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

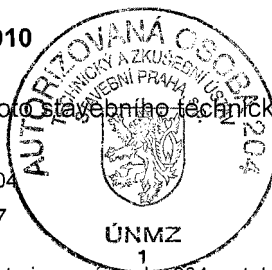
  
Ing. Michal Vindyš  
Vedoucí posuzovatel

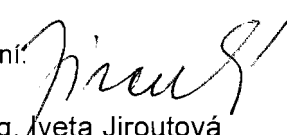
**Platnost osvědčení do: 30. září 2010**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko Autorizované osoby 204

Praha, 4. září 2007



  
Ing. Iveta Jiroutová  
zástupce vedoucího autorizované osoby

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná (D) úroveň
			C/T	D	
13	Šíření požáru střešním pláštěm	ZP-2/1991 ČSN P ENV 1187	2	-	Šíří požár i mimo požárně nebezpečný prostor <sup>1)</sup>
14	Odkapávání hmot z podhledů stropů a střech	ČSN 73 0865	2	-	k odpadávání a odkapávání hořících hmot nedochází, k odkapávání nehořících hmot dochází v rozsahu větším než 25%

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5, 10); T – ověření shody typu výrobku (§ 7); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5, 10)  
Vlastnosti 6,9,10 a 11 byly oproti modelovému TN 05\_07\_01 přidány na základě Poznámek k tabulkám 3 a 8

- 1) Použití viz. Závěr protokolu: Posouzení střešních pláštů s krytinou z plastových (PVC) prosvětlovacích desek ONDUCLAIR z hlediska šíření požáru dle ZP-2/1991 č. 501 146 z 10.5.2001, Požárně atestační a výzkumný ústav stavební Praha a.s., AO 216
- 2) Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 je alternativní hodnocení po datu 31.12.2003, kdy bude ČSN 73 0862 zrušena. Hodnoty hořlavosti stanovené podle ČSN 73 0862 budou platit do 31.12.2007.

Pro soubor zkoušek 1 až 11 se odebere originální balení v potřebném množství na provedení zkoušek. Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností výrobků při dohledu provede AO v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce

### 3. Zajištění systému kontroly výrobků žadatelem

Tab. 2: Požadavky na zajištění kontroly výrobků u žadatele

Poř. č.	Oblast systému řízení	Upřesňující požadavky
1	Kontrola a zkoušení	Žadatel má vypracovány postupy pro kontrolu výrobků umožňující uvádět na trh jen výrobky, které odpovídají technické specifikaci. Kontrolu výrobků provádí v souladu s těmito postupy. Pracovníci provádějící kontrolu splňují stanovené kvalifikační požadavky a žadatel o tom vede záznam. Žadatel řádně vede a uchovává záznamy prokazující, že výrobek byl zkontrolován nebo vyzkoušen. Dále vede záznamy o stížnostech na výrobek. Pro zkoušení výrobků má žadatel stanovena měřidla podléhající ověření nebo kalibraci, vede jejich evidenci, dbá na jejich správný stav a má měřidla platně ověřena nebo kalibrována.
2	Skladovací prostory a manipulační zařízení	Žadatel disponuje potřebnými prostorami pro skladování a manipulaci s výrobky, včetně skladovacího zařízení a dbá o jejich správný stav
3	Technické vlastnosti výrobku	Žadatel má zpracován podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě
4	Pokyny pro použití výrobku	Žadatel má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce

### 4. Podklady předložené výrobcem:

- ◆ Technické a bezpečnostní listy - popis výrobku a jeho použití.
- ◆ Manipulace, montáž a údržba PVC desek ONDUCLAIR
- ◆ Dodatek č. 1 ze dne 9.5.2001 k protokolu o zkouškách stupně hořlavosti č. Z-6.065-97, Požárně atestační a výzkumný ústav stavební Praha a.s., AO 216, AZL č. 1026.1, Zkušební laboratoř Veselí nad Lužnicí
- ◆ Dodatek č. 1 ze dne 18.5.2001 k protokolu o zkouškách odkapávání hmot z podhledů stropů a střech č. Z-5.015-97, Požárně atestační a výzkumný ústav stavební Praha a.s., AO 216, AZL č. 1026.1, Zkušební laboratoř Veselí nad Lužnicí
- ◆ Technické osvědčení 2502A/04/0157/O/O04 z 23. března 2004 Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Studená 3, 826 34 Bratislava 29, Slovenská republika



## 1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Desky ONDUCLAIR jsou z tvrzeného PVC, při jejichž výrobě se uplatňuje technologie oboustranné koextrudované UV ochrany, která výrazně zvyšuje kvalitu desek. Desky se vyrábějí v profilech, které svým tvarem odpovídají běžným profilovým stavebním materiálům pro střechy a opláštění (trapezové plechy, eternit, onduline atd.). Desky jsou prosvětlovací (několik odstínů) nebo neprůhledné. Desky ONDUCLAIR se používají v průmyslových objektech, sportovních halách, dopravních stavbách, bytové výstavbě (jako pergoly, přístřešky, ploty, dělicí stěny, balkóny, zahrady), na střechy (jako prosvětlovací pásy, celé prosvětlené střechy, přístřešky, odvětrávané světlíky, skleníky apod.)

## 2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná (D) úroveň
			C/T	D	
1	Vzhled	ČSN EN 1013-3	3	3	D: bez vizuálních vad
2	Tolerance rozměrů – Šířka, délka tloušťka desky	ČSN EN 1013-3	3	3	P: max.diference + 9,0 mm
3	Plošná hmotnost desky	ČSN EN ISO 12017	5	5	D: dle šířky desky
4	Rozměrová stálost - plošné rozměry (+80 °C/6h; -20 °C/6h) - výška vlny (+60 °C/6h; -20 °C/6h)	ČSN EN 1013-3 ČSN 64 0610	3	3	D: ≤ 1 %  D: ≤ 5 %
5	Pevnost v tahu	ČSN EN ISO 527-1,2	5	5	D: min. 50 MPa
6	Charakteristická hodnota únosnosti střešní desky o rozponu dle typu profilu	ČSN 73 2030	5	-	D: Maximální výpočtové zatížení $q = 1,22 \text{ kN.m}^{-2}$ pro prostý nosník o světlé vzdálenosti podpor $D=1000 \text{ mm}$
7	Nasákavost	ČSN EN ISO 62	3	3	D: ≤ 1 %
8	Odolnost proti stárnutí v teple (+80 °C/168h) - pevnost v tahu po uložení	ČSN 64 6223 ČSN EN ISO 527-1,2	3	-	P: ± 20 %
9	Odolnost proti vodným roztokům (nasycený $\text{Ca(OH)}_2$ , 10% NaCl, uložení 28 dní) - pevnost v tahu po uložení	ČSN 64 6223 ČSN EN ISO 175 ČSN EN ISO 527-1,2	3	-	P: ± 20 %
10	Odolnost proti povětrnostnímu stárnutí (expozice simulující 1 rok) - pevnost v tahu po expozici - Tvrdost Shore A po expozici	ČSN 64 6223 ASTM G 53-96 ČSN EN ISO 527-1,2 ČSN EN ISO 868	3	-	P: ± 20 % D: ≥ 80 ShA
11	Tvrdost Shore A	ČSN EN ISO 868	3	3	D: ≥ 80 ShA
12	Stupeň hořlavosti	ČSN 73 0862	5	-	D: min. C1 <sup>2)</sup> (těžce hořlavá hmota)



## 5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ◆ ČSN EN ISO 868:1999 Plasty a ebonit. Stanovení tvrdosti tvrdoměrem (Tvrdost podle Shore)
- ◆ ČSN 64 0610:1977 Zkoušení plastů. Stanovení rozměrové stálosti fólií
- ◆ ČSN 64 0770:1983 Plasty. Přirozené a umělé povětrnostní stárnutí
- ◆ ČSN 64 6220:1990 Plasty. Fólie z měkčeného polyvinylchloridu (PVC-P) Technické požadavky
- ◆ ČSN 64 6223:1990 Plasty. Fólie z měkčeného polyvinylchloridu (PVC-P) na izolace proti kapalinám. Norma kvality
- ◆ ČSN EN ISO 527-1:1997 Plasty. Stanovení tahových vlastností – Část 1: Základní principy
- ◆ ČSN EN ISO 527-2. 1998 Plasty. Stanovení tahových vlastností. Část 2: Zkušební podmínky pro tvářené plasty
- ◆ ČSN EN 1013-1:2000 Světlopropustné profilované plastové desky pro jednoplášťové střechy, Část 1: Všeobecné požadavky a zkušební metody
- ◆ ČSN EN 1013-3:2000 Světlopropustné profilované plastové desky pro jednoplášťové střechy, Část 4: Specifické požadavky a zkušební metody pro PVC desky
- ◆ ČSN EN ISO 12017:1998. Plasty - Polymethylmetakrylátové desky s dvojitou a trojitou stěnou
- ◆ ČSN 73 0035:1985-Změna 2. Zatížení stavebních konstrukcí
- ◆ ČSN 73 2030:1994-Z1:1995. Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení.
- ◆ ZP 2/1991 PAVUS Stanovení šíření požáru střešním pláštěm
- ◆ ČSN 73 1901:1999 Navrhování střech - Základní ustanovení
- ◆ ČSN 73 0802:2000 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ◆ ČSN 73 0804:2002 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- ◆ ČSN 73 0810:2005 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ◆ ČSN 73 0862:1980-Z4:2003 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot.
- ◆ ČSN 73 0865:1987. Požární bezpečnost staveb. Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech
- ◆ ČSN EN 13501-1:2005 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ◆ Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., Obecné požadavky na stavební konstrukce
- ◆ Technický návod TN 05\_07\_01 dle NV 312/2005 Sb.

## 6. Ověřovací zkoušky:

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

## 7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- ◆ Výrobek spadá do přílohy č. 2, seznamu 05 pod pořadovým číslem 07 a podle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 7 uvedeného nařízení. V souladu s § 10 se postupuje při posuzování shody podle § 5.
- ◆ Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, § 5 uvedeného nařízení.
- ◆ Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn **1x za 12 měsíců**.

