

STN	Drevené konštrukcie Pevnostne triedené konštrukčné rezivo s pravouhlým prierezom Časť 1: Všeobecné požiadavky	STN EN 14081-1 + A1 73 1716
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

Timber structures

Strength graded structural timber with rectangular cross section

Part 1: General requirements

Structures en bois

Bois de structure à section rectangulaire classé pour sa résistance

Partie 1: Exigences générales

Holzbauwerke

Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende zwecke mit rechteckigem Querschnitt

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 14081-1: 2016 + A1: 2019.

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 14081-1: 2016 + A1: 2019.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 14081-1 + A1 zo septembra 2020, ktorá od 1. 9. 2020 nahradila STN EN 14081-1 z februára 2018 v celom rozsahu.

133131

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2021

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

Národný predhovor

Táto norma obsahuje 10 národných poznámok.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich 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 najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých 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 možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 338 zavedená v STN EN 338 Konštrukčné drevo. Pevnostné triedy (49 1532)

EN 350-1 zavedená v STN EN 350-1 Trvanlivosť dreva a výrobkov na báze dreva. Prírodná trvanlivosť rastlého dreva. 1. časť: Návod na skúšanie a klasifikáciu prírodzenej trvanlivosti dreva (49 0661) – zrušená, nahradená STN EN 350 Trvanlivosť dreva a výrobkov na báze dreva. Skúšanie a klasifikácia odolnosti dreva a výrobkov na báze dreva proti biologickým činiteľom (49 0661)

EN 350-2 zavedená v STN EN 350-2 Trvanlivosť dreva a výrobkov na báze dreva. Prírodná trvanlivosť rastlého dreva. 2. časť: Návod na zisťovanie prírodzenej trvanlivosti a impregnovateľnosti vybraných druhov dreva dôležitých v Európe (49 0661) – zrušená, nahradená STN EN 350 Trvanlivosť dreva a výrobkov na báze dreva. Skúšanie a klasifikácia odolnosti dreva a výrobkov na báze dreva proti biologickým činiteľom (49 0661)

EN 384 zavedená v STN EN 384 + A1 Konštrukčné drevo. Zisťovanie charakteristických hodnôt mechanických vlastností a hustoty (49 1533)

EN 844-7 zavedená v STN EN 844-7 Guľatina a rezivo. Názvoslovie. Časť 7: Termíny pre anatomickú štruktúru dreva (49 0015) – zrušená, nahradená STN EN 844 Guľatina a rezivo. Terminológia (49 0015)

EN 844-9 zavedená v STN EN 844-9 Guľatina a rezivo. Názvoslovie. Časť 9: Termíny pre znaky reziva (49 0015) – zrušená, nahradená STN EN 844 Guľatina a rezivo. Terminológia (49 0015)

EN 844-10 zavedená v STN EN 844-10 Guľatina a rezivo. Názvoslovie. Časť 10: Termíny pre sfarbenie a hubové ochorenia (49 0015) – zrušená, nahradená STN EN 844 Guľatina a rezivo. Terminológia (49 0015)

EN 1310: 1997 zavedená v STN EN 1310: 2000 Guľatina a rezivo. Metóda merania znakov (48 0206) – zrušená, nahradená STN EN 1309-3 Guľatina a rezivo. Metódy merania rozmerov. Časť 3: Znaky a biologické poškodenie (49 1013)

EN 1912 zavedená v STN EN 1912 Konštrukčné drevo. Pevnostné triedy. Zaradenie vizuálnych tried a druhov dreva (73 2822)

EN 1995-1-2 zavedená v STN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhovanie drevených konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru (73 1701)

EN 13183-2 zavedená v STN EN 13183-2 Obsah vlhkosti kusa reziva. Časť 2: Odhad metódou elektrického odporu (49 1018)

EN 13183-3 zavedená v STN EN 13183-3 Obsah vlhkosti kusa reziva. Časť 3: Odhad metódou kapacitance (49 1018)

EN 13238 zavedená v STN EN 13238 Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Postupy kondicionovania a všeobecné pravidlá pre výber podkladov (92 0830)

EN 13501-1 zavedená v STN EN 13501-1 Klasifikácia požiarneho charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (92 0850)

EN 13501-2 zavedená v STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarneho charakteristik stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventiláčnych zariadení) (92 0850)

EN 13556 zavedená v STN EN 13556 Guľatina a rezivo. Nomenklatúra druhov dreva používaných v Európe (49 0023)

EN 13823 zavedená v STN EN 13823 Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podlahových krytín, vystavené tepelnému pôsobeniu osamelo horiaceho predmetu (92 0213)

EN 14081-2 zavedená v STN EN 14081-2 Drevené konštrukcie. Pevnostne triedené konštrukčné rezivo s pravouhlým prierezom. Časť 2: Strojové triedenie. Dodatočné požiadavky na počiatkové skúšanie typu¹⁾ (73 1716)

EN 14081-3 zavedená v STN EN 14081-3 + A1 Drevené konštrukcie. Pevnostne triedené konštrukčné rezivo s pravouhlým prierezom. Časť 3: Strojové triedenie. Dodatočné požiadavky na vnútropodnikovú kontrolu výroby²⁾ (73 1716)

EN 15804 zavedená v STN EN 15804 + A2 Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Základné pravidlá skupiny stavebných produktov (73 0912)

EN 15228: 2009 zavedená v STN EN 15228: 2009 Konštrukčné rezivo. Konštrukčné rezivo ošetrené ochrannými prostriedkami proti biologickému napadnutiu (73 2828)

EN 16485 zavedená v STN EN 16485 Guľatina a rezivo. Environmentálne vyhlásenia výrobkov. Pravidlá pre skupinu výrobkov z dreva a na báze dreva určené na používanie v stavebníctve (49 0040)

EN ISO 3166-1 zavedená v STN EN ISO 3166-1 Kódy názvov krajín a ich častí. Časť 1: Kódy krajín (ISO 3166-1) (01 0190)

Súvisiace právne predpisy

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 č. 89/106/EHS³⁾ (Ú. V. EÚ L 088 zo 4. 4. 2011) v platnom znení.

Vypracovanie normy

Vypracoval: Ing. Viktor Tóth, Amberg Engineering Slovakia, s.r.o.

Technická komisia: TK 4 Kovové, spriahnuté oceľobetónové, drevené a sklenené konštrukcie

¹⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Podľa nariadenia EÚ č. 305/2011 počiatková skúška typu je odteraz skúška typu.

²⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – Podľa nariadenia EÚ č. 305/2011 vnútropodniková kontrola výroby je odteraz riadenie výroby.

³⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – V ďalšom texte sa uvádza ako nariadenie o stavebných výrobkoch alebo CPR.

**Drevené konštrukcie
Pevnostne triedené konštrukčné rezivo s pravouhlým prierezom
Časť 1: Všeobecné požiadavky**

Timber structures
Strength graded structural timber with rectangular cross section
Part 1: General requirements

Structures en bois
Bois de structure à section rectangulaire
classé pour sa résistance
Partie 1: Exigences générales

Holzbauwerke
Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende
zwecke mit rechteckigem Querschnitt
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Túto európsku normu schválil CEN 9. februára 2016 a obsahuje zmenu A1, ktorú schválil CEN 14. mája 2019.

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, Švédka, 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

Národný predhovor	2
Európsky predhovor	8
Úvod	9
1 Predmet normy.....	10
2 Normatívne odkazy	10
3 Termíny a definície	12
4 Symboly.....	12
5 Požiadavky na konštrukčné rezivo.....	13
5.1 Mechanická odolnosť	13
5.1.1 Všeobecne	13
5.1.2 Vizually pevnostné triedenie	13
5.1.3 Strojové pevnostné triedenie.....	13
5.2 Požiarna odolnosť (miera zuhoľnatenia).....	15
5.3 Reakcia na oheň	15
5.4 Uvoľňovanie nebezpečných látok	16
5.5 Biologická trvanlivosť	16
5.5.1 Konštrukčné rezivo bez ošetrovania proti napadnutiu škodcami.....	16
5.5.2 Konštrukčné rezivo s ošetrovaním proti napadnutiu škodcami.....	16
5.6 Geometrické údaje	16
6 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (AVCP).....	17
6.1 Všeobecne	17
6.2 Skúška typu (TT).....	17
6.2.1 Všeobecne	17
6.2.2 Skúšobné vzorky, skúšanie a kritériá zhody	17
6.2.3 Protokol o skúške	18
6.2.4 Výsledky zdieľané treťou stranou.....	19
6.3 Riadenie výroby (FPC).....	19
6.3.1 Všeobecne	19
6.3.2 Požiadavky	19
6.3.3 Špecifické požiadavky na výrobok	22
6.3.4 Počiatočný dohľad v závode a kontrola výroby (FPC).....	23
6.3.5 Priebežný dohľad nad systémom riadenia výroby (FPC).....	23
6.3.6 Postup pre zmeny	23
7 Označovanie	24
7.1 Metódy označovania	24

7.2	Informácie na výrobku (spôsob A) alebo na balíku (spôsob B)	24
7.3	Informácie v dokumentoch sprevádzajúcich pevnostne triedené konštrukčné rezivo	24
8	Ochrana životného prostredia	25
Príloha A (normatívna) – Požiadavky na vlastnosti znižujúce pevnosť pre normy vizuálneho triedenia		
		26
A.1	Obmedzenia vlastností znižujúcich pevnosť	26
A.1.1	Hrče	26
A.1.2	Sklon vlákien	26
A.1.3	Hustota a prírastky	26
A.1.4	Trhliny	26
A.2	Obmedzenia geometrických vlastností	27
A.2.1	Obliny	27
A.2.2	Zakrivenie	27
A.3	Obmedzenia biologických vlastností	28
A.4	Iné vlastnosti	28
A.4.1	Reakčné rezivo	28
A.4.2	Iné kritériá	28
Príloha B (informatívna) – Kódy označenia pre druhy		
		29
B.1	Kódy označenia pre jednotlivé druhy	29
B.2	Kódy označenia pre kombináciu druhov	30
Príloha C (normatívna) – Meranie obsahu vlhkosti		
		32
C.1	Všeobecne	32
C.2	Meranie obsahu vlhkosti reziva počas výroby	32
Príloha ZA (informatívna) – Vzťah tejto európskej normy k nariadeniu (EÚ) č. 305/2011		
		33
ZA.1	Predmet a príslušné vlastnosti	33
ZA.2	Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov (AVCP)	34
ZA.3	Priradenie úloh AVCP	34
Literatúra		
		36

Európsky predhovor



Tento dokument (EN 14081-1: 2016 + A1: 2019) vypracovala technická komisia CEN/TC 124 „Drevené konštrukcie“, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do februára 2020 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do mája 2021.

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

Tento dokument obsahuje zmenu A1, ktorú CEN schválil 14. 5. 2019.

Táto norma nahrádza  EN 14081-1: 2016 .

Začiatok a koniec textu doplneného, nahradeného alebo zrušeného zmenou A1 je vyznačený v texte symbolmi  .

Tento dokument vypracoval CEN na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu, aby sa podporili základné požiadavky nariadenia EÚ č. 305/2011.

Vzťah k nariadeniu EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

EN 14081-4: 2009 bude stiahnutá a nahradená čl. 5.1.3 ods. 2 tohto dokumentu.

V porovnaní s normou EN 14081-1: 2005 + A1: 2011 boli vykonané tieto úpravy:

- doplnila sa nová kapitola 6 Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov (AVCP)⁴⁾ v súvislosti s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ), ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh (CPR);
- príloha ZA sa prispôsobila nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ), ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh (CPR);
- pridali sa nové kapitoly o požiarnej odolnosti, o uvoľňovaní nebezpečných látok, o geometrických údajoch a otázkach životného prostredia;
- kódy označovania pre kombinácie druhov sa presunuli do prílohy B;
- zdokonalili sa viaceré definície.

Ďalšie časti série EN 14081 sú:

- EN 14081-2 Drevené konštrukcie. Pevnostne triedené konštrukčné rezivo s pravouhlým prierezom. Časť 2: Strojové triedenie. Dodatočné požiadavky na počiatočné skúšanie typu;
- EN 14081-3 Drevené konštrukcie. Pevnostne triedené konštrukčné rezivo s pravouhlým prierezom. Časť 3: Strojové triedenie. Dodatočné požiadavky na vnútropodnikovú kontrolu výroby.

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, Rumunsko, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

⁴⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – AVCP – Assessment and Verification of Constancy of Performance.

Úvod

Sú dva spôsoby triedenia podľa pevnosti: vizuálne triedenie a strojové triedenie.

Strojové triedenie sa bežne používa v mnohých krajinách. Tie používajú dva základné systémy označované ako „výstupovo riadené“ (angl. output control) a „strojovo riadené“ (angl. machine control). Oba systémy vyžadujú vizuálnu kontrolu na odhalenie charakteristík znižujúcich pevnosť, ktoré stroj nezistí automaticky.

Výstupovo riadený systém je vhodný pre triediace stroje vo výrobných jednotkách, napr. v piliarskych závodoch, kde sa triedi len podľa určitých rozmerov, druhov a tried v opakovaných výrobných cykloch. Systém sa tak riadi skúšaním drevených skúšobných telies z denných výstupov. Tieto skúšky sa spolu so štatistickými postupmi používajú na sledovanie a úpravu nastavení stroja, čím sa udržiavajú požadované charakteristiky pevnosti každej pevnostnej triedy. Tento systém umožňuje menšiu náročnosť schvaľovacích požiadaviek stroja a nerovnaký výkon strojov rovnakého druhu.

Strojovo riadený systém bol vyvinutý v Európe. Množstvo rozmerov, druhov a tried neumožňovalo vykonávať skúšanie kvality na drevených skúšobných telesách z výrobného procesu, preto tento systém spočíva na prísnom hodnotení a riadení strojov. Veľké úsilie sa venuje nastaveniu strojov, ktoré je stále pre všetky stroje rovnakého druhu.

Vizuálne triedenie sa takisto bežne používa v mnohých krajinách. V Európe existuje množstvo rôznych technických noriem pre vizuálne triedenie pevnosti konštrukčného dreva. Tieto technické normy sa týkajú nasledujúceho:

- rôznych druhov alebo skupín druhov;
- geografického pôvodu;
- rôznych požiadaviek na rozmery;
- rôznych požiadaviek na rozličné použitie;
- kvality dostupného materiálu;
- historických vplyvov alebo tradícií.

Rôznorodosť existujúcich technických noriem pre vizuálne triedenie používaných v jednotlivých krajinách spôsobuje súčasnú nemožnosť stanovenia jednotnej technickej normy pre všetky členské štáty.

Požiadavky pre vizuálne triedenie uvedené v tejto norme sú preto základnými princípmi, ktoré sa majú dodržiavať pri navrhovaní požiadaviek na obmedzenia niektorých charakteristík.

Priradenia k triedam pevnosti sú založené na triediacich protokoloch.

Keď tieto triediace protokoly vyhodnotí a schváli CEN/TC 124/WG2/TG1, stanú sa schválenými triediacimi protokolmi (AGR)⁵⁾, ktoré sú potrebné na priradenie vizuálnych tried podľa EN 1912 a na strojovú kontrolu.

⁵⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – AGR – Approved Grading Reports.

1 Predmet normy

Táto norma určuje požiadavky na pevnostne triedené konštrukčné rezivo s pravouhlým prierezom buď vizuálne triedené, alebo strojovo triedené, opracované pílením, hobľovaním alebo iným spôsobom a na konštrukčné rezivo s odchýlkami od požadovaných rozmerov podľa EN 336 (v ďalších ustanoveniach sa uvádza ako konštrukčné rezivo).

Táto európska norma obsahuje ustanovenia pre skúšobné metódy, posudzovanie a overovanie nemenosti parametrov (AVCP) a označovanie konštrukčného reziva.

POZNÁMKA 1. – Pre strojovo pevnostne triedené konštrukčné rezivo sa dodatočné ustanovenia na skúšku typu (TT)⁶⁾ uvádzajú v EN 14081-2 a pre riadenie výroby (FPC)⁷⁾ v EN 14081-3.

POZNÁMKA 2. – Schvaľovací postup na overenie dávky sa uvádza v EN 14358, ktorá sa môže použiť na dodávku konštrukčného reziva.

Táto norma určuje charakteristiky, pre ktoré normy na vizuálne triedenie určujú limity.

Táto norma sa zaoberá konštrukčným rezivom neošetreným aj ošetreným proti biologickým škodcom.

Táto norma sa nezaoberá:

- konštrukčným rezivom ošetreným spomaľovačmi horenia s cieľom zlepšiť jeho požiarne vlastnosti;
- tepelne a/alebo chemicky modifikovaným konštrukčným rezivom;
- konštrukčným rezivom spájaným klinovými spojmi.

2 Normatívne odkazy

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

EN 338 *Structural timber – Strength classes*. [Drevo na stavebné nosné konštrukcie. Triedy pevnosti.]

EN 350-1 *Durability of wood and wood-based products – Natural durability of solid wood – Part 1: Guide to the principles of testing and classification of the natural durability of wood*. [Trvanlivosť dreva a výrobkov na báze dreva. Prirodzená trvanlivosť rastlého dreva. 1. časť: Návod na skúšanie a klasifikáciu prirodzenej trvanlivosti dreva.]

EN 350-2 *Durability of wood and wood-based products – Natural durability of solid wood – Part 2: Guide to natural durability and treatability of selected wood species of importance in Europe*. [Trvanlivosť dreva a výrobkov na báze dreva. Prirodzená trvanlivosť rastlého dreva. 2. časť: Návod na zisťovanie prirodzenej trvanlivosti a impregnovateľnosti vybraných druhov dreva dôležitých v Európe.]

EN 384 *Structural timber – Determination of characteristic values of mechanical properties and density*. [Drevo na stavebné nosné konštrukcie. Zisťovanie charakteristických hodnôt mechanických vlastností a hustoty.]

EN 844-7 *Round and sawn timber – Terminology – Part 7: Terms relating to anatomical structure of timber*. [Guľatina a rezivo. Názvoslovie. Časť 7: Termíny pre anatomickú štruktúru dreva.]

EN 844-9 *Round and sawn timber – Terminology – Part 9: Terms relating to features of sawn timber*. [Guľatina a rezivo. Názvoslovie. Časť 9: Termíny pre znaky reziva.]

EN 844-10 *Round and sawn timber – Terminology – Part 10: Terms relating to stain and fungal attack*. [Guľatina a rezivo. Názvoslovie. Časť 10: Termíny pre sfarbenie a hubové ochorenia.]

EN 1310: 1997 *Round and sawn timber – Method of measurement of features*. [Guľatina a rezivo. Metóda merania znakov.]

EN 1912 *Structural timber – Strength classes – Assignment of visual grades and species*. [Konštrukčné rezivo. Pevnostné triedy. Zaradenie vizuálnych tried a druhov dreva.]

⁶⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – TT – Type Testing.

⁷⁾ NÁRODNÁ POZNÁMKA. – FPC – Factory Production Control.

EN 1995-1-2 *Eurocode 5 – Design of timber structures – Part 1-2: General. Structural fire design.* [Eurokód 5. Navrhovanie drevených konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru.]

EN 13183-2 *Moisture content of a piece of sawn timber – Part 2: Estimation by electrical resistance method.* [Obsah vlhkosti kusa reziva. Časť 2: Odhad metódou elektrického odporu.]

EN 13183-3 *Moisture content of a piece of sawn timber – Part 3: Estimation by capacitance method.* [Obsah vlhkosti kusa reziva. Časť 3: Odhad metódou kapacitancie.]

EN 13238 *Reaction to fire tests for building products – Conditioning procedures and general rules for selection of substrates.* [Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Postupy kondicionovania a všeobecné pravidlá pre výber podkladov.]

EN 13501-1 *Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests.* [Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň.]

EN 13501-2 *Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services.* [Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení).]

EN 13556 *Round and sawn timber – Nomenclature of timbers used in Europe.* [Guľatina a rezivo. Nomenklatúra druhov dreva používaných v Európe.]

EN 13823 *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item.* [Skúšky reakcie stavebných výrobkov na oheň. Stavebné výrobky okrem podlahových krytín, vystavené tepelnému pôsobeniu osamelo horiaceho predmetu.]

EN 14081-2 *Timber structures – Strength graded structural timber with rectangular cross section – Part 2: Machine grading; additional requirements for initial type testing.* [Drevené konštrukcie. Pevnostne triedené konštrukčné rezivo s pravouhlým prierezom. Časť 2: Strojové triedenie. Dodatočné požiadavky na počiatočné skúšanie typu.]

EN 14081-3 *Timber structures – Strength graded structural timber with rectangular cross section – Part 3: Machine grading; additional requirements for factory production control.* [Drevené konštrukcie. Pevnostne triedené konštrukčné rezivo s pravouhlým prierezom. Časť 3: Strojové triedenie. Dodatočné požiadavky na vnútropodnikovú kontrolu výroby.]

EN 15804 *Sustainability of construction works – Environmental product declarations – Core rules for the product category of construction products.* [Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Základné pravidlá skupiny stavebných produktov.]

EN 15228: 2009 *Structural timber – Structural timber preservative treated against biological attack.* [Konštrukčné rezivo. Konštrukčné rezivo ošetrené ochrannými prostriedkami proti biologickému napadnutiu.]

EN 16485 *Round and sawn timber – Environmental Product Declarations – Product category rules for wood and wood-based products for use in construction.* [Guľatina a rezivo. Environmentálne vyhlásenia výrobkov. Pravidlá pre skupinu výrobkov z dreva a na báze dreva určené na používanie v stavebníctve.]

EN ISO 3166-1 *Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes (ISO 3166-1).* [Kódy na reprezentáciu názvov krajín a ich častí. Časť 1: Kódy krajín (ISO 3166-1).]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN