

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 67 (1941)
Heft: 25

Nachruf: Pilloud, Francis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.11.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

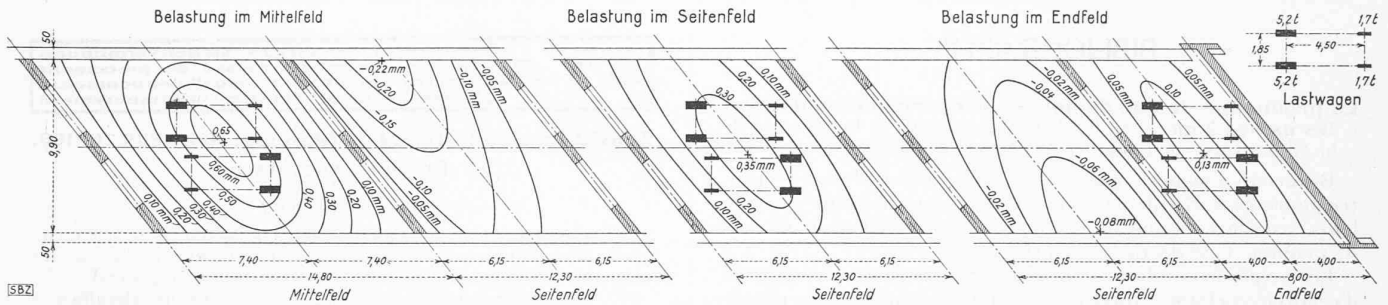


Fig. 3. — Courbes d'égal fléchissement du tablier obtenues lors des essais de charge effectués avec deux camions automobiles d'un poids total de 27,6 t. — Echelle 1 : 400.

Belastung im Mittelfeld : Travée centrale chargée. — Belastung im Seitenfeld : Travée atérale chargée. — Belastung im Endfeld : Travée extrême chargée.

prix n'a pas atteint le huitième du coût d'un égal modèle en celluloïde, évalué au prix décourageant du soixantième de l'ouvrage lui-même, deux mille cinq cents francs en l'espèce : une différence donc bien capable de décider de la possibilité ou non de l'essai si désirable avant construction.

L'interprétation de cette auscultation dépend naturellement du mode de déformabilité du matériau employé : le module d'élasticité du plâtre durci, à peu près égal en pression et en traction, a atteint 60 000 kg par cm² dans les limites de sollicitation du modèle (résistance à la rupture à la traction par flexion 35 kg/cm²), le septième donc du module du béton de l'ouvrage ($E = 450\,000\text{ kg/cm}^2$ pour 370 kg/cm² de résistance à l'écrasement à 28 jours) ; la conséquence en a été une amplification bienvenue des déformations sous les charges naturellement modestes du modèle.

La comparaison des facteurs de gonflement respectifs — m valant 2,7 pour le plâtre contre 6 environ pour le béton de ciment — a conduit à une influence accentuée des moments fléchissants transversaux sur les déformations longitudinales, en fonction de la condition

$$M_x = C ({}_oM_x + \frac{1}{m} {}_oM_y)$$

où ${}_oM$ désigne le moment correspondant à $1/m = 0$; l'incidence des courbes de niveau des surfaces élastiques contre le bord libre doit, en effet, être d'autant plus sensible que le moment transversal peut jouer son rôle, puisque le moment des tensions intérieures doit s'annuler au contour ; on doit donc, pour obtenir cette nullité, s'attendre à une contre-courbure, à une sorte de voilement du bord de la dalle que, du reste l'essai sur modèle et celui de réception de l'ouvrage laissent seulement pressentir, faute de possibilité de placer efficacement les tensomètres.

De remarquables clichés reproduisent les résultats des mesures ; ils mériteraient à cet égard un examen fouillé (voir fig. 1, 2 et 3).

Le coût de l'ouvrage a atteint 224 fr. par m² de surface utile de chaussée, et le tiers en plus par mètre carré de profil en long ; il accuse déjà une augmentation de 25 % sur les prix d'août 1939. A. P.

NÉCROLOGIE

Francis Pilloud, ingénieur.

1916-1941.

Le *Bulletin technique* se doit de rendre un ultime hommage à Francis Pilloud, pilote militaire, décédé accidentellement au service du pays.

Né en 1916, il avait suivi les classes du Collège de Morges, puis celles du Gymnase scientifique et fait, en 1936, son baccalauréat ès sciences à Lausanne.

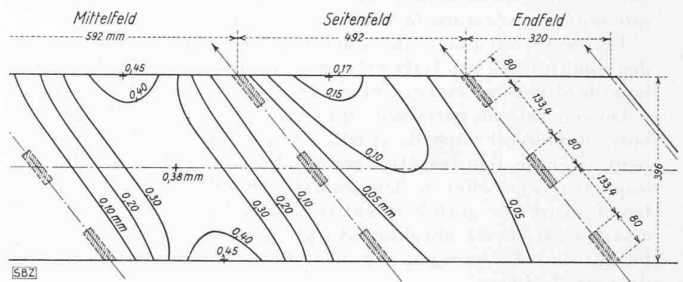


Fig. 2. — Courbes d'égal fléchissement du modèle pour une charge de 125,5 kg uniformément répartie sur la travée centrale.

Mittelfeld : Travée centrale. — Seitenfeld : Travée latérale. Endfeld : Travée extrême.

Entré, en 1936, à l'École d'ingénieurs de l'Université, il y obtint, en 1941, son diplôme d'ingénieur-constructeur.

Dès lors, il travailla comme ingénieur à l'Etat-Major des troupes d'aviation et dans les bureaux techniques de l'armée.

Très jeune, il avait montré un goût particulier pour tout ce qui touche à l'aviation. En 1937, il faisait son école de recrues dans cette arme et obtint, en 1939, son brevet de pilote.

Sa mort a consterné ses camarades qui avaient été heureux de le voir arriver au terme de ses semestres après avoir fait preuve d'une rare énergie pour mener à bien simultanément son travail d'étudiant et sa tâche de pilote militaire. Il avait, en effet, acquis en grande partie lui-même les ressources matérielles nécessaires à ses études et venait de recueillir le fruit bien mérité de ses efforts accomplissant, à la satisfaction unanime de ses chefs, les tâches qui s'offrirent à lui au début de sa carrière.

Que sa famille veuille bien trouver ici l'expression de la vive sympathie de tous ceux qui eurent le privilège de connaître ce jeune collègue qui, par ses capacités, son amabilité et son entrain, s'était acquis l'estime de chacun.



FRANCIS PILLOUD, ingénieur.