

Tabulka ZA.1 – Předmět a příslušné články

Stavební výrobek: Retroreflexní materiál činné plochy značky název neodpovídá tabulce 5 EN 12899-5			
Určená použití: Pro zahrnutí do sestavy stálých svislých dopravních značek určených ke stálé instalaci pro použití ve vozidlové dopravě a v pěším provozu			
Základní charakteristiky	Požadavky podle článků této normy	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky
UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK			Viz poznámky 1 a 2 v ZA.1
VIZUÁLNÍ FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY:			
a) TRICHROMATICKÉ SOUŘADNICE A JAS: toto je navíc, lepší vymazat, není ani v tabulce 5 EN 12899-5, vizuální char. jsou dostatečná specifikace			
– Chromatičnost za denního světla a činitel jasu	4.1.3	–	Zkoušeno podle EN 12899-6:2010, kapitola 5 a deklarováno jako zvolená třída uvedená v tomto dokumentu
b) VRATNÝ ODRAZ zahrnutý: toto je navíc, lepší vymazat, není ani v tabulce 5 EN 12899-5, vizuální char. jsou dostatečná specifikace			
– Retroreflexe v tabulce 5 EN 12899-5 je ale coefficient of retroreflection – sjednotit, v tabulce 5 EN 12899-5 je navíc uvedena další retroreflexe FPC level	4.1.4	–	Zkoušeno podle EN 12899-6:2010, kapitola 4 a deklarováno jako zvolené aplikační třídy a třídy funkčních vlastností uvedených v tomto dokumentu
TRVANLIVOST:			
– Odolnost proti zrychlenému stárnutí Ang. - resist. to accelerated w. není jednotné s tabulkou 5 EN 12899-5, tam je definováno: - accelerated natural w., čl. 4.1.5.2. - accelerated artificial w., čl. 4.1.5.3.	4.1.5 doplnit čl. 4.1.5.2. čl. 4.1.5.3.	–	Zkoušeno podle EN 12899-6:2010, kapitola 6 a deklarováno jako „Vyhovující“ nebo „Nevyhovující“ včetně zvolené metody lepší doplnit odkaz na čl. 6.2. a 6.3

zcela chybí - charakteristika Adhesion, čl. 4.2. EN 12899-1, která je opět uvedena v tabulce 5 EN 12899-5

- Tabulka ZA.2 – Předmět a příslušné články

Stavební výrobek: Sloupky (popsané funkčními vlastnostmi)				
Určená použití: Pro zahrnutí do sestavy stálých svislých dopravních značek určených ke stálé instalaci pro použití ve vozidlové dopravě a v pěším provozu				
Základní charakteristiky	Požadavky podle článků této normy	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky	
UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK			Viz poznámky 1 a 2 v ZA.1	
MECHANICKÉ ODOLNOSTI: tento článek se ale v EN 12899-1 jmenuje structural performance – proti horizontálním zatížením, ohybu a kroucení:				
– Odolnost proti horizontálním zatížením tyto všechny odolnosti jsou v 12899-1 pod jinými názvy	Kapitola 5	–	Vypočtena ^{a)} nebo zkoušena podle kapitoly 5 a deklarována jako hodnota pro: – maximální ohybový moment M_u (kNm) a – <u>nezvyklé</u> hodnoty ^{d)} doplnit podrobnější článek další úrovně členění	
– Odolnost proti ohybu tyto všechny odolnosti jsou v 12899-1 pod jinými názvy			Vypočtena ^{a)} nebo zkoušena podle kapitoly 5 a deklarována jako hodnota pro ohybovou tuhost EI (kNm ²) doplnit podrobnější článek další úrovně členění	
– Odolnost proti kroucení tyto všechny odolnosti jsou v 12899-1 pod jinými názvy			Vypočtena ^{a)} nebo zkoušena podle kapitoly 5 a deklarována jako hodnota pro ^{b)} : – maximální krouticí moment T_u (kNm) a – <u>tuhost pro</u> kroucení GI (kNm ²) doplnit podrobnější článek další úrovně členění	
FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY PŘI NÁRAZU: rozpor s tab.6 EN 12899-5 v názvu - sjednotit				
– Náraz vozidla (pasivní bezpečnost) rozpor s tab.6 EN 12899-5 - sjednotit	6.3	–	Zkoušeno podle EN 12767 a deklarováno jako zvolené třídy uvedené v tomto dokumentu	
TRVANLIVOST: tato trvanlivost není v normě takto definována, je tam uvedeno: čl. 6.1. Taps, čl. 6.2 Base compartments, čl. 6.4. Corrosion resistance				
– Odolnost proti korozi pro: neodpovídá tab.6 EN 12899-5 - sjednotit	kovy	6.4	–	Zkoušeno podle EN ISO 1461 nebo EN 10240 nebo deklarováno, že materiál, ochranný systém a třída jsou podle tabulky 15
	dřevo			Deklarováno, že materiál, ochranný systém a třída jsou podle tabulky 15
– Odolnost proti proniknutí prachu a vody pro: neodpovídá tab.6 EN 12899-5 – sjednotit	horní konce sloupků	6.1	–	Kontrolováno vizuálně a deklarováno jako „Vyhovuje“ nebo „Nevyhovuje“
	základové komory ^{c)}	6.2		Zkoušeno podle EN 60529 a deklarováno jako zvolená třída uvedená v tomto dokumentu
^{a)} Vypočteno podle příslušných návrhových požadavků, například EN 1995-1-1. ^{b)} Pro nekonstantní profily musí být uvedeny odpovídající hodnoty vztažené ke skutečné délce výrobku (tj. podpěrnému sloupku). ^{c)} Je-li sloupek dodáván se základovými komorami pro elektrické vybavení. ^{d)} Vhodné pouze pro sestavené stálé svislé dopravní značky (viz tabulka ZA.6).				

zcela chybí - Material characteristic, která je opět uvedena v tabulce 6 EN 12899-5

dále Resistance to penetration of dust and water neodpovídá čl. v normě 12899-1, kt. je "Penetration from foreign objects and water"

Tabulka ZA.3 – Předmět a příslušné články

Stavební výrobek: Sloupky (popsané druhem materiálu a geometrickými charakteristikami)				
Určená použití: Pro zahrnutí do sestavy stálých svislých dopravních značek určených ke stálé instalaci pro použití ve vozidlové dopravě a v pěším provozu				
Základní charakteristiky	Požadavky podle článků této normy	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky	
UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK			Viz poznámky 1 a 2 v ZA.1	
MECHANICKÉ ODOLNOSTI: tento článek se ale v EN 12899-1 jmenuje.... structural performance – proti horizontálním zatížením, ohybu a kroucení				
– Geometrické údaje	Kapitola 5 upřesnit článek	–	Rozměry (viz výkresy)	
– Vlastnosti materiálu			Charakteristiky materiálu (např. druh/kvalita) (viz výkresy))	
FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY PŘI NÁRAZU: rozpor s tab.7 EN 12899-5 v názvu - sjednotit				
– Náraz vozidla (pasivní bezpečnost) rozpor s tab.7 EN 12899-5 - sjednotit	6.3	–	Zkoušeno podle EN 12767 a deklarováno jako zvolené třídy uvedené v tomto dokumentu	
TRVANLIVOST: tato trvanlivost není v normě takto definována, je tam uvedeno: čl. 6.1. Taps, čl. 6.2 Base compartments, čl. 6.4. Corrosion resistance				
– Odolnost proti korozi pro: neodpovídá tab.7 EN 12899-5 - sjednotit	kovy	6.4	–	Zkoušeno podle EN ISO 1461 nebo EN 10240 nebo deklarováno, že materiál, ochranný systém a třída jsou podle tabulky 15
	dřevo			Deklarováno, že materiál, ochranný systém a třída jsou podle tabulky 15
– Odolnost proti proniknutí prachu a vody pro: neodpovídá tab.7 EN 12899-5 - sjednotit	horní konce sloupků	6.1	–	Kontrolováno vizuálně a deklarováno jako „Vyhovuje“ nebo „Nevyhovuje“
	základové komory ^{a)}	6.2		Zkoušeno podle EN 60529 a deklarováno jako zvolená třída uvedená v tomto dokumentu
^{a)} Je-li sloupek dodáváný se základovými komorami pro elektrické vybavení.				

zcela chybí - Material characteristic, která je opět uvedena v tabulce 7 EN 12899-5

dále Resistance to penetration of dust and water neodpovídá čl. v normě 12899-1, kt. je "Penetration from foreign objects and water"

Tabulka ZA.4 – Předmět a příslušné články

Stavební výrobek: Sloupky (popsané specifikací objednatele)				
Určená použití: Pro zahrnutí do sestavy stálých svislých dopravních značek určených ke stálé instalaci pro použití ve vozidlové dopravě a v pěším provozu				
Základní charakteristiky	Požadavky podle článků této normy	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky	
UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK			Viz poznámky 1 a 2 v ZA.1	
MECHANICKÉ ODOLNOSTI: tento článek se ale v EN 12899-1 jmenuje.... structural performance – proti horizontálním zatížením, ohybu a kroucení				
– Odkaz na výrobní výkresy	Kapitola 5 upřesnit článek	–	Splňující výkres odběratele a deklarováno jako „Vyhovuje“ nebo „Nevyhovuje“	
FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY PŘI NÁRAZU: rozpor s tab.8 EN 12899-5 v názvu - sjednotit				
– náraz vozidla (pasivní bezpečnost) rozpor s tab.8 EN 12899-5 - sjednotit	6.3	–	Zkoušeno podle EN 12767 a deklarováno jako zvolené třídy uvedené v tomto dokumentu	
TRVANLIVOST: tato trvanlivost není v normě takto definována, je tam uvedeno: čl. 6.1. Taps, čl. 6.2 Base compartments, čl. 6.4. Corrosion resistance				
– Odolnost proti korozi pro: neodpovídá tab.8 EN 12899-5 - sjednotit	kovy	6.4	–	Zkoušeno podle EN ISO 1461 nebo EN 10240 nebo deklarováno, že materiál, ochranný systém a třída jsou podle tabulky 15
	dřevo			Deklarováno, že materiál, ochranný systém a třída jsou podle tabulky 15
– Odolnost proti proniknutí prachu a vody pro: neodpovídá tab.8 EN 12899-5 - sjednotit	Horní konce sloupků	6.1	–	Kontrolováno vizuálně a deklarováno jako „Vyhovuje“ nebo „Nevyhovuje“
	Základové komory ^{a)}	6.2		Zkoušeno podle EN 60529 a deklarováno jako zvolená třída uvedená v tomto dokumentu
^{a)} Je-li sloupek dodáváný se základovými komorami pro elektrické vybavení.				

zcela chybí - Material characteristic, která je opět uvedena v tabulce 8 EN 12899-5

dále Resistance to penetration of dust and water neodpovídá čl. v normě 12899-1, kt. je "Penetration from foreign objects and water"

Tabulka ZA.5 – Předmět a příslušné články

Stavební výrobek: Stálé značky: název neodpovídá tabulce 9 EN 12899-5 a) neretroreflexní stálé značky: .1) neprosvětlované stálé značky; .2) prosvětlované stálé značky; .3) externě osvětlované stálé značky; b) Retroreflexní stálé značky: .1) neprosvětlované stálé značky; .2) prosvětlované stálé značky; .3) externě osvětlované stálé značky			
Určená použití: Pro zahrnutí do sestavy stálých svislých dopravních značek určených ke stálé instalaci pro použití ve vozidlové dopravě a v pěším provozu			
Základní charakteristiky	Požadavky podle článků této normy	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky
chybí Design, kt. je uveden v tab. 9 EN 12899-5			
UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK			Viz poznámky 1 a 2 v ZA.1
MECHANICKÉ ODOLNOSTI proti horizontálním zatížením: Mechanical resistance jako taková není v normě definována – Je zmatečné, že pro tyto vlastnosti používáme 3 termíny: - Mechanical resistance, - Structural performance, - also Physical performance. NUTNÉ SJEDNOTIT			
– Upevnění v čl. je zmínka také o vertical load ???	7.1.14	–	Vypočteno nebo zkoušeno a deklarováno jako „Vyhovuje“ nebo „Nevyhovuje“ doplnit, podle kt. čl. se zkouší
– Zatížení větrem	5.3.1	–	Vypočteno podle 5.3.1.2 a deklarováno jako vybraná hodnota (kNm ²) nebo vzato jako třída z tabulky 8
– Dočasná deformace: doplnit of sign plate, viz. tab. 9 EN 12899-5 – ohybem	5.4.1 asi chybí 5.4.3., je v tab.9 EN 12899-5	–	Vypočteno nebo zkoušeno podle 5.4.3 a deklarováno jako „vyhovuje“ spolu s odpovídající třídou v tabulce 11 čl. 5.4.3. je výpočet, ne zkušební postup
– Dynamické zatížení při odklizení sněhu čl. má však název „Dynamic pressure.... not „Dynamic load ...	5.3.2	–	Vypočteno nebo zkoušeno podle 5.3.2 a deklarováno jako odpovídající třída podle tabulky 9
– Bodová zatížení	5.3.3	–	Vypočteno nebo zkoušeno podle 5.3.3 a deklarováno jako odpovídající třída podle tabulky 10
– Trvalá deformace: doplnit of sign plate, viz. tab. 9 EN 12899-5 – ohybem	5.4.2 asi chybí 5.4.3., je v tab.9 EN 12899-5	–	Vypočteno nebo zkoušeno podle 5.4.3 a deklarováno jako „Vyhovuje“ spolu s odpovídající třídou v tabulce 11
FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY PŘI NÁRAZU:			
Odolnost proti nárazu ^{a)}	7.2.2.2	–	Zkoušeno podle 7.2.2.2 a deklarováno jako „Vyhovuje“ nebo „Nevyhovuje“
chybí Peeling (viz tab. 9 EN 12899-5), vlastně Adhesion			
VIZUÁLNÍ FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY:			
a) TRICHROMATICKÉ SOUŘADNICE A JAS: toto je navíc, lepší vymazat, není ani v tabulce 9 EN 12899-5, vizuální char. jsou dostatečná specifikace			

– Chromatičnost za denního světla a činitel jasu	4.1.3 ^{b)}	–	Zkoušeno podle EN 12899-6:2010, kapitola 5 a deklarováno jako zvolená třída uvedená tímto dokumentu
	7.2.2.1.3 ^{c)}		Zkoušeno podle odpovídajícího postupu specifikovaného v CIE 15 a deklarováno jako „Vyhovuje“ nebo „Nevyhovuje“ podle tabulky 16 nebo tabulky 17
	7.3.1.3 ^{d)}		Zkoušeno podle odpovídajícího postupu specifikovaného v CIE 15 a deklarováno jako „Vyhovuje“ nebo „Nevyhovuje“ podle tabulky 18

(pokračování)

Tabulka ZA.5 – Předmět a příslušné články (pokračování)

Základní charakteristiky		Požadavky podle článků této normy	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky	
CHARAKTERISTIKY VIDITELNOSTI:					
a) TRICHROMATICKÉ SOUŘADNICE A JAS: toto je navíc, lepší vymazat, není ani v tabulce 9 EN 12899-5, vizuální char. jsou dostatečná specifikace					
– Průměrný	...jas nebo	7.3.1.4 ^{d)}	–	Zkoušeno podle 7.3.1.7 nebo deklarováno jako „Vyhovující“ nebo „Nevyhovující“ podle tabulky 19 pro zvolenou třídu	
	...osvětlení	7.4.1.2 ^{e)}		Zkoušeno podle 7.4.1.2 nebo deklarováno jako „Vyhovující“ nebo „Nevyhovující“ podle tabulky 22 pro zvolenou třídu	
– Kontrast jasu		7.3.1.5 ^{d)}	–	Zkoušeno podle 7.3.1.7 nebo deklarováno jako „Vyhovující“ nebo „Nevyhovující“ podle tabulky 20 pro zvolenou barvu	
– Rovnoměrnost:	...jasu nebo	7.3.1.6 ^{d)}	–	Zkoušeno podle 7.3.1.7 nebo deklarováno jako „Vyhovující“ nebo „Nevyhovující“ podle tabulky 21 pro zvolenou třídu	
	...osvětlenosti	7.4.1.3 ^{e)}		Zkoušeno podle 7.4.1.4 nebo deklarováno jako „Vyhovující“ nebo „Nevyhovující“ podle tabulky 23 pro zvolenou třídu	
VRATNÝ ODRAZ:					
– Retroreflexe v tabulce 9 EN 12899-5 je ale coefficient of retroreflection – sjednotit, v tabulce 9 EN 12899-5 je navíc uvedena další retroreflexe FPC level		4.1.4 ^{g)}	–	Zkoušeno podle EN 12899-6:2010, kapitola 4 a deklarováno jako aplikační třída nebo třída retroreflexních funkčních vlastností v tomto ohledu uvedených	
TRVANLIVOST:					
– Odolnost proti zrychlenému stárnutí neodpovídá tab. 9 EN 12899-5, doplnit či sjednotit (accelerated natural and artificial w.) čl. 7.2.2.1.4 a čl. 7.3.1.8 mají však název Durability of visual performance		4.1.5 ^{g)}	–	Zkoušeno podle EN 12899-6:2010, kapitola 6 a deklarováno jako „Vyhovující“ nebo „Nevyhovující“ včetně zvolené zkušební metody	
		7.2.2.1.4 ^{h)}		Zkoušeno podle EN ISO 877:1996, metoda A (tj. přirozené) po dobu dvou let a deklarováno jako „Vyhovuje“ nebo „Nevyhovuje“ podle asi doplnit čl. 4.1.5.1, 4.1.5.2., 4.1.5.3	
		7.3.1.8 ⁱ⁾		7.3.1.3	

– Odolnost proti korozi pro: neodpovídá tab. 9 EN 12899-5, tam není ani metal ani timber	kovy	6.4	–	Zkoušeno podle EN ISO 1461 nebo EN 10240 nebo deklarováno, že materiál, ochranný systém a třída jsou podle tabulky 15
	dřevo			Deklarováno, že materiál, ochranný systém a třída jsou podle tabulky 15

(pokračování)

Tabulka ZA.5 – Předmět a příslušné články (dokončení)

Základní charakteristiky	Požadavky podle článků této normy	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky	
TRVANLIVOST:				
– Odolnost proti proniknutí prachu a vody		6.2	–	Zkoušeno podle EN 60529 a deklarováno jakožto zvolená třída v tomto ohledu uvedená
zcela chybí - Material characteristic, která je opět uvedena v tabulce 9 EN 12899-5				
a) Pouze pro stálé značky definované v a.1), a.3), b.1) nebo b.3).				
b) Pouze pro stálé značky definované v b.1) nebo b.3).				
c) Pouze pro stálé značky definované v a.1) nebo a.3).				
d) Pouze pro stálé značky definované v a.2) nebo b.2).				
e) Pouze pro stálé značky definované v a.3) nebo b.3).				
f) Pouze pro stálé značky definované v a.2), b.2). a.3) nebo b.3).				
g) Pouze pro stálé značky definované v b.1), b.2) nebo b.3).				
h) Pouze pro neretrorflexní materiál činné plochy značky jako komponenty (součásti) stálých značek definovaných v a.1) a omezení na aspekt trvanlivosti s ohledem na funkční vlastnosti materiálu souvisící s chromatičností za denního světla a činitelem jasu.				
i) Pouze pro neretrorflexní materiál činné plochy značky jako komponenty (součásti) stálých značek definovaných v a.2) nebo a.3) a omezení na aspekt trvanlivosti s ohledem na funkční vlastnosti materiálu souvisící s chromatičností za denního světla a činitelem jasu.				

dále Resistance to penetration of dust and water neodpovídá čl. v normě 12899-1, kt. je “Penetration from foreign objects and water

Tabulka ZA.6 – Předmět a příslušné články

Stavební výrobek:	Sestavené stálé svislé dopravní značky - název neodpovídá tab. 10 EN 12899-5				
Určená použití:	Pro stálou instalaci pro použití ve vozidlové dopravě a v pěším provozu				
Základní charakteristiky		Požadavky podle článků této normy	Úrovně a/nebo třídy	Poznámky	
UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK				Viz poznámky 1 a 2 v ZA.1	
chybí Desing, kt. je v tab. 10 EN 12899-5					
MECHANICKÉ ODOLNOSTI proti horizontálním zatížením:					
a) kterékoli z následujících komponent (součástí):					
– sloupek		Kapitola 8	–	Viz příslušný řádek v tabulkách ZA.2, ZA.3 nebo ZA.4	
– stálá značka		Kapitola 8	–	Viz příslušný řádek v tabulce ZA.5	
b) kromě toho pro sestavené stálé svislé dopravní značky:					
– Dočasná deformace	– v ohybu	5.4.1	–	Vypočteno podle 5.4.3 nebo zkoušeno podle 5.4.4 a deklarováno jako „Vyhovující“ spolu s odpovídající třídou podle:	– tabulka 11
	– v kroucení				– tabulka 12
– Trvalá deformace: – v kroucení		5.4.2	–	Vypočteno nebo zkoušeno podle 5.4.4 a deklarováno jako „Vyhovující“ spolu s odpovídající třídou v tabulce 12	
FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY PŘI NÁRAZU pro kteroukoli z následujících součástí (komponent):					
– sloupek		Kapitola 8	–	Viz příslušný řádek v tabulkách ZA.2, ZA.3 nebo ZA.4	
– stálá značka		Kapitola 8	–	Viz příslušný řádek v tabulce ZA.5	
VIZUÁLNÍ FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY:					
a) TRICHROMATICKÉ SOUŘADNICE A JAS pro kteroukoli z následujících součástí (komponent):					
– stálá značka		Kapitola 8	–	Viz příslušný řádek v tabulce ZA.5	
b) VRATNÝ ODRAZ pro kteroukoli z následujících součástí (komponent)					
– stálá značka		Kapitola 8	–	Viz příslušný řádek v tabulce ZA.5	
TRVANLIVOST pro kteroukoli z následujících součástí (komponent)					
– sloupek		Kapitola 8	–	Viz příslušný řádek v tabulkách ZA.2, ZA.3 nebo ZA.4	
– stálá značka		Kapitola 8	–	Viz příslušný řádek v tabulce ZA.5	
POZNÁMKA Další informace o příslušných charakteristikách, včetně zástupných (proxy) charakteristik (pokud jsou použity) jsou specifikovány v příslušném řádku uvedených tabulek ZA.1 až ZA.5 a v ZA.3 spolu s příklady označení CE.					

Tabulka nemá vypovídací schopnost, neustále se musí listovat v dalších tabulkách a normách, nutné sjednotit s tab. 10 normy EN 12899-5, která je obsáhlá, ale mnohem více srozumitelná. Dále je třeba upravit dle předchozích připomínek