

<b>STN</b>	<b>Okná a dvere</b> <b>Norma na výroby, funkčné charakteristiky</b> <b>Časť 1: Okná a vonkajšie dvere</b>	<b>STN</b> <b>EN 14351-1 + A2</b>  74 6180
------------	---	---

Windows and doors. Product standard, performance characteristics. Part 1: Windows and external pedestrian doorsets

Fenêtres et portes. Norme produit, caractéristiques de performance. Partie 1: Fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons

Fenster und Türen. Produktnorm, Leistungseigenschaften. Teil 1: Fenster und Außentüren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 14351-1: 2016 + A2: 2016.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 14351-1: 2016 + A2: 2016.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 14351-1 + A2 z marca 2017, ktorá od 30. 6. 2018

nahrádza STN EN 14351-1 + A1 z decembra 2010 v celom rozsahu.

**127845**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

## Národný predhovor

Táto norma obsahuje päť národných poznámok.

Táto norma obsahuje národnú prílohu NA.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

### Klasifikačné normy

EN 1192 zavedená v STN EN 1192 Dvere. Klasifikácia pevnostných požiadaviek (74 6484)

EN 1522 zavedená v STN EN 1522 Okná, dvere, okenice a rolety. Odolnosť proti strelám. Požiadavky a triedenie (74 6171)

ENV 1627 nahradená EN 1627, zavedená v STN EN 1627 Dvere, okná, závesné steny, mreže a uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Požiadavky a triedenie (74 6173)

EN 12207: 1999 nahradená EN 12207: 2016, zavedená v STN EN 12207: 2017 Okná a dvere. Prie-  
vzdušnosť. Klasifikácia (74 6474)

EN 12208 zavedená v STN EN 12208 Okná a dvere. Vodotesnosť. Klasifikácia (74 6478)

EN 12210 zavedená v STN EN 12210 Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Klasifikácia (74 6479)

EN 12217 zavedená v STN EN 12217 Dvere. Ovládacie sily. Požiadavky a klasifikácia (74 6109)

EN 12219 zavedená v STN EN 12219 Dvere. Klimatické vplyvy. Požiadavky a klasifikácia (74 6496)

EN 12400 zavedená v STN EN 12400 Okná a dvere. Mechanická trvanlivosť. Požiadavky a klasifikácia (74 6188)

EN 13049 zavedená v STN EN 13049 Okná. Zaťaženie okien ľahkými a ťažkými nárazmi. Skúšobná me-  
tóda, bezpečnostné požiadavky a klasifikácia (74 6103)

EN 13115 zavedená v STN EN 13115 Okná. Klasifikácia mechanických vlastností. Zvislé zaťaženie, krú-  
tenie a ovládacie sily (74 6187)

EN 13123-1 zavedená v STN EN 13123-1 Okná, dvere a uzávery. Odolnosť proti výbuchu. Požiadavky  
a triedenie. Časť 1: Rázová trubica (74 6453)

EN 13123-2 zavedená v STN EN 13123-2 Okná, dvere a uzávery. Odolnosť proti výbuchu. Požiadavky  
a triedenie. Časť 2: Skúška nosnosti (74 6453)

### Skúšobné a výpočtové normy

EN 179 zavedená v STN EN 179 Stavebné kovanie. Núdzové východové uzávery ovládané kľučkou ale-  
bo tlačidlom, na použitie v únikových cestách. Požiadavky a skúšobné metódy (16 6020)

EN 410 zavedená v STN EN 410 Sklo v stavebníctve. Stanovenie svetelných a solárnych vlastností za-  
sklenia (70 1634)

EN 947 zavedená v STN EN 947 Otváracie (otočné) alebo kývavé dvere. Určenie odolnosti proti zvislému  
zaťaženiu (74 6484)

EN 948 zavedená v STN EN 948 Otváracie (otočné) alebo kývavé dvere. Zisťovanie odolnosti proti sta-  
tickému krúteniu (74 6492)

EN 949 zavedená v STN EN 949 Okná a závesné steny, dvere, rolety a okenice. Určenie odolnosti proti  
nárazu mäkkým a ťažkým telesom do dverí (74 6170)

- EN 950 zavedená v STN EN 950 Dverové krídla. Zisťovanie odolnosti proti nárazu tvrdým telesom (74 6482)
- EN 1026 zavedená v STN EN 1026 Okná a dvere. Prievzdušnosť. Skúšobná metóda (74 6185)
- EN 1027 zavedená v STN EN 1027 Okná a dvere. Vodotesnosť. Skúšobná metóda (74 6184)
- EN 1121 zavedená v STN EN 1121 Dvere. Správanie sa medzi dvoma odlišnými klimatickými prostrediami. Skúšobná metóda (74 6491)
- EN 1125 zavedená v STN EN 1125 Stavebné kovanie. Panikové východové uzávery ovládané horizontálnym držadlom. Požiadavky a skúšobné metódy (16 6021)
- ENV 1187 nahradená CEN/TS 1187, zavedená v STN P CEN/TS 1187 Skúšobné metódy pre zaťaženie striech vonkajším požiarom (92 0841)
- EN 1191 zavedená v STN EN 1191 Okná a dvere. Odolnosť proti opakovanému otváraniu a zatváraniu. Skúšobná metóda (74 6489)
- EN 1523 zavedená v STN EN 1523 Okná, dvere, okenice a rolety. Odolnosť proti strelám. Skúšobná metóda (74 6172)
- ENV 1628 nahradená EN 1628 + A1, zavedená v STN EN 1628 + A1 Dvere, okná, závesné steny, mreže a uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Skúšobná metóda na určenie odolnosti pri statickom zaťažení (74 6174)
- ENV 1629 nahradená EN 1629 + A1, zavedená v STN EN 1629 + A1 Dvere, okná, závesné steny, mreže a uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Skúšobná metóda na určenie odolnosti pri dynamickom zaťažení (74 6175)
- ENV 1630 nahradená EN 1630 + A1, zavedená v STN EN 1630 + A1 Dvere, okná, závesné steny, mreže a uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Skúšobná metóda na určenie odolnosti proti ručným pokusom o vlámanie (74 6176)
- EN 12046-1 zavedená v STN EN 12046-1 Ovládacie sily. Skúšobná metóda. Časť 1: Okná (74 6105)
- EN 12046-2 zavedená v STN EN 12046-2 Ovládacie sily. Skúšobná metóda. Časť 2: Dvere (74 6475)
- EN 12211 zavedená v STN EN 12211 Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Skúšobná metóda (74 6186)
- EN 12354-3 nahradená EN ISO 12354-3, zavedená v STN EN ISO 12354-3 Stavebná akustika. Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebných prvkov. Časť 3: Vzduchová nepriezvučnosť proti vonkajšiemu zvuku (ISO 12354-3) (73 0512)
- EN 12758: 2002 nahradená EN 12758: 2011, zavedená v STN EN 12758: 2011 Sklo v stavebníctve. Zasklenie a izolácia proti zvuku šírenému vzduchom. Opis výrobku a stanovenie vlastností (70 1635)
- EN 13124-1 zavedená v STN EN 13124-1 Okná, dvere a uzávery. Odolnosť proti výbuchu. Skúšobná metóda. Časť 1: Rázová trubica (74 6454)
- EN 13124-2 zavedená v STN EN 13124-2 Okná, dvere a uzávery. Odolnosť proti výbuchu. Skúšobná metóda. Časť 2: Skúška nosnosti (74 6454)
- EN 13141-1: 2004 zavedená v STN EN 13141-1: 2004 Vetranie budov. Skúšanie vlastností súčastí alebo výrobkov na vetranie obytných priestorov. Časť 1: Externé a interné montovateľné zariadenia na dopravu vzduchu (12 7005)
- A1** EN 13238 zavedená v STN EN 13238 Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Postupy kondicionovania a všeobecné pravidlá pre výber podkladov (92 0830) **A1**
- EN 13363-1 + A1 nahradená EN ISO 52022-1, zavedená v STN EN ISO 52022-1 Energetická hospodárnosť budov. Tepelné, solárne a svetelné vlastnosti stavebných konštrukcií a častí budov. Časť 1: Zjednodušená výpočtová metóda solárnych a svetelných charakteristík na zariadenia slnečnej ochrany kombinované so zasklením (ISO 52022-1) (73 0701)
- EN 13363-2 nahradená EN ISO 52022-3, zavedená v STN EN ISO 52022-3 Energetická hospodárnosť budov. Tepelné, solárne a svetelné vlastnosti stavebných konštrukcií a častí budov. Časť 3: Podrobná výpočtová metóda solárnych a svetelných charakteristík na zariadenia slnečnej ochrany kombinované so zasklením (ISO 52022-3) (73 0701)

ENV 13420 nahradená EN 13420, zavedená v STN EN 13420 Okná. Stálosť okenných krídel medzi dvoma rozdielnymi klímami. Skúšobná metóda (74 6177)

**A1** EN 13823 nahradená EN 13823 + A1, zavedená v STN EN 13823 + A1 Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podlahových krytín, vystavené tepelnému pôsobeniu osamelo horiaceho predmetu (92 0213) **A1**

EN 14608 zavedená v STN EN 14608 Okná. Stanovenie odolnosti proti zaťaženiu v rovine krídla (74 6106)

EN 14609 zavedená v STN EN 14609 Okná. Stanovenie odolnosti proti statickému krúteniu (74 6107)

EN ISO 140-3 nahradená súborom noriem EN ISO 10140, zavedená v súbore noriem STN EN ISO 10140 Akustika. Laboratórne meranie zvukovoizolačných vlastností stavebných konštrukcií (ISO 10140) (73 0511)

EN ISO 717-1 zavedená v STN EN ISO 717-1 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť (ISO 717-1) (73 0531)

**A1** EN ISO 10077-1: 2006 nahradená EN ISO 10077-1: 2017, zavedená v STN EN ISO 10077-1: 2018 Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 1: Všeobecne (ISO 10077-1: 2017) (73 0591) **A1**

EN ISO 10077-2 zavedená v STN EN ISO 10077-2 Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 2: Numerická metóda na rámy (ISO 10077-2) (73 0591)

**A1** EN ISO 11925-2 zavedená v STN EN ISO 11925-2 Skúšky reakcie na oheň. Zápaliteľnosť stavebných výrobkov vystavených priamemu pôsobeniu plameňového horenia. Časť 2: Skúška jednoplameňovým zdrojom (ISO 11925-2) (92 0211) **A1**

EN ISO 12567-1 zavedená v STN EN ISO 12567-1 Tepelnotechnické vlastnosti okien a dverí. Stanovenie súčiniteľa prechodu tepla metódou teplej komory. Časť 1: Kompletne okná a dvere (ISO 12567-1) (73 0569)

EN ISO 12567-2 zavedená v STN EN ISO 12567-2 Tepelnotechnické vlastnosti okien a dverí. Určenie súčiniteľa prechodu tepla metódou teplej komory. Časť 2: Strešné okná a iné vystupujúce okná (ISO 12567-2) (73 0569)

## Ďalšie normy

EN 1863-2 zavedená v STN EN 1863-2 Sklo v stavebníctve. Tepelne spevnené sodnovápenatokremičité sklo. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky (70 1608)

**A1** EN 1935 zavedená v STN EN 1935 Stavebné kovanie. Jednoosové dverové a okenné závesy. Požiadavky a skúšobné metódy (16 6013) **A1**

EN 12150-2 zavedená v STN EN 12150-2 Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky (70 1618)

EN 12453: 2000 nahradená EN 12453: 2017, zavedená v STN EN 12453: 2019 Brány a vráta. Bezpečnosť pri používaní brán s mechanickým pohonom. Požiadavky a skúšanie (74 6458)

EN 12519: 2004 nahradená EN 12519: 2018, zavedená v STN EN 12519: 2019 Okná a dvere. Terminológia (74 6100)

**A1** zrušený text **A1**

EN 13501-1 + A1 zavedená v STN EN 13501-1 + A1 Klasifikácia požiarnej charakteristiky stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (Konsolidovaný text) (92 0850)

EN 13501-5 zavedená v STN EN 13501-5 Klasifikácia požiarnej charakteristiky stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom (92 0850)

prEN 13633 dosiaľ nezavedená

EN 13637 zavedená v STN EN 13637 Stavebné kovanie. Elektricky kontrolované únikové systémy na použitie pre únikové cesty. Požiadavky a skúšobné metódy (16 5773)

EN 14179-2 zavedená v STN EN 14179-2 Sklo v stavebníctve. Prehrievané tepelne tvrdené sodno-vápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky (70 1623)

EN 14321-2 zavedená v STN EN 14321-2 Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené bezpečnostné sklo z alkalického zeminy. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky (70 1624)

EN 60335-2-103 zavedená v STN EN 60335-2-103 Elektrické spotrebiče pre domácnosť a na podobné účely. Bezpečnosť. Časť 2-103: Osobitné požiadavky na pohony brán, dverí a okien (36 1055)

**A1** EN 61000-6-1 zavedená v STN EN 61000-6-1 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-1: Všeobecné normy. Odolnosť – prostredia obytné, obchodné a ľahkého priemyslu (33 3432) **A1**

**A1** EN 61000-6-3 zavedená v STN EN 61000-6-3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-3: Všeobecné normy. Emisie – prostredia obytné, obchodné a ľahkého priemyslu (33 3432) **A1**

**A1** EN ISO 9001 zavedená v STN EN ISO 9001 Systémy manažérstva kvality. Požiadavky (ISO 9001) (01 0320) **A1**

EN ISO 12543-2 zavedená v STN EN ISO 12543-2 Sklo v stavebníctve. Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostné sklo. Časť 2: Vrstvené bezpečnostné sklo (ISO 12543-2) (70 1614)

ISO 1000: 1992 nahradená ISO 80000-1: 2009, zavedená v STN EN ISO 80000-1: 2013 Veličiny a jednotky. Časť 1: Všeobecne (ISO 80000-1: 2009 + Cor 1: 2011) (01 1301)

### Súvisiace normy

STN 73 0532 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Požiadavky

STN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky

### Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady č. 89/106/EHS (Ú. V. EÚ L 088 zo 4. 4. 2011) v platnom znení.

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: MOBILab, s. r. o., Bratislava, Ing. Pavol Panáček, PhD. a Ing. Pavol Panáček

Technická komisia: TK 96 Otvorové výplne a ľahké obvodové plášte

**Okná a dvere  
Norma na výroby, funkčné charakteristiky  
Časť 1: Okná a vonkajšie dvere**

Windows and doors  
Product standard, performance characteristics  
Part 1: Windows and external pedestrian doorsets

Fenêtres et portes  
Norme produit, caractéristiques de performance  
Partie 1: Fenêtres et blocs portes extérieurs  
pour piétons

Fenster und Türen  
Produktnorm, Leistungseigenschaften  
Teil 1: Fenster und Außentüren

Túto európsku normu schválil CEN 3. februára 2006 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 31. januára 2010 a zmenu A2, ktorú schválil CEN 11. júla 2016.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú vydal na vlastnú zodpovednosť člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## **CEN**

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Predhovor</b> .....	11
<b>A1 Úvod A1</b> .....	12
<b>1</b> Predmet normy .....	12
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	13
<b>2.1</b> Klasifikačné normy .....	13
<b>2.2</b> Skúšobné a výpočtové normy .....	13
<b>2.3</b> Ďalšie normy .....	16
<b>3</b> Termíny a definície .....	17
<b>4</b> Funkčné charakteristiky a špeciálne požiadavky .....	17
<b>4.1</b> Všeobecne .....	17
<b>4.2</b> Odolnosť proti zaťaženiu vetrom .....	18
<b>4.3</b> Odolnosť proti zaťaženiu snehom a trvalému zaťaženiu .....	18
<b>4.4</b> Požiarne vlastnosti .....	18
<b>4.5</b> Vodotesnosť .....	18
<b>4.6</b> Nebezpečné látky .....	18
<b>4.7</b> Odolnosť proti nárazom .....	18
<b>4.8</b> Únosnosť bezpečnostného vybavenia .....	18
<b>4.9</b> Výška a šírka dverí a balkónových dverí .....	19
<b>4.10</b> Únikové vlastnosti .....	19
<b>4.11</b> Akustické vlastnosti .....	19
<b>4.12</b> Súčiniteľ prechodu tepla .....	19
<b>4.13</b> Radiačné vlastnosti .....	19
<b>4.14</b> Prievzdušnosť .....	19
<b>4.15</b> Trvanlivosť .....	20
<b>4.16</b> Ovládacia sila .....	20
<b>4.17</b> Mechanická pevnosť .....	20
<b>4.18</b> Ventilácia .....	20
<b>4.19</b> Odolnosť proti strelám .....	21
<b>4.20</b> Odolnosť proti výbuchu .....	21
<b>4.21</b> Odolnosť proti opakovanému otváraniu a zatváraníu .....	21
<b>4.22</b> Správanie v rôznych klimatických podmienkach .....	21
<b>4.23</b> Odolnosť proti vlámaniu .....	21
<b>4.24</b> Špeciálne požiadavky .....	21
<b>5</b> Klasifikácia a označenie .....	22
<b>6</b> Zaobchádzanie, zabudovanie, údržba a ošetrovanie .....	27

<b>7</b>	<b>A1</b> Hodnotenie zhody.....	27
<b>7.1</b>	Všeobecne.....	27
<b>7.2</b>	Počiatočná skúška typu (ITT).....	27
<b>7.3</b>	Vnútropodniková kontrola výroby (FPC).....	30
<b>7.4</b>	Počiatočná inšpekcia v mieste výroby a FPC.....	31
<b>7.5</b>	Priebežný dohľad, posudzovanie a schvaľovanie FPC.....	31
<b>7.6</b>	Skúšanie vzoriek odobratých v mieste výroby podľa predpísaného plánu <b>A1</b> .....	32
<b>8</b>	Etiketovanie a označovanie.....	32
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Vzájomný vzťah vlastností a častí.....		33
<b>Príloha B</b> (normatívna) – Stanovenie zvukovej izolácie okien.....		34
<b>Príloha C</b> (informatívna) – Normy a návrhy noriem pre sklo.....		37
<b>Príloha D</b> (informatívna) – Príklady funkčných a požiadavkových profilov strešných okien.....		38
<b>Príloha E</b> (normatívna) – Zisťovanie vlastností.....		40
<b>Príloha F</b> (informatívna) – Voliteľný výber reprezentatívnych skúšobných vzoriek okien.....		44
<b>Príloha G</b> (informatívna) – Príklady na voliteľnú postupnosť skúšok pre kombinované stanovenie vlastností okien.....		45
<b>A1</b> <b>Príloha H</b> (normatívna) – Výber, príprava, montáž a upevnenie skúšobnej vzorky a skúšanie strešných okien v súlade s EN 13823 a EN ISO 11925-2 a oblasť priameho využitia <b>A1</b> .....		46
<b>A1</b> <b>Príloha I</b> (normatívna) – Klasifikácia prievzdušnosti výrobkov s popísanými výrobkovými vlastnosťami <b>A1</b> .....		49
<b>A1</b> <b>Príloha J</b> (normatívna) – Súčiniteľ prechodu tepla pre okná s mriežkami <b>A1</b> .....		50
<b>Príloha ZA</b> (informatívna) – <b>A1</b> Ustanovenia tejto európskej normy týkajúce sa základných požiadaviek smernice ES o stavebných výrobkoch <b>A1</b> .....		52
<b>Príloha ZB</b> (informatívna) – <b>A1</b> Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice 98/37/ES <b>A1</b> .....		65
<b>Príloha ZC</b> (informatívna) – <b>A1</b> Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice 2006/95/ES <b>A1</b> .....		66
<b>A1</b> <b>Príloha ZD</b> (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice 2006/42/ES <b>A1</b> .....		67
<b>Literatúra</b> .....		68
<b>Národná príloha NA</b> (informatívna).....		70
<b>Obrázky</b>		
<b>Obrázok 1</b> – Vzťahy medzi normami.....		11
<b>Obrázok H.1</b> – Skúšobná vzorka a skúšobné zariadenie SBI.....		47
<b>Obrázok J.1</b> – Nalepená mriežka.....		50
<b>Obrázok J.2</b> – Vnútoraná mriežka s alebo bez nalepenej mriežky.....		50



<b>Obrázok J.3</b> – Viacnásobné vnútorné mriežky s alebo bez viacnásobných nalepených mriežok .....	51
<b>Obrázok J.4</b> – Okenná mriežka .....	51
<b>Obrázok ZA.1</b> – Príklad informácií na označení CE .....	62
<b>Obrázok ZA.2</b> – Príklad informácií na označení CE pre vonkajšie dvere – Príklad 1.....	63
<b>Obrázok ZA.3</b> – Príklad informácií na označení CE pre vonkajšie dvere – Príklad 2.....	64
<b>Tabuľky</b>	
<b>Tabuľka 1</b> Klasifikácia vlastností okien .....	23
<b>Tabuľka 2</b> – Klasifikácia vlastností vonkajších dverí.....	25
<b>Tabuľka A.1</b> – Vzájomný vzťah vlastností a častí.....	33
<b>Tabuľka B.1</b> – Index $R_w$ pre okná na základe indexu $R_w$ pre izolačné sklá (IGU).....	35
<b>Tabuľka B.2</b> – Index $R_w + C_{tr}$ pre okná na základe indexu $R_w + C_{tr}$ pre izolačné sklá (IGU).....	36
<b>Tabuľka B.3</b> – Pravidlá extrapolácie pre okná rôznych rozmerov .....	36
<b>Tabuľka D.1</b> – Príklady funkčných a požiadavkových profilov strešných okien.....	38
<b>Tabuľka E.1</b> Osobitné zisťovanie vlastností okien .....	40
<b>Tabuľka E.2</b> – Osobitné zisťovanie vlastností vonkajších dverí .....	42
<b>Tabuľka F.1</b> – Voliteľný výber reprezentatívnych skúšobných vzoriek okien .....	44
<b>Tabuľka G.1</b> – Príklady na voliteľnú postupnosť skúšok pre kombinované stanovenie vlastností okien .....	45
<b>Tabuľka I.1</b> .....	49
<b>Tabuľka J.1</b> .....	50
<b>Tabuľka ZA.1</b> – Príslušné ustanovenia (funkčné vlastnosti) .....	53
<b>Tabuľka ZA.2</b> – Systém (systémy) preukazovania zhody pre okná (vrátane strešných okien) a vonkajšie dvere .....	54
<b>Tabuľka ZA.3a</b> – Pridelenie úloh pri preukazovaní zhody výrobkov v rámci systému preukazovania zhody .....	57
<b>Tabuľka ZA.3b</b> – pridelenie úloh pri preukazovaní zhody výrobkov v rámci systému preukazovania zhody .....	58
<b>Tabuľka ZA.3c</b> .....	59
<b>Tabuľka NA.1a</b> – Klasifikácia podľa odolnosti proti zaťaženiu vetrom na základe skúšobného tlaku.....	70
<b>Tabuľka NA.1b</b> – Klasifikácia podľa odolnosti proti zaťaženiu vetrom na základe relatívneho čelného priehybu.....	71
<b>Tabuľka NA.1c</b> – Klasifikácia podľa odolnosti proti zaťaženiu vetrom podľa skúšobného tlaku pre plochu $A = 10 \text{ m}^2$ .....	71
<b>Tabuľka NA.2</b> – Klasifikácia podľa vodotesnosti .....	72
<b>Tabuľka NA.6</b> – Klasifikácia okien podľa mechanickej pevnosti .....	73
<b>Tabuľka NA.7</b> – Klasifikácia okien podľa ovládacích síl .....	73
<b>Tabuľka NA.8</b> – Klasifikácia vonkajších dverí podľa pevnostných požiadaviek .....	73
<b>Tabuľka NA.9</b> – Klasifikácia vonkajších dverí podľa ovládacích síl a krútiacich momentov .....	74
<b>Tabuľka NA.10</b> – Klasifikácia okien a vonkajších dverí podľa mechanickej trvanlivosti (odolnosť proti opakovanému otváraniu a zatváraníu) .....	74
<b>Tabuľka NA.11</b> – Klasifikácia balkónových a vonkajších dverí podľa odolnosti nárazom.....	75

## Predhovor

Tento dokument (A<sub>2</sub>) EN 14351-1: 2006 + A2: 2016 (A<sub>2</sub>) vypracovala technická komisia CEN/TC 33 Dvere, okná, okenice, stavebné kovanie a obvodové plášte, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do marca 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júna 2018.

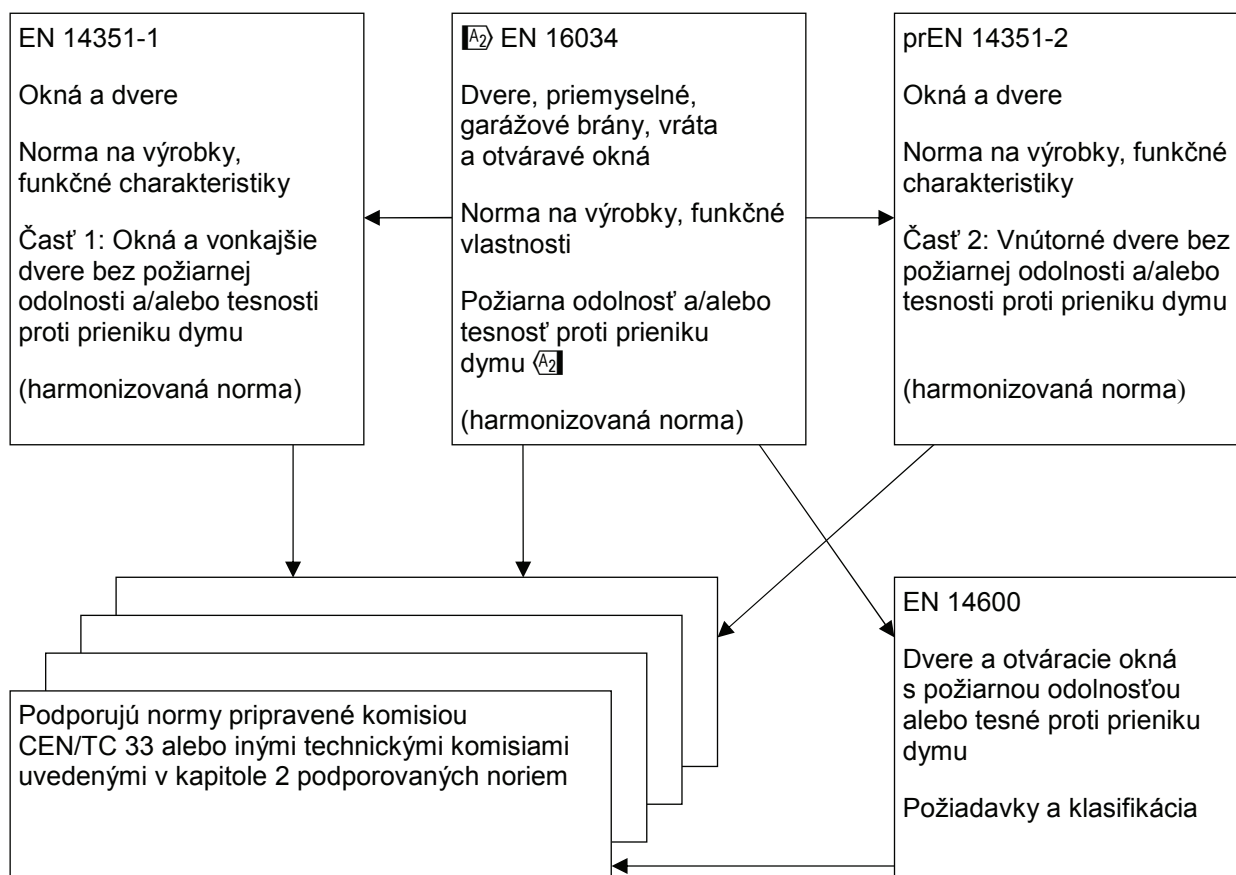
Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nenesie zodpovednosť za identifikáciu niektorých alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 31. 1. 2010 a zmenu A2, ktorú schválil CEN 11. 7. 2016.

Tento dokument nahrádza (A<sub>2</sub>) EN 14351-1: 2006 + A1: 2010 (A<sub>2</sub>).

Začiatok a koniec textu doplneného, nahradeného alebo zrušeného zmenou A2 je vyznačený v texte symbolmi (A<sub>1</sub>) (A<sub>1</sub>) a (A<sub>2</sub>) (A<sub>2</sub>).

Táto európska norma je jednou zo skupiny noriem, ktoré sú zamerané na okná a dvere (pozri obrázok 1).



Obrázok 1 – Vzťahy medzi normami

(A<sub>1</sub>) Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu, aby sa podporili základné požiadavky smernice (smerníc) ES.

Vzťah k smerniciam ES sa uvádza v informatívnych prílohách ZA, ZB, ZC a ZD, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto normy. (A<sub>1</sub>)

(A<sub>1</sub>) POZNÁMKA. – Príloha ZB bola použiteľná do 28. decembra 2009 a príloha ZD platí od 29. decembra 2009. (A<sub>1</sub>)

(A<sub>2</sub>) Hlavné zmeny zavedené v zmene 2 v tomto novom vydaní súčasného textu EN 14351-1 sa týkajú názvu a predmetu normy na základe požiadavky EK a Rozhodnutia CEN/TC 33 D1010 (apríl 2014), D1065 a D1089 (apríl 2015). (A<sub>2</sub>)

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú povinné prevziať túto európsku normu národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

## **A<sub>1</sub>** Úvod

Tento 1. doplňujúci návrh predovšetkým pridáva podrobnosti na existujúce ustanovenia týkajúce sa hodnotenia zhody, ale bez žiadnych zásadných zmien. Zámerom je uľahčiť jednotný výklad, najmä pri riešení možnosti kaskádových ITT. Konceptia spoločných výsledkov ITT nie je vylúčená, ale tieto budú objasnené neskôr.

Navyše, vzhľadom na neexistenciu aktualizovanej podpornej normy pre automatické dvere, tieto produkty boli vylúčené z tejto normy.

V tejto zmene bola príležitosť na riešenie viacerých technických otázok, na ktoré boli vznesené dopyty. **A<sub>1</sub>**

## **1 Predmet normy**

**A<sub>2</sub>** Táto európska norma určuje funkčné vlastnosti nezávislé od materiálu, ktoré sa dajú použiť pre okná (vrátane strešných okien, strešných okien s požiarou odolnosťou proti vonkajšiemu ohňu a balkónových dverí), vonkajšie dvere (vrátane bezrámových sklenených dverí a dverí na únikových cestách) a zložené prvky.

Charakteristiky požiarnej odolnosti a/alebo dymotesnosti pre dvere a otváracie okná sú zahrnuté v EN 16034.

Táto európska norma sa vzťahuje na:

- a) neotvárateľné okná alebo pevné zasklenia, ručne alebo motoricky ovládané okná a balkónové dvere a zložené prvky na zabudovanie do otvorov vo zvislých stenách a strešné okná na zabudovanie do šikmých striech spoločne s:
  - 1) príslušným kovaním, ak sa použije;
  - 2) tesnením proti poveternosti, ak sa použije;
  - 3) presklené otvory, ak sú zamýšľané;
  - 4) s alebo bez zabudovaných okeníc alebo okenicových skriniek alebo roliet;a ručne alebo motoricky ovládané okná, strešné okná, balkónové dvere a zložené prvky, ktoré sú:
  - 5) úplne alebo čiastočne presklené vrátane akejkoľvek nepriehľadnej výplne;
  - 6) neotvárateľné, čiastočne otvárateľné alebo otvárateľné pomocou jedného alebo viacerých otváracích alebo posuvných krídel (napr. skladacích, kývavých, otočných alebo posuvných);
- b) ručne ovládané vonkajšie dvere s hladkými krídlami alebo s krídlami s výplňou doplnené o:
  - 1) vstavané nadsvetlíky, ak sa použijú;
  - 2) príľahlé časti, ktoré sú obsiahnuté v rámci jediného rámu určené do jediného otvoru, ak sa použijú.

Okná, na ktoré sa vzťahuje táto norma, sa nehodnotia, pokiaľ ide o ich schopnosť uvoľňovať (otvoriť).

Výrobky, na ktoré sa vzťahuje táto európska norma nie sú určené na nosné použitie.

Táto európska norma sa nevzťahuje na:

- svetlíky podľa noriem EN 1873 a EN 14963;
- závesné steny podľa normy EN 13830;
- priemyselné, komerčné a garážové dvere a brány podľa normy EN 13241;

- vnútorné dvere podľa normy prEN 14351-2;
- otáčacie (turniketové) dvere;
- mechanicky ovládané dvere podľa normy EN 16361;
- okná, ktoré sú súčasťou vnútornej priečky.  $\text{A}_2$

## 2 Normatívne odkazy

$\text{A}_2$  Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).  $\text{A}_2$

### 2.1 Klasifikačné normy

EN 1192 *Doors – Classification of strength requirements.* [Dvere. Klasifikácia pevnostných požiadaviek.]

EN 1522 *Windows, doors, shutters and blinds – Bullet resistance – Requirements and classification.* [Okná, dvere, okenice a rolety. Odolnosť proti strelám. Požiadavky a triedenie.]

ENV 1627 *Windows, doors, shutters – Burglar resistance – Requirements and classification.* [Okná, dvere, uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Požiadavky a triedenie.]

EN 12207: 1999 *Windows and doors – Air permeability – Classification.* [Okná a dvere. Prievzdušnosť. Klasifikácia.]

EN 12208 *Windows and doors – Watertightness – Classification.* [Okná a dvere. Vodotesnosť. Klasifikácia.]

EN 12210 *Windows and doors – Resistance to wind load – Classification.* [Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Klasifikácia.]

EN 12217 *Doors – Operating forces – Requirements and classification.* [Dvere. Ovládacie sily. Požiadavky a klasifikácia.]

EN 12219 *Doors – Climatic influences – Requirements and classification.* [Dvere. Klimatické vplyvy. Požiadavky a klasifikácia.]

EN 12400 *Windows and pedestrian doors – Mechanical durability – Requirements and classification.* [Okná a dvere. Mechanická trvanlivosť. Požiadavky a klasifikácia.]

EN 13049 *Windows – Soft and heavy body impact – Test method, safety requirements and classification.* [Okná. Zaťaženie okien ľahkými a ťažkými nárazmi. Skúšobná metóda, bezpečnostné požiadavky a klasifikácia.]

EN 13115 *Windows – Classification of mechanical properties – Racking, torsion and operating forces.* [Okná. Klasifikácia mechanických vlastností. Zvislé zaťaženie, krútenie a ovládacie sily.]

EN 13123-1 *Windows, doors and shutters – Explosion resistance – Requirements and classification – Part 1: Shock tube.* [Okná, dvere a uzávery. Odolnosť proti výbuchu. Požiadavky a triedenie. Časť 1: Rázová trubica.]

EN 13123-2 *Windows, doors, and shutters – Explosion resistance – Requirements and classification – Part 2: Range test.* [Okná, dvere a uzávery. Odolnosť proti výbuchu. Požiadavky a triedenie. Časť 2: Skúška nosnosti.]

### 2.2 Skúšobné a výpočtové normy

EN 179 *Building hardware – Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad – Requirements and test methods.* [Stavebné kovanie. Núdzové východové uzávery ovládané kľučkou alebo tlačidlom. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 410 *Glass in building – Determination of luminous and solar characteristics of glazing.* [Sklo v stavebníctve. Stanovenie svetelných a solárnych vlastností zasklenia.]

- EN 947 *Hinged or pivoted doors – Determination of the resistance to vertical load.* [Otváracie (otočné) alebo kývavé dvere. Určenie odolnosti proti zvislému zaťaženiu.]
- EN 948 *Hinged or pivoted doors – Determination of the resistance to static torsion.* [Otváracie (otočné) alebo kývavé dvere. Zisťovanie odolnosti proti statickému krúteniu.]
- EN 949 *Windows and curtain walling, doors, blinds and shutters – Determination of the resistance to soft and heavy body impact for doors.* [Okná a závesné steny, dvere, rolety a okenice. Určenie odolnosti proti nárazu mäkkým a ťažkým telesom do dverí.]
- EN 950 *Door leaves – Determination of the resistance to hard body impact.* [Dverové krídla. Zisťovanie odolnosti proti nárazu tvrdým telesom.]
- EN 1026 *Windows and doors – Air permeability – Test method.* [Okná a dvere. Prievzdušnosť. Skúšobná metóda.]
- EN 1027 *Windows and doors – Watertightness – Test method.* [Okná a dvere. Vodotesnosť. Skúšobná metóda.]
- EN 1121 *Doors – Behaviour between two different climates – Test method.* [Dvere. Správanie sa medzi dvoma odlišnými klimatickými prostrediami. Skúšobná metóda.]
- EN 1125 *Building hardware – Panic exit devices operated by a horizontal bar – Requirements and test methods.* [Stavebné kovanie. Panikové východové uzávery ovládané horizontálnym držadlom. Požiadavky a skúšobné metódy.]
- ENV 1187 *Test methods for external fire exposure to roofs.* [Zaťaženie striech vonkajším požiarom. Skúšobné metódy.]
- EN 1191 *Windows and doors – Resistance to repeated opening and closing – Test method.* [Okná a dvere. Odolnosť proti opakovanému otváraniu a zatváraniu. Skúšobná metóda.]
- EN 1523 *Windows, doors, shutters and blinds – Bullet resistance – Test method.* [Okná, dvere, okenice a rolety. Odolnosť proti strelám. Skúšobná metóda.]
- ENV 1628 *Windows, doors, shutters – Burglar resistance – Test method for the determination of resistance under static loading.* [Okná, dvere, uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Skúšobná metóda na určenie odolnosti pri statickom zaťažení.]
- ENV 1629 *Windows, doors, shutters – Burglar resistance – Test method for the determination of resistance under dynamic loading.* [Okná, dvere, uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Skúšobná metóda na určenie odolnosti pri dynamickom zaťažení.]
- ENV 1630 *Windows, doors, shutters – Burglar resistance – Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts.* [Okná, dvere, uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Skúšobná metóda na určenie odolnosti proti ručným pokusom o vlámanie.]
- EN 12046-1 *Operating forces – Test method – Part 1: Windows.* [Ovládacie sily. Skúšobná metóda. Časť 1: Okná.]
- EN 12046-2 *Operating forces – Test method – Part 2: Doors.* [Ovládacie sily. Skúšobná metóda. Časť 2: Dvere.]
- EN 12211 *Windows and doors – Resistance to wind load – Test method.* [Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Skúšobná metóda.]
- EN 12354-3 *Building acoustics – Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements – Part 3: Airborne sound insulation against outdoor sound.* [Stavebná akustika. Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebných prvkov. Časť 3: Vzduchová nepriezvučnosť proti vonkajšiemu zvuku.]
- EN 12758: 2002 *Glass in building – Glazing and airborne sound insulation – Product descriptions and determination of properties.* [Sklo v stavebníctve. Zasklenie a izolácia proti zvuku šírenému vzduchom. Opis výrobku a stanovenie vlastností.]
- EN 13124-1 *Windows, doors and shutters – Explosion resistance – Test method – Part 1: Shock tube.* [Okná, dvere a uzávery. Odolnosť proti výbuchu. Skúšobná metóda. Časť 1: Rázová trubica.]
- EN 13124-2 *Windows, doors and shutters – Explosion resistance – Test method – Part 2: Range test.* [Okná, dvere a uzávery. Odolnosť proti výbuchu. Skúšobná metóda. Časť 2: Skúška nosnosti.]

EN 13141-1: 2004 *Ventilation for buildings – Performance testing of components/products for residential ventilation – Part 1: Externally and internally mounted air transfer devices*. [Vetrание budov. Skúšanie vlastností súčastí alebo výrobkov na vetranie obytných priestorov. Časť 1: Externé a interné montovateľné zariadenia na dopravu vzduchu.]

**A1** EN 13238 *Reaction to fire tests for building products – Conditioning procedures and general rules for selection of substrates*. [Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Postupy kondicionovania a všeobecné pravidlá pre výber podkladov.] **A1**

EN 13363-1 *Solar protection devices combined with glazing – Calculation of solar and light transmittance – Part 1: Simplified method*. [Zariadenia slnečnej ochrany kombinované so zasklením. Výpočet solárnej a svetelnej priepustnosti. Časť 1: Zjednodušená metóda.]

EN 13363-2 *Solar protection devices combined with glazing – Calculation of total solar energy transmittance and light transmittance – Part 2: Detailed calculation method*. [Zariadenia slnečnej ochrany kombinované so zasklením. Výpočet solárnej a svetelnej priepustnosti. Časť 2: Podrobná výpočtová metóda.]

ENV 13420 *Windows – Behaviour between different climates – Test method*. [Okná. Stálosť okenných krídel medzi dvoma rozdielnymi klímami. Skúšobné metódy.]

**A1** EN 13823 *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item*. [Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podláh vystavené tepelnému pôsobeniu jednotlivého horiaceho prvku.] **A1**

EN 14608 *Windows – Determination of the resistance to racking*. [Okná. Stanovenie odolnosti proti zaťažaniu v rovine krídla.]

EN 14609 *Windows – Determination of the resistance to static torsion*. [Okná. Stanovenie odolnosti proti statickému krúteniu.]

EN ISO 140-3 *Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building elements – Part 3: Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements (ISO 140-3: 1995)*. [Akustika. Meranie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 3: Laboratórne meranie vzduchovej nepriezvučnosti stavebných konštrukcií (ISO 140-3: 1995).]

EN ISO 717-1 *Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1: 1996)*. [Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť (ISO 717-1: 1996).]

**A1** EN ISO 10077-1: 2006 *Thermal performance of windows, doors and shutters – Calculation of thermal transmittance – Part 1: Simplified method (ISO 10077-1: 2006)*. [Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 1: Zjednodušená metóda (ISO 10077-1: 2006).] **A1**

EN ISO 10077-2 *Thermal performance of windows, doors and shutters – Calculation of thermal transmittance – Part 2: Numerical method for frames (ISO 10077-2: 2003)*. [Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 2: Numerická metóda pre rámy (ISO 10077-2: 2003).]

**A1** EN ISO 11925-2 *Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test (ISO 11925-2: 2002)*. [Skúšky reakcie na oheň. Zápalnosť stavebných výrobkov vystavených priamemu pôsobeniu plameňového horenia. Časť 2: Skúška jednoplameňovým zdrojom (ISO 11925-2: 2002).] **A1**

EN ISO 12567-1 *Thermal performance of windows and doors – Determination of thermal transmittance by hot box method – Part 1: Complete windows and doors (ISO 12567-1: 2000)*. [Tepelnotechnické vlastnosti okien a dverí. Stanovenie súčiniteľa prechodu tepla metódou teplej komory. Časť 1: Kompletné okná a dvere (ISO 12567-1: 2000).]

EN ISO 12567-2 *Thermal performance of windows and doors – Determination of thermal transmittance by hot box method – Part 2: Roof windows and other projecting windows (ISO 12567-2: 2005)*. [Tepelnotechnické vlastnosti okien a dverí. Stanovenie súčiniteľa prechodu tepla metódou teplej komory. Časť 2: Strešné okná a iné predsadené okná (ISO 12567-2: 2005).]

### 2.3 Ďalšie normy

EN 1863-2 *Glass in building – Heat strengthened soda lime silicate glass – Part 2: Evaluation of conformity – Product standard.* [Sklo v stavebníctve. Tepelne spevnené sodnovápenatokremičité sklo. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky.]

**A1** EN 1935 *Building hardware – Single-axis hinges – Requirements and test methods.* [Stavebné kovanie. Jednoosové dverové a okenné závesy. Požiadavky a skúšobné metódy.] **A1**

EN 12150-2 *Glass in building – Thermally toughened soda lime silicate safety glass – Part 2: Evaluation of conformity/Product standard.* [Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky.]

EN 12453: 2000 *Industrial, commercial and garage doors and gates – Safety in use of power operated doors – Requirements.* [Brány a vráta. Bezpečnosť pri používaní brán a vrát s mechanickým pohonom. Požiadavky.]

EN 12519: 2004 *Windows and pedestrian doors – Terminology.* [Okná a dvere. Terminológia.]

**A1** zrušený text **A1**

EN 13501-1 *Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.* [Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň.]

EN 13501-5 *Fire classification of construction products and building elements – Part 5: Classification using test data from external fire exposure to roof tests.* [Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok zaťaženia striech vonkajším požiarom.]

prEN 13633 *Building hardware – Electrically controlled panic exit systems for use on escape routes – Requirements and test methods.* [Stavebné kovanie. Panikové systémy únikových ciest s elektronickým pohonom. Požiadavky a skúšobné metódy.]

prEN 13637 *Building hardware – Electrically emergency exit systems for use on escape routes – Requirements and test methods.* [Stavebné kovanie. Núdzové systémy únikových ciest s elektronickým pohonom. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 14179-2 *Glass in building – Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass – Part 2: Evaluation of conformity/Product standard.* [Sklo v stavebníctve. Prehrievané tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky.]

EN 14321-2 *Glass in building – Thermally toughened alkaline earth silicate safety glass – Part 2: Evaluation of conformity/Product standard.* [Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené bezpečnostné sklo z alkalického zeminy. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky.]

EN 60335-2-103 *Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows (IEC 60335-2-103: 2002).* [Elektrické spotrebiče pre domácnosť a na podobné účely. Bezpečnosť. Časť 2-103: Osobitné požiadavky na pohony brán, dverí a okien (IEC 60335-2-103: 2002).]

**A1** EN 61000-6-1 *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards; Immunity for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-1: 2005).* [Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-1: Všeobecné normy. Odolnosť – prostredia obytné, obchodné a ľahkého priemyslu (IEC 61000-6-1: 2005).] **A1**

**A1** EN 61000-6-3 *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards; Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments (IEC 61000-6-3: 2006).* [Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-3: Všeobecné normy. Emisie – prostredia obytné, obchodné a ľahkého priemyslu (IEC 61000-6-1: 2006).] **A1**

**A1** EN ISO 9001 *Quality management systems – Requirements (ISO 9001: 2008).* [Systémy manažerstva kvality. Požiadavky (ISO 9001: 2008).] **A1**

EN ISO 12543-2 *Glass in building – Laminated glass and laminated safety glass – Part 2: Laminated safety glass (ISO 12543-2: 1998).* [Sklo v stavebníctve. Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostné sklo. Časť 2: Vrstvené bezpečnostné sklo (ISO 12543-2: 1998).]

ISO 1000: 1992 *SI units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units.* [Jednotky SI a odporúčanie na používanie ich násobkov a niektoré jednotky mimo SI.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**