

Allgemeines:

Die BAUMANN-Quadro-Lastkonsole darf nur von Personen auf- und abgebaut werden, die mit dieser Montage- und Verwendungsanleitung hinreichend vertraut sind, deshalb muss diese Anleitung ständig auf der Baustelle zur Ansicht bereit liegen.

Die mit dem Auf- und Abbau Beschäftigten müssen entsprechend UVV "Bauarbeiten" (BGV C22) gegen Absturz gesichert sein.

Es dürfen nur BAUMANN-Originalteile verwendet werden; abweichend davon

- Gerüstbohlen nach DIN 4420, Teil 1, Abschnitt 5.4.1 & Tab 8
! siehe auch Seite 4 !
- Bordstreifen 10 x 3 cm
- Verstärkungsrohre ϕ 48,3 x 3,25 mm und Kupplungen mit Prüfzeichen
- Bauseitige Verankerungen gemäß den maximalen Ankerkräften der einzelnen Einsatzvarianten

Beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden!

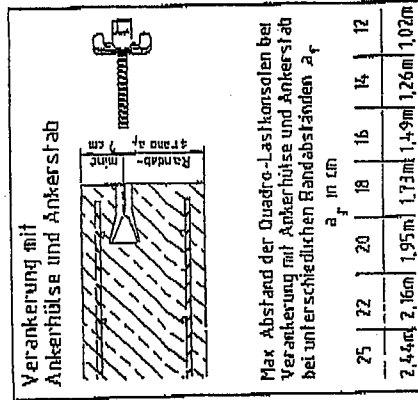
Gemäß statischer Berechnung vom 23. 3. 1993 beträgt die maximale Einsatzhöhe über Gelände 100 m.

Wände bzw. Decken, an denen die Verankerung eingebaut wird, müssen eine Mindestdruckfestigkeit des Betons von $f_{td} = 15 \text{ N/mm}^2$ aufweisen.
Ein Beton B25 erreicht diese Druckfestigkeit bei normaler Witterung in der Regel nach 2 - 3 Tagen.

Einsatzvariante D Für ihre individuellen Einstüßprobleme wie z. B. Hilfsauflager für ein Fassadengerüst! Bei bauseitiger Verankerung nach unten angegebenen Kräfte beträgt der max. Konsolabstand 250 m.

Für eine ausreichende Längsaussteifung ist mind. in jedem 5. Feld zwischen Umländer- und Mittelholm eine Diagonale | Verstärkungsreihe ϕ 48,3 x 3,25 | anzuschließen

Die Verankerungs-Höhenanordnung (Schnitt I) sowie die Längsaussteifung gut für alle Einsatzvarianten.



Verankerung mit Ankerhülse und Ankerstab

Max. Abstand der Quadro-Lastkonsolen bei Verankerung mit Ankerhülse und Ankerstab bei unterschiedlichen Bandabständen a_s

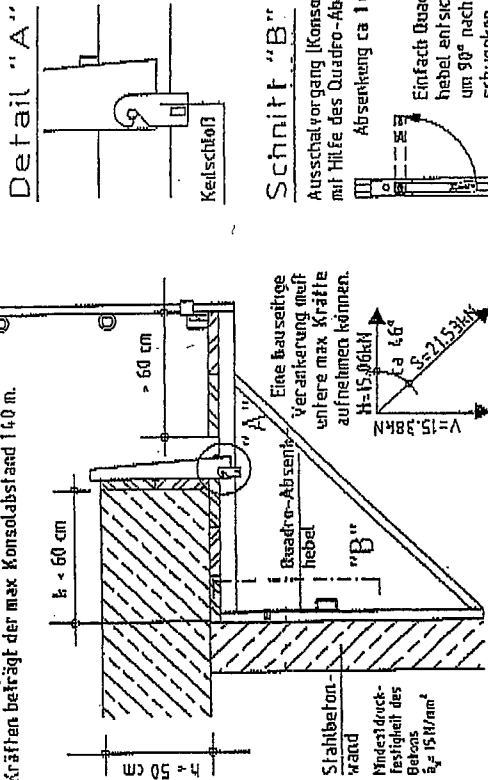
| a_s , m | 25 | 22 | 20 | 18 | 16 | 14 | 12 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 2,4-4,4 | 2,16m | 1,95m | 1,73m | 1,49m | 1,26m | 1,02m | |

Da bei Wandansätzen der Randabstand a_r immer $> 25 \text{ cm}$ ist, kann grundsätzlich von dem Max. Abstand mit 2,44 m ausgegangen werden.

Einsatzvariante A

Kombiniertes Deckenabschal- und Arbeitsgerüst.
Gerüstgruppe 3 nach DIN 4420 (Belastung 200 kg/m²)

Bei bauseitiger Verankerung nach unten angegebenen Kräften beträgt der max. Konsolabstand 14,0 m.



Detail "A"

Schnitt "B"

Ausschalvorhang (Konsolabsenkung) mit Hilfe des Quadro-Absenkhelbs. Absenkung ca 1 cm

Einfach Quadro-Absenkhelb, ent-sichern und um 90° nach oben schwenken.

Gemäß DIN 4420, Teil 1, Tab. 1 beträgt die Mindestbelagbreite der Gerüstgruppe 3 = 60 cm. Demnach wurde in der statischen Berechnung die max. Deckenausladung mit 60 cm begrenzt.

Gerüstbohlen, Längsaussteifung u. a. allgemeine Bestimmungen für eine ordnungsgemäße Montage siehe Seite 2 bzw. Seite 4.

Verankerung mit Ankerhülse und Ankerstab



Mindestdruckfestigkeit des Betons $f_{td} = 15 \text{ N/mm}^2$

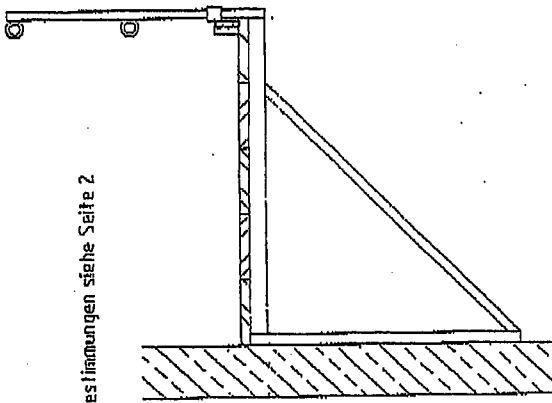
Maximale Konsolabstände in Metern bei unterschiedlichen Deckenstärken h l und Deckenausladungen l h)
Bauseitige Verankerung gemäß den oben angegebenen Kräften.

| k in cm | h in cm | | | | | | |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|
| | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 25 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| 35 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| 45 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,30 | 2,10 | 2,00 | 1,90 |
| 55 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,50 | 1,40 |

Die maximalen Abstände wurden aufgrund der Gerüsthöhe auf 250 m begrenzt. Die ausreichende Dimensionierung der Schalstafeln ist Sache des Anwenders.

Einsatzvariante B Arbeits- bzw Fanggerüst

Als Arbeitsgerüst berechnet für Gerüstgruppe 4, 1.300 kg/m² nach DIN 44-20, Teil 1



Gerüstlängsaussteifung und sonstige allgemeine Bestimmungen siehe Seite 2

Konsolabstände und Verankerungslasten bei beiseitiger Verankerung sowie Konsolabstände bei Verankerung mit Ankerhülse und Ankerstab entsprechend der Einsatz-Variante B. Siehe Seite 2.

Für die im jeweiligen Einzelfall 1 verschiedene Einsatzvarianten und Verankerungsmöglichkeiten 1 unterschiedlichen Konsolabstände werden Gerüst/bohlen nach unteren Tabellen notwendig. Vergleiche mit DIN 44-20, Teil 1, Tabelle 8 und Tabelle 10.

Arbeitsgerüst

Zulässige Stützweite in m für Gerüstbeläge aus Holzbohlen oder -brettern

| Gerüstgruppe | Brett- oder Bohlenbreite in cm | Brett- oder Bohlenlänge in cm | Zulässige Stützweite in m für Gerüstbeläge |
|--------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1, 2, 3 | 20 | 3,0 3,5 4,0 4,5 | 5,0 |
| | 24 und 28 | 1,25 1,50 1,75 | 2,25 2,50 |
| | | 2,25 2,50 2,75 | 2,50 2,75 |
| 4 | 20 | 1,25 1,50 1,75 | 2,25 2,50 |
| | 24 und 28 | 1,25 1,75 | 2,00 2,25 2,50 |

Fanggerüst

Gerüst/bohlen aus Holz als Belagteile von Fanggerüsten

| Absturzhöhe h in m | Zulässige Stützweite in m für Bohlenquerschnitt | Doppelbelegung |
|--------------------|---|---------------------|
| max. 1 | 24 x 4,5 28 x 4,5 | 24 x 4,5 28 x 4,5 |
| 1,0 | 1,5 | 2,5 |
| 1,5 | 1,2 | 1,4 |
| 2,0 | 1,2 | 1,3 |
| 2,5 | 1,1 | 1,2 |
| 3,0 | 1,0 | 1,1 |

Einsatzvariante C

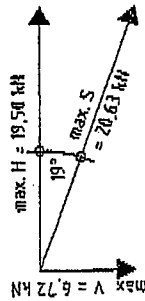
Auflagergerüst für äußere Wandschalung mit Arbeitsgerüst der Gerüstgruppe 3 gemäß DIN 44-20 1 Belastung 200 kg/m²

Für den Standsicherheitsnachweis wurde eine Wandschalung mit einem Metergewicht von max. 150 kg und einer max. Höhe von 3,00 m zugrundegelegt.

Die bauseitige Abstützung ist ca. 30 cm vom Seitenschutz entfernt anzuzurufen. Es darf nur Druck (kein Zug) auf die Konsole abgeteilt werden. Die Abstützung ist bauseitig gegen Verfallschen auf dem Gerüstbelag zu sichern.

Bauseitiger Schalungsträger

Eine bauseitige Verankerung muß untere max. Kräfte aufnehmen können Konsolabstand 1,25 m.



Verankerung mit Ankerhülse und Ankerstab

Da bei Wandverankerung der Abstand zwischen Ankerhülse und Ankerstab mindestens 25 cm betragen muß, ist bei 100 cm Abstand der Ankerabstand auf 1,03 m auszurechnen.

| Abstand der Querlastbohlen bei Verankerung mit Ankerhülse und Ankerstab bei unterschiedlichen Randabständen s_1 in cm | 25 | 20 | 18 | 16 | 12 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1,03 m | 0,97 m | 0,94 m | 0,91 m | 0,88 m | 0,85 m |

Baumusterbescheinigung Nr. 4716/1.d

Objekt: Konsole

Marke: Baumann

Typenbezeichnung: Quadro-Lastkonsole

Sicherheitstechnische Angaben: Kombiniertes Deckenabschal-Arbeitsgerüst, Arbeits- oder Fanggerüst, Auflagergerüst für äussere Wandschalung

Herstelleradresse: Baumann-Bautechnik GmbH
Ritter-Heinrichstrasse 6-12
D-88471 Laupheim

Adresse des Gesuchstellers: Baumann-Bautechnik GmbH
Ritter-Heinrichstrasse 6-12
D-88471 Laupheim

Besondere Bedingungen, Beilagen: Die Bescheinigung wird erteilt auf Grund der Suva-Bescheinigung Nr. 4716 vom 12.12.1991, Beilagen (gemäss Beilageblatt Seite 1/1)

Ablauf der Gültigkeit: 31. Dezember 2005

Das überprüfte Baumuster entspricht den Sicherheitsanforderungen gemäss Artikel 3 und 4 des Bundesgesetzes über die Sicherheit von technischen Einrichtungen und Geräten vom 19. März 1976 und der Änderung vom 18. Juni 1993.

Diese Bescheinigung gilt in Verbindung mit den auf der Rückseite aufgeführten allgemeinen Bestimmungen und den allenfalls vorstehend erwähnten Beilagen.

Ort und Datum:
Luzern, 28. August 2000

Suva
Abteilung Arbeitssicherheit
Bereich Bau

Der Sicherheitsingenieur
Armin Maeder

Der Zertifizierungsleiter
Christian Weber

A. Maeder

Ch. Weber

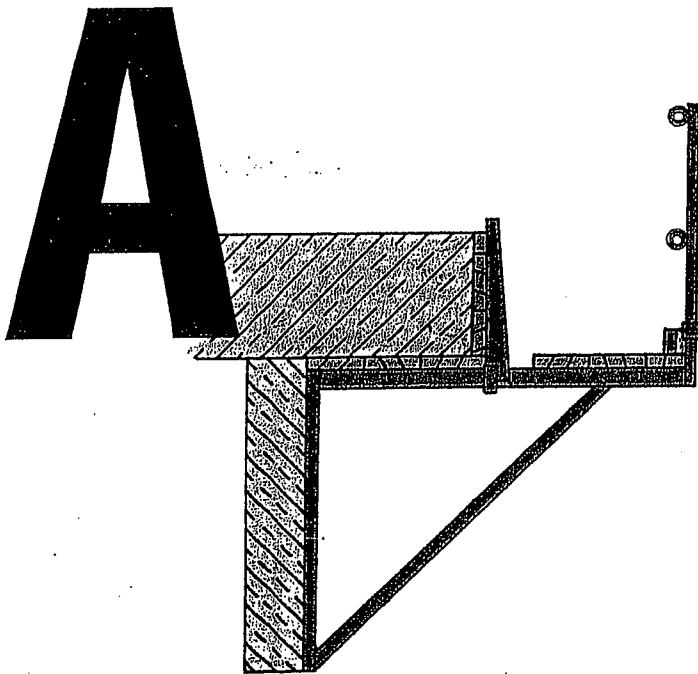
BAUMANN® BAUTECHNIK

Die

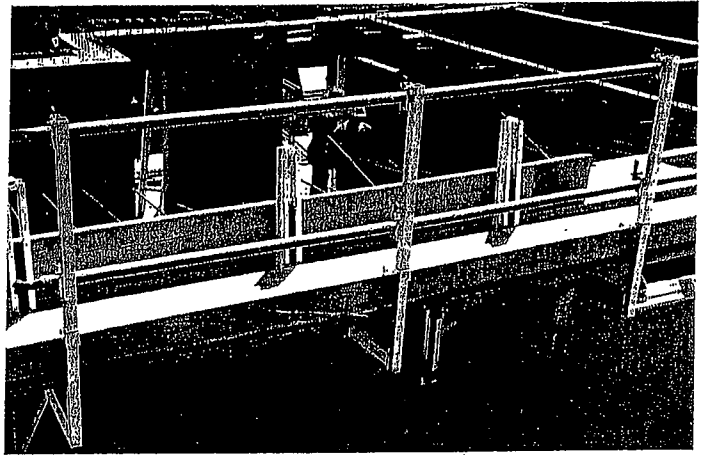
QUADRO
QUADRO
QUADRO

Lastkonsole

Innovation und Fortschritt.
Die Mehrfach-Problemlösung mit nur einem Produkt.



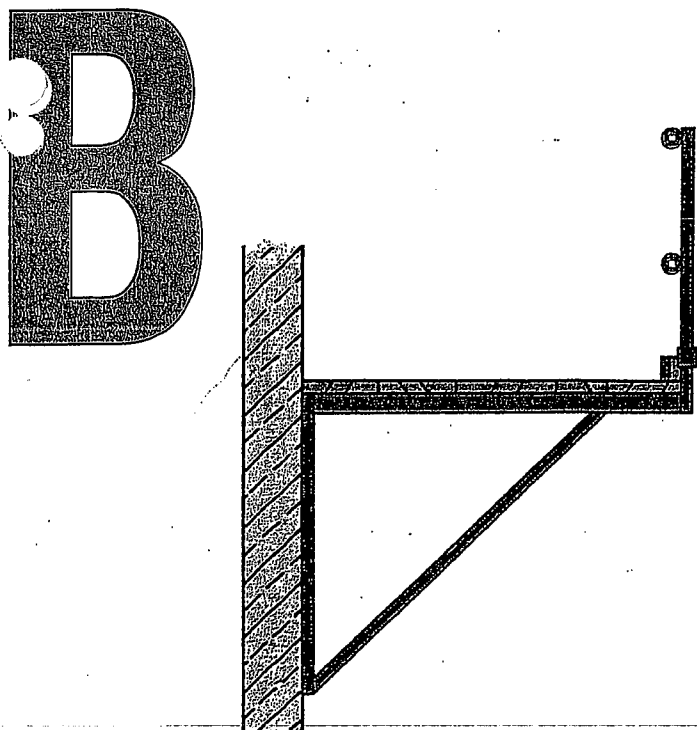
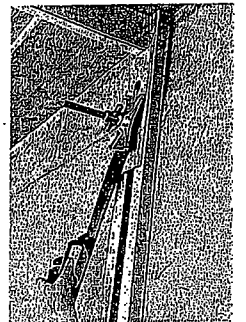
Die Quadro-Lastkonsole im Einsatz als kombiniertes Deckenabschal- und Arbeitsgerüst.



Bei einem solchen Einsatz kann ein Schiebeseitstück angebracht werden, mit dem sich Deckenvorsprünge bis zu 65 cm stufenlos schalen lassen.

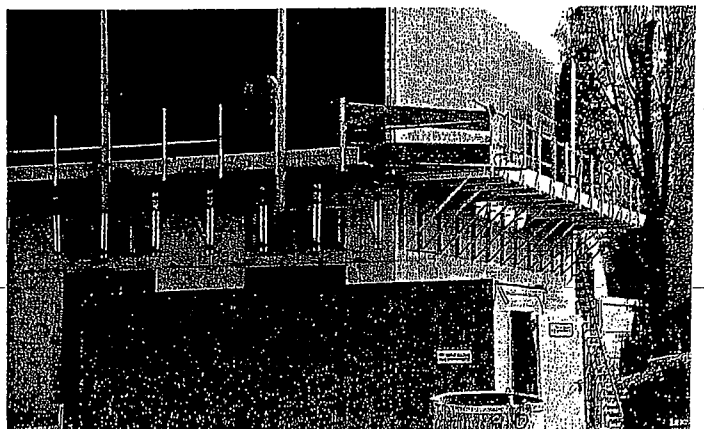
Die Quadro-Lastkonsole:

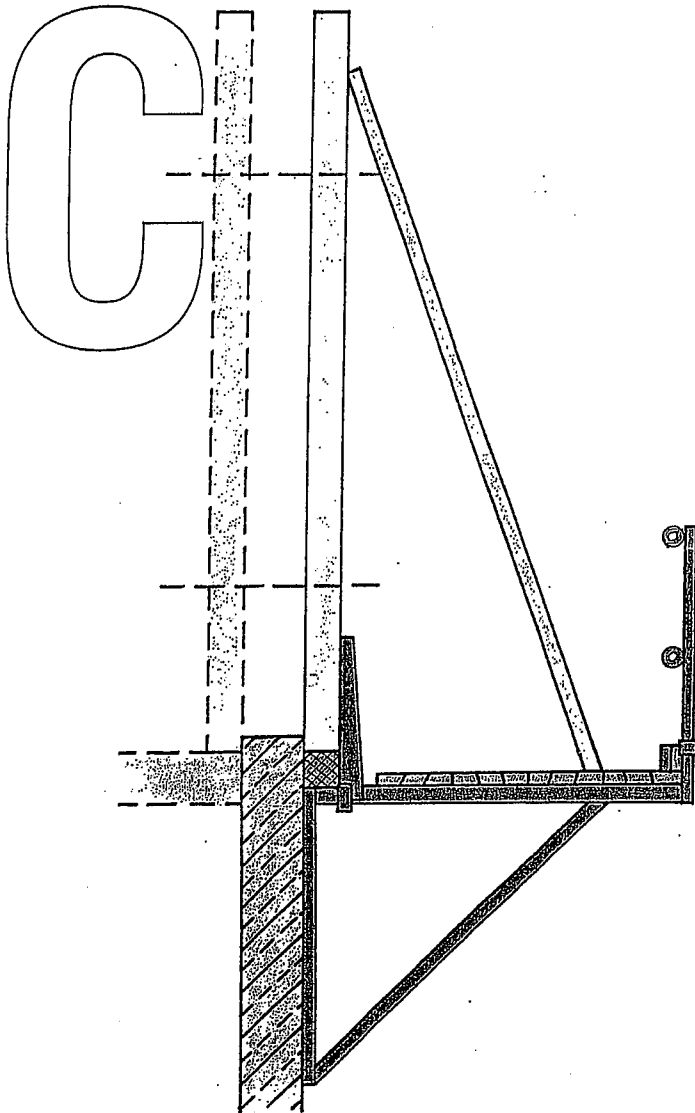
Als geradezu geniale Ausschalhilfe hat **BAUMANN® Bautechnik** den patentierten Absenkhebel entwickelt, der durch 90°-Drehen die Konsole um einige Zentimeter absenkt, um so beim Ausschalen den, auf der Konsole lastenden, Betondruck zu nehmen.



Die Quadro-Lastkonsole als kombiniertes Arbeits- und Fanggerüst.

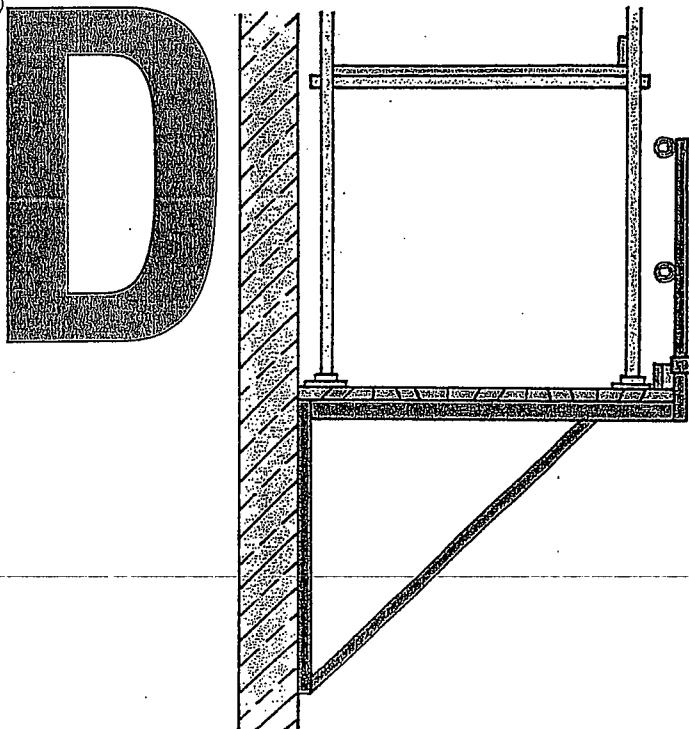
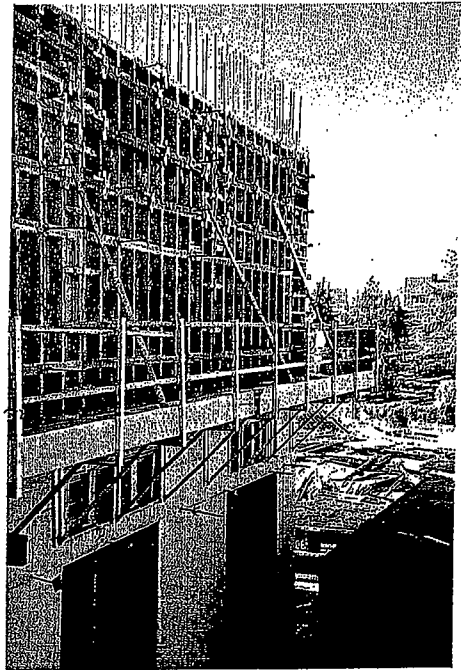
Die hohe Stabilität und Belastbarkeit führen zu einer variablen Einsetzbarkeit der Quadro-Lastkonsole.





Die Quadro-Lastkonsole als Auflagergerüst für äußere Wandschalung incl. Arbeitsgerüst der Gerüstgruppe 3.

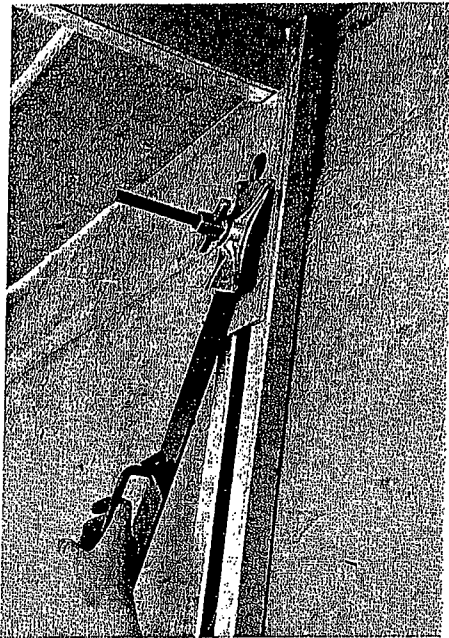
Die Quadro-Lastkonsole ermöglicht unter Berücksichtigung der jeweiligen Gerüstgruppe die individuelle Lösung schwieriger Einrüst- und Abschalprobleme.



funktionell & individuell

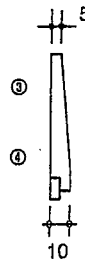
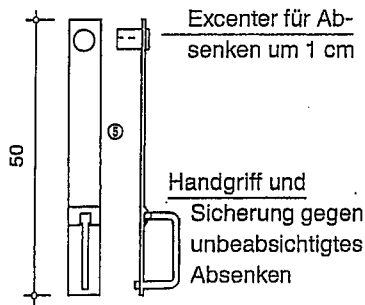
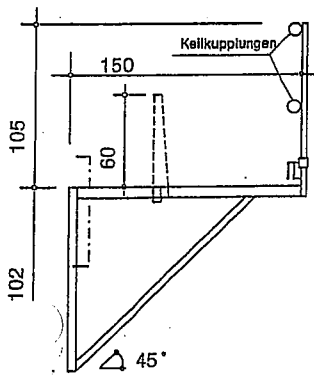
Als weitere Einsatzmöglichkeiten stehen dem Anwender vielfältige individuelle Möglichkeiten zur Verfügung. Dem Ideenreichtum des Unternehmers sind praktisch keine Grenzen gesetzt, sei es im Bereich Abschalen, Verwendung als Arbeits- oder Lauffläche (z.B. als Hilfsauflage für ein Fassadengerüst) oder als Sicherheitseinrichtung; in vielen Fällen sind die Einsatzvarianten sogar kombinierbar.

Die Quadro-Lastkonsole - das Konsolengerüst für fast alle anfallenden Einsatzvarianten auf der Baustelle.



Einmalig der patentierte Absenkhebel.

Mit nur einem Handgriff senkt sich die
Konsole ab, der sonst auf der Konsole
lastende Druck wird genommen, das
Ausschalen erheblich erleichtert.



Quadro-Lastkonsole,
lackiert, ohne ③ u. ⑥
Art.-Nr. 64 02 00

Quadro-Absenkhebel,
galvanisch verzinkt
Art.-Nr. 64 13 00

Quadro-Lastkonsole,
verzinkt, ohne ④ u. ⑤
Art.-Nr. 64 12 00

Schiebestück,
komplett mit Keilschloß,
lackiert
Art.-Nr. 64 01 00

Schiebestück,
komplett mit Keilschloß,
verzinkt
Art.-Nr. 64 11 00

Zusatzteile

Mammut-Ankerhülse
Art.-Nr. 27 16 00

Mammut-Anker
Art.-Nr. 27 17 00

Verbindungsstrebe 3 m,
verzinkt
Art.-Nr. 45 05 53

Verbindungsstrebe 4 m,
verzinkt
Art.-Nr. 45 05 54

Verbindungsstrebe 5 m,
verzinkt,
Art.-Nr. 45 05 55

Verbindungsstrebe 6 m,
verzinkt
Art.-Nr. 45 05 56

Drehkupplung DK 1
Art.-Nr. 45 20 00

BAUMANN® BAUTECHNIK

BAUMANN®-Bautechnik GmbH
Ritter-Heinrich-Straße 6-12
Baustetten

D-88471 Laupheim
Telefon (07392) 7098-0
Telefax (07392) 7098-66 + (07392) 3107
Werksvertretungen im In- und Ausland

Legende: MV – Montage- und Verwendungsanweisung
 S – Statik
 GS – geprüfte Statik
 SUVA – geprüfte Sicherheit der Bau-BG
 SUVA – Zulass. d. schweizerischen Unfallversicherungsanstalt
 AUVA – Abn. durch die österr. Unfallversicherungsanstalt

Artikel-Darstellung

Maßeinheit Δ cm

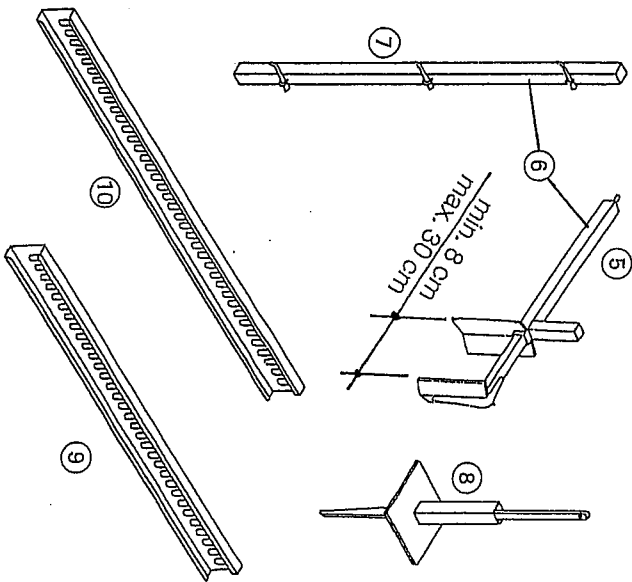
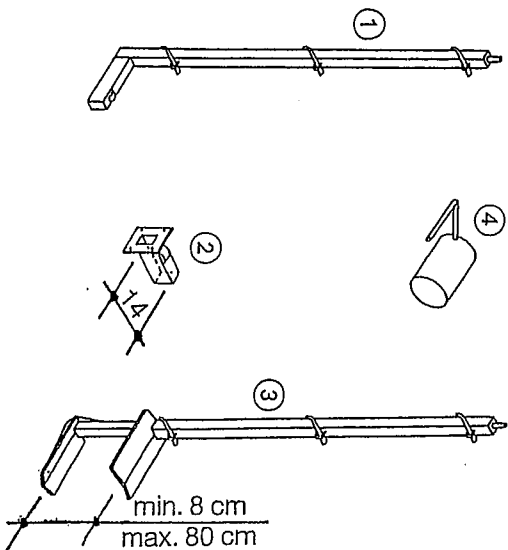
Artikel-Darstellung Nr. 0

Bezeichnung

Nummer

techn. Unterl.

Bemerkungen/Notizen



| | | | |
|---|--|----------|--------|
| ① | Geländerpfosten S, verzinkt | 70 86 00 | GS, MV |
| ② | Montagehülse S, verzinkt für Geländerpfost. | 70 87 00 | GS, MV |
| ③ | Geländerzwinge S, verzinkt | 70 85 00 | GS, MV |
| ④ | Rohrhalter S, verzinkt | 70 88 00 | GS, MV |
| ⑤ | Brüstungsgeländerzwinge S, verz. | 70 81 00 | MV |
| ⑥ | Brüstungsgeländerzwinge S inkl. ⑦ | 70 80 00 | MV |
| ⑦ | Straßenpfosten S, verzinkt | 70 82 00 | MV |
| ⑧ | Bodendübel S, verzinkt | 70 89 00 | MV |
| ⑨ | Sicherheitsschiene innen, verzinkt l = 1,51 m, weiß lackiert | 70 83 00 | GS, MV |
| ⑩ | Sicherheitsschiene außen, verzinkt l = 1,81 m, rot lackiert | 70 84 00 | GS, MV |

Bild 1
z. B. Treppenlauf

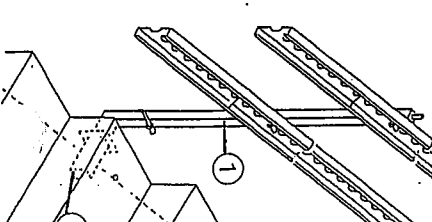


Bild 2
z. B. Balkon

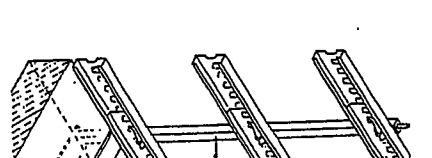


Bild 3
Treppenlauf

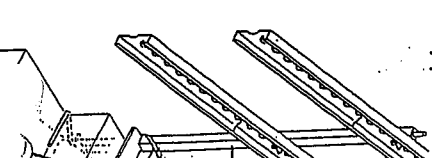
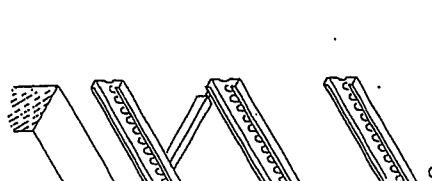


Bild 4
z. B. Brüstung



Bil
z.



Ob im Hoch-, Tief- oder Brückenbau, Abstürze sind die häufigste Unfallursache auf der Baustelle.

Mit dem **BAUMANN®-Geländer-System** erhält man eine perfekte Absturzicherung für alle Baustellen bis 100 m ü Gelände. Diese 100 m werden durch die gelochten, wü durchlässigen Sicherheitsschienen ⑨ + ⑩ möglich.

Da eine Montage nur mit diesen weißen und roten Schlier machbar ist, erhält man zusätzlich zu der Absturzicherung ein sauberes Baustellenbild und eine Signalwirkung, bereits von weitem auf eine Gefahr (Absturzkannte) hinweist.

Unten dargestellte Beispiele (Bild 1-5) verdeutlichen Variabilität des **BAUMANN®-Geländer-Systemes**. Der maximale Pfostenabstand dieses von der Bau-BG geprüfte Systemes beträgt 1,85 m.

Das vergütete (8.8) Feststallgewinde in dem ①, Geländerzwinge ③ und in der Brüstung ⑤ bewirkt eine überaus hohe Klemmstiftigkeit mit Schlüssel bzw. Bohrschrauber!

