



ATTESTATION D'EXAMEN DE CONFORMITE
EXAMINATION CERTIFICATE CONFORMITY

N° 6266942-1

BUREAU VERITAS S.A., atteste que le composant identifié ci-après, est conforme aux prescriptions détaillées dans les documents listés en annexe au présent certificat.

BUREAU VERITAS S.A., certifies that the identified component below, is in conformity with relevant provisions listed in documents listed in annex of present certificate.

Fabricant (Nom) : S.I.I.B FRANCE
Manufacturer (Name) :

Adresse : 25, RUE DIEUDONNE COSTES – 63800 COURNON D'AUVERGNE
Address :

Marque commerciale : S.I.I.B FRANCE
Trade Mark :

Description de l'équipement : PANNEAU AKYLUX EXTRACTIBLE SISMOJOINT 1.25 ml x 3 ml x 0.04 ml (LxHxl)
Equipment description :

PANNEAU CARTON ALVEOLAIRE + TOILE PP EXTRACTIBLE SISMO-C
1.20 ml x 3 ml x 0.04 ml (LxHxl)

Identification approuvée/ Identification approved : Protocole d'essai SISMOJOINT/SISMO-C du 09/06/2015

Versions couvertes approuvées / Versions covered approved : Voir description de l'équipement



La liste des parties pertinentes de la documentation technique est annexée à la présente attestation.
A list of the relevant parts of the technical documentation is annexed to this certificate.

Le présent document est invalide s'il est utilisé ou présenté sans les annexes qu'il mentionne et qui lui sont indissociables.
VOID if used or presented without the listed attachments(s) which form(s) part of this document.

Cette attestation, d'une durée de validité de 3 ans, renouvelable sur demande, est valable jusqu'au : 09/06/2018
This certificate, is valid for 3 years and renewable upon request, is valid until:

La présente attestation est présumée nulle et le fabricant supportera seul les conséquences de son utilisation, en cas de modification apportée au composant, susceptible de remettre en cause sa conformité aux exigences désignées en annexe ou à ses conditions d'utilisation prévues.

This certificate shall be deemed to be void and the manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modification to the equipment where this may affect conformity with the requirements described in annex above or the prescribed conditions for use of the equipment,

Etabli à / Made at	Le / On MM/JJ/AAAA	Signé par / Signed by	Signature / Signature
CLERMONT FERRAND	06/28/2015	D. BOUCARD	 

La présente attestation est soumise aux Conditions Générales de Service de Bureau Veritas jointes à la demande d'intervention signée par le demandeur.
This certificate is subject to the terms of Bureau Veritas General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant.



**BUREAU
VERITAS**

Annexe à l'attestation d'examen de conformité
Annex to the examination certificate

N° 6266942-1

Liste des parties pertinentes de la documentation technique
List of the relevant parts of the technical documentation

Spécification de conception / Design Specifications : Néant / Without

Procès-verbal / Report : Néant / Without

Note de calcul / Calculation note : Néant / Without

Plan / Drawing : Selon protocole d'essai SISMOJOINT/SISMO-C du 09/06/2015 / According to test report SISMOJOINT/SISMO-C dated 06/09/2015

Document d'épreuve en pression / Pressure test document : Néant / Without

Limites essentielles maximales / minimales admissibles
Essential maximum/minimum allowable limits

Température / Temperature : /

Pression / Pressure : /

Pression d'épreuve / Test Pressure : /





**BUREAU
VERITAS**

Annexe à l'attestation d'examen de conformité
Annex to the examination certificate

N° 6266942-1

Liste des parties pertinentes de la documentation technique
List of the relevant parts of the technical documentation

Autres / Other

Versions couvertes approuvées / Versions covered approved :

Identification matériel testé	Montage / Mise en œuvre - Méthodologie	Identification matériel d'extraction	Effort maximal appliqué jusqu'à extraction (kg)	Observation / Constat
SISMOJOINT 1.25x3x0.04	Montage avec cône d'entretoise / §2 et 3 du protocole	Palonnier EXTRACTSISMOJOINT (réf. 136240734.10.R)	1000	Avant essai, les cônes sont extraits du voile béton / Pas de déformation & d'arrachement du voile béton
SISMOJOINT 1.25x3x0.04	Montage avec cône d'entretoise et rondelle de répartition / §2 et 3 du protocole	Palonnier EXTRACTSISMOJOINT (réf. 136240734.10.R)	700	Avant essai, les cônes et rondelles sont laissés en place / Pas de déformation & d'arrachement du voile béton
SISMO-C 1.20x3x0.04	Montage avec cône d'entretoise et rondelle de répartition / §4 et 5 du protocole	Outil EXTRACTEUR	1200	Avant essai, les cônes et rondelles sont laissés en place / Pas de déformation & d'arrachement du voile béton
SISMO-C 1.20x3x0.04	Montage avec cône d'entretoise et rondelle de répartition / §4 et 5 du protocole	Outil EXTRACTEUR	1100	Avant essai, les cônes et rondelles sont laissés en place / Pas de déformation & d'arrachement du voile béton

Documents annexes à la présente attestation / Documents annexes in the present certificat :

- Protocole n° PROTO/6266942-1/09.06.2015 (Annexe 1 – 27 pages)
- Descriptif technique PANNEAU AKYLUX EXTRACTIBLE SISMOJOINT (Annexe 1 - § annexe du protocole référencé ci-dessus – Pages 24 à 26)
- Descriptif technique PANNEAU CARTON ALVEOLAIRE + TOILE PP EXTRACTIBLE SISMO-C (Annexe 1 - § annexe du protocole référencé ci-dessus – Pages 27)

Conditions particulières d'utilisation / Particulars Using Conditions

- Les essais effectués & définis ci-dessus sont d'ordre statique avec une procédure d'installation et de mise en œuvre bien spécifique au protocole défini ci-dessus.
- L'équipement testé est un ensemble de coffrage de dilatation extractible à insérer entre 2 voiles béton (voir schéma & montage défini dans le protocole annexé).
- L'équipement défini dans le protocole a fait l'objet d'un brevet déposé sous la référence FR2933436 A1 (SISMOJOINT) & WO2015075376 A1 (SISMO-C)





TITRE Protocole d'essai pour certification SISMOJOINT/SISMO-C
LIEU SIIB France
25 RUE DIEUDONNE COSTES
63800 COURNON D'AUVERGNE
Tél : 04 73 78 57 41
OBJET Emission d'un rapport d'essai de certification de conformité
d'un produit

PROTOCOLE D'ESSAI ETABLI LE : 09/06/2015
MODIFICATION DU : -----
CONCEPTEUR DU PRODUIT : SIIB France
DESIGNATION PRODUIT : PANNEAU EXTRACTIBLE
AKYLUX

BREVETS N° WO2015075376 A1 **Date de publication: 2015-05-28**
(SISMO-C)
FR2933436 A1
(SISMOJOINT) **Date de publication: 2010-01-08**

DESIGNATION DE L'AFFAIRE : ASSISTANCE ET SUPERVISION AUX ESSAIS DE RESISTANCE SUR
PANNEAUX COFFRANT EXTRACTIBLE SISMOJOINT & SISMO-C

BUREAU DE CONTRÔLE :
BUREAU VERITAS
400, RUE B. THIMONNIER
69530 BRIGNAIS

DEMANDEUR :
SIIB France
25 RUE DIEUDONNE COSTES
63800 COURNON D'AUVERGNE

REPRESENTE PAR :
M David BOUCARD - INSPECTEUR
Tél : 04 72 30 51 99 - Fax : 04 72 30 51 93

REPRESENTE PAR :
M René AUCOUTURIER - DIRECTEUR
Tél : 04 73 78 57 41 - Fax : 04 73 73 83 31

SIGNATURE

SIGNATURE



Annexe 1 : Protocole d'essai n° P2070/626 63 42-1/09-06-2015

Sommaire

1. Objectif de l'essai.....	3
1.2 Définition de la procédure.....	3
2. Matériaux & mise en œuvre du SISMOJOINT.....	3
3. Procédure (SISMOJOINT).....	3
3.1 Réalisation.....	3
3.1.1 Installation du coffrage.....	3
3.1.2 Coulage du premier mur en béton.....	4
3.1.3 Décoffrage et stabilisation du premier mur.....	4
3.1.4 Pose des panneaux SISMOJOINT.....	5
3.1.5 Coffrage d'un deuxième mur.....	5
3.1.6 Coulage du deuxième mur en béton.....	6
3.1.7 Décoffrage et stabilisation du deuxième mur.....	7
3.1.8 Extraction des cônes d'entretoise.....	7
3.1.9 Extraction des panneaux SISMOJOINT.....	8
4. Phasage SISMOJOINT.....	9
4.1 Installation du coffrage.....	9
4.2 Coulage du premier mur en béton.....	9
4.3 Décoffrage et stabilisation du premier mur.....	9
4.4 Pose de panneaux SISMOJOINT.....	10
4.5 Coffrage d'un deuxième mur.....	10
4.6 Coulage du deuxième mur en béton.....	10
4.7 Décoffrage et stabilisation du deuxième mur.....	11
4.8 Extraction des cônes d'entretoise.....	11
4.9 Extraction des panneaux SISMOJOINT.....	12
5. Matériaux & mise en œuvre du SISMO-C.....	13






6. Procédure (SISMO-C).....	13
6.1 Installation.....	13
6.1.1 Installation du coffrage.....	13
6.1.2 Coulage du premier mur en béton.....	14
6.1.3 Décoffrage et stabilisation du premier mur.....	14
6.1.4 Pose des panneaux SISMO-C.....	15
6.1.5 Coffrage d'un deuxième mur.....	15
6.1.6 Coulage du deuxième mur en béton.....	16
6.1.7 Décoffrage et stabilisation du deuxième mur.....	16
6.1.8 Extraction des barres de liaisons.....	17
6.1.9 Extraction des panneaux SISMO-C.....	18
7. Phasage SISMO-C.....	19
7.1 Installation du coffrage.....	19
7.2 Coulage du premier mur en béton.....	19
7.3 Décoffrage et stabilisation du mur.....	19
7.4 Pose de panneaux SISMO-C.....	20
7.5 Coffrage d'un deuxième mur.....	20
7.6 Coulage du deuxième mur en béton.....	20
7.7 Décoffrage et stabilisation du deuxième mur.....	21
7.8 Extraction des barres de liaisons.....	21
7.9 Extraction des panneaux SISMO-C.....	22
8. Planning d'intervention.....	23
9. Edition du rapport d'essai.....	23
Annexe.....	24
1. Définition panneau SISMOJOINT.....	24
2. Définition panneaux SISMO-C.....	27



1. Objectif de l'essai

Valider le mode opératoire de la mise en œuvre des panneaux extractible SISMOJOINT et SISMO-C et en mesurer le résultat.

LÉGENDE

	BETON
	RANCHE
	SISMO-C
	SISMOJOINT
	ADHESIF BATIMENT

1.2 Définition de la procédure

La procédure va comporter la réalisation d'un joint de dilatation d'épaisseur 4cm entre deux murs de 20 cm d'épaisseur à l'aide de panneaux extractible SISMOJOINT & SISMO-C conforme à la réglementation sismique (eurocode 8).

Pour réaliser cet essai, deux murs doivent être construit pour intégrer le SISMOJOINT ainsi que le SISMO-C (voir partie phasage)

2. Matériaux & mise en œuvre du SISMOJOINT

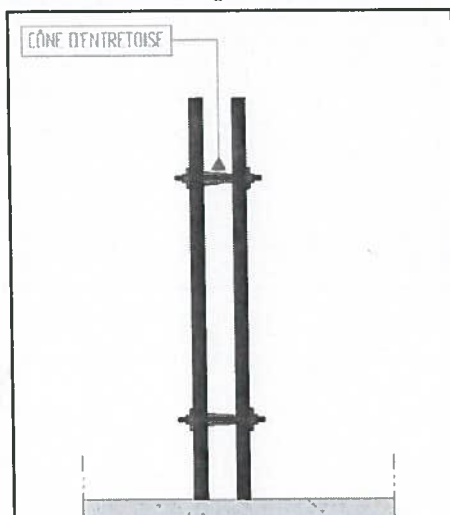
SISMOJOINT
1 jeux de 2 banches OUTINORD 2.50 x 3.00 ml et accessoires. (commun)
2 étais tirant-poussant
1 fois 2.80 m3 de béton 300 kg /m3(commun Sismojoint et Sismo-c)
2 panneaux SISMOJOINT 40- 1.25 x 3.00 ml.
2 cônes plastiques de 19 cm + 2 cônes de 24 cm
1 extracteur de cônes
2 rondelles de répartition
1 extracteur SISMOJOINT
1 rouleau de scotch chantier (WURTH ruban PVC souple orange 33M x 75mm)

3. Procédure (SISMOJOINT)

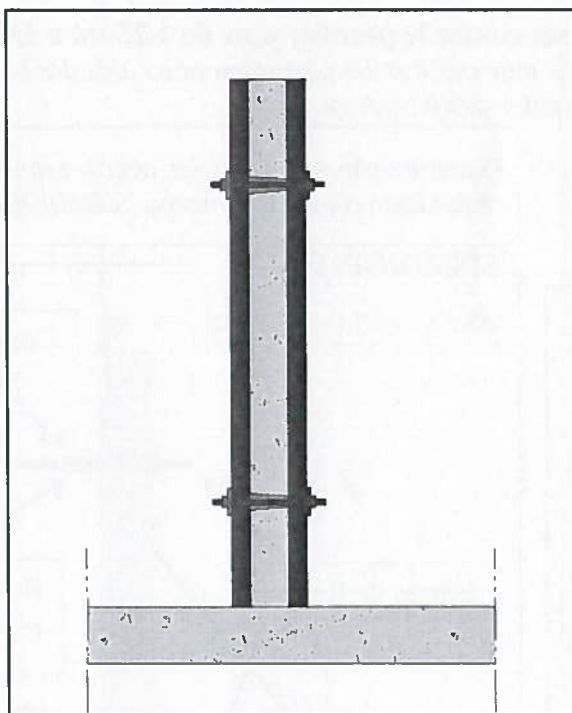
3.1 Réalisation

3.1.1 Installation du coffrage

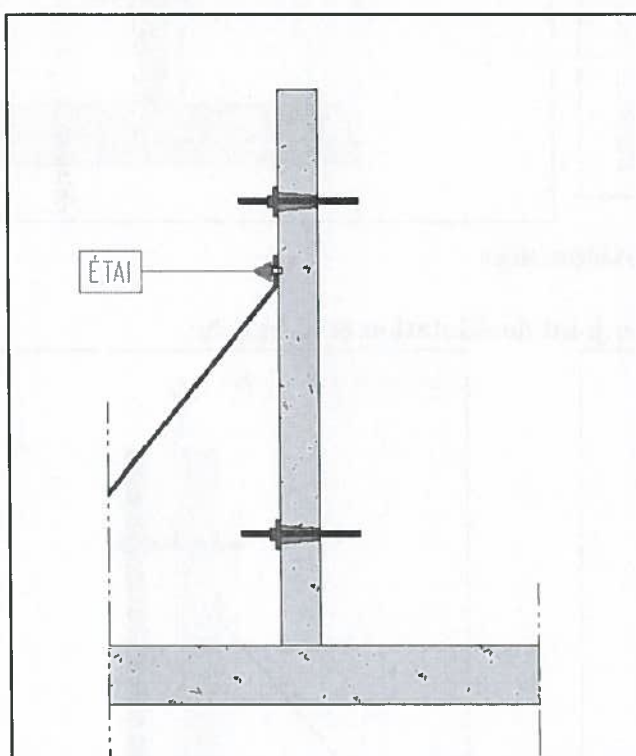
Réalisation d'un premier mur en béton de 4,90 ml x 2.80 de haut et 20 cm d'épaisseur.



3.1.2 Coulage du premier mur en béton



3.1.3 Décoffrage et stabilisation du premier mur



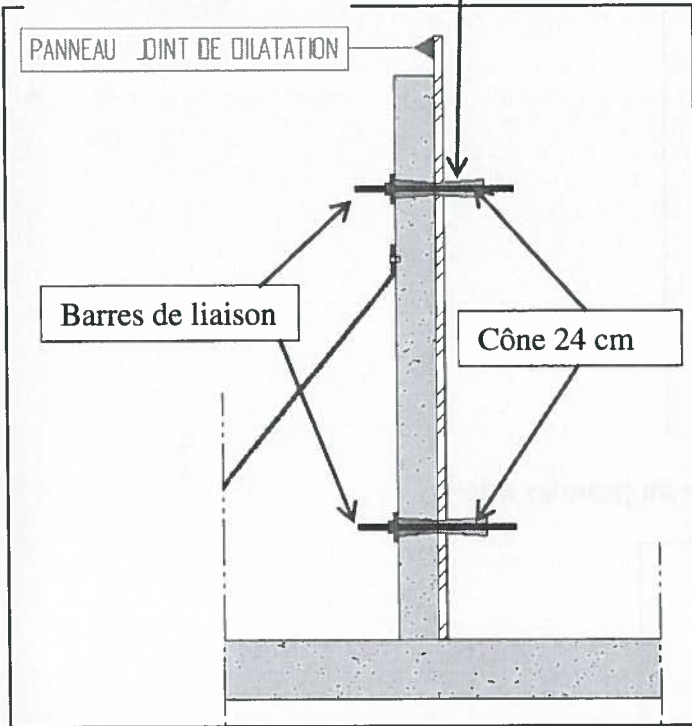
3.1.4 Pose des panneaux SISMOJOINT

Deux panneaux de 4 cm d'épaisseur posés contre le premier mur de 1.25 ml x 3.00ml.

Placer les panneaux de SISMOJOINT contre le mur coulé en les positionnant à l'aide des barres de liaisons sans oublier de ponter les panneaux entre eux à l'aide de scotch.

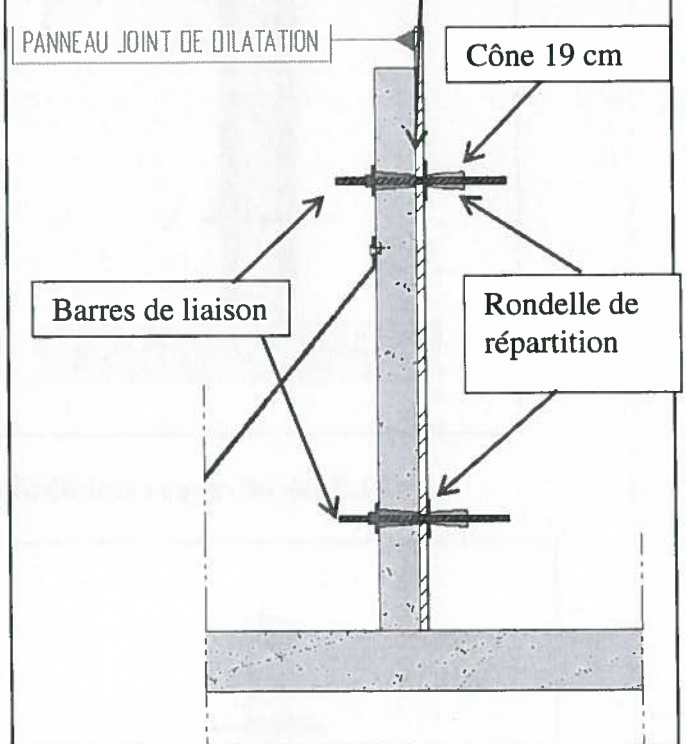
Placer les cônes dans l'orifice prévu

SISMOJOINT



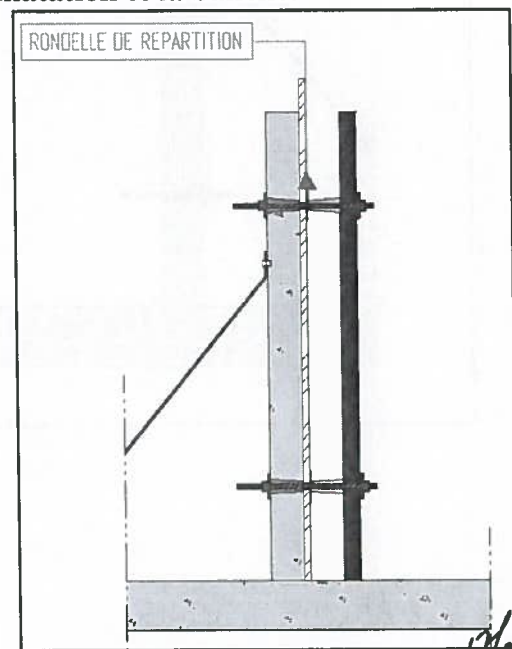
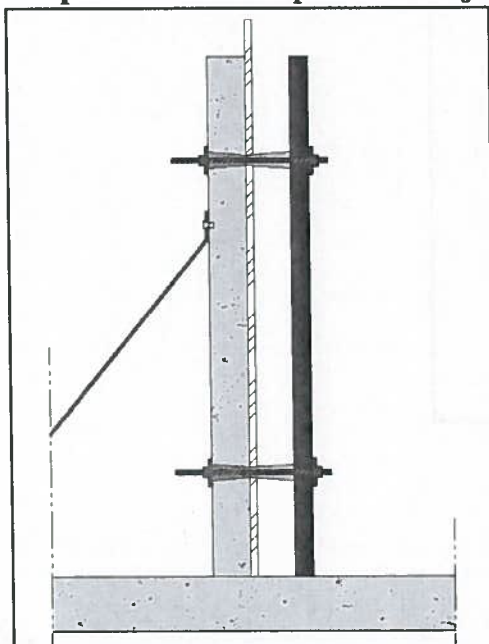
Placer les cônes d'entretoise avec les rondelles de répartition contre le panneau SISMOJOINT.

SISMOJOINT



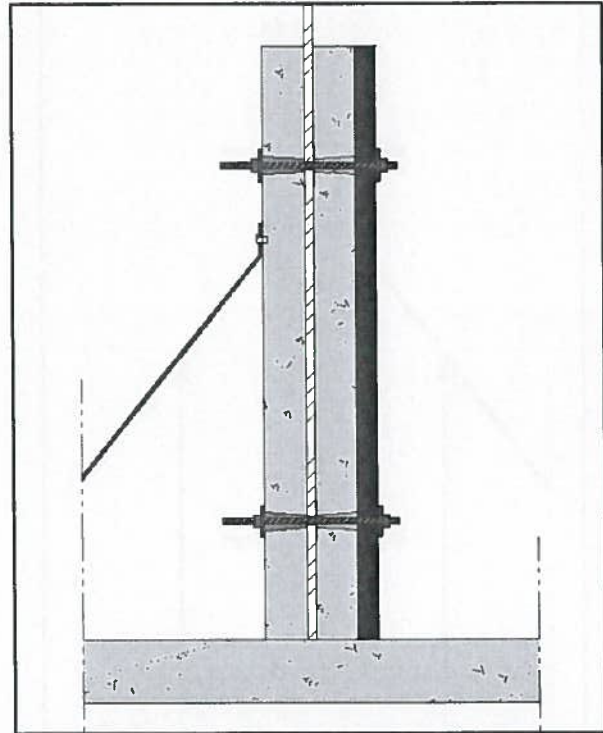
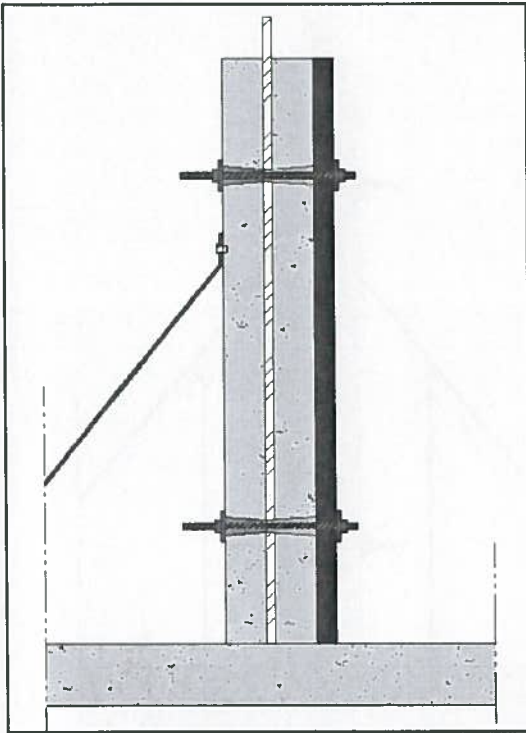
3.1.5 Coffrage d'un deuxième mur

20 cm d'épaisseur entre le panneau du joint de dilatation et la banche.



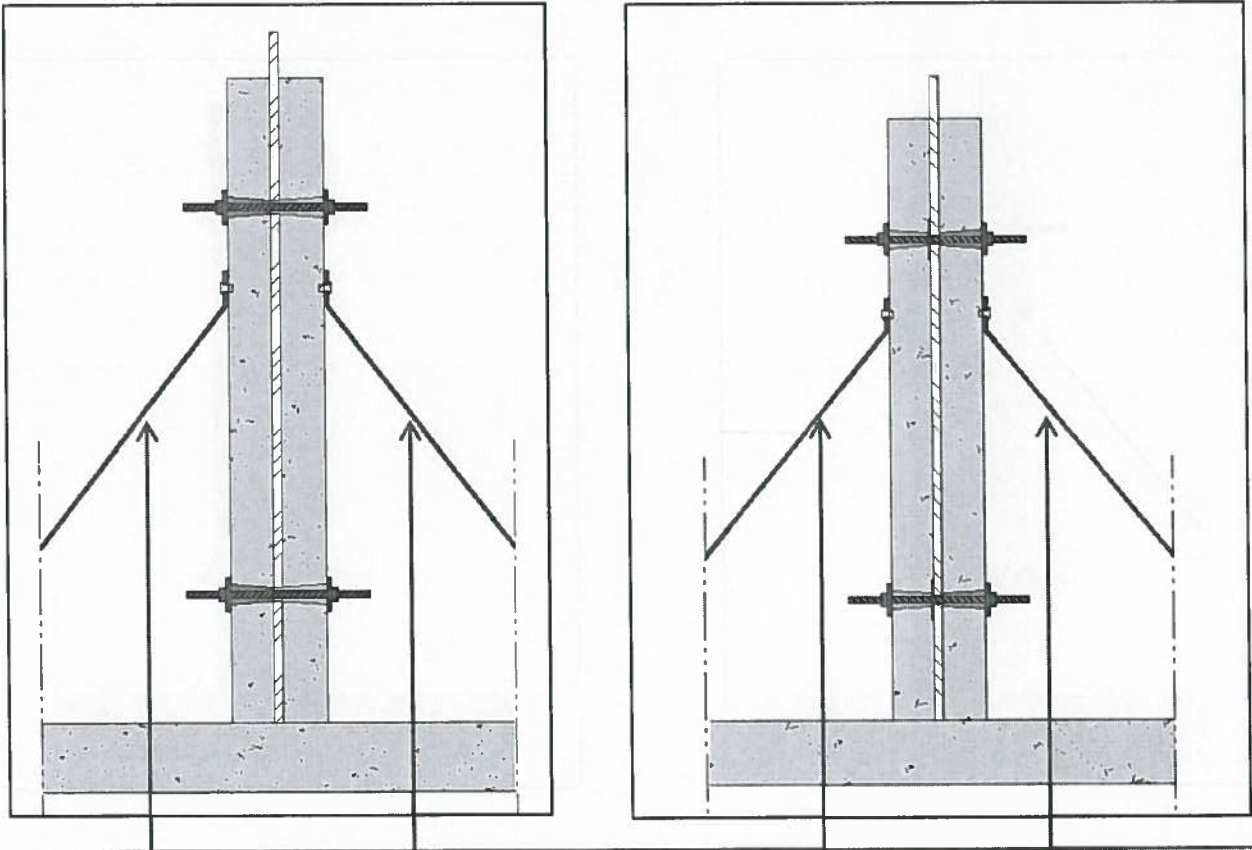
Mettre en place le deuxième coffrage à 20 cm du panneau.

3.1.6 Coulage du deuxième mur en béton.



Le béton vient remplir le coffrage

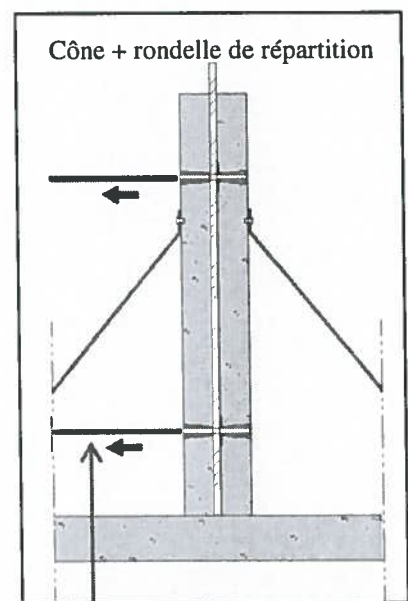
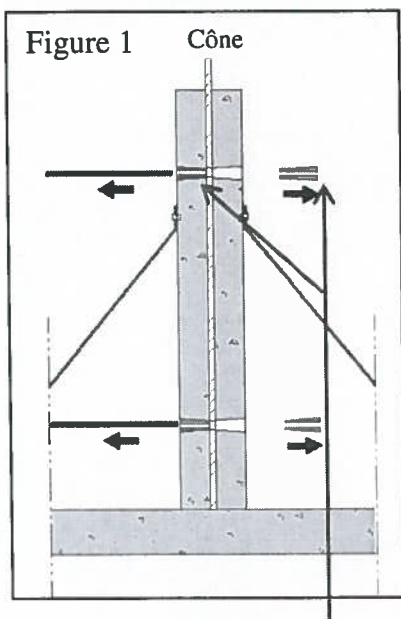
3.1.7 Décoffrage et stabilisation du deuxième mur



Dès le décoffrage, des étais doivent être encastrés au mur pour maintenir la sécurité.

3.1.8 Extraction des cônes d'entretoise

Avant d'extraire le SISMOJOINT, enlever les barres de liaisons entre les deux murs ainsi que les cônes (figure 1).



Pour le SISMOJOINT avec cône seul:

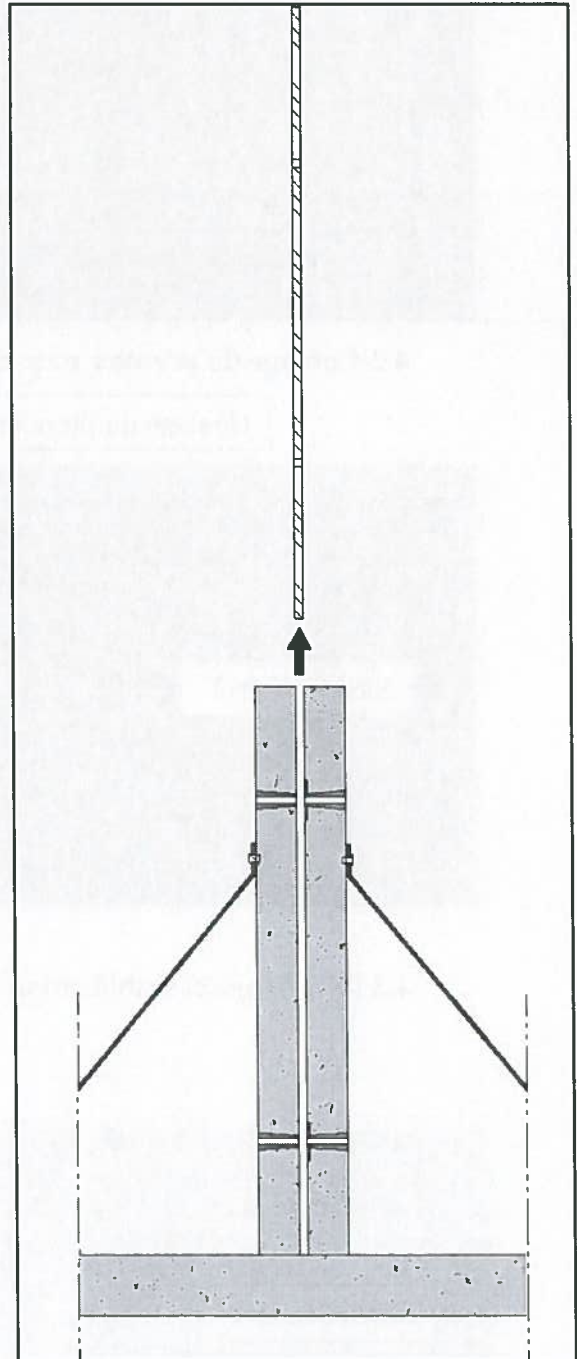
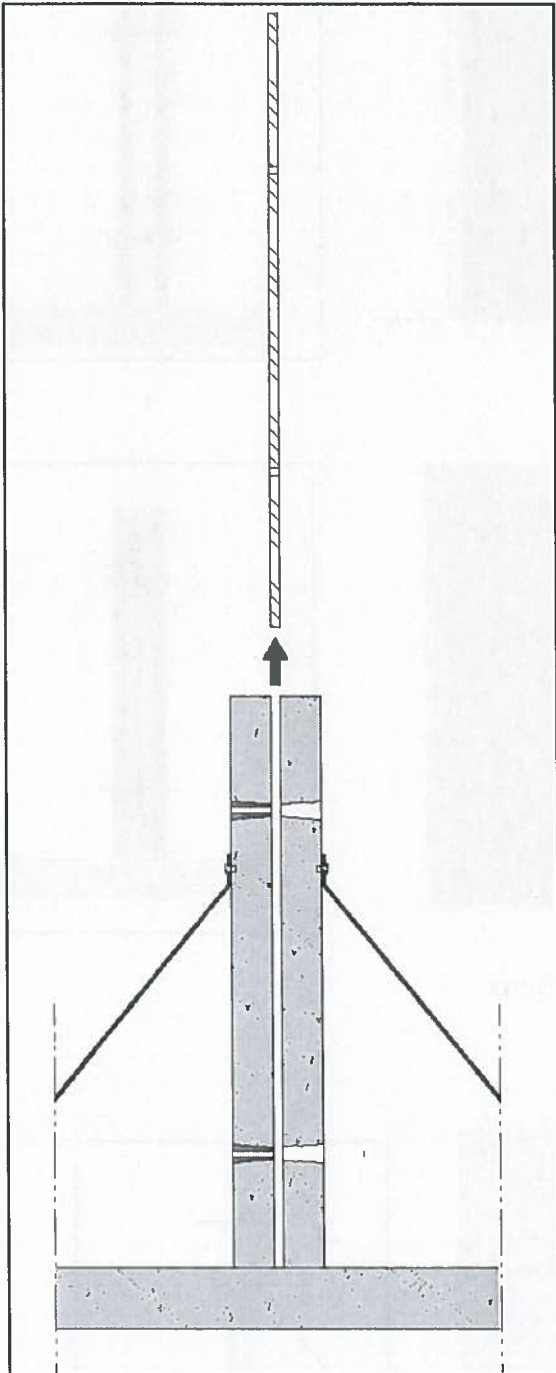
Pour retirer le SISMOJOINT en toute sécurité, retirer la tige de liaison ainsi que le cône.

POUR SISMOJOINT AVEC CÔNE + RONDELLES Pour retirer le SISMOJOINT en toute sécurité, retirer juste la tige de liaison.

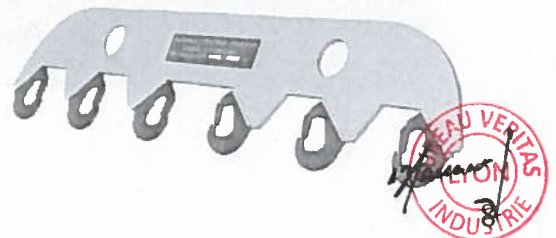


3.1.9 Extraction des panneaux SISMOJOINT

A l'aide d'un extracteur adapté au SISMOJOINT

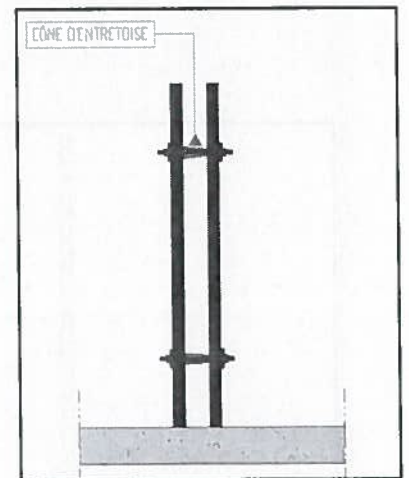
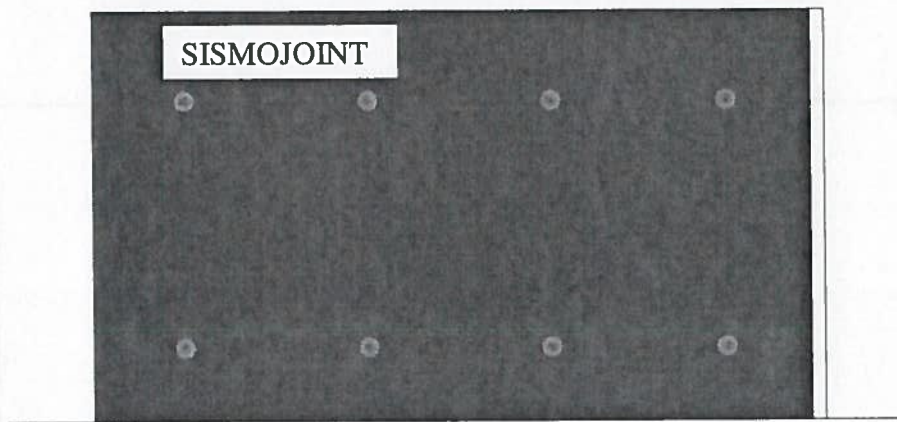


Une fois les barres de liaison enlevées, les panneaux peuvent être retirés à l'aide d'outil extracteur (voir page annexe)



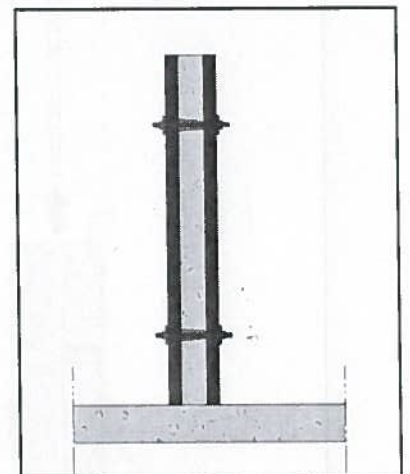
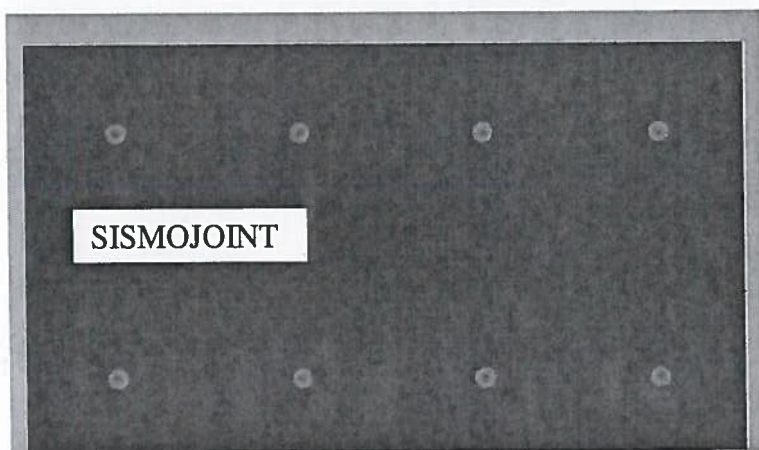
4. Phasage SISMOJOINT

4.1 Installation du coffrage

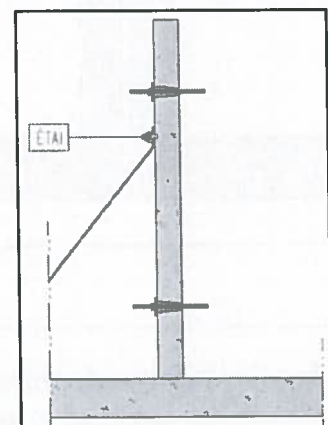
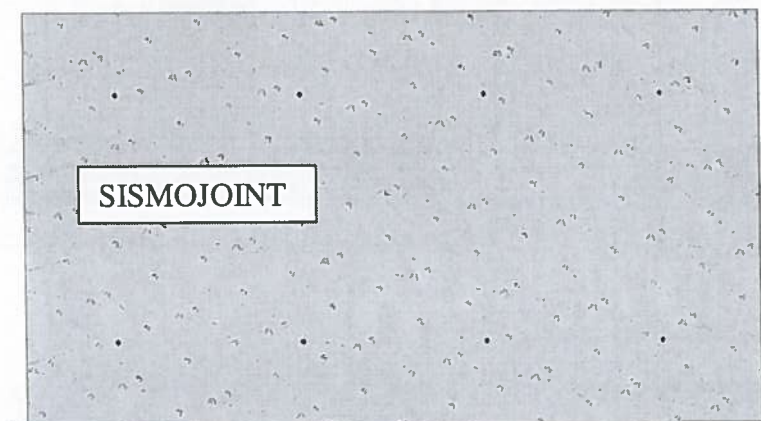


4.2 Coulage du premier mur en béton

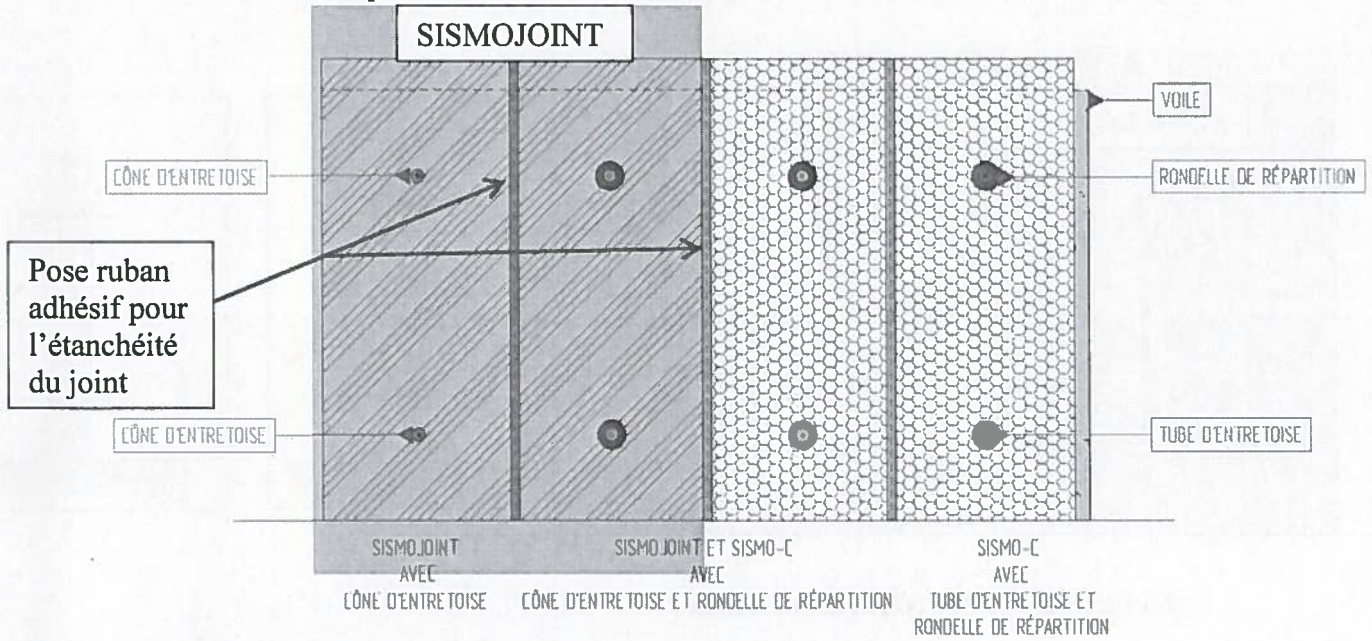
Coulage du premier mur



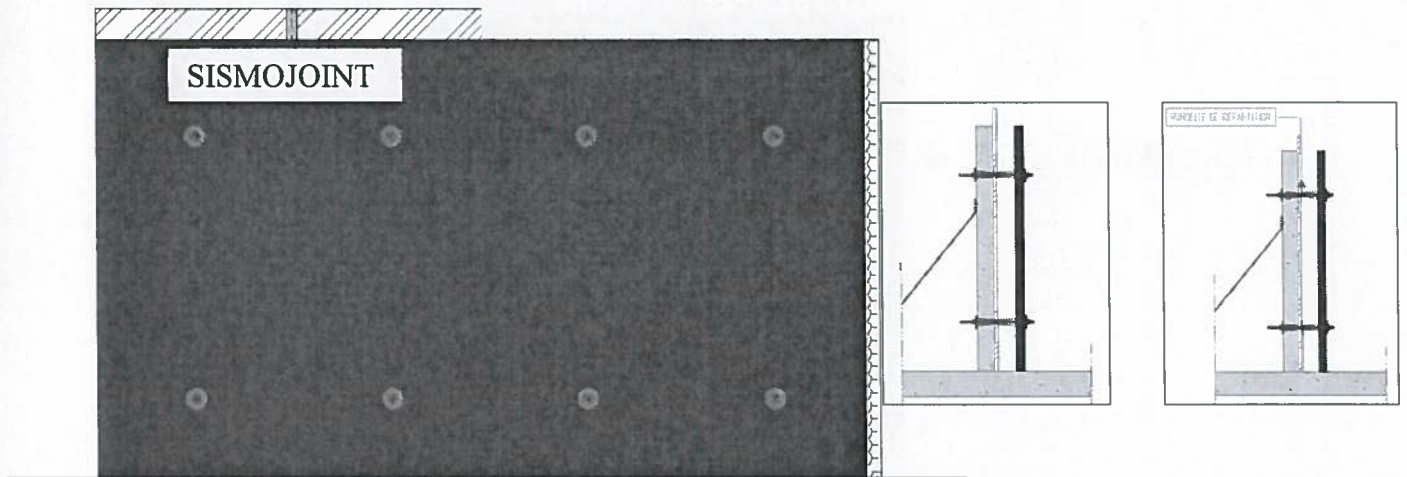
4.3 Décoffrage et stabilisation du premier mur



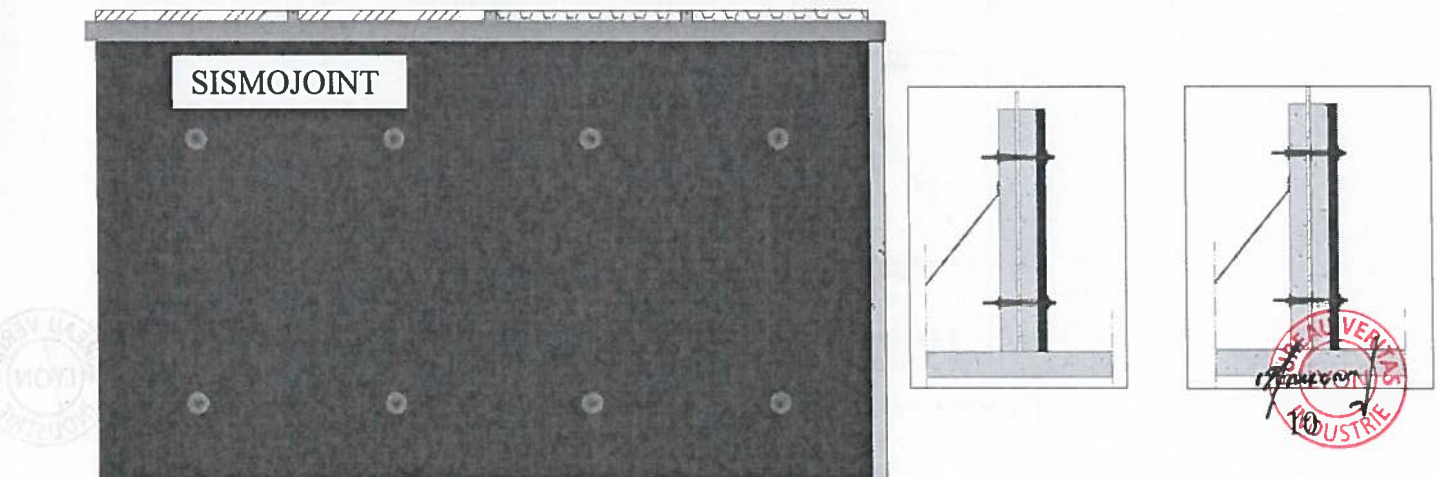
4.4 Pose de panneaux SISMOJOINT



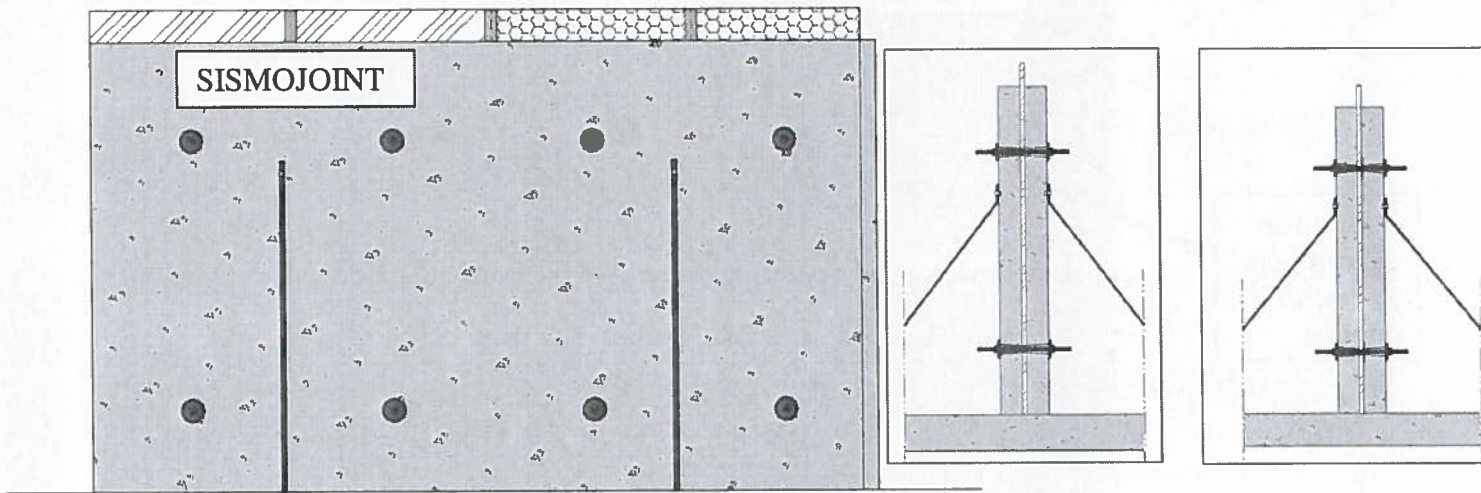
4.5 Coffrage d'un deuxième mur



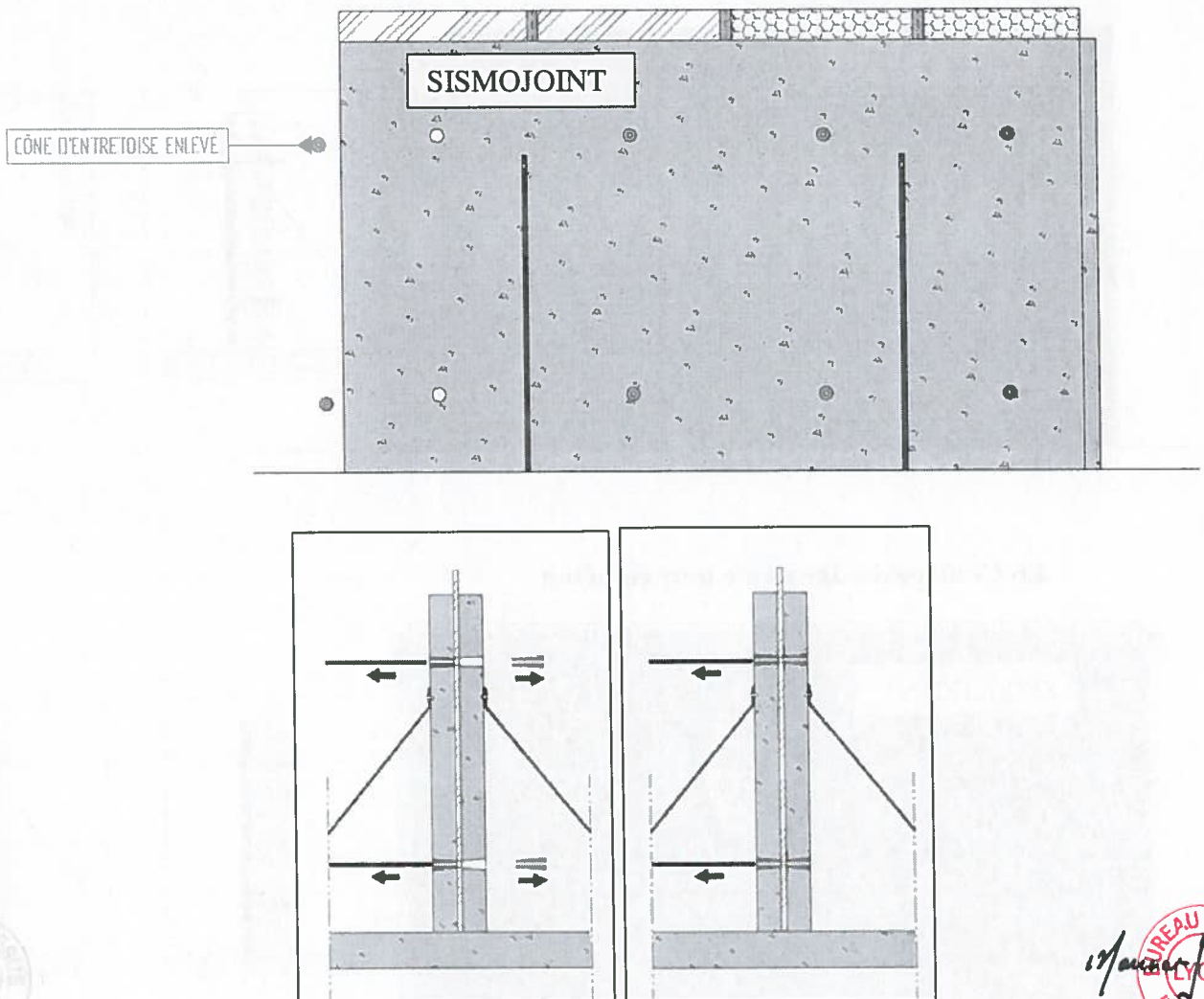
4.6 Coulage du deuxième mur en béton



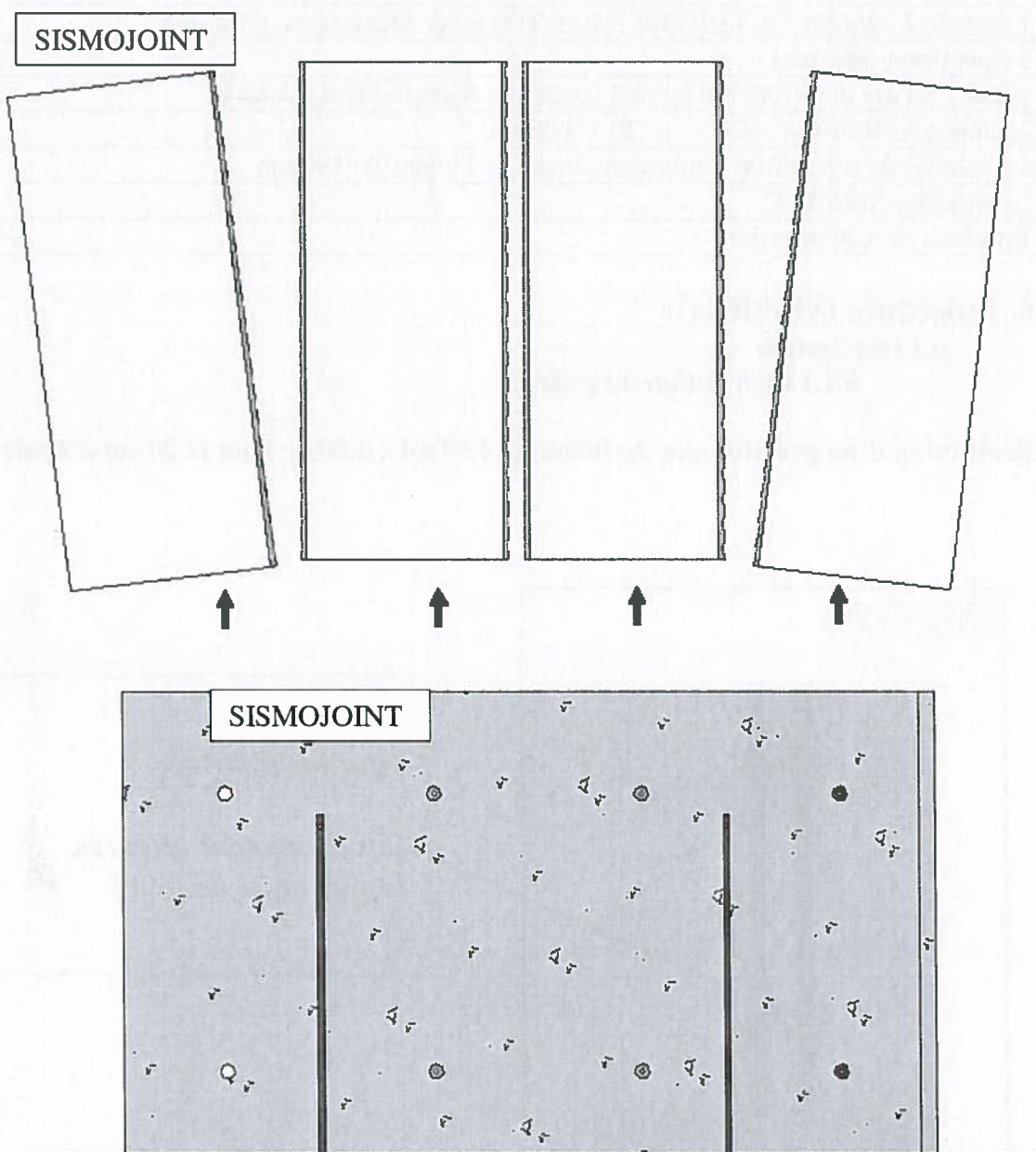
4.7 Décoffrage et stabilisation du deuxième mur



4.8 Extraction des cônes d'entretoise



4.9 Extraction des panneaux SISMOJOINT



5. Matériaux & mise en œuvre du SISMO-C

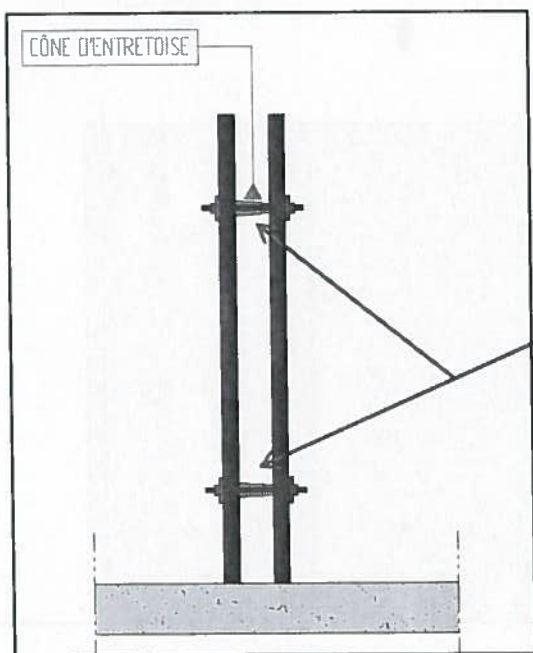
SISMO-C
1 jeux de 2 banches OUTINORD 2.50 x 3.00 ml et accessoires. (commun)
2 étais tirant-poussant
1 fois 2.80 m3 de béton 300 kg /m3 (commun Sismojoint et Sismo-c)
2 panneaux SISMO-C 40 -1.20 x 3.00 ml.
4 rondelles de répartition + tubes entretoise et 2 cônes de 190mm
1 extracteur SISMO-C
1 rouleau de scotch entier

6. Procédure (SISMO-C)

6.1 Installation

6.1.1 Installation du coffrage

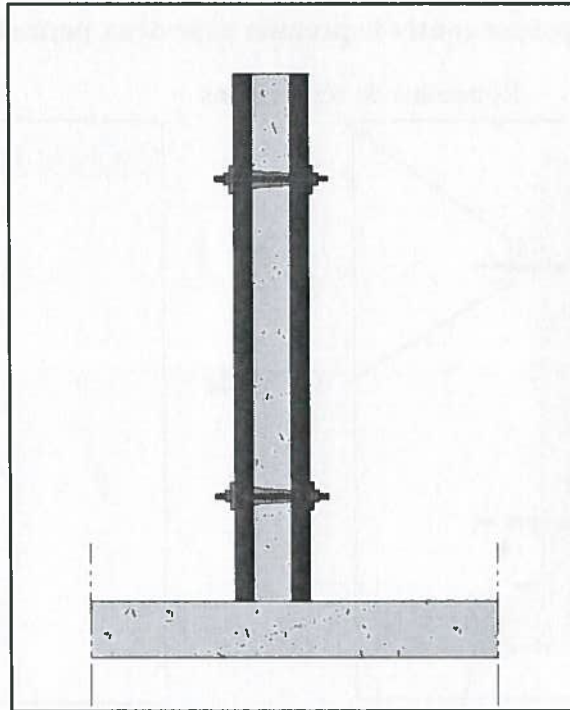
Réalisation d'un premier mur en béton de 4,90 ml x 2.80 de haut et 20 cm d'épaisseur.



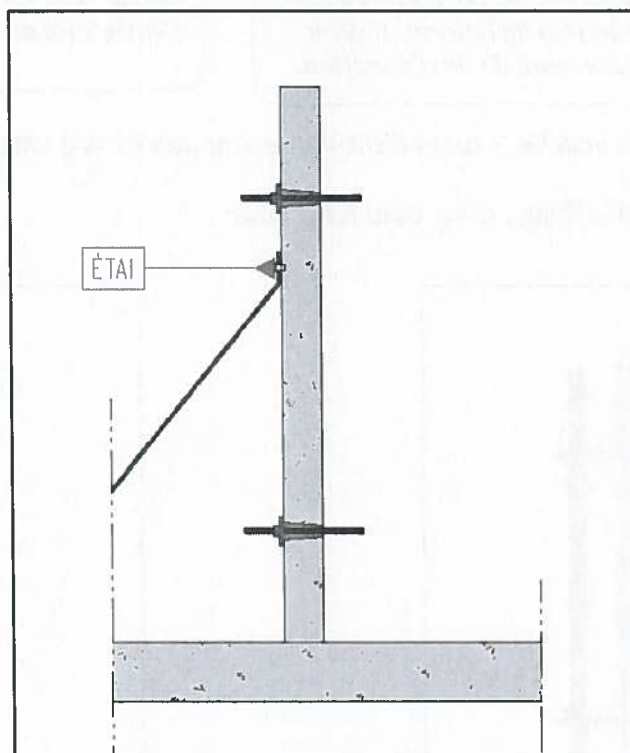
Pour le SISMO-C :

*Des cônes sont intégrés.
(2 par unité de mur)*

6.1.2 Coulage du premier mur en béton



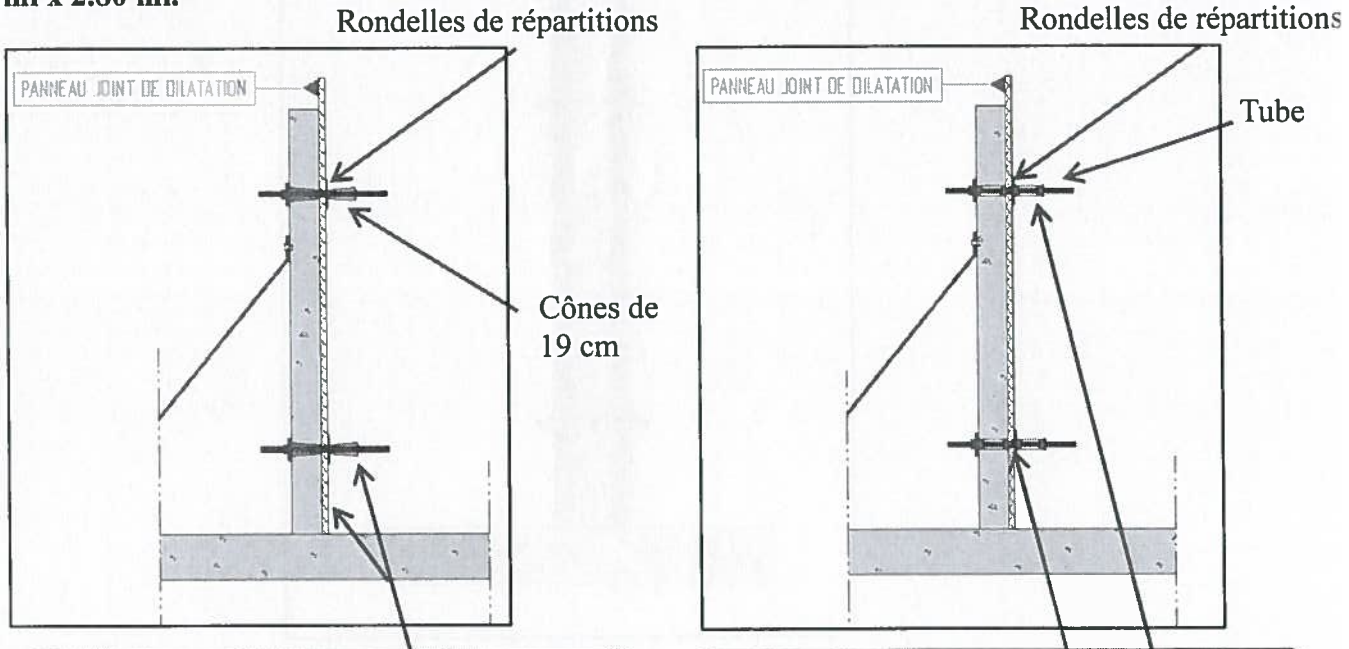
6.1.3 Décoffrage et stabilisation du premier mur



Dès le décoffrage, des étais doivent être encastrés au mur pour maintenir la sécurité.

6.1.4 Pose des panneaux SISMO-C

4 cm d'épaisseur en posant contre le premier mur deux panneaux de SISMO-C de 1.20 ml x 2.80 ml.

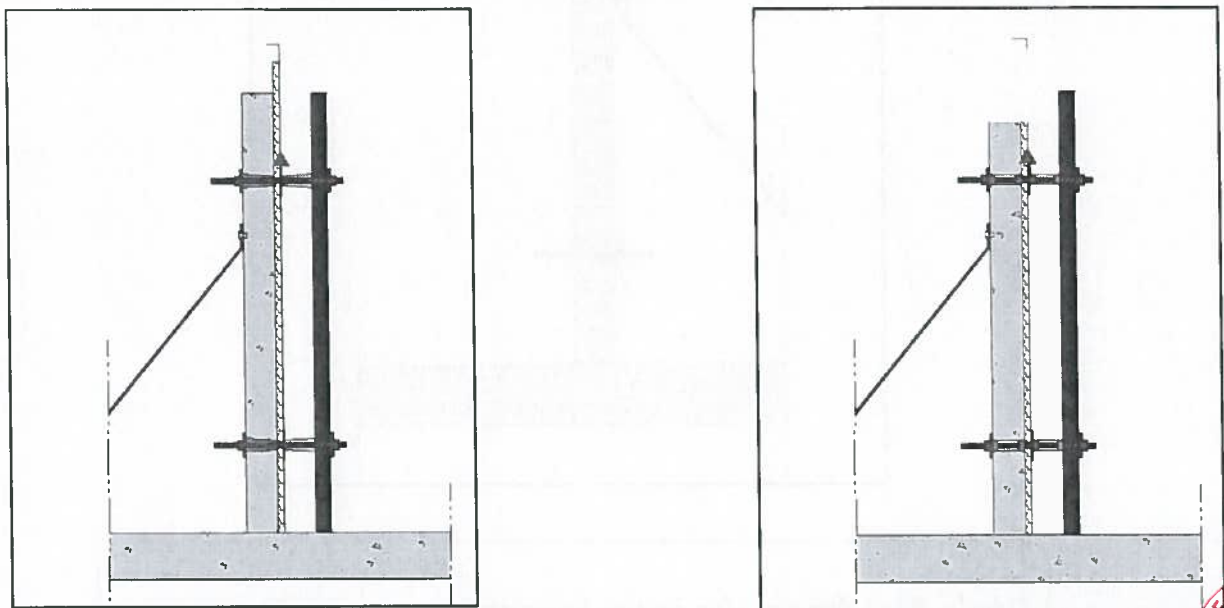


Placer un panneau de SISMO-C contre le mur coulé après avoir repéré et percer les trous $\varnothing 26$ pour le passage des barres de liaisons. Insérer les cônes d'entretoise + rondelle de répartition.

Dito :
Insérer une rondelle de répartition + tube d'entretoise au contact du panneau.

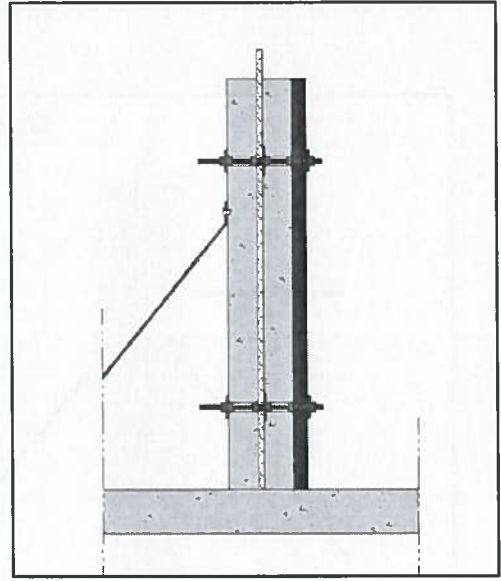
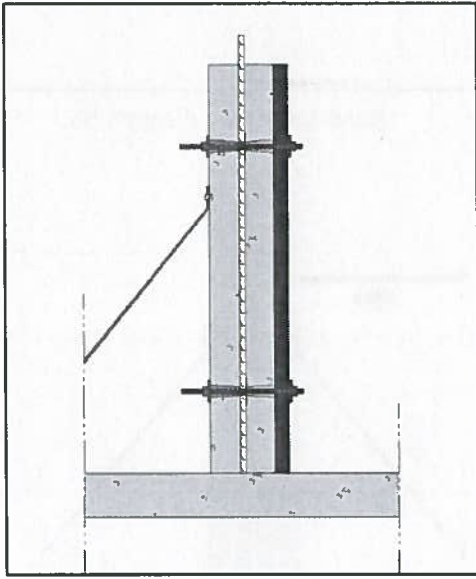
Placer les cônes et les rondelles + tubes d'entretoise sans oublier de ponter les panneaux entre eux à l'aide de scotch

6.1.5 Coffrage d'un deuxième mur



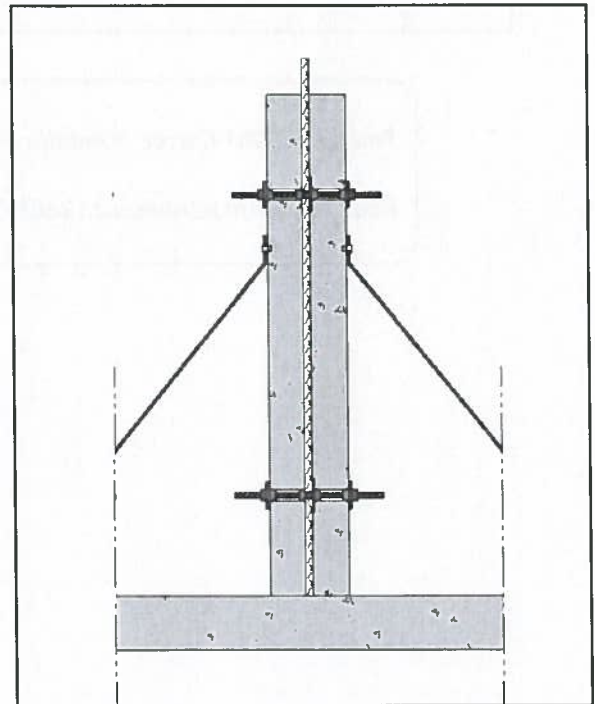
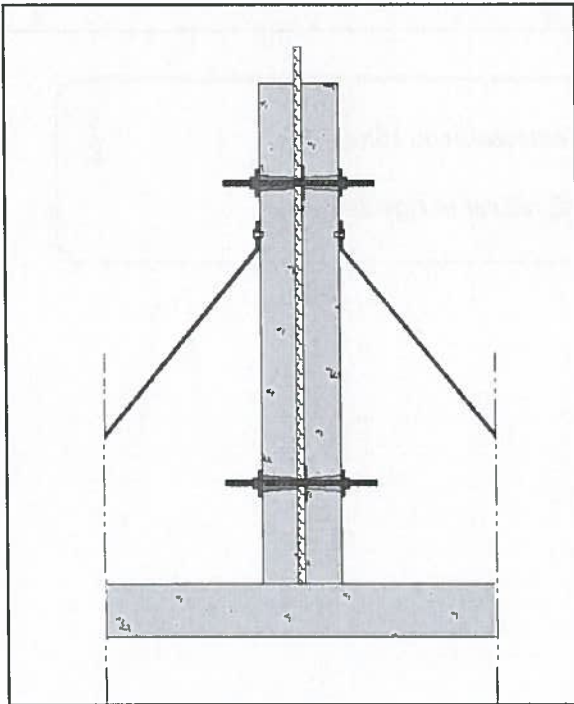
Mettre en place le deuxième coffrage à 20 cm du panneau.

6.1.6 Coulage du deuxième mur en béton



Le béton vient remplir le coffrage.

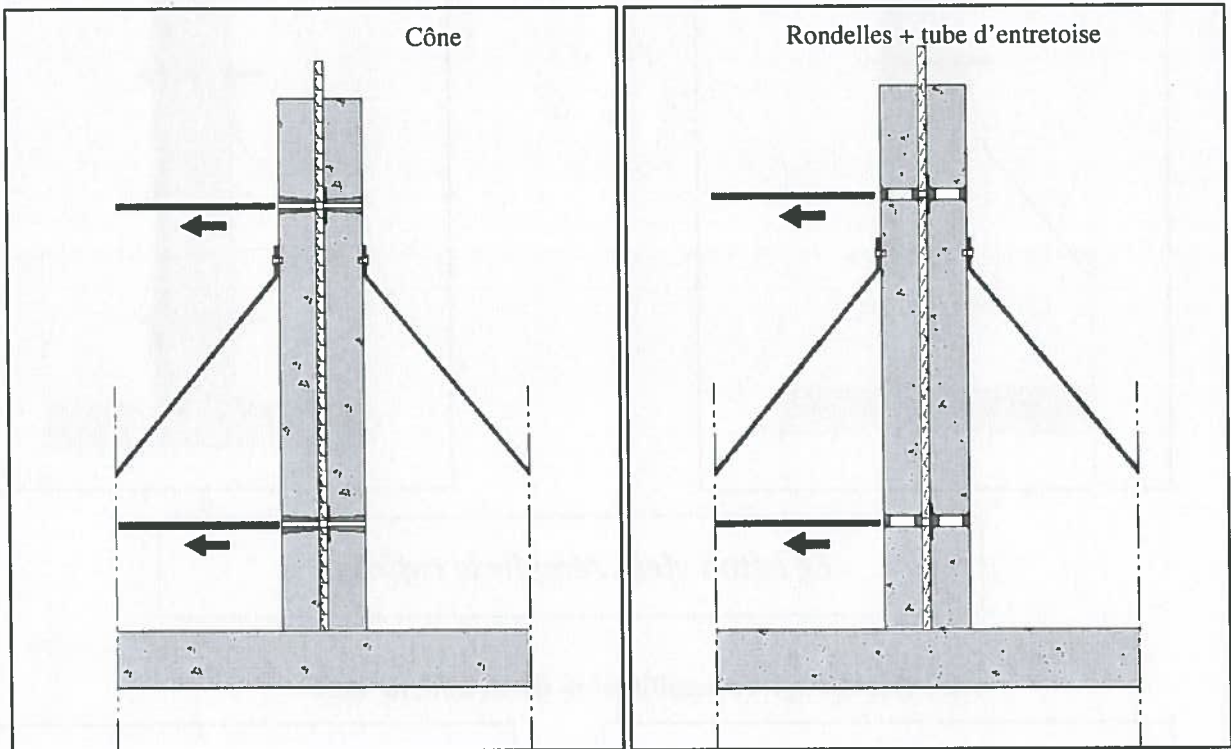
6.1.7 Décoffrage et stabilisation du deuxième mur



Dès le décoffrage, des étais doivent être encastrés au mur pour maintenir la sécurité.

6.1.8 Extraction des barres de liaisons

Entre les deux murs pour les panneaux de SISMO-C.

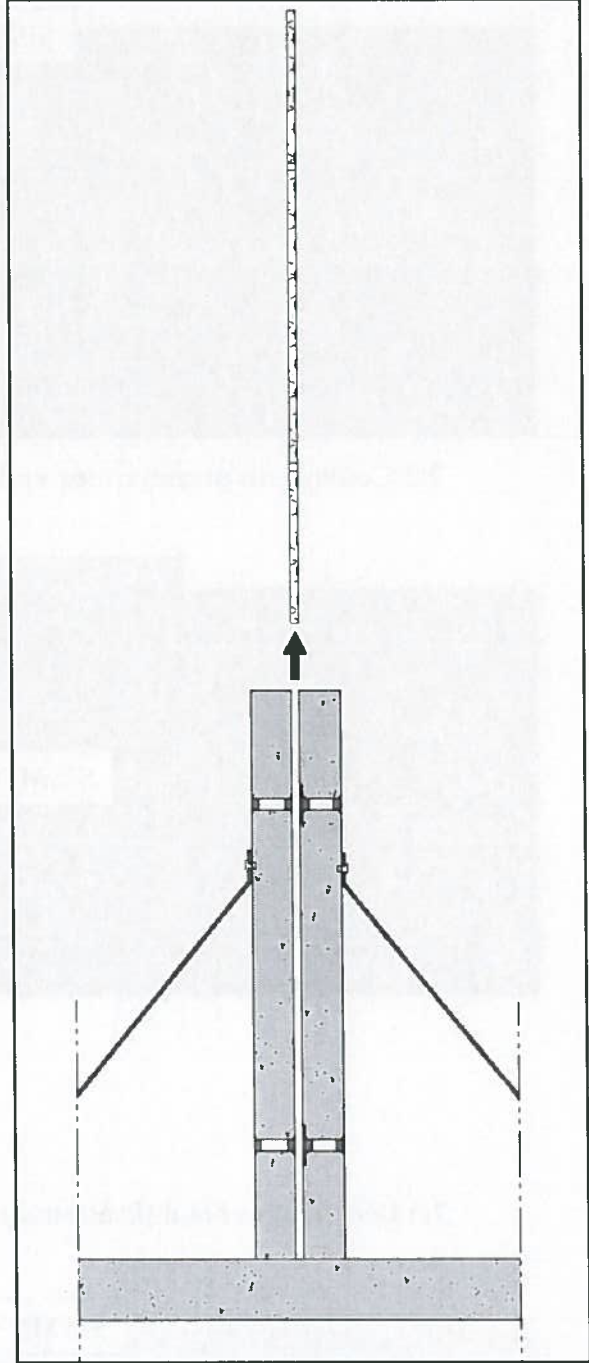
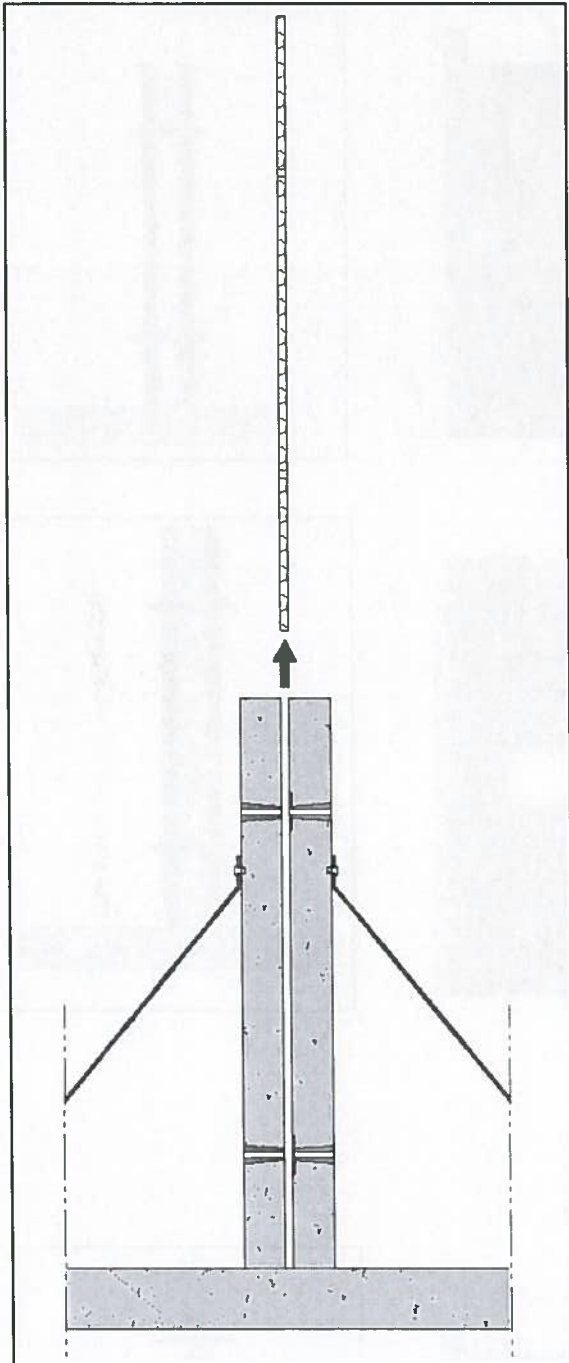


Pour le SISMO-C avec rondelle + tube d'entretoise ou cône

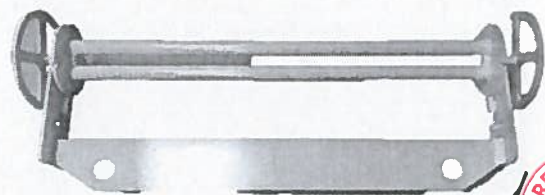
Pour retirer le panneau en toute sécurité, retirer la tige de liaison.

6.1.9 Extraction des panneaux SISMO-C

A l'aide d'un extracteur adapté au SISMO-C

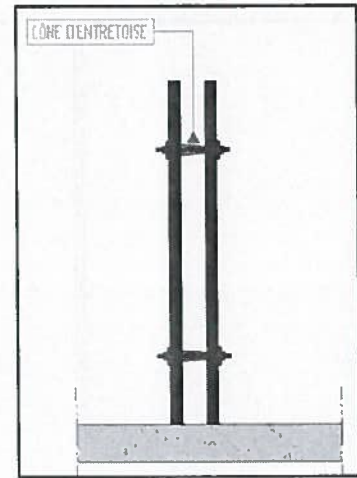
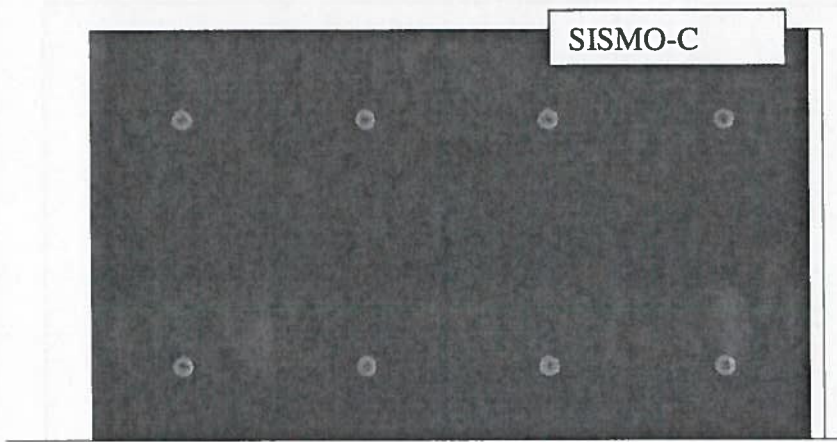


Une fois les tiges de liaison enlevées, les panneaux peuvent être retirés à l'aide de l'outil extracteur (Voir page annexe)

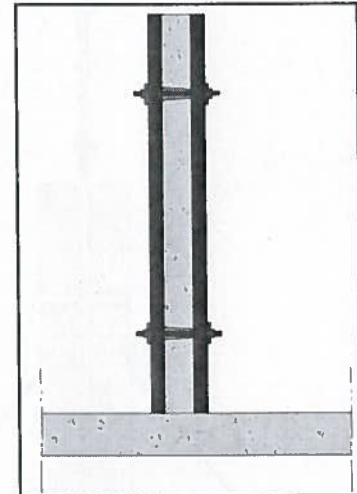
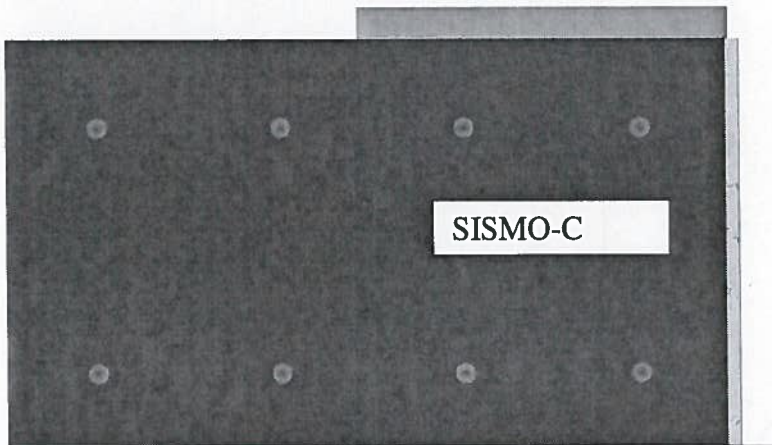


7. Phasage SISMO-C

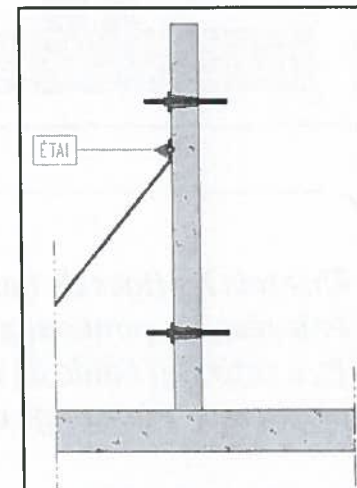
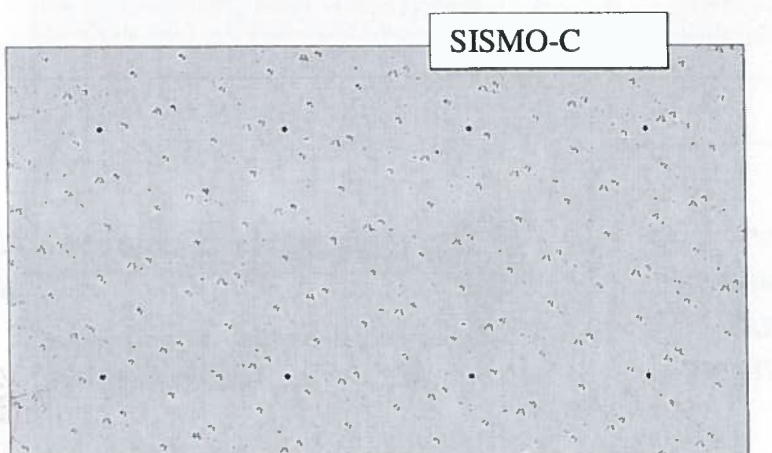
7.1 Installation du coffrage



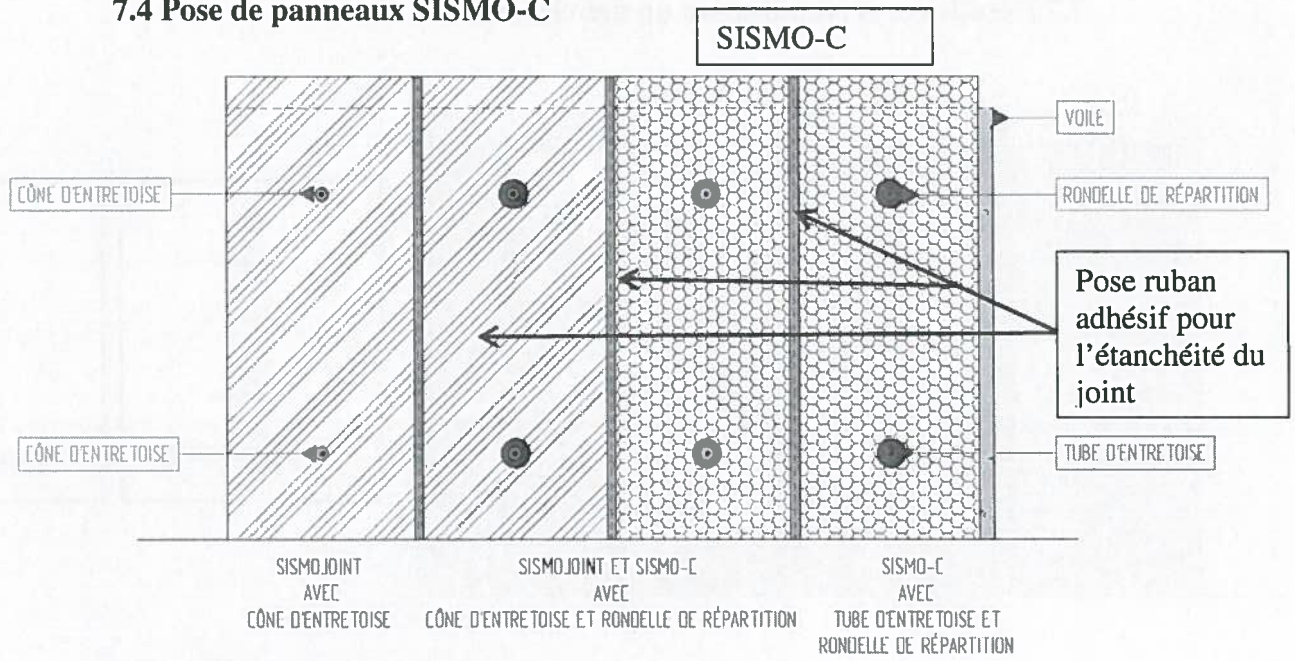
7.2 Coulage du premier mur en béton



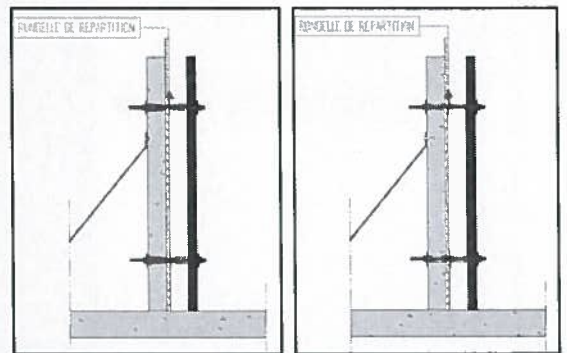
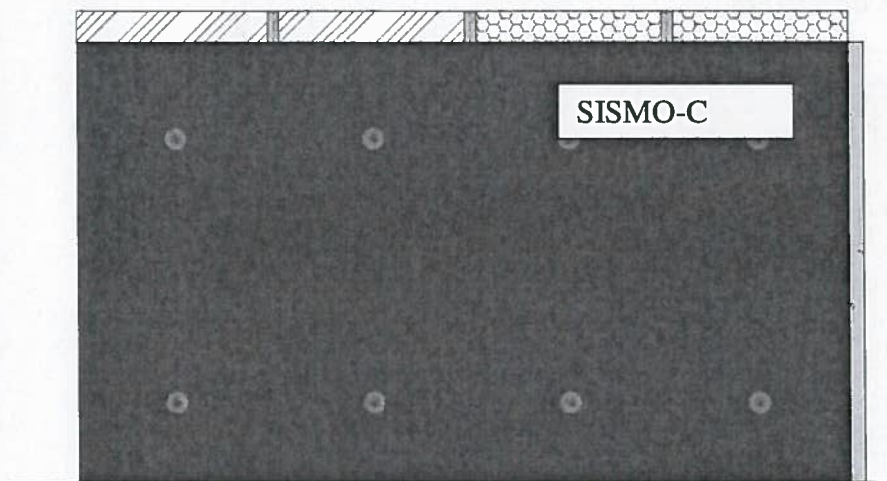
7.3 Décoffrage et stabilisation du mur



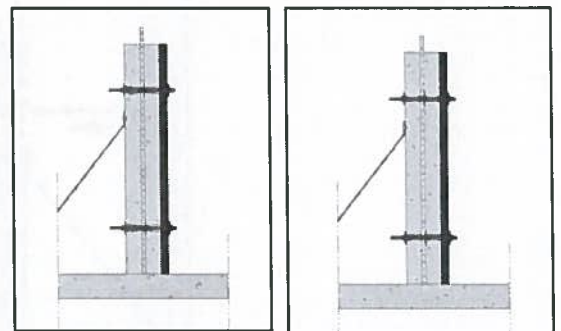
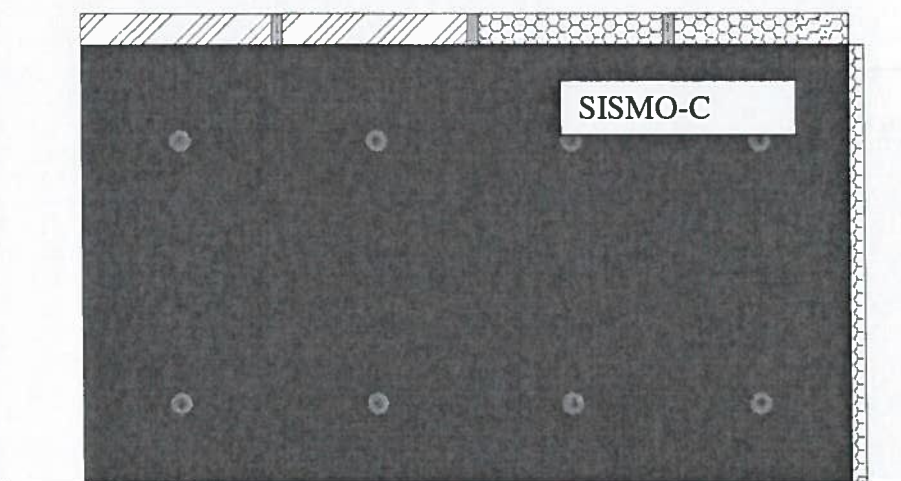
7.4 Pose de panneaux SISMO-C



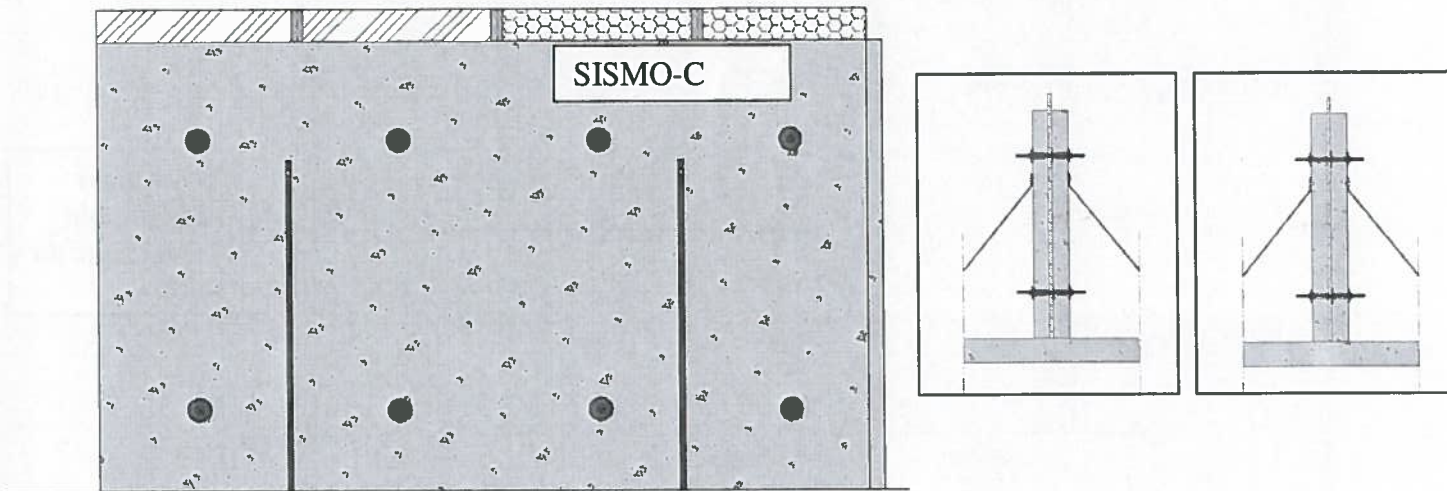
7.5 Coffrage d'un deuxième mur



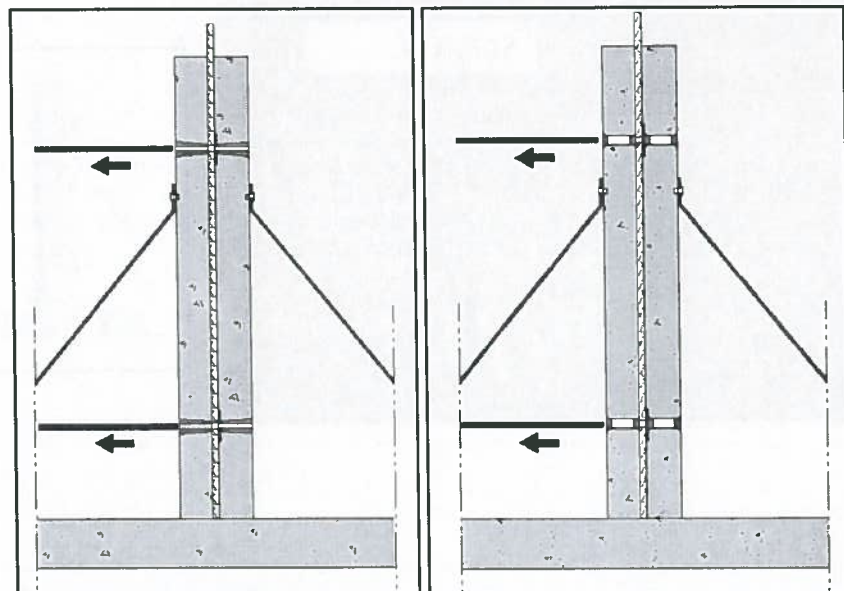
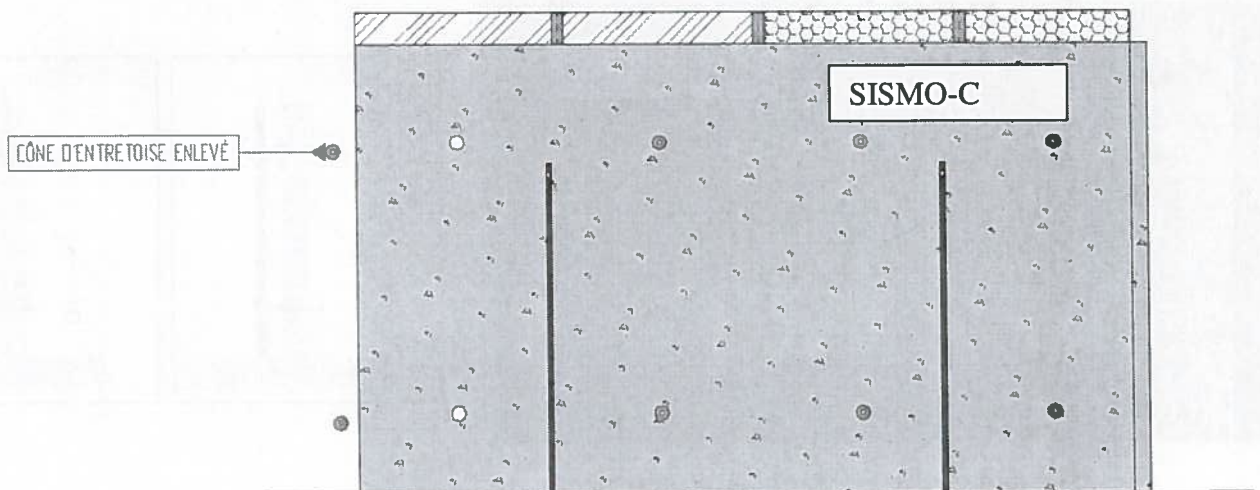
7.6 Coulage du deuxième mur en béton



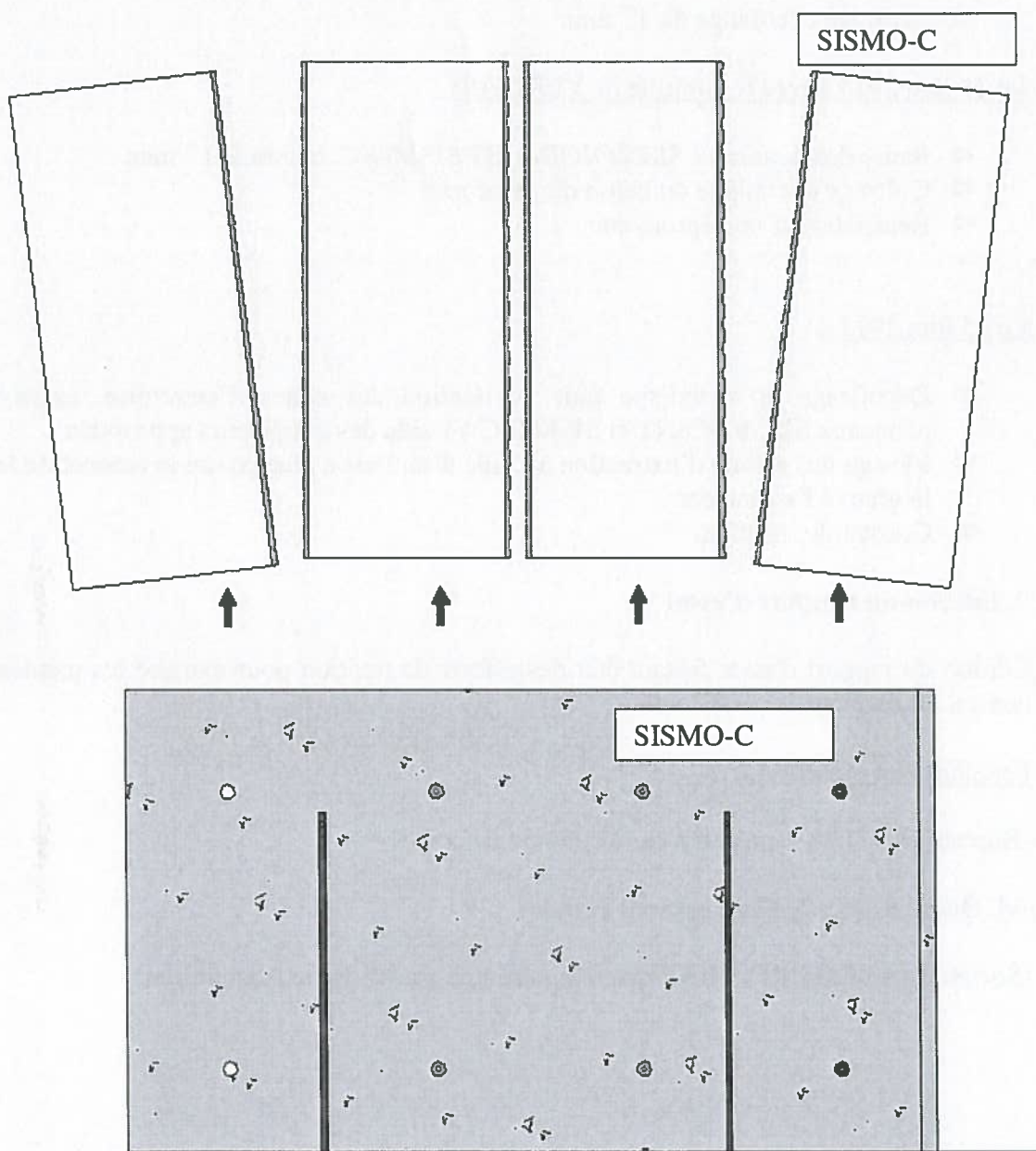
7.7 Décoffrage et stabilisation du deuxième mur



7.8 Extraction des barres de liaisons



7.9 Extraction des panneaux SISMO-C



8. Planning d'intervention

Le 4 juin 2015 :

⇒ Coffrage et coulage du 1^{er} mur.

Le 11 juin 2015 (Avec le contrôle de VERITAS)

- ⇒ Pause des panneaux SISMOJOINT ET SISMO-C contre le 1^{er} mur.
- ⇒ Coffrage et coulage du béton du 2^{ème} mur.
- ⇒ Réalisation d'une éprouvette

Le 15 juin 2015 :

- ⇒ Décoffrage du deuxième mur extraction des cônes d'entretoise, extraction des panneaux SISMOJOINT et SISMO-C à l'aide des extracteurs appropriés.
- ⇒ Mesure des efforts d'extraction à l'aide d'un Peson placé entre le crochet de levage de la grue et l'extracteur.
- ⇒ Constat du résultat.

9. Edition du rapport d'essai

Édition du rapport d'essai faisant état des efforts de traction pour extraire les panneaux et le constat du résultat.

Personnes en présence :

-Bureau VERITAS représenté par M. David Boucard

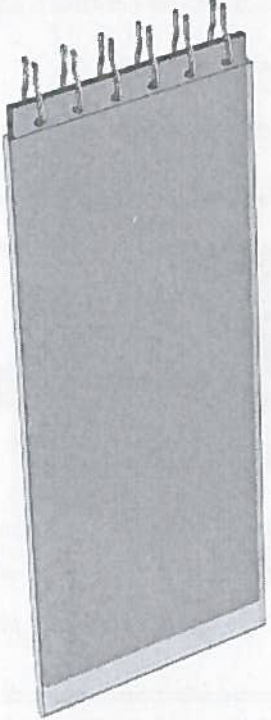
-M. Bruno Rodier AFPA Clermont Ferrand

-Société MABAMURE- SIIB France représentée par M. René Aucouturier



Annexe

1. Définition panneau SISMOJOINT



Panneau coffrant extractible en AKYLUX® pour joint de dilatation parasismique.

Le panneau réutilisable SISMOJOINT est constitué d'une superposition de plaques en AKYLUX® de 10 et/ou 13,3 mm insérées dans une housse en PEBD, ne se dégradant pas à l'humidité contrairement aux produits en carton.

Cette housse protège les plaques et facilite l'extraction. La housse doit être remplacée à chaque utilisation. Le SISMOJOINT est livré avec 6 housses. Des housses supplémentaires peuvent être fournies sur demande.

Le SISMOJOINT est pré-percé et livré avec les cônes d'entretoise taraudés nécessaires pour le voile de deuxième phase dans la limite d'une épaisseur (joint + Mur de 2^{ème} phase) de 25 cm. Au delà, il faut utiliser les tubes d'entretoise avec les rondelles de répartition.

- ⇒ Son extraction permet la réalisation d'un joint de dilatation parasismique parfaitement régulier et vide de toute impureté (carton, béton, laitance...).
- ⇒ Jusqu'à 6 utilisations.
- ⇒ Trous pour le passage de cônes.
- ⇒ Résiste aux intempéries.
- ⇒ Résiste à la pression du béton.
- ⇒ La flexibilité naturelle du polypropylène facilite l'extraction du SISMOJOINT.
- ⇒ Chaque plaque SISMOJOINT est livrée avec 6 housses en PEBD glissantes afin de minimiser les frottements pour une extraction optimale.

Dimensions standard :

Banche HUSSOR ou SATECO

Épaisseur : 20 mm
Largeur : 1,20 m
Hauteur : 3 m

Banche HUSSOR ou SATECO

Épaisseur : 40 mm
Largeur : 1,20 m
Hauteur : 3 m

Banche HUSSOR ou SATECO

Épaisseur : 60 mm
Largeur : 1,20 m
Hauteur : 3 m

Banche OUTINORD

Épaisseur : 20 mm
Largeur : 1,25 m
Hauteur : 3 m

Banche OUTINORD

Épaisseur : 40 mm
Largeur : 1,25 m
Hauteur : 3 m

Banche OUTINORD

Épaisseur : 60 mm
Largeur : 1,25 m
Hauteur : 3 m

Dimensions maximum 1,25 m x 4,5 m (nous consulter pour les dimensions spéciales).

Extraction :

L'extraction des panneaux SISMOJOINT se fait obligatoirement au moyen d'un outil extracteur spécifique. Chaque panneau est équipé de 6 sangles en partie haute. L'outil d'extraction possède autant de points d'ancrage qu'il y a de sangles sur les panneaux.

Les panneaux SISMOJOINT se retirent avec une force normalement comprise entre 500 et 2000 Kg, en fonction de leurs dimensions et de la configuration du chantier.

Gamme :

Le coffrage réutilisable SISMOJOINT est disponible en épaisseur 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 et 120 mm. Ces différentes épaisseurs sont obtenues par assemblage de plaques AKYLUX® de 10 et 13,3 mm.



Panneau coffrant extractible en AKYLUX® pour joint de dilatation parasismique.

Les panneaux SISMOJOINT doivent être adaptés au type de coffrage :

Pour les banches HUSSOR ou SATECO : largeur 1,20 m et ½ largeur 0,60 m

Pour les banches OUTINORD : largeur 1,25 m et ½ largeur 0,625 m

La hauteur standard est 3,00 m pour des voiles jusqu'à 2,80 m. La surhausse de 20 cm est nécessaire pour la zone de passage des sangles.

Le SISMOJOINT peut aussi être fourni en hauteur 3,50 m et 4,00 m ou en hauteur intermédiaire.

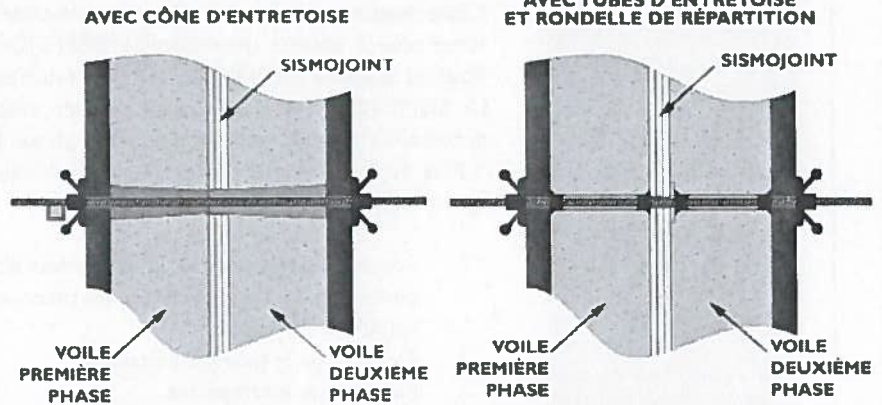
COUPES TYPE SUR TRAVERSÉE DES TIGES DE COFFRAGE

Codification articles standard

SISM20/120X300
SISM20/125X300
SISM20/60X300
SISM20/62.5X300

SISM40/120X300
SISM40/125X300
SISM40/60X300
SISM40/62.5X300

SISM60/120X300
SISM60/125X300
SISM60/60X300
SISM60/62.5X300



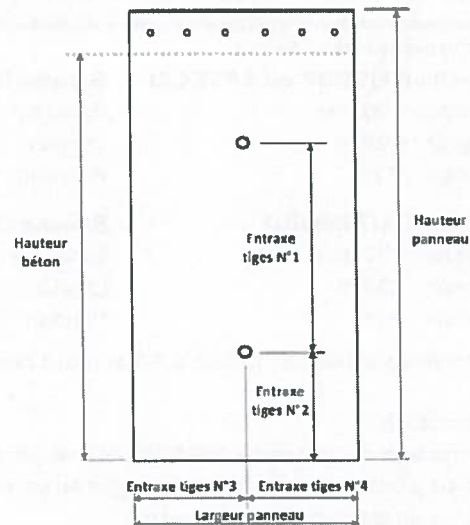
Les cônes ou tubes d'entretoise de première phase doivent rester en place jusqu'au coulage du voile de deuxième phase.

EXTRACTEURSISMO

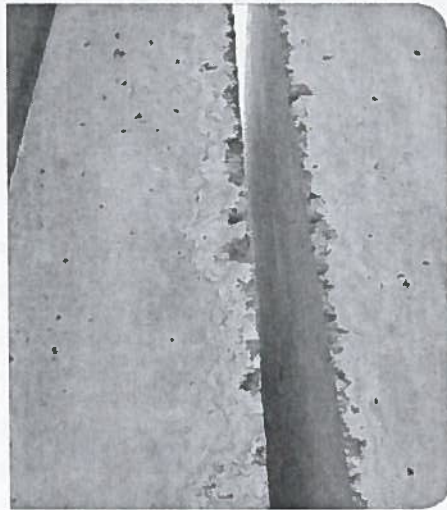
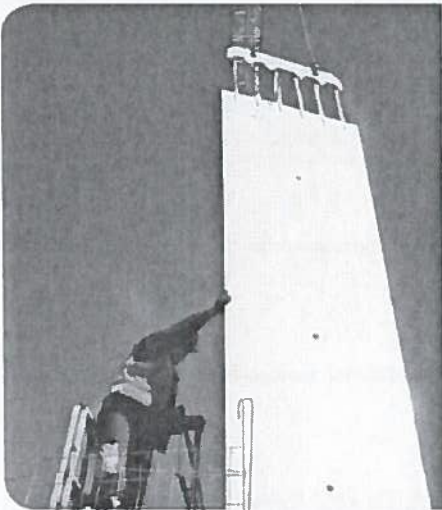
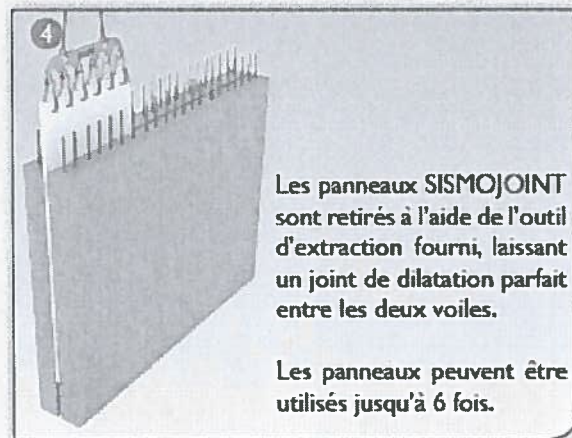
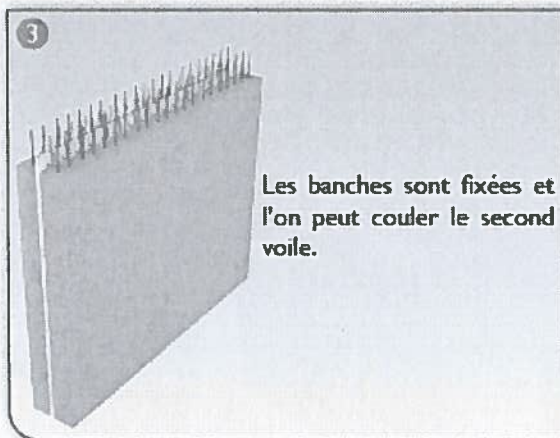
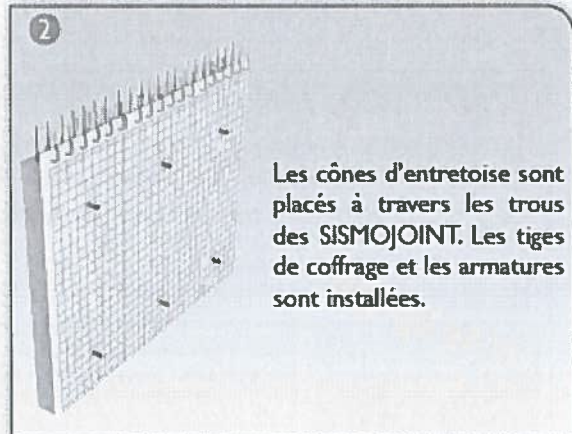
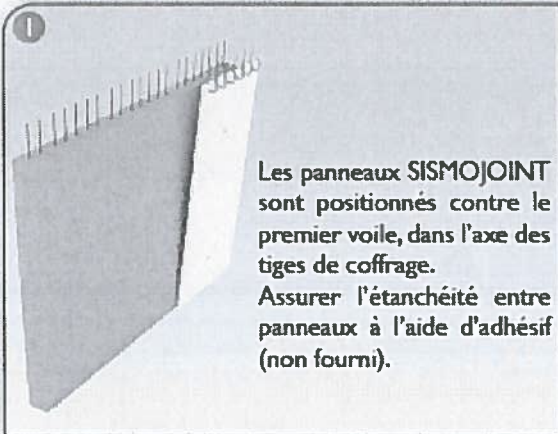
Consultations

Chaque consultation doit comporter :

- ⇒ Nombre de panneaux
- ⇒ Épaisseur JD
- ⇒ Épaisseur mur 2^{ème} phase
- ⇒ Largeur panneau
- ⇒ Hauteur béton/hauteur panneau
- ⇒ Entraxe vertical des tiges de coffrage



Mise en œuvre



Source : <http://www.siibfrance.com/fr/>

2. Définition panneaux SISMO-C

Coffrage de joint SISMO-C

Coffrage de joints de dilatation ou parasismiques
Coffrage extractible
Coffrage non réutilisable

Description

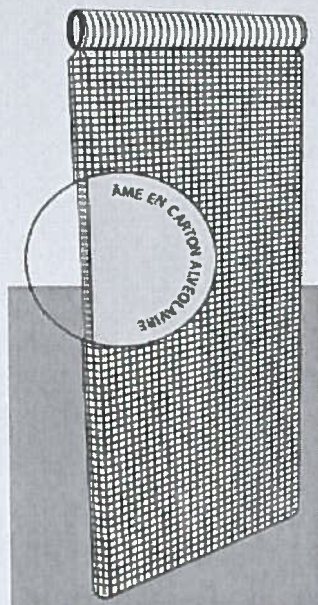
SISMO-C

SISMO-C est un coffrage de joint de dilatation ou parasismique totalement extractible, à insérer entre les deux voiles avant le coulage du deuxième.

SISMO-C laisse le joint totalement vide après extraction.

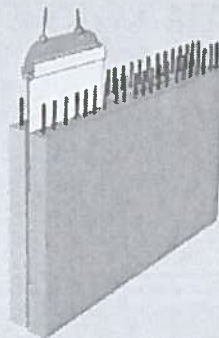
Le coffrage SISMO-C est constitué de plaques de carton alvéolaire insérées dans une toile PP.

Le coffrage SISMO-C n'est pas réutilisable, il est conçu pour les chantiers sur lesquels il n'est pas possible de faire des rotations de SISMOJOINT.



Extraction :

L'extraction des panneaux SISMO-C se fait obligatoirement au moyen d'un outil extracteur spécifique (usage exclusif), qui tire sur la toile PP.



Il est conseillé de mouiller chaque panneau au moyen de deux seaux d'eau avant de monter l'outil extracteur.

Le SISMO-C se retire avec une force de traction comprise entre 500 et 1000 kg.

L'extraction est plus aisée après un certain temps de durcissement car le béton effectue un retrait.

CARACTERISTIQUES / AVANTAGES

- > Dimensions standards et sur-mesure
- > Son extraction permet la réalisation d'un joint de dilatation sismique parfaitement régulier et vide de toute impureté
- > Respect de l'EUROCODE 8
- > Trous pour le passage de cônes
- > Léger, manuable
- > Résiste à la pression du béton
- > La toile de Polypropylène n'adhère pas au béton, ce qui permet son extraction

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT :

Carton et polypropylène sont 100% recyclables.

Source : http://www.snaam.fr/produits/site/pdf_cata/p_77.pdf