

Durant les premières décennies du XVI^e siècle, la noble famille vénitienne des Cappello entreprit la construction d'une somptueuse villa, à Galliera Veneta, agrémentée d'un vaste parc. Les styles de la partie la plus ancienne de la villa Cappello indiquent que le créateur oeuvrait dans le cadre de la culture padouane et non vicentine, c'est-à-dire exempt de toute suggestion palladienne. Les agrandissements successifs et les diverses modifications ont abouti à une architecture grandiose : le palais présente une longue façade rythmée par des couples de pilastres sur lesquels repose un long entablement qui entoure tout



RÉHABILITATION DES PLANCHERS

Villa Impériale Galliera Veneta (PD)

Il possède une entrée à colonnes et un exhaussement avec terrasse et lanterneau. Face au pronaos d'entrée se dresse une belle fontaine. En face se trouvent deux barchesse (bâtiments annexes propres aux villas vénitienes) à portique, séparées vers la route par un portail en fer. L'extrémité des barchesse se termine par deux tours crénelées au toit en pagode. La barchessa située à l'ouest a incorporé l'oratoire qui vers l'extérieur présente une façade classique, avec le fronton couronné de statues. À partir de 1808, la villa connut divers passages de propriété puis devint, en 1858, la propriété d'Anne-Marie de Savoie qui avait épousé Ferdinand I^{er}, empereur autrichien : c'est à cette époque que la villa prit le nom d'"impériale". Durant la première guerre mondiale, la Villa fut le siège du commandement de la IV^e armée italienne. Ce fut en 1929 que la villa, qui avait subi des dégradations, fut vendue aux enchères. Elle fut réhabilitée par l'Istituto Nazionale della Previdenza Sociale qui la transforma en sanatorium. Elle abrite actuellement plusieurs services hospitaliers. Le parc de la villa impériale, également intéressant sur le plan botanique, est maintenant ouvert au public.

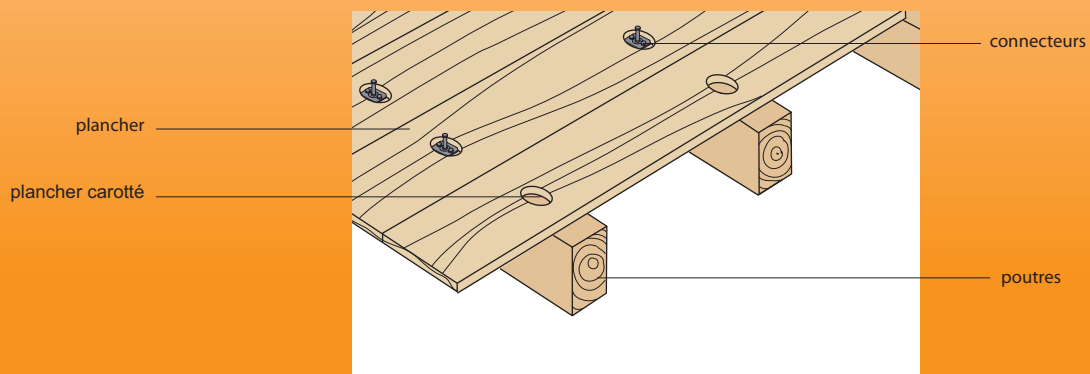
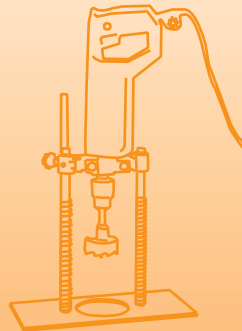
Application de connecteurs du type " BASE " avec plancher carotté

En raison des dégradations subies par la structure, y compris à l'intérieur, il a été nécessaire de remplacer les planchers en bois existants par des planchers neufs qui devaient, à cause de contraintes architecturales, être reconstruits en bois. La nécessité d'adapter les charges aux normes actuelles et l'exigence d'obtenir une plus grande rigidité, d'une part pour éviter les dommages de sols rigides et les dégradations des cloisonnages, d'autre part pour améliorer le confort d'habitation en limitant les vibrations dues au piétinement, et l'amélioration de l'insonorisation a incité les concepteurs à adopter la solution des planchers mixtes bois-béton. Les interventions de consolidation doivent aussi résoudre le problème de la barrière au feu entre les étages.

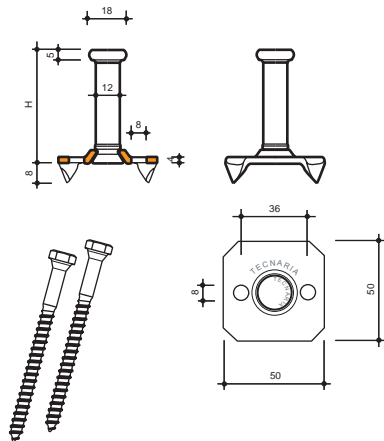


Après la pose des nouvelles poutres en bois dans les logements existants, le plancher supérieur a été posé et cloué.

Pour les cas où les connecteurs sont logés dans des trous percés dans le plancher et où la face supérieure des poutres est en partie couverte par le plancher (et/ou par les solives en cas de planchers à double cadre). Cette mise en œuvre (la plus difficile) est nécessaire pour la récupération intégrale des structures existantes et pour les planchers en bois dur.



procédure de pose

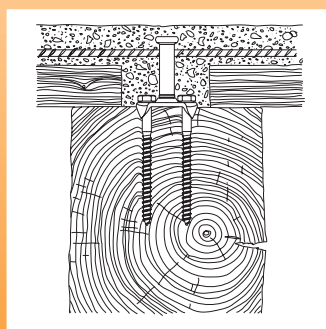


Le connecteur a été fixé au moyen des deux tire-fonds à la poutre portante avec une visseuse ayant un bon couple.

Des trous de 65 mm de diamètre ont été percés sur le plancher posé pour mettre à nu la face extérieure de la poutre en bois. Cette solution garantit une rigidité à la connexion entre le bois et le béton.



Pour perfectionner le travail, des reprises des bordures ont été effectuées avec des cages et des fers insérés dans le mur porteur.



Après la pose des treillis électrosoudés dont la fonction est de répartir de façon homogène les efforts, la coulée finale a été réalisée. Il faut évidemment souligner qu'avant l'exécution de la coulée, les planchers doivent être adéquatement étayés pendant la période nécessaire au séchage du béton.



TECNARIA

TECNARIA S.p.A. Viale Pecori Giraldi 55 - Bassano del Grappa (VI) - Italia - Tel. +39. 0424 502029 r.a.
Fax +39.0424.502386 - E-mail: info@tecnaria.com - <http://www.tecnaria.com>