

STN	Denné osvetlenie budov Časť 1: Základné požiadavky	STN 73 0580-1
------------	---	----------------------

Daylighting in buildings
Part 1: Basic requirements

Lumière naturelle dans les bâtiments
Partie 1: Exigences de base

Tageslicht in Gebäuden
Teil 1: Grundlegende Anforderungen

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza STN 73 0580-1 z 29. 4. 1986 v celom rozsahu.

STN 73 0580-1 z 29. 4. 1986 sa môže súbežne s touto STN používať do **28. 2. 2026**.

140337

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2025
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii
v znení neskorších predpisov.

Predhovor

Zdrojom denného osvetlenia je slnečné a oblohové svetlo. Denné svetlo môže výrazne prispieť k naplneniu potrieb na osvetlenie v akomkoľvek type budovy. Priame slnečné aj oblohové svetlo majú fyziologické aj psychologické účinky. Ovplyvňujú zdravie živých organizmov, kvalitu životného prostredia, produktivitu práce a prispievajú k úsporám energií pri prevádzke budov.

Súvisiace dokumenty

STN EN 12665 Svetlo a osvetlenie. Základné termíny a kritériá na stanovenie požiadaviek na osvetlenie (36 0070)

Súvisiace právne predpisy

zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

zákon č. 200/2022 Z. z. o územnom plánovaní

zákon č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov

vyhláška č. 259/2008 Z. z. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia

vyhláška č. 364/2012 Z. z. Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

vyhláška č. 532/2002 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, 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

vyhláška č. 541/2007 Z. z. Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci

Zmeny oproti predchádzajúcej slovenskej technickej norme

Norma STN 73 0580-1 z 29. 4. 1986 spolu s jej zmenami STN 73 0580-1/Z1 z októbra 1992 a STN 73 0580-1/Z2 z októbra 2000 sa ruší v celom rozsahu a nahrádza touto normou, pričom sú použité niektoré ich odporúčania pre návrh a posúdenie denného osvetlenia v budovách a sú zohľadnené požiadavky európskej normy EN 17037. Činiteľ dennej osvetlenosti ako kritérium na hodnotenie dennej osvetlenosti sa nahrádza cieľovým činiteľom dennej osvetlenosti. Štruktúra tejto normy je prispôbená štruktúre STN EN 17037.

Patentové práva

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

V súvislosti s tým ÚNMS SR nezaujíma žiadne stanovisko týkajúce sa dôkazov, platnosti alebo použiteľnosti akýchkoľvek nárokováných patentových práv. Ku dňu zverejnenia tohto dokumentu ÚNMS SR nedostal oznámenie o patente/patentoch, ktoré môžu byť potrebné na používanie tohto dokumentu. Používatelia sú však upozornení na skutočnosť, že toto nemusia byť najnovšie informácie. ÚNMS SR nenesie zodpovednosť za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Vzťah k ostatným STN

Táto slovenská technická norma je určená na použitie v spojení s STN 73 0580-2, STN 73 4301, STN EN 12665, STN EN 12464-1 a STN EN 17037.

Vypracovanie

Spracovateľ: Ing. Stanislav Darula – S.D., Bratislava, doc. Ing. Stanislav Darula, CSc.

Technická komisia: TK 108 Svetlo a osvetlenie

Obsah

strana

Predhovor	2
1 Predmet	5
2 Normatívne odkazy	5
3 Termíny a definície	5
4 Symboly a skratky	8
5 Všeobecne	9
6 Osvetlenosť	10
6.1 Všeobecne	10
6.2 Požiadavky na denné osvetlenie.....	11
6.3 Posúdenie dennej osvetlenosti.....	13
6.4 Sieť kontrolných bodov na výpočet činiteľa dennej osvetlenosti	13
6.5 Kontrola dennej osvetlenosti.....	15
7 Výhľad	16
7.1 Všeobecne	16
7.2 Posúdenie výhľadu.....	16
7.3 Kontrola výhľadu	16
8 Preslnenie	16
8.1 Všeobecne	16
8.2 Požiadavky na preslnenie.....	16
8.3 Posúdenie trvania preslnenia	17
8.4 Overenie trvania preslnenia.....	17
9 Oslnenie zraku od zdrojov denného svetla	17
9.1 Všeobecne	17
9.2 Požiadavky na ochranu zraku pred oslnením.....	18
9.3 Posúdenie oslnenia zraku.....	18
9.4 Overenie oslnenia zraku	18
10 Zatienenie jestvujúcich budov novou výstavbou.....	18
Príloha A (normatívna) – Výpočet dennej osvetlenosti.....	21
Príloha B (normatívna) – Určenie súhrnného uhla zatienenia vonkajšími prekážkami.....	24
B.1 Všeobecne	24
B.2 Zásady použitia diagramu tienenia oblohy	26
B.3 Príklad použitia diagramu tienenia oblohy.....	27
Príloha C (informatívna) – Návrh a využívanie budov z hľadiska denného osvetlenia	29
C.1 Základné ustanovenia	29
C.2 Odraz svetla a farebnosť povrchov	29
C.3 Priepustnosť svetla transparentnými materiálmi	30
C.4 Osvetľovacie otvory	31
C.5 Regulácia denného osvetlenia	31
C.6 Údržba a kontrola	32
Literatúra	33

1 Predmet

1.1 Táto slovenská technická norma platí pre navrhovanie a posudzovanie denného osvetlenia vnútorných priestorov budov s dlhodobým pobytom ľudí (ďalej len denného osvetlenia).

1.2 Norma sa vzťahuje na dokumentáciu stavieb začatú po dni nadobudnutia účinnosti normy. V projektovej dokumentácii rozpracovanej ku dňu účinnosti normy posúdi spracovateľ možnosť jej dokončenia podľa tejto normy, pokiaľ bude dokončená najneskôr do 28. 2. 2026. Pri dokončení po tomto dátume musí byť projektová dokumentácia upravená v súlade s ustanoveniami tejto normy.

1.3 Pri navrhovaní tých druhov budov, na ktoré platia samostatné technické normy alebo predpisy určujúce zvláštne požiadavky na ich denné osvetlenie, platí táto norma len v rozsahu, v ktorom sa príslušné technické normy alebo predpisy na ňu odvolávajú.

1.4 Vnútorné priestory, v ktorých musí byť navrhnuté vyhovujúce denné osvetlenie, stanovujú zákony Národnej rady Slovenskej republiky a predpisy ministerstiev Slovenskej republiky.

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 0580-2 Denné osvetlenie budov. Časť 2: Denné osvetlenie budov na bývanie

STN 73 4301 Bytové budovy

STN EN 410 Sklo v stavebníctve. Stanovenie svetelných a solárnych vlastností zasklenia (70 1634)

STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorné pracoviská (36 0074)

STN EN 17037 + A1 Denné svetlo v budovách (73 0581)

ISO 15469 dosiaľ neprijatá

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN