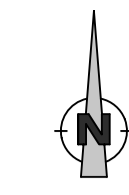


 Etat de Fribourg STAT Fribourg	Direction de l'aménagement, de l'environnement et des constructions Raumplanung, Umwelt- und Bauverwaltung	DAEC	Service des ponts et chaussées Telsbaum TBA
Team CONSTANCE - dapo Ingenieure + Planer AG Zähringerstrasse 4 8001 Zürich			
Axe 1250 Marly-Matran Marly, Nouvelle liaison routière Marly-Matran 33 : Procédure de demande d'autorisation Pont de Chésalles Vue en plan			
Etabli/Messsch 1:200	Ann 1250	PR 150 - 200	PCAM 10712
Format A3	Actes EP	Sautelle PCAM	Numéro SPP19807-33-2900

Situation (1:200)



Nr.	Dat.	Des./Zsk.	Vis.	Designation	Beschreibung	Visa MO/BA
1	20.12.2020	KC	RS	Etiquette	Etiquette	

USTER, LE 4 DECEMBRE 2020 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 DE L'AMENAGEMENT, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES CONSTRUCTIONS

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_s = 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_{pk}) = 5 273 kN

Ancrages
type CS SUPER

Coupleurs
type K EIT

Coffrage
Surfaces apparentes: Type 4-14
Surfaces non apparentes: Type 2

Enrobage de l'armature

En général: 40 mm
A la surface supérieure du tablier non coffré: 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 saupoudré de sable siliceux et d'une seconde couche de résine époxy
- Lé 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

