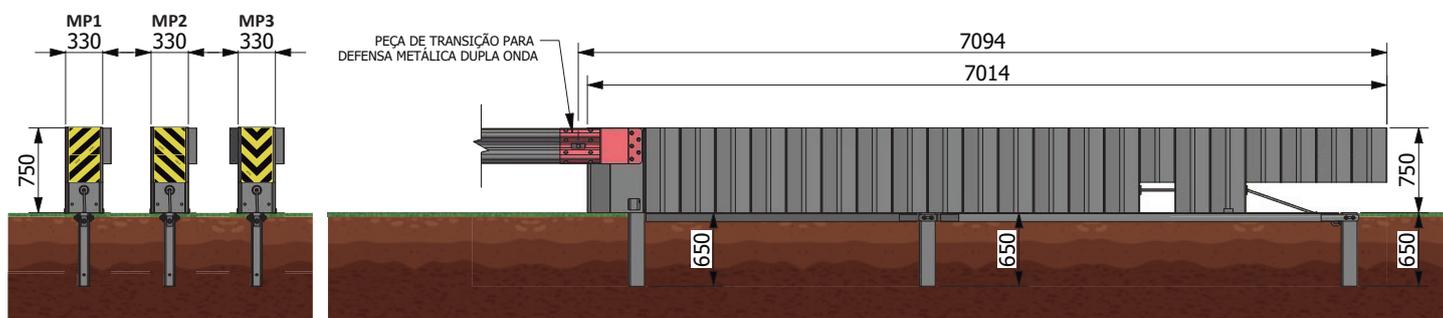


# OBEX Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional Simples e Duplo Nível P4/T110 para 110 Km/h para instalação em Defesa Metálica Dupla Onda

Dispositivo de Contenção Pontual, tipo Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional simples e duplo, **OBEX P4/T110** ensaiado e certificado de acordo com a Norma Europeia EN1317:4, 7 e Brasileira ABNT NBR 15486:2016 no nível de contenção **P4/T110** para **110 Km/h** com comprimento de **7 m**, instalação em **grama, solo ou asfalto**. Conexão a defesa dupla onda simples, dupla ou em duas linhas de simples para aplicações em laterais, canteiros centrais/separações de pistas

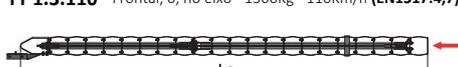
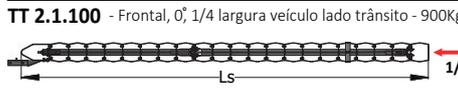
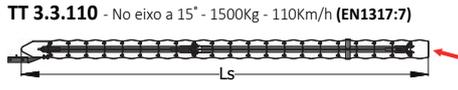
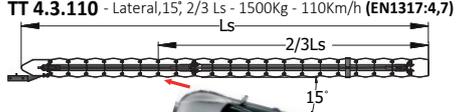
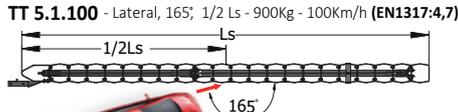
DESEMPENHO		CARACTERÍSTICAS	
Nível de Contenção	P4/T110	Altura máxima do sistema desde o nível de rolagem	0,75 m
Velocidade	110 Km/h	Largura máxima do sistema	0,33 m
BLON (Ponto inicial de redirecionamento)	1,2 m	Comprimento máximo do sistema	7,014 m
Sentido de Impacto Lateral	Bidirecional (BDT)	Geometria	Simples/Duplo



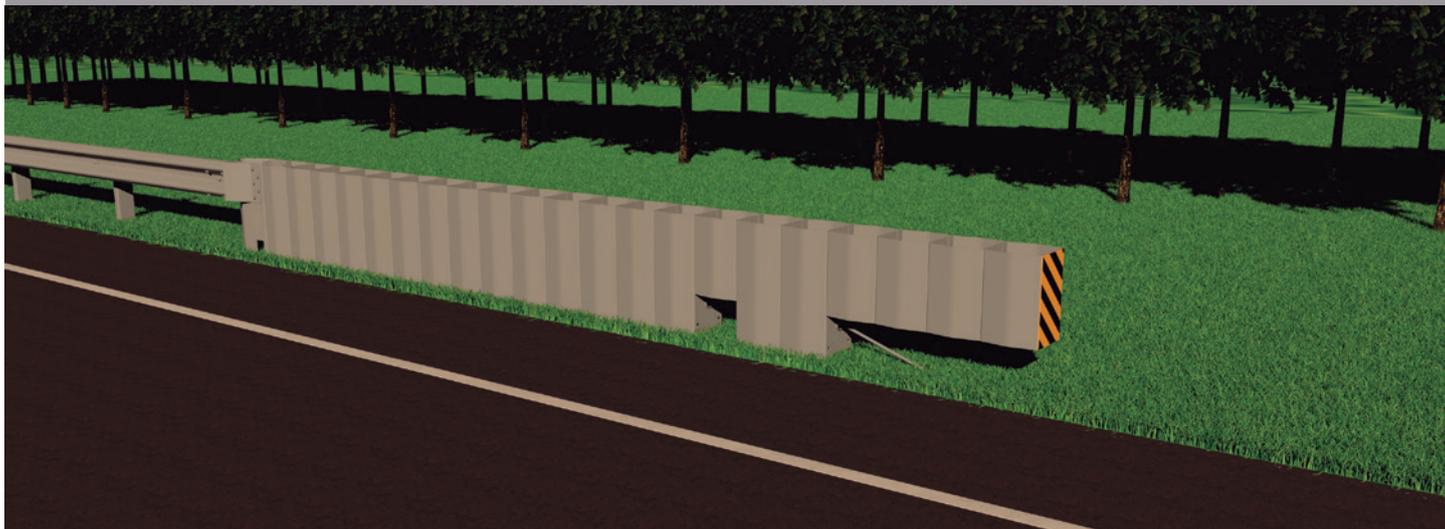
**INSTALAÇÃO OBEX P4/T110  
EM GRAMA,  
SOLO OU ASFALTO**



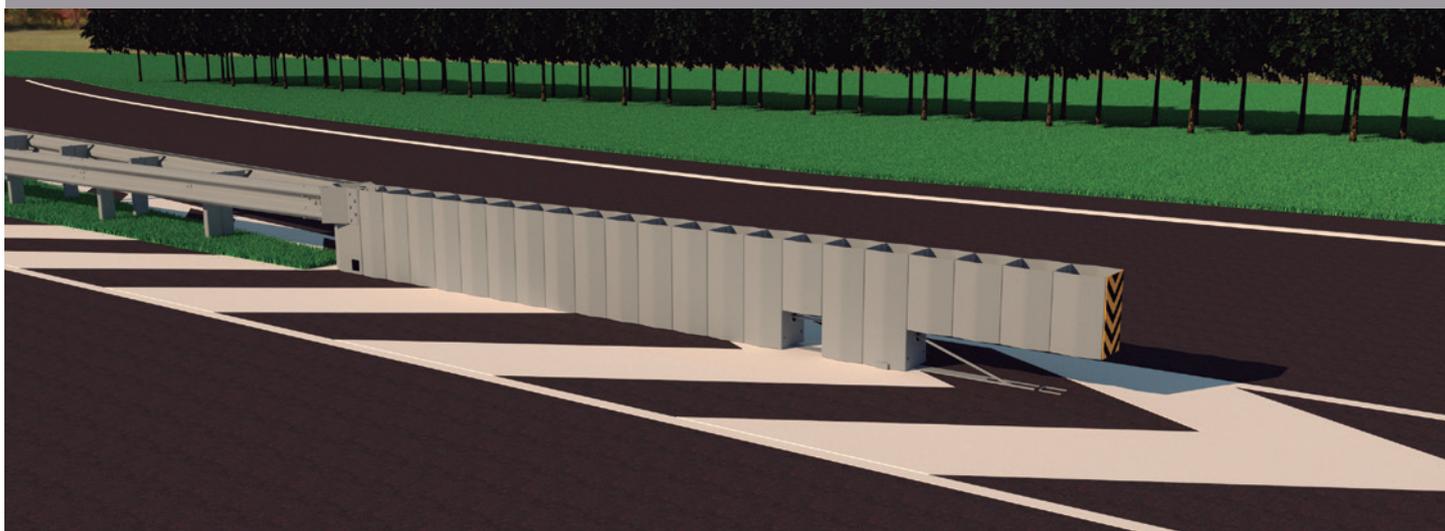
## CRITÉRIOS DE ENSAIO NÍVEL P4/T110 (EN1317:4 - EN1317:7)      ENSAIOS DE IMPACTO

<p><b>TT 1.3.110</b> - Frontal, 0°, no eixo - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)</p> 	
<p><b>TT 2.1.100</b> - Frontal, 0°, 1/4 largura veículo lado trânsito - 900Kg - 100Km/h (EN1317:4,7)</p> 	
<p><b>TT 3.3.110</b> - No eixo a 15° - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:7)</p> 	
<p><b>TT 4.3.110</b> - Lateral, 15°, 2/3 Ls - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)</p> 	
<p><b>TT 5.1.100</b> - Lateral, 165°, 1/2 Ls - 900Kg - 100Km/h (EN1317:4,7)</p> 	
<p><b>TT 6.3.110</b> - Lateral, 165° no ponto crítico de impacto - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:7)</p> 	

CONEXÃO À DEFENSA DUPLA ONDA SIMPLES EM LATERAIS - OXP4750DFDSMPS



CONEXÃO À DUAS LINHAS DE DEFENSA DUPLA ONDA SIMPLES PARA BIFURCAÇÕES E SEPARAÇÕES DE PISTAS - OXP4750DFDDMP3S



CONEXÃO À DEFENSA DUPLA ONDA DUPLA PARA SEPARAÇÕES DE PISTAS E BIFURCAÇÕES - OXP4750DFDDMPS

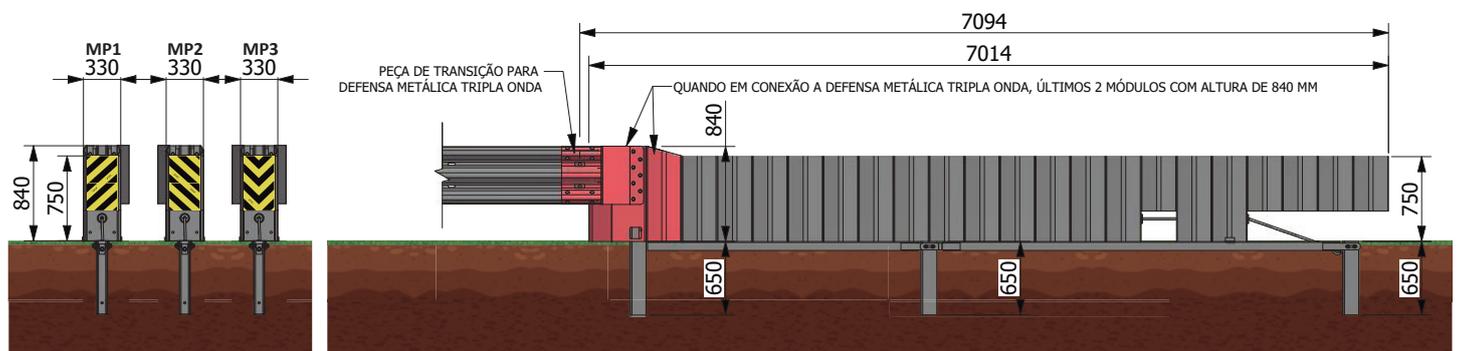


# OBEX Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional Simples e Duplo

## Nível P4/T110 para 110 Km/h para instalação em Defesa Metálica Tripla Onda

Dispositivo de Contenção Pontual, tipo Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional simples e duplo, **OBEX P4/T110** ensaiado e certificado de acordo com a Norma Europeia EN1317:4, 7 e Brasileira ABNT NBR 15486:2016 no nível de contenção **P4/T110** para **110 Km/h** com comprimento de **7 m**, instalação em **grama, solo ou asfalto**. Conexão a defesa tripla onda simples, dupla ou em duas linhas de simples para aplicações em laterais, canteiros centrais/separações de pistas

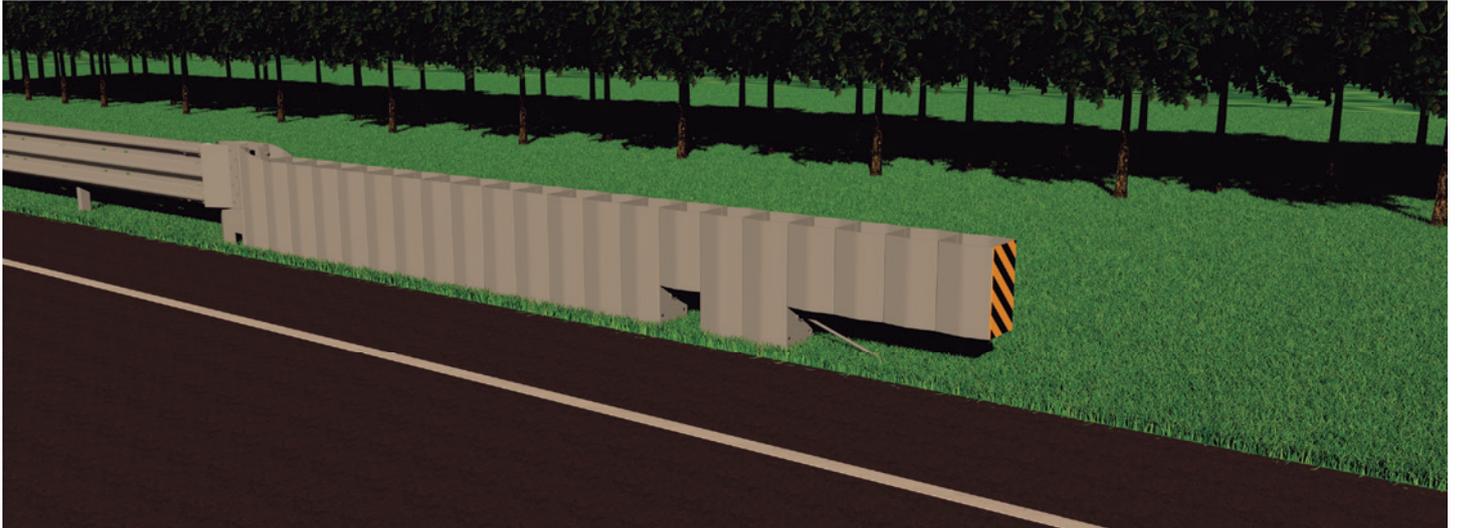
DESEMPENHO		CARACTERÍSTICAS	
Nível de Contenção	P4/T110	Altura máxima do sistema desde o nível de rolagem	0,75 m
Velocidade	110 Km/h	Largura máxima do sistema	0,33 m
BLON (Ponto inicial de redirecionamento)	1,2 m	Comprimento máximo do sistema	7,014 m
Sentido de Impacto Lateral	Bidirecional (BDT)	Geometria	Simple/Duplo



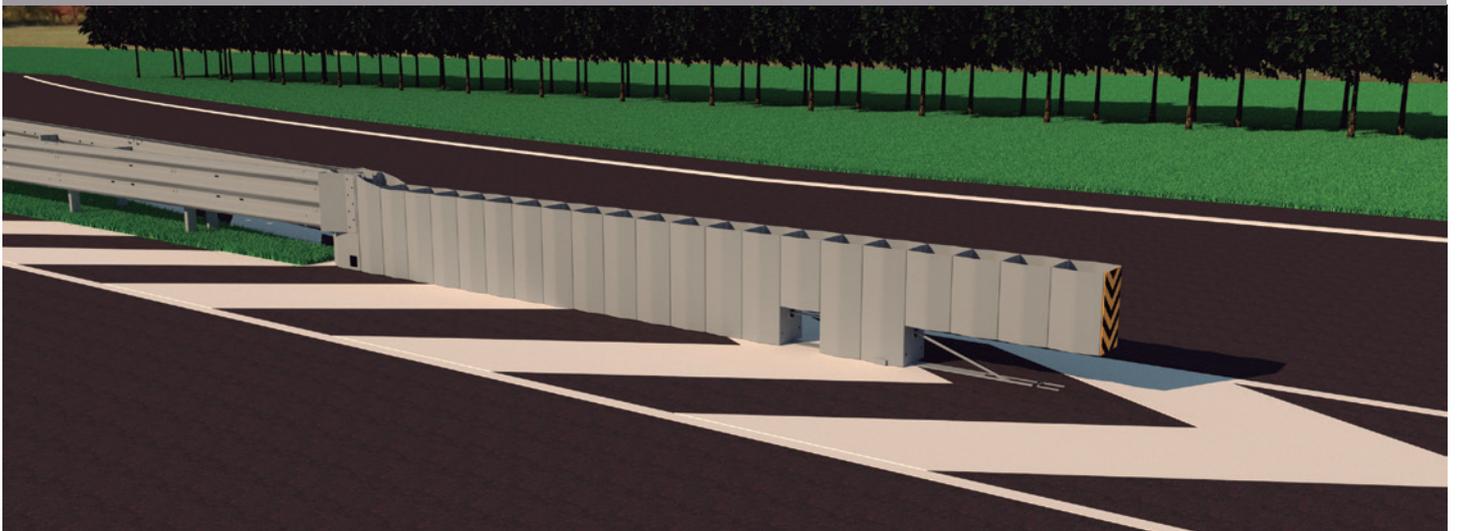
### CRITÉRIOS DE ENSAIO NÍVEL P4/T110 (EN1317:4 - EN1317:7) ENSAIOS DE IMPACTO

<p><b>TT 1.3.110</b> - Frontal, 0°, no eixo - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)</p>	
<p><b>TT 2.1.100</b> - Frontal, 0°, 1/4 largura veículo lado trânsito - 900Kg - 100Km/h (EN1317:4,7)</p>	
<p><b>TT 3.3.110</b> - No eixo a 15° - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:7)</p>	
<p><b>TT 4.3.110</b> - Lateral, 15°, 2/3 Ls - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)</p>	
<p><b>TT 5.1.100</b> - Lateral, 165°, 1/2 Ls - 900Kg - 100Km/h (EN1317:4,7)</p>	
<p><b>TT 6.3.110</b> - Lateral, 165° no ponto crítico de impacto - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:7)</p>	

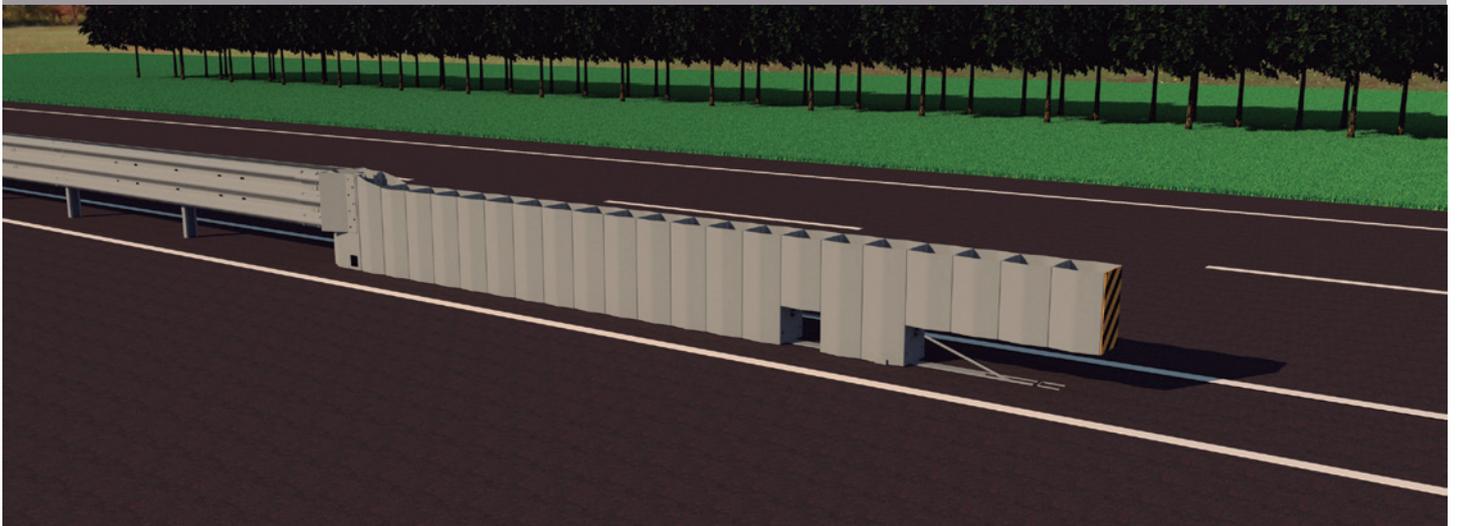
CONEXÃO À DEFENSA TRIPLA ONDA SIMPLES EM LATERAIS - OXP4840DFTSMPS



CONEXÃO À DUAS LINHAS DE DEFENSA TRIPLA ONDA SIMPLES PARA BIFURCAÇÕES E SEPARAÇÕES DE PISTAS - OXP4840DFTDMP3S



CONEXÃO À DEFENSA DUPLA ONDA DUPLA PARA SEPARAÇÕES DE PISTAS E BIFURCAÇÕES - OXP4840DFTDMPS

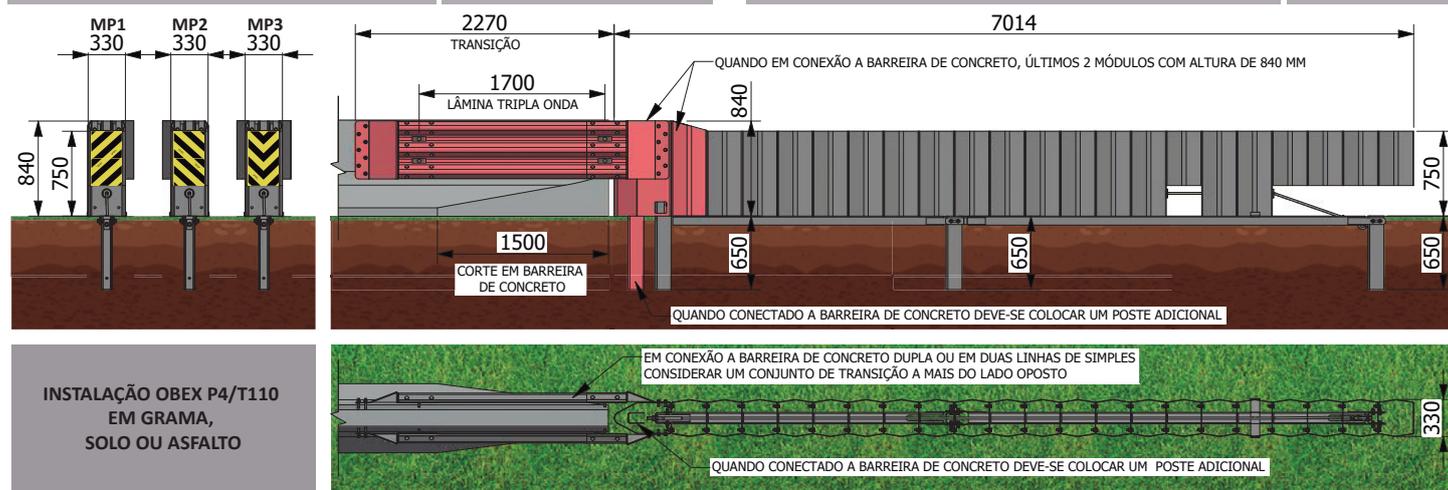


# OBEX Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional Simples e Duplo

## Nível P4/T110 para 110 Km/h para instalação em Barreira de Concreto

Dispositivo de Contenção Pontual, tipo Terminal Absorvedor de Energia Bidirecional simples e duplo, **OBEX P4/T110** ensaiado e certificado de acordo com a Norma Europeia EN1317:4, 7 e Brasileira ABNT NBR 15486:2016 no nível de contenção **P4/T110** para **110 Km/h** com comprimento de **7 m**, instalação em **grama, solo ou asfalto**. Conexão a barreira de concreto simples, dupla ou em duas linhas de simples para aplicações em laterais, canteiros centrais/separações de

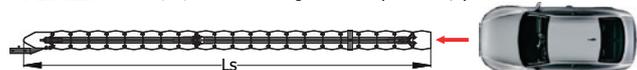
DESEMPENHO		CARACTERÍSTICAS	
Nível de Contenção	P4/T110	Altura máxima do sistema desde o nível de rolagem	0,75 m
Velocidade	110 Km/h	Largura máxima do sistema	0,33 m
BLON (Ponto inicial de redirecionamento)	1,2 m	Comprimento máximo do sistema	7,014 m
Sentido de Impacto Lateral	Bidirecional (BDT)	Geometria	Simples/Duplo



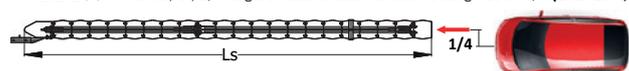
### CRITÉRIOS DE ENSAIO NÍVEL P4/T110 (EN1317:4 - EN1317:7)

### ENSAIOS DE IMPACTO

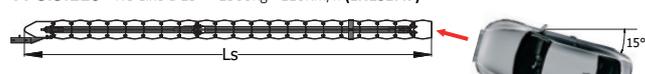
TT 1.3.110 - Frontal, 0°, no eixo - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)



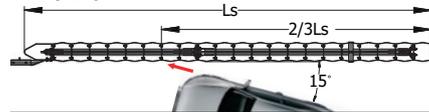
TT 2.1.100 - Frontal, 0°, 1/4 largura veículo lado trânsito - 900Kg - 100Km/h (EN1317:4,7)



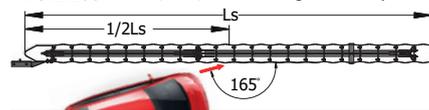
TT 3.3.110 - No eixo a 15° - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:7)



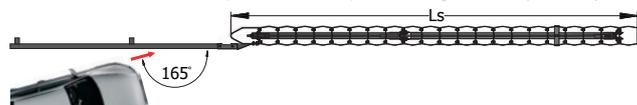
TT 4.3.110 - Lateral, 15°, 2/3 Ls - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)



TT 5.1.100 - Lateral, 165°, 1/2 Ls - 900Kg - 100Km/h (EN1317:4,7)



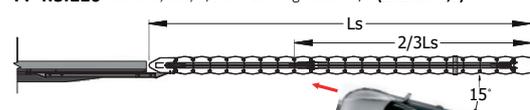
TT 6.3.110 - Lateral, 165° no ponto crítico de impacto - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:7)



TT 1.3.110 - Frontal, 0°, no eixo - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)

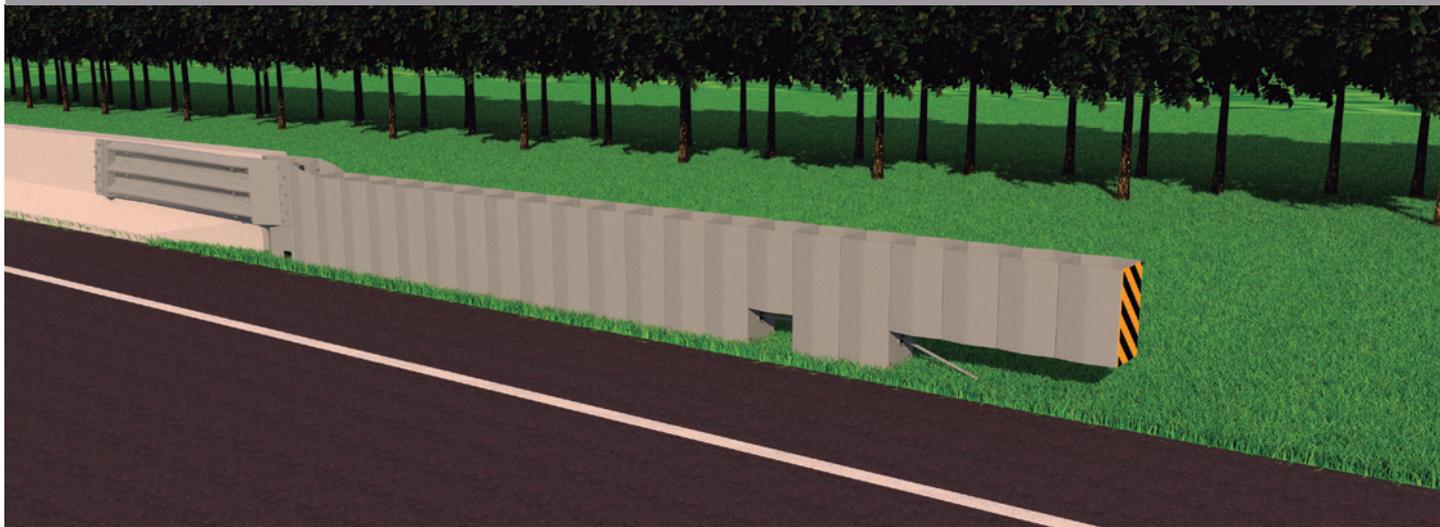


TT 4.3.110 - Lateral, 15°, 2/3 Ls - 1500Kg - 110Km/h (EN1317:4,7)

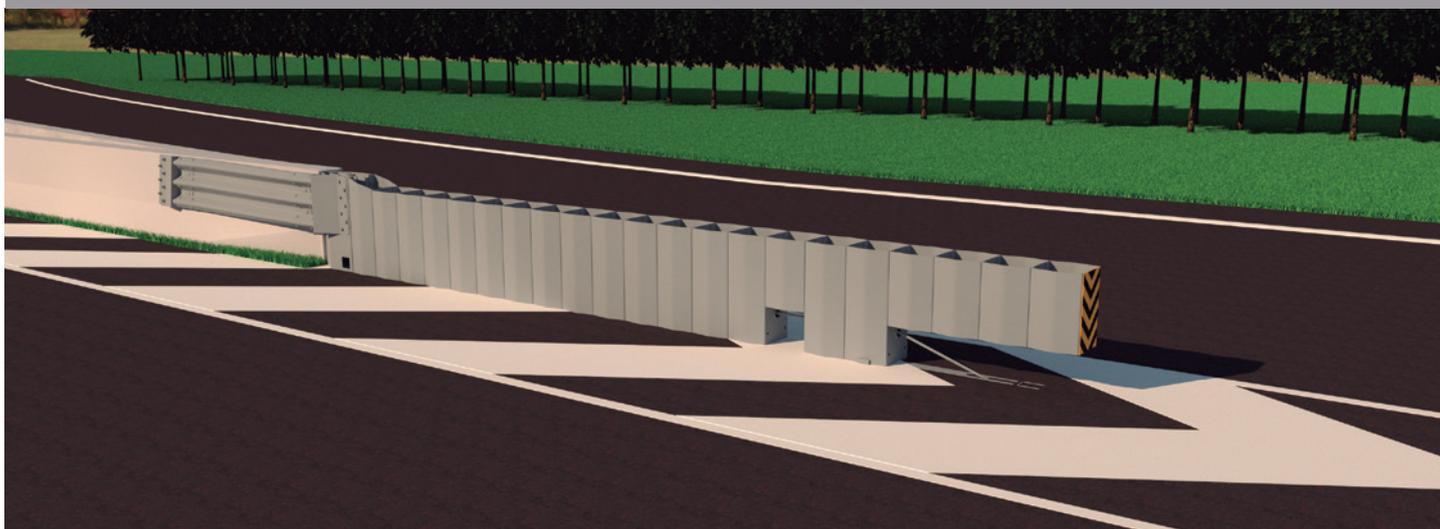


## APLICAÇÕES PARA TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA OBEX P4/T110

### CONEXÃO À BARREIRA DE CONCRETO SIMPLES EM LATERAIS - OXP4750NJSMP5



### CONEXÃO À DUAS LINHAS DE BARREIRA DE CONCRETO PARA BIFURCAÇÕES E SEPARAÇÕES DE PISTAS - OXP4750NJDMP3S



### CONEXÃO À BARREIRA DE CONCRETO DUPLA PARA SEPARAÇÕES DE PISTAS E BIFURCAÇÕES - OXP4750NJDMP5



#### LISY SEGURANÇA VIÁRIA

Fábrica: Estrada Senador José Ermírio de Moraes, 05 - Paiol  
CEP: 18.147-000 - Araçatiguama - SP (Saída 44, da Rod. Castelo Branco)  
Tel.: 11 4136.8188 / 4136.8040 / 4136.8063  
www.lisy.com.br - lisy@lisy.com.br

#### CONTATO COMERCIAL

Cel.: 11 9 7310.6150  
amoros@lisy.com.br