

**Zeitschrift:** Die Schweiz = Suisse = Svizzera = Switzerland : offizielle Reisezeitschrift der Schweiz. Verkehrszentrale, der Schweizerischen Bundesbahnen, Privatbahnen ... [et al.]

**Herausgeber:** Schweizerische Verkehrszentrale

**Band:** - (1952)

**Heft:** 5

## Werbung

### 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:** 13.03.2025

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

# MONTEFORNO



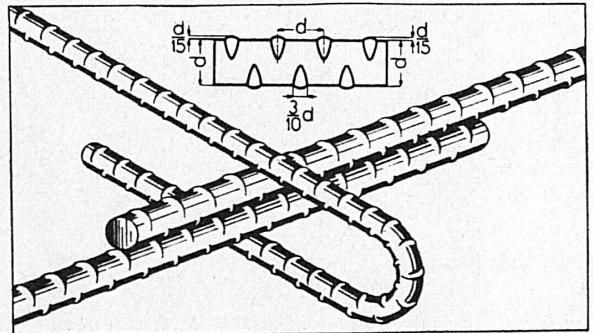
## BOX - STAHL

### DER BAHNBRECHENDE ARMIERUNGSSTAHL FÜR EISENBETON mit folgenden bedeutenden Vorzügen :

- Gleichmässigkeit des Gefüges und folglich der Härte über den ganzen Querschnitt, im Gegensatz zu den verwundenen Stählen,
  - Alterungsempfindlichkeit geringer als bei den kaltgereckten Stählen,
  - Schweißbarkeit ohne Festigkeitseinbusse bei sauberer Arbeit,
  - Torsionssicherheit der Verankerung im Beton durch **axiale** Abstützung der eng verteilten Querrippen auf den Beton,
  - Hoher Gleitwiderstand bei geringster Sprengwirkung (Gleitweg klein bis zum Erreichen des maximalen Gleitwiderstandes — oder der Bruchfestigkeit des BOX-Stahles),
  - Dementsprechend gute Verbundeigenschaften im Eisenbeton, bei hohen Gleitspannungen und Zugspannungen der Stahleinlagen voll wirksam,
  - **Ausnutzungsmöglichkeit 57 bzw. 83% höher als für gewöhnliches Rundeisen**, entsprechend den EMPA-Versuchen für  $\varnothing$  bis 20 mm  
 $\sigma_F \geq 4000 \text{ Kg/cm}^2$ , hochwertiger Beton -  
 $\sigma_e$  möglich = 2200/2400  $\text{Kg/cm}^2$ ,
  - **Ersparnismöglichkeit bis 36 bzw. 45%**,
- ferner mit folgenden praktischen Vorteilen :
- Längeres Sauberhalten, leichteres Biegen und Legen, bessere Umhüllung durch den Beton, also wirksamere Verankerung im Beton.

### MONTEFORNO 's

Beitrag zur Förderung der Bautätigkeit :  
**BOXSTAHL fast gleichpreisig wie BETONEISEN**  
**Preiszuschlag nur : Fr. 4.50% kg. für  $\varnothing$**



### MONTEFORNO

stimule l'activité dans la construction par son acier BOX presque au même prix que le fer rond ordinaire  
**Supplément de prix seulement : Frs. 4.50% kg. pour  $\varnothing$**

## ACIER BOX

### LE NOUVEL ACIER SUISSE POUR LE BÉTON ARMÉ caractérisé par les qualités remarquables suivantes :

- Uniformité de la structure et par conséquent de la dureté sur toute la section, contrairement aux aciers torsadés,
  - Sensibilité au vieillissement moins prononcée que pour les aciers étirés à froid par torsion,
  - Soudabilité sans perte de résistance,
  - Sécurité à la torsion de l'ancrage dans le béton grâce à l'appui **axial** des nervures étroitement réparties sur le béton,
  - Haute résistance au glissement accompagnée d'une grande sécurité par rapport à l'éclatement du béton (glissement minime jusqu'au descellement ou jusqu'à la rupture du fer, fer rond, pas de surfaces concaves ou angles rentrants obliques),
  - Par conséquent, excellent ancrage des armatures dans le béton armé, solidarité des armatures et du béton, pleinement efficace pour de hautes contraintes de glissement et de traction des armatures,
  - **Possibilités d'utilisation 57 resp. 83% plus élevées que pour le fer rond ordinaire**, selon les essais du LFEM pour  $\varnothing$  jusqu'à 20 mm  
 $\sigma_F \geq 4000 \text{ Kg/cm}^2$ , béton haute résistance -  
 $\sigma_e$  possible = 2200/2400  $\text{Kg/cm}^2$ ,
  - **Possibilités d'économie jusqu'à 36 resp. 45%**,
- ainsi que par les avantages pratiques suivants :
- Fers restant plus longtemps propres, se pliant et se posant plus facilement, meilleur enrobage de béton, donc ancrage plus efficace des armatures.

BOX-STAHL $\varnothing$		ACIER BOX	
d $\varnothing$ d mm	U - P cm	Gewicht Poids Kg/m	f <sub>e</sub> /cm <sup>2</sup>
8	2,51	0,395	0,503
10	3,14	0,617	0,785
12	3,77	0,888	1,13
14	4,40	1,208	1,54
16	5,03	1,578	2,01
18	5,65	1,998	2,54
20	6,28	2,466	3,14
22	6,91	2,984	3,80
24	7,54	3,551	4,52
26	8,17	4,168	5,31
28	8,80	4,834	6,16
30	9,42	5,549	7,07
32	10,10	6,310	8,04

Alleinhersteller / Seuls Fabricants :

**MONTEFORNO** Stahl- u. Walzwerke AG **BODIO**  
 Acélières et Laminoirs SA

Lieferung durch den Eisenhandel.

Livraison par les marchands de fer.

Auf Anfrage werden gerne Prospekte mit EMPA-Berichten zugestellt.  
 Demandez nos prospectus avec rapports originaux du LFEM.