

CP 489 Instructions destinées aux concepteurs pour CC 489 - Appareils d'appui de ponts

(anciennement)

Version LIVE_2024-11-04

Le champ «SOMMAIRE» est absent des informations sur le document.
Veuillez remplir ce champ avant la publication.

Commentaires et questions

Les utilisateurs du présent document sont encouragés à faire part de toute question et/ou à fournir leurs commentaires sur son contenu et son utilisation à l'équipe dédiée aux routes nationales. Le formulaire de retour en ligne pour toutes les demandes et commentaires est accessible à l'adresse suivante: www.standardsforhighways.co.uk/feedback.

Le présent document est un document contrôlé.

Table des matières

1. [Notes de publication](#)
2. [Avant-propos](#)
3. [1. Prescriptions générales relatives aux appareils d'appui de pont](#)
 1. [Exigences relatives aux produits pour les appareils d'appui de pont](#)
 2. [Exigences relatives à l'installation, au stockage et au transport des appareils d'appui de pont](#)
 3. [Exigences en matière de documentation pour les appareils d'appui de pont](#)
 4. [Exigences de vérification pour l'installation des appareils d'appui de pont](#)
 5. [Exigences en matière de documentation pour l'installation des appareils d'appui de pont](#)
4. [2. Préparation de surface et protection contre la corrosion pour les appareils d'appui de pont](#)
 1. [Préparation de surface et protection contre la corrosion sur les structures existantes où de nouveaux appareils d'appui doivent être installés](#)
 2. [Vérification de la préparation de surface et de la protection contre la corrosion des appareils d'appui de pont](#)
 3. [Exigences en matière de documentation pour la préparation des surfaces en vue de la protection des ouvrages en acier contre la corrosion](#)
5. [3. Mortiers de pose pour appareils d'appui de pont](#)
6. [4. Références normatives](#)

Dernières notes de publication

Cote du document	Numéro de version	Date de publication de la modification pertinente	Modifications apportées à	Type de modification
CP 489	LIVE_2024-11-04	Indisponible	Documents essentiels	Changement de politique, révision majeure, élaboration de nouveaux documents
Le présent document remplace la série d'appareils d'appui de pont NG 2100				

Versions précédentes

Cote du document	Numéro de version	Date de publication de la modification pertinente	Modifications apportées à	Type de modification
------------------	-------------------	---	---------------------------	----------------------

Avant-propos

Ce document fournit des instructions de spécification pour la production des exigences spécifiques aux travaux pour les appareils d'appui de pont CC 489.

Le présent document ne fait pas partie du cahier des charges relatif aux travaux.

Le cahier des charges des travaux se compose à la fois du cahier des charges relatif aux travaux routiers et des exigences spécifiques des travaux définies par le concepteur.

Le présent document s'applique aux contrats dans l'ensemble du Royaume-Uni, complété par les exigences de cahier de charges supplémentaires et les modifications contractuelles de chaque organisme de supervision.

Les utilisateurs sont responsables de l'application de tous les documents adéquats dans le cadre de leur contrat.

Les utilisateurs sont responsables de l'archivage de la documentation contractuelle conformément au système de gestion de la qualité de l'utilisateur.

1. Prescriptions générales relatives aux appareils d'appui de pont

1.1 Les appareils d'appui de pont sont des éléments de conception de l'entrepreneur.

1.2 La conception des appareils d'appui de pont doit être conforme à la norme BS EN 1337-1 [Réf. 9.N] et à la norme CD 350 [Réf. 19.N].

1.3 Les exigences relatives à la «conception de l'entrepreneur» énoncées à l'article 17 de la GC 101 [Réf. 1.N] s'appliquent aux appareils d'appui de pont.

1.4 Les appareils d'appui de pont doivent être conformes à la norme CC 489/WSR/001.

Appareils d'appui de ponts			
Référence de la structure	Référence de l'appui	Référence du programme d'appareils d'appui	Référence du dessin/modèle
(a)	(b)	(c)	(d)

- a) Saisissez une référence unique, pour définir la structure pour laquelle le(s) appui(s) est(sont) proposé(s).
- b) Saisissez une référence unique pour définir chaque appui de pont.
- c) Saisissez du texte, pour définir le dessin ou le document qui contient le programme d'appareils d'appui de pont.
- d) Saisissez du texte pour définir le dessin/modèle montrant l'emplacement de l'appui de pont.

Exigences relatives aux produits pour les appareils d'appui de pont

1.5 Tous les appareils d'appui de pont doivent être conformes à la norme BS EN 1337-1 [Réf. 9.N], complétée par la norme PD 6703 [Réf. 7.N] et aux normes applicables énumérées au tableau 1.5.

Tableau 1.5 Appareils d'appui de pont et normes applicables	
Type d'appui de pont	Norme
éléments de glissement	BS EN 1337-2 [Réf. 16.N]
Appareils d'appui en élastomère	BS EN 1337-3 [Réf. 8.N]

Appareils d'appui à rouleaux	BS EN 1337-4 [Réf. 15.N]
Appareils d'appui à pot	BS EN 1337-5 [Réf. 12.N]
Appareils d'appui à balanciers	BS EN 1337-6 [Réf. 14.N]
Appareils d'appui sphériques et cylindriques en PTFE	BS EN 1337-7 [Réf. 17.N]
Appareils d'appui guidés	BS EN 1337-8 [Réf. 10.N]

1.6 Les appareils d'appui de pont doivent satisfaire aux caractéristiques de performance énumérées dans le programme d'appareils d'appui référencé dans la WSR 489/001 et dans la norme applicable au type d'appui de pont énuméré au tableau 1.5.

1.7 Les exigences relatives aux normes désignées de l'article 10 de la CG 101 [Réf. 1.N] s'appliquent aux appareils d'appui de pont.

Exigences relatives à l'installation, au stockage et au transport des appareils d'appui de pont

1.8 Le transport, le stockage et l'installation des appareils d'appui de pont doivent être conformes à la norme BS EN 1337-1 [Réf. 9.N], BS EN 1337-11 [Réf. 18.N], PD 6703 [Réf. 7.N] et aux instructions du fabricant.

Exigences en matière de documentation pour les appareils d'appui de pont

1.9 La documentation suivante doit être soumise pour les appareils d'appui de pont avant le début de l'installation des appareils d'appui: programme complet des appareils d'appui de pont.

1,10 Les exigences relatives à la «documentation» énoncées à l'article 2 de la CG 101 [Réf. 1.N] s'appliquent à l'annexe complétée relative aux appareils d'appui de pont.

Exigences de vérification pour l'installation des appareils d'appui de pont

1.11 Une vérification doit être effectuée pour l'installation des appareils d'appui de pont au moyen d'une inspection, conformément à la norme BS EN 1337-10 [Réf. 11.N], à la norme CS 450 [Réf. 2.N] et aux exigences du fabricant des appareils d'appui de pont.

1.12 L'inspection de l'installation des appareils d'appui de pont doit se faire une fois à la fin de l'installation des appareils d'appui de pont.

1.13 Les exigences relatives à la «vérification» énoncées à l'article 14 de la CG 101 [Réf. 1.N] s'appliquent à l'inspection de l'installation des appareils d'appui de pont.

Exigences en matière de documentation pour l'installation des appareils d'appui de pont

1.14 La documentation suivante doit être soumise pour l'installation de chaque appui de pont à la fin de l'installation de l'appui: Dossier d'information sur les appareils d'appui de pont.

1.15 Les exigences relatives à la documentation énoncées à l'article 2 de la CG 101 s'appliquent au dossier d'information sur les appareils d'appui de pont.

1.16 Le dossier d'information sur les appareils d'appui de pont doit comprendre:

1. les rapports et registres sur le transport, l'entreposage intermédiaire et le montage, conformément à la norme BS EN 1337-11 [Réf. 18.N]; et,
2. des informations sur l'entretien futur.

1.17 Les informations sur l'entretien futur des appareils d'appui du pont dans le dossier d'information sur les appareils d'appui doivent inclure:

1. les exigences relatives au remplacement futur des appareils d'appui;
2. des précisions sur la manière d'enlever, de maintenir ou de remplacer les mesures de protection pour l'inspection et/ou l'entretien de l'appui;
3. les méthodes de retrait et de réinitialisation, y compris les séquences et les horaires;
4. les exigences spécifiques d'entretien, y compris le nettoyage, le graissage, les dimensions et les intervalles requis.

2. Préparation de surface et protection contre la corrosion pour les appareils d'appui de ponts

2.1 La préparation de la surface et la protection contre la corrosion de l'acier dans les appareils d'appui de pont doivent être conformes à la norme BS EN 1337-9 [Réf. 13.N] et à la norme CC 486 [Réf. 6.N].

2.2 La préparation de la surface de l'acier dans les appareils d'appui de pont doit être conforme aux «systèmes de protection de l'acier dans les appareils d'appui de pont et les fixations à revêtement métallique pour la protection des ouvrages en acier contre la corrosion», tels que définis à l'article 6 de CC 486 [Réf. 6.N].

Préparation de la surface et protection contre la corrosion sur les structures existantes où de nouveaux appareils d'appui doivent être installés

2.3 La préparation de la surface et la protection contre la corrosion des ouvrages en acier sur les structures existantes où de nouveaux appareils d'appui de pont doivent être installés doivent être conformes aux normes CM 431 [Réf. 3.N] et CC 487 [Réf. 4.N].

Vérification de la préparation de surface et de la protection contre la corrosion des appareils d'appui de pont

2.4 La conformité de la préparation de surface doit être vérifiée au moyen d'une inspection visuelle par une personne compétente, comme indiqué dans le document CC 486 [Réf. 6.N].

2.5 La fréquence des inspections de conformité de la préparation de surface doit être antérieure à l'application de chaque couche du système de peinture.

2.6 Les exigences relatives à la «vérification» de l'article 14 de la CG 101 [Réf. 1.N] s'appliquent aux inspections de conformité de la norme de préparation de surface.

2.7 La vérification des essais de revêtement anticorrosion doit être effectuée par un laboratoire d'essai accrédité conformément au «laboratoire accrédité», tel que défini à l'article 16 de la CG 101 [Réf. 1.N].

2.8 La vérification des essais de revêtement anticorrosion doit être conforme à la norme CC 486 [Réf. 6.N].

Exigences en matière de documentation pour la préparation des surfaces en vue de la protection des ouvrages en acier contre la corrosion

2.9 La documentation suivante doit être soumise pour la préparation de la surface avant le début de l'application du système de peinture : rapport d'inspection visuelle tel qu'exigé dans la norme CC 486 [Réf. 6.N].

2.10 Les exigences relatives à la «Documentation», telle que définie à l'article 2 de la CG 101 [Réf 1.N], s'appliquent aux rapports d'inspection visuelle des préparations de surface.

3. Mortiers de pose pour appareils d'appui de ponts

3.1 Les mortiers de pose pour les appareils d'appui de pont doivent être conformes au «mortier de pose», tel que défini à l'article 1 du CC 495 [Réf. 5.N].

4. Références normatives

Les documents suivants, en intégralité ou en partie, constituent des références normatives du présent document et sont indispensables à son application. Pour les références datées, seule la version indiquée s'applique. Pour les références non datées, la dernière version publiée du document de référence (et ses modifications) s'applique.

Réf.	Document
Réf. 1.N	Routes nationales. GC 101 «Exigences générales applicables au cahier des charges relatif aux travaux routiers»
Réf. 2.N	Routes nationales. CS 450, «Inspection des structures routières»
Réf. 3.N	Routes nationales. CM 431, «Peinture d'entretien des structures en acier»
Réf. 4.N	Routes nationales. CC 487, «Peinture d'entretien des structures en acier»
Réf. 5.N	Routes nationales. CC 495, «Divers»
Réf. 6.N	Autoroutes nationales. CC 486, «Protection des ouvrages en acier contre la corrosion»
Réf. 7.N	BSI. PD 6703, «Appareils d'appui structuraux – Orientations relatives à l'utilisation des appareils d'appui structuraux»
Réf. 8.N	BSI. BS EN 1337-3, «Appareils d'appui structuraux. Appareils d'appui en élastomère [norme désignée - RPC]»
Réf. 9.N	BSI. BS EN 1337-1, «Appareils d'appui structuraux. Indications générales»
Réf. 10.N	BSI. BS EN 1337-8, «Appareils d'appui structuraux. Appareils d'appui guidés et appareils d'appui bloqués [Norme désignée - RPC]»
Réf. 11.N	BSI. BS EN 1337-10, «Appareils d'appui structuraux. Surveillance»
Réf. 12.N	BSI. BS EN 1337-5, «Appareils d'appui structuraux. Appareils d'appui à pot [norme désignée - RPC]»
Réf. 13.N	BSI. BS EN 1337-9, «Appareils d'appui structuraux. Protection»
Réf. 14.N	BSI. BS EN 1337-6, «Appareils d'appui structuraux. Appareils d'appui à balanciers [norme désignée - RPC]»
Réf. 15.N	BSI. BS EN 1337-4, «Appareils d'appui structuraux. Appareils d'appui à rouleau [norme désignée - RPC]»

Réf. 16.N	BSI. BS EN 1337-2, «Appareils d'appui structuraux. Éléments de glissement»
Réf. 17.N	BSI. BS EN 1337-7, «Appareils d'appui structuraux. Appareils d'appui cylindriques et sphériques comportant du PTFE [Norme désignée - RPC]»
Réf. 18.N	BSI. BS EN 1337-11, «Appareils d'appui structuraux. Transport, entreposage intermédiaire et montage»
Réf. 19.N	Autoroutes nationales. CD 350, «La conception des structures routières»

© Crown copyright 2024

Vous pouvez réutiliser gratuitement les présentes informations (hormis les logos) dans n'importe quel format ou sur n'importe quel support, selon les termes de l'Open Government Licence (Licence du gouvernement ouvert).

Pour consulter cette licence: rendez-vous sur

www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/

écrivez à **l'équipe «Politique de l'information», Archives nationales, Kew, Londres TW9 4DU,**

ou envoyez un courrier électronique à l'adresse suivante:

psi@nationalarchives.gsi.gov.uk.