



## TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Construction 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 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. 010-026843**

na výrobek:

**Polykarbonátové kompaktní a vícestěnné desky, fólie a panely MAKROLON  
různých barev, struktur, tvarů a rozměrů, včetně příslušenství**

žadatel:

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

IČ: 44797672  
Adresa: Radlická 138, 150 21 Praha 5  
Výrobce: Bayer Sheet Europe GmbH  
Adresa: Otto Hesse Strasse 19/T9, D-64201 Darmstadt, Německo  
Výrobna: Bayer Sheet Europe GmbH  
Adresa: Otto Hesse Strasse 19/T9, D-64201 Darmstadt, Německo  
Zakázka: Z 010 03 0267

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 Sb., 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: 31. srpna 2013**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko Autorizované osoby 204  
Praha, 10. srpna 2010

  
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.

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

Desky MAKROLON s jednostrannou ochrannou vrstvou odolnou proti UV záření jsou vyrobeny z vysoce kvalitního granulátu. Výrobek se používá v průmyslových objektech, správních budovách, sportovních a zemědělských objektech, novostavbách a při rekonstrukcích, pro tepelně izolační zasklení světlíků, šedových a sedlových střeš, obvodového pláště, jako obloukové i rovné přístřešky, skleníky, vnitřní příčky, zastřešení atrií, verand, zimních zahrad, zastřešení sportovišť (stadióny, bazény), prosklené stěny, zastávky hromadné dopravy, pasáže apod. Spojování prvků je pomocí těsnících gum a přítlačných lišt.

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

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / deklarovaná (D) úroveň
			C	D <sup>1)</sup>	
1	Vzhled	ČSN EN 1013-4	1	1	D: bez vizuálních vad
2	Tolerance rozměrů – Délka, šířka – Tloušťka	ČSN EN 1013-4	1	1	D: max.diference ± 10 mm, ± 5 mm ± 5 %
3	Plošná hmotnost	ČSN EN ISO 12017	1	1	D: min. 0,8 kg. m <sup>-2</sup>
4	Tepelné stárnutí - Rozměrová stálost (100°C/1h)	ČSN EN 1013-4 ČSN EN ISO 12017 ČSN 64 0610	1	1	P: max. 1%
5	Třibodový ohyb	ČSN EN ISO 12017	1	1	D: min. 40 N
6	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1	1	-	P: klasifikace <sup>2)</sup>
7	Odkapávání hmot z podhledů stropů a střeš	ČSN 73 0865	1	-	D: během 15 minut: k odpadávání a odkapávání hořících hmot nedochází, k odkapávání nehořících hmot nedochází

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5)

- 1) pro soubor zkoušek 1 až 7 se odebere originální balení v množství dostatečném pro provedení zkoušek dle příslušných norem. Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností výrobků při dohledu provede AO v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů nad řádným fungováním kontroly výrobků žadatelem.
- 2) Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.
- 3) Místo vlastností rázová houževnatost byla použita vlastnost třibodový ohyb
- 4) Ostatní vlastnosti TN 05\_07\_01a,b,c se na výrobky neuplatňují



### 3. Zajištění způsobu kontroly výrobků u žadatele

Tab. 2: Požadavky na zajištění kontroly výrobků u žadatele

Poř. č.	Oblast systému jakosti	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 žadatelem:

- ◆ Popis aplikace výrobků a vymezení způsobu jejich použití
- ◆ Technické a bezpečnostní listy výrobků

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

- ◆ ČSN EN 1013-1:2000 Světlopropustné profilované plastové desky pro jednoplášťové střechy, Část 1: Všeobecné požadavky a zkušební metody
- ◆ ČSN EN 1013-4:2001 Světlopropustné profilované plastové desky pro jednoplášťové střechy - Část 4: Specifické požadavky a zkušební metody pro polykarbonátové (PC) desky
- ◆ ČSN EN ISO 12017:1998. Plasty - Polymethylmetakrylátové desky s dvojitou a trojitou stěnou
- ◆ ČSN 64 0610:1977 Zkoušení plastů. Stanovení rozměrové stálosti fólií
- ◆ 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 0865:1987 Požární bezpečnost staveb. Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech
- ◆ ČSN EN 13501-1+A1:2010 - Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ◆ Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ◆ Zákon 434/2005 Sb. - Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
- ◆ Nařízení (ES) 1907/2006 v platném znění. Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů.
- ◆ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů
- ◆ Technický návod TN 05\_07\_01a,b,c dle NV 312/2005 Sb.

### 6. Ověřovací zkoušky:

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.



## 7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- ◆ Výrobky spadají do přílohy č. 2, seznamu 05 pod pořadovým číslem 07a,c 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 dle § 5.
- ◆ Žadatel zajišťuje kontrolu výrobků v souladu s požadavky odst. 5, § 5 uvedeného nařízení.
- ◆ Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn **1x za 12 měsíců**.

