

STN	Hydroizolačné pásy a fólie Poistné hydroizolačné vrstvy pre strešné krytiny Postup umelého starnutia	STN EN 17872 72 7610
------------	---	--

Flexible sheets for waterproofing
Underlays for discontinuous roof coverings
Artificial ageing procedure

Feuilles souples d'étanchéité
Écrans souples de soustoiture pour couverture en petits éléments discontinus
Mode opératoire de vieillissement artificiel

Flexible Bahnen für Abdichtungen
Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dacheindeckungen
Verfahren zur künstlichen Alterung

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN 17872: 2023.
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.
STN EN 17872 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 17872: 2023.
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.
STN EN 17872 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN 17872 z mája 2024 v celom rozsahu.

142143

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.

Národný predhovor

Obrázky a matematické výrazy v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2023 CEN, ref. č. EN 17872: 2023 E.

Normatívne referenčné dokumenty

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).

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 a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

EN 1296: 2000 prijatá ako STN EN 1296: 2002 Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové, plastové a gumové pásy a fólie na hydroizoláciu striech. Metóda umelého starnutia vplyvom dlhodobého vystavenia zvýšenej teplote (72 7648)

EN 1297: 2004 prijatá ako STN EN 1297: 2005 Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové, plastové a gumové (kaučukové) pásy na hydroizoláciu striech. Metóda umelého starnutia po dlhodobej expozícii pri kombinácii UV žiarenia, zvýšenej teploty a vody (72 7654)

EN 13859-1: 2010 prijatá ako STN EN 13859-1: 2011

POZNÁMKA 3. – EN 13859-1: 2010 bola zrušená a nahradená EN 13859-1: 2014 prijatá ako STN EN 13859-1: 2015 Hydroizolačné pásy a fólie. Definície a charakteristiky podkladových vrstiev. Časť 1: Podkladové vrstvy pre skladané strešné krytiny (72 7663).

Vypracovanie

Spracovateľ: doc. Ing. et Ing. arch. Milan Palko, PhD., STU v Bratislave, Stavebná fakulta

Technická komisia: TK 103 Strechy a hydroizolácie

ICS 91.100.50

**Hydroizolačné pásy a fólie
Poistné hydroizolačné vrstvy pre strešné krytiny
Postup umelého starnutia**

Flexible sheets for waterproofing
Underlays for discontinuous roof coverings
Artificial ageing procedure

Feuilles souples d'étanchéité
Écrans souples de soustoiture pour couverture
en petits éléments discontinus
Mode opératoire de vieillissement artificiel

Flexible Bahnen für Abdichtungen
Unterdeck- und Unterspannbahnen
für Dacheindeckungen
Verfahren zur künstlichen Alterung

Túto európsku normu schválil CEN 20. novembra 2023.

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 odkazy 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, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	6
1 Predmet	7
2 Normatívne odkazy.....	7
3 Termíny a definície	7
4 Princíp skúšky.....	8
5 Prístrojové vybavenie	8
5.1 Prístroj na vystavenie UV-A žiarenia a zvýšenej teploty.....	8
5.2 Prístroj na vystavenie zvýšenej teploty v kombinácii s vysokou relatívnou vlhkosťou.....	8
5.3 Prístroj na vystavenie zvýšenej teploty so zvýšenou rýchlosťou prúdenia vzduchu (ventilátorová pec).....	8
6 Príprava skúšobných vzoriek	9
6.1 Rozmery skúšobných vzoriek.....	9
6.2 Počet skúšobných vzoriek.....	10
6.3 Označenie skúšobnej vzorky.....	10
7 Postup.....	10
7.1 Vystavenie UV žiarenia a zvýšenej teploty.....	10
7.2 Vystavenie zvýšenej teploty v kombinácii s vysokou relatívnou vlhkosťou.....	10
7.3 Vystavenie zvýšenej teploty v kombinácii so zvýšenou rýchlosťou prúdenia vzduchu.....	10
7.4 Kondicionovanie skúšobnej vzorky pred následnou skúškou	10
7.5 Následné testovanie.....	10
8 Protokol o skúške	11
Literatúra	12

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 17872: 2023) vypracovala technická komisia CEN/TC 254 *Hydroizolačné pásy a fólie*, ktorej sekretariát je v NEN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júna 2024 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do júna 2024.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

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

Úvod

Poistná hydroizolácia je počas svojej funkcie na streche vystavená rôznym klimatickým podmienkam. Počas montáže, kým je strecha pred aplikáciou primárnej krytiny otvorená, je poistná hydroizolácia vystavená UV žiareniu a priamemu pôsobeniu poveternostných vplyvov. Po dokončení strechy je vystavená dlhodobej oxidácii a hydrolýze, pričom je vystavená zvýšeným teplotám v kombinácii s vysokou relatívnou vlhkosťou a zvýšenou rýchlosťou prúdenia vzduchu v dôsledku prúdenia vzduchu spôsobeného vetrom a teplom. Metóda opísaná v tomto dokumente je navrhnutá tak, aby simulovala tieto príslušné expozície, ktoré ovplyvňujú životnosť poistných hydroizolácií

Tento dokument popisuje doplnkový dobrovoľný postup skúšky umelého starnutia, ktorý má byť v budúcnosti začlenený do harmonizovanej normy EN 13859-1: 2010.

1 Predmet

Tento dokument špecifikuje postup umelého starnutia poistných hydroizolácií, ktoré sa používajú pod strešné krytiny. Tento postup sa dosahuje vystavením skúšobných vzoriek UV žiareniu, zvýšenej teplote v kombinácii s vysokou relatívnou vlhkosťou a zvýšenej teplote v kombinácii so zvýšenou rýchlosťou prúdenia vzduchu.

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).

EN 1296: 2000 *Flexible sheets for waterproofing – Bitumen, plastic and rubber sheets for roofing – Method of artificial ageing by long term exposure to elevated temperature*. [Pružné fólie na hydroizoláciu. Asfaltové, plastové a gumové fólie na strešné krytiny. Metóda umelého starnutia dlhodobým vystavením zvýšenej teplote.]

EN 1297: 2004 *Flexible sheets for waterproofing – Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing – Method of artificial ageing by long term exposure to the combination of UV radiation, elevated temperature and water*. [Ohybné fólie na hydroizoláciu. Asfaltové, plastové a gumové fólie na hydroizoláciu striech. Metóda umelého starnutia dlhodobým pôsobením kombinácie UV žiarenia, zvýšenej teploty a vody.]

EN 13859-1: 2010 *Flexible sheets for waterproofing – Definitions and characteristics of underlays – Part 1: Underlays for discontinuous laying*. [Pružné fólie na hydroizoláciu. Definície a charakteristiky podkladových vrstiev. Časť 1: Podkladové dosky na nespojitú kladenie.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN