



LA GAINE CERTIFIÉE POUR LA RÉHABILITATION SANS
TRANCHÉE DES RÉSEAUX DE CANALISATIONS SOUMIS
À DES CHARGES FERROVIAIRES.

Testé et certifié sous contrainte. BB RAIL

THE GREEN SOLUTION



Brandenburger Liner

> Chez Brandenburger Liner, fabricant expérimenté depuis plus de trois décennies de gaines UV de haute qualité, nous sommes votre partenaire de confiance pour la réhabilitation sans tranchée des canalisations et des regards. **Nous sommes toujours à vos côtés lorsque vous avez besoin de nous.**

Efficacité, rentabilité, durabilité : quelles que soient les exigences ou la complexité de vos projets, nous vous proposons des solutions de réhabilitation innovantes parfaitement adaptées à vos besoins.

Avec Brandenburger Liner, vous pouvez aborder vos projets en toute sérénité car nous mettons à votre disposition une solution écoresponsable, facile à entretenir et à planifier, idéale pour la réhabilitation verticale et horizontale des réseaux:

THE GREEN SOLUTION



Proximité et accompagnement

Accompagnement et conseils personnalisés, assistance technique et présence sur chantier.



Durable et respectueux de l'environnement

Réduction des émissions de CO₂, faible utilisation de matériaux, procédés préservant les ressources.



Flexible et innovant

Procédés standard et solutions spécialisées pour chaque défi.



Rapide et efficace

Chantiers sans tranchée, moins de perturbations sur la circulation, des délais d'intervention réduits.



Durable et économique

Durée de vie de plus de 50 ans – un investissement rentable.

Vous trouverez ici de plus amples informations et les raisons pour lesquelles Brandenburger Liner est le partenaire qu'il vous faut:





Toujours à vos côtés lorsque vous avez besoin de nous.

À proximité des infrastructures ferroviaires, la réhabilitation des réseaux sans tranchée à l'aide des gaines en fibre de verre s'impose comme la solution optimale. Elle demande toutefois des exigences particulières en matière de matériaux et de savoir-faire.

Avec **BB RAIL**, Brandenburger Liner propose une gaine certifiée spécifiquement développée pour un environnement ferroviaire. Celle-ci s'appuie sur l'agrément allemand DIBt (Z-42.3-490) du BB2.5. Un service complet avec des conseils techniques personnalisés durant toutes les phases de la réhabilitation assurent une solution globale parfaitement coordonnée. Cela vous garantit une sécurité de planification maximale pour vos projets.

Voici ce qu'offre notre gaine:

- ◆ Une aptitude démontrée, en particulier pour une utilisation sous charges ferroviaires.
- ◆ Une résistance élevée à la fatigue.
- ◆ Un système efficace et facile à mettre en oeuvre.
- ◆ Une résistance mécanique élevée permettant des épaisseurs de paroi relativement faibles.



Brandenburger Liner est spécialisée dans la conception et la fabrication de gaines en fibre de verre polymérisées aux UV. Grâce à notre technologie de production par enroulement innovante et brevetée, nous sommes des **pionniers** dans le domaine la réhabilitation sans tranchée des canalisations et des regards.

BB RAIL

LA GAINÉ POUR LA RÉHABILITATION
DES CANALISATIONS SOUS LES
CHARGES FERROVIAIRES.

Le **BB RAIL** repose sur la technologie éprouvée de nos gaines Brandenburger. Son domaine d'application couvre les conduites circulaires du **DN 150** au **DN 1000**, ainsi que les profils ovoïdes. La conception unique des mats en fibres de verre utilisées confère au matériau une résistance mécanique élevée. Ainsi, il est possible de choisir une solution adaptée même en cas de contraintes statiques très élevées, tout en conservant une épaisseur de paroi réduite.

Le **BB RAIL** séduit par les performances testées* et éprouvées d'un composite en fibre de verre. Les exigences en matière de résistance aux vibrations dans le domaine ferroviaire sont satisfaites par le laminé structurel lui-même. Il en résulte un système de liner robuste et structurellement indépendant, **dont la validation fonctionnelle ne repose pas sur une membrane intérieure intégrée en tant que composant déterminant.**



***Domaine d'application général selon la réglementation DB: éditeur DB Netz AG Tunnel und Erdbau Technik (I.NAI 431), version du 01/12/2022.**



Ce qui caractérise le BB RAIL:

- ◆ Spécialement conçu pour la réhabilitation des réseaux gravitaires soumis aux charges ferroviaires.
- ◆ Permet une réhabilitation rapide des tronçons critiques des infrastructures ferroviaires.
- ◆ Haute résistance mécanique, ce qui permet d'utiliser des épaisseurs de paroi plus faibles par rapport aux gaines conventionnelles et donc de réduire le poids propre de la gaine.
- ◆ Taux d'allongement de 3 à 10 %.
- ◆ Profil circulaire et ovoïde du DN 150 au DN 1000.
- ◆ Profondeurs d'installation : de 1,10 m à 5,50 m. (Voir la note de calcul standard dans la fiche technique BB RAIL).
- ◆ Résistance à la fatigue éprouvée sous sollicitation cyclique (59,4 N/mm² pour 10⁷ cycles de charge).
- ◆ Certifié par l'agrément DIBt (Z-42.3-490) du BB^{2.5}.
- ◆ La surface intérieure lisse de la gaine assure une vitesse d'écoulement élevée des eaux usées.
- ◆ Excellentes propriétés statiques.
- ◆ Forte Rentabilité du projet de construction.



Brandenburger Liner

BB SERVICE BB RENTAL

BIEN ÉQUIPÉ EN SURFACE.



PARC DE LOCATION

Le matériel adapté à chaque chantier – rapide et flexible.

- ◆ Unités UV jusqu'au DN 1600
- ◆ Convoyeurs d'installation de gaines jusqu'au DN 1600
- ◆ Treuils jusqu'à 5,0 t
- ◆ Packer pour des profils circulaires jusqu'au DN 1600 et Packer pour des profils ovoïdes jusqu'au DN 1200/1800
- ◆ Équipements spécifiques pour l'installation des gaines de regards

FORMATIONS PRODUITS ET D'APPLICATIONS

Notre savoir-faire – votre prochaine étape.

- ◆ Formations personnalisées – Dans nos locaux ou directement chez vous.
- ◆ Des démonstrations pratiques de pose directement sur vos chantiers.

CONCEPT D'ASSISTANCE/ TECHNIQUE D'APPLICATION

Assistance personnalisée – adaptée à vos besoins:

- ◆ **Assistance lors la planification** pour la préparation de vos chantiers.
- ◆ **Assistance lors de l'installation** par des techniciens d'application expérimentés directement sur site.

VOS INTERLOCUTEURS



Kai Meyer

**Responsable Service et
Équipement**

☎ +49 174 309 3605

✉ k.meyer@brandenburger.de



Manuel Geißler

**Responsable technique
d'application**

☎ +49 175 644 1002

✉ m.geissler@brandenburger.de



Vous trouverez les fiches techniques des produits, les manuels d'installation, les tableaux de polymérisation, les certifications et bien plus encore sur
www.brandenburgerliner.com/infocenter/downloads





Brandenburger Liner

Brandenburger Liner GmbH & Co. KG

Taubensuhlstraße 6 | D-76829 Landau / Palatinat
Téléphone +49 6341 5104 -0 | welcome@brandenburger.de
www.brandenburger-liner.com



N'hésitez pas à nous suivre sur



[brandenburger-firmengruppe](#)



[BrandenburgerGroup](#)



[brandenburger_group](#)



[BrandenburgerGroup](#)