



### Platné normy a předpisy

Záchytné síť pro zachycení osob musejí splňovat bezpečnostně technické požadavky normy EN 1263-1. Pro umístění a montáž záchytných sítí jsou směrodatné normy EN 1263-2  
**Záchytné síť HUCK odpovídají normě EN 1263-1.**

### 1 Použití

Záchytné síť slouží pro zajištění proti pádu. Obvykle jsou používány při práci na stavbách ve velkých výškách, jako např. při stavbě hal (viz obr. 1) nebo vedení, ale slouží i jako záchytná zařízení na pracovních lešení. Zaručují neomezený pohyb pracovníků.

### 2 Označení

Každá záchytná síť musí být dle normy EN 1263-1 zřetelně označena (viz obr. 2). Označení musí obsahovat následující údaje:

- datum výroby, jméno výrobce
- typ sítě a velikost oka
- přesné označení výrobku (číslo výrobku)
- schopnost minimálního pohlcení energie nebo minimální pevnost v tahu zkušební šňůry dle normy ISO 1806
- číslo zkušebny, která síť certifikovala

### 3 Roční zkouška

Na každé záchytné síti firmy HUCK se nacházejí zkušební plomby se stejnými identifikačními čísly jako na štítku ochranné sítě a zkušební šňůry (viz obr. 3). Takto je zajištěna totožnost ochranné sítě a zkušební šňůry.

Nejpozději 1 rok po datu výroby musí být první zkušební šňůra zaslána autorizované zkušebně (např. výrobce). Ta prokáže, zda používaná síť stále vykazuje potřebnou pevnost/potřebné pohlcení energie, a vystaví písemný doklad o výsledcích.

Č. 9700: Náklady na zkoušku zkušební šňůry na objednávku.

4 V případě kladného výsledku zkoušky obdržíte novou zkušební plombu s identifikačním číslem, kterou opět upevníte na příslušnou síť (viz obr. 4). Síť smí být používána další rok. Respektujte také bod „Stav zralý na výměnu“!

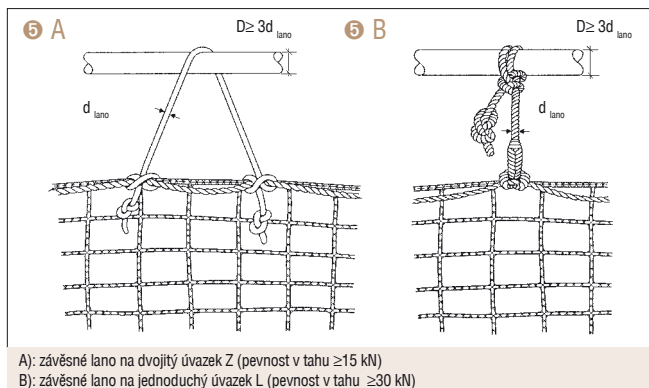
### Montáž a demontáž záchytných sítí pro zachycení osob

Montáž smí být pověřeny pouze osoby, které byly seznámeny s návodem výrobce, absolvovali školení BOZP a školení práce ve výškách dle NV č. 362/2005. Pracovníci provádějící montáž musejí být zajištěni proti pádu (bezpečnostní výbava, zdvihací plošina).

### Potřebné kotvicí síly

Ochranné síť jsou upevněny na nosných konstrukcích. Každý závěsný bod musí být dimenzován na charakteristickou hodnotu zatížení P minimálně 6 kN pod úhlem  $\alpha = 45^\circ$ . Části stavby musejí být dimenzovány na tři charakteristické hodnoty zatížení 4 kN, 6 kN a 4 kN na nejméně výhodném místě. Závěsné body nesmějí být od sebe vzdáleny více než 2,50 m.





## 6 Zavěšení

Sítě mohou být zavěšovány pomocí závěsných lan, karabin, smyček nebo závěsných ok. U jiných typů upevnění, než jsou závěsná lana, musí být použit bezpečnostní faktor 2. U zavěšení na jednoduchý úvazek (obr. 5B) musí pevnost závěsného lana v tahu činit minimálně 30 kN, u zavěšení na dvojitý úvazek (obr. 5A) pak 15 kN. Jako karabiny směřují být používány karabiny splňující požadavky norem ČSN EN 362 "Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Spojky", ČSN EN 12 275 "Horolezecká výzbroj - Karabiny - Bezpečnostní požadavky a zkušební metody" nebo DIN 5299 "Karabiny z půlkruhové oceli, z kruhové oceli a kované karabiny".

## Rozměry/minimální velikost

Níže uvedené hodnoty předpokládají minimální velikost 35 m<sup>2</sup>, přičemž délka nejkratší strany musí činit minimálně 5 m.

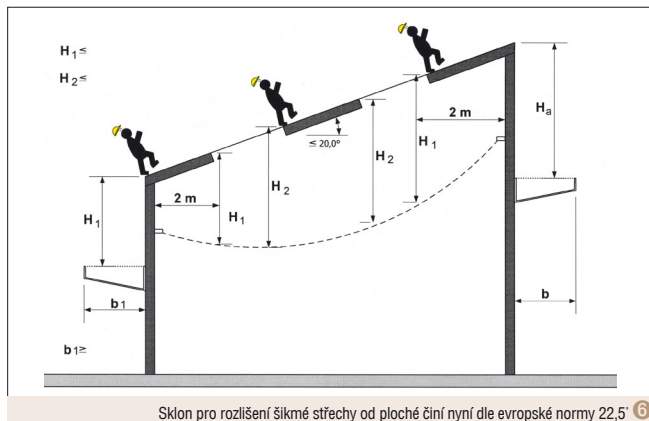
## 6 Výška pádu/minimální velikost vyložení

Ochranné sítě je třeba zavěsit co nejbližší pod zajišťované pracoviště. Nemohou-li být z technických důvodů nebo kvůli stavebním podmínkám ochranné sítě namontovány přímo pod pracoviště, nesmí výška pádu H (vertikální výškový rozdíl mezi okrajem pracovní plochy a plochou dopadu v ochranné síti) s ohledem na fyzikální vlastnosti ochranné sítě překročit 6 m. V oblasti okrajů do 2 m (H1) nesmí povolená výška pádu překročit 3 m.

## 7 Volný prostor pod ochrannou sítí

Ochranné sítě musejí být zavěšeny tak, aby se osoby při zachycení nedotkly země, nenarazily na pevné nebo pohyblivé předměty a nezranily jiné osoby. Deformace závisí na nejkratší straně sítě a výšce pádu (viz tabulka 7 a obr. 7).

Kromě toho musí být dodržena bezpečná vzdálenost  $S > 0$  pro dopravní komunikace atd. Je-li k dispozici příslušné potvrzení výrobce a činí-li výška pádu max. 2 m, mohou být sítě používány i ve volném prostoru 3 - 5 m pod okrajem pracovní plochy.



## Spojování ochranných sítí

Jsou-li ochranné sítě vzájemně spojovány, musejí být spojovací lana použita tak, aby velikost mezery mezi sítěmi nepřesáhla 100 mm a aby se ochranné sítě nemohly k sobě posouvat o více než 100 mm. Spojení ochranných sítí může být vytvořeno i překrytím. Toto překrytí však musí činit minimálně 2 m.

## Stav zralý na výměnu

V následujících případech již nesmějí být sítě používány:

- sítě, kterými již byla osoba zachycena
- sítě, které již nevykazují minimální pevnost v tahu (viz také bod Roční zkouška)
- sítě, které jsou vadné (= sítě se značným opotřebením, s vadnými oky, s poškozením obvodového lana nebo smyček)

## Skldování/upozornění

Skldovat v suchu, nikdy neskladovat v blízkosti zdroje tepla, sítě nesmějí přijít do kontaktu s agresivními látkami, jako jsou kyseliny, zásady apod., nesmějí být vystaveny přímému UV záření. Sítě, resp. lana nesmějí být taženy přes ostré hrany. Předměty spadlé do sítě musejí být ihned odstraněny, protože by se o ně osoby při dopadu mohly zranit a navíc omezují nosnost sítě.

## Oprava/vady

Poškozené sítě smí opravit pouze odborný personál výrobce. Jsou-li zjištěny vady, smějí být ochranné sítě dále používány pouze po rozhodnutí znalce, nebo musejí být odborně opraveny. Používání sítí při extrémních teplotách  $< -20^\circ \text{C}$ , resp.  $> +50^\circ \text{C}$  je třeba konzultovat s výrobcem.

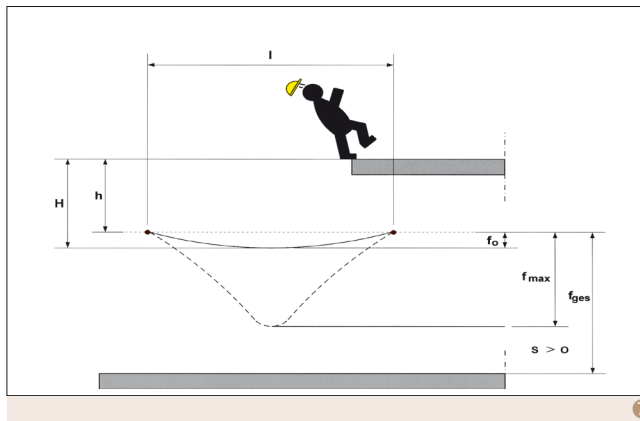
## Záchytné sítě pro zachycení osob firmy HUCK odpovídají DIN EN 1263-1

výška pádu h (m)	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
deformace $f_{\max}$ (m) při l = 5 m	2,65	2,85	2,95	3,00	3,05	3,10
deformace $f_{\max}$ (m) při l = 9 m	3,35	3,55	3,75	3,85	3,95	4,00
deformace $f_{\max}$ (m) při l = 12 m	4,20	4,40	4,55	4,75	4,90	5,00

### l = šířka záchytné sítě ( nejkratší strana )

Šířka sítě se přímo vztahuje k výšce pádu:

Výška pádu $H_a$ :	$< 1,0$	$< 3,0$	$< 6,0$	metr
Min. šířka sítě b:	$> 2,0$	$> 2,5$	$> 3,0$	metr





Minimální velikost horizontálních ochranných sítí dle normy EN 1263-1 musí zásadně činit 35 m<sup>2</sup>.  
V praxi však existuje mnoho případů, kdy je tato velikost menší.

**To znamená, že mohou být používány i ochranné sítě dle normy EN 1263-1 menší než 35 m<sup>2</sup>. Je však třeba nově definovat podmínky použití (možná výška pádu).**

**Zvláštní předpisy pro malé ochranné sítě typu S:**

- Je-li montážní šířka menší než 5 m, musí být dodržena výška pádu maximálně 1,50 m. Velikost oka nesmí překročit 100 mm.
- Je-li montážní šířka menší než 3 m, musí být dodržena výška pádu maximálně 1,00 m. Velikost oka nesmí překročit 100 mm.
- Je-li montážní šířka menší než 2 m, nesmí velikost oka překročit 60 mm a výška pádu musí činit maximálně 0,50 m.
- Nejmenší plocha malých ochranných sítí typu S musí činit minimálně 2 m<sup>2</sup>. U pravouhlých ochranných sítí musí délka nejkratší strany (šířka sítě) činit minimálně 1,0 m. Šířka sítě musí minimálně o 0,10 m překročit vzdálenost protilehlých závěsných bodů.

Šířka sítě	Max. výška pádu	Vzdálenost závěsných bodů
1.00 m - < 2.00 m	0.50 m	<1.00 m
2.00 m - < 3.00 m	1.00 m	< 1.50 m
3.00 m - < 5.00 m	1.50 m	< 2.00 m



Príslušné testy byly provedeny v Institutu pro bezpečnost práce BIA v St. Augustinu.



## Použití

Boční ochranné sítě se používají převážně při práci na střeše, dalšími oblastmi nasazení jsou práce na plošinách, stavba mostů atd. Tyto sítě slouží k ochraně osob před pádem, montují se na střešní lešení nebo na pracovní plošiny fasádového lešení.

## Platné normy, provedení sítí

Pro boční ochranné sítě platí norma EN 1263-2

Boční ochranné sítě jsou označovány jako typ ochranných sítí U (ochranná síť v nosné konstrukci pro použití ve svislé poloze). Při použití bočních ochranných sítí lze upustit od použití mezikusů. Velikost oka smí činit nejvýše 100 mm. Po obvodu jsou sítě opatřeny všitým krajovým lanem.

## Montáž bočních ochranných sítí

Boční ochranné sítě musí být upevněny na nosníku lešení a pevně napnuté.

Doporučujeme upevnění pomocí Isilink clipů. Ty jsou již pevně našité na boční ochranné sítě ve vzdálenosti max. 75 cm (dle předpisu).

Další možností je navlečení sítě oko po oku na lešeňovou trubku a upevnění pomocí rychloupínacích popruhů max. každých 75 cm.

## Skladování

- v suchu
- nikdy v blízkosti zdroje tepla
- nesmí přijít do kontaktu s agresivními látkami jako kyseliny, zásady apod.
- nevystavovat přímému UV záření

## Vadné sítě

Vadné sítě (poškozená oka, vadná obvodová lana) nebo sítě, kterými byla již osoba zachycena, lze opět použít jen po kontrole výrobcem nebo odborným pracovníkem.

## Označení

Každá boční ochranná síť vyžaduje dle EN zřetelné označení. To musí obsahovat následující údaje:

- datum výroby, jméno výrobce
- typ sítě dle EN 1263-1
- přesné označení výrobku (č. výrobku)
- schopnost minimálního pohlcení energie nebo minimální pevnost v tahu zkušební šňůry dle ISO 1806
- číslo zkušebny, která síť certifikovala

## Roční zkoušky

Na každé boční ochranné sítě se nacházejí zkušební plomby se shodnými identifikačními čísly jako na štítku ochranné sítě a zkušební šňůry (viz. obr. 3). Tak je zajištěna totožnost ochranné sítě a zkušební šňůry.

Nejpozději 1 rok po datu výroby musí být první zkušební šňůra zaslána autorizované zkušebně (např. výrobce). Ta prokáže, zda má používaná síť ještě nutnou pevnost a vystaví písemný doklad o výsledcích.

## Č. 9700

### Náklady na zkoušku zkušební šňůry, na objednávku

V případě kladného výsledku zkoušky obdržíte novou zkušební plombu s identifikačním číslem, kterou opět upevníte na příslušnou síť (viz. obr. 2).



Štítek vpředu 1



Štítek vzadu 1



3



Zkušební certifikát s identifikačním číslem a příštím termínem zkoušky 2