

Přehled vybraných technických norem

ČSN EN 341 Prostředky ochrany osob proti pádu - Slaňovací zařízení pro záchranu

Tato evropská norma uvádí požadavky, metody zkoušení, značení a informace poskytované výrobcem pro slaňovací zařízení, která obsahují slaňovací vedení (dále zmiňována jako vedení), určená pro záchranu a k ochraně proti pádům v záchranném systému, který je systémem ochrany osob proti pádu. Tato evropská norma neurčuje požadavky pro slaňovací zařízení, která jsou používána pro slaňování v horolezectví, lanovém přístupu nebo pracovních polohovacích systémech.

ČSN EN 353-1 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení

Tato evropská norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení, informace poskytované výrobcem a balení pro pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení, obvykle připevněném nebo začleněném v pevném žebříku nebo příčlích přiměřeně přizpůsobených k vhodným konstrukcím. Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení odpovídající této normě jsou podsystemy tvořící jeden ze systémů zachycení pádu obsažených v EN 363, v kombinaci se zachycovacím strojem specifikovaným v EN 361 včetně předního připojovacího bodu vhodně umístěného, pokud jde o zachycení pádu

ČSN EN 353-2 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení

Tato evropská norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení, informace poskytované výrobcem a balení pro pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení, které může být zajištěno na horním kotevním bodě. Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení vyhovující této evropské normě jsou podsystemy tvořící jednu z částí systému zachycení pádu obsažených v EN 363.

ČSN EN 354 Prostředky ochrany osob proti pádu - Spojovací prostředky

Tato evropská norma určuje požadavky, metody zkoušení, značení, informace poskytované výrobcem a balení pro spojovací prostředky. Spojovací prostředky odpovídající této evropské normě jsou používány jako spojovací prvky nebo součásti v systémech ochrany osob proti pádu (tj. zadržovacích systémech, pracovních polohovacích systémech, systémech lanového přístupu, systémech zachycení pádu a záchranných systémech).

ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Tlumiče pádu

Tato evropská norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení, informace poskytované výrobcem a balení pro tlumiče pádu. Tlumiče pádu

odpovídající této evropské normě jsou používány jako prvky nebo součástí buď integrované ve spojovacím prostředku, zajišťovacím vedení nebo zachycovacím postroji nebo v kombinaci s jedním z nich. Kombinace tlumiče pádu a spojovacího prostředku jsou podsystémy vytvářející jeden ze systému zachycení pádu uvedených v EN 363, je-li kombinován se zachycovacím postrojem specifikovaným v EN 361.

ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky - Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací spojovací prostředky

Tato evropská norma se vztahuje na pásky a spojovací prostředky pracovního polohování nebo zadržení. Norma specifikuje požadavky, zkoušení, značení a informace dodávané výrobcem. Stanoví požadavky na návrh a konstrukci pásu, pracovního polohovacího spojovacího prostředku, materiály, spojky a vznítitelnost. Stanoví požadavky na statickou a dynamickou pevnost, korozní odolnost. Popisuje zkušební zařízení pro zkoušení pásů pro pracovní polohování a zadržení a pracovních polohovacích spojovacích prostředků. Popisuje metody zkoušky statické pevnosti pásu, pásu s integrovaným pracovním polohovacím spojovacím prostředkem a oddělitelného pracovního polohovacího spojovacího prostředku s prvkem nastavení délky. Popisuje metody zkoušení dynamické pevnosti a zkoušení korozní odolnosti. Uvádí, jaké informace musí poskytovat výrobce, způsob značení a balení.

ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zatahovací zachycovače pádu

Tato evropská norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení, informace poskytované výrobcem a balení pro zatahovací zachycovače pádu. Zatahovací zachycovače pádu odpovídající této evropské normě jsou podsystémy tvořících jeden ze systému zachycení pádu uvedených v EN 363, jsou-li kombinovány se zachycovacím postrojem specifikovaným v EN 361.

ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zachycovací postroje

Tato evropská norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení, informace poskytované výrobcem a balení pro zachycovací postroje. Jiné typy podpory těla specifikované v jiných evropských normách, např. EN 358, EN 813 nebo EN 1947, smí být začleněny do zachycovacího postroje. Systémy zachycení pádu jsou specifikovány v EN 363.

ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Spojky

Tento dokument specifikuje požadavky, metody zkoušení, značení a informace poskytované výrobcem spojek. Spojky odpovídající tomuto dokumentu jsou používány jako spojovací prvky v systémech ochrany osob proti pádu, tj. zachycení pádu, pracovní polohování, lanovém přístupu, zadržovacích a záchranných systémech.

ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu

Tato evropská norma specifikuje všeobecné charakteristiky a sestavení systému ochrany osob proti pádu. Uvádí příklady specifických typů systémů ochrany osob proti pádu a popisuje, jak mají být součásti sestaveny do systémů. Norma pojednává o: zadržovacím systému, pracovním polohovacím systémem, systému lanového přístupu, systému zachycení pádu, záchranném systému.

ČSN EN 364 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Zkušební metody

Norma specifikuje zkušební metody pro materiály, součásti a systémy ve spojení s ochrannými prostředky proti pádům z výšky takto: zkušební zařízení a zkušební metody statických zkoušek; zkušební zařízení pro dynamické zkoušky, včetně zkušebního torza; zkušební metody pro zkoušky dynamického výkonu a dynamické zatížitelnosti součástí a systémů; korozní zkoušky kovových součástí; zkušební zařízení a zkušební metody pro klimatizační a únavové zkoušky.

ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení

Tato evropská norma specifikuje minimální všeobecné požadavky na návody pro používání, údržbu, periodickou prohlídku, opravy, značení a balení OOP, které zahrnují zařízení držící tělo a jiné prostředky používané ve spojení se zařízeními držícím tělo, k zabránění pádů, pro přístup, výstup a pracovní polohování, k zadržení pádů a pro záchranu. Norma není určena k pokrytí: 1) specifických požadavků, které se týkají pouze zvláštních OOP nebo jiných prostředků pro ochranu proti pádům z výšky a jejich používání, které mohou být specifikované v příslušných evropských normách; 2) OOP nebo jiných prostředků pro ochranu proti pádům z výšky používaných při jakýchkoliv rekreačních a sportovních činnostech.

ČSN EN 397+A1 Průmyslové ochranné přilby

Tato evropská norma stanoví požadavky a zkušební metody pro průmyslové ochranné přilby. Požadavky pro tento typ přileb jsou rozděleny na povinné a nepovinné. Mezi základní povinné požadavky patří hlavně tlumení nárazu a odolnost proti průrazu při různých podmínkách klimatizování, u nepovinných požadavků jsou pak nejdůležitější elektrické vlastnosti, příčná deformace a postřik roztaveným kovem. V normě jsou rovněž zahrnuty požadavky na značení a informace pro uživatele s důrazem na bezpečnostní hlediska.

ČSN EN 564 Horolezecká výzbroj - Pomocná šňůra - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro pomocné šňůry s jádrem a opletem, které jsou dodávány na cívkách nebo v jednotlivých délkách a jsou používány k horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 565 Horolezecká výzbroj - Popruhy - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro popruhy, které jsou dodávány na cívkách nebo v jednotlivých délkách a jsou používány k horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 566 Horolezecká výzbroj - Smyčky - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro smyčky, které jsou používány k horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 567 Horolezecká výzbroj - Lanové svěry - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkoušení lanových svěr, které jsou používány k horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 568 Horolezecká výzbroj - Kotevní prostředky do ledu - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kotevní prostředky do ledu, které se používají při horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 569 Horolezecká výzbroj - Skalní skoby - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkušební metody skalních skob, které se používají při horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení

Tato evropská norma stanovuje požadavky na provedení a příslušné zkušební metody pro jednoruční kotvicí zařízení, která jsou určena k tomu, aby byla odstranitelná z konstrukce. Tato kotvicí zařízení zahrnují stacionární nebo pohyblivé (mobilní) kotvicí body navržené pro připojení součástí systému zachycení pádu osob v souladu s EN 363. Tato evropská norma uvádí rovněž požadavky na značení a návody pro použití a návod na instalaci. Tato evropská norma není použitelná na: - kotvicí zařízení určená k umožnění připojení více než jednoho uživatele v kterémkoliv okamžiku; - kotvicí zařízení používaná v jakýchkoliv sportovních nebo rekreačních činnostech; - prostředky navržené v souladu s EN 516 nebo EN 517; - prvky nebo části konstrukce, které byly instalovány pro jiné použití než jako kotvicí body nebo kotvicí zařízení, např. trámy, nosníky; - konstrukční kotvení

ČSN EN 813 Prostředky ochrany osob proti pádu - Sedací postroje

Tato evropská norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení a informace poskytované výrobcem pro sedací postroje, které jsou použity v zadržení, pracovních polohovacích systémech a systémech lanového přístupu, kde je požadován nízký bod připojení. Sedací postroje nejsou vhodné, aby byly použity pro účely zachycení pádu.

ČSN EN 892 Horolezecká výzbroj - Dynamická horolezecká lana - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato norma stanoví bezpečnostní požadavky a zkušební metody dynamických lan (jednoduchá, poloviční a dvojitá lana) typu jádro s opletem, která se používají při horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 893 Horolezecká výzbroj - Stoupací železa - Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro stoupací železa, která se používají při horolezectví ve sněhu a ledu jakož i při lezení v kombinovaném terénu a mají zabránit jejich uživateli před uklouznutím.

ČSN EN 958+A1 Horolezecká výzbroj - Tlumiče nárazu k použití na zajištěných cestách - Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro tlumiče nárazu, které jsou používány při lezení na zajištěných cestách (via ferrata).

ČSN EN 959 Horolezecká výzbroj - Zavrtávané skoby - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro zavrtávané skoby, které se používají při horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 1496 Prostředky ochrany osob proti pádu - Záchranná zdvihací zařízení

Tato evropská norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení a informace poskytované výrobcem pro záchranná zdvihací zařízení. Záchranná zdvihací zařízení odpovídající této evropské normě jsou používána jako součásti nebo podsystémy záchranných systémů. POZNÁMKA - Záchranná zdvihací zařízení podle této evropské normy mohou být kombinována s dalšími součástmi nebo podsystémy, např. slaňovacími zařízeními pro záchranu (EN 341), zatahovacími zachycovači pádu (EN 360).

ČSN EN 1497 Prostředky ochrany osob proti pádu - Záchranné postroje

Tato evropská norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení a informace dodávané výrobcem pro záchranné postroje. Záchranné postroje

vyhovující této evropské normě jsou použity jako součásti záchranných systémů, které jsou systémy ochrany osob proti pádu. Záchranné postroje nejsou určeny, aby byly použity jako zařízení držící tělo v systémech zachycení pádu.

ČSN EN 1498 Prostředky ochrany osob proti pádu - Záchranné smyčky

Tato evropská norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení a informace poskytované výrobcem pro záchranné smyčky. Záchranné smyčky odpovídající této evropské normě jsou používány jako součásti záchranných systémů.

ČSN EN 1868 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Seznam ekvivalentních termínů

Tato evropská norma je použitelná pro osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Specifikuje seznam termínů použitých pro definování osobních ochranných prostředků proti pádům z výšky. Termíny jsou seřazeny v abecedním pořadí v třech úředních jazycích CEN, angličtině, francouzštině a němčině. Termíny nebo výklady uvedené v závorkách jsou přidány výlučně pro lepší pochopení.

ČSN EN 1891 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky - Nízko průtažná lana s opláštěným jádrem.

Tato norma se týká konstrukce nízko průtažných textilních lan s opláštěným jádrem o průměru od 8,5 mm do 16 mm, používaných osobami v lanovém přístupu, včetně všech druhů pracovního polohování a zadržení, pro záchranu a v speleologii.

ČSN EN 12270 Horolezecká výzbroj - Vklíněnce - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkoušení vklíněnců, které jsou používány k horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 12275 Horolezecká výzbroj - Karabiny - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkoušení karabin, které jsou používány k horolezectví, včetně stěnového lezení, a podobným činnostem. Karabiny jsou součástí zabezpečovacího systému, který chrání lezce před pádem.

ČSN EN 12276 Horolezecká výzbroj - Mechanické vklíněnce - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkoušení mechanických vklíněnců, které jsou používány k horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 12277 Horolezecká výzbroj - Navazovací úvazky - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkoušení navazovacích úvazků, které se používají při horolezectví včetně stěnového lezení. Je použitelná pro celotělové úvazky, úvazky pro malou postavu, sedací úvazky a hrudní úvazky.

ČSN EN 12278 Horolezecká výzbroj - Kladky - Bezpečnostní požadavky a zkoušení

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kladky, které se používají při horolezectví včetně stěnového lezení.

ČSN EN 12492 Horolezecká výstroj - Přilby pro horolezce - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Tato evropská norma stanoví požadavky a zkušební metody pro přilby používané při horolezectví. Tyto požadavky a odpovídající zkušební metody se týkají hlavně konstrukce přilby a její schopnosti tlumit náraz, odolnosti proti průrazu a pevnosti a účinnosti upevňovacího systému. V normě jsou rovněž zahrnuty požadavky na značení a informace pro uživatele s důrazem na bezpečnostní hlediska.

ČSN EN 12841 Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy lanového přístupu - Nastavovací zařízení lana

Tato evropská norma platí pro nastavovací zařízení lana určených pro použití v systémech lanového přístupu. Norma specifikuje požadavky, zkušební metody, značení a informace poskytované výrobcem. Nastavovací zařízení lana odpovídající této evropské normě mohou být navrženy pro použití jednou osobou, nebo v případě záchrany, pro dvě osoby současně. Nastavovací zařízení lana jak jsou specifikována, nejsou vhodná pro použití v systému zachycení pádu.

ČSN EN 13089 Horolezecká výzbroj - Nářadí do ledu - Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Tato norma je jednou ze série norem pro horolezeckou výzbroj a stanovuje bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro nářadí do ledu, které se používá při horolezectví včetně lezení a jako sněhová kotva při ochraně proti pádu.

ČSN EN 15151-1 Horolezecká výzbroj - Brzdící prostředky - Část 1: Brzdící prostředky s manuálně asistovaným blokováním, bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro brzdící prostředky s manuálně asistovaným blokováním, které se používají při horolezectví, lezení a obdobných činnostech pro jištění, a které mají funkci manuálně asistovaného blokování, aby chránily před pádem a/nebo které jsou určeny pro slanění regulovanou rychlostí. Je určena pro

brzdící prostředky, které jsou zatěžované jednou osobou a které jsou používány s horolezeckými lany podle EN 892. V případě slaňování nebo spouštění je tato norma určena také pro brzdící prostředky používané s nízko průtažnými lany s opláštěným jádrem podle EN 1891. Není určena pro manuální brzdící prostředky, které jsou předmětem EN 15151-2:2012, nebo pro plně automatické pevně instalované prostředky.

ČSN EN 15151-2 Horolezecká výzbroj - Brzdící prostředky - Část 2: Brzdící prostředky s manuálně ovládaným brzděním, bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Tato evropská norma stanovuje bezpečnostní požadavky a metody zkoušení pro manuální brzdící prostředky, které se používají při horolezectví, lezení a obdobných činnostech při jištění a slaňování, a které mají pouze ruční ovládání, aby chránily před pádem. Je určena pro brzdící prostředky, které jsou zatěžované jednou osobou a které jsou používány s horolezeckými lany podle EN 892. V případě slaňování nebo spouštění je tato norma určena také pro brzdící prostředky používané s nízko průtažnými lany s opláštěným jádrem podle EN 1891.

ČSN CEN/TS 16415 Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení - Doporučení pro kotvicí zařízení v případě použití více než jednou osobou současně

Tato norma stanovuje doporučení na požadavky na zkušební zařízení, zkušební metody, značení a informace udávané výrobcem pro kotvicí zařízení, která jsou určena ke kotvení více než jednoho uživatele v daném okamžiku. Norma není použitelná pro: - kotvicí zařízení určená k umožnění připojení pouze jednoho uživatele v daném okamžiku, neboť ta jsou upravována normou ČSN EN 795; - kotvicí zařízení používaná v jakýchkoliv sportovních nebo rekreačních činnostech; - prostředky navržené v souladu s EN 516 nebo EN 517; - prvky nebo části konstrukce, které byly instalovány pro jiné použití než jako kotvicí body nebo kotvicí zařízení, např. trámy, nosníky; - konstrukční kotvení

ČSN 83 2602 Pracovní a osobní ochrana - Blokanty

Norma stanoví základní bezpečnostní požadavky na provedení, zkoušení a používání blokantů užívaných na lanech ze syntetických vláken při činnosti konané ve výšce nebo nad volnou hloubkou.

Tato norma je již zrušena, avšak je inspirativním zdrojem informací.

ČSN 83 2605 Pracovní a osobní ochrana - Karabiny maticové

Norma stanoví základní bezpečnostní požadavky na provedení, zkoušení a používání karabiny maticových užívaných při činnosti konané ve výšce nebo nad volnou hloubkou.

Tato norma je již zrušena, avšak je inspirativním zdrojem informací.