



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

**Autorizovaná osoba 204 rozhodnutím ÚNMZ č. 05/2017**

**Pobočka 0600 – Brno**

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

## **STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ**

**č. 060-047383**

na výrobek:

**DAKOBET- kompozitní (sklovláknobetonové) dílce  
pro předvěšené obklady**

typ / varianta:

**G16, G18**

výrobci:

**DAKO Brno, spol. s r.o.**

IČO: 634 92 792

Adresa: 664 58 Prace, Křenovská 333

Výrobna: **DAKO Brno, spol. s r.o.**

Adresa: 664 58 Prace, Křenovská 333

Zakázka: Z060150141

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. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 3

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

  
Ing. Marek Sopko  
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení: do 30. září 2021

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Brno, 11. září 2018





Ing. Miroslav Procházka  
zástupce vedoucího Autorizované osoby 204

## 1. POPIS VÝROBKU A VYMEZENÍ ZPŮSOBU JEHO POUŽITÍ VE STAVBĚ

Kompozitní dílce DAKOBET jsou určeny pro předvěšené obklady vně i uvnitř staveb, nelze je tedy navrhovat pro nosné konstrukce. Jsou zhotoveny ze sklovláknobetonu, po obvodu, případně i uvnitř plochy jsou vyztužené obvodovým rámečkem a ztužujícími žebry. Rozměry dílců jsou variabilní podle konstrukce, dílce se vyrábějí výhradně na zakázku. Kotvení obkladů pro jednotlivá použití se navrhuje a posuzuje individuálně.

Dílce jsou navrženy ze sklovláknobetonu z alkalivzdorného skelného vlákna, cementu, písku a dalších přísad a příměsí. Hmoty neobsahuje organické příměsi. Čelní plocha dílců může být esteticky upravena.

## 2. VYMEZENÍ SLEDOVANĚCH VLASTNOSTÍ A ZPŮSOBU JEJICH POSOUZENÍ

Tab. 1 Požadavky na sledované vlastnosti výrobku ve vztahu k základním vlastnostem (typ G16)

Poř. číslo	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / deklarovaná úroveň (D)	
			C/T	D	G16	G18
1.	Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	ČSN EN 1170-5	8	8	D: $\sigma_{MOR} \geq 16 \text{ MPa}$ $\sigma_{LOP} \geq 7 \text{ MPa}$	D: $\sigma_{MOR} \geq 18 \text{ MPa}$ $\sigma_{LOP} \geq 7 \text{ MPa}$
2.	Stanovení nasákavosti vodou	ČSN EN 1170-6	4	-	D: $\leq 7 \text{ \% hm.}$	
4.	Objemová hmotnost v suchém stavu	ČSN EN 1170-6	4	4	D: $\geq 1950 \text{ kg.m}^{-3}$	
5.	Trvanlivost zkouškou v klimatických cyklech	ČSN EN 1170-8	8	-	D: $L(\sigma_{MOR}) \geq 0,8$	
6.	Mrazuvzdornost	ČSN 73 1322	3	3	D: T 100 Součinitel mrazuvzdornosti $\geq 0,75$	
7.	Zjištění typu a průměru použitého vlákna	Rentgenová prášková difrakční analýza	1	1	D: Alkalivzdorné skleněné vlákno	
8.	Index hmotnostní aktivity přírodních radionuklidů	Vyhláška č. 422/2016 Sb.	1	-	P: $I \leq 1,0$	
9.	Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1	-	-	D: Třída reakce na oheň A1	

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5 nebo § 10), T – ověření shody výrobku (§ 7),  
D – dohled nad certifikovaným výrobkem (jen § 5 nebo § 10)

Vlastnosti stanovení délkových změn vlivem vlhkosti, odolnosti proti chemickým rozmrazovacím látkám, propustnost pro vodní páry, činitel zvukové pohltivosti, vzduchové neprůzvučnosti, nehořlavosti, spalného tepla, zápalnosti, tepelného účinku jednotlivého hořícího předmětu, nejsou pro posuzovaný výrobek vzhledem k jeho použití relevantní.

## 3. ZAJIŠTĚNÍ SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY U VÝROBCE

- Obecné požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## 4. PODKLADY PŘEDLOŽENÉ VÝROBCEM

- Žádost o výkon činnosti Autorizované osoby 204, ze dne 28. dubna 2015
- Technický list skleněného vlákna
- Protokol o zkoušce č. 060-037420, vydal TZÚS Praha, pobočka Brno, ze dne 19.4.2013
- Protokol o zkoušce č. 040-048662, vydal TZÚS Praha, pobočka Teplice, ze dne 1.6.2015

## 5. PŘEHLED POUŽITÝCH TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, TECHNICKÝCH NOREM A DALŠÍCH DOKLADŮ

- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- zákon atomový zákon č. 263/2016 Sb. v platném znění
- vyhláška o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje č. 422/2016 Sb. v platném znění



- nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a č. 215/2016 Sb.
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- ČSN EN 13369 Společná pravidla pro betonové prefabrikáty (72 3001)
- ČSN EN 1170-5 Prefabrikované betonové výrobky – Zkušební metoda pro sklovláknobeton – Část 5: Stanovení pevnosti v tahu za ohybu, „Úplná zkouška pevnosti v tahu za ohybu“ (72 3410)
- ČSN EN 1170-6 Prefabrikované betonové výrobky - Zkušební metoda pro sklovláknobeton - Část 6: Stanovení nasákavosti vodou a objemové hmotnosti v suchém stavu
- ČSN EN 1170-8 Prefabrikované betonové výrobky – Zkušební metoda pro sklovláknobeton – Část 8: Zkoušení trvanlivosti zkouškou v klimatických cyklech (72 3410)
- ČSN EN 1169 Prefabrikované betonové výrobky – Všeobecná pravidla pro výrobní kontrolu sklovláknobetonu (72 3411)
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí a dílců. Společná ustanovení
- ČSN EN 15191 Betonové prefabrikáty - Klasifikace funkčních vlastností sklovláknobetonu
- TN 11.04.08 Desky a tvarované prvky ze sklovláknobetonu (SVB)

## 6. OVĚŘOVACÍ ZKOUŠKY

V rámci zpracování stavebního technického osvědčení nebyly prováděny žádné ověřovací zkoušky.

## 7. UPŘESŇUJÍCÍ POŽADAVKY PRO POSUZOVÁNÍ SHODY

Kompozitní sklovláknobetonové dílce pro obklady vnitřních a vnějších stěn jsou zařazeny do skupiny výrobků č. 11, položky 4 podle přílohy 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, tj. jsou stanoveny k ověření shody výrobcem podle § 7 tohoto nařízení. Na základě žádosti žadatele se v souladu s ustanovením § 10 postupuje podle § 5. Žadatel zajišťuje SRV v souladu s požadavky § 5, odst. 1, písm. d) uvedeného nařízení.

Výrobce je povinen dodržovat systém řízení výroby podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn nejméně jednou za 12 měsíců.

