

Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 2: Postupy pro predikci životnosti

Buildings and constructed assets – Service life planning – Part 2: Service life prediction procedures

Bâtiments et biens immobiliers construits – Conception prenant en compte la durée de vie – Partie 2:  
Procédures pour  
la prévision de la durée de vie

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 15686-2:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 15686-2:2012. 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.

Účelem této části ISO 15686 je popsat zásady predikce životnosti (SLP, z angl. service life prediction) stavebních prvků a jejich chování při zabudování do budovy nebo jiné stavby se zohledněním různých okrajových podmínek užívání. Metodika SLP je vytvořena jako generická, tj. použitelná pro všechny typy stavebních prvků, a má sloužit jako návod pro všechny druhy procesů predikce. Metodika může být využita při plánování studií SLP týkajících se nových a inovativních prvků, jejichž vlastnosti ještě nejsou známy, nebo jako pomocný dokument při posuzování již provedených šetření s cílem je ohodnotit na základě SLP a zjistit, kde je potřeba provést další doplňující studie.

Tato mezinárodní norma je určena především: výrobcům, kteří chtějí poskytovat údaje o užitných vlastnostech svých výrobků; zkušebnám, organizacím pro technická schválení, atd.; zpracovatelům nebo navrhovatelům norem; uživatelům, kteří nejsou přímo zapojeni v provádění predikcí životnosti, ale kteří tyto informace využívají jako vstupy pro referenční životnost, v auditech nebo přezkoumáních při plánování životnosti, jako informace v environmentálních prohlášeních o produktu (EPD), při posuzování životního cyklu atd.

Tato mezinárodní norma stanovuje postupy, které usnadňují predikci životnosti stavebních prvků na základě jejich technických a funkčních vlastností. Poskytuje obecný rámec, principy a požadavky pro provádění studií a vytváření zpráv. Norma se nezabývá zkracováním životnosti v důsledku zastaralosti nebo jiných neměřitelných nebo nepředvídatelných funkčních stavů.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 6241:1984 nezavedena

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

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

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

ISO 15686-8 zavedena v ČSN ISO 15686-8 (73 0951) Budovy a jiné stavby – Plánování životnosti – Část 8: Referenční životnost a odhadování životnosti

Související ČSN

ČSN EN ISO 291 (64 0204) Plasty – Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení

ČSN EN ISO 877-1 (64 0771) Plasty – Metody vystavení slunečnímu záření – Část 1: Obecné pokyny

ČSN EN ISO 877-2 (64 0771) Plasty – Metody vystavení slunečnímu záření – Část 2: Vystavení přímému stárnutí a vystavení sklem filtrovanému slunečnímu záření

ČSN EN ISO 877-3 (64 0771) Plasty – Metody vystavení slunečnímu záření – Část 3: Zesílení intenzivního stárnutí vystavením koncentrovanému slunečnímu záření

ČSN EN ISO 2810 (67 3115) Nátěrové hmoty – Přirozené stárnutí nátěrů – Expozice a hodnocení

ČSN EN ISO 3668 (67 0530) Nátěrové hmoty – Vizuální porovnání barevného odstínu nátěrových hmot

ČSN EN ISO 4611 (64 0772) Plasty – Stanovení účinků vlhkého tepla, skrápění vodou a solné mlhy

ČSN EN ISO 4892-1 (64 0152) Plasty – Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla – Část 1: Obecné principy

ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

ČSN EN ISO 4892-3 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 3: Fluorescenční UV lampy

ČSN EN ISO 8565 (03 8110) Kovy a slitiny – Atmosférické korozní zkoušky – Základní požadavky

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

ČSN EN ISO 9224 (03 8208) Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosféry – Směrné hodnoty pro stupně korozní agresivity

ČSN EN ISO 9225 (03 8209) Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosféry – Měření činitelů prostředí ovlivňujících korozní agresivitu atmosféry

ČSN EN ISO 9226 (03 8210) Koroze kovů a slitin – Korozní agresivita atmosféry – Stanovení korozní rychlosti standardních vzorků pro určení korozní agresivity

ČSN EN ISO 11341 (67 3097) Nátěrové hmoty – Umělé stárnutí a expozice umělému záření – Expozice filtrovanému záření xenonové obloukové výbojky

ČSN EN ISO 11431 (72 2350) Stavební konstrukce – Těsnicí hmoty – tmely – Stanovení přilnavosti/soudržnosti po vystavení účinkům tepla, vody a umělého světla přes sklo

ČSN EN ISO 11507 (67 3112) Nátěrové hmoty – Expozice nátěrů umělému stárnutí – Expozice fluorescenčnímu UV záření a vodě

ČSN EN ISO 30013 (63 5221) Pryžové a plastové hadice – Metody vystavení laboratorním světelným zdrojům – Stanovení změn barvy, vzhledu a dalších fyzikálních vlastností

ČSN EN 60068-2 (soubor) (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí

ČSN EN 60721 (soubor) (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí

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 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.