



allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-17.1-603

# MOSO® Lochband



# MOSO® Lochband – Bewehrung von der Rolle

Das MOSO® Lochband wurde entwickelt, um freitragende Stürze über Tür- und Fensteröffnungen zu realisieren.

Ein weiteres bevorzugtes Einsatzgebiet ist die konstruktive Rissesicherung, um Bauwerke dauerhaft gegen unschöne, sichtbare Risse zu sichern, Gewährleistungsansprüche so klein wie möglich zu halten und vor allem: dem Maurer seine tägliche Arbeit zu erleichtern.

## Einsatz und Anwendung

- zugelassene freitragende Sturzbewehrung
- Wandanschlussbefestigung von Mauerwerk zu Mauerwerk
- Rissesicherung an Fenster- und Türöffnungen, vertikal punktelasteten Wänden und verbundenen Bauwerksteilen mit unterschiedlichen Höhen



▲ MOSO® Lochband auf der Rolle

## Einfache Handhabung



▲ Komfortabler Transport auf der Baustelle



▲ Einfach aus dem Karton ziehen...



▲ ...mit einer Blechschere abschneiden...

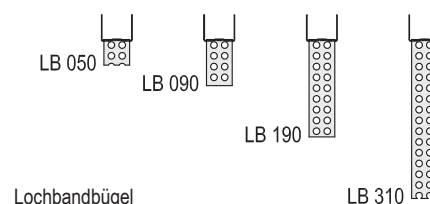


▲ ...und in den Mörtel drücken. Fertig!

	Sturzbewehrung nach Z-17.1-603	Konstruktive Rissesicherung			
Lochband-Länge	E 420 (Hochfester Edelstahl)	E 235 (Edelstahl)	Stahl (Verzinkt)	Dünnbett-Edelstahl	Dünnbett-Stahl (Verzinkt)
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
25 m (Karton)	600500	600300	600100	600200	600250
50 m (Karton)	600510	600310	600110	600210	600260
100 m (Karton)		600320			

Lochbandbügel	VP-Einheit	Artikel-Nr.
050 (Läuferschicht)*	100 Stück	600660
090 (Rollschicht)	100 Stück	600600
190 (Grenadierschicht)	100 Stück	600610
310 (1½-fache Grenadierschicht)*	50 Stück	600650

\* nicht Bestandteil der Zulassung



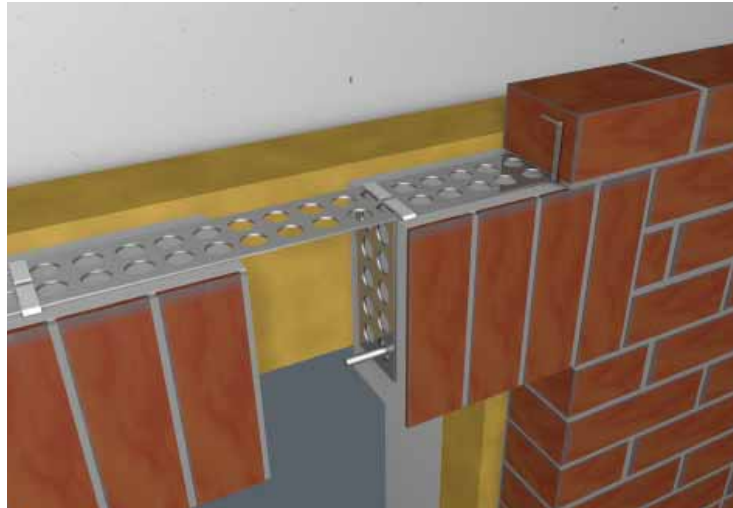
Befestigungszubehör (Anwendung - siehe Montageanleitung)	VP-Einheit	Artikel-Nr.
Rückverankerungsbügel zur Kraftweiterleitung in die Druckzone	100 Stück	600620
Rundstab 4 x 250 mm Verstiftung der Roll- oder Grenadierschicht	100 Stück	600630

# MOSO® Lochband als zugelassene freitragende Sturzbewehrung



Das MOSO® Lochband stabilisiert als tragendes Bauteil Fenster- und Türstürze.

Die bauaufsichtliche Zulassung Z-17.1-603 regelt die Anwendung in Roll- bzw. Grenadierschichten. Läufer-schichten und 1½-fache Grenadierschichten können unter gleichen Bedingungen ebenso bewehrt werden.

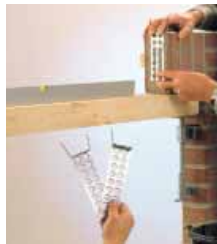


▲ MOSO® Lochband als zugelassene freitragende Sturzbewehrung

## Handhabung mit dem MOSO® Lochband



▲ Lochbandbügel...



▲ ... während des Mauerns auf den Stein aufhängen...

- MOSO® Lochband von der Rolle abrollen und mit der Handblechschere abschneiden  
Zuschnittslänge = lichte Weite des Sturzes + 2 x 36 cm
- Roll- bzw. Grenadierschicht vollfugig mauern und dabei die Lochbandbügel im Abstand von  $\leq 25$  cm einbauen
- Mörtel für die Läuferschicht satt auftragen
- MOSO® Lochband auflegen und im Mörtelbett eindrücken
- Blechenden der MOSO® Lochbandbügel über dem MOSO® Lochband umbiegen
- Läuferschicht mauern und bei Stürzen  $l_w \geq 1,51$  m die MOSO® Rückverankerungsbügel wechselseitig mit einem Schenkel unter das Lochband im Abstand von  $\leq 25$  cm in die Stoßfugen einsetzen
- Der Sturz ist bis zur Aushärtung des Mörtels zu unterstützen

## Ausschreibungstext

... m Sturzabfangung mit MOSO® Lochband **Typ 50 E 420** für lichte Weite ... m, Verblendsteinformat ..., Sturzhöhe ... cm, einschließlich Zulagen liefern und fachgerecht einbauen



▲ ...und nach Fertigstellung der Grenadierschicht das MOSO® Lochband zwischen die Bügel auflegen. Danach werden die Lochbandbügel einfach zugebogen. Fertig.

## Materialbedarf je Sturz ①

	1,01	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51
Lochband Zuschnittlänge [m]	1,73	1,98	2,23	2,48	2,73	2,98	3,23
Anzahl der Lochbandbügel (LB...)	4	5	6	7	8	9	10
Anzahl Rückverankerungsbügel (RVB)			6	7	8	9	10

① Bauseitige Roll- und Grenadierschichtverstärkungen zusätzlich einplanen

Bitte beachten: Die Mindestübermauerungshöhe oberhalb des MOSO® Lochbandes beträgt 5 Schichten NF ( $\geq 42$  cm).



# MOSO® Lochband als Sturzbewehrung bei großen Öffnungen

## Sturzausführung $l_w > 2,51 \text{ m} \leq 5,01 \text{ m}$

Durch die Kombination von

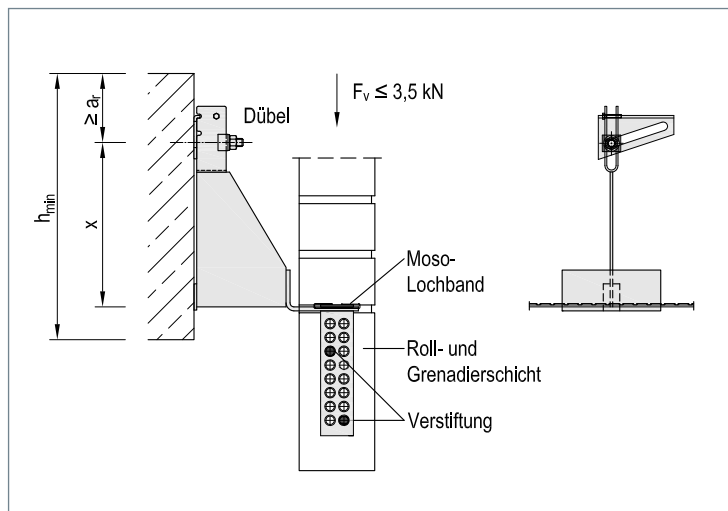
- bauaufsichtlich zugelassenem MOSO® Lochband Typ 50 E 420 und
  - MOSO® Konsolanker Typ EK-W
- werden auch Stürze über 2,51 m ermöglicht.

### Produkt-Info

Die erste Bewehrung von der Rolle.  
Universell einsetzbar. In Edelstahl.

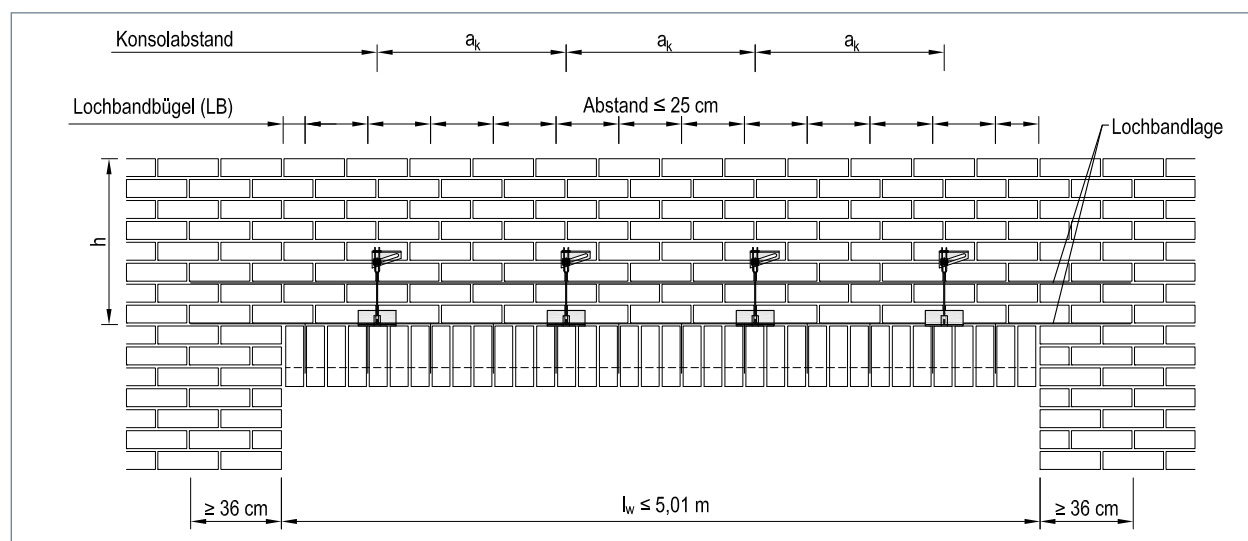
### Einsatz und Anwendung

- Durch Einbau von Konsolankern kann das MOSO® Lochband für lichte Weiten  $> 2,51 \text{ m}$  angewendet werden
- Die Konsolanker werden an der tragenden Wand-schale mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln am Beton verankert
- Andere Konsolvarianten sind möglich. Unsere technischen Experten beraten Sie gern
- Die Ankerabstände der Konsolanker sind entsprechend der geplanten Aufmauerungshöhe zu wählen



▲ Schnitt und Vorderansicht Konsolanker EK-W mit MOSO® Lochband

- Eine zweite Lage MOSO® Lochband wird in der zweiten Lagerfuge über der ersten Lage eingebaut
- Den sicheren Verbund zur unteren Roll- oder Grenadierschicht gewährleisten Lochbandbügel, die im Abstand von  $\leq 25 \text{ cm}$  eingebaut werden
- Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Einbauanleitung
- Für die notwendige Verstiftung der Grenadierschicht liefern wir gerne Rundstäbe in  $4 \times 250 \text{ mm}$



▲ Anordnung der Lochbandlagen und Traganker im Mauerwerk

### Materialbedarf je Sturz ①

Öffnungsweite $l_w$ [m]	2,76	3,01	3,26	3,51	3,76	4,01	4,26	4,51	4,76	5,01
Aufmauerungshöhe $h$ [m]	0,42 - 1,60									
sym. Ankerabstand $a_k$ [m]	$\leq 0,75$									
Anzahl der Konsolanker EK-W-3,5	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6
Lochband Zuschnittlänge [m] (2x)	3,48	3,73	3,98	4,23	4,48	4,73	4,98	5,23	5,48	5,73
Anzahl Lochbandbügel (LB...)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

① Bauseitige Roll- und Grenadierschichtverstiftungen zusätzlich einplanen

Bitte beachten: Die Mindestübermauerungshöhe oberhalb des MOSO® Lochbandes beträgt 5 Schichten NF ( $\geq 42 \text{ cm}$ ).

# MOSO® Lochband als konstruktive Mauerwerksbewehrung



Mit MOSO® Lochband Typ 50 E 235 Edelstahl Rostfrei oder Typ 50 Normalstahl verzinkt.

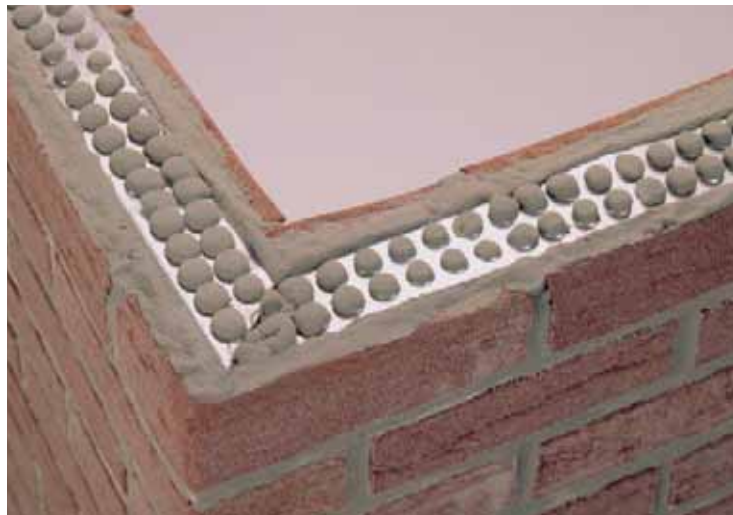
## Einsatz und Anwendung

Rissbildungen im Mauerwerk können besonders bei bestimmten Mauerwerksteilen nicht ausgeschlossen werden. Sie beeinflussen zwar im Allgemeinen nicht die Standsicherheit, stellen aber häufig einen optischen und funktionellen Mangel dar.

Durch das Einlegen des 5 cm breiten MOSO® Lochbandes ins Mauerwerk kann Rissbildungen vorgebeugt werden. Die Verwendung von konstruktiver Bewehrung zur Rissesicherung unterliegt keiner bauaufsichtlichen Regelung bzw. DIN-Normung.

Hinweise zur Verwendung des Lochbandes finden Sie für einige Beispiele auf dieser Seite.

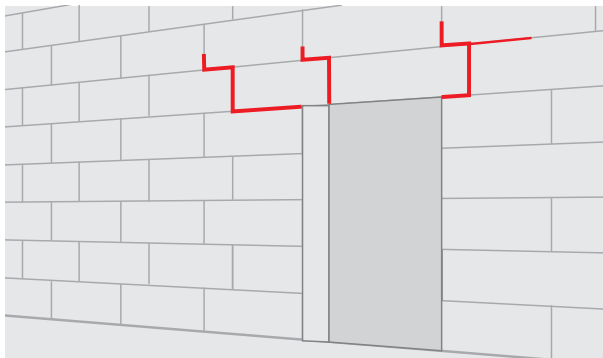
Für Außen- und Verblendsmauerwerk sowie andere korrosionsgefährdete Bereiche verwenden Sie das MOSO® Lochband Typ 50 E 235 **Edelstahl-Rostfrei**.



▲ MOSO® Lochband in einer Mörtelfuge als konstruktive Bewehrung beim Aufmauern

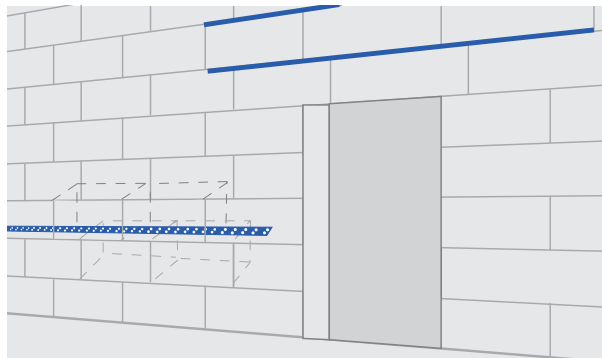
## Zwangsbeanspruchte Mauerwerksbauteile

### Rissfall

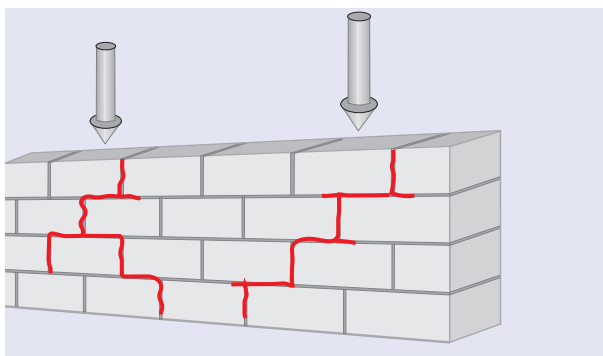


▲ Eckbereiche von Öffnungen durch Kerb- und/oder Schwindspannung

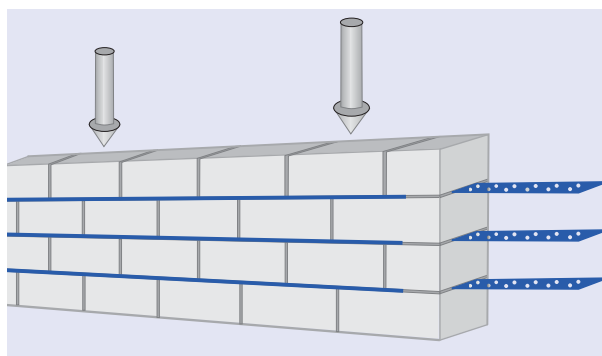
### Empfohlene Bewehrungsanordnung



▲ Durch den Einsatz von MOSO® Lochband werden Schwindrisse minimiert



▲ Einzellasten (z.B. durch Stahlträger) erzeugen Spannungsspitzen

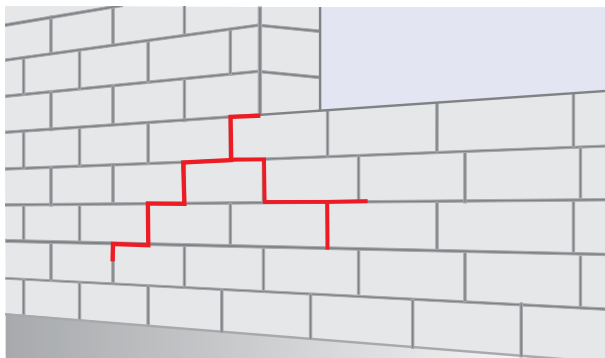


▲ Spannungsspitzen werden durch MOSO® Lochband minimiert



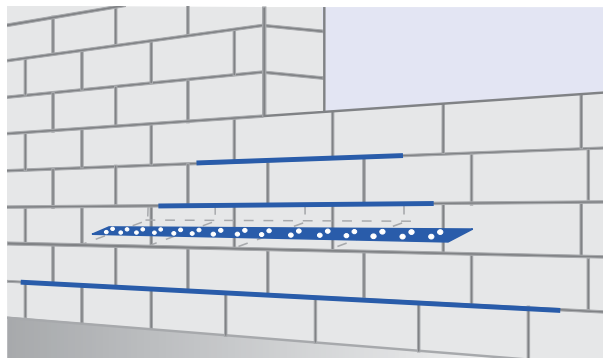
## Zwangsbeanspruchte Mauerwerksbauteile

Rissfall

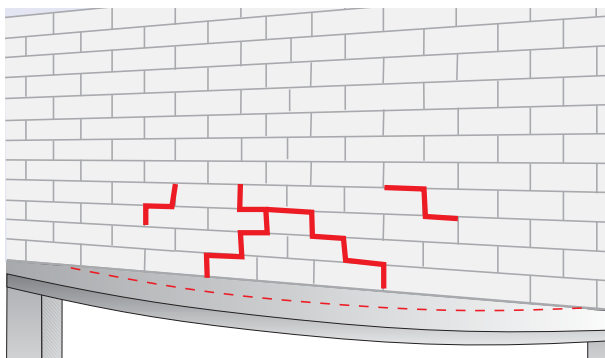


▲ Änderung der Bauteilmaße erzeugen Kerb- und Schwindspannungen

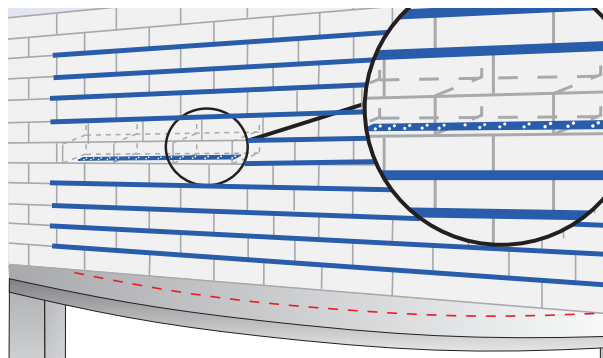
Empfohlene Bewehrungsanordnung



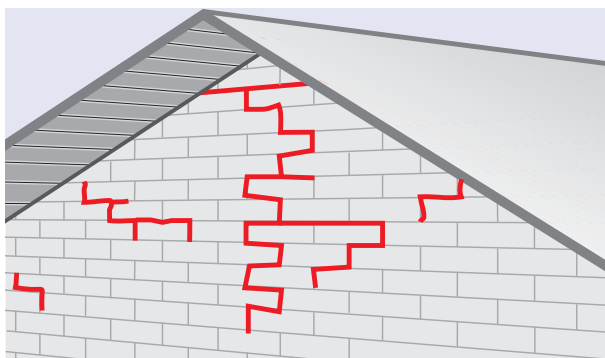
▲ Kerbspannungsrisse werden durch MOSO® Lochband minimiert



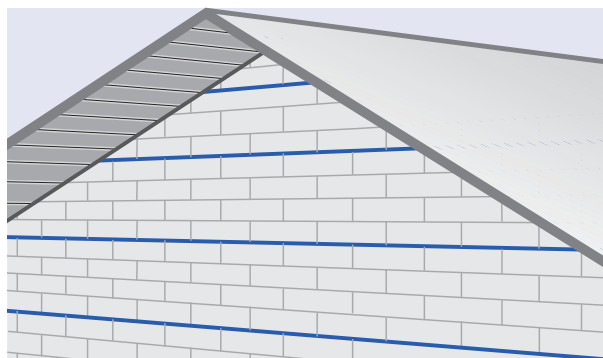
▲ Trennwände erzeugen Deckendurchbiegungen



▲ Zugspannungen infolge einer durchhängenden Decke werden durch das MOSO® Lochband minimiert



▲ Temperaturunterschiede in Giebelwände, Ausfachungen und Verblendschalen erzeugen unterschiedliche Spannungen



▲ Zugspannungen durch Temperaturunterschiede werden durch das MOSO® Lochband minimiert