

Požadavky na okna a vnější dveře v návaznosti na novelizaci ČSN EN 14351-1

Ing. Milan HELEGDA, Ph.D.

ČSN EN 14351-1 + A1:2010 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti byla vydána v září loňského roku v anglickém originálu. S platností od 1. 10. 2010 byla zrušena původní ČSN EN 14351-1. V současnosti dokončuje CSI a. s. překlad ČSN EN 14351-1 + A1:2010 do češtiny a mimo tento překlad připravuje národní přílohu s doporučenými nebo požadovanými třídami a úrovněmi pro okna a vnější dveře podle účelu použití s ohledem na povinně ověřované vlastnosti. Následující text má za cíl informovat o nejdůležitějších úpravách a požadavcích, které tato změna A1 přináší.

■ Změna A1 nemá vliv na rozsah zkoušek prováděných notifikovanými osobami podle původní normy, takže výrobci mohou i nadále využívat protokoly o počáteční zkoušce typu výrobku provedené podle původní normy. Jediná povinnost, která výrobce čeká, je úprava ES prohlášení o shodě a označení CE s odkazem na ČSN EN 14351-1+A1 a doplnění radičních vlastností zasklení do CE značení. Tyto úpravy jsou platné od 1. 12. 2010.

1. Předmět normy

Změna především doplňuje detaily do předchozích kapitol ustanoveními týkajícími se hodnocení shody, ale bez provedení zásadních změn. Cílem této úpravy je usnadnit jednotný výklad, zejména s ohledem na využití sériových ITT (protokolů o počáteční zkoušce typu). Použití sdílených výsledků ITT není vyloučeno, ale toto bude upřesněno později.

V předmětu normy došlo k vypuštění motoricky ovládaných vnějších dveří, pro které nejsou v současnosti aktuální harmonizované evropské normy.

2. Reakce na oheň

V článku 4.4.1 jsou doplněny požadavky pro střešní okna, které jsou uvedeny v příloze H.

Příloha H (normativní)

Výběr, příprava, montáž a upevnění zkušební vzorku pro zkoušení střešních oken v souladu s EN 13823 a EN ISO 11925-2 a oblast přímé aplikace uvádí popis zkušební vzorku střešního okna podle EN 13823 a dále oblast přímé aplikace výsledků zkoušek.

3. Součinitel prostupu tepla

Podle článku 4.12 může být součinitel prostupu tepla oken a vnějších dveří nově stanoven podle EN ISO 10077-1:2006, tabulka F.1 Součinitel prostupu tepla pro svislá okna s poměrnou plochou rámu 30 % celkové plochy okna a s běžnými typy distančních rámečků nebo EN ISO 10077-1:2006, tabulka F.3 Součinitel prostupu tepla pro svislá okna s poměrnou plochou rámu 30 % celkové plochy okna a s distančními rámečky tepelně zlepšenými, pro okna s příčlemi se zohledňují přírážky uvedené v příloze J.

Příloha J (normativní)

Součinitel prostupu tepla pro okna s příčlemi uvádí přírážky pro výpočet těchto typů oken. Součinitel prostupu tepla (U_w) pro okna s příčli(-emi) může být vypočítán s připočtením hodnoty (ΔU_w) – viz tabulka 1,

k součiniteli prostupu tepla pro odpovídající okno bez příčle(-i), stanoveným v souladu s 4.12.

4. Průvzdušnost

V článku 4.14 je nově doplněna možnost klasifikace bez zkoušení, může být provedena v souladu s přílohou I.

Příloha I (normativní)

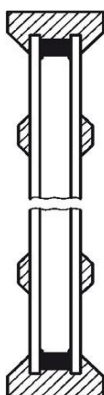
Klasifikace průvzdušnosti výrobků s popsanými vlastnostmi výrobku uvádí klasifikaci bez zkoušek v tabulce 2, která je platná pro všechny velikosti.

5. Motoricky ovládané vnější dveře

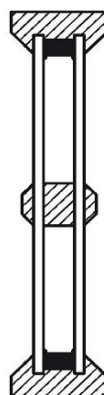
Článek 4.24.2 byl zrušen a nahrazen článkem 4.24.3 Motoricky ovládaná okna.

Tabulka 1 – Součinitel prostupu tepla pro okna s příčlemi

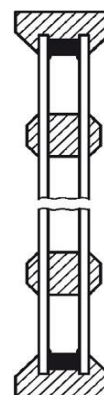
Obrázek	Popis	ΔU_w W/m ² K
1	Připojené příčle	0,0
2	Jednoduché příčle v izolačním skle	0,1
3	Více příčlí v izolačním skle	0,2
4	Příčle (gregoriánská příčle)	0,4



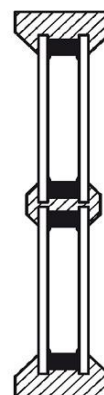
Obr. 1 – Připojené příčle



Obr. 2 – Jednoduché příčle v izolačním skle



Obr. 3 – Více příčlí v izolačním skle



Obr. 4 – Příčle (gregoriánská příčle)

Tabulka 2 – Průvzdušnost, klasifikace bez zkoušení

Specifikace výrobku	Třída podle 4.14 a podle EN 12207
Vnější dveře s průběžným těsněním proti povětrnosti s odpovídajícím stlačením	1
Pevná a otevíravá okna s průběžným těsněním proti povětrnosti s odpovídajícím stlačením	2
Okno s pevným křídlem s těsněním nebo zatmelením výplně	3



Sedmikomorový profilový systém pro Vaše okna **HORIZONT PS penta plus.**

Bezolovnatá receptura **PRO Nature.**

Dokonalá tepelná izolace.

6. Hodnocení shody

Článek 7 byl přepracován a byla do něj nově doplněna možnost používat výsledky počátečních zkoušek typu výrobku (ITT) dodavatele systému – viz článek 7.2.5 Sériové ITT. Podle tohoto článku konstruktér sestavy může předložit „sestavený výrobek“ použitím součástí vyrobených jím nebo jinými podniky k počátečním zkouškám typu provedených notifikovanou osobou a potom postoupit ITT protokol montérům, tj. skutečnému výrobcí výrobku uváděného na trh.

Následně může výrobce využít „sériových ITT“ s ohledem na ITT protokol vypracovaný na základě zkoušek vykonaných notifikovanou osobou, pokud deklaruje funkční vlastnosti výrobku, za který má odpovědnost při uvedení na trh, jen za následujících podmínek:

- výrobce má smlouvu s konstruktérem sestavy pro použití výsledků zkoušek a průvodní dokumentace;
- výrobce musí být odpovědný za uvedení výrobku na trh a musí být odpovědný za správné sestavení výrobku v souladu s návodem na montáž vydaným konstruktérem sestavy nebo osoby jím jmenované k zajištění takových montážních příruček;
- návody konstruktéra sestavy pro sestavení součástí musí být nedílnou částí systému řízení výroby (FPC) výrobce;
- výrobce musí být schopen zajistit dokumentovaný důkaz, že kombinace součástí, které použil, a jeho metody výroby odpovídají výrobku, který byl předmětem ITT;
- výrobce (montér) musí uchovávat kopii protokolu(ů) o zkouškách obsahu-

jícího ITT po dobu 10 let od ukončení výroby;

- bez ohledu na možnost odvolat se na základě dohody uzavřené s konstruktérem sestavy výrobce musí zůstat odpovědný za shodu výrobku se všemi deklarovanými funkčními vlastnostmi v souladu s tímto dokumentem

Dohoda může být uskutečněna formou licence, smlouvy nebo jiného písemného souhlasu.


7. Příloha ZA Ustanovení této evropské normy, která se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích

V příloze ZA byly provedeny následující důležité změny:


- výrobci budou nově uvádět radiační vlastnosti zasklení u oken a dveří na základě dokladů od výrobce skla. Tato povinnost platila prozatím jen pro výrobce střešních oken, jedná se o **solární faktor g** a **světelný činitel prostupu τ_v** . Tyto vlastnosti budou uváděny na označení CE;
- jsou zde upraveny povinnosti výrobců v rámci nesériové výroby – pokud výrobce vyrábí individuální nebo nesériový výrobek, může být přípustně deklarovat shodu pro některé vlastnosti (vlastnosti, které nemají zvláštní vliv na zdraví a bezpečnost) bez zapojení notifikované osoby, viz horní index ^x v tabulce ZA.3a a ZA.3b – jedná se o průvzdušnost, vodotěsnost, odolnost proti zatížení větrem, akustické vlastnosti, součinitel prostupu tepla a radiační vlastnosti;
- je zde popsán postup v případě sériových výsledků ITT – Protokol ITT vyplývající ze

zkoušek provedených notifikovanou laboratoří může být použit pro účely označení CE bez zapojení notifikované osoby při kontrole výrobku výrobcem (montérem) v závislosti na ustanoveních uvedených v 7.2.5. Nicméně osoba s právní odpovědností pro připojení označení CE bude muset být způsobilá dokázat, že výrobek je stejný jako ten, který byl použit pro protokol ITT;

- nově jsou zde uvedeny vzor štítku CE pro vnější dveře a jeho zkrácená verze.


01234
Jakákoli Co Ltd. PO Box 21, B-1050 10 01234-CPD-00234
EN 14351-1:2006+A1:2010 Typ XYZ- Vnější dveře určené k použití do bytových a nebytových objektů
Odolnost proti větru – Zkušební tlak: Třída 2 Odolnost proti větru – Průhyb rámu: Třída B Vodotěsnost – Nestíněné (A): Třída 5A Vodotěsnost – Stíněné (B): npd Výška a šířka: 2 000 mm, 1 000 mm Akustické vlastnosti: 32 (-1;-5) dB Součinitel prostupu tepla: 1,7 W/m ² K Průvzdušnost: Třída 3

Obr. 5 – Příklad označení CE pro vnější dveře


01234
Jakákoli Co Ltd. PO Box 21, B-1050 10 01234-CPD-00234
EN 14351-1:2006+A1:2010 Typ XYZ- Vnější dveře určené k použití do bytových a nebytových objektů

Obr. 6 – Příklad označení CE pro vnější dveře – zkrácená verze

Použitá literatura:

- [1] ČSN EN 14351-1 + A1:2010 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti