

RJH FDM-F01-097

Optimisation du requis des longueurs de scellements

Rédacteur	Vérificateur(s)	Approbateur	Date d'approbation
R.CAMUS	Multiples Cf. page suivante	J.MAS	

A. VERIFICATION MULTIPLE :

Vérificateur	Visa et date
RCE GC : F. MOUTH	
RUM GC : F. MÉMETEAU	
Impact sur trémies : L. VANNOZ	

Projet :

RJH	<u>FICHE DESCRIPTIF DE MODIFICATION</u> <u>TITULAIRE</u>	FDM
------------	---	------------

MARCHE : **F01**

FDM-**F01-097**
Indice **A**

N° EVOL
S.O.

DESCRIPTIF

Libellé	
Optimisation du requis des longueurs de scellements	
Origine Titulaire : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
Systèmes / Bâtiments concerné : BU	
EIS <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	ESPN <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Événement Initiateur/ Justification besoin / Avantages	
<p>Les spécifications par défaut de longueurs de scellements B01 (cf. EXT-642599) sur le projet RJH :</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduisent à des infaisabilités en réalisation de génie civil second œuvre, - sont sur-dimensionnées par rapport au besoin réel des sollicitations des éléments, - ne valorisent pas les caractéristiques mécaniques des produits de scellements. <p>Dans le cadre de ses activités de GC second phase, F01 doit s'adapter à l'existant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - calfeutrement béton de trémies de faibles dimensions - scellement à des voiles de faibles épaisseurs, - densité de ferrailage importantes et non détectables à une certaine profondeur <p>Le besoin est donc :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'optimiser les longueurs de scellements requises tout en ne dégradant pas la résistance admissible en vue d'éventuelles valorisation en configuration structurales - d'homogénéiser au maximum les spécifications pour éviter les sources d'erreurs en réalisation. - de spécifier une tolérance de réalisation pour s'adapter aux contraintes de faisabilité rencontrées sur le chantier. <p>Les avantages sont donc :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'avoir des spécifications optimisées et déclinables à tous les scellements F01 - de ne pas dégrader les charges admissibles - de continuer à respecter les spécifications réglementaires de l'Eurocode 2 partie 1-1. - d'autoriser une variabilité contrôlée des longueurs de scellement afin de limiter les ouvertures de FNC. Ces données seront néanmoins tracées dans le TQC de l'élément concerné. 	

Présentation de(s) la Solution(s) de référence(s)

Situation actuelle :

Déclinaison par défaut des longueurs de scellement B01 (cf. EXT-642599) ou application des spécifications CEA au cas par cas.

Évolution proposée :

Prescription d'un tableau de longueurs de scellement mis-à-jour avec complément sur tolérances admissibles de pose.

PJ :

Φbarre	Lb,opt liant hydraulique		Lb,opt A résines			
	(SELTEX, PAGEL)		HIT-RE-500v3 et v4		HIT-HY-200-R	
	Lb,opt A REALISER	Δ tolérances	Lb,opt A REALISER	Δ tolérances	Lb,opt A REALISER	Δ tolérances
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
8	150	Non défini	150	-40	150	-10
10	150	Non défini	160	-20	190	-20
12	180	Non défini	190	-30	230	-30
14	210	Non défini	220	-30	270	-40
16	240	Non défini	250	-30	300	-30
20	300	Non défini	310	-40	310	-40
25	375	Non défini	390	-50	390	-50
32	480	Non défini	490	-60	490	-60

NB :

Les diamètres de percements doivent respecter les tolérances admissibles qui sont spécifiées dans les ATE des fiches produites correspondants.

Ces valeurs de longueurs de scellement sont basées sur les valeurs d'adhérence aux conditions sismiques C2 (ou conditions moins contraignantes) pour un béton C40/50 (ou de résistance caractéristique supérieurs. Classe correspondant au béton courant UN RJH)

Ces valeurs s'appliquent uniquement aux conditions de percements suivantes :

- Perçage par percussion,
- Perçage par percussion avec foret aspirant TE-CD, TE-YD,
- Perçage à l'air comprimé,
- Carottage diamant (sec),
- Carottage diamant avec utilisation de l'outil abrasif Hilti TE-YRT.

Les tableaux d'adhérence f_{bd} issus des ATE sont présentés en ANNEXE de la note de calcul TA-6621243. Ils présentent par ailleurs de façon exhaustives les valeurs pour les classes de béton autres que C40/50. En cas de besoin de scellement pour des classes de résistance moindre que C40/50, une demande de longueur optimisée doit être faite au CEA.

La présente FDM devra être référencée dans les documents chantier relatifs à des travaux mettant en œuvre des scellements d'armatures (procédures, FDM, plans d'exécution).

0 IMPACT DOCUMENTAIRE

Titre	# Document	Indice actuel	Émetteur	C/M/S*	Date Prév.	Date Réalisée

1 FOURNITURES / TRAVAUX

Intitulé matériel/ préfabrication/ prestations	Repère/ item	Quantité Initial	Quantité modifié

2 IMPACT PLANNING

Aucun

CLOTURE DE LA FDM

	<u>Nom</u>	<u>Visa</u>	<u>Date</u>
Responsable Titulaire			
Responsable Projet RJH			