

Budovy a jiné stavby - Plánování životnosti - Část 8: Referenční životnost a odhadování životnosti

ČSN
ISO 15686-8
73 0951

Buildings and constructed assets – Service-life planning – Part 8: Reference service life and service-life estimation

Bâtiments et biens immobiliers construits – Prévission de la durée de vie – Partie 8: Durée de vie documentée et estimation de la durée de vie

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 15686-8:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 15686-8:2008. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Soubor norem ISO 15686 je vhodný pro plánování životnosti nových i existujících budov. V případě existujících budov se odhadování životnosti uplatní především při odhadu zbývajících životnosti komponent, které se již užívají, a při výběru a specifikaci komponent pro opravy a nové činnosti.

Tato část ISO 15686 poskytuje návod pro poskytování, výběr a formátování údajů o referenční životnosti a pro využívání těchto údajů pro účely výpočtu odhadované životnosti faktorovou metodou.

Osoby, které se setkávají s plánováním životnosti objektu se potýkají s problémem odhadování životnosti jeho komponent. Přestože jsou pro tyto komponenty z různých aktuálních zdrojů dostupné určité údaje o jejich referenční životnosti (RSL, z angl. Reference Service Life), lze je jen málokdy uspokojivě použít. Důvodem je fakt, že se provozní podmínky specifické pro navrhovaný objekt obvykle liší od referenčních provozních podmínek, tj. provozních podmínek, při nichž jsou údaje o RSL platná.

Aby bylo možné stanovit příslušnou odhadovanou životnost (ESL, z angl. Estimated Service Life), je třeba upravit RSL tak, že se vezmou v úvahu rozdíly mezi provozními podmínkami specifickými pro daný objekt a referenčními provozními podmínkami. Faktorová metoda popsaná v této části ISO 15686 poskytuje jednotný systematický způsob provedení takovéto úpravy.

Tato norma tedy poskytuje návod k problematice RSL a určování ESL prostřednictvím faktorové metody.

Výrobci stavebních výrobků mají obvykle rozsáhlé znalosti týkající se životnosti a trvanlivosti svých výrobků. Tyto informace jsou nicméně zveřejňovány pouze příležitostně – typicky v produktových prohlášeních a jiných dokumentech, na webových stránkách nebo v databázích společností. Předpokládá se, že používání této části ISO 15686 bude výrobce motivovat ke shromažďování svých znalostí a k poskytování údajů o životnosti podle pokynů a požadavků uvedených v této normě.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 6707-1 zavedena v ČSN P ISO 6707-1 (73 0000) Pozemní a inženýrské stavby – Terminologie – Část 1: Obecné termíny

ISO 15686-1:2000 nezavedena¹⁾

ISO 15686-2:2001 nezavedena²⁾

Související ČSN

ČSN EN ISO 9223 (03 8203) Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosfér – Klasifikace, stanovení a odhad

ČSN ISO 11844-1 (038211) Koroze kovů a slitin - Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní agresivitou - Část 1: Stanovení a odhad korozní agresivity vnitřních atmosfér

ČSN ISO 11844-2 (038211) Koroze kovů a slitin - Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní agresivitou - Část 2: Stanovení korozního napadení ve vnitřních atmosférách

ČSN ISO 11844-3 (038211) Koroze kovů a slitin - Klasifikace vnitřních atmosfér s nízkou korozní agresivitou - Část 3: Měření parametrů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu vnitřních atmosfér

ČSN EN ISO 12944-2 (03 8241) Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí

ČSN ISO 15686-1 (73 0951) Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 1: Obecné principy a rámec

ČSN ISO 15686-2 (73 0951) Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 2: Postupy pro predikci životnosti

ČSN ISO 15686-3 (73 0951) Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 3: Audity a vlastní přezkoumání vlastností

ČSN ISO 15686-4 (73 0951) Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 4: Plánování životnosti s využitím informačního modelování staveb (BIM)

ČSN ISO 15686-5 (73 0951) Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 5: Posuzování nákladů životního cyklu

ČSN ISO 15686-7 (73 0951) Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 7: Vyhodnocení kvality údajů o životnosti ze zpětné vazby stavební praxe

ČSN P ISO/TS 15686-9 (73 0951) Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 9: Návod pro posuzování údajů o životnosti

ČSN ISO 15686-10 (73 0951) Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 10: Kdy posuzovat funkční vlastnosti

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace, ČVUT v Praze, Fakulta stavební, IČ 68407700,
Prof. Ing. Petr Hájek, Csc., Ing. Julie Hodková, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 149 Udržitelnost staveb

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Petr Beneš

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.