

# STAUCHELEMENT

*Stress controller / Élément compressible*

Flexibilität unter Kontrolle

*Controlled flexibility*

*Flexibilité sous contrôle*



Um eine Nachgiebigkeit der Betonschale zu gewährleisten, wurde das „Stauchelement Wabe“ entwickelt. Eingesetzt wird es vorwiegend zwischen zwei Bogenausbauten aus nachgiebigen TH-Profilen oder hinter dem Ausbau zum Gebirgsmantel hin. Es besteht z. B. aus kreisförmigen Hohlprofilen, welche durch Zwischenbleche getrennt bzw. verbunden sind. Das obere bzw. das untere Tragblech beinhaltet Befestigungselemente für die Anbringung und Montage am Ausbau und Bewehrungselemente für den Stahlbetonverbund.

*To ensure a yieldability of concrete shell we designed the stress controller, "type honey comb". Predominantly its use is in space between arched support of yieldable TH sections or behind support to strata. The stress controller consists of e. g. circular hollow sections, which are divided respectively linked by intermediate sheets. The upper and lower sheets include mounting elements for installation at support as well as reinforcement elements for concrete interconnexion.*

*L'élément compressible « Gaufre » a été conçu afin d'assurer la flexibilité de la structure en béton. Cet élément est principalement utilisé entre deux cintres coulissants en profil TH ou entre le soutènement et la roche. L'élément est composé par exemple de profilés creux circulaires qui sont séparés par extension reliés par des tôles intermédiaires. La tôle porteuse supérieure respectivement inférieure contient des éléments de fixation pour l'attache ou le montage sur le soutènement ainsi que des éléments d'armature pour le soutènement composite en béton armé.*

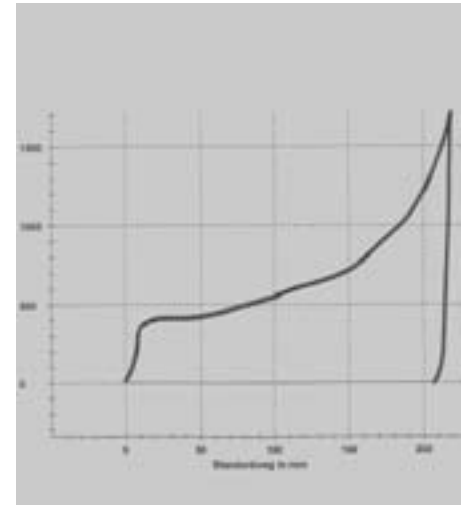
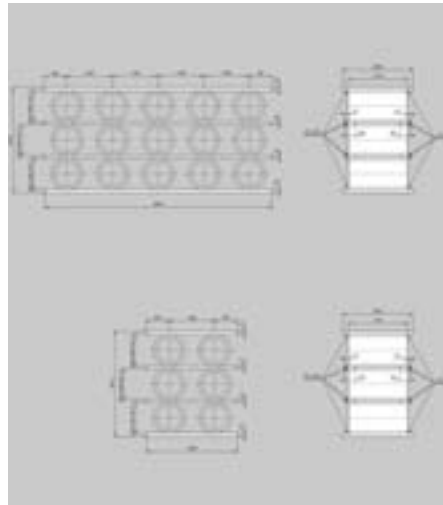
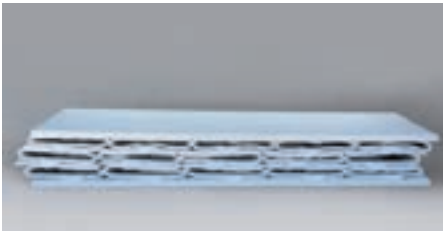
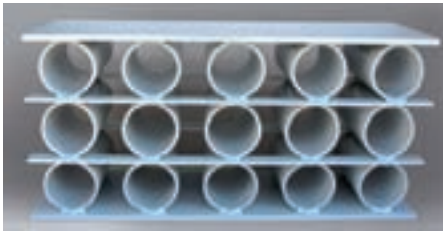


**HEINTZMANN** | Holding GmbH

**Bochumer Eisenhütte  
Heintzmann**



# Stauchelement Stress controller / Élément compressible



Da die Lücken der wabenförmigen Struktur vollständig zusammengepresst werden können, kann die gesamte Höhe des Stauchelementes als Nachgiebigkeitsweg optimal genutzt werden.

#### Vorteile:

- Wählbare, zusätzliche Nachgiebigkeitswiderstandsgröße durch Einsatz variabel ausgebildeter Zwischenlager
- Vorbestimmbare (gleichbleibende oder steigende) Widerstände einstellbar
- Nachgiebigkeitsweg wählbar
- Einsatz verschiedenster Arten und Materialien von Zwischenelementen möglich
- Gutes Handling durch mögliche Modulbauweise
- Endlosverbundelement durch zusätzliches Einspritzen von Porenbeton für erhöhte Aufnahme von Quer- und Biegekräften
- Anpassbare Formgebung

*Yieldability is achieved by complete compressibility of the gaps in comb wise structure. Therefore total height of stress controllers is used as yield way.*

#### Advantages:

- *Selectable, additional yield resistance by application of variable intermediate support.*
- *Prearranged (constant or increasing) adjustable resistance*
- *Selectable yield way*
- *Possibility to use different types and materials of intermediate elements*
- *Easy handling by module design's option*
- *Continuous interconnection element by spraying with porous concrete to higher acceptance of transverse and bending forces*
- *Customisable shaping*

*La compressibilité est obtenue par le fait d'un resserrement intégral des interstices de la structure en nid d'abeille, ce qui permet d'exploiter de manière optimale l'ensemble de la hauteur de l'élément compressible et le chemin de la déformabilité.*

#### Avantages :

- *Résistivité de flexibilité complémentaire, au choix, par l'utilisation de paliers intermédiaires à composition variable*
- *Possibilité de régler des résistances pré-définissables (invariables ou croissantes)*
- *Trajectoire de flexibilité au choix*
- *Utilisation des types et des matériaux d'éléments intermédiaires les plus différents*
- *Maniement simple grâce à une construction modulaire*
- *Élément composite sans fin grâce à une injection supplémentaire de béton cellulaire pour une absorption accrue de forces transversales et de forces de flexion*
- *Forme adaptable*



DIN EN ISO 9001:2000

#### Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG

Klosterstrasse 46  
44787 Bochum, GERMANY  
Tel.: +49 (0) 234 9118-0  
Fax: +49 (0) 234 9118-228  
www.be-heico.de  
info@be-heico.de

**Bochumer Eisenhütte  
Heintzmann**

