



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 4M  
N2 · W7 · A

MONTÁŽNÍ NÁVOD

# Obsah

Přehled systému

---

CE štítek

---

Jednotlivé díly jednostranného dřevo-ocelového svodidla T18 4M

---

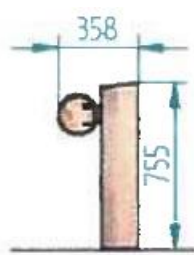
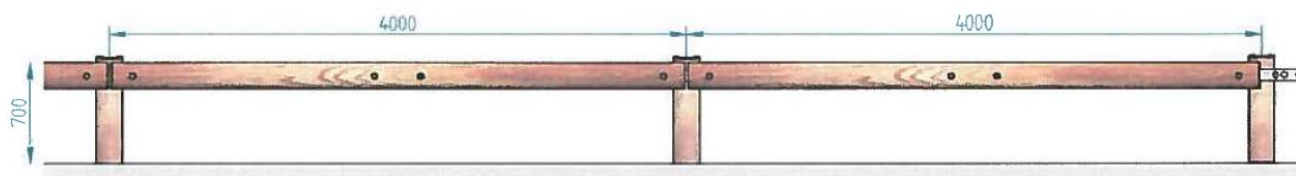
Způsob montáže

---

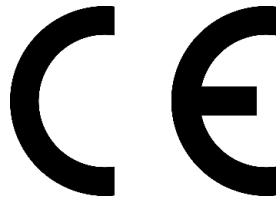
Ilustrační tabulka dílů svodidla vydaná výrobcem

---

## 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 4M**

**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:  $W_N = W7$  (2,5 m)
- d) Normalizovaný dynamický průhyb:  
N2:  $D_N = 2,4$  m
- e) Normalizované vychýlení vozidla:  
N2:  $V_N = V17$  (2,5 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 4M

System zahrnuje:

- Ocelové sloupky C 100 beraněné po 4 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, 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
- 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.

<b>Seznam dílů</b>			
<b>Název Popis</b>	<b>Kód Tertu</b>	<b>Počet/m</b>	<b>Hmotnost [Kg]</b>
Ocelové sloupky C 100 x 50 x 25 x 5 mm, délky 2000 nebo 1500 mm 1 x otvor viz výkresy	C100	1	17 kg/ks
Dřevěná rozpěrka Seříznutá dřevěná rozpěrka Ø 180 mm, s vyfrézovanými drážkami pro osazení na ocelový sloupek, délky 730 mm	TE 18	1	9 kg/ks
Svodnice modelu T Dřevěná část svodnice – kulatina Ø 180 mm, délky 3980 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
Šroub s půlkruhovou hlavou TRCC M16 x 160 mm a M16 x 140 mm, pevnostní třídy 5.8.	M16x160 M16x140	3 předem upevněné 1	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
<b>Hmotnost na 1 bm ≈ 24,78 kg včetně sloupku C 100 délky 2000 mm</b>			

# Způsob montáže

## Doporučené vybavení

T18 4M 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 4 m. Výška sloupku nad terénem činí 720 mm, zaberaněná část je 1280 mm.

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

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

### 3) Instalace svodnice (výkres č. 3)

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).

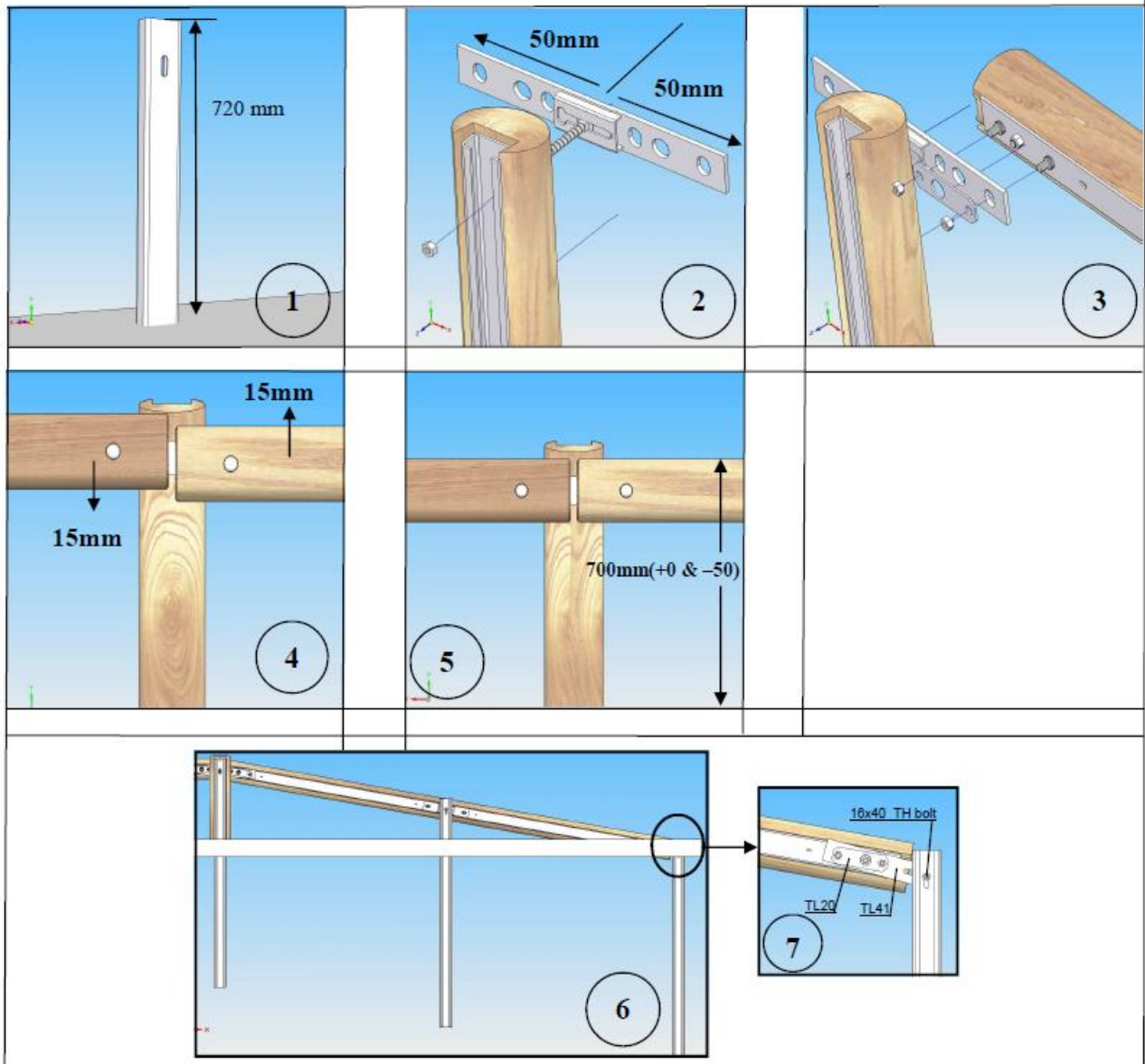
### 4) Úprava (výkres č. 4 a 5)

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. 6 a 7)

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  $\pm 50$  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  $6^\circ$  mezi 2 svodnicemi v horizontální či vertikální rovině. T18 4M je uzpůsobeno tak, aby kopírovalo poloměr  $\geq 20$  m. U poloměru  $< 20$  m se doporučuje použít svodidlo T18 4M 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 4M. 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 3920mm	
LISSE T18 4MS2	
Krajní deska T18 4M	
LISSE T18 4M	
Krajní deska T18 4M	
Eclisse TL62	
Svčnice TL62	
Eclisse TL41	
Svčnice TL41	
Eclisse TL20	
Svčnice TL20	
TRCC 16x160 a 16x140 + mance	
TRCC 16x160 a 16x140 + mance	
Ecarteur Bois	
Rozpětačka dřeva	
Goujon	
Kolík	
Rondelle M16 (17x32x3)	
Podložka M16 (17x32x3)	

Matière :	Date : 13/01/2008	Dessiné par : R.J.
Ref. :	Designation :	
	Echelle :	Document n° :
	Volume :	
Masse :	Rév. 1 : 21/12/2010	Rév. 2 :
Validé par :	Rév. 3 :	Rév. 4 :
Dimensions : mm		Feuille : 7



Février 2012

**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](mailto:plzen@saferoad.cz)