



ASTRA⁺ CE



SOLOSAR
EQUIPEMENTS DE VOIRIE • SÉCURITÉ • AMÉNAGEMENT

Pour nous, votre projet est unique.

solosteel

CATALOGUE 2025

Dispositif de retenue
Vehicle restraint systems



Issue du cœur de métier de SOLOSAR et du savoir-faire de ses ingénieurs, **SOLOSTEEL®** est la gamme de dispositifs de retenue en acier galvanisé **pour toutes les configurations routières.**

SOLOSAR a développé **SOLOSTEEL®**, une gamme de dispositifs de retenue très diversifiées, (accotement, terre plein central ou ouvrages d'art). Conformes aux normes et certifications en vigueur, nos dispositifs sont conçus pour assurer une **protection et une sécurité optimale** en matière de sécurité routière.

SOMMAIRE



- 01 Dispositifs de retenue génériques français
- 02 Dispositifs de retenue CE selon EN 1317
- 03 Dispositifs CE pour ouvrage d'art
- 04 Dispositifs pour le marché Suisse
- 05 Extrémités de files et isolation d'obstacles ponctuels
- 06 Garde-corps piétons
- 07 SoloTag

01

DISPOSITIFS DE RETENUE
GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

DISPOSITIF CERTIFIÉS *NF CERTIFIED SYSTEMS*



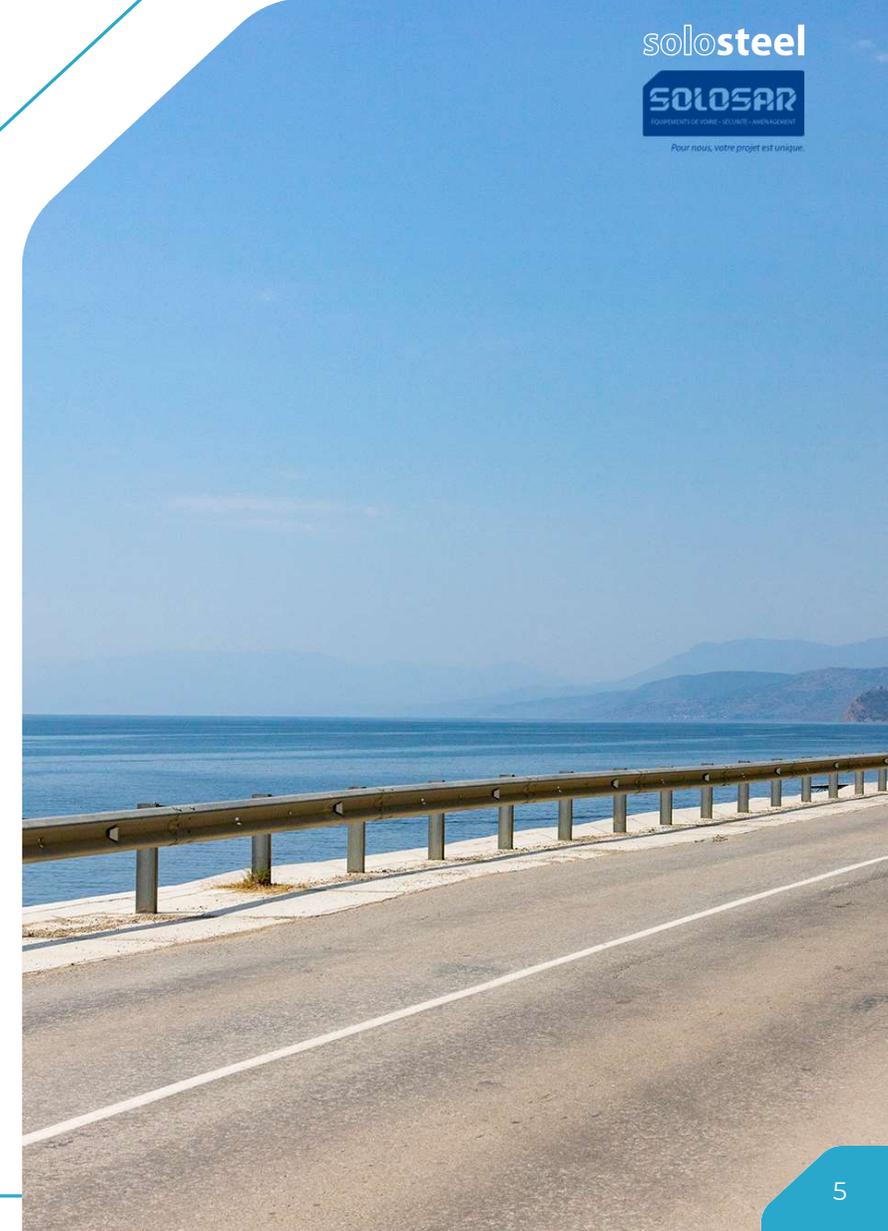
ÉQUIPEMENTS DE LA ROUTE

Glissières de sécurité et composants pour tout type d'implantation routière et certifiées NF selon le référentiel de l'ASCQUER.

solosteel

SOLOSAR

EQUIPEMENTS DE VOIE - SÉCURITÉ - AMÉNAGEMENT
Pour nous, votre projet est unique.



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W5-A

GLISSIÈRE GS2

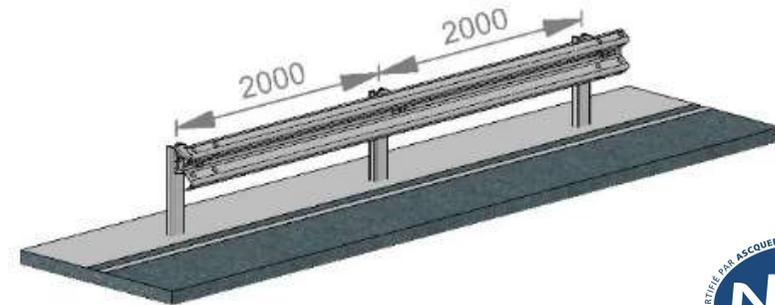
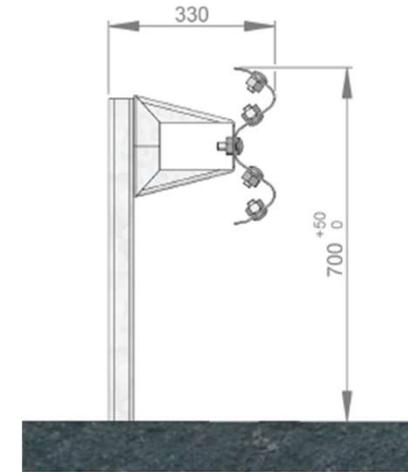
Réf. GS2

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W5-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **1,06 m**
- ✓ Interdistance support : **2,00 m**
- ✓ Longueur minimale d'implantation : **80 ml**
- ✓ Poids / ml avec support 1,5m : 20,5 kg
- ✓ Tous les composants doivent être marqués NF + n° lot + logo fabricant et **certifiés par ASCQUER**.
- ✓ Support C 100-NF en acier S235 JR - longueur : **1,50 m ou 2 m**
- ✓ Lisse en profil AF (NF) en acier S235 JR – longueur 4315 mm
- ✓ Boulonnerie NF incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461
- ✓ Pour la réalisation de protection industrielle ou de bâtiment, merci de vous reporter à notre gamme **SOLOPROTECT®**

BENEFICES

- ✓ **Implantation** : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à plus de 1,34 m de la glissière
- ✓ **Raccordable** sur le réseau NF existant
- ✓ Une gamme de composants **toujours en stock et modulables** sur tout dispositif NF et une gamme d'accessoires significative
- ✓ SOLOSAR a développé un produit CE similaire => **GS2 PERFORMANCE**



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W5-A

GLISSIÈRE GS2

Réf. GS2



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W6-A

GLISSIÈRE GS4

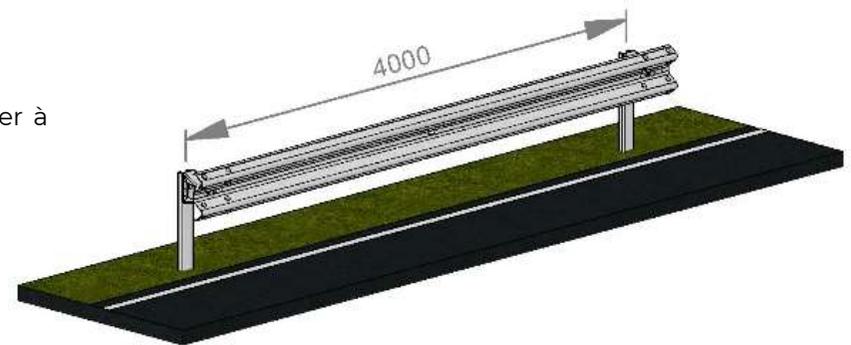
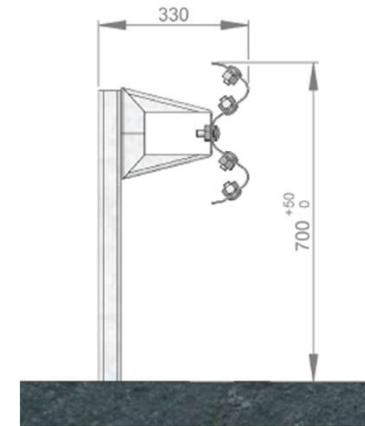
Réf. GS4

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W6-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **1,56 m**
- ✓ Interdistance support : **4,00 m**
- ✓ Longueur minimale d'implantation : **80 ml**
- ✓ Poids / ml avec support 1,5m : 16,5 kg
- ✓ Tous les composants sont marqués NF (n° lot + logo fabricant) et **certifiés par ASCQUER**.
- ✓ Support C 100-NF en acier S235 JR - longueur : **1,50 m ou 2 m**
- ✓ Lisse en profil AF (NF) en acier S235 JR – longueur 4315 mm
- ✓ Boulonnerie NF incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461
- ✓ Pour la réalisation de protection industrielle ou de bâtiment, merci de vous reporter à notre gamme **SOLOPROTECT®**

BENEFICES

- ✓ **Implantation** : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à plus de 1,86 m de la glissière
- ✓ **Raccordable** sur le réseau NF existant
- ✓ Une gamme de composants **toujours en stock et modulables** sur tout dispositif NF et une gamme d'accessoires significative
- ✓ SOLOSAR a développé un produit CE similaire => [GS4 PERFORMANCE](#)



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W6-A

GLISSIÈRE GS4

Réf. GS4

solosteel

SOLOSAR
ÉQUIPEMENTS DE VOIRIE - SÉCURITÉ - AMÉNAGEMENT

Pour nous, votre projet est unique.



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W5-A

GLISSIÈRE GRC-NF

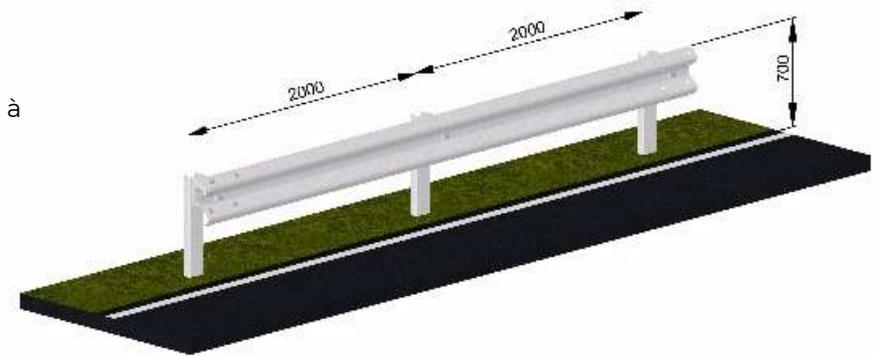
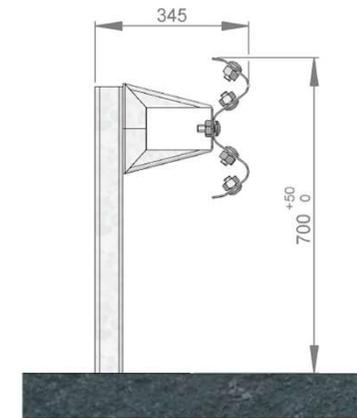
Réf. GRC

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W5-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **1,10 m**
- ✓ Interdistance support : **2,00 m**
- ✓ Poids / ml avec support 1,5m : 21,6 kg
- ✓ Tous les composants sont marqués NF (n° lot + logo fabricant) et **certifiés par ASCQUER**.
- ✓ Support **C125** - NF en acier S235 JR - longueur : **1,50 m ou 2 m**
- ✓ Lisse en profil AF (NF) en acier S235 JR – longueur 4315 mm
- ✓ Boulonnerie NF incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461
- ✓ Pour la réalisation de protection industrielle ou de bâtiment, merci de vous reporter à notre gamme **SOLOPROTECT®**

BENEFICES

- ✓ **Implantation** : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à plus de 1,40 m de la glissière
- ✓ **Raccordable** sur le réseau NF existant
- ✓ Adaptée pour des points particuliers tels que des **raccordements** ou des **isolements d'obstacles**.
- ✓ **Protège** les usagers des obstacles latéraux



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W5-A

GLISSIÈRE GRC-NF
Réf. GRC



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W3-A

GLISSIÈRE GCU-NF

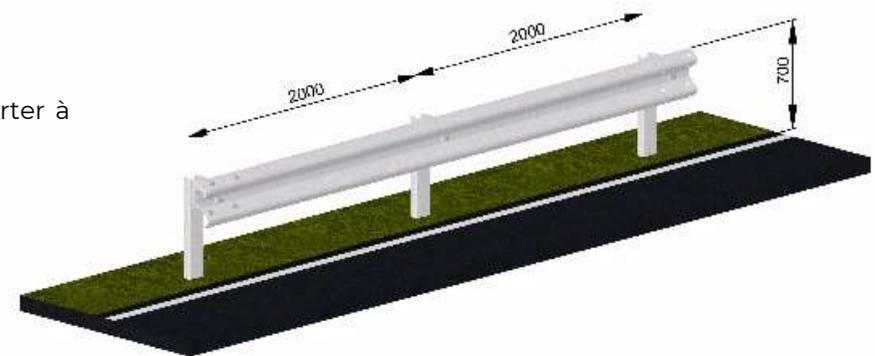
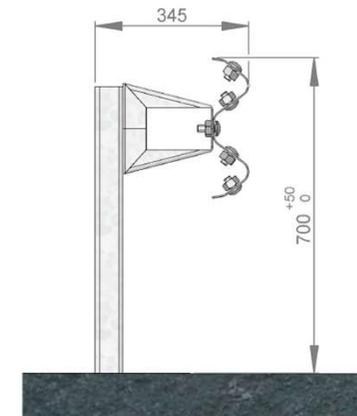
Réf. GCU

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W3-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **0,7 m**
- ✓ Interdistance support : **2,00 m**
- ✓ Poids / ml avec support 1,5m : 28 kg
- ✓ Tous les composants sont marqués NF (n° lot + logo fabricant) et **certifiés par ASCQUER**.
- ✓ Support **C125 + C100** - NF en acier S235 JR - longueur : **1,50 m ou 2 m**
- ✓ Lisse en profil AF (NF) en acier S235 JR – longueur 4315 mm
- ✓ Boulonnerie NF incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461
- ✓ Pour la réalisation de protection industrielle ou de bâtiment, merci de vous reporter à notre gamme **SOLOPROTECT®**

BENEFICES

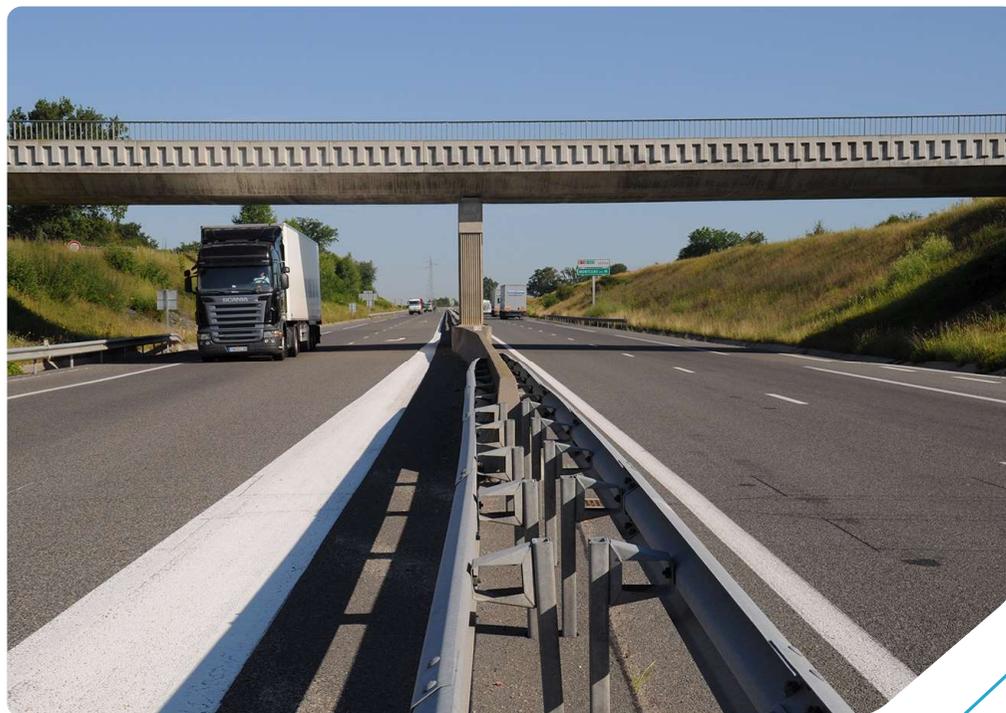
- ✓ **Implantation** : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à plus de 1,00 m de la glissière
- ✓ **Raccordable** sur le réseau NF existant
- ✓ Adaptée pour des points particuliers tels que des **raccordements** ou des **isolements d'obstacles**.
- ✓ **Protège** les usagers des obstacles latéraux. Ce produit est le plus rigide de la gamme NF.



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W3-A

GLISSIÈRE GCU-NF

Réf. GCU



solosteel

SOLOSAR
ÉQUIPEMENTS DE VOIRIE - SÉCURITÉ - AMÉNAGEMENT

Pour nous, votre projet est unique.

DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W4-A

GLISSIÈRE GR4-NF

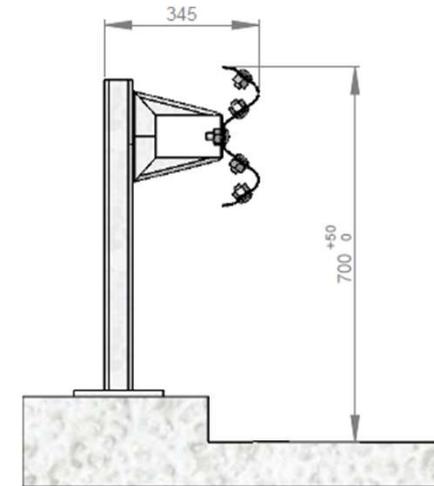
Réf. GR4

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W4-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **1,0 m**
- ✓ Interdistance support : **4,00 m**
- ✓ Poids / ml avec support 1,5m : 16,5 kg
- ✓ Tous les composants sont marqués NF (n° lot + logo fabricant) et **certifiés par ASCQUER**.
- ✓ Support sur platine **C125** - NF en acier S235 JR – hauteur : **700 mm**
- ✓ Lisse en profil AF (NF) en acier S235 JR – longueur 4315 mm
- ✓ Boulonnerie NF incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461
- ✓ Pour la réalisation de protection industrielle ou de bâtiment, merci de vous reporter à notre gamme **SOLOPROTECT®**

BENEFICES

- ✓ **Implantation** : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à plus de 1,10 m de la glissière
- ✓ **Raccordable** sur le réseau NF existant
- ✓ Adaptée à des longrines béton de type NF de 15 ml de longueur
- ✓ **Protège** les usagers des obstacles latéraux.
- ✓ **Pose facilité** par ancrage mécanique ou chimique (nous consulter)



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS N2-W4-A

GLISSIÈRE GR4-NF

Réf. GR4



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS H1-W5-A

GLISSIÈRE DE2

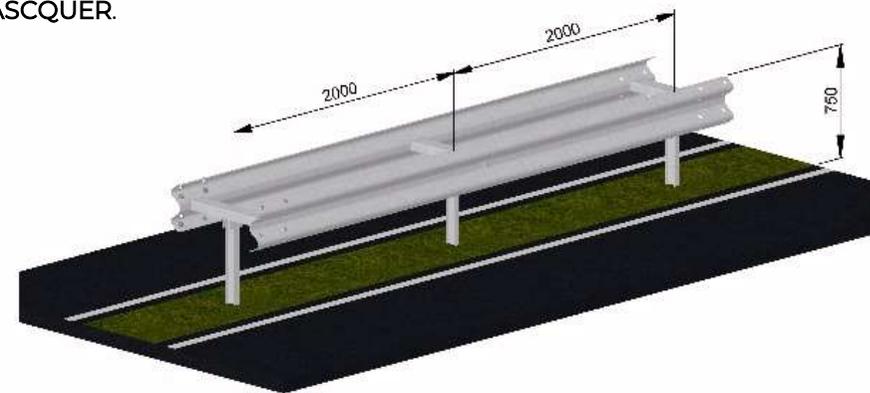
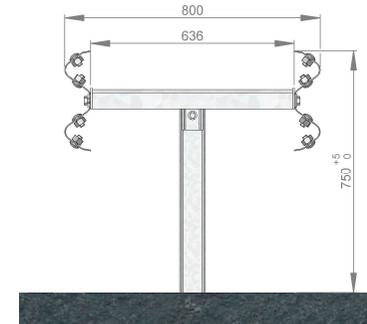
Réf. DE2

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **H1-W5-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **1,12 m**
- ✓ Interdistance support : **2,00 m**
- ✓ Poids / ml avec support 1,5m : 33,5 kg
- ✓ Tous les composants sont marqués NF (n° lot + logo fabricant) et **certifiés par ASCQUER**.
- ✓ Support IPE 80 - NF en acier S235 JR - longueur : **1,50 m ou 2 m**
- ✓ Lisse en profil AF (NF) en acier S235 JR – longueur 4315 mm
- ✓ Boulonnerie NF incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461

BENEFICES

- ✓ **Implantation** : en TPC
- ✓ Fonctionne dans les 2 sens de circulation
- ✓ **Raccordable** sur le réseau NF existant
- ✓ **Protège** les usagers des obstacles latéraux.
- ✓ Une gamme de composants **toujours en stock et modulables** sur tout dispositif NF et une gamme d'accessoires significative



DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS H1-W5-A

GLISSIÈRE DE2

Réf. DE2

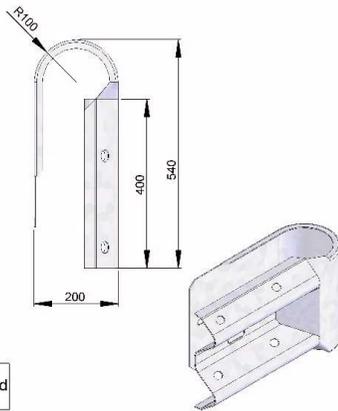


ACCESSOIRES POUR DISPOSITIFS NF

COMPOSANTS SELON LES NORMES FRANÇAISES POUR DISPOSITIFS DE
RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

- ✓ Une gamme de composants significative, toujours en stock et modulable sur tout dispositif NF
- ✓ Boulonnerie certifiée NF par ASCQUER

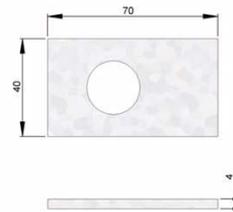
COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS



Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé à chaud
 Poids Galva : 10,5 kg

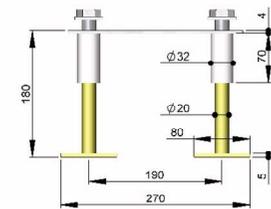
réf. About parking - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne en début ou fin de file de glissières de sécurité NF
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 10,5 kg
- ✓ Encombrement : 200x540 mm
- ✓ Rayon 100

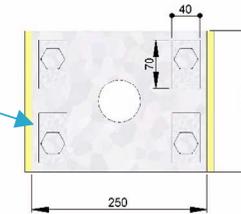
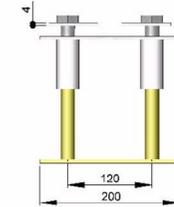


Plaquette couvre
 lumière 70x40x4 mm

Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé à chaud
 Poids Galva : 0,1 kg



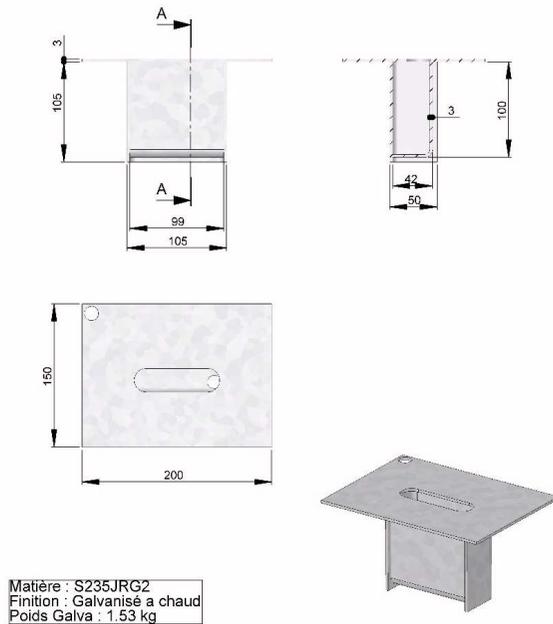
Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé à chaud
 Poids Galva : 11,9kg



réf. Ancrage non traversant - INFOS TECHNIQUES :

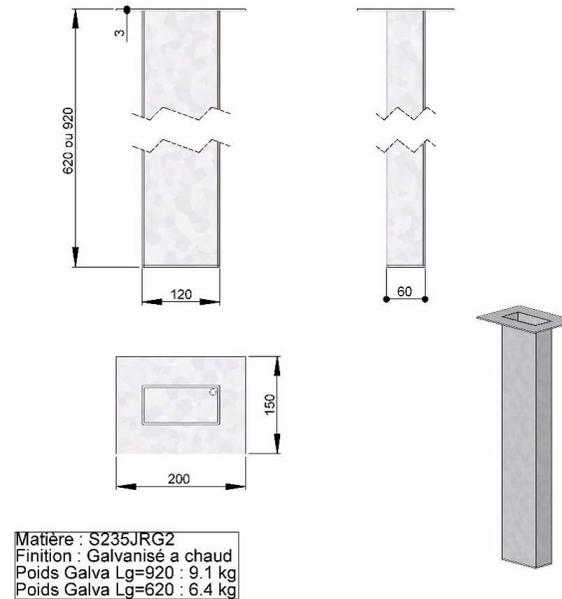
- ✓ Encombrement : 250x200 mm
- ✓ Se positionne dans une longrine béton pour pose de supports sur platine
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 11,9 kg

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS



réf. Bouchon de fourreau - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne dans un fourreau pour sa partie supérieure
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 1,53 kg
- ✓ Encombrement : 150x200 mm



réf. Fourreau - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne dans le sol pour rendre les supports amovibles
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 9,1 kg (Lg=920 mm) ou 6,4 kg (Lg=620 mm)
- ✓ Encombrement : 200x150 mm

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

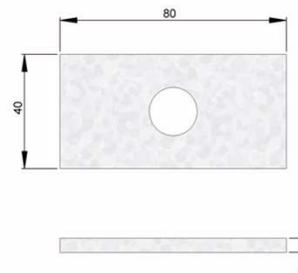
Boulonnerie Type TR



Boulonnerie Type TH



Matière : Classe 4.6
Finition : Galvanisé à chaud



Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva : 0.125 kg

Plaquette standard 80x40 avec logo NF
(certification SOLOSAR par ASCQUER)

réf. Boulons pour dispositifs NF - INFOS TECHNIQUES :

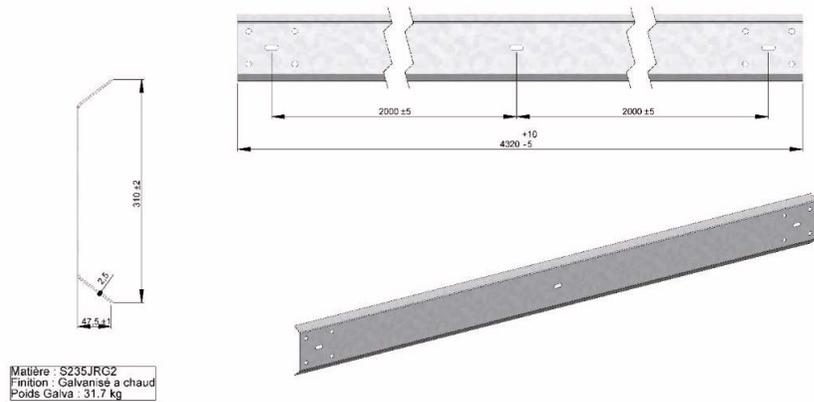
- ✓ Boulon TH 16 x 40 tête hexagonale certifié par ASCQUER
- ✓ Boulon TR 16 x 30 ou TR 16 x 40 tête ronde certifié par ASCQUER
- ✓ Livrés en sachet ou à l'unité
- ✓ Finition : **galvanisé à chaud** selon ISO1461

réf. Plaquettes de fixation pour dispositifs NF - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne sur certains dispositifs NF pour le traitement des courbes (NF P 98-413 – chap. 7.3), sur GSO 2 m, GSO 4 m, sur DE2, DE4, BHO et BN5.
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461

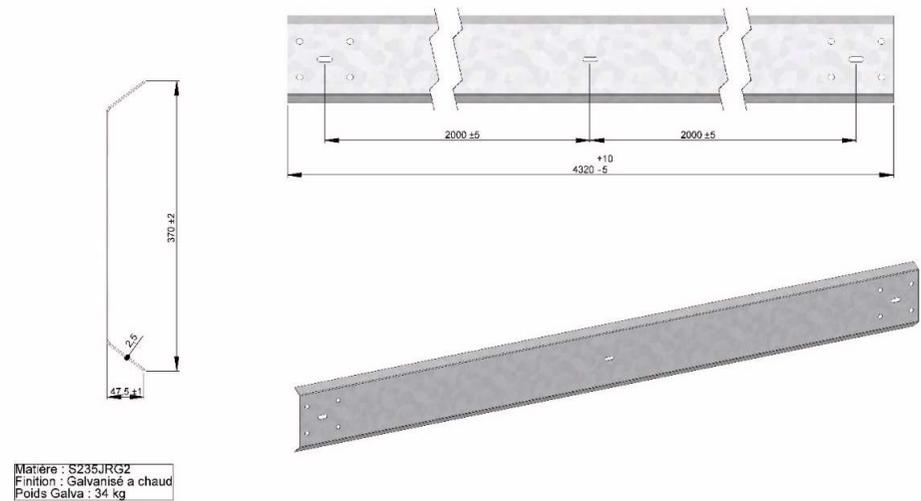
COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Accessoires pour protection des motards



réf. Ecran de protection moto NF – **31 cm** INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne sous une glissière NF posée sur trottoir où la distance avec le sol est réduite
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 31,7 kg
- ✓ Dimensions : largeur 31 cm x 4320 mm de longueur

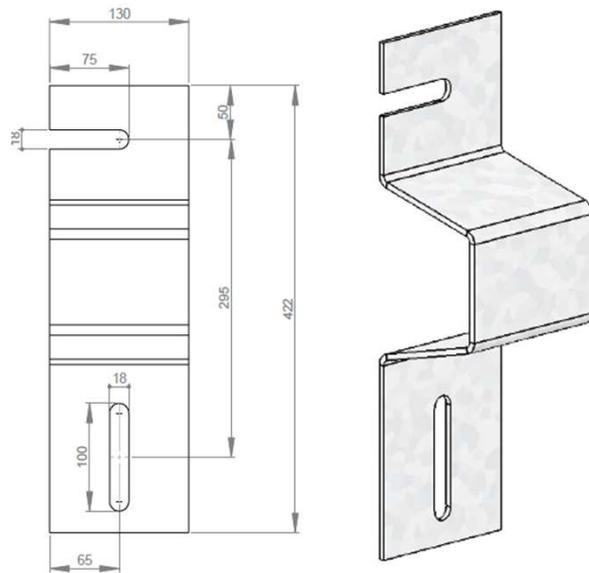


réf. Ecran de protection moto NF – **37 cm** INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne sous une glissière NF
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Poids : 34,00 kg
- ✓ Dimensions : largeur 37 cm x 4320 mm de longueur

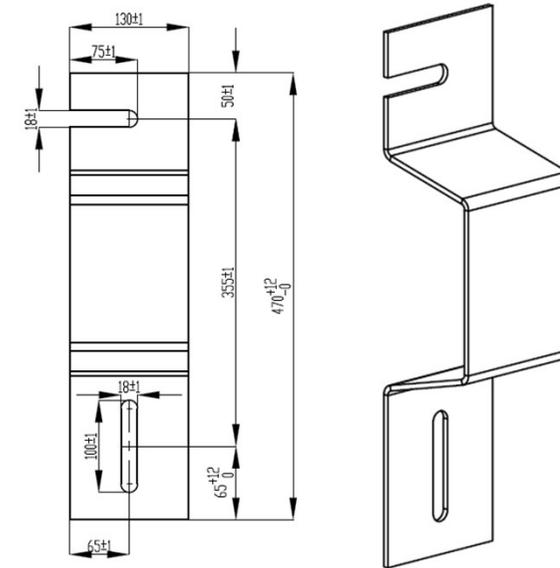
COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Accessoires pour protection des motards



réf. Bras d'écran protection motards **type ESm** - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Dédié à la jonction de l'écran de protection motards **31 cm** avec un dispositif NF
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 3,00 kg

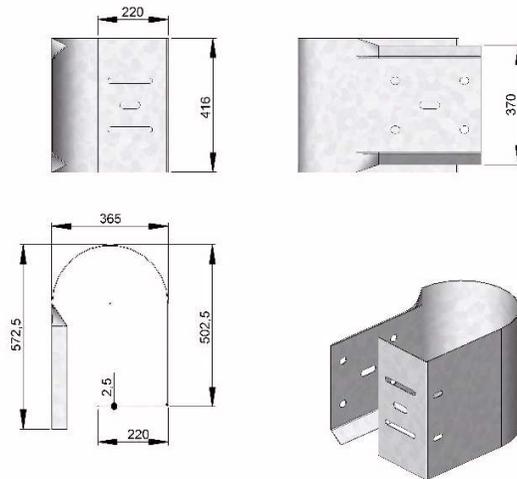


réf. Bras d'écran protection motards **type ES** - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Dédié à la jonction de l'écran de protection motards **37 cm** avec un dispositif NF
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Poids : 3,30 kg

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

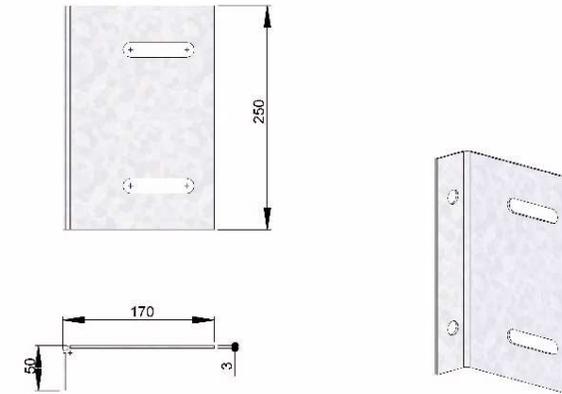
Accessoires pour protection des motards



Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé à chaud
 Poids Galva : 12.7 kg

réf. Extrémité type U pour écran moto NF - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne en fin de file d'écran moto pour protéger le dernier support
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 12,7 kg
- ✓ Encombrement : 572 x 365 mm



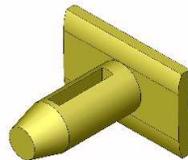
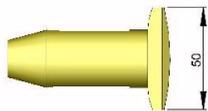
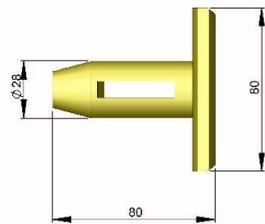
Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé à chaud
 Poids Galva : 1.26 kg

réf. Equerre type U - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Pour fixation des extrémités de type U
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 1,26 kg

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

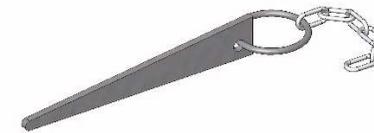
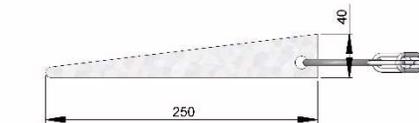
Accessoires pour protection des motards



Matière : Cupro Aluminium
 Finition : /
 Poids Galva : 0.19 kg

réf. Broche - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne avec broche et clavette
- ✓ Réalisation en cupro aluminium
- ✓ Poids : 0,19 kg
- ✓ Dimensions : 80 x 80 mm



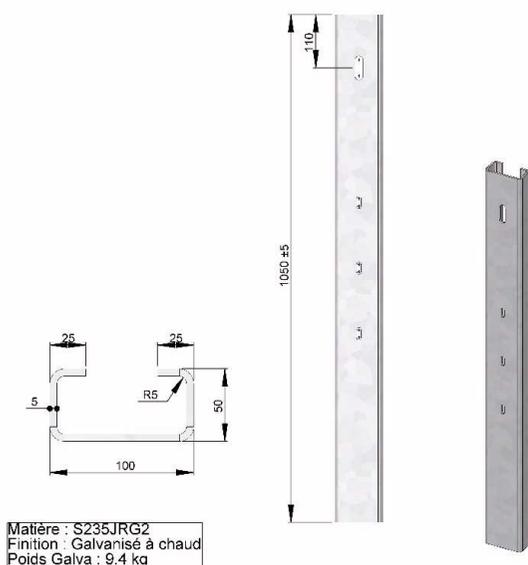
Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé a chaud
 Poids Galva : 0.45 kg

réf. Clavette avec chaînette - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 0,45 kg
- ✓ Longueur : 250 mm

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

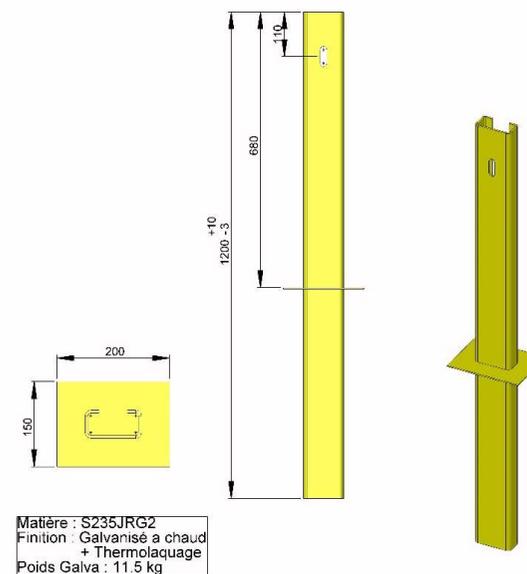
Supports abaissables et amovibles



Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva : 9,4 kg

réf. Support C100 abaissable - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Dédié à la pose de dispositif NF abaissable
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 9,4 kg
- ✓ Longueur : 1050 mm – ép. 5 mm



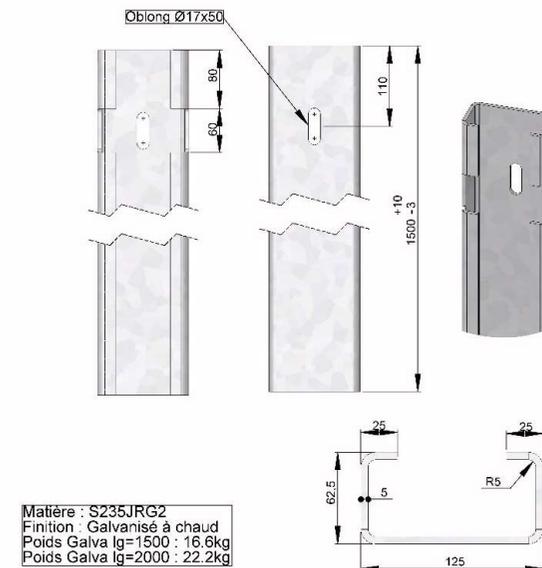
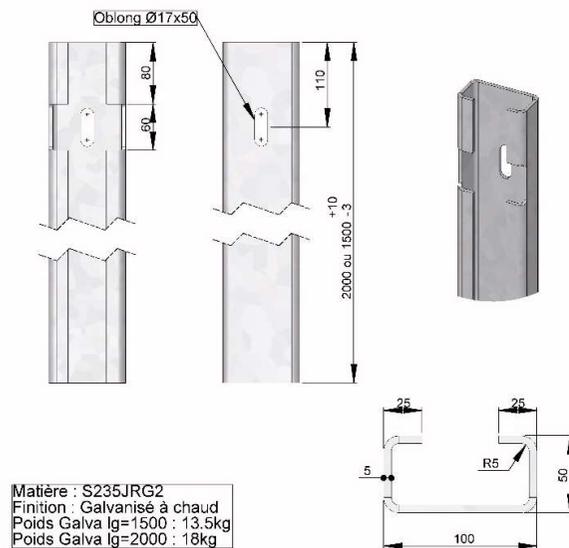
Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
+ Thermolaquage
Poids Galva : 11,5 kg

réf. Support C100 amovible - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Dédié à la pose de dispositif NF amovible
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Finition thermolaquée jaune sécurité RAL 1021
- ✓ Poids : 11,5 kg
- ✓ Longueur : 1200 mm – ép. 5 mm

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Supports entaillés



réf. Support C100 entaillé - INFOS TECHNIQUES :

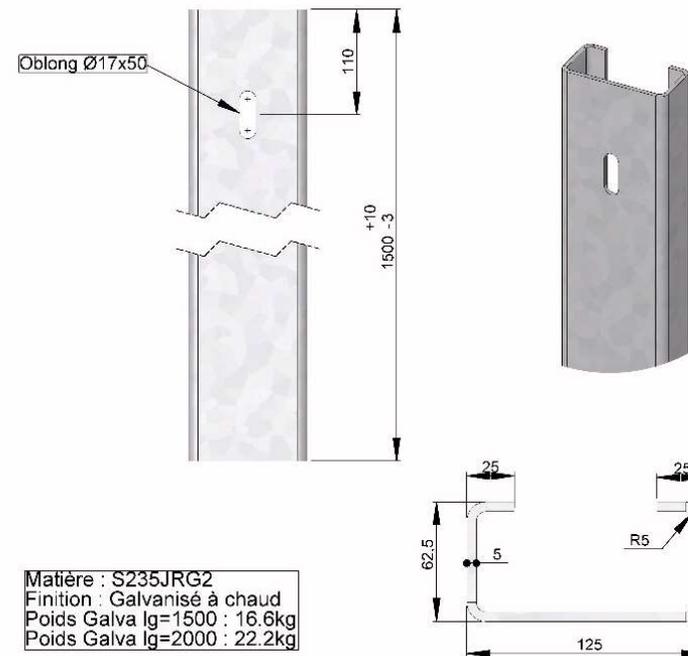
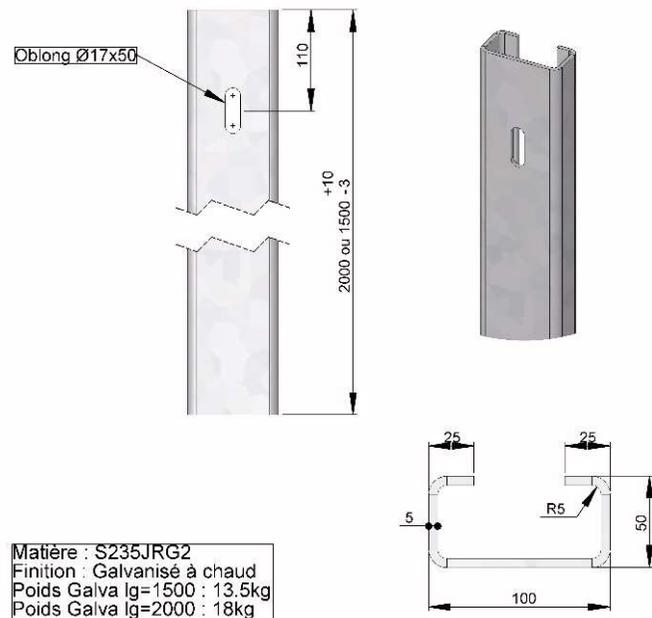
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ 2 longueurs disponibles: **1,50 ou 2,00 m**
- ✓ Epaisseur : 5 mm

réf. C125 entaillé - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ 2 longueurs disponibles: **1,50 ou 2,00 m**
- ✓ Epaisseur : 5 mm

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Supports C100 et C125



réf. C100 1,50 m ou 2,00 m - INFOS TECHNIQUES :

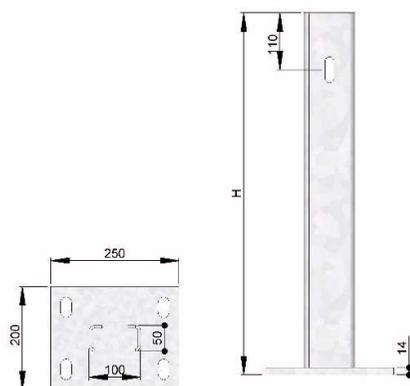
- ✓ A foncer dans le sol
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 13,5 kg en 1,50 m et 18 kg en 2 m
- ✓ Certifié NF

réf. C125 1,50 m ou 2,00 m - INFOS TECHNIQUES :

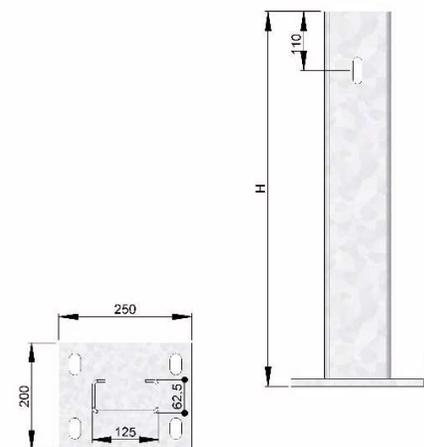
- ✓ A foncer dans le sol
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 16,6 kg en 1,50 m et 22,20 kg en 2 m
- ✓ Certifié NF

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Supports sur platine C100 et C125



Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva H=500 : 9.8 kg
Poids Galva H=600 : 10.7 kg
Poids Galva H=700 : 11.6 kg



Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva H=500 : 10.8 kg
Poids Galva H=600 : 11.9 kg
Poids Galva H=700 : 13 kg



réf. C100 platine - INFOS TECHNIQUES :

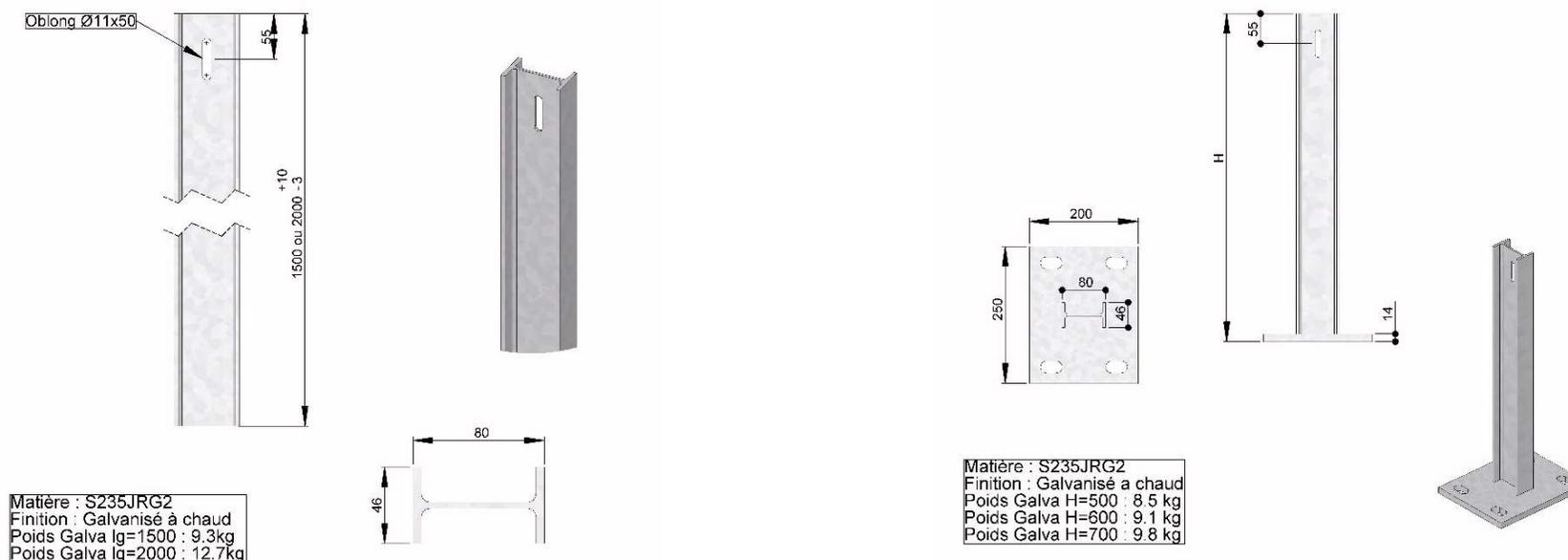
- ✓ A sceller sur surface béton ou longrine (ancrage non fourni)
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 9,80 kg hauteur 500 mm / 10,70 kg hauteur 600 mm / 11,60 kg hauteur 700 mm

réf. C125 platine - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ A sceller sur surface béton ou longrine (ancrage non fourni)
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 9,80 kg hauteur 500 mm / 10,70 kg hauteur 600 mm / 11,60 kg hauteur 700 mm

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Supports IPE80



réf. IPE80 1,50 ou 2 m - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Composant certifié NF
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Poids : 9,30 kg (longueur 1,50 m) / 12,70 kg (longueur 2,00 m)

réf. IPE80 platine - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ A sceller sur surface béton ou longrine (ancrage non fourni)
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Poids : 8,50 kg hauteur 500 mm / 9,10 kg hauteur 600 mm / 9,80 kg hauteur 700 mm

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

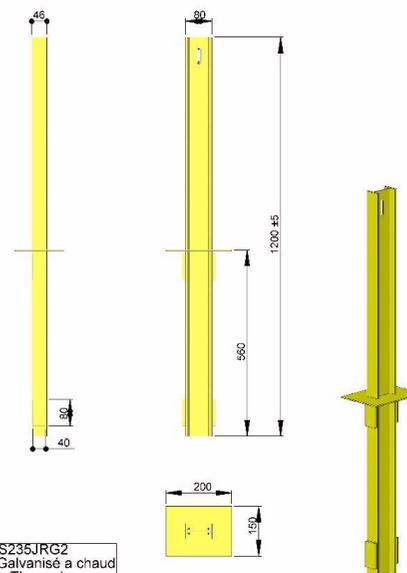
Supports IPE80 abaissables et amovibles



Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva : 7.3 kg

réf. IPE80 abaissable - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne dans un fourreau pour sa partie supérieure
- ✓ Longueur : 1050 mm
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Poids : 7,30 kg



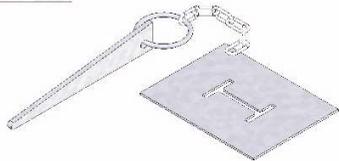
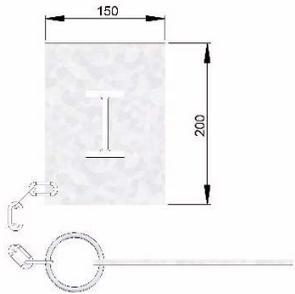
Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
+ Thermolaquage
Poids Galva : 9.3 kg

réf. IPE 80 amovible - INFOS TECHNIQUES :

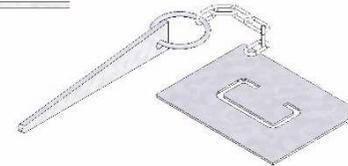
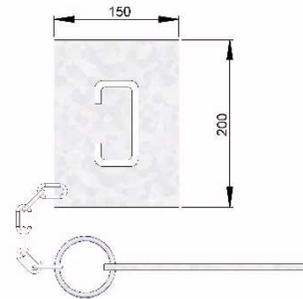
- ✓ Se positionne dans un fourreau noyé dans le sol
- ✓ Longueur : 1200 mm
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Finition thermolaquée jaune sécurité RAL 1021
- ✓ Dédié à la pose de dispositif NF amovible
- ✓ Poids : 9,30 kg

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Couvercles de supports



Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé a chaud
 Poids Galva : 1.17 kg



Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé a chaud
 Poids Galva : 1.15 kg

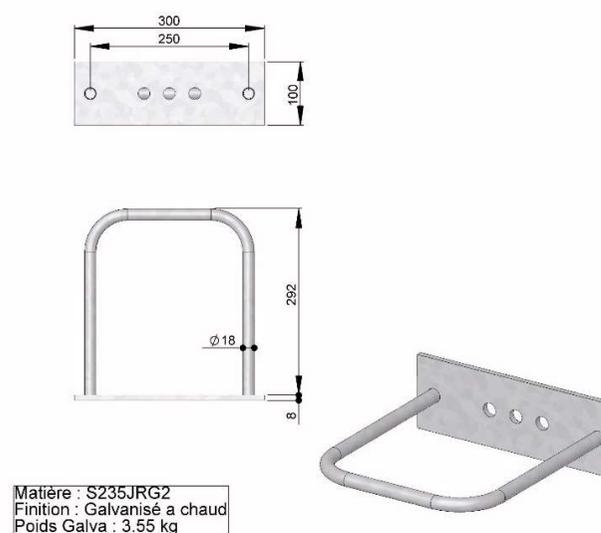
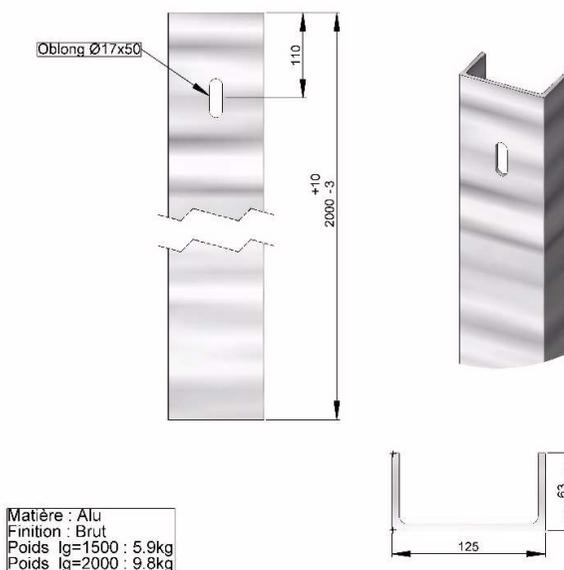
réf. Couvercle de fourreau pour IPE 80 abaissable - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Avec chaînette et clavette intégrées
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 1,17 kg
- ✓ Encombrement : 150x200 mm

réf. Couvercle de fourreau pour C100 abaissable - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 1,15 kg
- ✓ Encombrement : 150x200 mm

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS



réf. Support U fragilisé (aluminium) - INFOS TECHNIQUES :

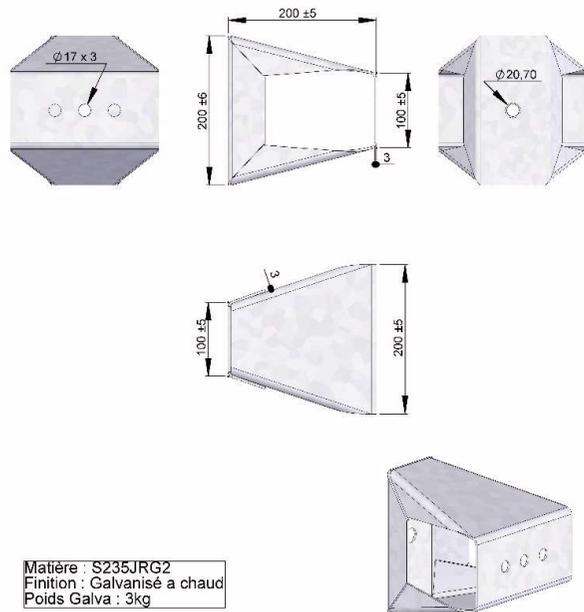
- ✓ Réalisation en **alliage d'aluminium** 6005 T6 – EN 573-3
- ✓ Poids : 5,90 kg (Lg=1500 mm) ou 9,80 kg (Lg=2000 mm)

réf. Collier anti-débouffonnage - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 3,55 kg
- ✓ Encombrement : 300x292 mm

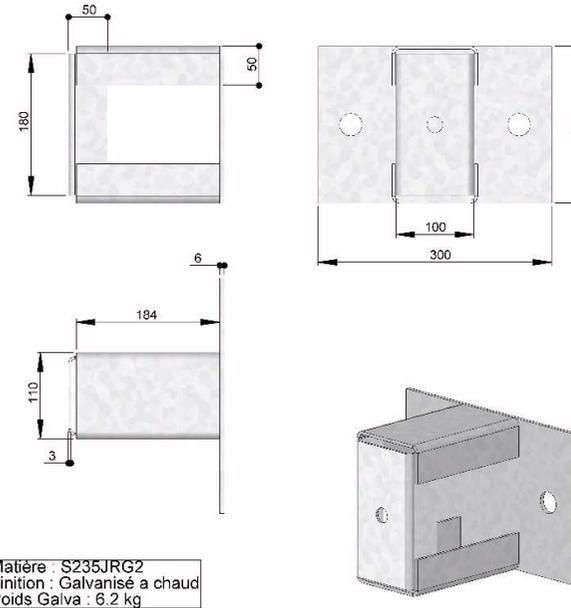
COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Écarteurs



réf. Ecarteur standard NF - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Se positionne entre le support et la lisse horizontale des dispositifs NF
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Livré en palette de 100 pcs ou à l'unité
- ✓ Poids : 3,00 kg

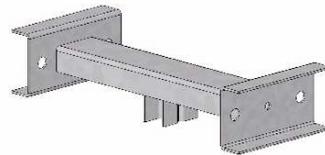
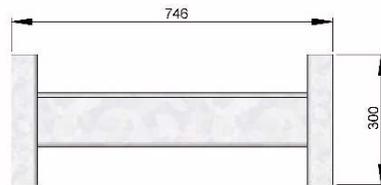
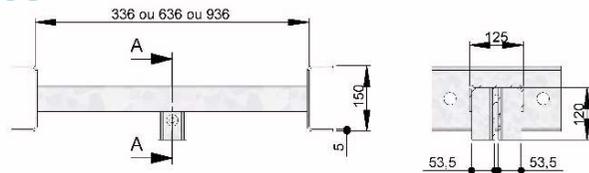


réf. Ecarteur amovible - INFOS TECHNIQUES :

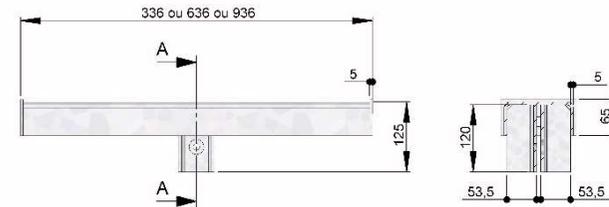
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 6,20 kg

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Entretoises



Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva : Lg:336=11.5 kg
Poids Galva : Lg:636=14.4 kg
Poids Galva : Lg:936=17.3 kg



Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva : Lg:336=5.4 kg
Poids Galva : Lg:636=8.1 kg
Poids Galva : Lg:936=11 kg



réf. Entretoise amovible - INFOS TECHNIQUES :

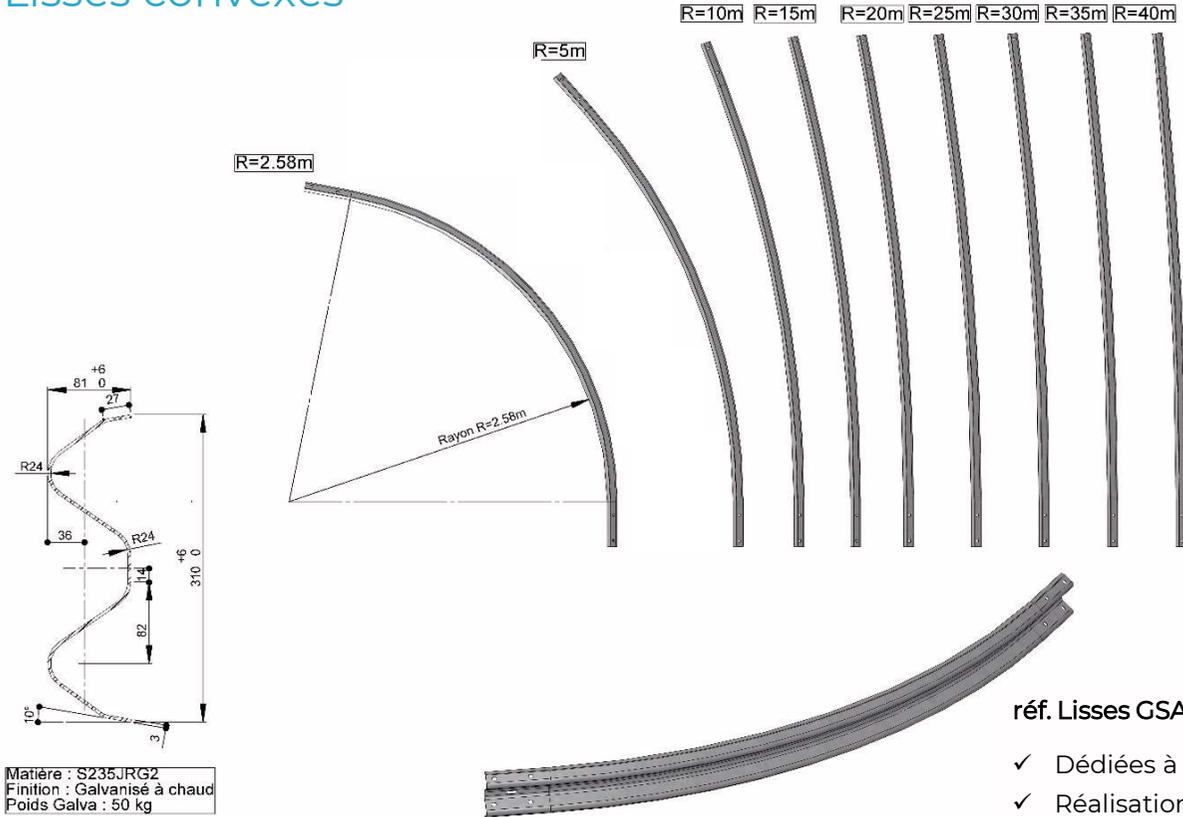
- ✓ Destinée aux dispositifs NF doubles amovibles
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 11,50 kg (longueur = 336 mm) / 14,40 kg (longueur 636 mm) / 17,30 kg (longueur 936 mm)

réf. Entretoise de support - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Destinée aux dispositifs NF doubles
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 5,40 kg (longueur = 336 mm) / 8,10 kg (longueur 636 mm) / 11,00 kg (longueur 936 mm)

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Lisses convexes

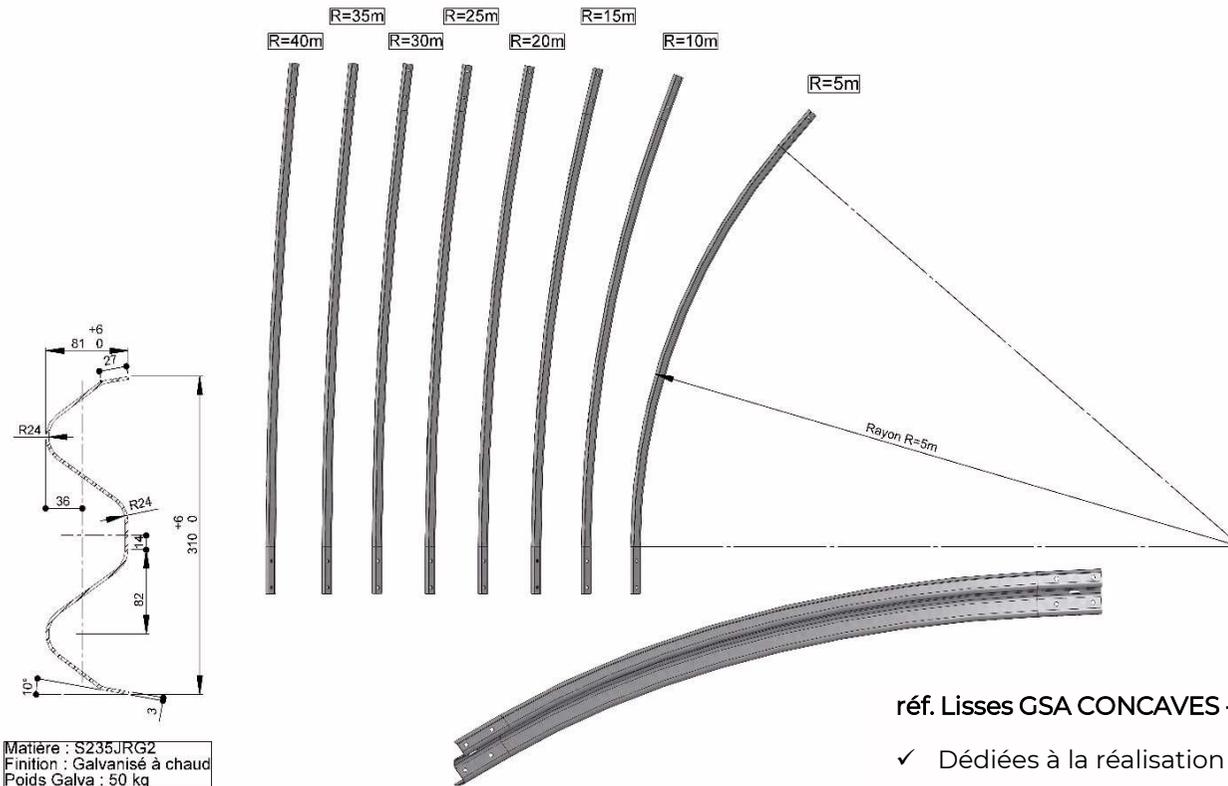


réf. Lisses GSA CONVEXES - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Dédiées à la réalisation de courbes et virages
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Poids : 50kg

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Lisses concaves

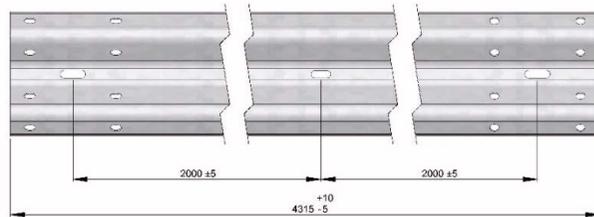
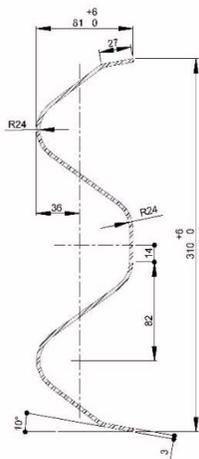


réf. Lisses GSA CONCAVES - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Dédiées à la réalisation de courbes et virages
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 50kg

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

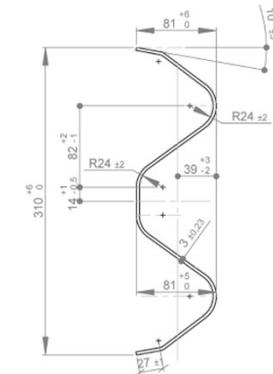
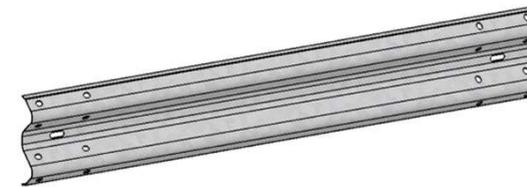
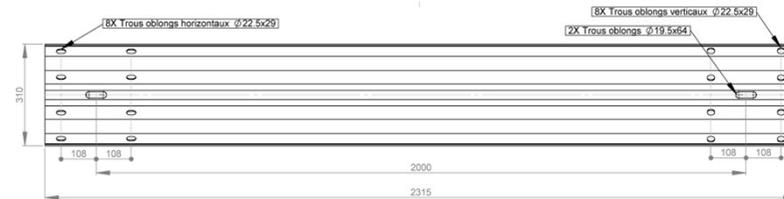
Lisses horizontales rectilignes



Matière : S235JRG2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva : 50 kg

réf. lisse horizontale GSA standard **4 m** - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Pour réalisation de dispositifs NF
- ✓ Longueur : 4315 mm
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 50,00 kg

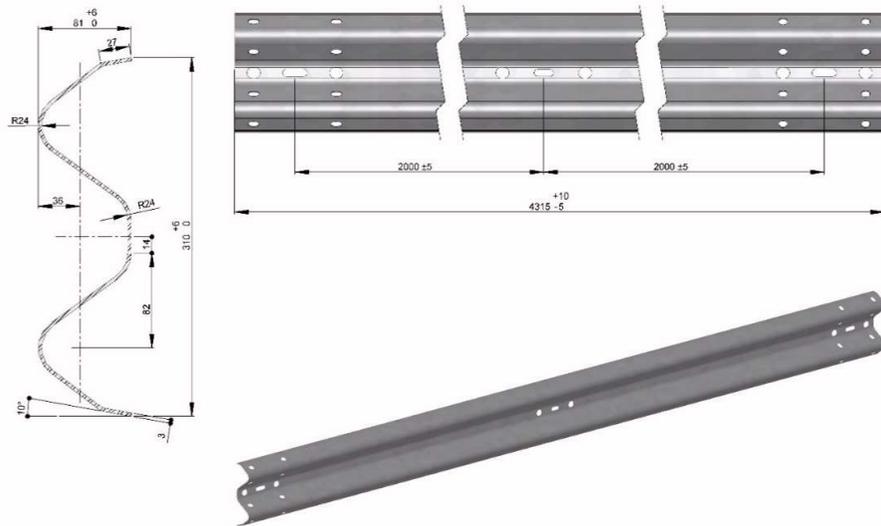


réf. lisse horizontale GSA standard **2 m** - INFOS TECHNIQUES :

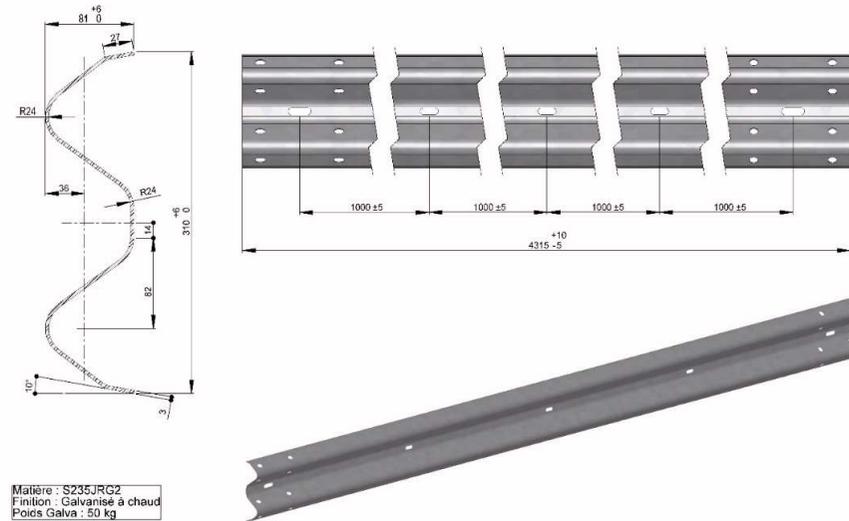
- ✓ Pour réalisation de dispositions constructives
- ✓ Longueur : 2315 mm
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 25,00 kg

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

Lisses horizontales rectilignes spéciales



Matière : S235JR G2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva : 50 kg



Matière : S235JR G2
Finition : Galvanisé à chaud
Poids Galva : 50 kg

réf. lisse GSA amovible 6 trous - INFOS TECHNIQUES :

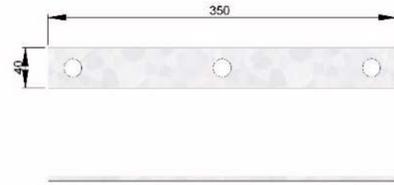
- ✓ Pour réalisation de dispositif NF amovible
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 50,00 kg

réf. lisse GSA percée chaque mètre - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Pour réalisation de dispositif NF amovible
- ✓ Réalisation en acier S235 JR **galvanisé à chaud** selon ISO1461
- ✓ Poids : 50,00 kg

COMPOSANTS NF POUR DISPOSITIFS DE RETENUE GÉNÉRIQUES FRANÇAIS

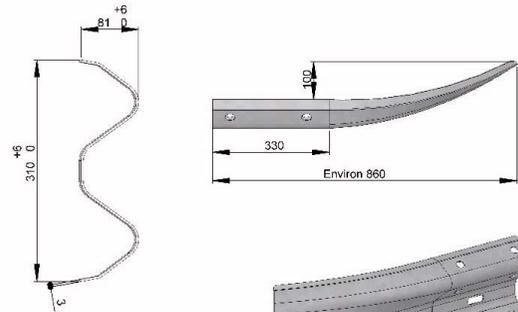
Queue de carpe



Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé à chaud
 Poids Galva : 0,55 kg

réf. Plat de queue de carpe - INFOS TECHNIQUES :

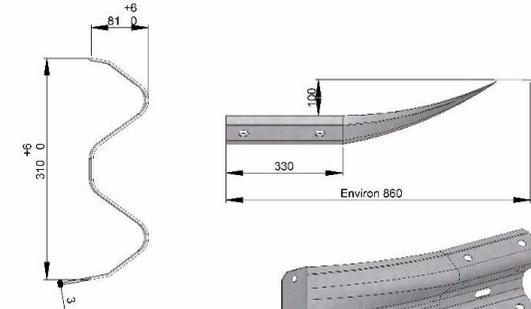
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Poids : 0,55 kg



Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé à chaud
 Poids Galva : 8,9 kg

réf. QUEUE DE CARPE STANDARD - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Élément de terminaison d'une file de glissière
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Poids : 8,90 kg



Matière : S235JRG2
 Finition : Galvanisé à chaud
 Poids Galva : 7,7 kg

réf. QUEUE DE CARPE à spiter - INFOS TECHNIQUES :

- ✓ Élément de terminaison d'une file de glissière à spiter sur un muret béton ou GBA
- ✓ Réalisation en acier S235 JR galvanisé à chaud selon ISO1461
- ✓ Poids : 7,70 kg

02

DISPOSITIFS CE

SELON EN 1317

EN 1317 V.R.S

CE

DISPOSITIFS CE
POUR ACCOTEMENT

DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W3-A ET H1-W4-A (L1)

HEINTZMANN BASIC BARRIER® 2.0 PLUS-HLK

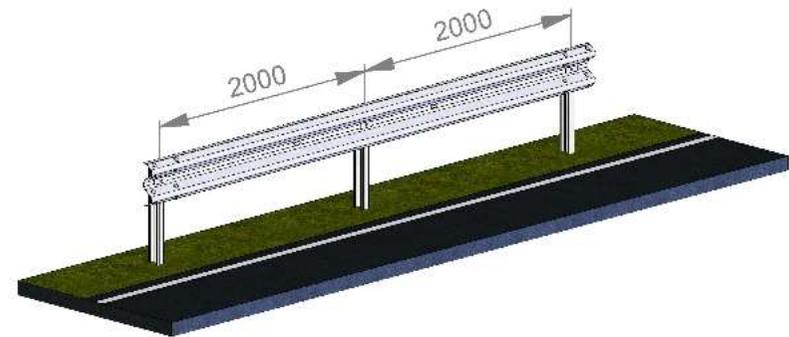
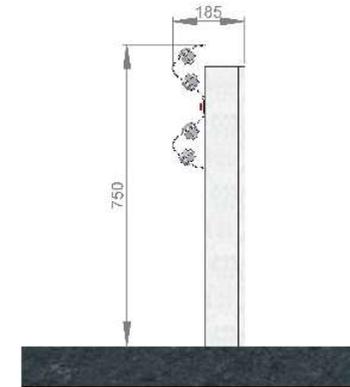
Réf. HBB 2.0 PLUS HLK

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : N2-W3-A et H1-W4-A (classe L1)
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : 0,9 m (N2) et 1,10 m (H1)
- ✓ Interdistance support : 2,00 m
- ✓ Poids / ml : 19,00 kg
- ✓ Longueur testée : 40 ml en N2 et 52 m en H1
- ✓ Support C 125 - longueur 1,60 m - Acier S235 JR
- ✓ Lisse en profil A en acier S355JO
- ✓ Boulonnerie incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461

BENEFICES

- ✓ Compatible avec tous les dispositifs de la famille HBB PLUS HLK
- ✓ Type de support classique (C125)
- ✓ Sans écarteur
- ✓ **Implantation** : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à seulement de 1 m de la glissière en N2 et 1,20 m en niveau H1
- ✓ **Raccordable** sur dispositifs NF GCU, GRC et GS2 et CE [HBB 1.33 PLUS HLK](#)



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W3-A ET H1-W4-A (L1)

HEINTZMANN BASIC BARRIER® 2.0 PLUS-HLK

Réf. HBB 2.0 PLUS HLK



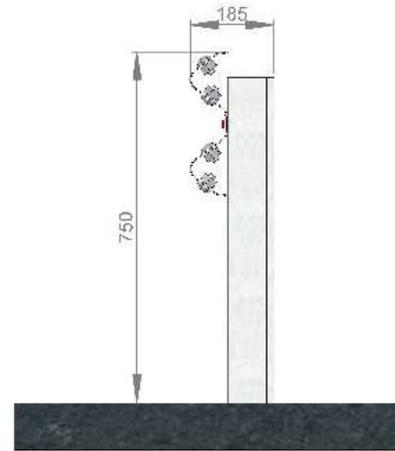
DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W4-A

HEINTZMANN BASIC BARRIER® 4.0 PLUS-HLK

Réf. HBB 4.0 PLUS HLK

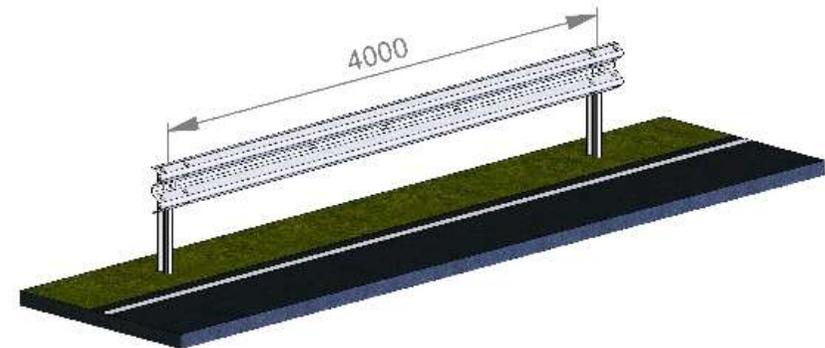
INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W4-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **1,20 m**
- ✓ Interdistance support : **4,00 m**
- ✓ Poids / ml : **15,00 kg**
- ✓ Longueur testée : **40 ml**
- ✓ Support C 125 - longueur **1,60 m** - Acier S235 JR
- ✓ Lisse en profil A en acier S355JO
- ✓ Boulonnerie incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461



BENEFICES

- ✓ Compatible avec tous les dispositifs de la famille HBB PLUS HLK
- ✓ Type de support classique (C125)
- ✓ Sans écarteur
- ✓ **Implantation** : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à seulement de **1,30 m** de la glissière
- ✓ **Raccordable** sur dispositifs NF GS4, GS2 et GRC et **CE HBB PLUS HLK 2.00** et **6.00 PLUS HLK**



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W4-A

Réf. HBB 4.0 PLUS HLK
HEINTZMANN BASIC BARRIER® 4.0 PLUS-HLK



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W4-A

GS2 PERFORMANCE

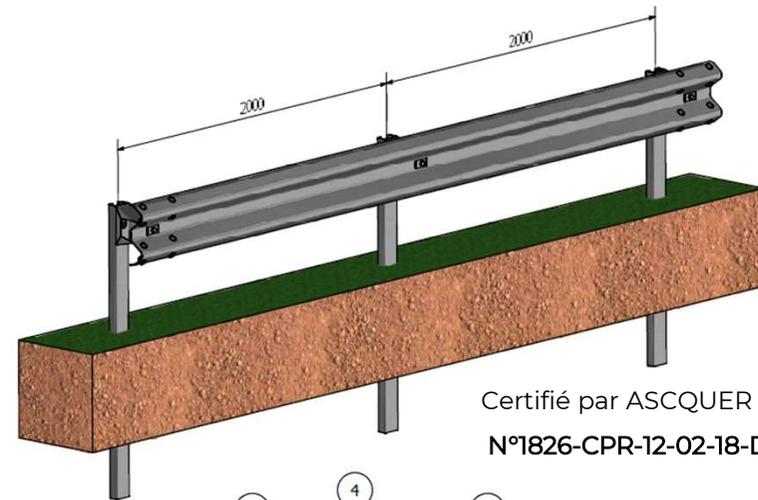
Réf. GS2 PERFORMANCE

INFOS TECHNIQUES

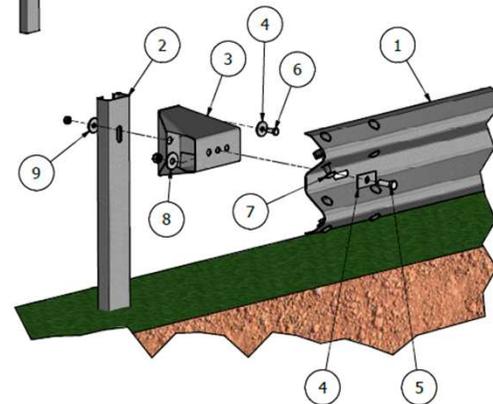
- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W4-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **1,10 m**
- ✓ Interdistance support : **2,00 m**
- ✓ Poids / ml : **20,50 kg**
- ✓ Longueur testée : **92 ml**
- ✓ Support C 100 NF – longueur **1,50 m** - Acier S235 JR
- ✓ Lisse AF en profil A en acier S235 JR
- ✓ Boulonnerie incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461

BENEFICES

- ✓ Composants identiques aux dispositifs NF exceptée la boulonnerie
- ✓ Type de support classique (C100)
- ✓ Implantation : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à **1,30 m** de la glissière
- ✓ Raccordable sur dispositifs NF (GS2 NF) et CE [GS4 PERFORMANCE](#)



Certifié par ASCQUER sous le numéro
N°1826-CPR-12-02-18-DR03



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W4-A

Réf. GS2 PERFORMANCE
GS2 PERFORMANCE



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W5-A

GS4 PERFORMANCE

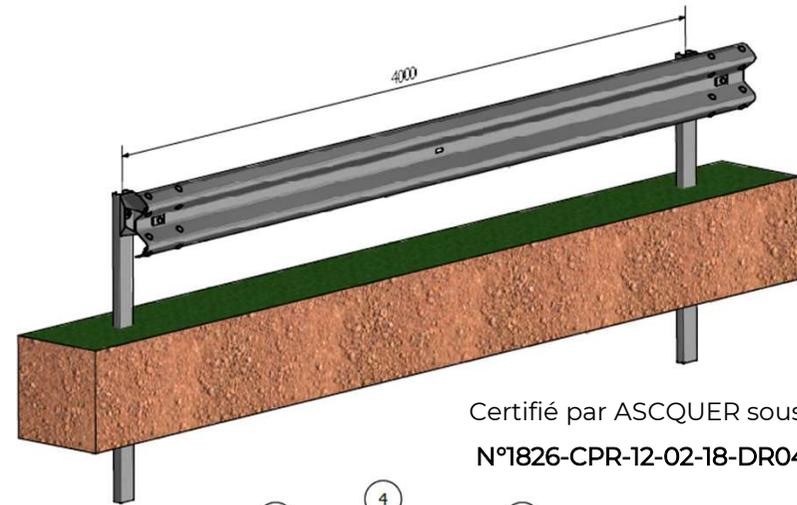
Réf. GS4 PERFORMANCE

INFOS TECHNIQUES

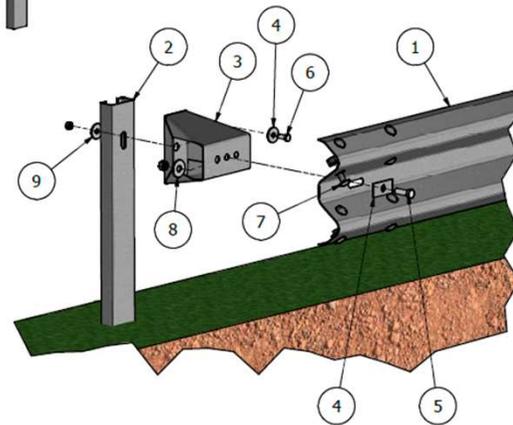
- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W5-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **1,40 m**
- ✓ Interdistance support : **4,00 m**
- ✓ Poids / ml : **16,50 kg**
- ✓ Longueur testée : **92 ml**
- ✓ Support C 100 NF – longueur **1,50 m** - Acier S235 JR
- ✓ Lisse AF en profil A en acier S235 JR
- ✓ Boulonnerie incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461

BENEFICES

- ✓ Composants identiques aux dispositifs NF exceptée la boulonnerie
- ✓ Type de support classique (C100)
- ✓ Implantation : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à **1,70 m** de la glissière
- ✓ Raccordable sur dispositifs NF (GS2 ,GS4 et GRC NF) et CE [GS2 PERFORMANCE](#)



Certifié par ASCQUER sous le numéro
N°1826-CPR-12-02-18-DR04



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W5-A

Réf. GS4 PERFORMANCE
GS4 PERFORMANCE



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W5-A

HEINTZMANN BASIC BARRIER® 6.0 PLUS-HLK

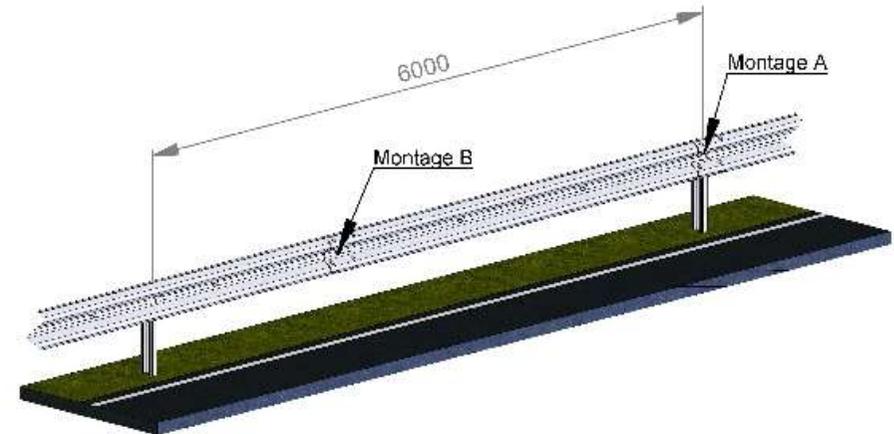
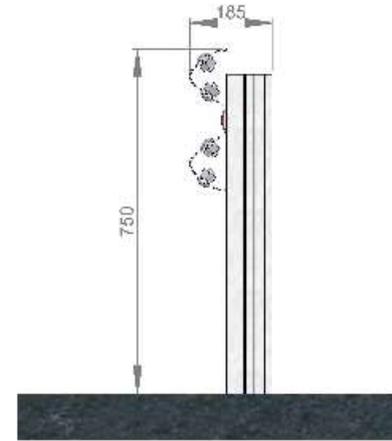
Réf. HBB 6.0 PLUS HLK

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W5-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **1,40 m**
- ✓ Interdistance support : **6,00 m**
- ✓ Poids / ml : **13,50 kg**
- ✓ Longueur testée : **84 ml**
- ✓ Support C 125 - longueur **1,60 m** - Acier S235 JR
- ✓ Lisse en profil A en acier S355JO
- ✓ Boulonnerie incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461

BENEFICES

- ✓ Compatible avec tous les dispositifs de la famille HBB PLUS HLK
- ✓ Type de support classique (C125)
- ✓ Implantation : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à **1,50 m** de la glissière
- ✓ Raccordable sur dispositifs CE [HBB 4.00 PLUS HLK](#)



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W5-A

Réf. HBB 6.0 PLUS HLK

HEINTZMANN BASIC BARRIER® 6.0 PLUS-HLK

solosteel

SOLOSAR
ÉQUIPEMENTS DE VOIRIE - SÉCURITÉ - AMÉNAGEMENT

Pour nous, votre projet est unique.

CE



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W2-A ET H1-W3-A (L1)

HEINTZMANN BASIC BARRIER® 1.33 PLUS-HLK

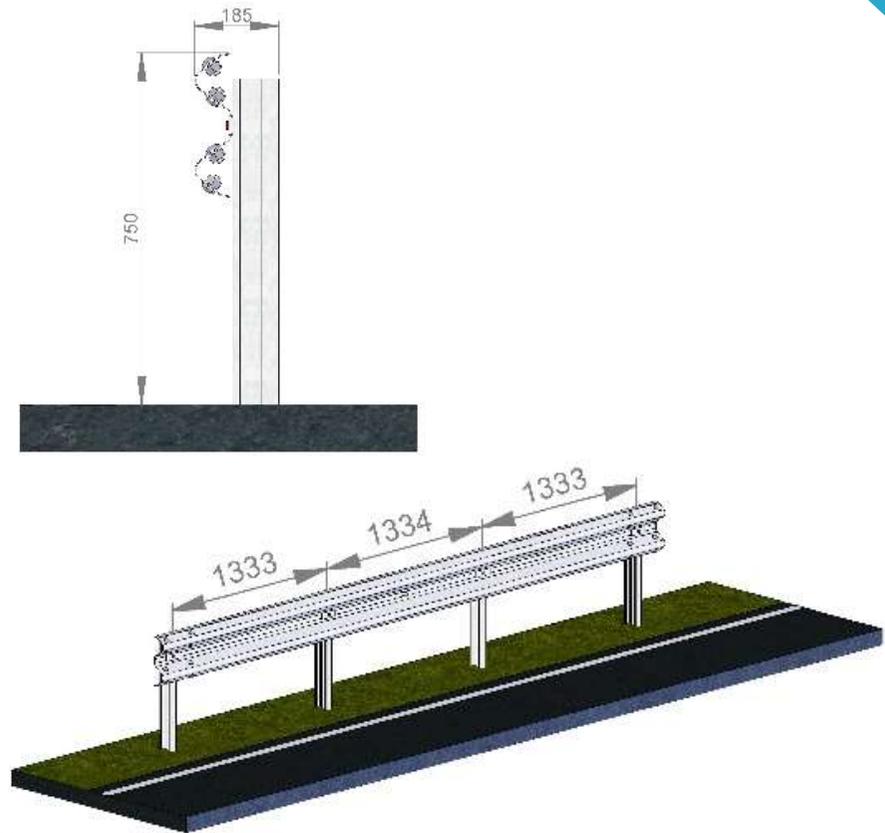
Réf. HBB 1.33 PLUS HLK

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : N2-W2-A et H1-W3-A (classe L1)
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : 0,7 m (N2) et 0,9 m (H1)
- ✓ Interdistance support : 1,33 m
- ✓ Poids / ml : 23,5 kg
- ✓ Longueur testée : 40 ml en N2 et 52 m en H1
- ✓ Support C 125 - longueur 1,60 m - Acier S235 JR
- ✓ Lisse en profil A en acier S355JO
- ✓ Boulonnerie incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461
- ✓ Dispositif testé selon EN 1317-2

BENEFICES

- ✓ Compatible avec tous les dispositifs de la famille HBB PLUS HLK
- ✓ Type de support classique (C125)
- ✓ Sans écarteur
- ✓ **Implantation** : en accotement
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à seulement de 80 cm de la glissière en N2 et 1 m en niveau H1
- ✓ Raccordable sur dispositifs NF GCU et DE2 et CE [HBB 1.33 BW](#), [HBB 2.00 PLUS HLK](#)



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W2-A ET H1-W3-A (L1)

HEINTZMANN BASIC BARRIER® 1.33 PLUS-HLK

Réf. HBB 1.33 PLUS HLK

solosteel

SOLOSAR
ÉQUIPEMENTS DE VOIE - SÉCURITÉ - AMÉNAGEMENT

Pour nous, votre projet est unique.

CE



03

DISPOSITIFS POUR OUVRAGES D'ART

DISPOSITIFS DE RETENUE CE H1-W2-A SPÉCIAL LONGRINE

HEINTZMANN BASIC BARRIER® 1.33 BW-HLK

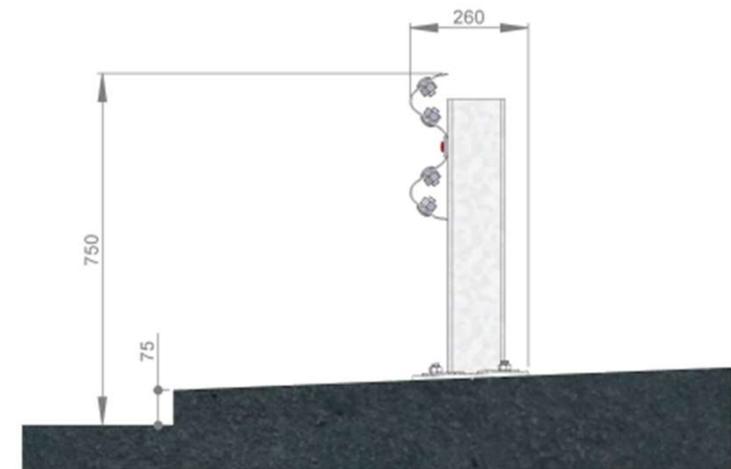
Réf. HBB 1.33 BW HLK

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **H1-W2-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **0,70 m**
- ✓ Interdistance support : **1,33 m**
- ✓ Poids / ml : **19,60 kg**
- ✓ Longueur testée : **60 ml**
- ✓ Support C 125 sur platine – hauteur **700 mm** - Acier S235 JR
- ✓ Lisse en profil A en acier S355JO
- ✓ Boulonnerie incluse
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO1461

BENEFICES

- ✓ **Compatible avec tous les dispositifs de la famille HBB PLUS HLK**
- ✓ **Type de support sur platine classique** (C125) à ancrer mécaniquement ou chimiquement (ancrage non fourni)
- ✓ Sans écarteur
- ✓ **Implantation** : sur longrine béton
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à seulement **80 cm** de la glissière
- ✓ **Raccordable** sur dispositifs CE [HBB 1.33 PLUS HLK](#)



DISPOSITIFS DE RETENUE CE H1-W2-A SPÉCIAL LONGRINE

HEINTZMANN BASIC BARRIER® 1.33 BW-HLK

Réf. HBB 1.33 BW HLK

solosteel

SOLOSAR
ÉQUIPEMENTS DE VOIE - SÉCURITÉ - AMÉNAGEMENT

Pour nous, votre projet est unique.

CE



04

DISPOSITIFS POUR
LE MARCHE SUISSE

ASTRA⁺

CATALOGUE ASTRA SOLOSTAR 2025

ASTRA

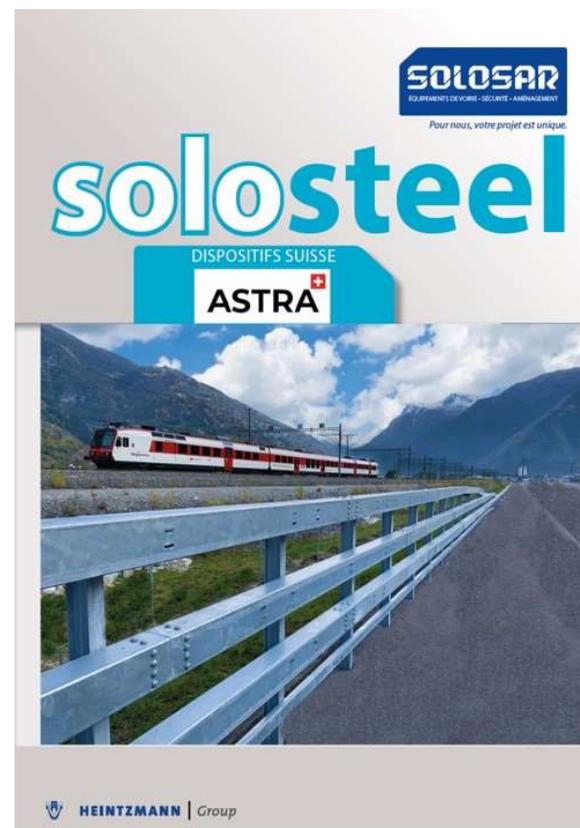
- Le catalogue de dispositifs et composants ASTRA est destiné principalement au **réseau routier Suisse**.
- Ce catalogue édité par l'OFROU (Office fédéral des routes) reprend :
 1. **Normes et règlements nationaux** : Les directives s'appuient sur les normes suisses, comme la norme SIA 261 pour le dimensionnement des dispositifs de retenue, ainsi que sur des exigences locales pour les matériaux et les méthodes d'installation.
 2. **Systèmes courants en Suisse** : Les dispositifs décrits correspondent aux dispositifs de retenue les plus utilisés dans le pays, adaptés aux spécificités des infrastructures routières suisses.
 3. **Adaptation au contexte local** :
 1. Les conditions climatiques (gel/dégel) influencent les matériaux et traitements recommandés.
 2. L'intégration avec les infrastructures suisses telles que tunnels, ponts, et talus est particulièrement mise en avant.
 4. **Public cible local** : Le document s'adresse à des maîtres d'ouvrage, projeteurs, fabricants, et exécutants suisses, avec des terminologies et approches alignées sur le contexte national.

A télécharger dans son intégralité sur :

<https://www.solosar.fr/fr/solosteel/applications/ASTRA-fr>

ASTRA⁺

solosteel
SOLOSAR
ÉQUIPEMENTS DE VOIRIE - SÉCURITÉ - AMÉNAGEMENT
Pour nous, votre projet est unique.



05

EXTREMITÉS DE FILE *END TERMINALS*

Extrémités de files performantes testées selon la norme XP ENV 1317-4

EXTRÉMITÉ DE FILE PERFORMANTE SELON XP ENV 1317-4 – NIVEAU P2

PRIMUS P2

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance XP ENV 1317-4 : niveau **P2**
- ✓ 4 Supports C125 et 1 support Sigma 100 en acier S235 JR - 1,90 m
- ✓ Poids / ml : **365 kg**
- ✓ Hauteur : **0,65 m**
- ✓ Largeur : **0,70 m**
- ✓ Longueur : **8,40 m**
- ✓ Premier module composé d'un élément de déformation
- ✓ Deuxième module composé de deux éléments de raccordement profil AD ou BD
- ✓ Certification NF058 **en cours**

BENEFICES

- ✓ Prémontage d'usine **chez SOLOSAR** et livraison prêt à poser sur site ou livraison en kits
- ✓ L'origine de file PRIMUS P2 sécurise les extrémités de glissières notamment en cas de choc frontal sur routes limitées à 90 km/h.
- ✓ PRIMUS P2 remplace les extrémités abaissées présentant un risque de tremplin pour les véhicules.



EXTRÉMITÉ DE FILE PERFORMANTE SELON XP ENV 1317-4 – NIVEAU P2

PRIMUS P2



EXTRÉMITÉ DE FILE PERFORMANTE SELON XP ENV 1317-4 – NIVEAU P2

PRIMUS P2



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W5-A SPÉCIAL OBSTACLE ISOLE

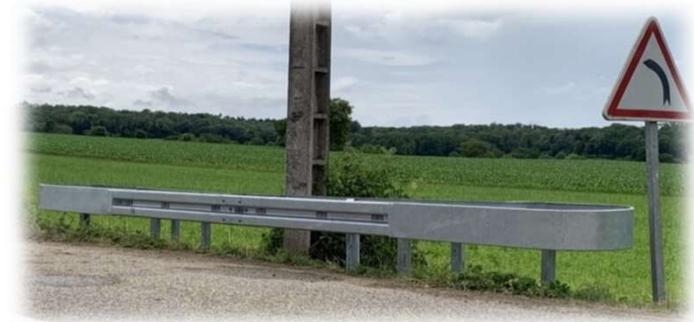
PROTECTOR BOS

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : **N2-W5-A**
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : **0,70 m**
- ✓ Poids de l'ensemble : **478 kg**
- ✓ Longueur : **7,10 m**
- ✓ Hauteur : **650 mm** – Largeur : **810 mm**
- ✓ Support : C100 x 60 - longueur : **1,65 (1 x) et 1,70 m (2 x)**
- ✓ Boulonnerie incluse
- ✓ Classe de résistance au déneigement : **cl. 3**
- ✓ Tous les composants sont **galvanisés à chaud** selon ISO 1461



CE



BENEFICES

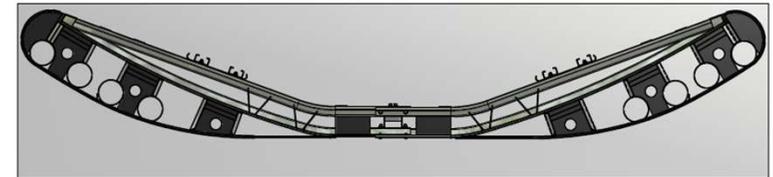
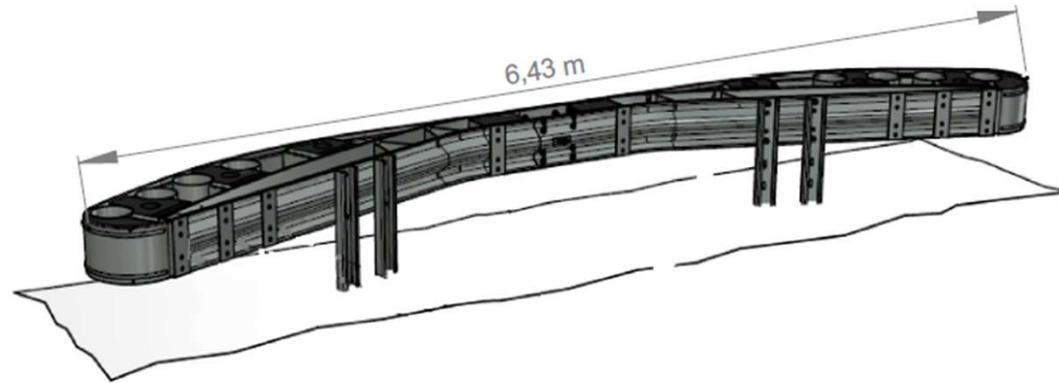
- ✓ **S'adapte à des configurations routières qui ne permettent pas l'implantation d'un linéaire minimum de glissière**
- ✓ **Testé sur un accotement de 1 mètre de large avec un talus en pente (1:1,5) derrière l'accotement.**
- ✓ Protection d'obstacles isolés tels que des arbres; des fossés, des pieds de portiques ou potence, candélabres, etc.
- ✓ Kit de rallongement central disponible
- ✓ Modules prémontés pour un montage rapide et simplifié.
- ✓ **Durabilité exceptionnelle** grâce à l'acier galvanisé (normes EN ISO 1461 et EN 10346) avec une durée de vie estimée à 25 ans.
- ✓ **Sécurité éprouvée** avec un niveau de retenue N2 et un indice de sévérité A, conforme à la norme DIN EN 1317-2.
- ✓ **Recyclabilité totale**, respectant les exigences environnementales.
- ✓ Adaptabilité aux terrains variés (stabilisés ou non) et ajustements possibles pour des environnements complexes.
- ✓ **Maintenance réduite**, aucune intervention nécessaire pendant sa durée de vie prévue.

DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W5-A SPÉCIAL OBSTACLE ISOLE

PRIMUS 2A

INFOS TECHNIQUES

- ✓ Performance EN 1317-2 : N2-W5-A
- ✓ Déflexion dynamique normalisée : 0,64 m
- ✓ Poids de l'ensemble : 308 kg
- ✓ Longueur : 6,43 m
- ✓ Hauteur : 680 mm – Largeur : 1,10 m
- ✓ Support : C125 - longueur : 1,90 m
- ✓ Boulonnerie incluse
- ✓ Tous les composants sont galvanisés à chaud selon ISO1461



BENEFICES

- ✓ S'adapte à des configurations routières qui ne permettent pas l'implantation d'un linéaire minimum de glissière
- ✓ Permet d'isoler un obstacle situé à 1,67 m de PRIMUS 2A
- ✓ Eléments d'atténuation de chocs prémontés
- ✓ Protection d'obstacles isolés tels que des arbres; des fossés, des pieds de portiques ou potence, candélabres, etc.
- ✓ Kit de rallongement central disponible

DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W5-A SPÉCIAL OBSTACLE ISOLE

PRIMUS 2A



DISPOSITIFS DE RETENUE CE N2-W5-A SPÉCIAL OBSTACLE ISOLE

PRIMUS 2A



06

GARDE-CORPS PIETON
PEDESTRIAN PARAPET

Garde-corps sur platine – *base plate version*

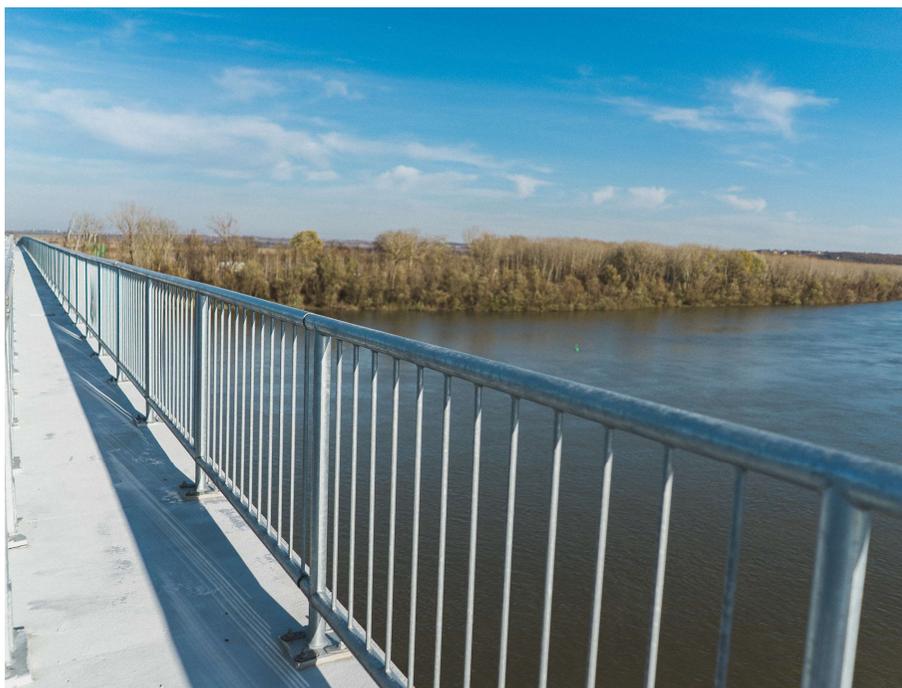
GARDE-CORPS PIETONS SUR PLATINE

Garde-corps - section courante

solosteel

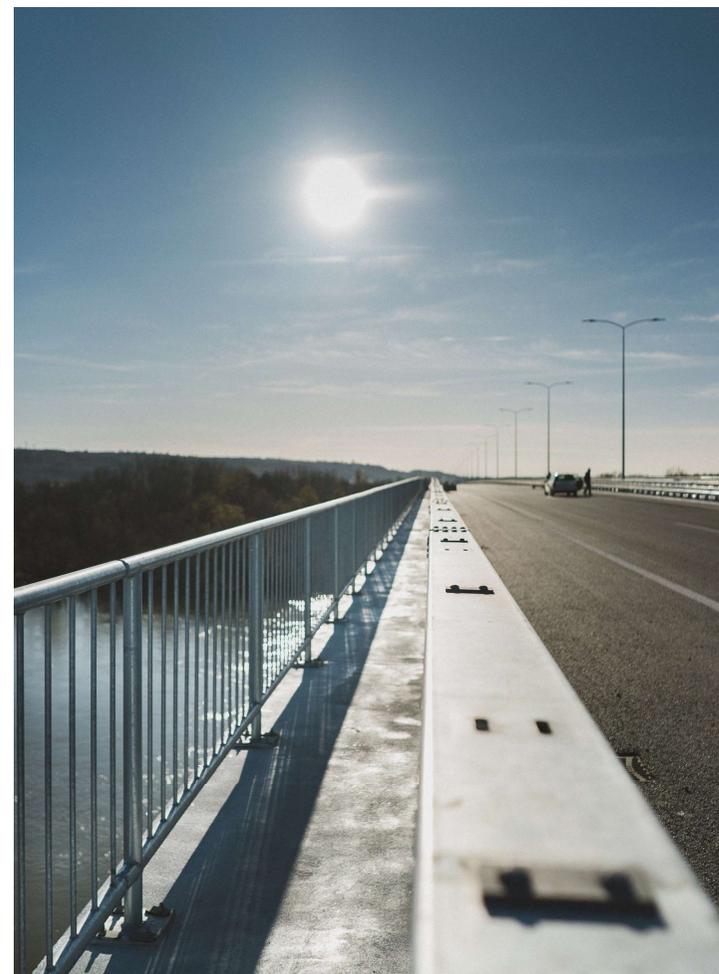
SOLOSAR
EQUIPEMENTS DE VOIRIE - SECURITE - AMENAGEMENT

Pour nous, votre projet est unique.



Les points forts du Garde-corps ECO :

- Ancrage rapide, sûr et pérenne sur platine
- Montage facile par emboîtement des modules de 6 m - Facilement réparable
- Continuité de la main courante sans aspérités
- Personnalisable grâce au thermolaquage selon RAL de votre choix
- Garantie anti-corrosion grâce à la galvanisation à chaud selon ISO 1461



GARDE-CORPS PIETONS SUR PLATINE

Garde-corps - section courante

solosteel

SOLOSAR

ÉQUIPEMENTS DE VOIRIE - SÉCURITÉ - AMÉNAGEMENT

Pour nous, votre projet est unique.

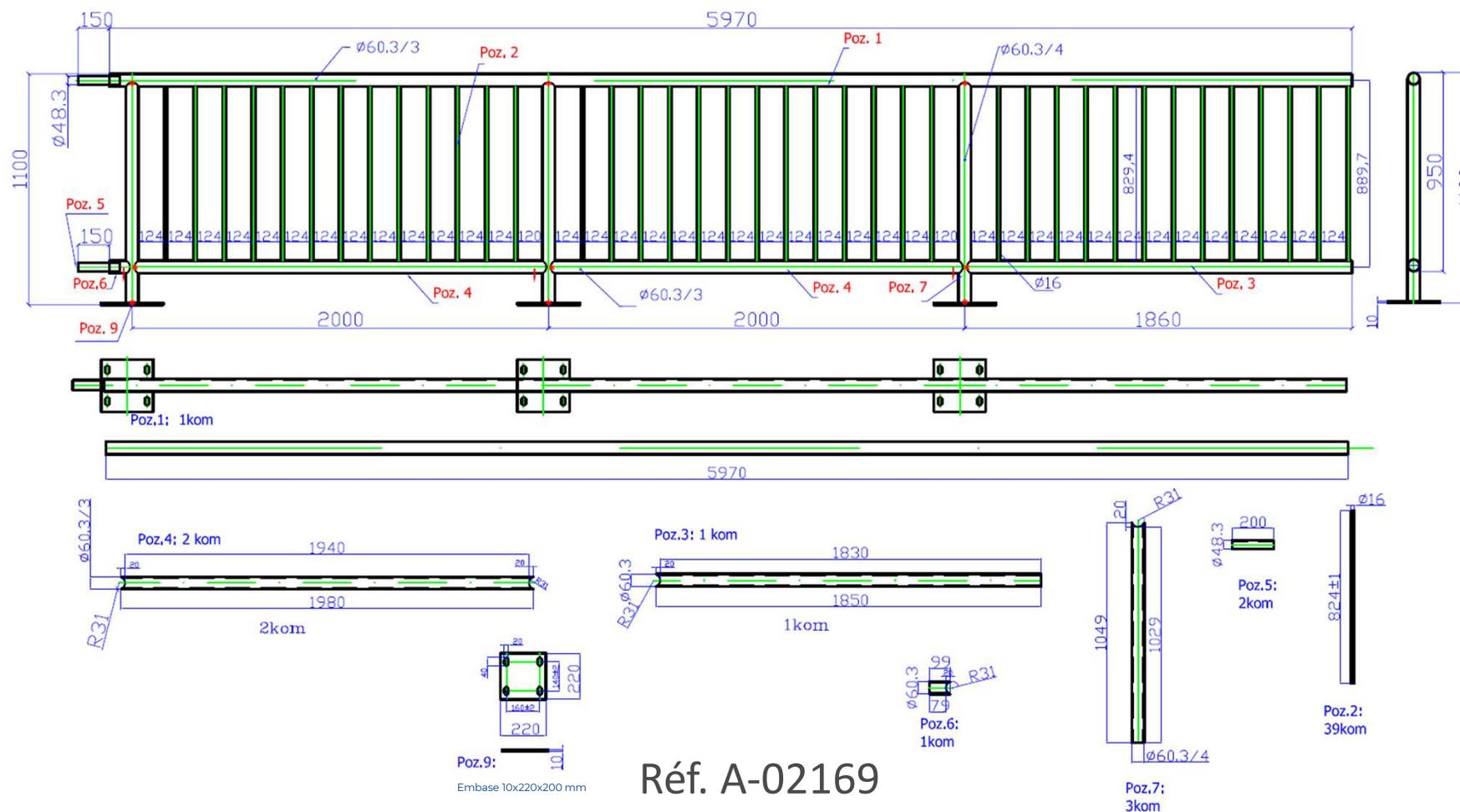


Les points forts du Garde-corps ECO :

- Ancrage rapide, sûr et pérenne sur platine
- Montage facile par emboîtement des modules de 6 m - Facilement réparable
- Continuité de la main courante sans aspérités
- Personnalisable grâce au thermolaquage selon RAL de votre choix
- Garantie anti-corrosion grâce à la galvanisation à chaud selon ISO 1461

GARDE-CORPS PIETONS SUR PLATINE

Garde-corps - section courante



Réf. A-02169

07

SOLOTAG

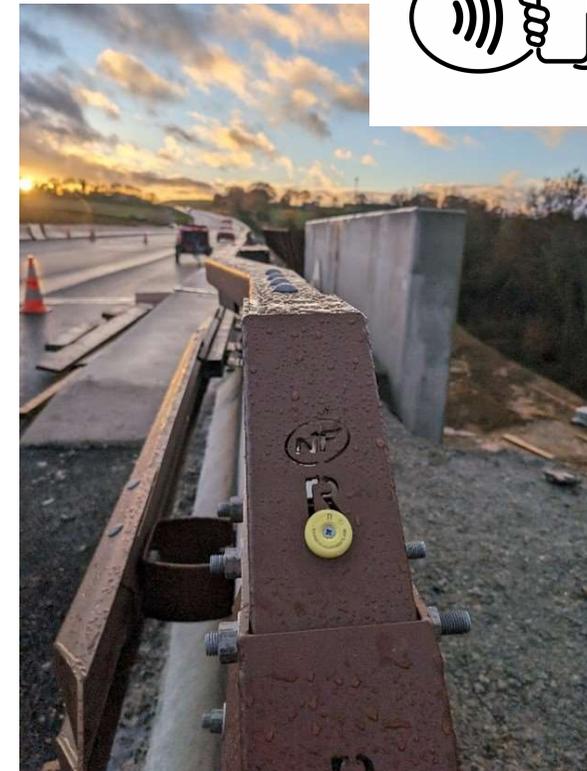
IDENTIFICATION DES DISPOSITIFS
DE RETENUE PAR TECHNOLOGIE NFC

SOLUTION D'IDENTIFICATION DES DISPOSITIFS DE RETENUE INNOVANTE BASÉE SUR LA TECHNOLOGIE NFC

SOLOTAG

ROUTE INTELLIGENTE

- Simplifiez l'identification de vos dispositifs de retenue grâce au SoloTag de SOLOSAR
- Vous utilisez déjà votre smartphone pour payer ou accéder à des services. Pourquoi ne pas tirer parti de cette technologie pour gérer vos équipements routiers
- SOLOSAR vous présente le **SoloTag**, une solution d'identification innovante basée sur la technologie NFC (Near Field Communication).
- Ce tag intelligent est équipé d'une puce passive encapsulée dans un thermoplastique en nylon de haute qualité, offrant une durabilité exceptionnelle :
- **Résistance aux températures extrêmes** : de -40°C à +90°C, adapté à tous les climats, même les plus rigoureux.
- **Étanchéité parfaite** : norme IP69K, pour une protection optimale contre l'eau et la poussière.
- **Robustesse accrue** : résiste aux chocs, à l'usure et aux environnements agressifs (produits chimiques, UV, etc.).
- **Une installation pensée pour la praticité**
- Installé discrètement sur les dispositifs de retenue, le **SoloTag de SOLOSAR** est facilement accessible, même sur des ouvrages en exploitation. Sa lecture est simplifiée : un smartphone équipé de la technologie NFC suffit pour obtenir des informations essentielles sans application dédiée. Dès qu'un appareil est approché du tag, un pop-up automatique affiche :
 - Le nom du fabricant
 - Le modèle du dispositif de retenue
 - L'année d'installation
 - Le numéro d'affaire
 - Le nom de l'ouvrage
 - Un lien vers la page Web dédiée au produit



SOLUTION D'IDENTIFICATION DES DISPOSITIFS DE RETENUE INNOVANTE BASÉE SUR LA TECHNOLOGIE NFC

SOLOTAG

LES ATOUTS UNIQUES DE LA SOLUTION SOLOSAR

1. Amélioration de la gestion des équipements sur le terrain

Identifiez vos dispositifs de retenue en quelques secondes, réduisant le temps nécessaire lors d'interventions (accidents, inspections, maintenance). Plus besoin de chercher les références manuellement ou de consulter des dossiers.

2. Optimisation des démarches de référencement

Centralisez et organisez les informations sur vos équipements pour un suivi simplifié et une meilleure traçabilité, essentielle pour les gestionnaires d'infrastructures routières.

3. Facilité d'utilisation pour tous les intervenants

Aucune application spécifique n'est requise, ce qui rend la solution accessible à tous, qu'il s'agisse de gestionnaires, d'inspecteurs ou de personnels techniques.

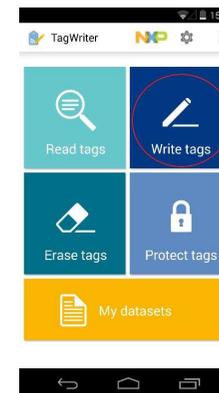
4. Fiabilité à long terme

Conçu pour durer des années, le **SoloTag de SOLOSAR** garantit une identification fonctionnelle même dans des environnements exigeants.

5. Adaptabilité aux besoins spécifiques

Vous avez des projets spécifiques ou des exigences particulières ? SOLOSAR peut développer des solutions personnalisées en marque blanche pour répondre à vos besoins en matière d'identification et de gestion d'équipements.

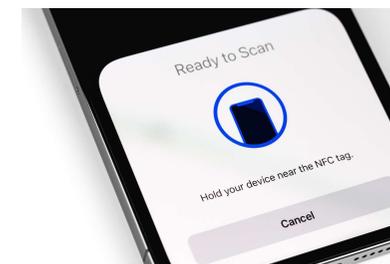
SoloTag : vers une gestion connectée et efficace de votre parc de dispositifs de retenue



App
gratuite



- Matière : PA6 - renforcé en fibres de verre
- Test de chute : 1,80 m
- Poids : 7,8 g
- Fréquence : 13.56 MHz
- Dimensions : Ø 34 x 8 mm
- Diam. du trou de fixation : 5,6 mm
- Indice de protection : IP69K
- Température de fonctionnement : -40 à 80°C
- Normes : ISO 15693, ISO 18000-3, NFC Type 5



MERCI



Pour nous, votre projet est unique.

www.solosar.fr

solosteel