



Entrevous en béton

→ L'essentiel sur la nouvelle norme européenne.

Les poutrelles et entrevous font l'objet de la même série de normes européennes EN 15037, composée de 5 parties. La norme NF EN 15037-1 *Poutrelles en béton armé ou précontraint* est publiée depuis septembre 2008. Le marquage CE sera rendu obligatoire par arrêté, au plus tard en avril 2011.

→ Entrevous en béton, bientôt le marquage CE : quelle norme utiliser ?

La norme EN 15037-2 *Entrevous en béton* a été adoptée par le Comité Européen de Normalisation en avril 2009. La version française de cette norme NF EN 15037-2 sera publiée prochainement par l'AFNOR, mais le marquage CE ne sera possible qu'après publication d'un amendement.

Cet amendement portera principalement sur des aménagements qui permettront une meilleure cohérence avec la norme EN 15037-3 *Entrevous en terre cuite*.

La norme définitive amendée devrait être disponible courant 2011 et sera ensuite citée au Journal Officiel de l'Union Européenne permettant ainsi la mise en place du marquage CE.

Il convient donc d'attendre la publication de la norme amendée avant de se la procurer.

Le marquage CE des entrevous en béton sera obligatoire au plus tard en avril 2012. Ces dispositions sont également applicables à la norme NF EN 15037-3 *Entrevous de terre cuite*.

→ Quels sont les principaux changements par rapport à l'actuelle norme française NF P14-305 ?

- **Un nouveau vocabulaire** avec l'introduction de 3 types d'entrevous : faiblement résistant (NR), semi-résistant (SR) et résistant (RR) ; Le tableau 1 indique les correspondances avec les appellations en vigueur en France (notamment dans le Cahier des Prescriptions Techniques).

Tableau 1 - Correspondance entre les dénominations françaises et celles de la nouvelle norme EN 15037-2, avec les charges de rupture caractéristiques par poinçonnement-flexion correspondantes, en kN.		Dénomination française			
		Entrevous de coffrage		Entrevous porteur	
		de coffrage simple <small>(ne concerne pas à ce jour le marché français)</small>	de coffrage résistant	porteur simple (PS)	à table de compression incorporée (TCI)
Dénomination selon la NF EN 15037-2	Faiblement résistant (NR)	X (1,5 kN)			
	Semi-résistant (SR)		SR (2,0 kN)		
	Résistant (RR)			RR-PS (2,5 kN)	RR-TCI (2,5 kN)

Il convient de noter que les entrevous de coffrage simple (faiblement résistant - NR au sens de la norme européenne) ne répondent pas aux exigences des ouvrages réalisés en France.

- **La charge caractéristique** de rupture par poinçonnement-flexion est fixée à 2,0 kN pour les entrevous de "coffrage résistant" selon la dénomination française actuelle ("semi-résistant" selon NF EN 15037-2). Bien que la charge minimum de rupture par poinçonnement-flexion de la norme française actuelle soit de 1,5 kN, les essais récents effectués au CERIB sur plusieurs échantillons d'usines différentes montrent que la valeur caractéristique de 2,0 kN est a priori atteinte pour l'ensemble des gammes fabriquées ;
- **Le suivi de la résistance mécanique** par poinçonnement-flexion en terme de résistance caractéristique pour le fractile 0,05 (résistance garantie à 95 %) : au même titre que pour les blocs en béton, le suivi de la résistance caractéristique permet une maîtrise statistique et une optimisation du process pour le fabricant ainsi qu'une garantie de résistance renforcée pour l'utilisateur ;
- **L'adaptation du matériel** nécessaire à l'essai de flexion : remplacement de la cale de 5,0 x 5,0 cm par un plat (bois ou acier) de 20 mm de largeur reposant sur toute la longueur de l'entrevous ;
- **Un Contrôle de Production en Usine** (système qualité du fabricant) est à mettre en place. Dans le cadre de l'attestation de conformité de niveau CE 2+, un organisme notifié par l'Etat français - le CERIB - réalise périodiquement l'audit de ce CPU. Les usines titulaires du droit d'usage de la marque NF en option B satisfont à cette exigence.

→ Les Journées Techniques du CERIB pour vous accompagner

Des journées techniques sur la mise en place et le fonctionnement du marquage CE et des marques NF Poutrelles et Entrevous en béton seront organisées à Epernon et en région, fin 2010 - début 2011.

Les dates exactes vous seront communiquées par courrier, dans la lettre d'information électronique et sur le site du CERIB (www.cerib.com).

Pour toute information, n'hésitez pas à adresser un message à qualite@cerib.com ou à téléphoner à :

Yann ROUILLE : (0)2 37 18 48 38

Didier DUBAN : (0)2 37 18 48 37

Guillaume BAFFERT-FORGES : (0)2 37 18 62 32

→ Calendrier prévisionnel d'application du marquage CE

(Les dates seront précisées à la publication de la norme européenne Entrevous et des arrêtés au Journal Officiel de la République Française relatifs au marquage CE des poutrelles et entrevous).

