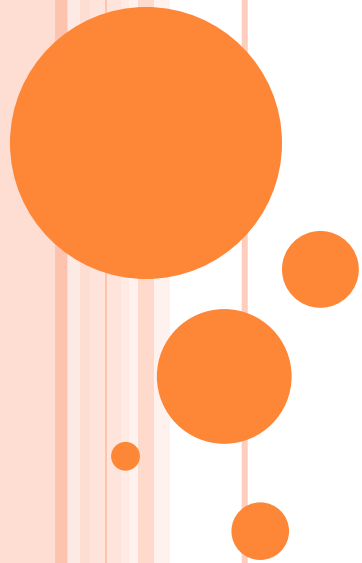


**GLISSIÈRES
BOIS-MÉTAL
CERTIFIÉES CE**

NIVEAUX N2-H1-N1

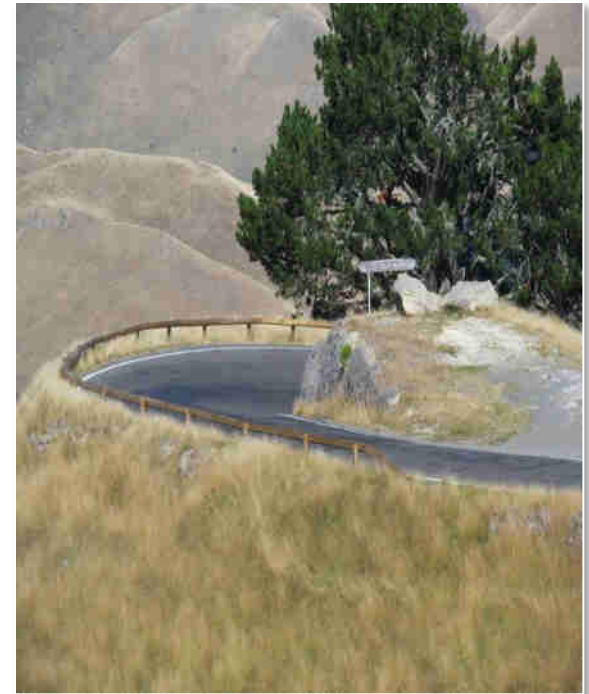


Glissières bois-métal certifiées CE



Glissières bois-métal certifiées CE

- 1877 création de la société
- 1984 Gaillard rondino développe les 1^{ères} glissières de sécurité bois en France.
- À l'époque, circulaire d'agrément délivrée par la DSCR avec restrictions d'usage à 5 000 véhicules jour car concept bois-métal nouveau.
- Depuis entrée en vigueur marquage CE, aucune restriction.



Glissières bois-métal certifiées CE

MARQUAGE CE

- Le marquage CE garantit la conformité du produit conformément à la norme NF EN 1317.
- Définit les critères de performances aux essais de chocs permettant la définition du niveau de retenue.
- Impose la traçabilité et le marquage du produit.
- Impose un certificat délivré par un organisme certificateur agréé. (ASQUER ou équivalent)



Glissières bois-métal certifiées CE

QUALITÉ - DURABILITÉ

Le marquage CE ne garantit pas la qualité du produit en terme de durabilité, seul le fabricant est habilité à donner sa propre garantie. D'où l'importance d'exiger des certifications de qualité comme la classe 4 pour le bois.

→ PIN Classe 4 – conformément à la norme EN 335



Glissières bois-métal certifiées CE

QUALITÉ - ENVIRONNEMENT

→ UN RECYCLAGE AISÉ

Bois traité à base de cuivre organique, ne nécessitant aucun recyclage spécifique en fin de vie.

→ CERTIFICATIONS CTB B+ et P+

La garantie du bon traitement du bois

→ CERTIFICATION PEFC

Pour une gestion durable de la forêt

Glissières bois-métal certifiées CE

Niveau N2 - Esthétique & Sécurité

Modèles G4M et G2M



G4M N2/W7/A



G2M N2/W6/A



Glissières bois-métal certifiées CE

Niveau N2 - Esthétique & Sécurité

Modèles G4M+ et G2M+



G4M+ N2/W7/A



G2M+ N2/W5/A



Glissières bois-métal certifiées CE

Niveau H2 - Esthétique & Haute performance

Modèles GH2



GH2 H2/W4/B



**RONDINO vous présente....
sa nouvelle gamme de glissières GRP**



La glissière GRP

**Crash test réalisée à LIER-TRANSPOLIS
Selon EN 1317**



Performances



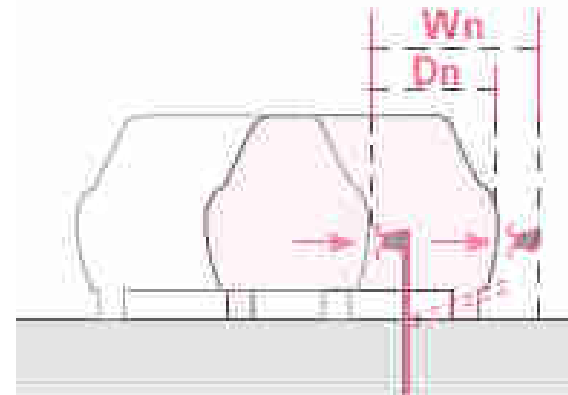
REF	860600		860400		860300		860200		860150	
	GRP-6M		GRP-4M		GRP-3M		GRP-2M		GRP-H1	
Entraxe	6M		4M		3M		2M		1,50M	
Niveau	N2	N1	N2	N1	N2	N2	N1	H1	N2	
ASI	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
W	W5	W3	W4	W2	W3	W2	W1	W3	W2	
larg. W	1,4	0,9	1,1	0,8	1	0,8	0,6	0,9	0,8	
Def.dyn	1,2	0,7	1	0,6	0,9	0,7	0,3	0,8	0,7	
Long.mini	84m	84m	72m	72m	60m	60m	60m	60m	60m	



Niveau N2	W	D	Asi
GRP-6M	W5 1,40	1,20	A
GRP-4M	W4 1,10	1,00	A
GRP-3M	W3 1,00	0,90	A
GRP-2M	W2 0,80	0,70	A

Niveau N1	W	D	Asi
GRP-6M	W3 0,90	0,70	A
GRP-4M	W2 0,80	0,60	A
GRP-2M	W1 0,60	0,30	A

Niveau H1	W	D	Asi
GRP-H1	W3 0,90	0,80	A

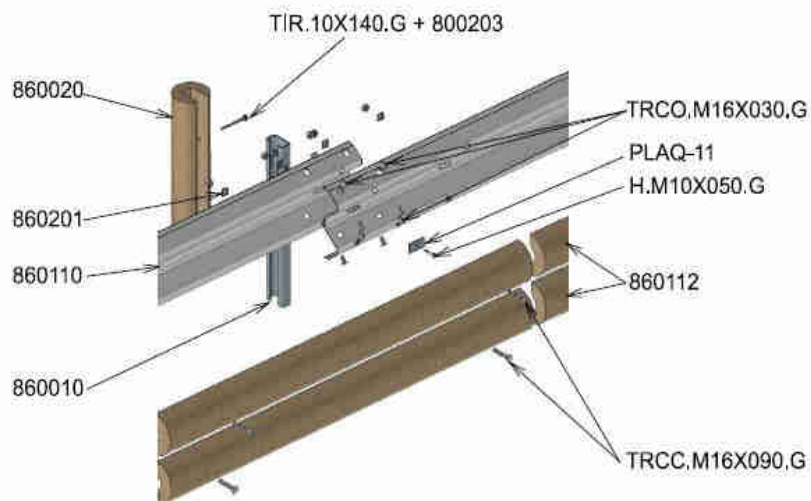
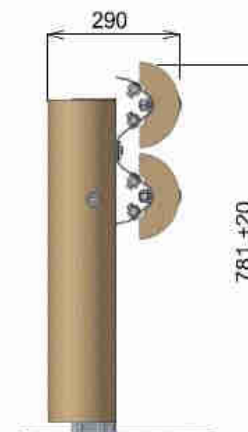
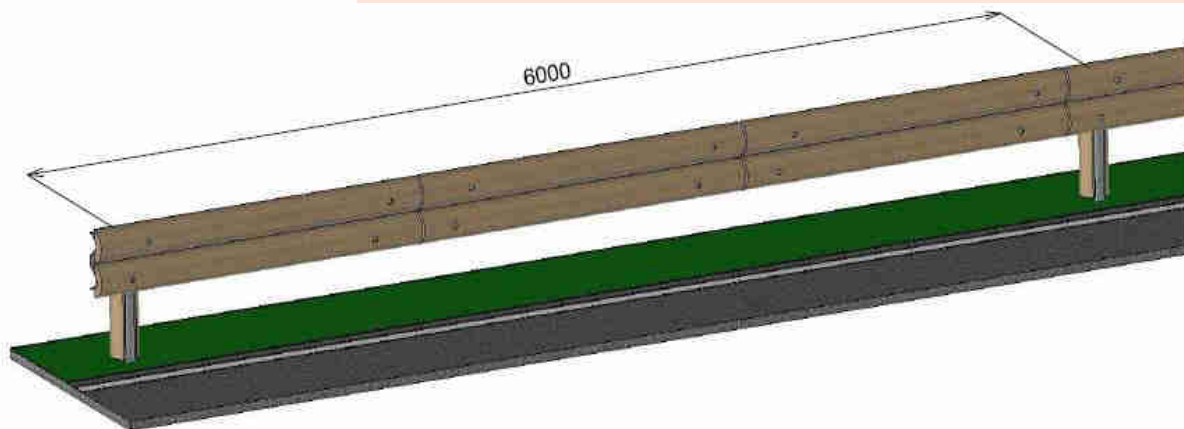


Indice ASI	
A	≤ 1
B	≤ 1,4
C	≤ 1,9

- violent
↓
+ violent



GRP-6M N2/W5/A N1/W3/A



Réf	Quantité pour 6ml	Désignation
860010	1	Appui C100 Lg = 1,50m
860110	1	Lisse métal type A Lg = 6,315m
PLAQ-11	1	Plaquette spéciale 80×40×5mm, Ø11mm
860201	12	Plaquette carré 30×30
860112	6	Lisse principale bois de 1,985m
860020	1	Cache bois pour C100
TIR.10X140.G	1	Tire fond - 10x140
TRCC,M16X090,G	12	TRCC - M16x90
TRCO,M16X030,G	8	TRCO - M16x30 + écrou 16x32
H,M10X050,G	1	H - M10x50 + écrou + rondelle large
800203	1	Rondelle - 12

860600 - GRP-6M Glissière mixte bois / métal

EN 1317

N2 / W5 / A et N1 / W3 / A

Rondino®

Rue de l'industrie - B.P 195
42604 Montbrison cedex - FRANCE
tél : +33 (0)4.77.96.29.81
email : info@rondino-road.com
www.rondino-road.com

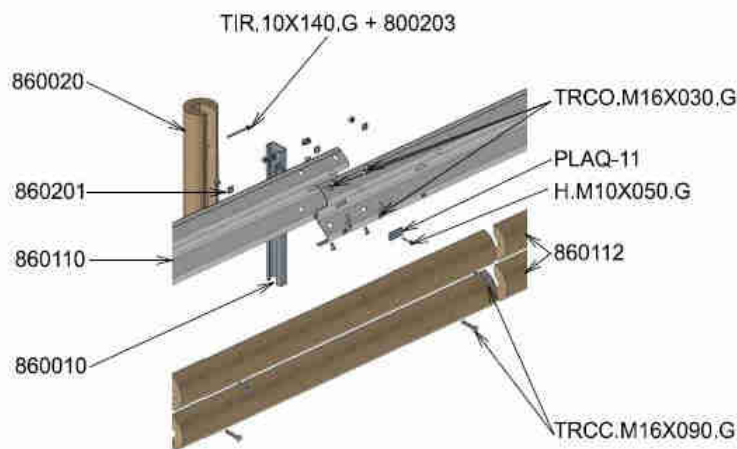
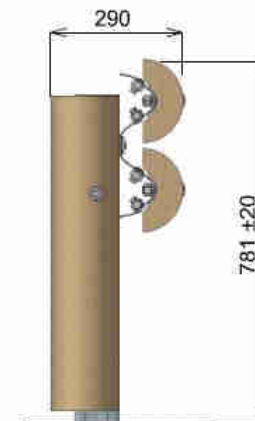
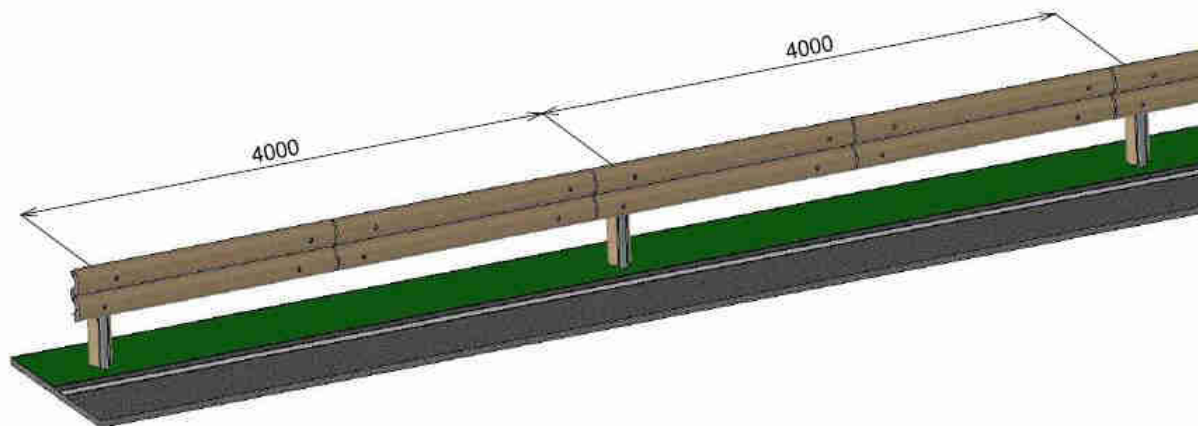
Date : 05/10/2017

V3

GRP-6M N2/W5/A N1/W3/A



GRP-4M N2/W4/A N1/W2/A



Réf	Quantité pour 6ml	Désignation
860010	1.5	Appui C100 Lg = 1.50m
860110	1	Lisse métal type A Lg = 6.315m
PLAQ-11	1.5	Plaquette spéciale 80x40x5mm, Ø11mm
860201	12	Plaquette carré 30x30
860112	6	Lisse principale bois de 1.985m
860020	1.5	Cache bois pour C100
TIR.10X140.G	1.5	Tire fond - 10x140
TRCC.M16X090.G	12	TRCC - M16x90
TRCO.M16X030.G	8	TRCO - M16x30 + écrou 16x32
H.M10X050.G	1.5	H - M10x50 + écrou + rondelle large
800203	1.5	Rondelle - 12

860400 - GRP-4M Glissière mixte bois / métal

EN 1317

N2 / W4 / A et N1 / W2 / A

Rondino®

Rue de l'Industrie - B.P 195
42604 Montbrison cedex - FRANCE
tél : +33 (0)4.77.96.29.81

Date : 05/10/2017

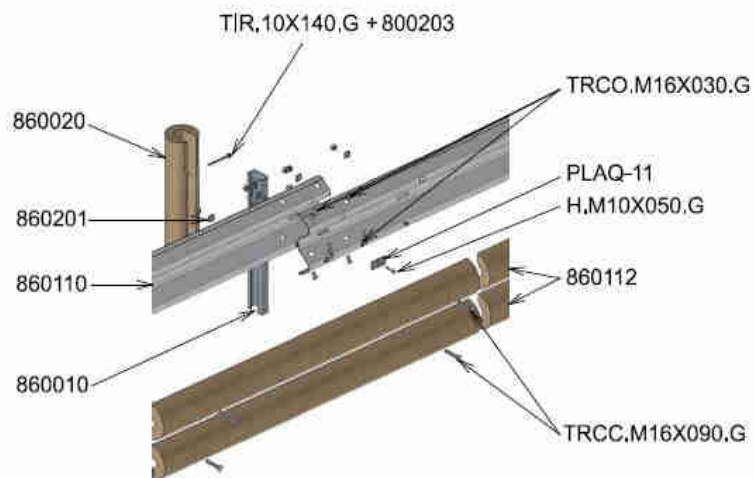
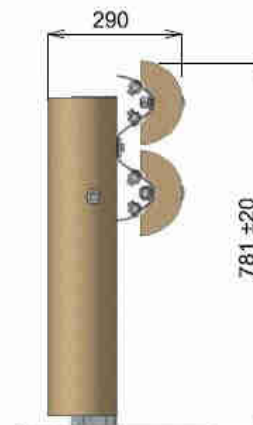
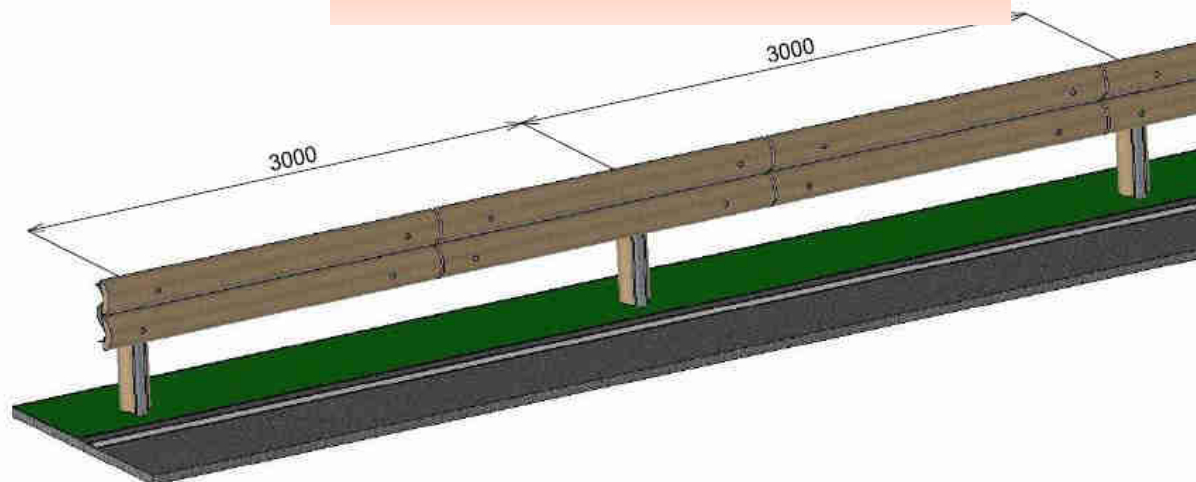
V3

email : info@rondino-road.com
www.rondino-road.com

GRP-4M N2/W4/A N1/W2/A



GRP-3M N2/W3/A



Réf	Quantité pour 6ml	Désignation
860010	2	Appui C100 Lg = 1,50m
860110	1	Lisse métal type A Lg = 6,315m
PLAQ-11	2	Plaquette spéciale 80×40×5mm, Ø11mm
860201	12	Plaquette carré 30×30
860112	6	Lisse principale bois de 1.985m
860020	2	Cache bois pour C100
TIR.10X140.G	2	Tire fond - 10x140
TRCC.M16X090.G	12	TRCC - M16x90
TRCO.M16X030.G	8	TRCO - M16x30 + écrou 16x32
H.M10X050.G	2	H - M10x50 + écrou + rondelle large
800203	2	Rondelle - 12

860300 - GRP-3M Glissière mixte bois / métal

EN 1317

N2 / W3 / A

Rondino®

Rue de l'Industrie - B.P 195
42604 Montbrison cedex - FRANCE
tél : +33 (0)4.77.96.29.81

Date : 05/10/2017

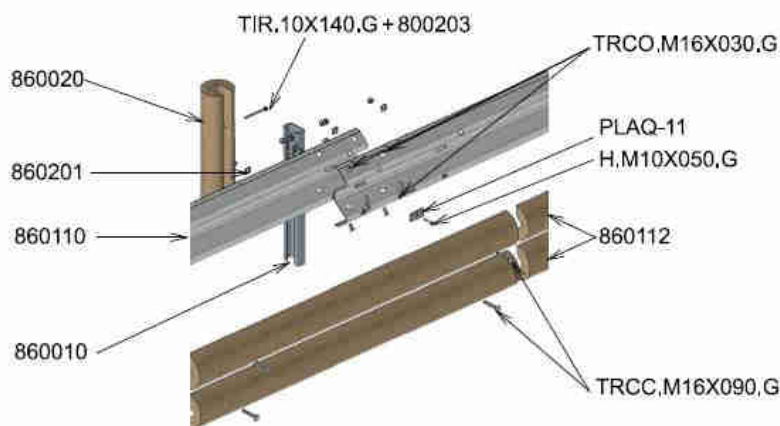
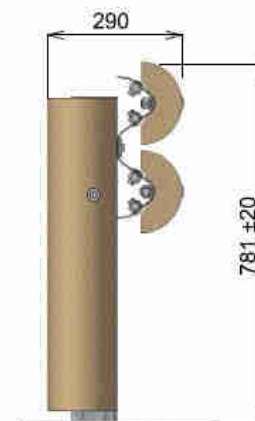
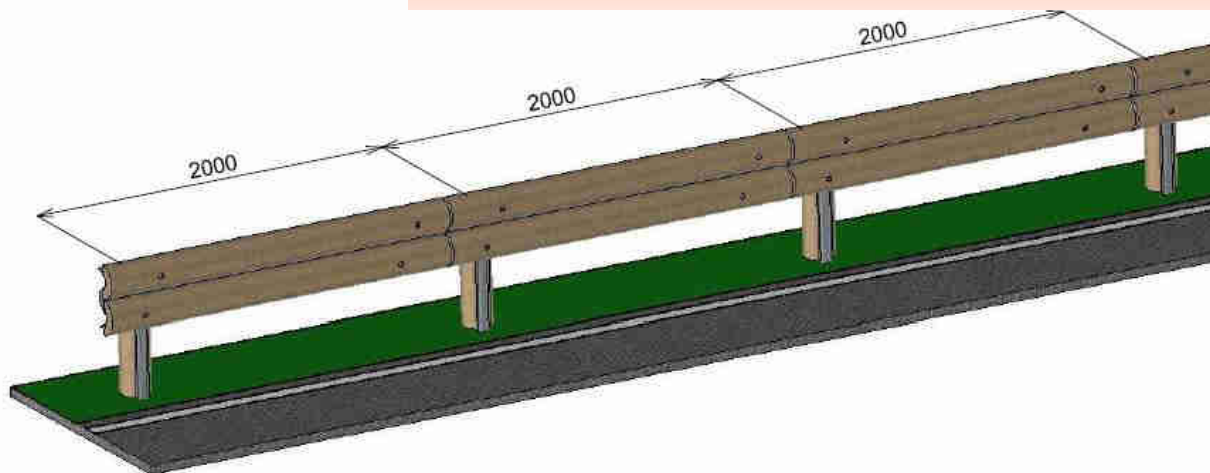
V3

email : info@rondino-road.com
www.rondino-road.com

GRP-3M N2/W3/A N1/W2/A



GRP-2M N2/W2/A N1/W1/A



Réf	Quantité pour 6ml	Désignation
860010	3	Appui C100 Lg = 1.50m
860110	1	Lisse métal type A Lg = 6,315m
PLAQ-11	3	Plaquette spéciale 80x40x5mm, Ø11mm
860201	12	Plaquette carré 30x30
860112	6	Lisse principale bois de 1.985m
860020	3	Cache bois pour C100
TIR.10X140.G	3	Tire fond - 10x140
TRCC.M16X090.G	12	TRCC - M16x90
TRCO.M16X030.G	8	TRCO - M16x30 + écrou 16x32
H.M10X050.G	3	H - M10x50 + écrou + rondelle large
800203	3	Rondelle - 12

860200 - GRP-2M Glissière mixte bois / métal

EN 1317

N2 / W2 / A et N1 / W1 / A

Rondino®

Rue de l'industrie - B.P 195
42604 Montbrison cedex - FRANCE
tél : +33 (0)4.77.96.29.81
email : info@rondino-road.com
www.rondino-road.com

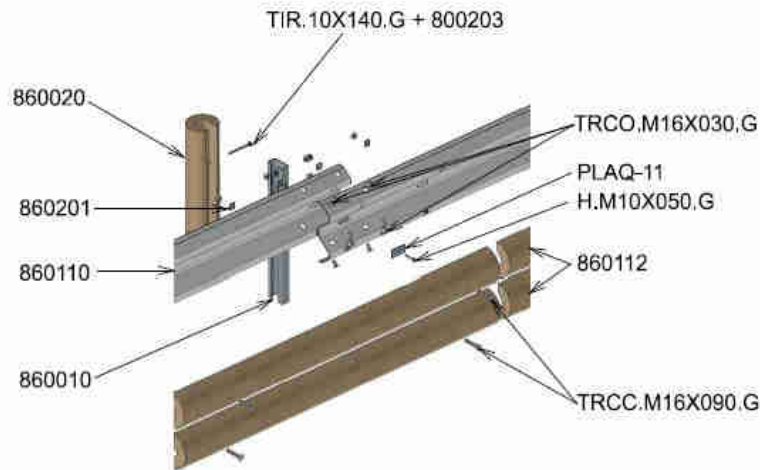
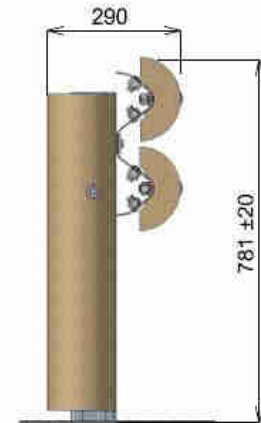
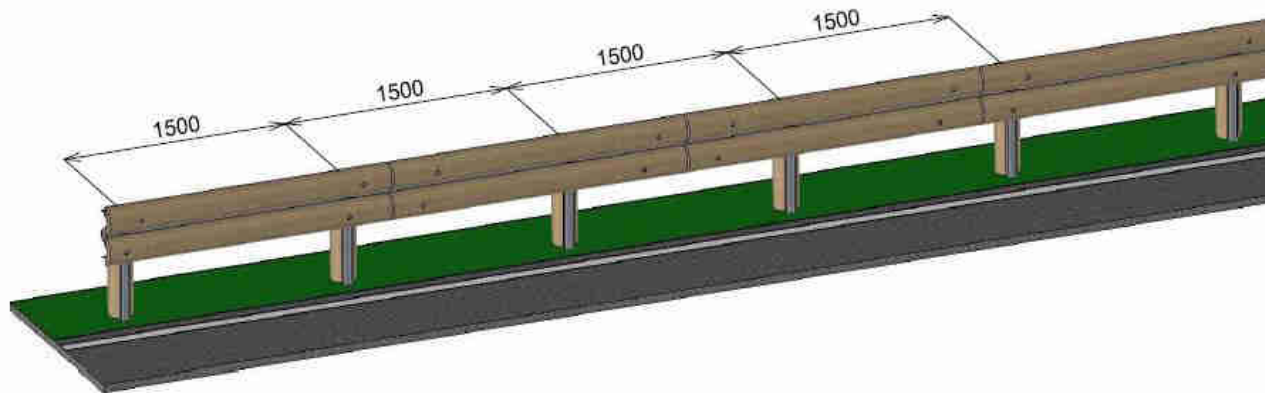
Date : 05/10/2017

V3

GRP-2M N2/W2/A N1/W1/A



GRP-H1 H1/W3/A N2/W2/A



Réf	Quantité pour 6ml	Désignation
860010	4	Appui C100 Lg = 1,50m
860110	1	Lisse métal type A Lg = 6,315m
PLAQ-11	4	Plaquette spéciale 80×40×5mm, Ø11mm
860201	12	Plaquette carré 30×30
860112	6	Lisse principale bois de 1,985m
860020	4	Cache bois pour C100
TIR.10X140.G	4	Tire fond - 10x140
TRCC.M16X090.G	12	TRCC - M16x90
TRCC.M16X030.G	8	TRCCO - M16x30 + écrou 16x32
H.M10X050.G	4	H - M10x50 + écrou + rondelle large
800203	4	Rondelle - 12

860150 - GRP-H1 Glissière mixte bois / métal

EN 1317

H1 / W3 / A

Rondino®

Rue de l'Industrie - B,P 195
42604 Montbrison cedex - FRANCE
tél : +33 (0)4.77.96.29.81
email : info@rondino-road.com
www.rondino-road.com

Date : 05/10/2017

V2

GRP-H1 H1/W3/A N2/W2/A



La glissière GRP

Points à retenir

- ❖ Seule gamme de glissière mixte bois/métal en France avec des performances
 - ❖ En niveau N2 - du W5 jusqu'au W2
 - ❖ En niveau N1 - du W3 au W1
 - ❖ En niveau H1 - W3
- ❖ Conçue en gamme de produit, les mêmes composants sont utilisés quel que soit le niveau de retenue → stock de pièces limité
- ❖ Adaptabilité unique sur le terrain pour franchir des obstacles ponctuels
→ il suffit de modifier les entre-axes des C100 pour augmenter la rigidité de la glissière.
- ❖ Entre-axe de battage en 6m pour W5 → vitesse de pose accrue



La glissière GRP

- ❖ Le poids des pièces est réduit
 - une lisse de 6M pèse 59kg
 - une lisse de 4m pèse 39kg

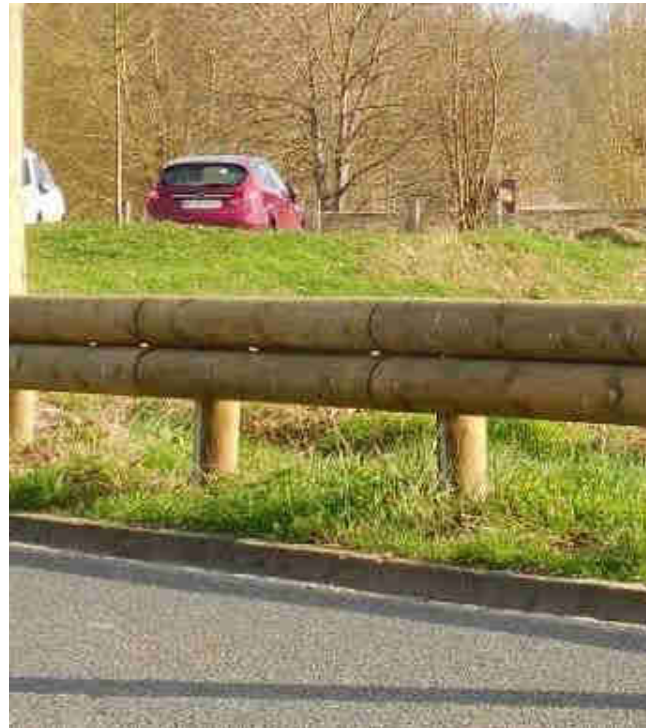
- ❖ Possibilité de travailler en 2 temps afin de sécuriser rapidement une zone
 - la glissière métallique, même sans le bois répond déjà à des critères élevés de sécurité.

- ❖ Un outil d'aide à la pose permet de soutenir les lisses en métal sur les C100 pour les montages en entre axes 4m et 6m.



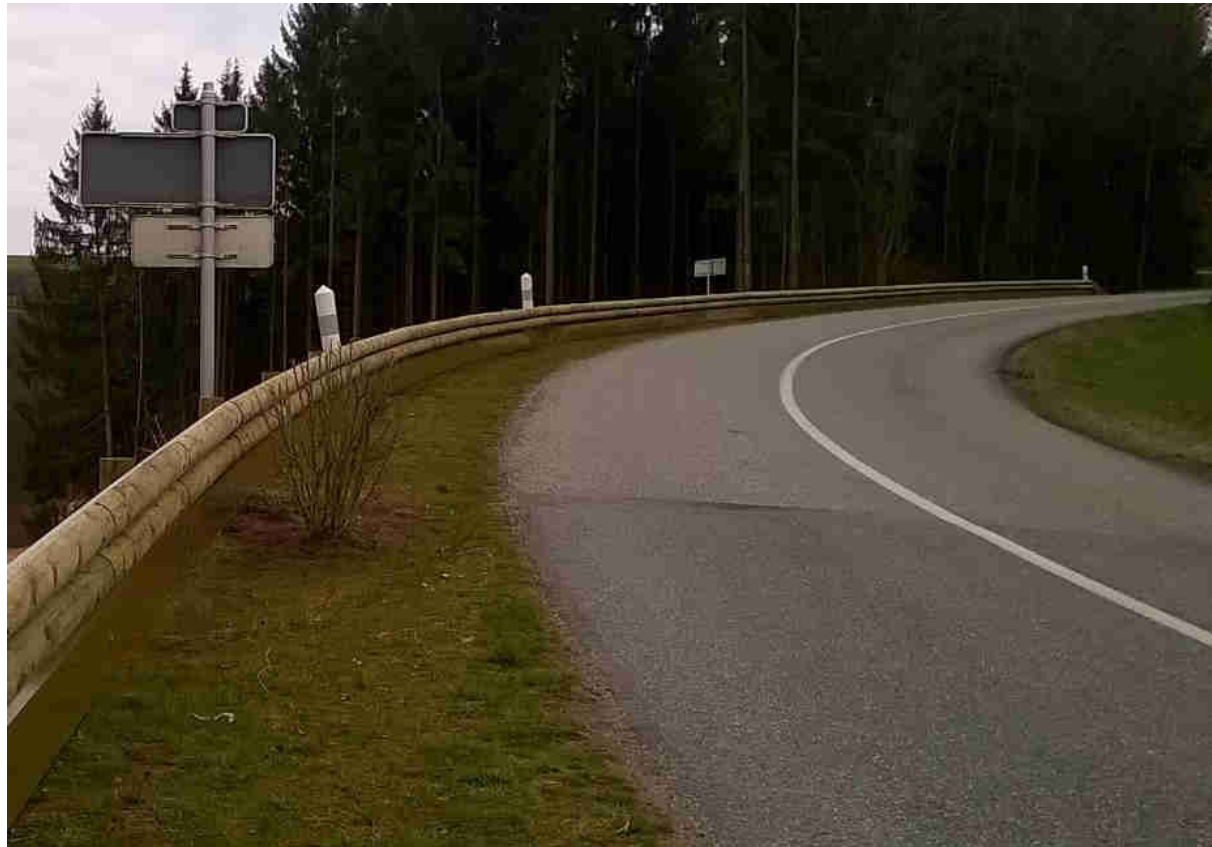
La glissière GRP

- ❖ La pose de l'habillage bois est aisée
- il suffit de veiller à l'alignement visuel des lisses du haut



La glissière GRP

- Pour la prise de courbes jusqu'à 40m les lisses se cintrent et l'on obtient des courbes régulières.



La glissière GRP

- Pour les courbes serrées jusqu'à 13m utilisation d'une lisse de 2m avec éclisses spéciales.



La glissière GRP

Les Extrémités déportées abaissées enterrées dans le sol cf. RNER

- Les abaissés standard font 12m
- nous proposons également un abaissé de 4m pour les routes à caractère particulier.



**Les raccordements
certifiés NF 058
ASCQUER**



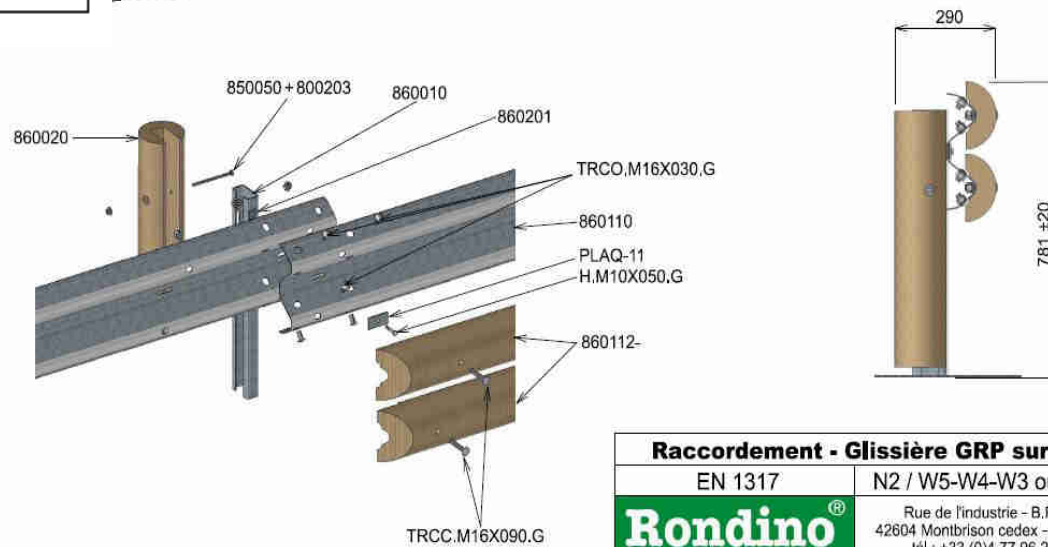
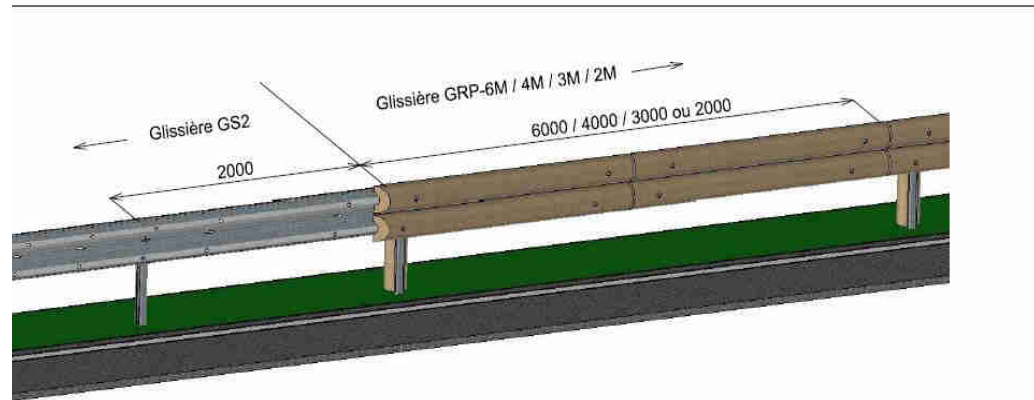
GRP / GRP

→ NE NÉCESSITE AUCUNE ADAPTATION



GRP-6M / GS4 ou GAMME GRP / GS2

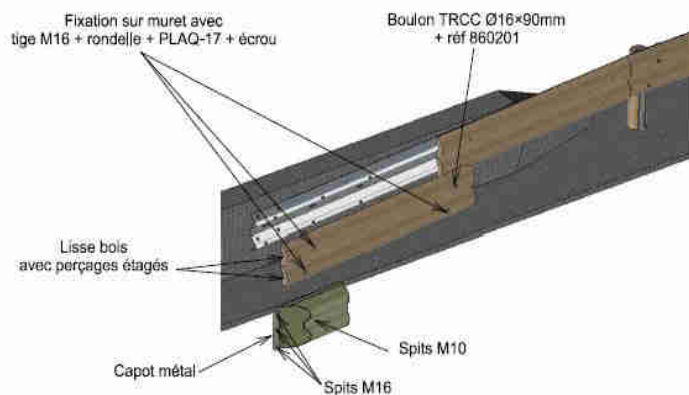
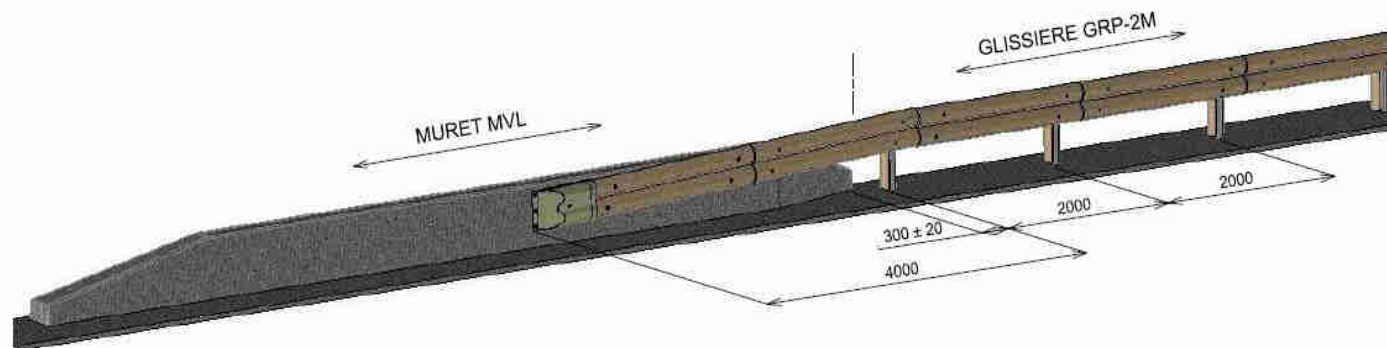
Raccordement NF 058 ASCQUER	
GS4	GRP-6M
GS2	GRP-6M GRP-4M GRP-3M GRP-2M



Raccordement - Glissière GRP sur GS2	
EN 1317	N2 / W5-W4-W3 ou W2 / A
Rondino®	
Rue de l'Industrie - B.P. 195 42604 Montbrison cedex - FRANCE tél : +33 (0)4.77.96.29.81 email : info@rondino-road.com www.rondino-road.com	
Date : 22/04/2015	V1



GRP-2M / muret MVL



Réf	Quantité	Désignation
SPIT10.200.G	1	Spits M10×200mm
SPIT16.120.G	3	Spits M16×120mm
860-CAPOT	1	Capot métal galva à chaud + thermolaqué RAL 7034
PLAQ-17	3	Plaquette acier 80×40×5mm
TF.M16.G	3	Tige filetée M16 + rondelle + écrou
860201	1	Rondelle carrée 30×30×3mm
TRCC.M16X90.G	1	TRCC - M16x90 + écrou
860112-	2	Lisse bois avec perçages étagés

860- RACCORDEMENT GLISSIERE GRP-2M SUR MURET MVL

EN 1317

GRP-2M : N2 / W2 / A et N1 / W1 / A

Rondino®

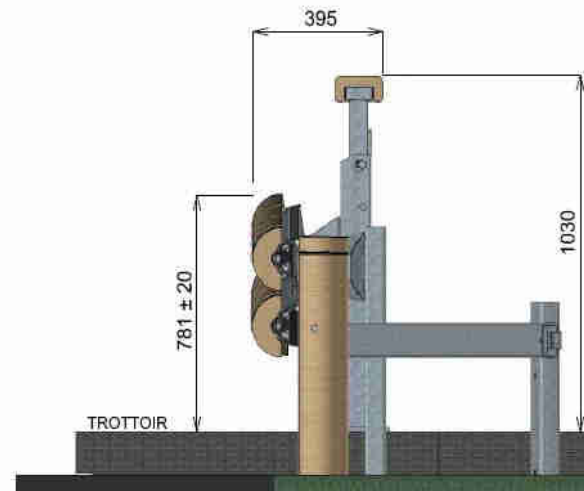
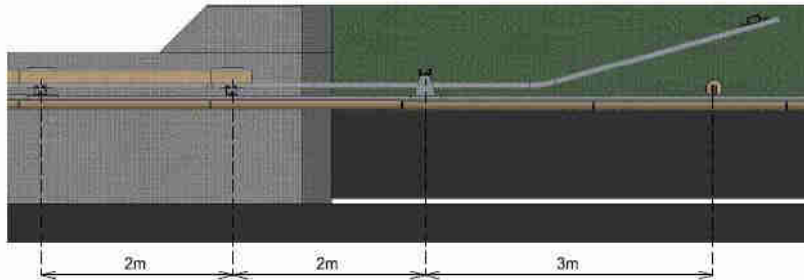
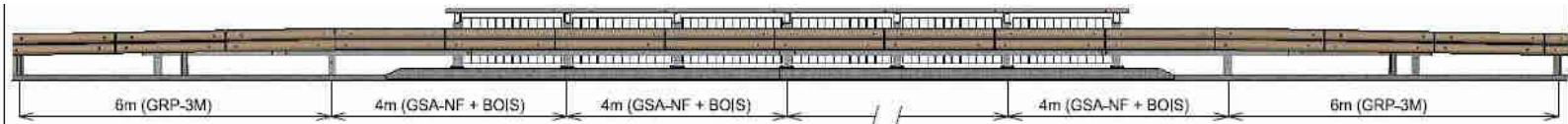
Rue de l'Industrie - B,P 195
42604 Montbrison cedex - FRANCE
tél : +33 (0)4.77.96.29.81
email : info@rondino-road.com
www.rondino-road.com

Date : 20/09/2016

V1

CERTIFICATION NF 058 ASCQUER EN COURS





GRP-3M / GCDF

Garde Corps double fonction avec raccord GRP-3M	
EN 1317	N2 / W3 / B
Rondino®	
Rue de l'industrie - B.P 195 42604 Montbrison cedex - FRANCE tel : +33 (0)4.77.96.29.81 email : info@rondino-road.com www.rondino-road.com	
Date : 09/05/2016	V1

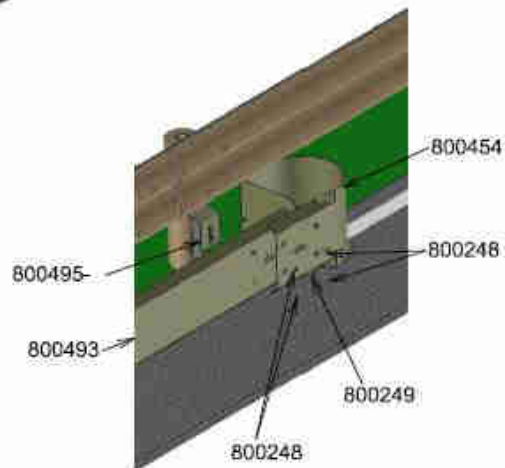
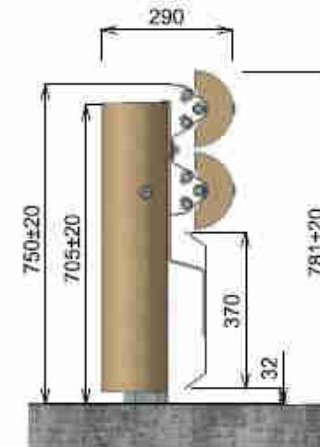
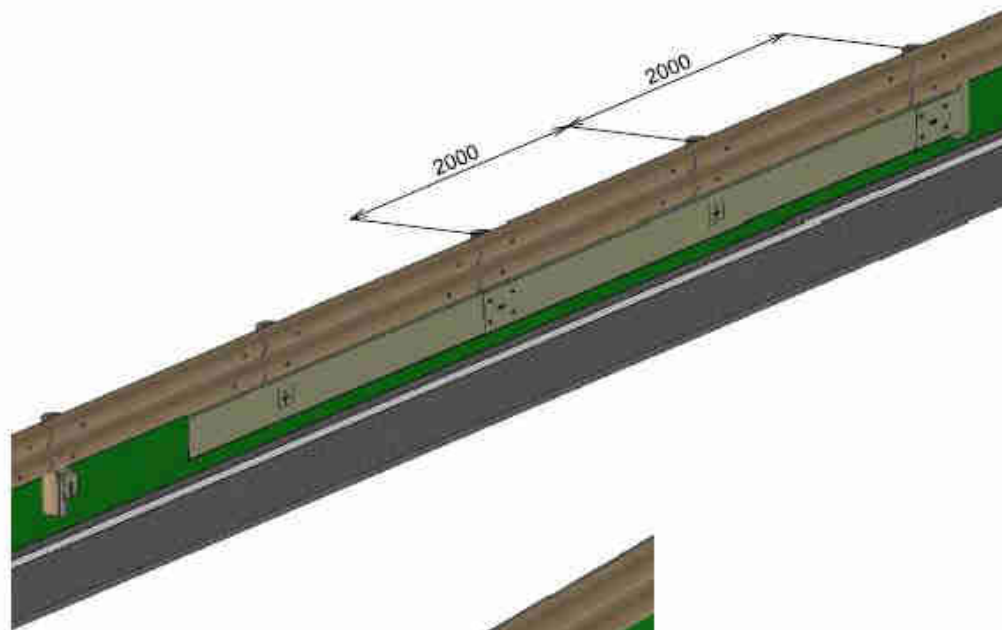


**Protection motards
&
mains courantes cyclistes**



Modèle 860705 sur glissière GRP

Rondino Road®



Réf	Quantité pour 4ml	Designation
800249	2	TRCO M16×40mm + écrou
800248	4	TRCO M16×30mm + écrou
800454	1	Extrémité de type D protection motard
800493	1	Lisse d'écran protection motard Lg 4m
800495-	2	Bras d'écran

860705 - Protection motard pour GRP-2M
Modèle non-homologué

Rondino®

Rue de l'industrie - B.P 195
 42604 Montbrison cedex - FRANCE
 tél : +33 (0)4.77.96.29.81
 email : info@rondino-road.com
 www.rondino-road.com

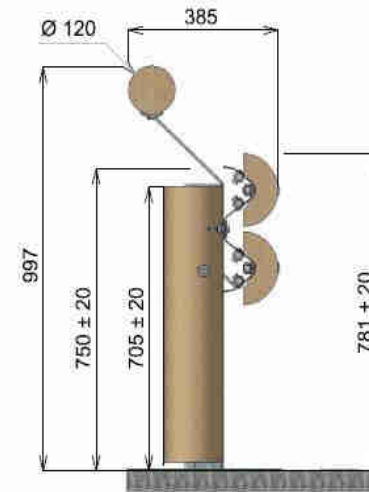
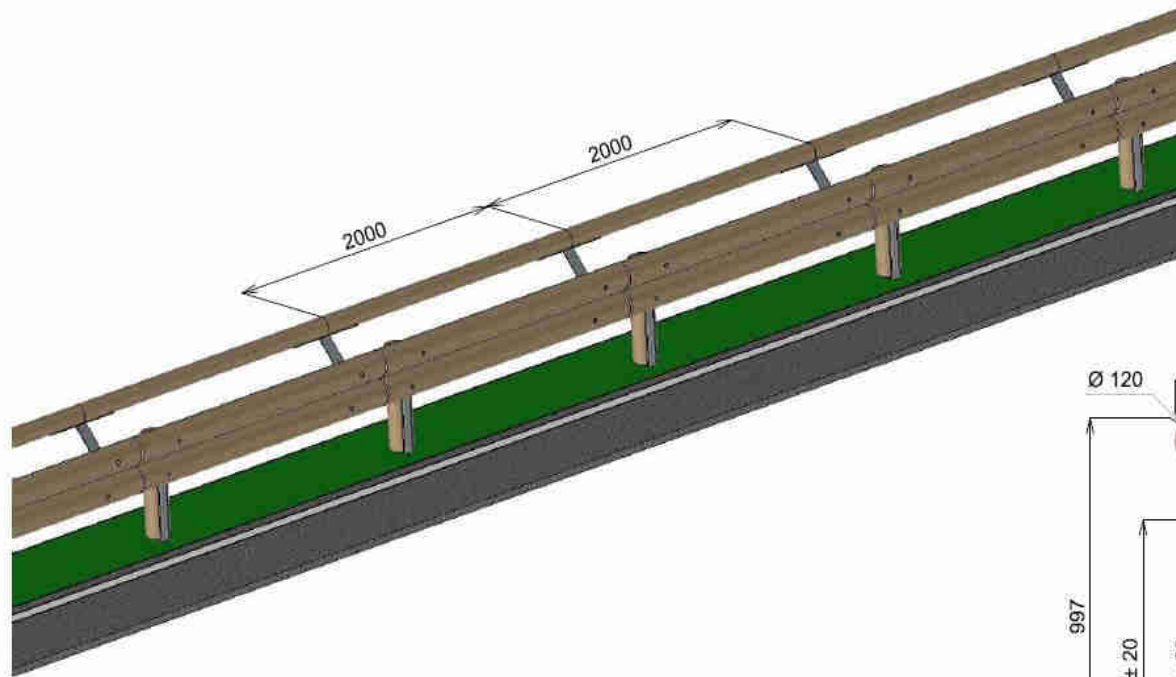
Date : 15/02/2016

Modèle 860705 sur glissière GRP



Main courante cycliste sur glissière GRP

Rondino Road®



Glissière GRP avec protection cycliste
Modèle non-homologué

Rondino®

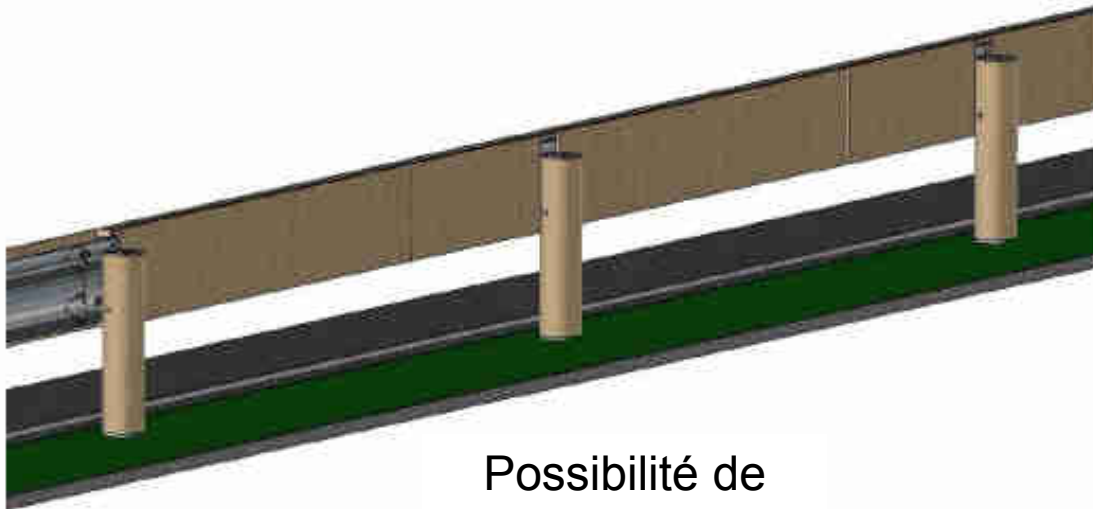
Date : 17/06/2016

Rue de l'Industrie - B.P 195
42604 Montbrison cedex - FRANCE
tél : +33 (0)4.77.96.29.81
email : info@rondino-road.com
www.rondino-road.com

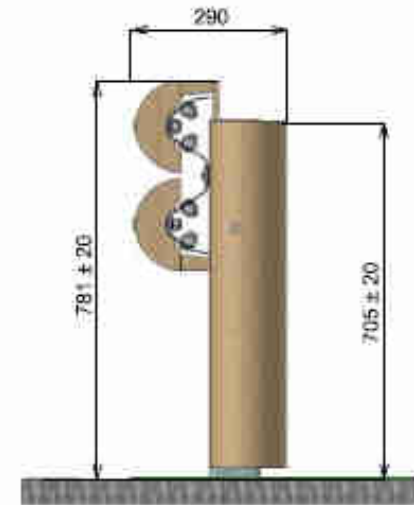
Main courante cycliste sur glissière GRP



Pour une esthétique accrue



Possibilité de
thermo laquage



Glissière GRP avec cache bois arrière
Modèle non-homologué

Rondino®

Rue de l'Industrie - B.P. 195
42804 Montbrison cedex - FRANCE
tél : +33 (0)4 77 96 29 81

Date : 17/06/2016

email : info@rondino-road.com
www.rondino-road.com

Pour une visibilité accrue



Réflecteurs lumineux



LES POINTS CLES

- 1^{ère} gamme mixte bois/métal N2 W5-W4-W3-W2 / A
- Glissière haute performance H1 / W3 / A
- Raccordement sur muret MVL certifié NF 058
- Raccordement sur GS2 et GS4 certifié NF 058
- La solution pour les protections d'obstacles et dénivelés
- Une continuité sans raccordements
- Une belle esthétique
- Une Glissière robuste et rassurante
- Qualité durabilité. Pin classe 4 certifié CTB B+
- Bois issus de forêts gérées durablement – certification PEFC











rondino-road.com





rondino-road.com

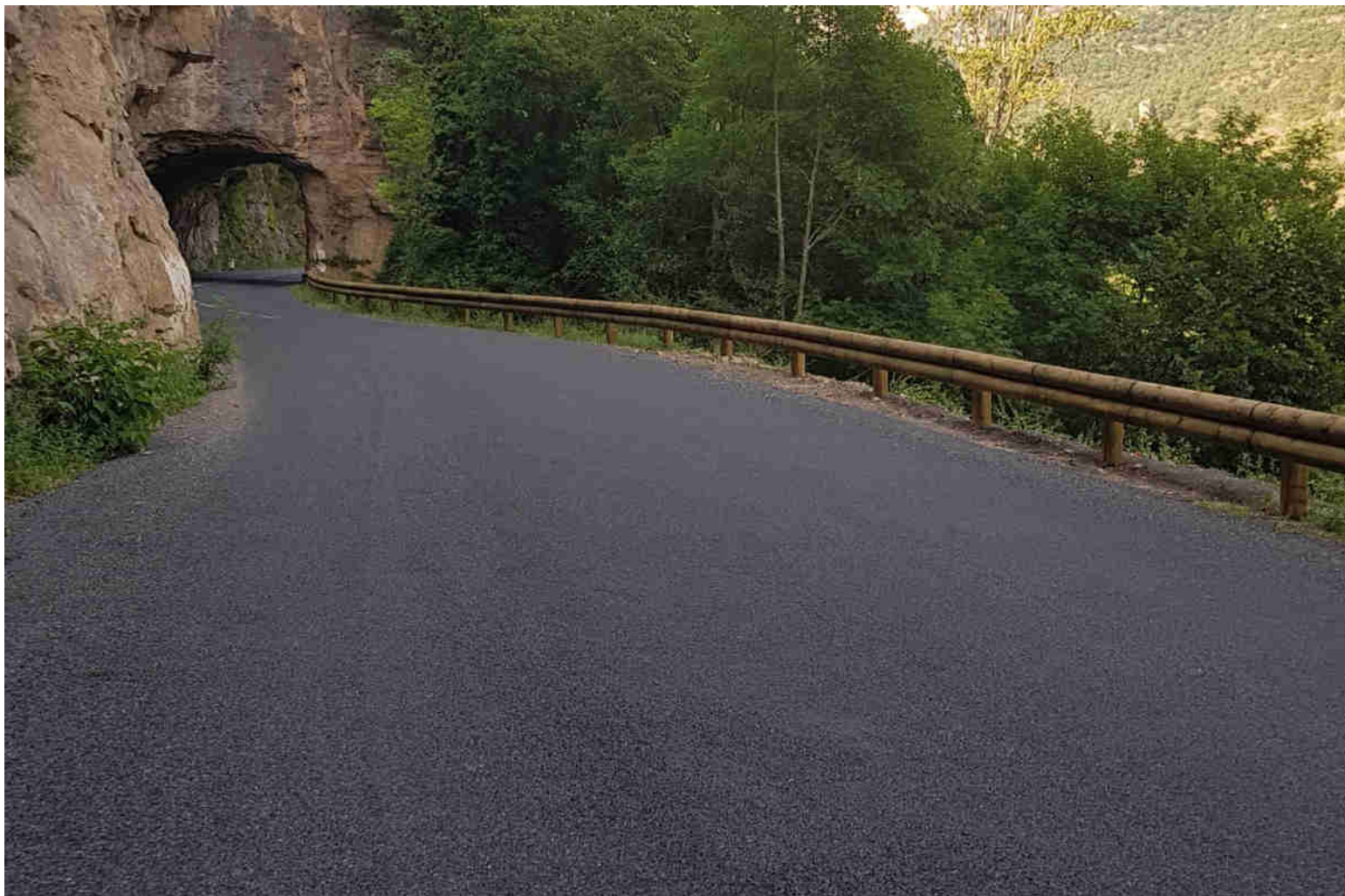




rondino-road.com







rondino-road.com





rondino-road.com





rondino-road.com





rondino-road.com