

Ochranné odevy sú rozdelené do skupín, ktoré vznikli podľa rôznych typov ochrany, spravidla pre každú z týchto skupín je platná jedna alebo viac noriem. Referenčná norma, ktorá sa nepoužíva samostatne, ale iba v spojení s ďalšou normou je **EN 340-STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701)**. Norma stanovuje všeobecné požiadavky na ochranné vlastnosti ako: *ergonómia, neškodnosť, označovanie veľkostí, starnutie, kompatibilita a označovanie ochranných odevov a na informácie, ktoré má dodať výrobca s ochranným odevom.*

Norma: EN 340-STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701)

Na **reflexné/výstražné odevy** sa vzťahuje norma **EN 471:2003 + A1 : 2007 - EN ISO 20471:2013-STN ISO 20471**. **Odevy s vysokou viditeľnosťou**. Norma rozdeľuje výstražné odevy do troch skupín podľa minimálnej plochy použitých materiálov.

Norma: EN 471:2003 + A1 : 2007 - EN ISO 20471:2013-STN ISO 20471



Výstražné odevy s vysokou viditeľnosťou môžu byť schválené v ochranných **triedach 1 až 3**, pričom **trieda 3** poskytuje **najvyšší stupeň ochrany**. Triedy u podkladových a reflexných materiálov vychádzajú z minimálnej plochy viditeľnosti v m².

Triedy viditeľnosti odevov

	TRIEDA 1	TRIEDA 2	TRIEDA 3
Podkladový materiál (fluoreskujúci)	<i>0,14 m²</i>	<i>0,50 m²</i>	<i>0,80 m²</i>
Reflexný materiál (pásy)	<i>0,10 m²</i>	<i>0,13 m²</i>	<i>0,20 m²</i>
Kombinovaný materiál	<i>0,20 m²</i>	<i>X</i>	<i>X</i>



Trieda 1 - Minimálna úroveň

- o minimálna úroveň ochrany je požadovaná pre všetky osoby, pracujúce na komunikáciách,
- o musí obsahovať 0,14 m² podkladového materiálu a 0,1 m² reflexného materiálu (2 m dlhá a 5 cm široká reflexná páska),
- o napríklad nohavice do pásu.



Trieda 2 - Stredná úroveň

- o stredná úroveň ochrany je povinná ochrana pre všetky osoby, pracujúce v blízkosti verejných komunikácií, aj pre vodičov prepravných firiem,
- o musí obsahovať minimálne 0,5 m² podkladového materiálu a 0,13 m² reflexného materiálu (2,6 m dlhá a 5 cm široká reflexná páska),
- o napríklad vesty bez rukávov, krátke plášte bez rukávov, pracovné nohavice.



Trieda 3 - Najvyššia úroveň

- o najvyššia úroveň ochrany sa vyžaduje pri osobách, pracujúcich na diaľnici alebo v jej blízkosti a na letiskách,
- o musí obsahovať minimálne 0,8 m² podkladového materiálu a 0,2 m² reflexného materiálu (4 m dlhá a 5 cm široká reflexná páska),
- o napríklad plášte a bundy, dvojdielne pracovné odevy.

Materiál "polyester": je súhrnné označenie pre pomerne veľké množstvo rôznych syntetických polymérnych vlákien. Tento materiál je odolný voči naťahovaniu a oderu, je pružný, odolný voči slnečnému žiareniu a aj pri častom praní si zachováva svoju kvalitu. Ďalšou vlastnosťou materiálu je jeho rýchle schnutie, nekrčivosť, dobrá elasticnosť, trvácnosť farieb, ľahká údržba, odolnosť na kyseliny, rozpúšťadlá a teplo. Môže byť miešané s vlnou a bavlnou, čím sa umožňuje absorpcia potu, znižuje sa drsnosť povrchu a znižuje sa tendencia šúpania.

Materiál "fleece": záťažná pletenina charakteristická husto počesaným mäkkým povrchom s vynikajúcimi tepelno-izolačnými vlastnosťami za každého počasia. Dokáže absorbovať pot a bráni prieniku vetra, výrobky sú vhodné na výšivku či vypaľovanie laserom. Fleece je hrubá a mäkká látka, ktorá je česaná na oboch stranách.

Fleece (podšívka): jej úlohou je zvýšenie termoizolačných vlastností.

Jedným z faktorov, ktorý sa vzťahuje na životnosť výstražného odevu je maximálny počet čistiacich cyklov, uvedený na výrobku. Životnosť výstražného odevu závisí aj na používaní, starostlivosti, skladovaní a atď. Ak nie je stanovený počet čistiacich cyklov, boli materiály testované po minimálne 5 čistiacich cyklov.

