

STN	Navrhovanie striech Základné ustanovenia	STN 73 1901
------------	---	--------------------

Designing of roofs
Basic provisions

Proposition des toits
Dispositions générales

Die Gestaltung von Dächern
Grundbestimmungen

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza STN 73 1901 z júna 2005 v celom rozsahu.



141619

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2026
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	5
1 Predmet normy.....	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	7
4 Všeobecne	11
4.1 Statické a dynamické namáhanie striech.....	11
4.2 Hydrofyzikálne namáhanie striech	11
4.3 Vlhkostný stav a režim striech	12
4.4 Tepelnoizolačné vlastnosti striech.....	12
4.5 Korózne namáhanie striech.....	12
4.6 Trvanlivosť striech.....	13
4.7 Spoľahlivosť striech.....	13
4.8 Prevádzka, kontrola, údržba a obnova striech	13
4.9 Bezpečnosť a ochrana zdravia, požiarne bezpečnosť, hygienické a ekologické hľadiská.....	14
4.10 Projekt striech.....	14
5 Vrstvy striech	15
5.1 Všeobecne	15
5.2 Nosná vrstva	15
5.3 Hydroizolačná vrstva – krytina	15
5.3.1 Povlaková hydroizolačná vrstva – krytina	15
5.3.2 Skladaná hydroizolačná vrstva – krytina.....	16
5.4 Poistná hydroizolačná vrstva	19
5.5 Pomocná hydroizolačná vrstva.....	19
5.6 Parotesná vrstva	19
5.7 Expanzná vrstva	20
5.8 Tepelnoizolačná vrstva	20
5.9 Sklonová vrstva, spádová vrstva	21
5.10 Podkladová vrstva	21
5.11 Ochranná vrstva	22
5.12 Účelová – prevádzková vrstva.....	22
5.13 Vzhľadová vrstva	23
5.14 Dilatačná vrstva.....	23
5.15 Separačná vrstva	23
5.16 Spojovacia vrstva	23
5.17 Stabilizačná vrstva	24
5.18 Drenážna vrstva	24
5.19 Filtračná vrstva.....	24
5.20 Hydroakumulačná vrstva	24
5.21 Tepelnoakumulačná vrstva	25
5.22 Vzduchová vrstva a vetracie kanáliky.....	25
5.23 Podhládová vrstva	25
5.24 Strešný (vegetačný) substrát vegetačných striech	25
6 Skladba a konštrukcia striech.....	26
7 Dilatácia striech	26
8 Tvar a odvodnenie striech	26

Príloha A (informatívna) – Príklady základných skladieb striech	27
Príloha B (informatívna) – Ochranné vrstvy striech	33
B.1 Nátery a posypy asfaltovaných krytín	33
B.2 Ochranné násypy	33
B.3 Ochranné konštrukcie	33
Príloha C (informatívna) – Účelové – prevádzkové vrstvy striech	34
Príloha D (informatívna) – Odporúčané spôsoby vetrania striech.....	35
D.1 Všeobecne.....	35
D.2 Dvojplášťové strechy s krytinou s vysokým difúznym odporom.....	35
D.3 Trojplášťové strechy s krytinou s vysokým difúznym odporom.....	36
D.4 Dvojplášťové a trojplášťové strechy s krytinami skladanými z prvkov s malými formátmi.....	36
Príloha E (informatívna) – Odporúčané súvrstvia vegetačných striech.....	38
E.1 Rozdelenie vegetačných striech	38
E.2 Vegetačné súvrstvia plochých vegetačných striech	38
Príloha F (informatívna) – Odporúčané zásady navrhovania dilatácie striech	40
Príloha G (informatívna) – Odporúčané zásady navrhovania tvaru a odvodnenia striech	42
Príloha H (informatívna) – Odporúčané zásady navrhovania detailov plochých striech	44
Príloha J (informatívna) – Prevod sklonov striech.....	47
Príloha K (normatívna) – Poistné hydroizolácie (podstrešné fólie)	49
K.1 Termíny – definície	49
K.2 Materiály a požiadavky	50
K.2.1 Všeobecné požiadavky	50
K.2.2 Triedy tesnosti poistných hydroizolácií.....	52
K.2.3 Zvýšené požiadavky pre poistné hydroizolácie	58
K.2.4 Kvalitatívne požiadavky na poistné hydroizolácie ležiace na tvarovo stabilnom podklade (UDB) a poistné hydroizolácie voľne natiahnutých na krokách (USB)	59
K.2.5 Kvalitatívne požiadavky na difúzne otvorené poistné hydroizolácie pre rozšírené použitie (UDB-eA)	62
K.2.6 Podkladové vrstvy.....	64
K.3 Pokyny pre vyhotovenie	65
K.3.1 Dočasné zastrešenie	65
K.3.2 Vodotesné podstrešie	65
K.3.3 Dažďu odolné podstrešie	67
K.3.4 Poistná hydroizolácia (PHI) položená na podklade (UDB)	68
K.3.5 Poistná hydroizolácia (PHI) voľne natiahnutá na krokách (USB)	69
K.4 Detaily	70
Literatúra	77
Tabuľky	
Tabuľka 1 – Bezpečné sklony skladaných krytín (BSK).....	18
Tabuľka A.1 – Príklady základných skladieb striech s povlakovou hydroizolačnou vrstvou – krytinou.....	27
Tabuľka A.2 – Príklady základných skladieb šikmých striech so skladanými krytinami z krytinových prvkov s malými formátmi na drevenom krove	30

Tabuľka D.1 – Návrh vetraných vzduchových vrstiev pre krytiny s vysokým difúznym odporom.....	36
Tabuľka D.2 – Návrh vetraných vzduchových vrstiev pre krytiny nepredstavujúce vysoký difúzny odpor.....	37
Tabuľka F.1 – Najväčšia odporúčaná vzdialenosť dilatačných škár vo vrstvách strešných plášťov a v konštrukciách striech, úprava škár	41
Tabuľka J.1 – Prevodná tabuľka sklonov	47
Tabuľka K.1 – Realizácia poistných hydroizolácií pre jednotlivé triedy tesnosti	54
Tabuľka K.2 – Triedy tesnosti poistných hydroizolácií – priradenie doplnkových opatrení pre betónovú a pálenú skladanú krytinu	56
Tabuľka K.3 – Požiadavky na poistné hydroizolácie ležiace na tvarovo stabilnom podklade a na poistné hydroizolácie voľne natiiahnuté na krokách. Hraničné hodnoty, skúšobné metódy	60
Tabuľka K.4 – Klimatické podmienky na testovanie odolnosti poistných hydroizolácií proti hnanému dažďu podľa metodiky TU Berlin	62
Tabuľka K.5 – Požiadavky na difúzne otvorené poistné hydroizolácie pre rozšírené použitie UDB-eA. Hraničné hodnoty, skúšobné metódy.....	63
Tabuľka K.6 – Postup umelého starnutia pre poistné hydroizolácie pre rozšírené použitie UDB-eA	64
Tabuľka K.7 – Hrúbka dreveného debnenia ako podkladovej vrstvy pre podstrešia	64
Tabuľka K.8 – Hrúbka dosiek z kompozitného dreveného materiálu ako podkladová vrstva pre podstrešia.....	64

Predhovor

Zmeny proti predchádzajúcej norme

STN 73 1901 je čiastočne prepracovaná. Rozšírené a spresnené, prípadne nanovo formulované sú kapitoly: Termíny a definície, Všeobecne, Vrstvy striech, Príloha A – Príklady základných skladieb striech, Príloha B – Ochranné vrstvy striech, Príloha C – Účelové – prevádzkové vrstvy striech, Príloha D – Odporúčané spôsoby vetrania striech, Príloha E – Odporúčané súvrstvia vegetačných striech, Príloha F – Odporúčané zásady navrhovania dilatácie striech, Príloha G – Odporúčané zásady navrhovania tvaru a odvodnenia striech, Príloha H – Odporúčané zásady navrhovania detailov plochých striech. Do normy je novo zaradená príloha K – Poistné hydroizolácie (podstrešné fólie).

Súvisiace právne predpisy

článok III nariadenia Európskeho parlamentu a Rady Európy č. 305/2011

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 nárokových 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 ktoréhokol'vek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Vypracovanie

Spracovateľ: Dörken SK, s.r.o., Ivanka pri Dunaji, Ing. Milan Skokan

Technická komisia: TK 103 Strechy a hydroizolácie

1 Predmet

Táto norma určuje požiadavky navrhovania striech bytových a nebytových budov. Normu možno primerane použiť aj na rekonštrukcie striech existujúcich budov. Norma neplatí pre navrhovanie striech dočasných objektov.

2 Normatívne odkazy

STN 73 0540-1 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 1: Terminológia

STN 73 0540-2 + Z1 + Z2: 2019 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky. Konsolidované znenie

STN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 3: Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov

STN 73 3150 Stavebné práce. Tesárske práce stavebné

STN 73 3610 Klampiarske práce stavebné

STN 73 6760 Kanalizácia v budovách

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

STN EN 1995-1-1 + A1 Eurokód 5. Navrhovanie drevených konštrukcií. Časť 1-1: Všeobecne. Všeobecné pravidlá a pravidlá pre budovy (obsahuje zmenu A1) (73 1701)

STN EN 14782 Samonosný plech na strešnú krytinu, obvodový plášť a vnútorné obloženie. Špecifikácia výrobku a požiadavky (74 7717)

STN EN 14783 Celoplošne podopierané plechy a pásy na strešnú krytinu, obvodový plášť a vnútorné obloženie. Špecifikácia výrobku a požiadavky (74 7723)

STN EN 12056-3 Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov. Časť 3: Odvodnenie striech. Navrhovanie a výpočet (73 6762)

STN EN 62305-3: Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života (34 1390)

STN EN 13859-1 Hydroizolačné pásy a fólie. Definície a charakteristiky podkladových vrstiev. Časť 1: Podkladové vrstvy pre skladané strešné krytiny (72 7663)

STN EN 12311-1 Hydroizolačné pásy a fólie. Stanovenie ťahových vlastností. Časť 1: Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech (72 7637)

STN EN 12310-1 Hydroizolačné pásy a fólie. Časť 1: Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech. Stanovenie odolnosti proti pretrhnutiu (driekom klinca) (72 7636)

STN EN 15026 Tepelno-vlhkostné vlastnosti stavebných konštrukcií a ich častí. Posudzovanie šírenia vlhkosti numerickou simuláciou (73 0708)

STN EN 13252 Geotextílie a geotextíliám podobné výrobky. Vlastnosti požadované v odvodňovacích systémoch (80 6107)

STN EN 795 Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Kotviace zariadenia (83 2629)

STN EN 363 Osobné ochranné prostriedky proti pádu z výšky. Osobné ochranné systémy proti pádu z výšky (83 2621)

STN EN ISO 7519 Technická dokumentácia výrobku (TPD). Stavebná dokumentácia. Základné pravidlá zobrazovania na výkresoch stavebnej časti a výkresoch zostavy dielcov (ISO 7519) (01 3437)

STN EN ISO 128-2 Technická dokumentácia výrobku (TPD). Všeobecné zásady zobrazovania. Časť 2: Základné pravidlá vyhotovovania čiar (ISO 128-2) (01 3121)

STN EN ISO 129-1 Technická dokumentácia výrobku (TPD). Kótovanie a tolerovanie. Časť 1: Všeobecné zásady (ISO 129-1) (01 3130)

STN EN ISO 811 Textilie. Stanovenie odolnosti proti prenikaniu vody. Skúška hydrostatickým tlakom (ISO 811) (80 0818)

STN EN ISO 4590 Tuhé ľahčené plasty. Stanovenie podielu otvorených a uzavretých pórov v objemových percentách (ISO 4590) (64 5414)

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN