

Rondino[®]

SECURITE | **VOIRIE**





Sommaire

Glissières de sécurité Mixtes bois-métal	4
Accessoires	7
Raccordements	8
Gardes corps	9
Clôtures	10
Mains courantes sur muret	11
Accès	12
Séparateurs	13
Ecrans acoustiques	14

1877

Création de la société Ets GAILLARD à Béziers, fabrication de piquets en bois pour le marché viticole.

1920

Fabrication de poteaux bois téléphoniques et électriques, mais aussi traverses de chemin de fer.

1978

Création de la marque RONDINO : développement d'une large gamme de produits en bois pour les aménagements extérieurs et aires de jeux pour enfants.

1984

Conception et fabrication des 1^{ères} Glissières de sécurité bois-métal en Europe.
Certification par le Ministère Français des Equipements et du transport.

1997

GAILLARD-RONDINO intègre le groupe familial GALLIEN, un acteur majeur dans l'industrie du bois.

2000

Création d'une nouvelle génération de Glissières de sécurité : la G4M et G2M conformément à la norme EN 1317.

2004

Création de la glissière GH2 offrant de fortes performances (Niveau H2 - retenue de bus)

2009

Homologation CE par l'ASCQUER pour l'ensemble de la gamme Glissières de sécurité.

2011

Développement d'une nouvelle gamme de Glissières : la G2M+ et G4M+.

2012

Développement d'une nouvelle gamme d'écrans acoustiques.

LA PASSION DU BOIS



NOTRE SAVOIR-FAIRE

Depuis 1877, le bois est au coeur de notre métier. Notre expérience, notre savoir-faire, nous ont permis de développer une large gamme de produits de qualité à forte durabilité. La satisfaction de nos clients est notre priorité.



UNE GESTION DURABLE DE LA FORET

Le forestier est avant tout un amoureux de la forêt, il prélève les arbres à maturité et favorise ainsi son renouvellement. Entretien, coupes et reboisements maintiennent la diversité biologique et la vitalité de la forêt. Nos bois sont issus de forêts françaises gérées dans le cadre du développement durable.

LE BOIS

Propriétaire et gestionnaire de forêts, nous assurons une totale maîtrise sur la matière bois, vous garantissant :

- ▶ **Sa provenance**, de la forêt française : massif central et massif des vosges,
- ▶ **Sa qualité**, par le respect de cahiers de charges très rigoureux,
- ▶ **Sa disponibilité**, par nos stocks en forêts et sur usines,
- ▶ **Sa durabilité**, par l'utilisation de PIN classe 4

Certifications CTB B+ et P+ par le FCBA



Glissières de sécurité mixtes bois-métal

NF EN 1317



LA PLUS GRANDE EXPERIENCE

- ▶ 1^{er} fabricant à avoir créé le concept de la glissière bois-métal.
- ▶ 1^{ères} glissières installées en 1984 dans les Alpes.
- ▶ Plus de 3000 km à travers le monde : France, Espagne, Portugal, Italie, Belgique, Luxembourg, Suisse, Irlande, Allemagne, Pays-Bas, Slovénie, Israël, Nouvelle Zélande, Chili...

ESTHETIQUE ET PERFORMANCE

- ▶ Depuis 1984, nos glissières ont constamment évolué pour améliorer leurs performances.
- ▶ Niveau élevé de retenue : Modèle GH2 - Niveau H2 / W4 (bus) selon EN1317.
- ▶ Les glissières mixtes bois-métal participent à l'amélioration de l'aspect esthétique des routes.

FACILITE DE MONTAGE

- ▶ Nos glissières sont livrées pré-montées, jonctions incluses permettant une rapidité d'installation.
- ▶ La latitude de battage de nos gammes de glissières procure une grande flexibilité au montage.

QUALITE DURABILITE

Bois

- ▶ PIN classe 4 conformément à la norme EN 335
- ▶ Certifications CTB B+ et P+
- ▶ Certification PEFC

Métal

- ▶ Acier à haute performance : S355JR et S235JR (EN 10025)
- ▶ Protection contre la corrosion : Galvanisation à chaud (EN ISO 1461)





HOMOLOGATION CE EN 1317



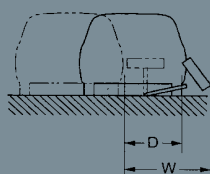
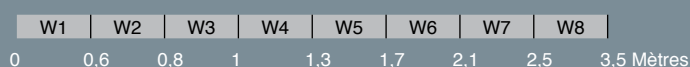
Le marquage CE garantit la conformité du produit conformément à la norme EN 1317 :

- ▶ Critères de performances aux essais de chocs, définition du niveau de retenue (ex. N2).
- ▶ Traçabilité et marquage du produit.
- ▶ Agrément délivré par un organisme certificateur agréé (ASCQUER).

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.

Largeur de fonctionnement (w)

- ▶ La déformation des barrières de sécurité lors des essais de choc est caractérisée par la déflexion dynamique (D) et la largeur de fonctionnement (W). Le W détermine la poche maximale de déformation du dispositif pendant le choc.

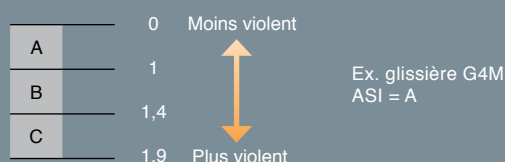


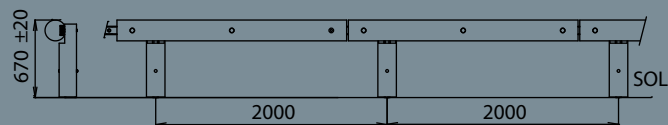
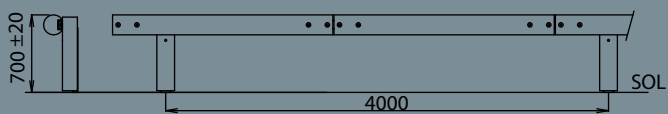
Niveaux de retenue

	Niveaux de retenue	Essais	Vitesse / Angle / Poids du véhicule		Type de véhicule	
TEMPORAIRE	T1	TB 21	80	8°	1,3 T	
	T2	TB 22	80	15°	1,3 T	
	T3	TB 41	70	8°	10,0 T	
TB 21		80	8°	1,3 T		
NORMAL	N1	TB 31	80	20°	1,5 T	
	N2	TB 32	110	20°	1,5 T	
		TB 11	100	20°	0,9 T	
HAUT	H1	TB 42	70	15°	10,0 T	
		TB 11	100	20°	0,9 T	
	L1	TB 42 et TB 32 et TB 11				
	H2	TB 51	70	20°	13,0 T	
		TB 11	100	20°	0,9 T	
	L2	TB 51 et TB 32 et TB 11				
	H3	TB 61	80	20°	15,0 T	
		TB 11	100	20°	0,9 T	
	L3	TB 61 et TB 32 et TB 11				
	H4a	TB 71	65	20°	30,0 T	
TB 11		100	20°	0,9 T		
H4b	TB 81	65	20°	38,0 T		
	TB 11	100	20°	0,9 T		
L4a	TB 71 et TB 32 et TB 11					
L4a	TB 81 et TB 32 et TB 11					

Indice de sévérite de choc (asi)

- ▶ L'indice ASI (accident security index) détermine la sévérite du choc pour les occupants du véhicule léger.





Niveau N2

Glissières G4m - G2m

Appui tous les 4m
N2/W7/A
Appui tous les 2m
N2/W6/A
Appui C100 lg 1,50m*



Glissières G4m+ - G2m+

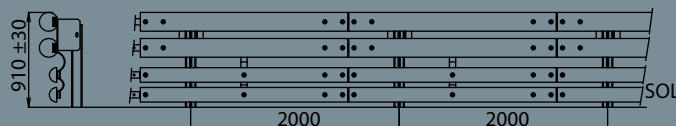
Appui tous les 4m
N2/W7/A
Appui tous les 2m
N2/W5/A
Appui C100 lg 1,5m*



Niveau H2

Glissières GH2

appui tous les 2m
H2/W4/B
Appui C100 lg 2m



Facilité / Rapidité de pose

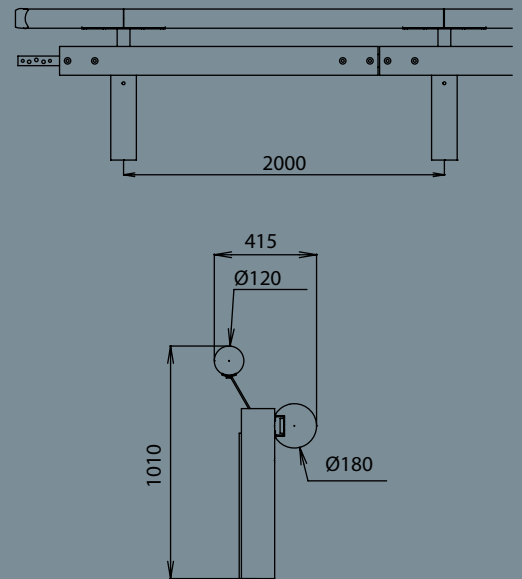
Qualité / Durabilité : Pin classe 4

* En cas de consistance faible du sol, la longueur des appuis devra être de 2m (voir notices de montage).



800 423

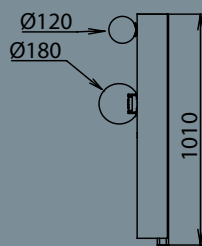
800 423
Main courante
Cycliste



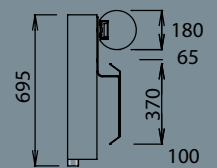
Accessoires



800 401-01
Main courante
Cycliste
(version bois)



800 404 (4m)
800 405 (2m)
800 454 (extrémité)
Ecran Moto
(ht. 37cm – RAL 7008)



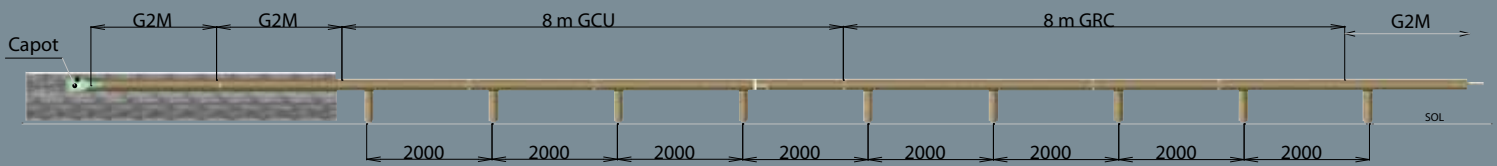
800 254
Réflecteur
Classe 2



800 029 (cache C100)
800 403 (cache lisse)
Caches bois arrière

Norme Européenne EN 1317-4
en cours d'élaboration

Schéma de principe de raccordement sur muret / GBA



Montée progressive en rigidité, selon préconisations des guides techniques du Setra.



800 460
**Raccordement
sur muret**



800 408
**Raccordement sur
glissière métallique**

Modèle GSA ou GSB

Reprise des efforts
par renfort métallique
arrière.



800 470
**Raccordement
sur garde corps
SB20**

En attente de validation
de la norme européenne,
il est recommandé de se
référer aux guides techniques
du SETRA ou référentiel ASCQUER.

Normes XP P 98-405
NF P 01-012
NF P 01-013



800 680



800 680
Garde corps SB20



800 690
Garde corps SB22



800 695
Garde corps SB24



- Éléments prémontés de 2 mètres.
- Appuis métalliques galvanisés, thermolaqués.
- Visserie inox
- Facilité de montage en courbe et en pente.

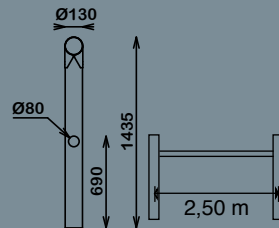
Clôtures

638 002

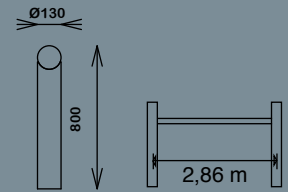


638 773
Clôture cycliste

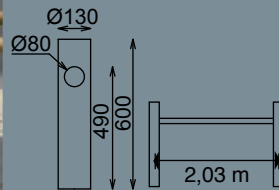
638 772-08
Variante appui U60



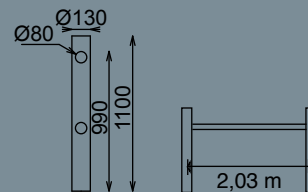
638 153
Clôture Clairette



638 000
Clôture Rondino



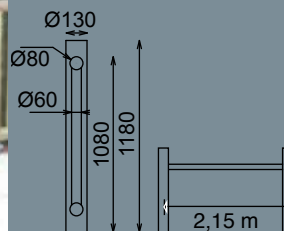
638 002
Clôture Rondino



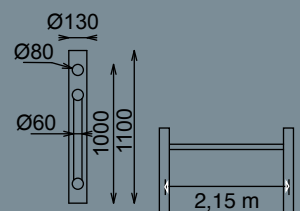
638 002-17
Variante appui U60



638 008
Clôture Rondino
NFP01-012
NFP01-013

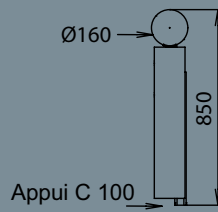


638 156
Clôture Rondino
NFP01-012
NFP01-013

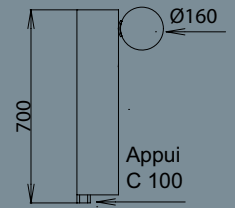




CLORD-102
Clôture Vauvert



638 186
Clôture Parking



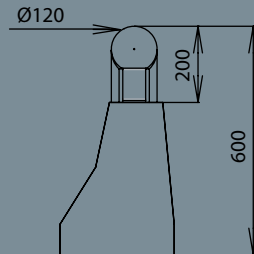
630 028-13
Borne réfléchissante



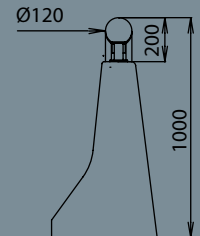
Mains courantes sur muret



638 301
Main courante ECO 200



638 304
Main courante MEDIUM 200



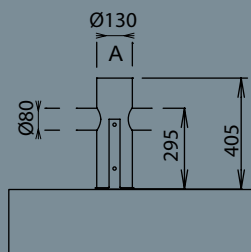
638 302
Main courante ECO 400

638 305 - HAB
Option cache bois

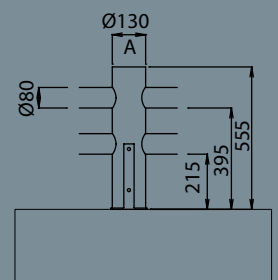
638 305
Main courante MEDIUM 400



638 029
Main courante 1 lisse



638 027
Main courante 2 lisses

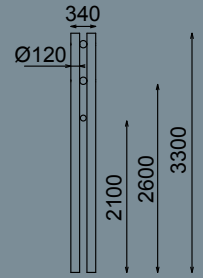


Accès



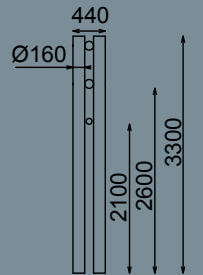
630 023
Gabarit véhicule
 passage 6m

2,1m - 2,4 m



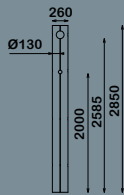
630 012
Gabarit véhicule
 passage 7m

2,1m - 2,4 m



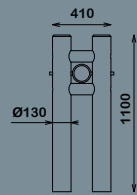
630 016
Gabarit
véhicule 350
 passage 3.50m

2 m - 2,3 m

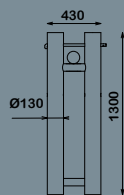


630 014
Barrière coulissante

630 031
 Variante renforcée



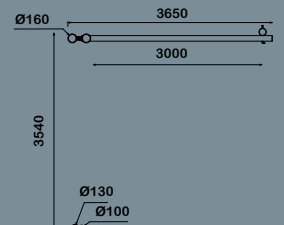
630 011
Barrière
basculante
 passage 4m



630 030
 Variante renforcée



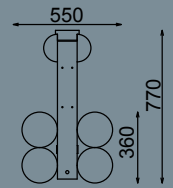
630 009
Barrière
pivotante
 passage 3m



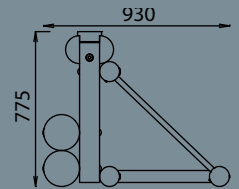
Séparateurs



638 164
séparateur
de voie
lg 2.50m



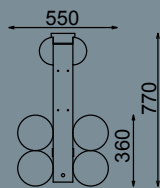
638 166-07
séparateur
porte vélo
lg 2.50m



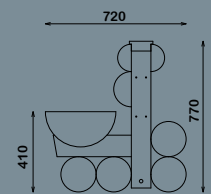
638 165
extrémité
séparateur



638 166
séparateur en V
lg 2.50m



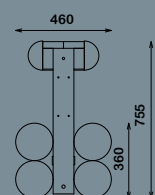
638 163
séparateur
avec banc
lg 2.00m



638 167
séparateur avec
ratelier à skis
lg 2.50m



638 188
séparateur
jardinière amovible
lg 2.50m



Écrans acoustiques



- ▶ Panneaux livrés montés modules 2 à 4m.
- ▶ Hauteur variable de 1 à 4m.
- ▶ Manipulation des panneaux par sangles à usage unique.
- ▶ Serrage des panneaux dans supports HEA par vérins montés d'usine.
- ▶ Etanchéité acoustique par joint mousse auto-adhésif.

Tous nos écrans ont été testés conformément à la norme EN 1793 par le Laboratoire d'essais acoustiques du FCBA.



ÉCRANS ABSORBANTS

Classement A3-B3.

Bardage en lames bouvetées en Pin classe 4, épaisseur variable de 21 à 40 mm.

Matériau absorbant en laine de roche avec voile noir antidéfibrateur.

Treilli synthétique anti-prédateurs.

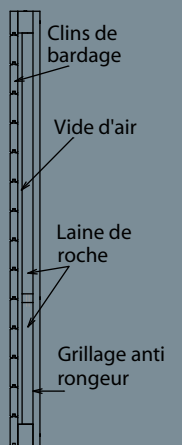
Habillage décoratif en sciage trapézoïdaux.

830 100

Écrans absorbants bardage 1 face 35 mm

830 500

Écrans absorbants bardage 1 face 21 mm



ÉCRANS REFLECHISSANTS

Classement B3.

Bardage en lames bouvetées en Pin classe 4, épaisseur variable de 21 à 40 mm.

Habillage simple ou double paroi.

Habillage décoratif en ½ rondin optionnel.

830 200

Écrans réfléchissant bardage 1 face 35 mm

830 300

Écrans réfléchissant bardage 2 faces 21 mm

830 400

Écrans réfléchissant bardage 1 face 21 mm



"Réalizations sur mesure,
nous consulter"



Catalogues sur demande



Aménagements Extérieurs



Jeux-loisirs



Espaces multiports

Nos partenaires



ascquer

Association pour la
certification et la qualification
des équipements de la route

Certifications



Rondino®



Siège social

Rue de l'Industrie - B.P. 195 - Savigneux
42604 MONTBRISON Cedex - FRANCE

Tél. : +33 4 77 96 29 81

Fax : +33 4 77 96 29 90

info@rondino.fr

www.rondino.fr

Espagne / Amérique du sud

Edifici BCIN

C/ Marcus Porcius 1

Pologon Les Guixeres

08915 Badalona (BARCELONA)

Tel : +34 934 64 80 33

info@rondino.es

www.rondino.es