

# ECO-SAFE 1.33 BW

Glissière de sécurité métallique sur platines pour ouvrages d'art et longrines béton



Conçue pour les zones où le battage est impossible

- Fixation sur dalle, corniche ou longrine béton par 4 ancrages M16 par poteau.
- Entraxe poteaux de 1,33 m pour un système compact à faible déflexion.
- Deux niveaux de performance testés : N2 et H1/L1.
- Composants acier galvanisés, système compatible avec les solutions RAL prévues par la documentation de référence.

**N2**

NIVEAU DE RETENUE

**W1**

LARGEUR DE  
FONCTIONNEMENT N2

**A**

SÉVÉRITÉ DE CHOC N2 / H1

**1,33 m**

ENTRAXE POTEAUX

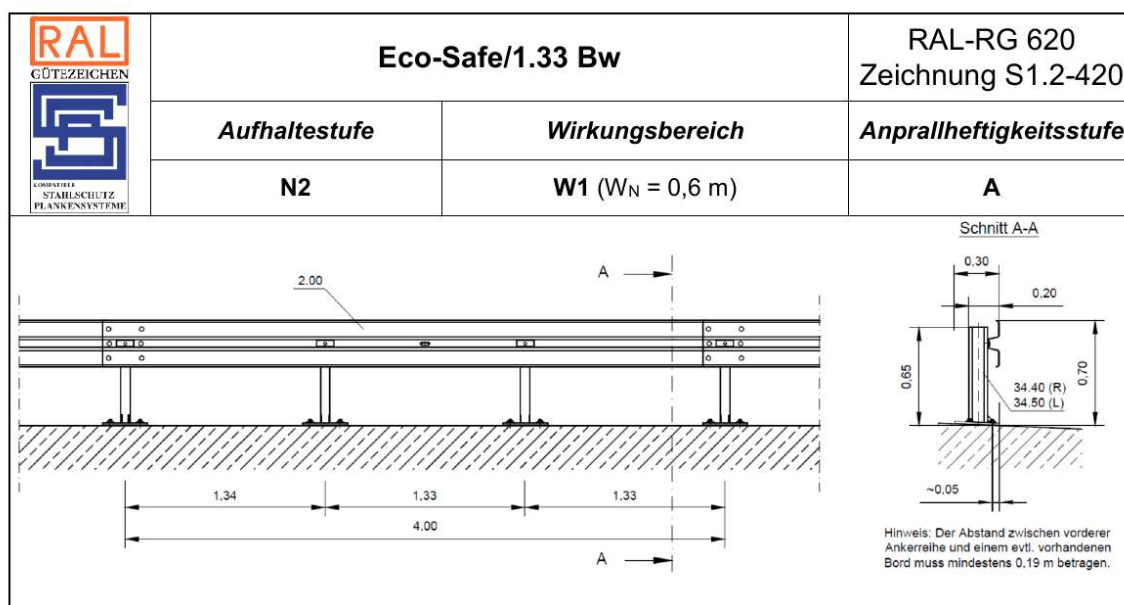


Schéma de principe ECO-SAFE 1.33 BW - dessin RAL-RG 620 S1.2-420 (extrait).

## Performances selon EN 1317-2

| Caractéristique                     | Configuration N2 | Configuration H1/L1 |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|
| Niveau de retenue                   | N2               | H1 / L1             |
| Classe de largeur de fonctionnement | W1               | W2                  |
| Largeur normalisée WN               | 0,60 m           | 0,80 m              |
| Déflexion dynamique normalisée DN   | 0,50 m           | 0,60 m              |
| Sévérité de choc                    | A                | A                   |
| Intrusion véhicule                  | -                | VI7 - VIN 2,40 m    |
| Longueur minimale déclarée          | 36 m             | 36 m                |
| Résistance au déneigement           | Classe 3         | Classe 3            |

### POINT CLÉ

#### Performance compacte

En N2, la largeur normalisée est W1 (WN = 0,60 m) avec une déflexion dynamique normalisée de 0,50 m. En H1/L1, le système atteint W2 avec WN = 0,80 m.

## Caractéristiques techniques

|                           |                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation               | ECO-SAFE / 1.33 BW - système unilatéral sur ouvrage                                                          |
| Référence RAL             | RAL-RG 620 - dessin S1.2-420                                                                                 |
| TÜL                       | 1143 (N2) / 1144 (H1, L1)                                                                                    |
| Structure                 | Poteaux C125 sur platine, lisse de glissière simple file Profil A ou B selon configuration admise            |
| Entraxe poteaux           | 1,33 m (tolérance ponctuelle jusqu'à +0,30 m dans les cas admis par la notice)                               |
| Longueur élément de lisse | 4,00 m nominal - lisse 4 300 mm avec recouvrement                                                            |
| Largeur                   | 0,20 m hors débord de platine selon notice 2023 ; la fiche RAL 12/2023 indique 0,30 m d'encombrement système |
| Hauteur de référence      | 0,80 m ; hauteur de pose à adapter au type de bordure / niveau de la dalle conformément à la notice          |
| Ancrage standard          | 4 ancrages chimiques M16 par poteau, profondeur d'ancrage 125 mm dans le béton                               |
| Support béton ouvrage     | Au minimum C25/30 ; épaisseur de chape/corniche env. 15 cm dans la zone d'ancrage                            |
| Protection anticorrosion  | Galvanisation selon EN ISO 1461 et/ou EN 10346                                                               |
| Durée d'usage indicative  | Environ 25 ans en conditions atmosphériques normales selon la notice de référence                            |
| GWP déclaré               | 35,7 kg CO <sub>2</sub> -éq. par mètre de système (fiche RAL 12/2023, EPD citée)                             |

## Composition type pour 4 m

Configuration ECO-SAFE BW sans garde-corps. Les quantités ci-dessous correspondent au montage standard de la notice 2023.

| Qté / 4 m | Composant principal                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| 1         | Lisse de glissière Profil A 4 300 mm ou Profil B 4 300 mm        |
| 3         | Poteaux C125 sur platine (version adaptée à la pente du support) |
| 3         | Plaques de serrage M10                                           |
| 3         | Plaques d'étanchéité 300 × 300 mm, perçage 150/200               |
| 12        | Ancrages chimiques M16, classe 8.8, profondeur utile 125 mm      |
| 8 / 6     | Boulons de jonction M16×27 : 8 pour Profil A / 6 pour Profil B   |
| 3         | Boulons M10×45 classe 8.8 pour liaison lisse/poteau              |

## Domaines d'emploi

- Ouvrages d'art : ponts, viaducs, murs et couronnements béton lorsque le système doit être fixé sur platines.
- Longrines béton : installation possible sous réserve du respect des dimensions et caractéristiques de fondation prévues par la notice.
- Zones avec contraintes de réseaux ou d'étanchéité où une solution battue n'est pas adaptée.
- Raccordement aux systèmes autorisés via les transitions prévues par la documentation RAL en vigueur.

## Configurations particulières

- Dilatation : joint de dilatation ECO-SAFE selon dessin S5.3-421, à utiliser au droit des joints de mouvement lorsque le déplacement prévisible dépasse environ 20 mm. Montage usine requis pour le joint de dilatation.
- Joint isolant : configuration ECO-SAFE sur ouvrage avec joint isolant selon dessin S5.4-120.
- Courbes : pour des rayons inférieurs à 30 m, utiliser des lisses cintrées en usine ; la mise en forme permanente sur chantier n'est pas admise.

### ATTENTION

### Important - document commercial

Cette fiche produit présente les caractéristiques essentielles du système ECO-SAFE 1.33 BW sans garde-corps. La conception de l'ouvrage, le choix des ancrages, l'implantation et la pose doivent être vérifiés au regard de la notice de montage, des plans RAL et des règles nationales applicables au chantier.

## Références techniques utilisées

Gütegemeinschaft Stahlschutzplanken e.V. - Eco-Safe/1.33 Bw, RAL-RG 620, dessin S1.2-420, état 12/2023.

Einbauanleitung Eco-Safe Bw / Eco-Safe Bw Geländer, version 03, état 25/08/2023 - uniquement les dispositions ECO-SAFE BW sans garde-corps ont été reprises.

Dessin RAL S5.3-421 - Eco-Safe Dilatation 320 mm mit Abspannung, état 12/2024.

Dessin RAL S5.4-120 - Eco-Safe auf Bw Isolierstoß DB, état 12/2020.