

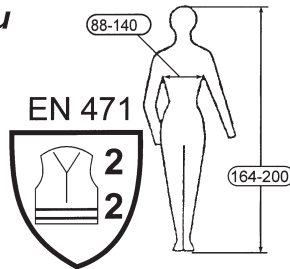
## Název výrobku Typ - xxx



## VÝROBCE

Horní číslo u piktogramu vesty uvádí třídu podle plochy nápadného materiálu.

Dolní číslo uvádí třídu reflexního materiálu.



Obrázek 3 - Obsah všítoho označení:

- název a typ výrobku
- výrobce - název nebo značka
- materiálové složení textilního materiálu
- velikost piktogramem s minimálně 2 rozsahy; (u vesty např. výška 176-182, obvod hrudníku 108-112), u obleku či kabátu i obvod pasu
- 5 symbolů údržby
- max. počet údržeb (obvykle např. 25 x praní pro dodržení vybarvení)
- číslo předmetové normy (EN 471)
- piktogram ochrany (obrázek vesty s třídami ochrany).

- vysvětlení každého piktogramu a úrovně provedení. Základní vysvětlení zkoušek, které byly provedeny na ochranném oděvu a odpovídající soupis úrovně provedení, nejlépe formou tabulky,
- musí být uvedeny všechny hlavní základní materiály všech vrstev ochranného oděvu,
- co má uživatel zkontrolovat před použitím,
- omezení použití,
- pokyny pro skladování a údržbu,
- úplné instrukce pro čištění, velmi důležitou informací je počet čistících cyklů, neboť mají vliv na odrazivé vlastnosti materiálů,
- poučení, jak rozpoznat stárnutí a ztrátu účinnosti výrobku,
- pokyny týkající se případných oprav.

## 6 Oděvy s vysokou viditelností pro neprofesionální užití

Výše uvedené požadavky jsou stanoveny pro oděvy, které se používají při výkonu pracovní činnosti. Vysoká viditelnost je ale užitečná i při nejrůznějších činnostech, prováděných ve volném čase, při sportu, apod. Samozřejmě je možno použít prostředky odpovídající EN 471, ale existuje i norma ČSN EN 1150, stanovující požadavky na výstražné oděvy s vysokou viditelností pro neprofesionální použití.

U těchto prostředků může být použito více barev základního materiálu a také požadavky na odrazivé pruhy jsou volnější, nicméně jejich vlastnosti jsou ověřeny příslušnými zkouškami a je u nich garantována potřebná ochranná úroveň. I na takových oděvech musí být odkaz na příslušnou normu, včetně dalších značek a musí být přiložen návod na používání.

Je třeba si uvědomit, že plnohodnotnou ochranu v podmínkách snížené viditelnosti poskytují pouze oděvy splňující výše uvedené normy – v tomto smyslu označené a doplněné návodem. Nelze tedy za oděv s vysokou viditelností považovat každý výrobek, který je vyroben z barevně nápadného materiálu, případně opatřen retroreflexní nášivkou.

Pro úplnost je potřeba ještě zmínit normu ČSN EN 13356, která se uplatňuje u výstražných doplňků pro neprofesionální použití. Doplňky vyhovující této normě jsou určeny k signalizaci vizuální přítomnosti uživatelů při osvětlení předním světlem vozidla na tmavých cestách. Neposkytují plnohodnotnou ochranu, jako výrobky splňující EN 471 nebo EN 1150, ale i v tomto případě splnění normy garantuje minimální ochranné vlastnosti. Takové výrobky je opět možno identifikovat podle označení a návodu.

Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.  
© 2009

# JAK SPRÁVNĚ VYBÍRAT OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## Oděvy s vysokou viditelností

### 1 Základní informace

Oděvy s vysokou viditelností, například výstražné vesty, jsou určeny pro použití v podmínkách, kdy svisle snížená viditelnost může dojít ke zranění osob. Riziko tohoto druhu se může vyskytovat večer nebo v noci, ale také v mlze, dýmu, apod. Oděvy, vhodné pro takovou situaci, musí být nápadné svou barvou a také by měly být opatřeny prvky, které jsou schopny odrážet světlo. Základní požadavky pro oděvy používané při pracovních činnostech jsou uvedeny v evropské normě ČSN EN 471+A1 „Výstražné oděvy s vysokou viditelností pro profesionální použití - Metody zkoušení a požadavky“.

Barva musí zaručit vysoký kontrast oděvu vzhledem k prostředí, proti kterému je pozorován. Pro profesionální oděvy je možno vybírat ze tří barev – fluorescenční žlutá, fluorescenční oranžovo-červená nebo fluorescenční červená. Důležitá je plocha těchto materiálů.

Odráživé retroreflexní materiály, obvykle pruhy široké 50 mm, musí být na oděvu rozmístěny podle pravidel daných uvedenou normou.

### 2 Třídy výstražných oděvů

Oděvy pro profesionály jsou rozděleny do tříd (čím vyšší třída, tím lepší viditelnost) podle dvou parametrů:

- podle minimální plochy nápadných materiálů existují oděvy třídy 1, 2 a 3;

- podle minimálního koeficientu retroreflexe existují retroreflexní materiály třídy 1 a 2.

### 3 Výběr oděvů

Je potřeba uvést, že nošení oděvu s vysokou viditelností nedává záruku, že uživatel bude viditelný za každé situace. Uživatelům se doporučuje vzít v úvahu převládající okolní pozadí, vzhledem ke kterému je ochrana požadována a podle toho vybrat barvu poskytující potřebný kontrast.

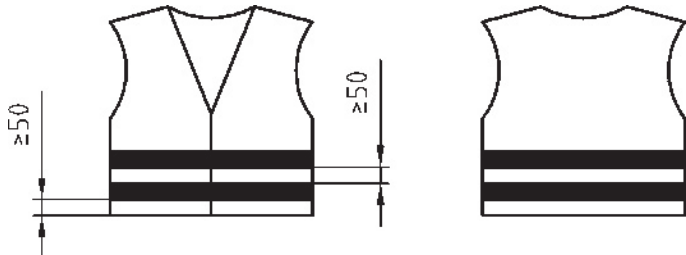
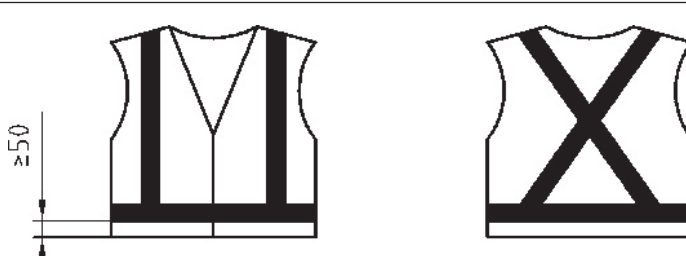
Požadavky na výběr těchto oděvů se mohou v jednotlivých evropských zemích lišit. V České republice zpracovala Technická normalizační komise č. 3 pro OOP tabulku s doporučenými příklady uplatnění jednotlivých tříd.

### 4 Značení

O vlastnostech oděvů s vysokou viditelností se nemůže uživatel při nákupu sám přesvědčit. Výrobce musí nechat výrobek přezkoušet podle evropské normy EN 471 a v závislosti na výsledcích oděv zařadit do příslušné třídy, zpracovat návod na používání, příslušně oděv označit a teprve poté jej může uvádět na trh. Právě podle označení a návodu se může budoucí uživatel orientovat při nákupu. Příklad označení na výrobku je na obrázku č. 3.

### 5 Návod

Ochranné oděvy musí být dodávány zákazníkům s písemnými informacemi v češtině. Všechny informace musí být jednoznačné. Mimo jiné musí být poskytnuty následující informace:

Druh pracovní činnosti	Třída oděvu podle minimální plochy nápadných materiálů	Třída retroreflexního materiálu
Práce na stávajících pozemních komunikacích (opravy, údržba) včetně uzavírek	3	2
Práce na inženýrských sítích (voda, plyn, elektro, apod.)	3	2
Letecký personál na letištní ploše	3	2
Svoz odpadků	2	2
Vyměňování nových pozemních komunikací a práce na nich	2	2
Záchranná zdravotní služba	2	2
Řidiči z povolání, kurýři, poštovní doručovatelé	1	2
	Příklad rozmístění retroreflexních pruhů na vestě je na obrázku č. 1.	
	V případech, kdy lze v rámci pracovní činnosti předpokládat předklánění pracovníků, doporučuje se použití výstražných oděvů, které jsou vybaveny i svislými retroreflexními pruhy, viz obrázek č. 2.	