

# Assurer la solidité des structures bois

Grâce à de récentes innovations technologiques et à l'utilisation de résines époxydiques, les structures bois retrouvent ou améliorent leurs résistances initiales



Les désordres constatés dans les structures bois sont de deux natures :

- Destruction par les termites, les insectes à larves xylophages, les champignons.
- Fissures et ruptures des éléments de bois à la suite de transformations non contrôlées du bâti ou à un entretien défectueux.

Lorsque les éléments détériorés ne peuvent être remplacés par des procédés traditionnels, TAC procède à la consolidation de la structure sans nuire à l'esthétique.



## POUTRES ET CHARPENTES

Lors de la transformation de locaux, la résistance d'origine des éléments porteurs est souvent jugée insuffisante à la suite de modification des charges d'exploitation. Le PROCÉDÉ TAC Bois permet d'obtenir le renforcement désiré.

Le PROCÉDÉ TAC Bois permet de restaurer et de renforcer les structures bois par insertion d'armatures spécialement conçues en métal ou profils composites adaptés scellés dans le bois à l'aide de résines époxydiques.

Ces techniques présentent de nombreux avantages : Les aspects extérieurs des bois sont préservés et inchangés, les locaux sont sauvegardés des dégradations importantes et la résistance des éléments porteurs est assurée.

## PANS DE BOIS ET COLOMBAGES

Les structures en pans de bois et colombages sont de faible épaisseur et nécessitent un étaieement approprié pour éviter les désordres en cours de restauration.

Après sondage et piochement des enduits extérieurs, l'ossature pan de bois est purgée de toutes les parties détériorées jusqu'au bois sain.

Les éléments manquants sont reconstitués par un mortier de résines époxydiques et armatures métalliques ou profils composites adaptés scellés dans le bois sain.

## BOIS LAMELLÉ COLLÉ

Avant toute intervention le bureau d'Etude TAC, après analyse des désordres constatés établit une note de calcul afin d'évaluer la résistance des structures porteuses. Plusieurs cas sont à considérer.

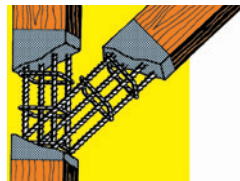
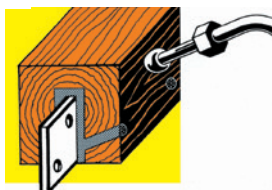
Les parties de bois attaquées par la pourriture et les insectes à larves xylophages sont reconstituées par des coulis de résines époxydiques fortement ancrés dans les parties saines du bois.

Les fissures sont injectées avec des résines époxydiques fluides.

Les claquages sont brochés avec des armatures HA ou profils composites adaptés et injectés après une étude appropriée.

Lorsque les attaques sont trop importantes, les éléments de bois sont remplacés à l'identique et s'il y a lieu, une mise en conformité du bâtiment est proposée ; exemple : contreventements ou autres.

types d'interventions



**SOCOTEC**  
CAHIER DES CHARGES  
ACCEPTÉ PAR SOCOTEC  
SOUS LE N° 17126808000008



Renforcement de structures bois



**CRÉATION MODIFICATION CHARPENTES RENFORCEMENT BOIS TRAITEMENT BOIS ASSÈCHEMENT MURS**

**T A C S.A. Parc Technopolis 17, avenue du Parc 91380 Chilly-Mazarin Tél 01 69 74 22 66 Fax 01 60 49 24 24**

e-mail : [serv@tac.fr](mailto:serv@tac.fr) site internet : [www.tac.fr](http://www.tac.fr)

SA. au capital de 538 507 € RCS Evry B 777 327 214 APE 4399 D identification TVA FR 95 777 327 214

