

**ALFAELEKTROMETAL**  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

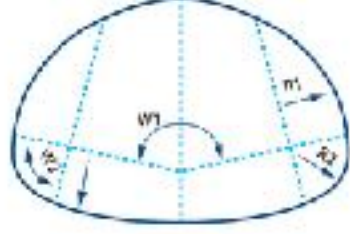
**ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE**

**KÖPRÜ VE MENFEZ YAPIMI  
ELEKTROMETAL**

**HAMCO DİNSLAKEN**

**ALFA**

**Koray ERDEM**



**ALFAELEKTROMETAL**  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

**ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ  
VE MENFEZ YAPIMI  
HAMCO DİNSLAKEN - ALFA ELEKTROMETAL**

**Koray ERDEM**



ALFAELEKTROMETAL  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

## OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018



**KULLANILAN ÇELİK KORUGE : MA  
50**

**ENİ : 12.09 m  
YÜKSEKLİĞİ : 8.64 m  
BOYU : 95 m  
PLAKA KALINLIĞI : 6 mm  
AĞIRLIĞI : 2128 Kg /m  
TOPLAM AĞIRLIK : 202 TON  
NAKLIYE : 8.5 TIR  
FABRİKA İMALAT SÜRESİ : 20 GÜN  
MONTAJ 12 GÜN (4 KİŞİLİK EKİP  
İLE)  
DOLGU 15 GÜN  
TOPLAM İNŞAAT SÜRESİ 27 GÜN  
SÜRELER YALNIZ KORUGE KISMIDIR  
YOL ÜST YAPISI DAHİL DEĞİLDİR.**



**ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI**



ALFAELEKTROMETAL  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

# OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018



## YOL EKSENİ

ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI



# OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018



MEVCUT YOL

**MONTAJ ÖNCESİ SAHADA  
KORUGE YATAGINI HAZIRLADIK  
TABİİ ZEMİN SIYIRMASI SONRASI  
40 cm KALINLIĞINDA  
İNCE MALZEME SERDİK VE KORUGE  
FORMUNA GÖRE YATAĞI DÜZENLEDİK**

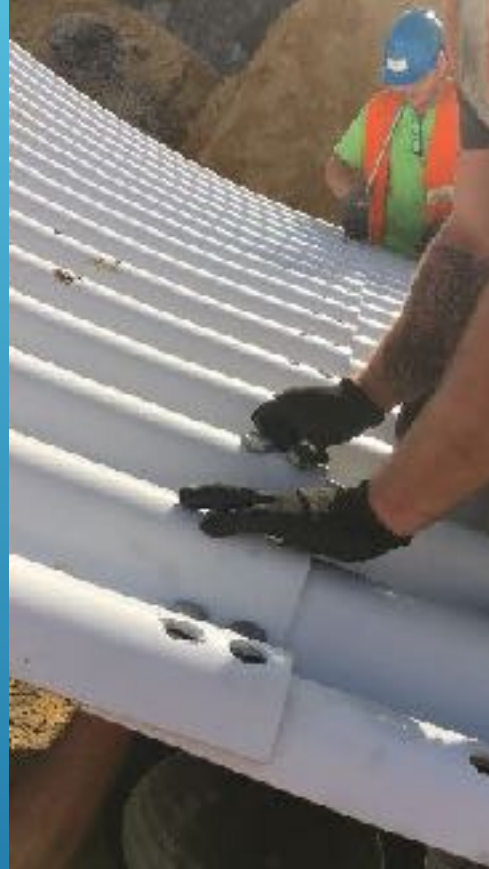


**ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI**



ALFAELEKTROMETAL  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

## OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018



BİR VİNÇ YARDIMI İLE ZEMİN VE YAN DUVARLAR MONTAJI İÇİN HAZIRLIK

ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI



ALFAELEKTROMETAL  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

# OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018



## MONTAJ



ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI



ALFAELEKTROMETAL  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

## OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018



ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI





ALFAELEKTROMETAL  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

# OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018

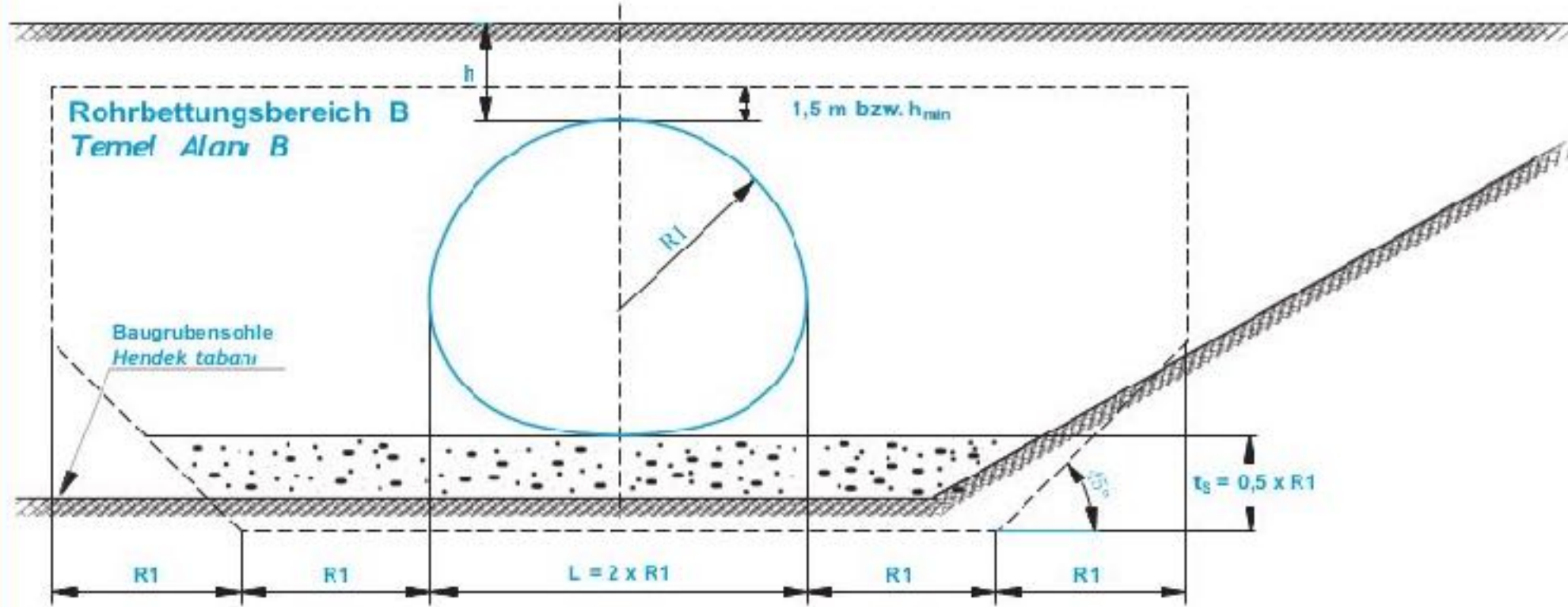


ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI



# OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018

## Rohrbettung | Borunun temel alanı



$$h_{min} = 1/6 * \text{Spannweite} \geq 0,60 \text{ m (Straßenverkehr)}$$

$$h_{min} = 1/5 * \text{Spannweite} \geq 1,50 \text{ m (Schienenverkehr)}$$

$$h_{min} = 1/6 * \text{açıklık} \geq 0.60 \text{ m (karayolu trafiği)}$$

$$h_{min} = 1/5 * \text{açıklık} \geq 1.50 \text{ m (demiryolu trafiği)}$$



ALFAELEKTROMETAL  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

## OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018



## İNŞAAT SONRASI ZİYARET

ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI



ALFAELEKTROMETAL  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

## OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018



# İMALAT SONU



## ÜST OTOYOL VE KORKULUĞU

ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI



ALFAELEKTROMETAL  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

## OTOYOL ARAÇ ALT GEÇİT İNŞAATI 2018



ÇOK PLAKALI ÇELİK KORUGE İLE KÖPRÜ YAPIMI