

STN	Vonkajšie okná, dvere a zasklené steny Všeobecné požiadavky na navrhovanie, výrobu, zabudovanie a kontrolu	STN 74 6200
------------	---	--------------------

External windows, doors and glazed walls

General requirements for design, manufacture, installation and inspection

Fenêtres extérieures, portes et parois vitrées

Exigences générales pour la conception, la fabrication, l'installation et l'inspection

Außenfenster, Türen und verglaste Wände

Allgemeine Anforderungen an Design, Herstellung, Installation und Inspektion

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza STN 74 6200 z februára 2022 v celom rozsahu.

138135

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024

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

Obsah

strana

Predhovor	3
1 Predmet	4
2 Normatívne odkazy	4
3 Termíny a definície	5
4 Všeobecné vlastnosti a požiadavky	8
5 Vlastnosti a požiadavky na komponenty, ktoré sú potrebné pre návrh, výrobu a zabudovanie okien, dvier a zasklených stien	10
5.1 Vlastnosti a požiadavky na drevené profily	10
5.2 Vlastnosti a požiadavky na plastové profily	11
5.3 Vlastnosti a požiadavky na kovové profily	12
5.4 Vlastnosti a požiadavky na sklo, priehľadné a nepriehľadné výplne	13
5.5 Vlastnosti a požiadavky na tesnenie	21
5.6 Vlastnosti a požiadavky na kovanie	21
5.7 Vlastnosti a požiadavky na iné profily, komponenty inej konštrukcie ako rámové, ďalší materiál, spoje a ďalšie konštrukčné prvky potrebné na výrobu a zabudovanie okien, dvier a zasklených stien	22
6 Vlastnosti a požiadavky na okná, dvere a zasklené steny	23
6.1 Požiadavky na návrh okien, dvier a zasklených stien	23
6.2 Požiadavky na výrobu okien, dvier a zasklených stien	27
6.3 Požiadavky na montáž okien, dvier a zasklených stien	29
7 Kontrola	29
8 Dodávanie, označovanie, balenie, doprava, skladovanie a ošetrovanie	30
9 Schémy rezov okien, dvier a zasklených stien bez zabudovania – príklady	31
10 Schémy rezov okien, dvier a zasklených stien so zabudovaním – príklady	36
Literatúra	39

Predhovor

Táto slovenská technická norma upravuje požiadavky na drevené, drevohliníkové, plastové, kovové a iné vonkajšie okná, dvere a zasklené steny. Táto slovenská technická norma nadväzuje na normy pre všetky komponenty, z ktorých sú okná, dvere a zasklené steny navrhované, vyrábané a zabudované. Norma rešpektuje systémové zásady a vysvetľuje technické súvislosti, ktoré vo vzťahu k oknu, dverám a zaskleným stenám je potrebné definovať už v projektovej dokumentácii pred ich výrobou.

Zmeny oproti predchádzajúcej STN

Revízia tejto normy vychádza zo skutočnosti, že bola zrušená STN 70 1621 *Izolačné sklá. Požiadavka na vzhľad a rozmery*, ktorá bola vo viacerých častiach duplicitná s STN EN 12600 *Sklo v stavebníctve. Kyvadlová skúška. Skúšanie plochého skla nárazom a súhrn požiadaviek*. Revízia niektoré potrebné a praktické súvislosti z oblasti skla prenáša do 5.4. Ide o vysvetlenie tried lomov skla a pomenovanie bezpečnostných schém, ktoré sú podobné tomu, čo platí vo svete. Pribudlo konkrétne vysvetlenie fyzikálnych javov, analýza a prevencia rizík spojených s návrhom, výrobou a zabudovaním izolačných skiel. Pomenovali sa pravidlá, ktoré povedú k lepšiemu návrhu.

Súvisiace normy

STN EN 1991-1-3 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-3: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženia snehom (73 0035)

STN EN 1991-1-4 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom (73 0035)

Súvisiace právne predpisy

Vyhláška č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie;

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 89/106/EHS;

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

zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon).

Patentové práva

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ÚNMS SR) upozorňuje na skutočnosť, že dodržiavanie tohto dokumentu môže zahŕňať použitie patentu alebo iného predmetu priemyselného vlastníctva.

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky nezaujíma žiadne stanovisko týkajúce sa dôkazov, platnosti a rozsahu tohto patentového práva.

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: SLOVENERGOokno, Bratislava, Ing. Peter Snopko

Technická komisia: TK 96 Otvorové výplne a ľahké obvodové plášte

1 Predmet

Táto norma platí pre navrhovanie, výrobu, montáž a kontrolu kvality okien, dverí a zasklených stien, ktoré oddelujú vonkajšie prostredie od vnútorného prostredia budov, alebo oddelujú dve rozdielne klimatické prostredia vo vnútornom priestore budov.

Do predmetu normy patria okná, dvere a zasklené steny zo všetkých materiálových báz, konštrukcií a ich kombinácií, okná, dvere a zasklené steny, ktoré sú v svojej ploche charakterizované priehľadnou, priesvitnou ale aj nepriehľadnou časťou, okná, dvere a zasklené steny zabudované v zimných záhradách, okná, dvere a zasklené steny zabudované v závesných stenách, strešné okná a zostavy zo strešných okien.

Vnútorné okná, dvere a zasklené steny, t. j. konštrukcie vhodné na oddelenie dvoch interiérových priestorov sa bez osobitnej požiadavky neposudzujú podľa tejto normy.

Pokiaľ sú protipožiarne a dymotesné okná, dvere a zasklené steny určené súčasne aj ako vonkajšie okná, dvere a zasklené steny, t. j. konštrukcie majú byť vhodné na oddelenie vonkajšieho a vnútorného prostredia. Popri protipožiarnych normách platí na tieto okná, dvere a zasklené steny aj táto norma.

Navrhovanie, výroba, montáž, servis a kontrola kvality protipožiarnych a dymotesných okien, dverí a zasklených stien nie sú predmetom tejto normy.

Norma obsahuje schémy rezov okien, dverí a zasklených stien bez a so zabudovaním. Základnú inštruktáž dopĺňajú tiež Technické informácie uvedené v literatúre.

Navrhovanie, výroba, montáž, servis a kontrola kvality zimných záhrad nie sú predmetom tejto normy. Zimná záhrada je stavba, pre ktorú platia konštrukčné zásady ako pre stavbu. Na okná, dvere a zasklené steny, pokiaľ sú súčasťou zimnej záhrady, platí táto norma.

2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

STN 73 0540-2 + Z1 + Z2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie

STN 73 3133 Styk okenných konštrukcií a obvodového plášťa budovy. Tesniace systémy pripojovacích škár. Požiadavky a skúšanie

STN 73 3134 Stavebné práce. Styk okenných konštrukcií a obvodového plášťa budovy. Požiadavky, zhotovovanie a skúšanie

STN 74 3305 Ochranné zábradlia

STN EN 572-3 Sklo v stavebníctve. Základné výrobky zo sodnovápenatokremičitého skla. Časť 3: Leštené sklo s drôtenou vložkou (70 1610)

STN EN 572-6 Sklo v stavebníctve. Základné výrobky zo sodnovápenatokremičitého skla. Časť 6: Vzorované sklo s drôtenou vložkou (70 1610)

STN EN 1863-1 Sklo v stavebníctve. Tepelne spevnené sodnovápenatokremičité sklo. Časť 1: Definície a opis (70 1608)

STN EN 1991-1-1 Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecné zaťaženia. Objemová tiaž, vlastná tiaž a úžitkové zaťaženia budov (73 0035)

STN EN 12150-1 + A1 Sklo v stavebníctve. Tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo. Časť 1: Definície a opis (70 1618)

STN EN 12337-1 Sklo v stavebníctve. Chemicky spevnené sodnovápenatokremičité sklo. Časť 1: Definície a opis (70 1619)

STN EN 12488 Sklo v stavebníctve. Požiadavky na zasklievanie. Pravidlá na montovanie vertikálneho zasklenia (70 1646)

STN EN 12519 Okná a dvere. Terminológia (74 6100)

STN EN 12600 Sklo v stavebníctve. Kyvadlová skúška. Skúšanie plochého skla nárazom a súhrn požiadaviek (70 1638)

STN EN 12608-1 + A1 Profily z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) na výrobu okien a dverí. Klasifikácia, požiadavky a skúšobné metódy. Časť 1: Povrchovo neupravené profily z PVC-U so svetlými povrchmi (64 3222)

STN EN 13022-1 Sklo v stavebníctve. Konštrukčne lepené zasklenia. Časť 1: Výrobky zo skla na systémy konštrukčne lepeného zasklenia v podopretých a nepodopretých monolitných a viacnásobných zaskleniach (70 1640)

STN EN 14351-1 + A2 Okná a dvere. Norma na výrobky, funkčné charakteristiky. Časť 1: Okná a vonkajšie dvere (74 6180)

STN EN 15752-1 Sklo v stavebníctve. Samolepiaca polymérna fólia. Časť 1: Definície a požiadavky (70 1644)

STN EN 16612 Sklo v stavebníctve. Stanovenie odolnosti tabuľového skla proti bočnému zaťaženiu pomocou výpočtu (70 1604)

STN EN 17635 Sklo v stavebníctve. Spôsoby rozbitia. Požiadavky a metódy hodnotenia súbor STN P CEN/TS 19100 Navrhovanie sklenených konštrukcií (70 1630)

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN