

Etat de Fribourg

Direction du développement territorial, des infrastructures, de la mobilité et de l'environnement - DIME

Service des ponts et chaussées - SPC

Année

1250

Désignation

Axe 1250 Marly-Matran

PR

150 - 200

Chartier

PCAM 10712

Marly et Hauterive, Nouvelle liaison routière Marly-Matran

33 : Procédure de demande d'autorisation

Enquête publique complémentaire

Pont de Chésalles

Coupe longitudinale

Team CONSTANCE

↳

cap Ingénieurs + Planer AG

Zürcherstrasse 1

8010 Lancy

↳

INGENIERI SPP SA

Via Cantonale 13

6500 Bullehorn

↳

ATELIER 231

Avenue de la Gare 1

8001 Zollikon

Echelle

1 : 200

Format

60 x 147 cm

Objet

P

Numéro

SPP19807-33-2903B

Ind.	Date/ Datum	Dess./ Zsk.	Visa	Désignation/ Beschreibung	Visa MO/ BH
-	04.12.2020	KC	RS	Enquête publique	
B	29.04.2026	DLS	RS	Ajout mesures environnementales	

USTER, LE 20 AVRIL 2026 L'AUTEUR DU PROJET :

ADOPTÉ PAR LE SERVICE DES PONTS ET CHAUSSEES

FRIBOURG, LE :

L'INGENIEUR CANTONAL :

SECTION PROJETS ROUTIERS

Visa :

MISE A L'ENQUETE PUBLIQUE DE TRENTE JOURS DANS LA FEUILLE OFFICIELLE

N° DU

APPROUVE PAR LA DIRECTION DU DEVELOPPEMENT TERRITORIAL,
DES INFRASTRUCTURES, DE LA MOBILITE ET DE L'ENVIRONNEMENT

FRIBOURG, LE : LE CONSEILLER D'ETAT, DIRECTEUR :

Légende

Béton

Général Béton selon SN EN 206 et SIA 262

Tablier / Piles

C35/45, XC4, XD1, XF2

D_{max} = 32 mm, CI 0.10, C2/C3, résistant à la RAG (classe de prévention P3)

Parapets

C30/37, XC4, XD3, XF4

D_{max} = 32 mm, CI 0.10, C2/C3, résistant à la RAG (classe de prévention P3)

Bordures avec ajout de fibres en PP

Bordures avec imprégnation hydrophobe classe II selon SN EN 1504-2

Culées

C30/37, XC4, XD1, XF2

D_{max} = 32 mm, CI 0.10, C2/C3, résistant à la RAG (classe de prévention P3)

Fondations

C30/37, XC4, XF1

D_{max} = 32 mm, CI 0.10, C2/C3, résistant à la RAG (classe de prévention P2)

Pieux

C25/30, XC2

D_{max} = 32 mm, CI 0.10, F5, résistant à la RAG (classe de prévention P2)

Acier d'armature

B500B selon SIA 262

Acier de précontrainte

Torons

0.6" Y1860S7 -15.7 (A_p = 150 mm²) selon SIA 262

Gaines ondulées en matière synthétique (VSL PT-PLUS), catégorie c,

selon directive OFROU n° 12010. Ø115/121 pour les câbles couplés, Ø130/136

pour les câbles continus

Systèmes de précontrainte

selon la liste des systèmes de précontrainte conformes aux normes techniques,

OFROU, 2010. Système de protection des câbles de catégorie c

Câbles

27 torons, P₀ (0.7 f_{sk}) = 5'273 kN

Ancrages

type CS SUPER

Coupleurs

Surfaces apparentes: Type 4-14

Surfaces non apparentes: Type 2

Enrobage de l'armature

En général: 40 mm

À la surface supérieure du tablier non coffrée: 45 mm

Parapets: 65 mm

Pieux: 60 mm

Précontrainte: 50 mm

Système d'étanchéité

- Enduit d'accrochage avec vitrification sur toute la surface, composée d'un glacis

saupeudré de sable siliceux et d'une seconde couche de résine époxy

- Lè de bitume-polymère (LBP), classe C1 selon SIA 281, collé en plein

Revêtement-

Couche de protection MA 11 S 30 mm

Couche de liaison MA 11 S 35 mm

Couche de roulement MA 11 S 35 mm

Coupe longitudinale (1:200)

