8. konferencia znalcov z odboru Doprava cestná, Nitra 2008

K AKTUÁLNYM TÉMAM Z OBLASTI TECHNICKÝCH PREDPISOV PRE VOZIDLÁ:

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Ing. Marián Rybianský
Ing. Róbert Borsig

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Nariadenie vlády č. 113/2008 Z.z.

o dodatočnej montáži zrkadiel na nákladné vozidlá určitých kategórií

Smernica 2007/38/ES

o dodatočnej montáži zrkadiel na ťažké nákladné vozidlá evidované v Spoločenstve

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Triedy zrkadiel:

- **vnútorné – trieda I**
- **hlavné spätné vonkajšie – trieda II**
- **hlavné spätné vonkajšie – trieda III**
- **širokopriestorové – trieda IV**
- **blízkovýhľadové – trieda V**
- **predné – trieda VI**

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

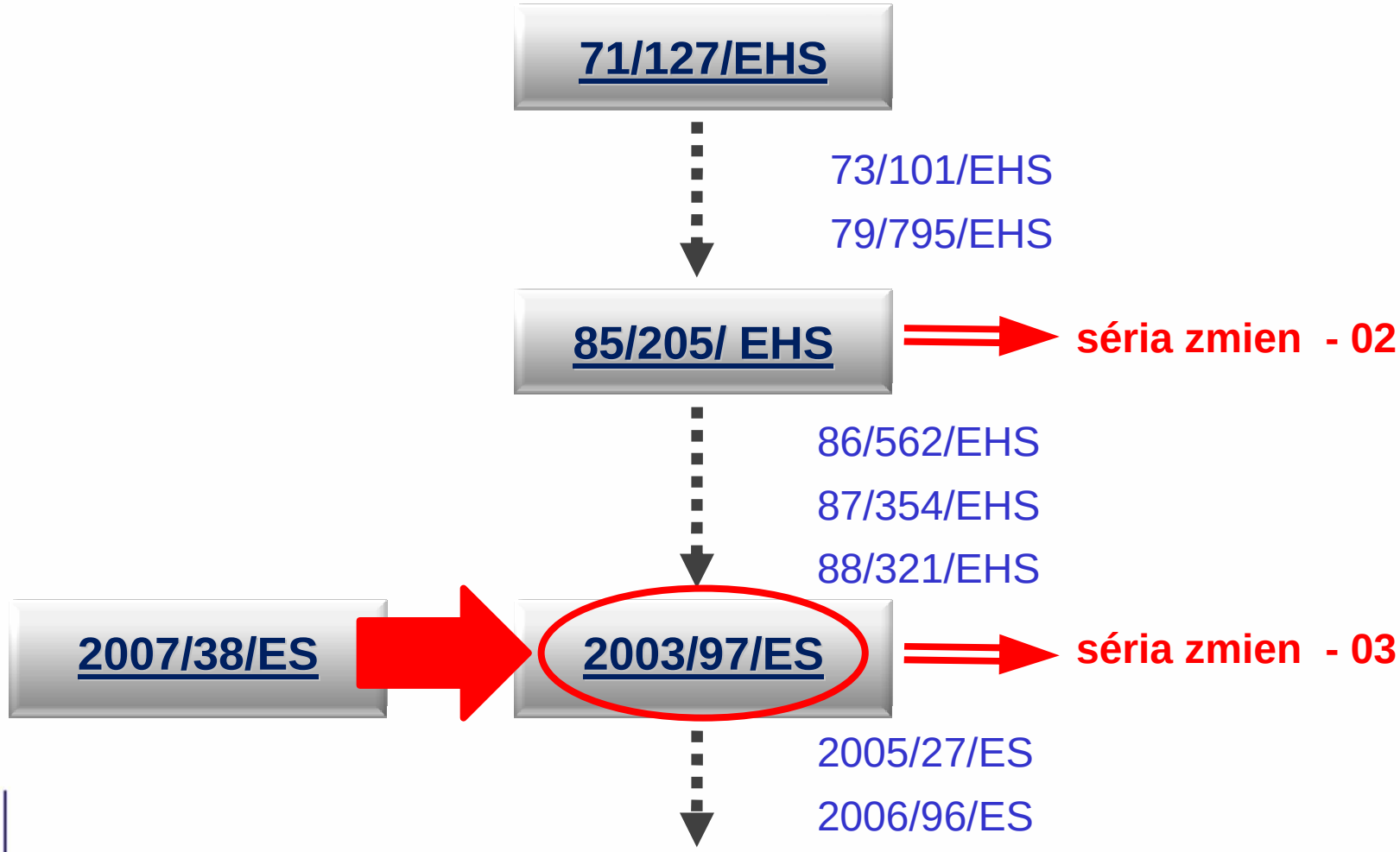
Smernica 2007/38/ES

o dodatočnej montáži zrkadiel na ťažké nákladné vozidlá evidované v Spoločenstve

- **vozidlá kategórie N2 a N3 prihlásené do evidencie po 1.1.2000**
- **zrkadlá triedy IV a V na strane spolujazdca**
- **najneskôr do 31.3.2009**

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Technické požiadavky na zariadenia pre nepriamy výhľad



Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

85/205/ EHS

Polomer zakrivenia

R 400 mm

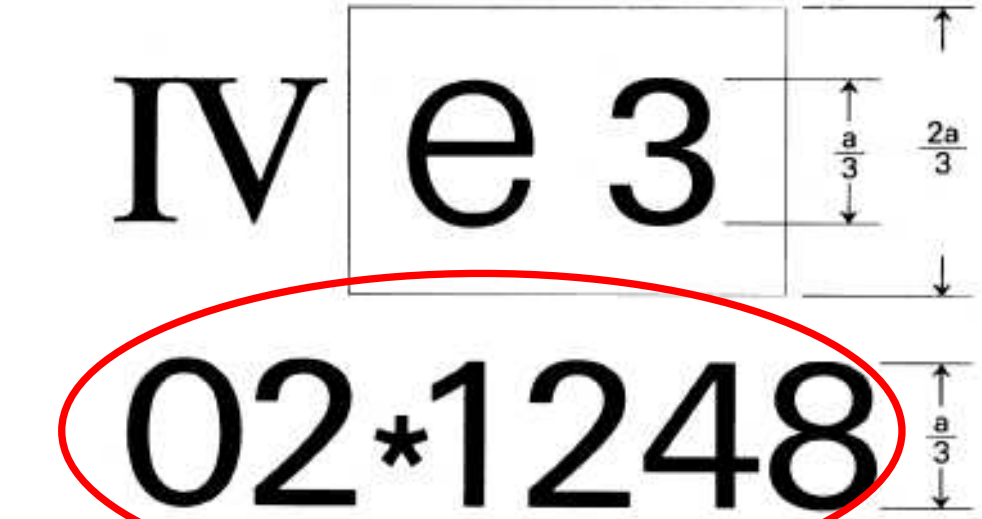
3.3.	Hodnota „r" nesmie byť menšia než:
3.3.1.	1 200 mm u vnútorných spätných zrkadiel (trieda I) a hlavných vonkajších spätných zrkadiel triedy II;
3.3.2.	1 800 mm u hlavných vonkajších spätných zrkadiel triedy II;
3.3.3.	400 mm pre „širokouhlé" vonkajšie spätné zrkadlá (trieda IV) „blízkopohľadové" vonkajšie spätné zrkadlá (trieda V).

4.2.	Značku EHS typového schválenia komponentu tvorí obdĺžnik, obklopujúci malé písmeno „e", za ktorým nasleduje rozlišovacie písmeno(-á) alebo číslo členského štátu, ktorý udelil typové schválenie komponentu: 1 pre Nemecko, 2 pre Francúzsko, 3 pre Taliansko, 4 pre Holandsko, 6 pre Belgicko, 11 pre Spojené kráľovstvo, 13 pre Luxembursko, 18 pre Dánsko, IRL pre Írsko, GR pre Grécko. V blízkosti obdĺžnika musí byť tiež číslo EHS typového schválenia komponentu. Toto číslo sa skladá z čísla typového schválenia komponentu uvedeného na osvedčení vyhotovenom pre typ (pozri dodatok 3), pred ktorým sú uvedené dve číslice, udávajúce poradové číslo posledných úprav smernice Rady č. 71/127/EHS, podľa ktorej bolo typové schválenie komponentu udelené. Poradové číslo úpravy a číslo typového schválenia komponentu uvedené na osvedčení má byť oddelené hviezdičkou. V tejto smernici je poradové číslo úpravy 02.

Poradové číslo úpravy a číslo typového schválenia má byť oddelené hviezdičkou. V tejto smernici je poradové číslo úpravy 02.

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

85/205/ EHS



Spätné zrkadlo vybavené znázornenou značkou EHS typového schválenia komponentu je zrkadlo triedy IV („širokouhlé" vonkajšie spätné zrkadlo), ktoré bolo typovo schválené v Taliansku (e 3) pod číslom 02*1248.

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

2003/97/ES

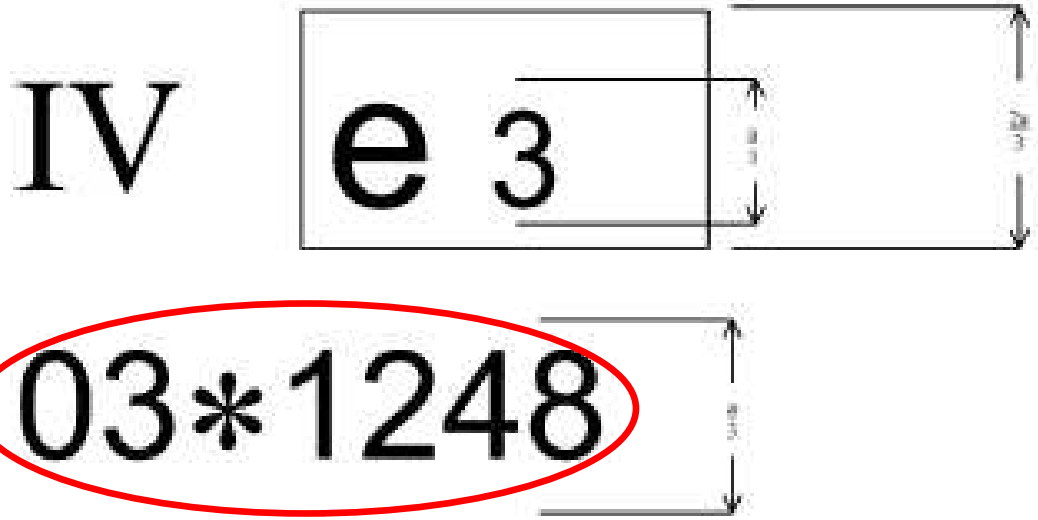
1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1.1. Značka ES typového schválenia komponentu sa skladá z pravouhlého obdĺžnika obklopujúceho malé písmeno „e", za ktorým nasleduje rozlišovacie číslo členského štátu, ktorý typové schválenie komponentu udelil: 1 Nemecku, 2 Francúzsku, 3 Taliansku, 4 Holandsku, 5 Švédsku, 6 Belgicku, 9 Španielsku, 11 Spojenému kráľovstvu, 12 Rakúsku, 13 Luxembursku, 17 Fínsku, 18 Dánsku, 21 Portugalsku, 23 Grécku, 24 Írsku. V blízkosti obdĺžnika musí byť umiestnené číslo ES typového schválenia komponentu. Toto číslo sa skladá z čísla ES typového schválenia komponentu uvedeného na osvedčení vyplnenom pre typ (pozri dodatok 3), pred ktorým sú dve číslice označujúce poradové číslo posledných zmien alebo doplnenia tejto smernice ku dňu, keď bolo typové schválenie ES komponentu udelené. Poradové číslo zmeny alebo doplnenia a číslo typového schválenia komponentu uvedené v osvedčení musia byť oddelené hviezdičkou. V tejto smernici je poradovým číslom 03.

Poradové číslo zmeny alebo doplnenia a číslo typového schválenia musí byť oddelené hviezdičkou. V tejto smernici je poradovým číslom 03.

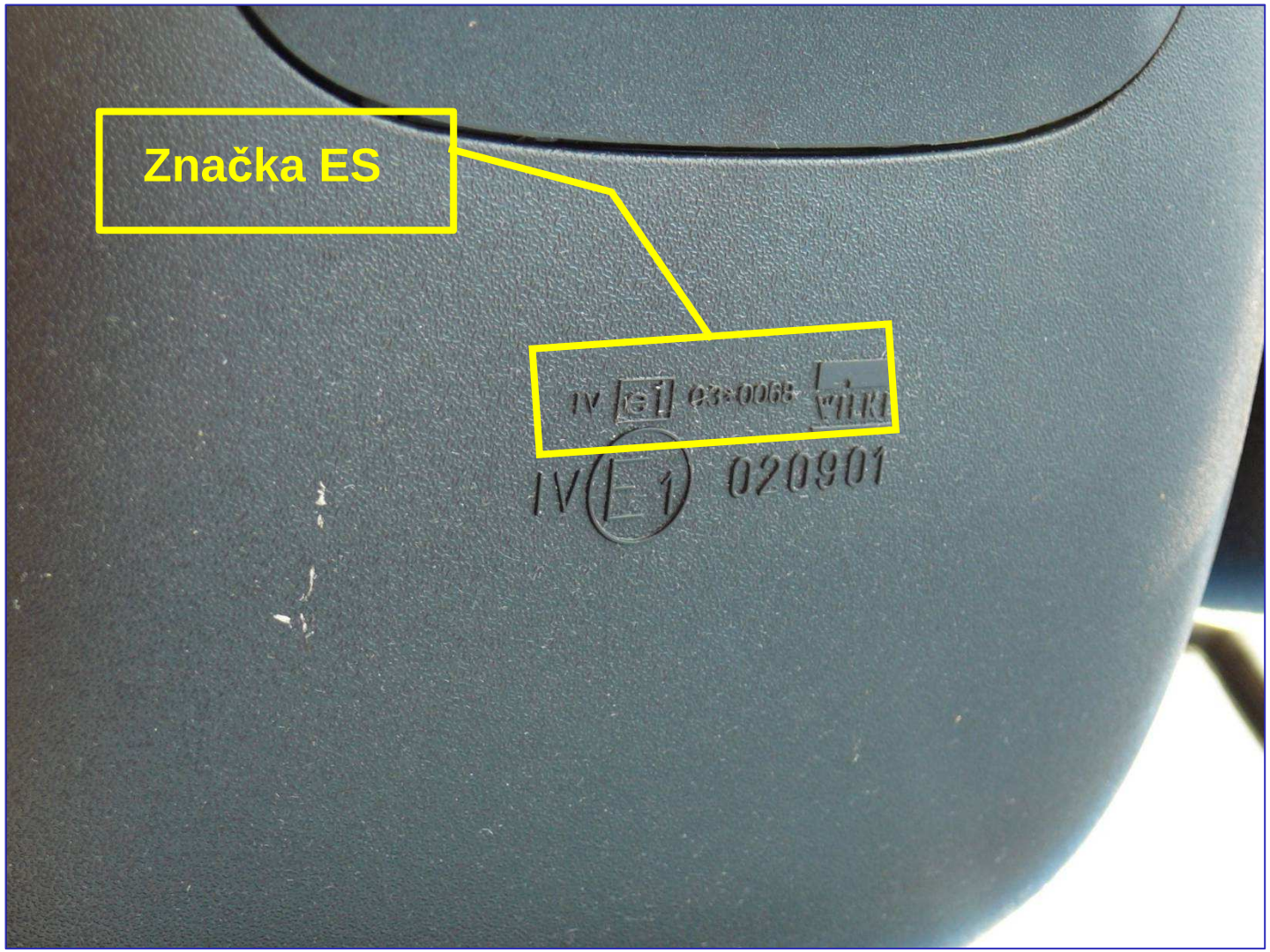
Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

2003/97/ES



Zrkadlo označené vyššie uvedenou značkou ES typového schválenia komponentu je zrkadlo triedy IV (širokouhlé vonkajšie zrkadlo), ktoré bolo schválené v Taliansku (e3) pod číslom 03*1248.

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami



Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

2003/97/ES

Polomer zakrivenia

R 300 mm

3.4.	Hodnota „r" sférických zrkadiel nesmie byť menšia než:
3.4.1.	1 200 mm u vnútorných spätných zrkadiel (trieda I);
3.4.2.	1 200 mm u hlavných vonkajších spätných zrkadiel triedy II a III;
3.4.3.	300 mm pre „širokouhlé" vonkajšie spätné zrkadlá (trieda IV) a blízkovýhľadové vonkajšie spätné zrkadlá (trieda V);
3.4.4.	200 mm pre predné zrkadlá (trieda VI).

1.3. Značka ES typového schválenia komponenta a doplnkový symbol musia byť čitateľne a natrvalo umiestnené na neoddeliteľnú časť zrkadla alebo akéhokoľvek iného zariadenia na nepriamy výhľad iného než zrkadlo tak, aby bola zreteľne viditeľná dokonca aj vtedy, keď je zrkadlo alebo iné zariadenie na nepriamy výhľad namontované na vozidlo.

Značka ES a doplnkový symbol musia byť čitateľne a natrvalo umiestnené na neoddeliteľnú časť zrkadla tak, aby bola zreteľne viditeľná dokonca aj vtedy, keď je zrkadlo namontované na vozidlo.

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

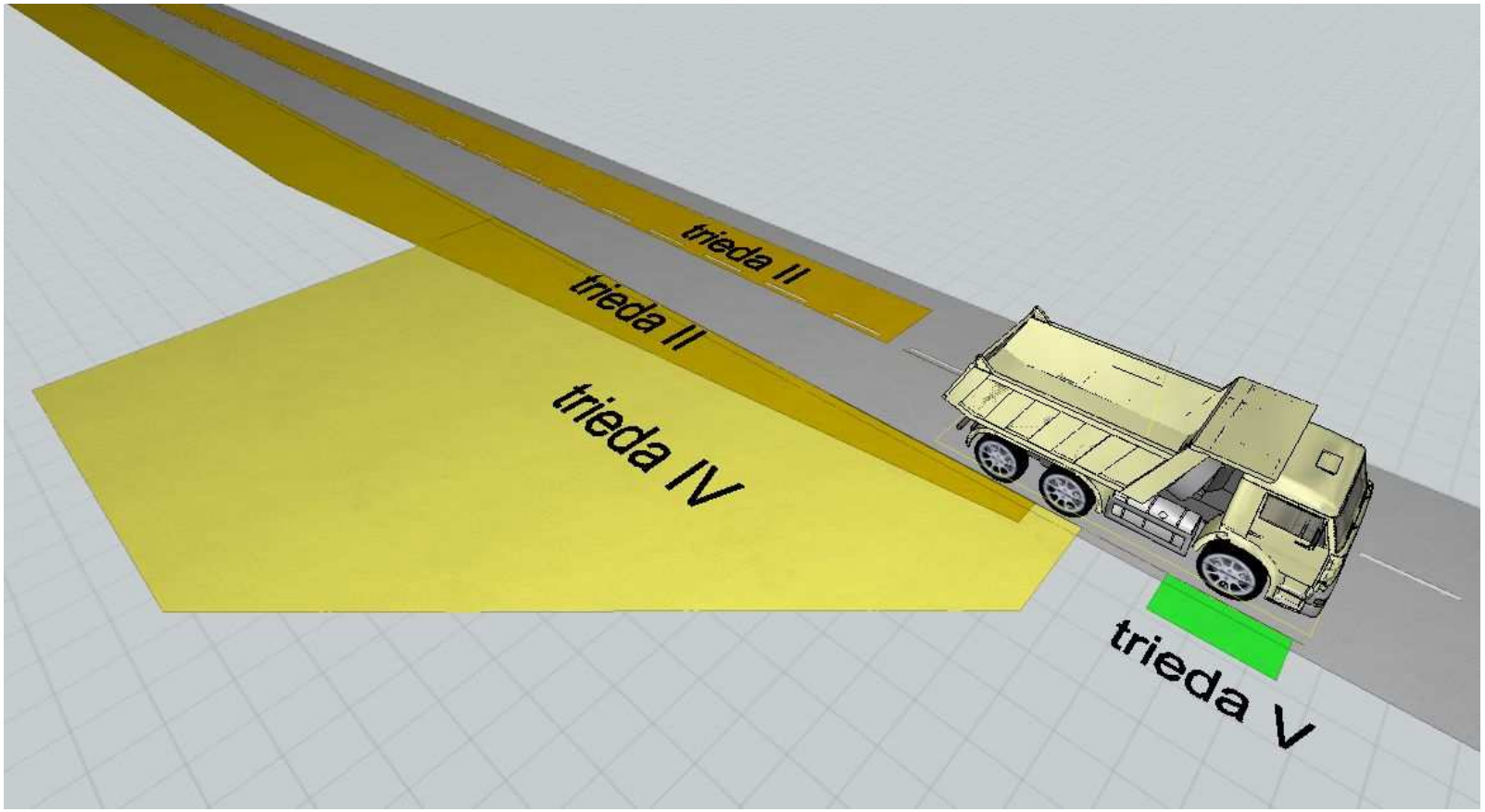
2007/38/ES

Nevzťahuje sa:

- **na vozidlá kat. N2 a N3 prihlásené do evidencie pred 1.1.2000**
- **na vozidlá kat. N2 do 7,5 t – ak sa zrkadlo triedy V nedá namontovať**
- **ak sú vozidlá vybavené inými prostriedkami pre nepriamy výhľad (najmenej 95 % výhľadu)**

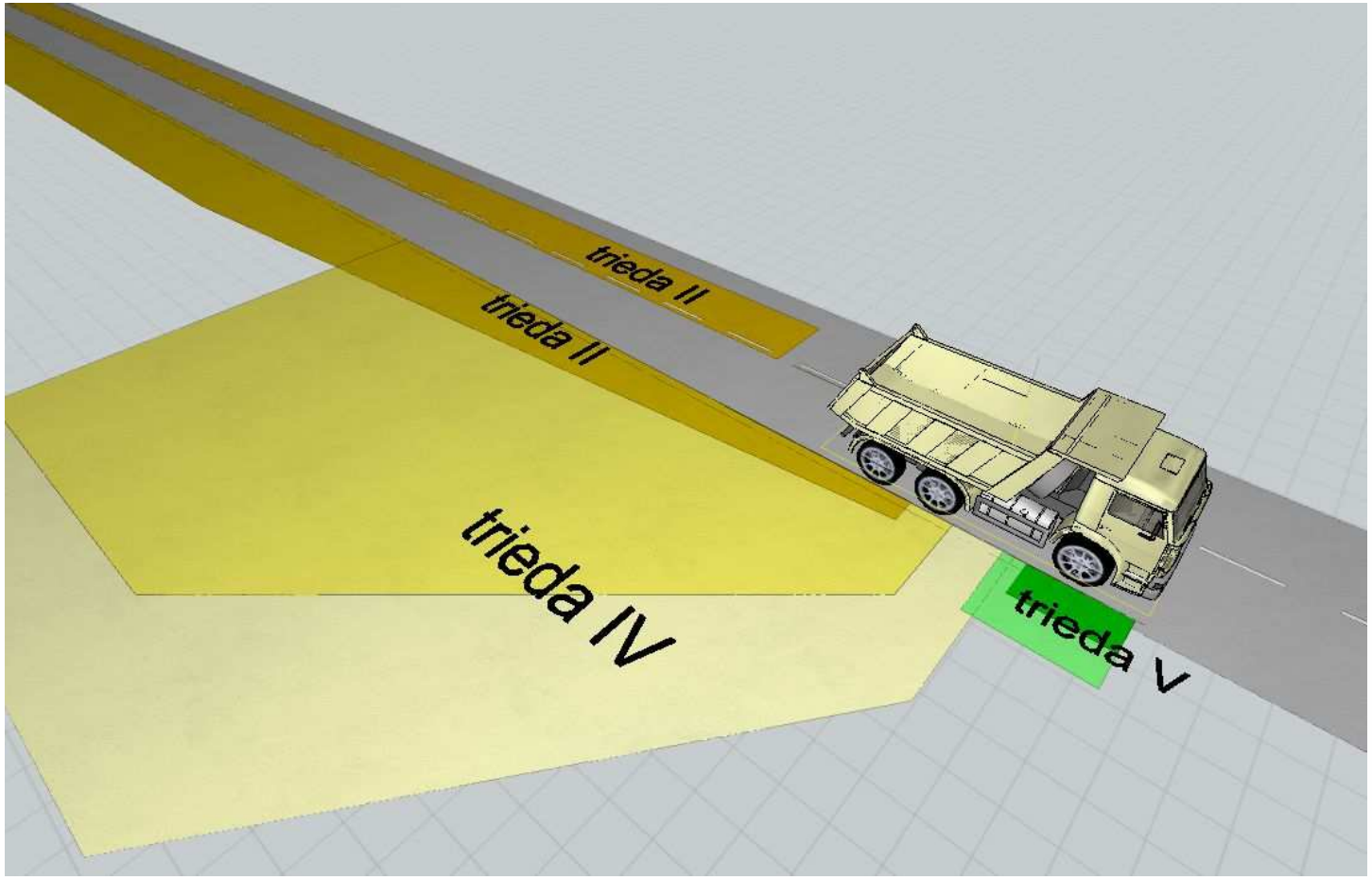
Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Predpísaný celkový výhľad – 85/205/EHS - séria 02



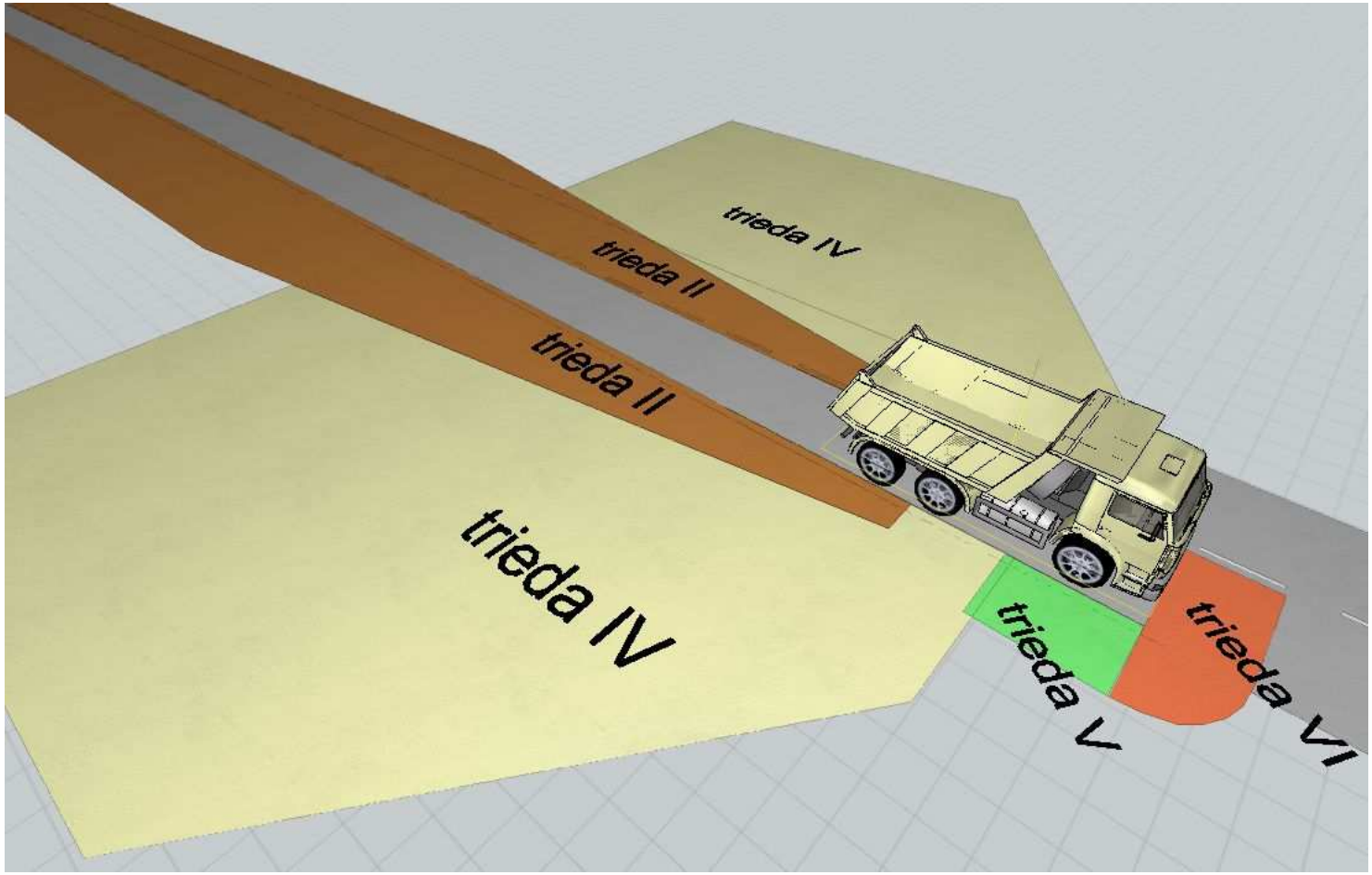
Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Predpísaný celkový výhľad – po dodatočnej montáži série 03



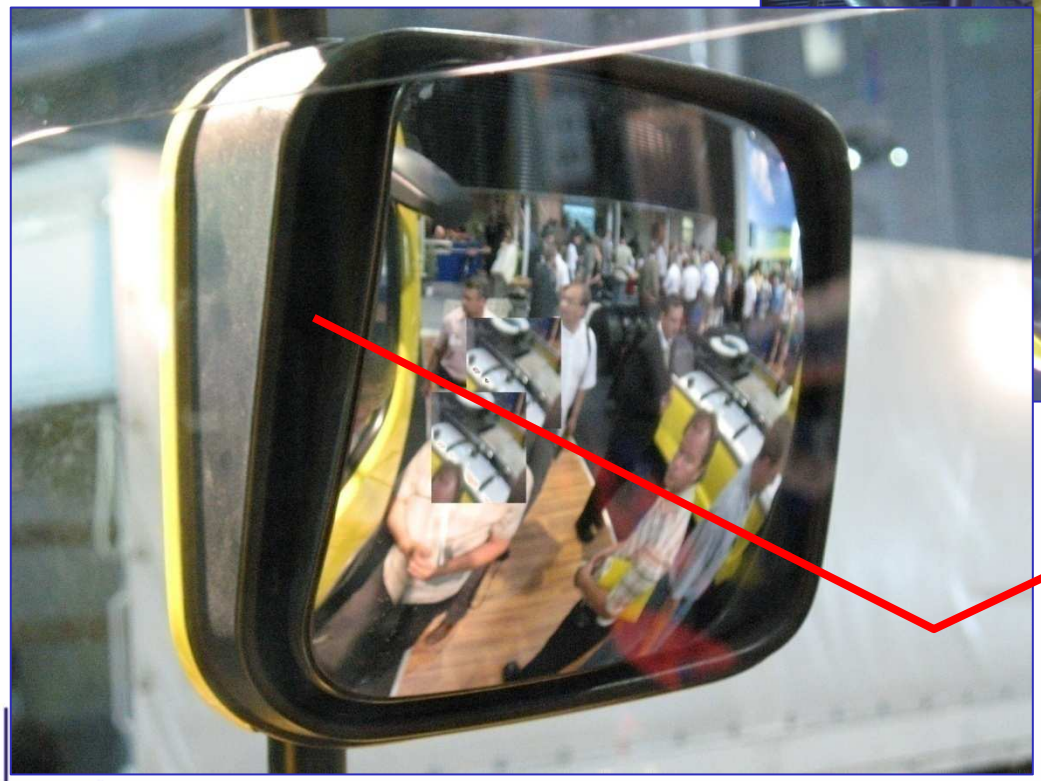
Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Predpísaný celkový výhľad – 2003/97/ES - séria 03



Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

DAF LF, XF,
CF



Značka ES

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

DAF LF, XF,
CF

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Renault Midlum, Premium

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Iveco Daily

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Iveco Eurocargo, Stralis

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Renault Magnum

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

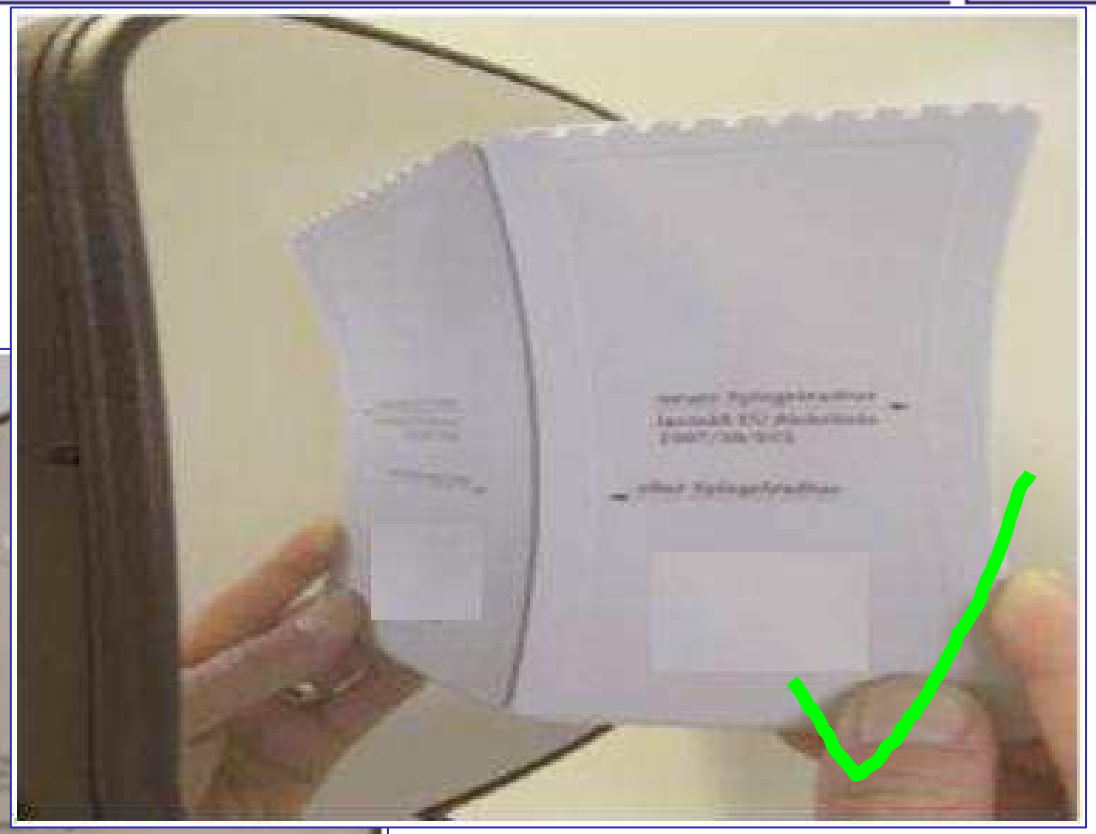
Mercedes Benz Axor

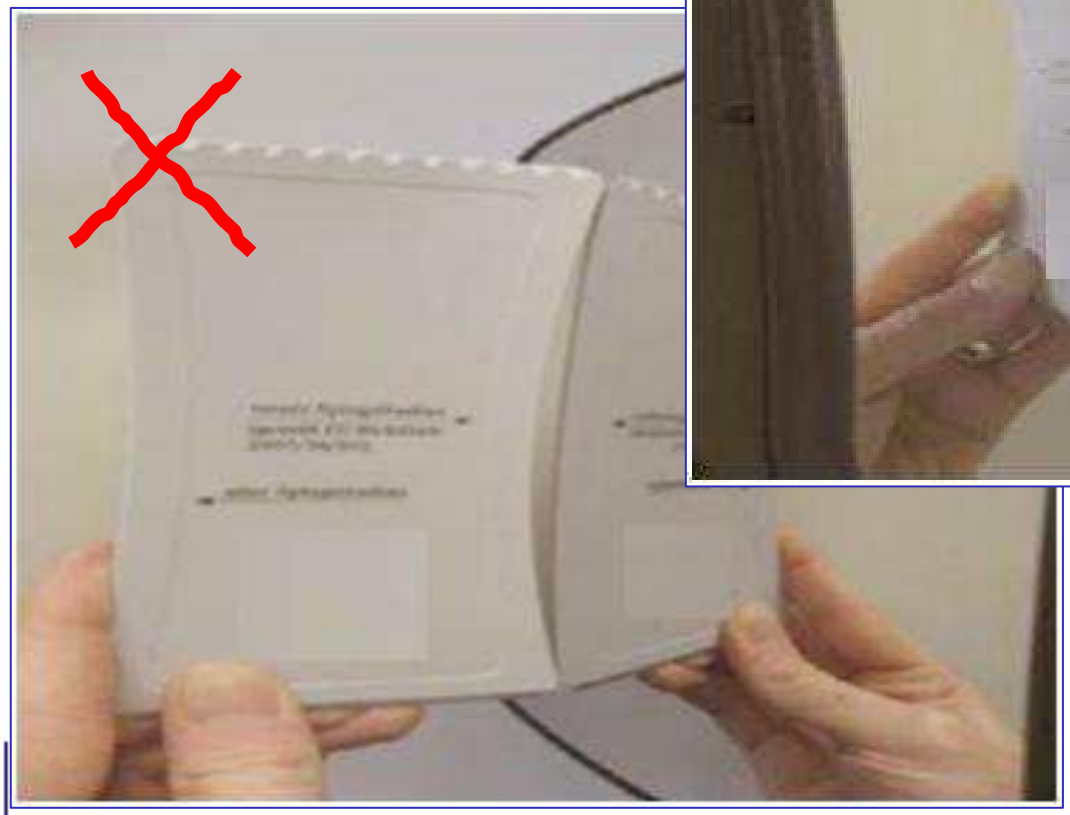
Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Avia

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Kontrola polomeru zaoblenia





www.altherr.ch/00_home/Spiegel_Nachruestung.html

Dodatočné vybavenie niektorých nákladných vozidiel spätnými zrkadlami

Spôsoby riešenia dovybavenia zrkadlami

výmena celého zrkadla - značka ES – séria zmien 03*

výmena iba zrkadlovej plochy – značka ES séria zmien 02* ostáva na zrkadle → potvrdenie od výrobcu alebo zástupcu výrobcu na konkrétne vozidlo, vzťahujúce sa k zrkadlovej ploche

potvrdenie od výrobcu alebo zástupcu výrobcu vzťahujúce sa na konkrétne vozidlo, že zrkadlo aj pri sérii zmien 02* plní predpísaný výhľad (95% alebo 85% predpísaného výhľadu)