

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique K (ouvrages d'art) Fiche technique Eléments de construction Mesures d'aide à la construction – Echafaudages	22 001-15210
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Cintres	V2.00 01.01.2021
Division infrastructure routière I		Page 1 sur 1

1. Bases principales

- SIA 118 Conditions générales pour l'exécution des travaux de construction
- SIA 118/262 Conditions générales pour la construction en béton
- SIA 262 Construction en béton
- TMB 22 001-12360 Protection des PS en construction contre les chocs

2. Flèche

Les flèches et tassements des cintres doivent être vérifiés selon la norme SIA 262, chiffre 6.1.

Les déplacements relatifs entres poutres de cintre doivent être limités au moyen de raidisseurs transversaux.

3. Rigidité spatiale

La rigidité spatiale du cintre dans son entier et de ses éléments constitutifs doit être garantie, compte tenu du fait que les parties du pont déjà réalisées, telles que fondations, culées, piles, parois, etc., ne peuvent pas être utilisées pour reprendre les forces verticales ou horizontales sans l'accord écrit de l'auteur du projet.

4. Armature supplémentaire

Une armature supplémentaire, nécessaire en raison de divergences par rapport à la méthode de bétonnage prévue dans la soumission, doit être considérée comme faisant partie intégrante du cintre et calculée dans les prix unitaires correspondants (y.c. l'adaptation des plans à effectuer par l'auteur du projet). Ce mode de faire pré suppose l'accord de la direction des travaux.

5. Dispositifs d'abaissement

Les dispositifs d'abaissement doivent permettre un réglage fin et garantir un abaissement absolument sans choc et exempt de toute contrainte.

6. Eléments provisoires

Sauf convention contraire avec le Maître de l'ouvrage, tous les éléments provisoires (par ex. fondations) doivent être enlevés après le démontage du cintre; les fouilles doivent être remblayées, les couches de terre reconstituées en épaisseur et qualité identiques (rétablissement de l'état initial). Seuls les pieux peuvent être laissés en place, sous réserve de l'approbation préalable au début des travaux de l'auteur du projet et du maître de l'ouvrage.