

STN	Mechanicky ovládané dvere Norma na výrobky, funkčné charakteristiky Dvere iné ako kývavé, pôvodne navrhnuté ako mechanicky ovládané bez odolnosti proti ohňu a prieniku dymu	STN EN 16361 74 6499
------------	---	--

Power operated pedestrian doorsets – Product standard, performance characteristics – Pedestrian doorsets, other than swing type, initially designed for installation with power operation without resistance to fire and smoke leakage characteristics

Portes motorisées pour piétons – Norme de produit, caractéristiques de performance – Blocs-portes pour piétons, autres que de type battant, initialement conçus pour une installation avec un système de motorisation sans caractéristiques coupe-feu ni pare-fumée

Automatische Türsysteme – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Türsysteme, mit Ausnahme von Schwingtüren und Drehflügeltüren, ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und Rauchdichtheit

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 16361: 2013. 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 16361: 2013. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official versions.

119104

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2013 CEN, ref.č. EN 16361: 2013.

Norma obsahuje 5 národných poznámok.

Koexistencia zrušenej harmonizovanej normy

EN 16361: 2013 je normou, pri ktorej sa predpokladá jej zverejnenie v Úradnom vestníku Európskej únie, čím vznikne možnosť na uplatňovanie označenia CE výrobkov spadajúcich pod predmet tejto normy. Dátum zrušenia predchádzajúcej normy vypýva z rozhodnutia CEN a nemusí byť totožný s koncom koexistenčného obdobia, ako ho uvedie Úradný vestník EÚ. Požiadavky podľa pôvodnej normy je možné uplatniť do ukončenie koexistenčného obdobia.

Citované normy

EN 1026: 2000 zavedená v STN EN 1026: 2002 Okná a dvere. Prievzdušnosť. Skúšobná metóda (74 6185)

EN 1027: 2000 zavedená v STN EN 1027: 2002 Okná a dvere. Vodotesnosť. Skúšobná metóda (74 6184)

EN 1627 zavedená v STN EN 1627: 2011 Dvere, okná, závesné steny, mreže a uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Požiadavky a triedenie (74 6173)

EN 1863-2 zavedená v STN EN 1863-2: 2005 Sklo v stavebníctve. Tepelne spevnené sodnovápenatokremičité sklo. Časť 2: Hodnotenie zhody/Norma na výrobky (70 1608)

EN 12150-2 zavedená v STN EN 12150-2: 2005 Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 2: Hodnotenie zhody/Norma na výrobky (70 1618)

EN 12207: 1999 zavedená v STN EN 12207: 2001 Okná a dvere. Prievzdušnosť. Klasifikácia (74 6474)

EN 12208: 1999 zavedená v STN EN 12208: 2001 Okná a dvere. Vodotesnosť. Klasifikácia (74 6478)

EN 12210: 1999 zavedená v STN EN 12210: 2001 Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Klasifikácia (74 6479)

EN 12211: 2000 zavedená v STN EN 12211: 2002 Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Skúšobná metóda (74 6186)

EN 12519: 2004 zavedená v STN EN 12519: 2005 Okná a dvere. Terminológia (74 6100)

EN 13049 zavedená v STN EN 13049: 2004 Okná. Zaťaženie okien ľahkými a ťažkými nárazmi. Skúšobná metóda, bezpečnostné požiadavky a klasifikácia (74 6103)

EN 14179-2 zavedená v STN EN 14179-2: 2005 Sklo v stavebníctve. Prehrievané tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 2: Hodnotenie zhody/Norma na výrobky (70 1623)

EN 14321-2 zavedená v STN EN 14321-2: 2006 Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené bezpečnostné sklo z alkalického zeme. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky (70 1624)

EN 14351-1: 2006 + A1: 2010 zavedená v STN EN 14351-1 + A1: 2010 Okná a dvere. Norma na výrobky, funkčné charakteristiky. Časť 1: Okná a vonkajšie dvere bez požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu (Konsolidovaný text) (74 6180)

EN 16005: 2012 zavedená v STN EN 16005: 2013 Mechanicky ovládané dvere. Bezpečnosť pri používaní. Požiadavky a skúšobné metódy (74 6498)

EN 61000-6-2 zavedená v STN EN 61000-6-2: 2006 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-2: Všeobecné normy. Odolnosť – priemyselné prostredia (33 3432)

EN 61000-6-3 zavedená v STN EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-3: Všeobecné normy. Emisie – prostredia obytné, obchodné a ľahkého priemyslu (33 3432)

EN ISO 717-1 zavedená v STN EN ISO 717-1: 2013 Akustika. Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Časť 1: Vzduchová nepriezvučnosť (ISO 717-1: 2013) (73 0531)

EN ISO 10077-1: 2006 zavedená v STN EN ISO 10077-1: 2007 Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 1: Všeobecne (ISO 10077-1: 2006) (73 0591)

EN ISO 10077-2 zavedená v STN EN ISO 10077-2: 2012 Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 2: Numerická metóda pre rámy (ISO 10077-2: 2012) (73 0591)

EN ISO 10140-2 zavedená v STN EN ISO 10140-2: 2011 Akustika. Laboratórne meranie zvukovoizolačných vlastností stavebných konštrukcií. Časť 2: Meranie vzduchovej nepriezvučnosti (ISO 10140-2: 2010) (73 0511)

EN ISO 12543-2 zavedená v STN EN ISO 12543-2: 2012 Sklo v stavebníctve. Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostné sklo. Časť 2: Vrstvené bezpečnostné sklo (ISO 12543-2: 2011) (70 1614)

EN ISO 12567-1 zavedená v STN EN ISO 12567-1: 2011 Tepelnotechnické vlastnosti okien a dverí. Stanovenie súčiniteľa prechodu tepla metódou teplej komory. Časť 1: Kompletne okná a dvere (ISO 12567: 2010) (73 0569)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 305/2011 z 9. marca 2011 (OJ L 88 z 4. 4. 2011), ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje Smernica Rady 89/106/EHS;

zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava, Ing. Július Marko, PhD., Ing. Anton Ralbovský

Technická komisia: TK 96 Otvorové výplne a ľahké obvodové plášte

**Mechanicky ovládané dvere
Norma na výrobky, funkčné charakteristiky
Dvere iné ako kývavé, pôvodne navrhnuté ako mechanicky
ovládané bez odolnosti proti ohňu a prieniku dymu**

Power operated pedestrian doorsets
Product standard, performance characteristics
Pedestrian doorsets, other than swing type, initially designed for installation
with power operation without resistance to fire and smoke leakage characteristics

Portes motorisées pour piétons.
Norme de produit, caractéristiques
de performance. Blocs-portes pour piétons,
autres que de type battant, initialement
conçus pour une installation avec
un système de motorisation sans
caractéristiques coupe-feu ni pare-fumée

Automatische Türsysteme.
Produktnorm, Leistungseigenschaften.
Türsysteme, mit Ausnahme von
Schwingtüren und Drehflügeltüren,
ohne Eigenschaften bezüglich
Feuerschutz und Rauchdichtheit

Túto európsku normu schválil CEN 26. júla 2013.

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-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, 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, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

strana

Predhovor	8
1 Predmet normy	9
2 Normatívne odkazy	10
3 Termíny a definície	11
4 Požiadavky	11
4.1 Všeobecne	11
4.2 Množstvo uvoľnených nebezpečných látok (len pre vnútorný vplyv)	11
4.3 Odolnosť proti rázu (len pre zasklené dvere s rizikom poranenia)	12
4.4 Výška	12
4.5 Index vzduchovej neprievzdušnosti (len pre použitie, ak je deklarovaná akustická vlastnosť)	12
4.6 Rázové sily (bezpečnosť pri použití)	12
4.7 Vodotesnosť (len pre vonkajšie dvere)	12
4.8 Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (len pre vonkajšie dvere)	13
4.9 Prechod tepla (len pre vonkajšie dvere a pre vnútorné dvere ak je deklarovaná tepelná izolácia)	13
4.10 Prievzdušnosť (len pre vonkajšie dvere a vnútorné dvere ak je deklarovaná tepelná izolácia)	14
4.11 Životnosť	15
4.11.1 Všeobecne	15
4.11.2 Životnosť	15
4.12 Electromagnetická kompatibilita (EMC)	15
4.13 Ďalšie požiadavky	16
4.13.1 Zasklenie	16
4.13.2 Zasklené dvere bez rámu	16
4.13.3 Dvere na únikových cestách a núdzových východoch	16
4.13.4 Odolnosť proti vlámaniu	16
5 Skúšanie, posudzovanie a metódy vzorkovania	16
5.1 Všeobecne	16
5.2 Množstvo uvoľnených nebezpečných látok (len pre vnútorný vplyv)	16
5.3 Odolnosť proti nárazu (len pre zasklené dvere s rizikom poranenia)	16
5.4 Výška	16
5.5 Index vzduchovej neprievzdušnosti (len ak sú deklarované akustické vlastnosti)	16
5.6 Rázové sily (bezpečnosť pri používaní)	16
5.7 Vodotesnosť (len pre vonkajšie dvere)	17
5.8 Odolnosť proti zaťaženiu vetrom (len pre vonkajšie dvere)	17
5.9 Prechod tepla (len pre vonkajšie dvere a pre dvere vnútorné, ak je deklarovaná tepelná izolácia)	17

5.10	Prievzdušnosť (len pre vonkajšie dvere a pre vnútorné dvere, ak je deklarovaná tepelná izolácia)	17
5.11	Životnosť	17
5.12	Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	17
5.12.1	Overovanie	17
5.12.2	Skúška elektromagnetických emisií	17
5.12.3	Skúška odolnosti proti rušivým vplyvom	17
6	Hodnotenie zhody	18
6.1	Všeobecne	18
6.2	Počiatkové skúšky typu – skúšky typu	18
6.2.1	Všeobecne	18
6.2.2	Skúšobné vzorky, skúšanie a kritérium zhody	19
6.2.3	Protokol o skúške	19
6.3	Vnútropodniková kontrola výroby	20
6.3.1	Všeobecne	20
6.3.2	Požiadavky	20
6.3.3	Špecifické požiadavky pre výrobu	22
6.3.4	Počiatková inšpekcia výrobného závodu a VPK	23
6.3.5	Priebežný dohľad nad VPK pre výrobok pokrytý vyhlásením o zhode, systém 1	23
6.3.6	Postup modifikácií	24
6.3.7	Ojedinelé výrobky, predvýrobky (napríklad prototypy) a výrobky vyrábané len vo veľmi malom množstve	24
	Príloha A (normatívna) – Normy a návrhy noriem pre sklo	25
	Príloha B (informatívna) – Sumár vlastností	26
B.1	Sumár vlastností mechanicky ovládaných dverí, iných ako kývavých, pôvodne navrhnutých pre inštaláciu ako mechanicky ovládaných bez odolnosti proti ohňu a prieniku dymu	26
	Príloha C (informatívna) – Manipulácia, inštalácia, údržba a starostlivosť	28
	Príloha D (informatívna) – Sumár, klasifikácie vlastností	29
	Príloha ZA (informatívna) – Ustanovenia tejto európskej normy týkajúce sa základných požiadaviek Smernice EÚ o stavebných výrobkoch	32
ZA.1	Predmet a príslušné vlastnosti	32
ZA.2	Postup mechanicky ovládaných dverí, iných ako kývavých, pôvodne navrhnutých pre inštaláciu ako mechanicky ovládané bez odolnosti proti ohňu a prieniku dymu	36
ZA.2.1	Systém preukazovania zhody	36
ZA.2.2	Certifikát ES a vyhlásenie zhody	38
ZA.3	Označenie CE	39
	Príloha ZB (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami Smernice EMC	43
	Literatúra	44

Predhovor

Tento dokument (EN 16361: 2013) vypracovala technická komisia CEN/TC 33 „Dvere, okná, uzávery, technické vybavenie budov a závesné steny,“ ktorej sekretariát je ustanovený pri AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu alebo oznámením najneskôr do apríla 2014 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore musia sa zrušiť najneskôr do júla 2016.

Je potrebné upozorniť na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu by mohli byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nie sú zodpovedné za identifikáciu niektorých alebo všetkých takýchto patentových práv.

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 so Smernicami ES sa uvádza v informatívnych Prílohách ZA a ZB, ktoré sú neoddeliteľnou časťou tejto normy.

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, Maltu, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje požiadavky a skúšobné/hodnotiace/výpočtové metódy pre vonkajšie a vnútorné mechanicky ovládané dvere, iné ako kývavé, pôvodne navrhnuté ako mechanicky ovládané bez odolnosti proti ohňu a prieniku dymu.

Konštrukcia takýchto dverí môže byť ovládaná elektromechanicky, elektrohydraulicky alebo pneumaticky.

Tieto dvere zahŕňajú mechanicky ovládané posuvné dvere, otáčavé dvere, vyvažovacie (posuvné/kývavé) dvere a skladacie dvere s jedným alebo viacerými horizontálnymi krídlami.

Táto európska norma platí pre mechanicky ovládané dvere s hladkými alebo tabuľovými krídlami vybavenými s:

- integrovaným naddverovým svetlíkom, v prípade ak je nad dverami integrovaný svetlík;

POZNÁMKA 1. – Naddverový svetlík je výplň nad dverami, ktorá je súčasťou dverí.

- bočnými výplňami, ktoré sú vsadené do otvorov jednoduchého rámu, v prípadoch použitia výplní.

Zamýšľané použitie výrobkov pokrytých touto európskou normou sú:

- dvere pre vonkajšie použitie v únikových cestách a v iných deklarovaných špecifikovaných použitíach a/alebo použitíach vystavených iným špecifickým požiadavkám, ako napríklad hluk, energia, tesnosť a bezpečnosť pri použití pri konštrukčných prácach;
- dvere pre vnútorné použitie na únikových cestách, komunikáciách a iných deklarovaných špecifických použitíach a/alebo použitíach vystavených iným špecifickým požiadavkám, napríklad hluk a bezpečnosť pri použití pri konštrukčných prácach;

Výrobky pokryté touto európskou normou nie sú hodnotené pre konštrukčné aplikácie budovy.

Táto európska norma nezahŕňa činnosti v prostredí kde elektromagnetické vplyvy sú mimo interval špecifikovaný v EN 61000-6-2.

Táto európska norma neplatí pre:

- vonkajšie dvere podľa EN 14351-1;
- vnútorné dvere podľa prEN 14351-2;
- dvere odolné proti požiaru a/alebo dvere s kontrolou prieniku dymu podľa prEN 16034;
- priemyselné, komerčné a garážové dvere a brány podľa EN 13241-1;
- výťahové dvere;
- dvere motorových vozidiel;
- dvere použité v priemyselných výrobných;
- dvere v priečkach;
- dvere mimo dosahu ľudí (pri portálových žeriavoch);
- turnikety;
- plošinové dvere.

Táto európska norma nepokrýva špeciálne funkcie dverí (napríklad bezpečnosť, hľadisko ohňa v bankách, na letiskách, atď.).

Táto európska norma nerieši žiadne špecifické požiadavky na hluk vznikajúci pri používaní dverí, pre mechanicky ovládané dvere, iné ako kývavé, pôvodne navrhnuté pre inštaláciu ako mechanicky ovládané bez odolnosti proti ohňu a prieniku dymu, pretože emisia hluku týchto dverí nie je považovaná za relevantné riziko.

POZNÁMKA 2. – Emisia hluku mechanicky ovládaných dverí, iných ako kývavých, pôvodne navrhnutých pre inštaláciu ako mechanicky ovládané, bez odolnosti proti ohňu a prieniku dymu, nie je výrazným rizikom pre používateľov týchto výrobkov. Emisia hluku je hľadiskom komfortu.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo 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 posledné vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1026: 2000, *Windows and doors – Air permeability – Test method*. [Okná a dvere. Prievzdušnosť. Skúšobná metóda.]

EN 1027: 2000, *Windows and doors – Watertightness – Test method*. [Okná a dvere. Vodotesnosť. Skúšobná metóda.]

EN 1627, *Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters – Burglar resistance – Requirements and classification*. [Dvere, okná, závesné steny, mreže a uzávery. Odolnosť proti vlámaniu. Požiadavky a triedenie.]

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: Preukazovanie zhody. Norma na výrobky.]

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: Preukazovanie zhody. Norma na výrobky.]

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

EN 12208: 1999, *Windows and doors – Watertightness – Classification*. [Okná a dvere. Vodotesnosť. Klasifikácia.]

EN 12210: 1999, *Windows and doors – Resistance to wind load – Classification*. [Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Klasifikácia.]

EN 12211: 2000, *Windows and doors – Resistance to wind load – Test method*. [Okná a dvere. Odolnosť proti zaťaženiu vetrom. Skúšobná metóda.]

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

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 14179-2, *Glass in building – Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass – Part 2: Evaluation of conformity/Product standard*. [Sklo v stavebníctve. Vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostné sklo. Prehrievané tepelné 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 alkalickéj zeminy. Časť 2: Hodnotenie zhody. Norma na výrobky.]

EN 14351-1: 2001 + A1: 2010, *Windows and doors – Product standard, performance characteristics – Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics*. [Okná a dvere. Norma na výrobky. Časť 1: Okná a vonkajšie dvere bez požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu.]

EN 16005: 2012, *Power operated pedestrian doorsets – Safety in use – Requirements and test method*. [Mechanicky ovládané dvere. Bezpečnosť pri používaní. Požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 61000-6-2, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments (IEC 61000-6-2)*. [Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-2: Všeobecné normy. Odolnosť – priemyselné prostredia.]

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)*. [Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-3. Všeobecné normy. Emisie – prostredia obytné, obchodné a ľahkého priemyslu.]

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

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

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

EN ISO 10140-2, *Acoustics – Laboratory measurement of sound insulation of building elements – Part 2: Measurements of airborne sound insulation (ISO 10140-2)*. [Akustika. Laboratórne meranie zvukovo izolačných vlastností stavebných konštrukcií. Časť 2: Meranie vzduchovej nepriezvučnosti (ISO 10140-2).]

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

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

3 Termíny a definície

Pre účely tohto dokumentu platia termíny a definície podľa EN 16005: 2012, EN 12519: 2004, EN 14351-1: 2006 + A1: 2010.

3.1 nočný kryt (angl. night shield): doplnkový prvok na uzavretie otáčavých dverí

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN