

<b>STN</b>	<b>Rebríky</b> <b>Časť 2: Požiadavky, skúšanie, označovanie</b>	<b>STN</b> <b>EN 131-2 + A2</b>  49 3801
------------	--	---

Ladders. Part 2: Requirements, testing, marking

Échelles. Partie 2: Exigences, essais, marquage

Leitern. Teil 2: Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 131-2: 2010 + A2: 2017.

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 131-2: 2010 + A2: 2017.

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 131-2 + A2 z júla 2017, ktorá od 1. 7. 2017 nahradila STN EN 131-2 + A1 z októbra 2012 a STN P CEN/TS 16665 z augusta 2014 v celom rozsahu.

#### **125885**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2018

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2017 CEN, ref. č. EN 131-2: 2010 + A2: 2017 E.

### 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](http://www.unms.sk).

EN 59 zavedená v STN EN 59 Plasty vystužené sklom. Meranie tvrdosti Barcolovým tvrdomerom (64 0132)

**A2** EN 131-1: 2015 **A2** zavedená v STN EN 131-1: 2017 Rebríky. Časť 1: Termíny, typy, funkčné rozmery (49 3801)

EN 131-3 zavedená v STN EN 131-3 Rebríky. Časť 3: Návod na použitie (49 3801)

EN 204 zavedená v STN EN 204 Triedenie termoplastických lepidiel na drevo na nenosné konštrukčné dielce (66 8507)

EN 301 zavedená v STN EN 301 Lepidlá, fenoplastové a aminoplastové, na nosné drevené konštrukčné dielce. Triedenie a funkčné požiadavky (66 8504)

EN 385<sup>1)</sup> zavedená v STN EN 385 Drevené konštrukcie nastavované klinovým spojom. Požiadavky na technické vlastnosti a minimálne výrobné požiadavky (49 1538)

EN 386: 2001<sup>2)</sup> zavedená v STN EN 386: 2003 Lepené lamelové drevo. Požiadavky na technické vlastnosti a minimálne výrobné požiadavky (49 2630)

EN 391: 2001<sup>3)</sup> zavedená v STN EN 391: 2003 Lepené lamelové drevo. Skúška delaminácie lepených spojov (49 2631)

EN 392<sup>4)</sup> zavedená v STN EN 392 Lepené lamelové drevo. Šmyková skúška lepených spojov (49 2632)

EN 408 + A1 zavedená v STN EN 408 + A1 Drevené konštrukcie. Konštrukčné drevo a lepené lamelové drevo. Stanovenie niektorých fyzikálnych a mechanických vlastností (Konsolidovaný text) (49 1534)

**A2** EN 572-2 zavedená v STN EN 572-2 Sklo v stavebníctve. Základné výrobky zo sodnovápenatokremičitého skla. Časť 2: Floatové sklo (70 1610) **A2**

EN 844-9: 1997 zavedená v STN EN 844-9: 2000 Guľatina a rezivo. Názvoslovie. Časť 9: Termíny pre znaky reziva (49 0015)

EN 1310 zavedená v STN EN 1310 Guľatina a rezivo. Metóda merania znakov (48 0206)

**A2** EN 10088-2: 2014 zavedená v STN EN 10088-2: 2015 Nehrdzavejúce ocele. Časť 2: Technické dodacie podmienky na plechy/platne a pásy z nehrdzavejúcich ocelí na všeobecné účely (42 0927) **A2**

EN 61478 zavedená v STN EN 61478 Práce pod napätím. Rebríky z izolačného materiálu (35 9734)

EN ISO 179-1 zavedená v STN EN ISO 179-1 Plasty. Stanovenie vlastností pri náraze Charpyho metódou. Časť 1: Neinštrumentovaná nárazová skúška (ISO 179-1) (64 0612)

<sup>1)</sup> EN 385 bola zrušená a nahradená EN 14080 zavedená v STN EN 14080 Drevené konštrukcie. Lepené lamelové drevo a lepené masívne drevo. Požiadavky (73 1713) a EN 15497 zavedená v STN EN 15497 Konštrukčné masívne drevo s klinovým spojom. Požiadavky na vlastnosti a minimálne požiadavky na výrobu (49 1538)

<sup>2)</sup> EN 386: 2001 bola zrušená a nahradená EN 14080: 2013 zavedená v STN EN 14080: 2013 Drevené konštrukcie. Lepené lamelové drevo a lepené masívne drevo. Požiadavky (73 1713)

<sup>3)</sup> EN 391: 2001 bola zrušená a nahradená EN 14080: 2013 zavedená v STN EN 14080: 2013 Drevené konštrukcie. Lepené lamelové drevo a lepené masívne drevo. Požiadavky (73 1713)

<sup>4)</sup> EN 392 bola zrušená a nahradená EN 14080 zavedená v STN EN 14080 Drevené konštrukcie. Lepené lamelové drevo a lepené masívne drevo. Požiadavky (73 1713)

EN ISO 527-1 zavedená v STN EN ISO 527-1 Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. 1. časť: Všeobecné zásady (ISO 527-1) (64 0605)

EN ISO 527-2 zavedená v STN EN ISO 527-2 Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. 2. časť: Skúšobné podmienky pre lisované a vytlačané plasty (ISO 527-2) (64 0605)

EN ISO 3834-1 zavedená v STN EN ISO 3834-1 Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 1: Kritériá na výber primeranej úrovne požiadaviek na kvalitu (ISO 3834-1) (05 0410)

EN ISO 3834-2: 2005 zavedená v STN EN ISO 3834-2: 2006 Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 2: Úplné požiadavky na kvalitu (ISO 3834-2: 2005) (05 0410)

EN ISO 3834-3: 2005 zavedená v STN EN ISO 3834-3: 2006 Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 3: Normalizované požiadavky na kvalitu (ISO 3834-3: 2005) (05 0410)

EN ISO 3834-4: 2005 zavedená v STN EN ISO 3834-4: 2006 Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 4: Základné požiadavky na kvalitu (ISO 3834-4: 2005) (05 0410)

EN ISO 4892-2: 2006<sup>5)</sup> zavedená v STN EN ISO 4892-2: 2006 Plasty. Metódy vystavovania účinkom laboratórných svetelných zdrojov. Časť 2: Xenónové lampy (ISO 4892-2: 2006) (64 0152)

EN ISO 6892-1 zavedená v STN EN ISO 6892-1 Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 1: Skúška ťahom pri teplote okolia (ISO 6892-1) (42 0310)

EN ISO 14125 zavedená v STN EN ISO 14125 Vláknamí vystužené plastové kompozity. Stanovenie ohybových vlastností (ISO 14125) (64 0664)

**A2** EN ISO 14644-1 zavedená v STN EN ISO 14644-1 Čisté priestory a príslušné riadené prostredie. Časť 1: Klasifikácia čistoty ovzdušia pomocou koncentrácie častíc (ISO 14644-1) (12 5301) **A2**

EN ISO 14731 zavedená v STN EN ISO 14731 Koordinácia zvárania. Úlohy a zodpovednosti (ISO 14731) (05 0401)

### Súvisiace právne predpisy

Smernica 2001/95/ES z 3. decembra 2001 (OJ L 011 z 15. 1. 2002) o všeobecnej bezpečnosti výrobkov;  
zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov;  
nariadenie vlády SR č. 404/2007 Z. z. o všeobecnej bezpečnosti výrobkov.

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: Drevársky kongres, Zvolen, Ing. Nadežda Langová, PhD.  
Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Technická komisia: TK 16 Drevárske výrobky, náterové látky a lepidlá

<sup>5)</sup> EN ISO 4892-2: 2006 bola zrušená a nahradená EN ISO 4892-2: 2013 zavedená v STN EN ISO 4892-2: 2013 Plasty. Metódy vystavovania účinkom laboratórných svetelných zdrojov. Časť 2: Xenónové lampy (ISO 4892-2: 2013) (64 0152)



**Rebríky**  
**Časť 2: Požiadavky, skúšanie, označovanie**

Ladders  
Part 2: Requirements, testing, marking

Échelles  
Partie 2: Exigences, essais, marquage

Leitern  
Teil 2: Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Túto európsku normu schválil CEN 16. apríla 2012 a obsahuje zmenu A2, ktorú schválil CEN 17. septembra 2016.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú stanovené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien udeľuje 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 a nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do svojho vlastného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	8
<b>Úvod</b> .....	8
<b>1</b> Predmet normy .....	8
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	9
<b>3</b> Termíny a definície .....	10
<b>4</b> Požiadavky .....	11
<b>4.1</b> Všeobecne .....	11
<b>4.2</b> Materiály .....	11
<b>4.3</b> Navrhovanie .....	16
<b>4.4</b> Povrchová úprava .....	16
<b>4.5</b> Kíbové spoje (otočné body) .....	17
<b>4.6</b> Zariadenia zabraňujúce roztvoreniu .....	17
<b>4.7</b> Priečky/schodíky/plošiny .....	17
<b>4.8</b> Plošina .....	18
<b>4.9</b> <b>A<sub>2</sub></b> Rebríkové pätky a protišmykové zariadenia <b>A<sub>2</sub></b> .....	18
<b>4.10</b> Výsuvné a viacdielne rebríky .....	19
<b>5</b> Skúšanie .....	19
<b>5.1</b> Všeobecne .....	19
<b>5.2</b> <b>A<sub>2</sub></b> Skúška pevnosti všetkých rebríkov <b>A<sub>2</sub></b> .....	19
<b>5.3</b> Ohybová skúška stojok .....	22
<b>5.4</b> Skúška bočného priehybu rebríka .....	23
<b>5.5</b> Skúška spodných koncov stojok .....	24
<b>5.6</b> Zvislé zaťaženia priečok, schodíkov a plošín .....	25
<b>5.7</b> Skúška priečok a schodíkov v krútení .....	26
<b>5.8</b> Skúška zariadení zabraňujúcich roztvoreniu a kíbových spojov stojanových rebríkov .....	27
<b>5.9</b> Skúška priečkových/schodíkových hákov výsuvných a kombinovaných rebríkov .....	28
<b>5.10</b> Skúška vyklopenia plošiny stojanových rebríkov .....	28
<b>5.11</b> Ťahová skúška pätiiek .....	29
<b>5.12</b> Skúška držiadiel (madiel)/kolenových zábran .....	31
<b>5.13</b> Maximálne vysunutie rebríka .....	32
<b>5.14</b> Skúška trojdielneho rebríka v polohe A .....	33
<b>5.15</b> <b>A<sub>2</sub></b> Skúška stojanových rebríkov krútením <b>A<sub>2</sub></b> .....	33
<b>5.16</b> Skúšobné metódy plastových rebríkov .....	36
<b>A<sub>2</sub></b>	
<b>5.17</b> Skúška trvanlivosti stojanových rebríkov .....	39
<b>5.18</b> Skúška pošmyknutia základne oporných rebríkov .....	45

<b>5.19</b>	Skúška pevnosti bočných stabilizátorov oporných rebríkov, ktoré sú v rovine rebríka .....	47
<b>5.20</b>	Skúška pevnosti podporných tyčových stabilizátorov na oporných rebríkoch, ktoré nie sú v rovine rebríka .....	49
<b>5.21</b>	Skúška oporných rebríkov krútením $\sqrt{A_2}$ .....	50
<b>6</b>	Označovanie a návody na používanie .....	52
<b>7</b>	Certifikácia .....	52
<b>Príloha A</b>	(normatívna) – Postupnosť skúšok .....	53
<b>Príloha B</b>	(informatívna) – Odchýlky A.....	55
<b>Literatúra</b>	.....	57

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 131-2: 2010 + A1: 2012) vypracovala technická komisia CEN/TC 93 *Rebríky*, ktorej sekretariát je v DIN.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do júla 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do decembra 2017.

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

Tento dokument nahrádza A2 EN 131-2: 2010 + A1: 2012 a CEN/TS 16665: 2014 A2.

Tento dokument obsahuje zmenu A1, ktorú CEN schválil 16. 4. 2012 a zmenami A2, ktorú CEN schválil 17. 9. 2017.

Začiatok a koniec textu doplneného, nahradeného alebo zrušeného zmenou A1 je v texte vyznačený symbolmi A1 A1 a A2 A2.

A2 *Zrušený text.* A2

Táto európska norma je jednou zo súboru o rebríkoch. Ostatné normy z tohto súboru sú uvedené v kapitole 2 a v Literatúre.

A2 Pri všetkých rebríkoch sa klasifikácia určuje skúškou pevnosti a pri stojanových rebríkoch navyše skúškou trvanlivosti.

V mene expertnej skupiny výboru GPSD protokol o skúške sa považuje ako alternatíva skúšky pošmyknutia základne. A2

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## Úvod

Vzhľadom na nesúrodosť dreveného materiálu sa v tejto časti prijali špeciálne požiadavky.

### 1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje všeobecné konštrukčné znaky, požiadavky a skúšobné metódy na prenosné rebríky.

Neplatí na schodíkové stoličky alebo rebríky na špecifické profesionálne používanie ako sú hasičské rebríky, pokrývačské rebríky a mobilné rebríky.

Neplatí na rebríky používané pri práci na alebo v blízkosti aktívnych elektrických systémov alebo zariadení. Pre tento účel platí EN 61478.

A2 POZNÁMKA. – Na izolačné rebríky používané pri práci na alebo v blízkosti elektrických zariadení nízkeho napätia platí EN 50528. A2

Túto európsku normu treba používať spolu s EN 131-1.

Na rebríky s jednoduchým alebo viacnásobným kĺbovým spojom sa používa EN 131-4.

A2 Na teleskopické rebríky platí EN 131-6.

Na mobilné rebríky s plošinou platí EN 131-7. A2



## 2 Normatívne odkazy

Ďalej uvedené citované dokumenty sú nevyhnutné na používanie tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

EN 59 *Glass reinforced plastics – Measurement of hardness by means of a Barcol impressor*. [Plasty vystužené sklom. Meranie tvrdosti Barcolovým tvrdomerom.]

EN 131-1: 2015 <sup>A2</sup> *Ladders – Part 1: Terms, types, functional sizes*. [Rebríky. Časť 1: Termíny, typy, funkčné rozmery.]

EN 131-3 *Ladders – Part 3: User Instructions*. [Rebríky. Časť 3: Návod na používanie.]

EN 204 *Classification of thermoplastic wood adhesives for non-structural applications*. [Triedenie termoplastických lepidiel na drevo na nenosné konštrukčné dielce.]

EN 301 *Adhesives, phenolic and aminoplastic for load-bearing timber structures – Classification and performance requirements*. [Lepidlá na nosné drevené konštrukčné dielce, fenoplasty a aminoplasty. Triedenie a pevnostné požiadavky.]

EN 385 *Finger jointed structural timber – Performance requirements and minimum production requirements*. [Drevené konštrukcie nastavované klinovým spojom. Požiadavky na technické vlastnosti a minimálne výrobné požiadavky.]

EN 386: 2001 *Glued laminated timber – Performance requirements and minimum production requirements*. [Lepené lamelové drevo. Požiadavky na technické vlastnosti a minimálne výrobné požiadavky.]

EN 391: 2001 *Glued laminated timber – Delamination test of glue lines*. [Lepené lamelové drevo. Skúška delaminácie lepených spojov.]

EN 392 *Glued laminated timber – Shear test glue lines*. [Lepené lamelové drevo. Šmyková skúška lepených spojov.]

EN 408 *Timber structures – Structural timber and glued laminated timber – Determination of some physical and mechanical properties*. [Drevené konštrukcie. Drevo na stavebné konštrukcie a lepené lamelové drevo. Stanovenie niektorých fyzikálnych a mechanických vlastností.]

EN 572-2 *Glass in building – Basic soda lime silicate glass products – Part 2: Float glass*. [Skló v stavebníctve. Základné výrobky zo sodnovápenatokremičitého skla. Časť 2: Floatové skló.] <sup>A2</sup>

EN 844-9: 1997 *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 1310 *Round and sawn timber – Method of measurement of features*. [Guľatina a rezivo. Metóda merania znakov.]

EN 10088-2: 2014 *Stainless steels – Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes*. [Nehrdzavejúce ocele. Časť 2: Technické dodacie podmienky na plechy/platne a pásy z nehrdzavejúcich ocelí na všeobecné účely.] <sup>A2</sup>

EN 61478 *Live working – Ladders of insulating material (IEC 61478: 2001)*. [Práce pod napätím. Rebríky z izolačného materiálu.]

EN ISO 179-1 *Plastics – Determination of Charpy impact properties – Part 1: Non-instrumented impact test (ISO 179-1: 2000)*. [Plasty. Stanovenie rázovej húževnatosti Charpyho metódou. Časť 1: Vyhodnotenie rázovej húževnatosti bez použitia prístroja (ISO 179-1: 2000).]

EN ISO 527-1 *Plastics – Determination of tensile properties – Part 1: General principles (ISO 527-1: 1993 including Cor 1: 1994)*. [Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. 1. časť: Všeobecné zásady (ISO 527-1: 1993 vrátane Cor 1: 1994).]

EN ISO 527-2 *Plastics – Determination of tensile properties – Part 2: Test conditions for moulding and extrusion plastics (ISO 527-2: 1993 including Cor 1: 1994)*. [Plasty. Stanovenie ťahových vlastností. 2. časť: Skúšobné podmienky pre lisované a vyláčané plasty (ISO 527-2: 1993 vrátane Cor 1: 1994).]

EN ISO 3834-1 *Quality requirements for fusion welding of metallic materials – Part 1: Criteria for the selection of the appropriate level of quality requirements (ISO 3834-1: 2005)*. [Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 1: Kritériá na výber primeranej úrovne požiadaviek na kvalitu (ISO 3834-1: 2005).]

EN ISO 3834-2 *Quality requirements for fusion welding of metallic materials – Part 2: Comprehensive quality requirements (ISO 3834-2: 2005)*. [Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 2: Úplné požiadavky na kvalitu (ISO 3834-2: 2005).]

EN ISO 3834-3 *Quality requirements for fusion welding of metallic materials – Part 3: Standard quality requirements (ISO 3834-3: 2005)*. [Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 3: Normalizované požiadavky na kvalitu (ISO 3834-3: 2005).]

EN ISO 3834-4 *Quality requirements for fusion welding of metallic materials – Part 4: Elementary quality requirements (ISO 3834-4: 2005)*. [Požiadavky na kvalitu pri tavnom zváraní kovových materiálov. Časť 4: Základné požiadavky na kvalitu (ISO 3834-4: 2005).]

EN ISO 4892-2: 2006 *Plastics – Methods of exposure to laboratory light sources – Part 2: Xenon-arc lamps (ISO 4892-2: 2006)*. [Plasty. Metódy vystavovania účinkom laboratórnych svetelných zdrojov. Časť 2: Xenónové lampy (ISO 4892-2: 2006).]

EN ISO 6892-1 *Metallic materials – Tensile testing – Part 1: Method of test at room temperature (ISO 6892-1: 2009)*. [Kovové materiály. Skúška ťahom. Časť 1: Metóda skúšky pri teplote okolia (ISO 6892-1: 2009).]

EN ISO 14125 *Fibre-reinforced plastic composites – Determination of flexural properties (ISO 14125: 1998)*. [Vláknami vystužené plastové kompozity. Stanovenie ohybových vlastností (ISO 14125: 1998).]

<sup>A2</sup> EN ISO 14644-1 *Cleanrooms and associated controlled environments – Part 1: Classification of air cleanliness by particle concentration (ISO 14644-1)*. [Čisté priestory a príslušné riadené prostredie. Časť 1: Klasifikácia čistoty ovzdušia pomocou koncentrácie častíc (ISO 14644-1).] <sup>A2</sup>

EN ISO 14731 *Welding coordination – Tasks and responsibilities (ISO 14731: 2006)*. [Kordinácia zvárania. Úlohy a zodpovednosti (ISO 14731: 2006).]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**