

Thin-walled cold-formed beams with top chord encased in concrete slab

Autor(en): **Petraásek, Ivo**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte**

Band (Jahr): **60 (1990)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-46476>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Thin-Walled Cold-Formed Beams with Top Chord Encased in Concrete Slab

Profilés à parois mince laminés à froid, avec semelle supérieure
encastrée dans une dalle en béton armé

Dünnwandige kaltgewalzte Profile mit oberem Flansch
in einer Stahlbetonplatte

Ivo PETRAÁSEK

Dipl. Ing.
Súrpno
Prag, CSSR

Thin-Walled Cold-Formed Beams with Top Chord Encased in Concrete
Slab

The new system of floor composite constructions was developed for housing buildings, hospitals, schools etc.

Floor beams are made from cold-formed profiles, both with open and with box cross sections. Light thin-walled beams enable easy erection for which no heavy erection equipment is necessary.

The top chord of the beam is made from ductile thin perforated sheet deformed by tension (fig. 1) in the shape that is very effective for composite action after encasement in the concrete. The perforated chord is welded to the thin-walled beam.

The beam can be composite with the concrete slab in situ in the corrugated-sheet form as well as submerged in the concrete during the fabrication of prefabricated elements in the workshop.



fig. 1 - DUCTILE THIN PERFORATED DEFORMED BY TENSION

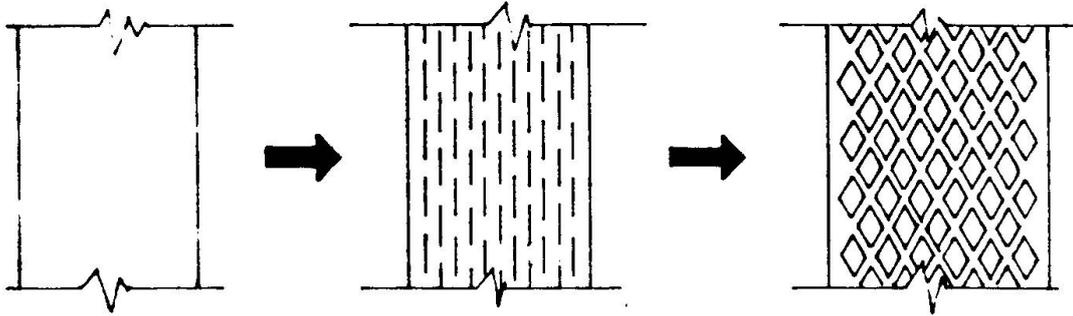


fig. 2 - CONSTRUCTION

