



TERTU

611 60 Villedieu – les – Bailleul

Francie

zastoupená v ČR firmou

SAFEROAD Czech Republic s.r.o.

Plzeňská 666, 330 21 Líně

Česká republika



Dřevo-ocelové svodidlo T18 4MS2
N2 · W5 · A

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Obsah

Přehled systému

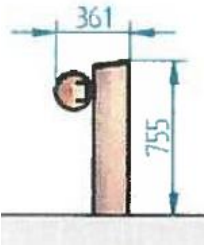
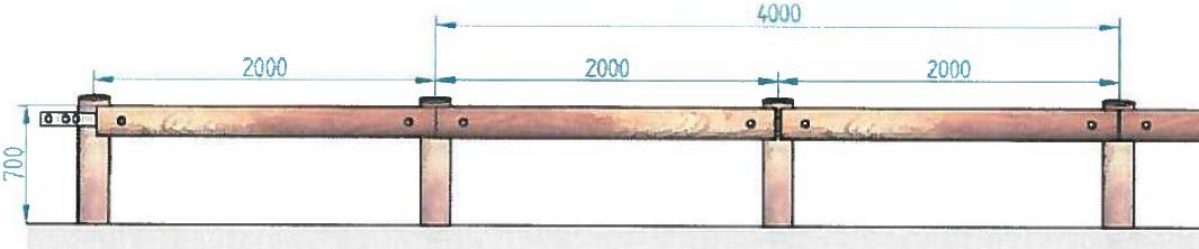
CE štítek

Jednotlivé díly jednostranného dřevo-ocelového svodidla T18 4MS2

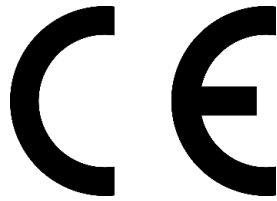
Způsob montáže

Ilustrační tabulka dílů svodidla vydaná výrobcem

Přehled systému



CE štítek



AISICO 2131

TERTU

611 60 Villedieu – les – Bailleul, Francie

17

1826-CPR-09-02-06-DR06

EN 1317-5:2007 + A2:2012/AC:2012

Dřevo-ocelové svodidlo T18 4MS2

**Jednostranné dřevo-ocelové svodidlo pro použití na
krajnicích pozemních komunikací**

Funkční charakteristiky při nárazu:

- a) Úroveň zadržení: N2
- b) Prudkost nárazu: A
- c) Normalizovaná pracovní šířka:
N2: $W_N = W_5$ (1,7 m)
- d) Normalizovaný dynamický průhyb:
N2: $D_N = 1,5$ m
- e) Normalizované vychýlení vozidla:
N2: $V_{IN} = V_{I5}$ (1,7 m)

Trvanlivost:

S 235 pozinkované dle ČSN EN ISO 1461

Dřevo ošetřené dle normy ČSN EN 335

Odolnost proti odklizení sněhu: NPD

Nebezpečné látky: NPD

Jednotlivé díly jednostranného dřevo-ocelového svodidla T18 4MS2

System zahrnuje:

- Ocelové sloupky C 100 beraněné po 2 m
- Dřevěné rozpěrky TE 18, obkladový prvek sloupků – seříznutá dřevěná kulatina Ø 180 mm, délky 730 mm s vyfrézovanými drážkami pro osazení na ocelový sloupek, tlakově impregnované
- Dřevěnou část svodnice vyrobenou z kulatiny Ø 180 mm, skladebné délky 4 m (2x 1,98 m), s vyfrézovanými drážkami pro umístění ocelové části svodnice, z výroby spojenou s ocelovou částí svodnice U profil 90 x 45, délky 3,92 m, tl. stěny 4 mm, pomocí 3 kusů šroubů s půlkruhovou hlavou TRCC M16 x 160 mm pevnostní třídy 5.8.
- Spojovací příložka TL62 z konstrukční oceli 80 x 10 mm, délky 620 mm, přivařena 1 ocelová pojistková skříň
- Výztužná příložka TL20 z konstrukční oceli 60 x 4 mm, délky 200 mm
- Mezilehlá příložka TL38 z konstrukční oceli 80 x 10 mm, délky 380 mm, přivařena 1 ocelová pojistková skříň
- Šroub s půlkruhovou hlavou TRCC M16 x 160 mm pevnostní třídy 5.8.
- Matice M16, pevnostní třídy 5.8.
- Příložka ke koncovému dílci TL41 z konstrukční oceli 80 x 10 mm, délky 410 mm
- Hlavový šroub TH HEX M 16 x 40 mm, pevnostní třídy 5.8.

Seznam dílů

Název Popis	Kód Tertu	Počet/m	Hmotnost [Kg]
Ocelové sloupky C 100 x 50 x 25 x 5 mm, délky 2000 nebo 1500 mm 1 x otvor viz výkresy	C100	2	17 kg/ks
Dřevěná rozpěrka Seříznutá dřevěná rozpěrka Ø 180 mm, s vyfrézovanými drážkami pro osazení na ocelový sloupek, délky 730 mm	TE 18	2	9 kg/ks
Svodnice modelu T Dřevěné svodnice – kulatina Ø 180 mm, délky 4 m (2x 1980 mm), s vyfrézovanými drážkami pro umístění ocelové části svodnice Ocelová část svodnice – U profil 90 x 45 mm, délky 3920 mm, tl. stěny 4 mm Továrně smontované se 3 šrouby TRCC 16 x 160 mm	T184M	1	68 kg/ks
Spojovací příložka Konstrukční ocel 80 x 10 mm, délky 620 mm, přivařena 1 ocelová pojistková skříň	TL62	1	4,21 kg/ks
Výztužná příložka Konstrukční ocel 60 x 4 mm, délky 200 mm	TL20	2	0,33 kg/ks
Mezilehlá příložka Konstrukční ocel 80 x 10 mm, délky 380 mm, přivařena 1 ocelová pojistková skříň	TL38	1	4 kg/ks
Šroub s půlkruhovou hlavou TRCC M16 x 160 mm a M16 x 140 mm, pevnostní třídy 5.8.	M16x160 M16x140	4 předem upevněné 2	0,29 kg/ks 0,27 kg/ks
Matice M16, pevnostní třídy 5.8.	M16	4	0,03 kg/ks
Příložka ke koncovému dílci Konstrukční ocel 80 x 10 mm, délky 410 mm	TL41	1	2,1 kg/ks
Hlavový šroub TH HEX M 16 x 40 mm, pevnostní třídy 5.8.	M16x40	1	0,05 kg/ks

Hmotnost na 1 bm ≈ 34 kg včetně sloupku C 100 délky 2000 mm

Způsob montáže

Doporučené vybavení

T18 4MS2 lze namontovat pomocí stejného vybavení, které je zapotřebí pro montáž ocelového svodidla. Především se jedná o beranidlo upravené pro sloupky s profilem C 100, momentový klíč, nástrčný klíč / klíč na matice (šroub M16 atd.), kompresor případně i mechanická ruka namontovaná na nákladní automobil.

1) Instalace sloupků (výkres č. 1)

Sloupky C 100 celkové délky 2,0 m se beraní do podloží v osových roztečích 2 m. Výška sloupku nad terénem činí 720 mm, zaberaněná část je 1280 mm.

2) Instalace rozpěrky a příložky (výkres č. 2 a 3)

Po nainstalování sloupku C 100 je nutno přiložit dřevěnou rozpěrku. Po vložení šroubu TRCC 16 x 140 do pojistkové skříně pak srovnat spojovací příložky TL62 a TL38 a nakonec celou sestavu přišroubovat ke sloupku C 100.

3) Instalace svodnice (výkres č. 4 a 5)

Přiložit 4 m svodnici s přivařenými šrouby směrem k příložce TL62. Šrouby vložit do odpovídajících otvorů TL62, přiložit 2 výztužné příložky TL20 a následně celou sestavu utáhnout čtyřmi maticemi M16 (obrázek č. 4) a podložkami.

Chcete-li svodnici nasadit do mezilehlé podpěry, pak šrouby TRCC 16 x 160 vložte do příložky TL38 a následně vše utáhněte maticemi M16 a podložkami.

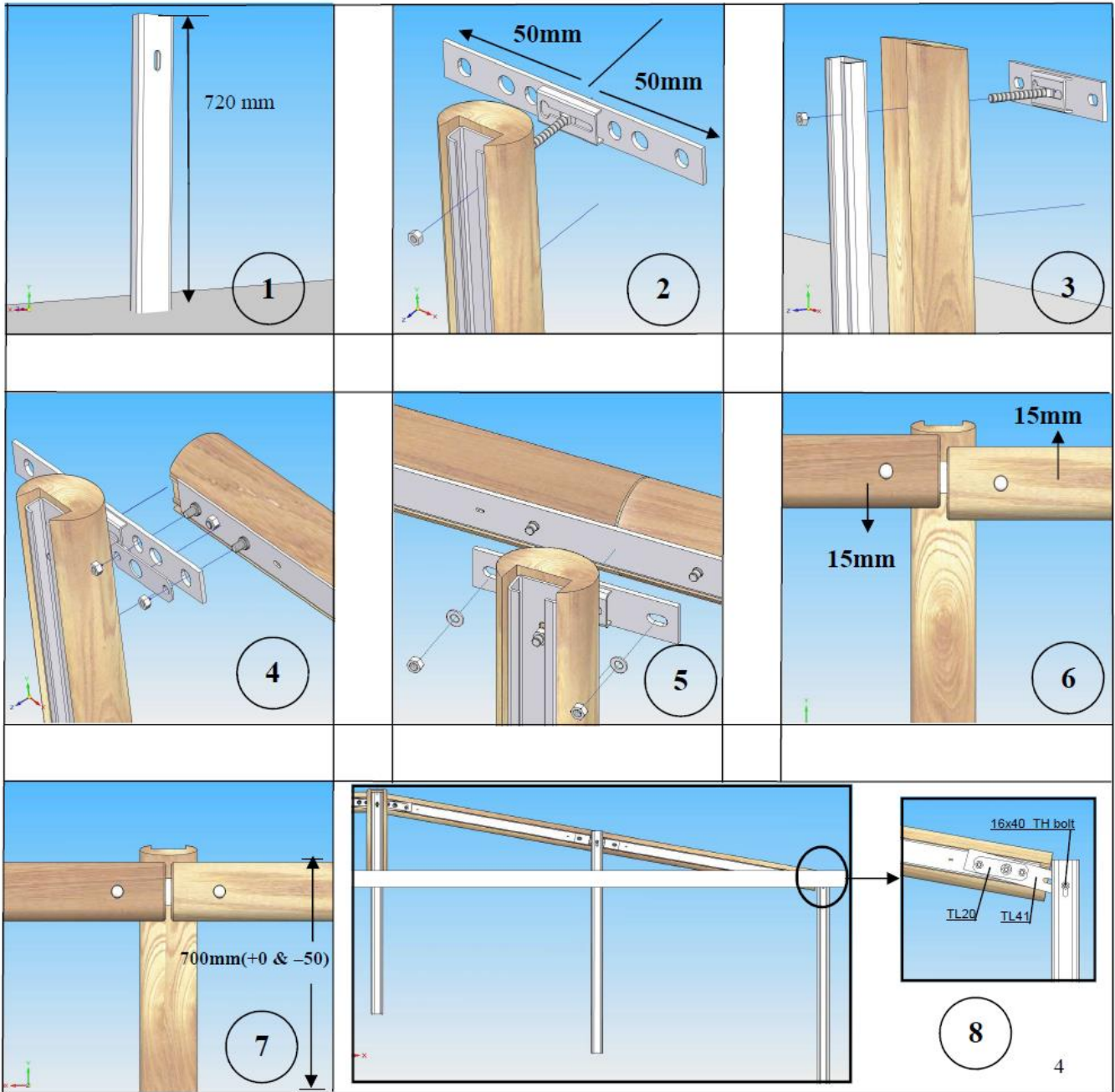
4) Úprava (výkres č. 6 a 7)

Po nainstalování několika komponent je možné díky podélným otvorům TL62 horizontálně upravit spojení jednotlivých svodnic. Výšku svodnic lze upravit při použití otvorů u sloupků C 100.

5) Řešení koncových dílců (výkres č. 8)

Standardní koncový dílec zahrnuje: svodnici 4M T18, příložku TL41, příložku TL20 a šroub TH 16 x 40 (obrázek č. 7).

Koncové dílce lze ponížít a uložit do země nebo je horizontálně zasunout do břehu dle TP 114 a TP 203.



Instalační výška svodidla

Horní linie přední části svodidla má výšku 700 mm (s tolerancí ± 50 mm) nad úrovní krajnice v 500 mm širokém pásmu před vlastním svodidlem. Střed přední dřevěné části svodnice nesmí být méně než 550 mm nad průměrnou výškou krajnice před danou částí svodidla.

Šrouby tohoto svodidlového systému by měly být dotaženy utahovacím momentem 140 Nm.

Minimální délka

Minimální doporučená délka činí 60 metrů, včetně koncových dílců 2 x 4 m, aby tak bylo zajištěno odpovídající ukotvení systému. U kratších délek se prosím nejprve obraťte na naše exportní oddělení, které vám poskytne příslušnou studii.

Konkrétní situace

Oblouky

Podélné otvory přílozek TL62 umožňují pokrýt úhel 6° mezi 2 svodnicemi v horizontální či vertikální rovině. T18 4MS2 je uzpůsobeno tak, aby kopírovalo poloměr ≥ 20 m. U poloměru < 20 m se doporučuje použít svodidlo T18 4MS2 s podélnými prvky – svodnicemi v délce 2,0 m.

Terénní podmínky (podloží)

Chování celkového systému ukotvení svodidla závisí na kvalitě podloží, do něhož jsou sloupky svodidla beraněny. Proto je důležité vyhodnotit na místě míru zhutnění podloží, jež musí být takové, aby bylo zajištěno odpovídající ukotvení sloupků svodidla T18 4MS2. Standardní délka ocelových sloupků je 2,0 m. V případě potřeby lze však použít 1,5 m a 2,5 m dlouhé sloupky, v závislosti na terénních podmínkách změřených při zkoušce terénu.

Řešení koncových náběhů

Bude řešeno dle TP 114 a TP 203.

Instalace před svahem za krajnicí

Mezi předním lícem svodidla a začátkem svahování za krajnicí je nutné zachovat vzdálenost minimálně 1,3 m.

Opravy

Všechny poškozené části musí být systematicky vyměněny v souladu s pokyny pro instalaci svodidla z tohoto montážního manuálu.

Poznámka

Při nárazu se mohou oddělit komponenty vážící více než 2 kg.

Sledovatelnost, značení dílů

Každý ocelový díl svodidla je opatřen tímto označením: Tertu logo (kromě sloupku C 100), razítko výroby, číslo šarže a oficiální logo ES.



Na dřevěné části svodidla se umísťuje níže uvedený štítek



Balení

Svodidlo je dodáváno v balících po 12 kusech. Dřevěné díly jsou baleny na paletách.

Ilustrační tabulka dílů svodidla vydaná výrobcem

Měřítko : 1:20-1:10 - 1:5 -1:2	
Nom de la pièce	
Fer en U 45x90x4 en 3030mm	
LISSE T18 4MS2	
Krajní deska T18 4MS2	
LISSE T18 4M	
Krajní deska T18 4M	
Eclisse TL62	
Svčnice TL62	
Eclisse TL41	
Svčnice TL41	
Eclisse TL38	
Svčnice TL38	
Eclisse TL20	
Svčnice TL20	
TRCC 16x160 et 16x140 +Ecrou	
TRCC 16x160 a 16x140 + matic	
Ecarteur Bois	
Goujon	
Rondelle M16 (17x32x3)	

Název dílu

Zátka ve tvaru U 45x90x4 3920 mm

Krajní deska T18 4MS2

Krajní deska T18 4M

Svčnice TL62

Svčnice TL41

Svčnice TL38

Svčnice TL20

TRCC 16x160 a 16x140 + matic

Rozešlá dřeva

Exclik

Rondela M16 (17x32x3)

Matière :	Date : 10/02/2000	Designé par : R.J.J.
Réf. :	Designation :	Document n° :
Volume :	Echelle :	Document n° :
Validé par :	Volume :	Document n° :
Rév. 3 :	Rév. 1 : 21/12/2010	Rév. 2 :
Dimensions : mm	Rév. 4 :	Rév. 3 :
		Feuille : 7



Výrobce

Tertu

1 route de Tertu

611 60 Villedieu – les – Bailleul

Francie

T +33 2 33 36 11 02

Dovozce

SAFEROAD Czech Republic s.r.o.

Plzeňská 666

330 21 Líně

Česká republika

T +420 377 226 226

plzen@saferoad.cz