

## Folding tubing shuttering of corrugated sheet metal

Die Faltköcher sind fertig zugeschnitten und je nach Abmessung entsprechend querperforiert.

Die Schalungen benötigen ein sehr geringes Frachtvolumen und können somit kostengünstig angeliefert werden. Der Platzbedarf für z.B. 100 Stück Faltköcher in der Größe von 60 x 60 cm und einer Höhe von 100 cm beträgt nur 2,4 qm.

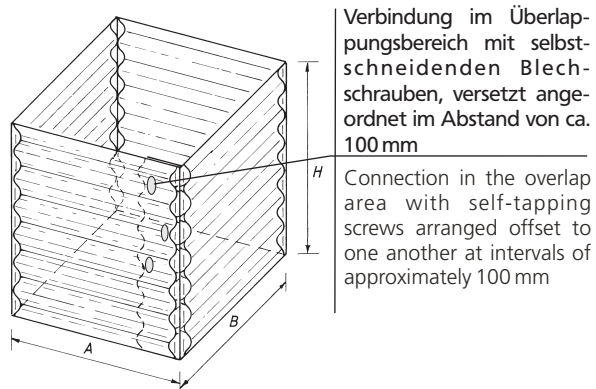
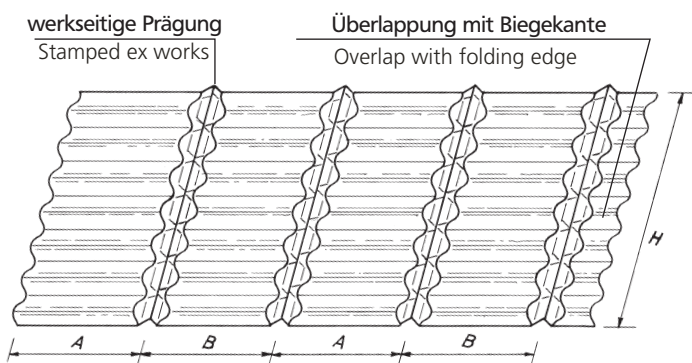
Der problemlose Zusammenbau erfolgt durch bauseitiges Abknicken der Platinen. Im Überlappungsbereich wird die Schalung mit den im Lieferumfang enthaltenen selbstschneidenden Schrauben, schnell und ohne viel Aufwand, fest verbunden. Wir empfehlen, die selbstschneidenden Schrauben versetzt mit einem Akkuschauber einzudrehen. Eventuell mitgelieferte, lose Bodenbleche empfehlen wir bei der Montage ebenfalls mit den selbstschneidenden Blechschrauben zu befestigen. Hierdurch wird sichergestellt, dass sich die Deckel beim Betonieren nicht vom Köcher lösen.



These are cut to size and crosswise perforated depending on size.

The shuttering is of very small shipping volume and can therefore be economically delivered. Spatial needs for e.g. 100 pcs folded tubing, dimensions 60 x 60 cm, height 100 cm, total just 2.4 sqm.

Assembly is easy by bending the sheeting on site. Where it overlaps the shuttering is connected together quickly and easily using the self-tapping screws supplied. We recommend screwing in the self-tapping screws offset to one another with an accumulator screwdriver. We recommend fastening any loose base plates included with a shipment in place with these self-tapping screws. This ensures that the covers cannot come loose from the tubing when concreting.



### Ausschreibungstext auf Seite 3

### Text for invitation of tenders on page 3

#### Maße nach Vorgabe

Maße A + B = lichte Innenmaße - H Einbauhöhe **Achtung:** Eindringtiefe in den Frischbeton der Sauberkeitsschicht berücksichtigen!

#### Dimension as given

Dimensions A + B = interior overall dimensions - H installation height **Caution:** Observe the foundation course penetration depth in the fresh concrete.

Zubehör zum Faltköcher: 1. Schraubenaufsatz und Selbstschneidende Blechschrauben sind im Lieferumfang enthalten  
Folded tubing accessories: 1 screw driver attachment and self-tapping screws included

Materialstärke 0,4 mm Profil ca. 10/26 mm

Material thickness 0.4 mm Profile approximately 10/26 mm

Typ/ Type FKF- easy	Anzahl/ Number	Maß/ Dimension A (cm)	Maß/ Dimension B (cm)	Maß/ Dimension H (cm)	Mit Bodenblech With base plate		Mit Köcherhöhenverstellung Einstellmaß in cm With tube height adjustment - adjustment dimensions in cm
					ja - yes	nein - no	

Lieferanschrift / Shipping address: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ansprechpartner / Contact	Bedarf - Termin / Need - date
Kalkulation / Calculation	Telefon -Fax / Telephone - Fax



Köcherschalung Typ FK

Tube shuttering type FK



Köcherschalung Typ FKA mit Aussteifung

Foundation tubing type FKA with reinforcing



Typ FKAB

Type FKAB



Köcher in Halbschalenausführung Typ FKH

Tubing in spherical shell design, type FKH

MSL-Schalungselemente für Fundamentköcher können in allen gewünschten Abmessungen hergestellt werden. Durch Verwendung einer einheitlichen Wellung ergeben sich kurze Lieferzeiten. Anpassungen an individuelle Kundenwünsche und an bauliche Besonderheiten erfolgen durch computeroptimierte Fertigungsprogramme.

Das MSL - Wellprofil ca. 10 x 26 mm in den Materialstärken von 0,4 bis 0,88 mm entspricht der Kategorie "rau" nach DIN 1045-1.

Die Profiltiefe der MSL-Schalungssysteme ist in Verbindung mit dem umlaufend biegesteifen, statischen System so bemessen, dass viele Bauaufgaben ohne Hilfsabstützungen erfüllt werden können. Nur bei Schalungselementen mit großen Innenmaßen werden auf Kundenwunsch werkseitig hölzerne Aussteifungen eingebaut, die den Anforderungen des rauen Baustellenbetriebes Rechnung tragen. Bei der einheitlich optimierten Profiltiefe wird wenig Konstruktionsvolumen benötigt, was zu einer Reduzierung der Köcherabmessungen und damit des Füllbetonvolumens beiträgt.

Mit FKL bezeichnet MSL eine Köcherauführung aus wellprofilierem Lochblech oder aus Streckmetall.

Vorteil dieser Ausführung: optimaler Verbund und sehr gute Schertragfähigkeit der gelochten Wellenprofilierung.

Es wird empfohlen, die wellprofilierten Köcher wie die FKV-Köcher auf Seite 7 u. 8 in 2 Arbeitsgängen zu betonieren.

MSL shuttering elements for foundation tubing can be manufactured in any desired size. Brief delivery periods are ensured by standardised corrugation. Adaptation to individual client needs and building peculiarities is done by computer-optimised production programmes.

MSL's corrugated sectioning of approximately 10 x 26 mm in material thicknesses of from 0.4 to 0.88 mm is equivalent to the "rough" category in DIN 1045-1.

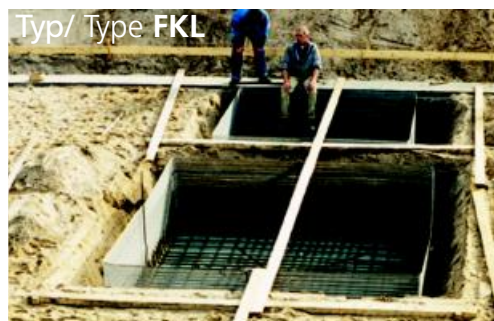
MSL shuttering system profile heights is so measured in combination with the all-round static reinforcing system that many building tasks can be performed without any support/s being needed. Only in shuttering systems of large interior size is wooden reinforcing installed ex works at the client's request to meet the rugged requirements of building sites. Standardised profile height requires little building volume, thus contributing to a reduction in foundation tubing sizes and hence the volume of concrete filling needed. FKL is the MSL name for a tube design of corrugated perforated metal or expanded metal.

The benefit of this design is optimal jointing and very good shear stress resistance of the perforated corrugated sectioning.

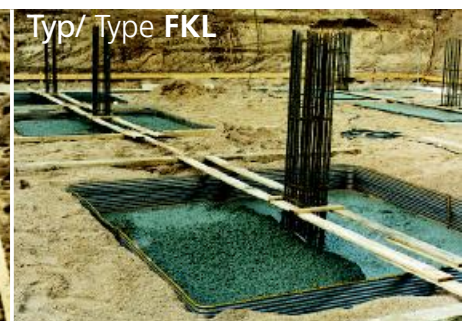
We recommend concreting corrugated tubing such as the FKV tubing on pages 7 & 8 in two work steps.



Typ/ Type FK



Typ/ Type FKL



Typ/ Type FKL

Typ/ Type FKH	Typ/ Type FK	Typ/ Type FKA	Typ/ Type FKL	Anzahl/ Number	Maß/ Dimension A (cm)	Maß/ Dimension B (cm)	Maß/ Dimension H (cm)	Mit Bodenblech With base plate ja - yes    nein - no		Mit Köcherhöhenverstellung Einstellmaß in cm With tube height adjustment - adjustment dimensions in cm

Lieferanschrift / Shipping address: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Ausschreibungstext**

\_\_\_\_\_ Stück Schalungseinsätze aus wellprofilierem Stahlblech, Profil 10x26 mm, Typ Fk, FKf, FKf-easy, FKL für Köcherfundamente liefern und einbauen.

Abmessung AxBxH = \_\_\_\_\_ cm    Einstellmaß/Höhenverstellung \_\_\_\_\_ cm

Fabrikat: MSL - Schalungsköcher

Anspruchspartner / Contact	Bedarf - Termin / Need - date
Kalkulation / Calculation	Telefon -Fax / Telephone - Fax

**Text for invitation of tenders**

\_\_\_ pcs shuttering inserts of corrugated metal sheeting, profile 10 x 26 mm, Type FK, FKf, FKf-easy, FKL for tubular foundations, supply and install.

Dimensions A x B x H = \_\_\_ cm adjustment dimensions/ height adjustment \_\_\_\_\_ cm

Make MSL - shuttering tubing