

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 615/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 1396, Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
Purkyňova 139, 612 00 Brno

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu má laboratoř k dispozici na webových stránkách laboratoře <https://www.fce.vutbr.cz/thd> ve formě „Seznam činností v rámci flexibilního rozsahu akreditace“.

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
1*	Stanovení konzistence - zkouška sednutím	ČSN EN 12350-2; STN EN 12350-2	Čerstvý beton	A, D
2*	Stanovení zpracovatelnosti - metoda rozlití	ČSN EN 12350-5; STN EN 12350-5	Čerstvý beton	A, D
3*	Stanovení obsahu vzduchu - tlaková metoda	ČSN EN 12350-7, mimo čl. 5; STN EN 12350-7, mimo čl. 5	Čerstvý beton	A, B, D
4*	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12350-6; STN EN 12350-6	Čerstvý beton	A, D
5*	Stanovení objemových změn	MP VUT č. 6 (Önorm B 3329, čl. 7.3.1)	Čerstvý beton	A, D
6*	Stanovení odlučivosti vody	MP VUT č. 7 (Směrnice Merkblatt Weiche Betone)	Čerstvý beton	A, D
7*	Stanovení konzistence - zkouška sednutí - rozlitím	ČSN EN 12350-8	Čerstvý beton	A, D
8-10	Neobsazeno			
11	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12390-7; STN EN 12390-7	Ztvrdlý beton	A, D
12	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3; STN EN 12390-3	Ztvrdlý beton	A, B, D
13	Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12504-1, mimo čl. 6; STN EN 12504-1, mimo čl. 6	Ztvrdlý beton	A, D
14	Stanovení pevnosti betonu v prostém tahu	ČSN 73 1318 Přílohy 1, 2	Ztvrdlý beton	A, D
15	Stanovení pevnosti v tahu ohybem zkušebních těles	ČSN EN 12390-5; STN EN 12390-5	Ztvrdlý beton	A, B, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 615/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 1396, Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
Purkyňova 139, 612 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
16	Stanovení nasákavosti, vlhkosti	MP VUT č. 3 (ČSN 73 1316)	Ztvrdlý beton	A, D
17	Stanovení vodotěsnosti	MP VUT č. 1 (ČSN 73 1321)	Ztvrdlý beton	A, C, D
18	Stanovení mrazuvzdornosti	ČSN 73 1322	Ztvrdlý beton	A, B, D
19	Stanovení obrusnosti podle Böhma	ČSN 73 1324; ČSN EN 13892-3	Ztvrdlý beton, potěrové materiály	A, D
20	Stanovení odolnosti proti působení vody a chemických látek	ČSN 73 1326; STN 73 1326; MP VUT č. 4 (ČSN 731326)	Ztvrdlý beton	A, B, D
21	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12390-6; STN EN 12390-6	Ztvrdlý beton	A, D
22	Stanovení objemových změn	ČSN 73 1320	Ztvrdlý beton	A, D
23	Stanovení charakteristiky vzduchových pórů	ČSN EN 480-11; STN EN 480-11	Ztvrdlý beton	A, D
24	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	ČSN EN 12390-8; STN EN 12390-8	Ztvrdlý beton	A, D
25	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku	ČSN ISO 1920-10	Ztvrdlý beton	A, D
26*	Stanovení tvrdosti - nedestruktivní stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 12504-2; ČSN 73 1373	Ztvrdlý beton	A, D
27*	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 14488-2	Mladý stříkaný beton	A, D
28	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku	ČSN EN 12390-13; STN EN 12390-13	Ztvrdlý beton	A, D
29	Stanovení tvaru, rozměrů a odchylek zkušebních těles a forem	ČSN EN 12390-1; STN EN 12390-1; ČSN EN 12390-2; STN EN 12390-2	Ztvrdlý beton	A, D
30	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu	ČSN P 73 2452	Ztvrdlý beton, ztvrdlý vláknobeton	A, D
31	Zkoušky pevnosti v tlaku	MP VUT č. 2 (ČSN 73 6131-1, Příloha A)	Výrobky z betonu - dlaždice a dlažby	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 615/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 1396, Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
Purkyňova 139, 612 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
32	Stanovení rozměrů Stanovení vizuálních hledisek	ČSN EN 1338, Přílohy C, J; ČSN EN 1339, Přílohy C, J; ČSN EN 1340, Přílohy C, J	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, D
33	Stanovení odolnosti proti zmrazování/ rozmrazování	ČSN EN 1338, Příloha D; ČSN EN 1339, Příloha D; ČSN EN 1340, Příloha D	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, D
34	Stanovení nasákavosti	ČSN EN 1338, Příloha E; ČSN EN 1339, Příloha E; ČSN EN 1340, Příloha E; ČSN EN 1916, Příloha F; ČSN EN 1917, Příloha D	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky, trouby a tvarovky z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu, betonové vstupní a revizní šachty	A, D
35	Stanovení únosnosti ve vrcholovém tlaku a ve svislém směru	ČSN EN 1916, Příloha C; ČSN EN 1917, Přílohy A, B	Výrobky z betonu - trouby a tvarovky z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu, betonové vstupní a revizní šachty	A, D
36	Stanovení zatížení stupadel	ČSN EN 1917, Příloha E	Výrobky z betonu - betonové vstupní a revizní šachty	A, D
37	Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 1338, Příloha F	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky	A, D
38	Stanovení pevnosti v ohybu	ČSN EN 1339, Příloha F; ČSN EN 1340, Příloha F	Výrobky z betonu - betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 615/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 1396, Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
Purkyňova 139, 612 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
39*	Stanovení protiskluznosti metodou výkyvu kyvadla	ČSN 72 5191, Příloha D	Keramické obkladové prvky	A, D
40*	Měření protismykových vlastností povrchu - Zkouška kyvadlem	ČSN EN 13036-4	Pozemní komunikace, letištní plochy	A, D
41*	Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší	ČSN P CEN/TS 16165, Příloha C	Pozemní komunikace	A, D
42	Odolnost proti zmrazování/rozmrazování bez a s rozmrazovací solí	ČSN EN 13198 Příloha A, B	Výrobky z betonu - betonové prefabrikáty	A, B, D
43	Stanovení obrusnosti metodou podle Böhma	ČSN EN 1338, Příloha H; ČSN EN 1339, Příloha H; ČSN EN 1340, Příloha H	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, D
44*	Stanovení odolnosti proti skluzu	ČSN EN 1338, Příloha I; ČSN EN 1339, Příloha I; ČSN EN 1340, Příloha I	Výrobky z betonu - betonové dlažební bloky, betonové dlažební desky, betonové obrubníky	A, D
45	Stanovení rozměrů a kontroly tvaru	ČSN 73 0212-5	Výrobky z betonu - stavební dílce	A, D
46	Stanovení statické únosnosti	ČSN EN 13230-2, mimo čl. 4.3.3, 4.3.4, 4.4.3, 4.5.2	Výrobky z betonu - betonové pražce	A, D
47	Stanovení hmotnosti	ČSN 73 2045	Výrobky z betonu - stavební dílce	A, D
48*	Stanovení propustnosti metodou Torrent permeability tester	MP VUT č. 8 (Směrnice a manuál firmy PROCEQ); ČSN P 73 2404, příloha N, čl. N.3.8	Ztvrdlý beton, výrobky z betonu - stavební dílce	A, D
49	Stanovení odolnosti proti karbonataci - Metoda zrychlené karbonatace	ČSN EN 12390-12	Cement, ztvrdlý beton, výrobky z betonu - stavební dílce	A, D
50	Neobsazeno			

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 615/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 1396, Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
Purkyňova 139, 612 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
51	Stanovení tvaru zrn - Tvarový index	ČSN EN 933-4	Kamenivo	A, B, D
52	Stanovení sypné hmotnosti a mezerovitosti	ČSN EN 1097-3	Kamenivo	A, B, D
53	Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor	ČSN EN 933-1	Kamenivo	A, B, D
54	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 1926	Přírodní kámen	A, D
55	Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti	ČSN EN 1097-6	Kamenivo	A, D
56	Stanovení odolnosti proti kluzu pomocí zkušebního kyvadla	ČSN EN 14231	Přírodní kámen	A, D
57	Stanovení zrnitosti a jemnosti	ČSN EN 933-10; ČSN EN 450-1, čl. 5.3.1; ČSN EN 196-6, mimo čl. 3 a 4	Kamenivo, popílek, cement	A, D
58	Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování	ČSN EN 1367-1; ČSN EN 13450 ed. 2, Příloha D	Kamenivo	A, B, D
59	Zkouška ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8 + A1	Kamenivo	A, D
60	Stanovení lehkých znečišťujících látek a potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1, kapitoly 14.2 a 15.1	Kamenivo	A, D
61	Posouzení jemných částic - Zkouška methylenovou modří	ČSN EN 933-9	Kamenivo	A, D
62	Stanovení vlhkosti sušením v sušárně	ČSN EN 1097-5	Kamenivo	A, D
63-64	Neobsazeno			
65	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 772-1 + A1	Zdící prvky	A, D
66	Stanovení nasákavosti vlivem kapilarity a počáteční rychlosti nasákavosti	ČSN EN 772-11	Zdící prvky, betonové tvárnice, zdící prvky z umělého a přírodního kamene, pálené zdící prvky	A, D
67	Stanovení rozměrů	ČSN EN 772-16	Zdící prvky	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 615/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 1396, Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
Purkyňova 139, 612 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
68	Stanovení rovinnosti lícových ploch	ČSN EN 772-20	Zdící prvky, betonové tvárnice, zdící prvky z umělého a přírodního kamene	A, D
69	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 772-13	Zdící prvky	A, D
70	Stanovení pevnosti v ohybu	ČSN EN 772-6	Zdící prvky	A, D
71	Stanovení pevnosti bočnice v ohybu	ČSN EN 15435, Příloha B	Zdící prvky, bednicí tvárnice	A, B, D
72	Stanovení propustnosti oxidu uhličitého	ČSN EN 1062-6, Metoda A	Nátěrové hmoty	A, D
73*	Zkouška přídržnosti k podkladu	ČSN 73 2577	Povrchové úpravy stavebních konstrukcí	A, D
74*	Zkouška přídržnosti	ČSN EN 1542; ČSN EN 13892-8	Povrchové úpravy, potěrové materiály	A, D
75	Zkouška prostupu vodních par	ČSN 73 2580	Povrchové úpravy stavebních konstrukcí	A, D
76*	Zkouška přídržnosti	ČSN 73 6242, Příloha B	Izolační vrstvy	A, D
77-80	Neobsazeno			
81	Zkouška pevnosti v tahu za ohybu a v tlaku	ČSN EN 12190; ČSN EN 1015-11; ČSN EN 13892-2	Zatvrdlé malty, potěrové materiály, povrchové úpravy	A, B, D
82	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu a v tlaku, stanovení indexu účinnosti	ČSN EN 196-1; ČSN EN 450-1, čl. 5.3.2	Cement, popílek	A, D
83	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 1015-10	Zatvrdlé malty	A, D
84	Stanovení konzistence	ČSN EN 1015-3	Čerstvá malta	A, D
85	Stanovení granulometrie	MP VUT č. 5 (ČSN EN 933-10; Manuál firmy MALVERN k přístroji MASTERSIZER 2000)	Filery, cementy	A, D
86	Stanovení měrného povrchu	ČSN EN 196-6, mimo čl. 3 a 5	Cement	A, D

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 615/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 1396, Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
Purkyňova 139, 612 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu / metody	Identifikace zkušebního postupu / metody ²	Předmět zkoušky	Stupně volnosti ³
87	Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti	ČSN EN 196-3	Cement	A, D
88	Stanovení měrné hmotnosti	ČSN 72 2113, metoda B	Cement	A, D
89-90	Neobsazeno			
91	Stanovení součinitele tepelné vodivosti v ustáleném stavu - zkouškou - výpočtem	ČSN 72 7012 - 1; ČSN 72 7012 - 3; ČSN EN 1745	Stavební materiály	A, D
92	Stanovení součinitele tepelné vodivosti v ustáleném stavu - zkouškou - výpočtem	ČSN EN 12667; ČSN EN 1745	Stavební materiály	A, D
93	Stanovení tloušťky	ČSN EN 823	Tepelněizolační výrobky	A, D
94	Stanovení délky a šířky	ČSN EN 822	Tepelněizolační výrobky	A, D
95	Stanovení lineárních rozměrů	ČSN EN 12085	Tepelněizolační výrobky	A, D
96	Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN ISO 29470	Tepelněizolační výrobky	A, D
97	Stanovení krátkodobé nasákavosti	ČSN EN ISO 29767	Tepelněizolační výrobky	A, D
98	Stanovení pevnosti v tlaku při 10% deformaci	ČSN EN 826	Tepelněizolační výrobky	A, D
99	Stanovení pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	ČSN EN 1607	Tepelněizolační výrobky	A, D
100	Stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška	ČSN EN 13286-2, mimo čl. 7.3 a 7.6	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy	A, D
101	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 13286-41	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy	A, D

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 615/2024 ze dne: 21. 11. 2024**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Vysoké učení technické v Brně
objekt číslo 1396, Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně
Purkyňova 139, 612 00 Brno

- ² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).
- ³ stupeň volnosti: A – Flexibilita týkající se materiálů/výrobků (předmět zkoušky), B – Flexibilita týkající se komponent/parametrů/vlastností, C – Flexibilita týkající se výkonnosti metody, D – Flexibilita týkající se metody
- Laboratoř může modifikovat zkušební postupy s uvedeným stupněm volnosti v dané oblasti akreditace při zachování principu měření. Není-li uveden žádný stupeň volnosti, nemůže laboratoř pro danou zkoušku uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Vzorkování:

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku ¹	Předmět odběru
1	Odběr vzorků čerstvého betonu	ČSN EN 12350-1; STN EN 12350-1	Čerstvý beton
2	Odběr vzorků metodou jádrových vývrtů	ČSN EN 12504-1, čl. 6	Ztvrdlý beton
3	Odběr vzorků čerstvého a ztvrdlého betonu	ČSN EN 14488-1	Stříkaný beton
4	Odběr vzorků kameniva Zmenšování laboratorních vzorků	ČSN EN 932-1; ČSN EN 932-2	Kamenivo

¹ u datovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících postupy odběru vzorku se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

Vysvětlivky:

MP VUT - Metodický pokyn ÚTHD FAST VUT v Brně
ÖNORM - Rakouská státní norma