

**System und Funktion
Anhang
Technische Dokumentation**

**System and Function
Appendix
Technical documentation**

R8 System®

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----|
| R8 System Einführung | Charakteristik | 03 |
| | Vorteile | 04 |
| | Das Bauprinzip | 05 |
| R8 System Geometrie | Winkelmaße | 10 |
| | Normlängen/Achsmäße | 12 |
| | Sonderlängen von Zargen | 16 |
| R8 System | Plattendicke | 20 |
| | Plattenbreite | 22 |
| | Zusammenfassung Plattenbreiten | 30 |
| | Plattenhöhe | 32 |
| | Höhenraster | 40 |
| | Maße für Einlegeplatten | 42 |
| | Maße für Auflegeplatten | 44 |
| R8 System Gitterträger | Montage von Gitterträgern | 50 |
| | Normlängen | 52 |
| | Bauhöhen | 53 |
| | Belastungswerte | 54 |
| R8 System Zubehör | Einbaumaße Kunststoffprofile | 60 |
| | Verbinden von R8 und Meroform | |

| | | |
|-------------------------------|--|----|
| R8 System Introduction | Typical system features | 03 |
| | Advantages | 04 |
| | The construction principle | 05 |
| R8 System Geometry | Angular dimensions | 10 |
| | Standard lengths/Axial dimensions | 12 |
| | Special frame lenghts | 16 |
| R8 System Panels | Panel thickness | 20 |
| | Panel width | 22 |
| | Summary of panel widths | 30 |
| | Panel hights | 32 |
| | Height grid | 40 |
| | Dimensions of inlay panels | 42 |
| | Dimensions of overlay panels | 44 |
| R8 System Framegirder | Mounting of framegirders | 50 |
| | Standard lenghts | 52 |
| | Construction heights | 53 |
| | Load values | 54 |
| R8 System Accessories | Installation dimensions of plastics extrusions | 60 |
| | Joining R8 and Meroform | |

Technische Dokumentation
Systemteile – Gestaltung – Platten
Handbuch für Planer und Anwender
des R8 Systems

Auflage 1996

Technical Documentation
System parts – Design – Planning
Manual for planers and users of the
R8 System

1996 Edition

Alle Rechte vorbehalten.
Übersetzung, auszugsweiser Nachdruck, fotomechanische Wiedergabe und sonstige Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Fa. MERO Systeme GmbH & Co. KG Würzburg

Änderungen in Konstruktion, Material und Abmessungen bleiben uns vorbehalten.

Für die in diesem Handbuch enthaltenen Werte und Maßangaben, insbesondere in Abbildungen, Zeichnungen, Pläne, Berechnungen und Tabellen, übernehmen wir keine Haftung, soweit wir sie nicht ausdrücklich und schriftlich für verbindlich erklären.

©MERO Systeme GmbH & Co. KG
Ausstellungs-Systeme
97064 Würzburg

All rights reserved.
Translation, reprinting of extracts, photomechanical and other forms of reproduction require the written consent of MERO Systeme GmbH & Co. KG Würzburg

We reserve the right to make changes to the design, materials and dimensions.

We accept no liability for the values and dimensions contained in this manual, in particular in illustrations, drawings, plans, calculations and tables, unless we explicitly state writing that they are binding.

©MERO Systeme GmbH & Co. KG
Ausstellungs-Systeme
97064 Würzburg

R8 System Charakteristik

Das R8 System ist ein universelles Konstruktionssystem für den Messe-, Ausstellungs- und Ladenbau, und umfasst zwei grundsätzlich unterschiedliche Produktlinien.

Kernstück des Messebauprogramms ist ein Stützprofil mit acht Anschlussmöglichkeiten. Ein Sortiment von genormten Verbindungszargen mit eingebauten Klemmverschlüssen in unterschiedlichen Längen zur Verbindung der Stützprofile sind die weiteren Grundbausteine des R8 Systems. Die Verbindung von Stützen und Zargen, die sich in der Praxis problemlos montieren und demontieren lassen, ermöglichen den Einbau von Wandplatten in diversen Dimensionen, Dicken und Materialien.

Die zweite Produktlinie besteht aus

einem Sortiment gut gestalteter Profile die über Eckverbinder miteinander verbunden werden. Diese mehrheitlich dreidimensionale Verbindungstechnik bietet interessante Gestaltungsmöglichkeiten zur Herstellung unterschiedlichster Formkörper.

Das gesamte R8 Systemprogramm wird in 3 unterschiedlichen Oberflächen und Farben standardmäßig angeboten. Für individuelle Projekte können die Systembauteile auch in anderen Farben geliefert werden. Diese Möglichkeit eröffnet den Gestaltern einen weiteren Weg, Projekten eine eigenen Note zu verleihen, bzw. ein vom Corporate Design her vorgegebenes Erscheinungsbild problemlos zu realisieren.

Features of the R8 System

The R8 System is a universal construction system for building stands at fairs and exhibitions, as well as shop displays. It comprises two fundamentally different product lines.

The centrepiece of the trade fair construction programme is a support extrusion with eight connections. Further 'building blocks' of the R8 system are a range of standardised linking frames with built-in clamp locks in a variety of lengths for connecting the support extrusions. The linking of supports and frames, which are easy to assemble and dismantle in practice, makes it possible to incorporate wall panels of different dimensions, thicknesses and materials.

The second product line consists of a range of well-designed extrusions that connect together by means of corner joints. This largely three-dimensional connection technology offers attractive design possibilities for the creation of an enormous variety of shapes.

The entire R8 System programme is offered in three different finishes and colours. For individual projects the system components can also be supplied in other colours. This possibility offers designers another way of giving projects that special touch, or of achieving an appearance in keeping with corporate design policy.

Vorteile des R8 Systems

Schnelle und einfache Montage der Systemteile mit nur einem Werkzeug.

Mehrfachverwendung der Wandplatten.

Flexibilität des Systems bei wechselnden Standgrundrissen.

Geringes Transport- und Lagervolumen.

Vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten durch reichhaltiges Zubehör.

Lange Lebensdauer und hohe Verschleissfestigkeit.

Advantages of the R8 System

Speedy, simple assembly of the system components with a single tool.

Multiple use of the wall plates.

Flexibility of the system when faced with changing stand layouts.

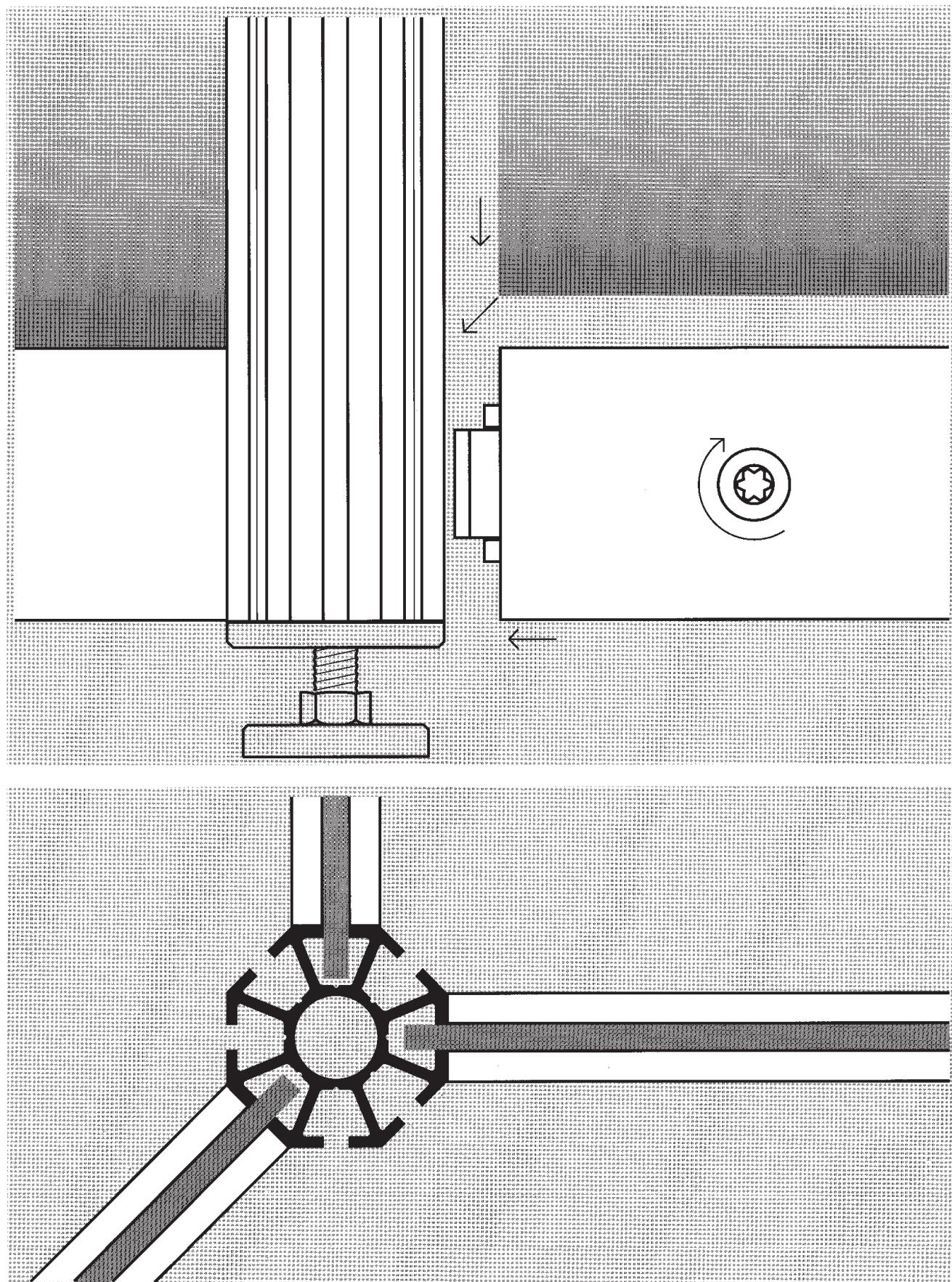
Low volume for transport and storage.

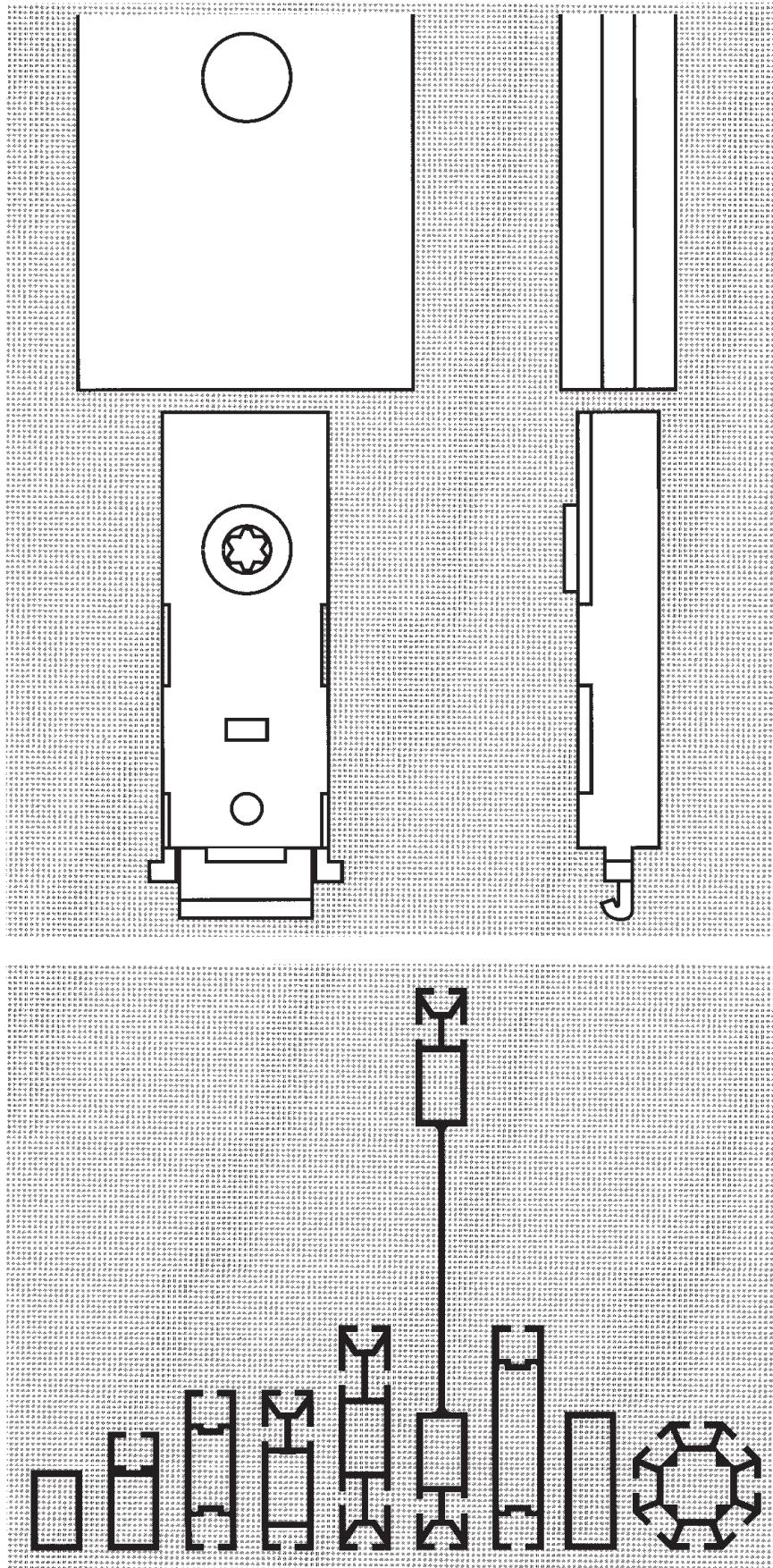
Varied accessoires for versatile design scope.

Long life and high durability.

Das Bauprinzip

The construction principle



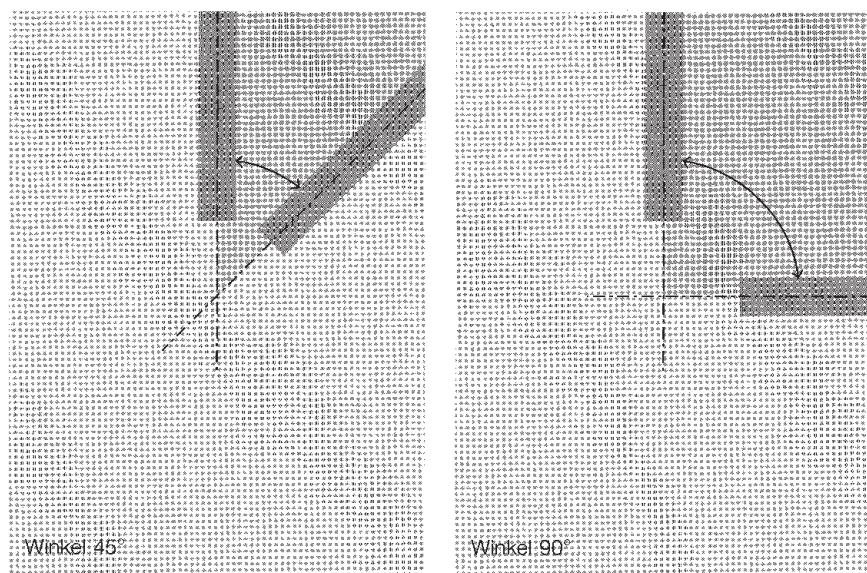


Ein gutes Messebausystem besteht aus relativ wenig Bauteilen. Beim R8 System lassen sich im Prinzip mit nur drei Bauteilen Wände, Räume, Dachstrukturen, und Mesestände bauen. Durch Verbinden der Normzargen mit dem Stützprofil, die Zargen sind bereits standardmäßig an beiden Seiten mit Klemmschlössern ausgestattet, werden relativ einfach und schnell Grundstrukturen erstellt. Ebenso problemlos können dann entsprechend starke Wandplatten in die Nuten der Profile eingeschoben werden. Mit der Montage einer Abschlusszarge im oberen Wandbereich stabilisiert sich die Rahmenkonstruktion und wird zur festen Wandscheibe.

A good construction system for a trade fair stand has relatively few parts. In the R8 System, walls, rooms, roof structures and stands can, essentially, be built from only three parts. By joining the standard frames with the support extrusion frames are fitted with clamping locks on both sides as standard basic structures can be created relatively simply and quickly. Wall panels of the appropriate thickness can just as easily be slipped into the grooves on the extrusions. Fitting a termination frame in the upper part of the wall stabilises the frame construction, which becomes a solid wall.

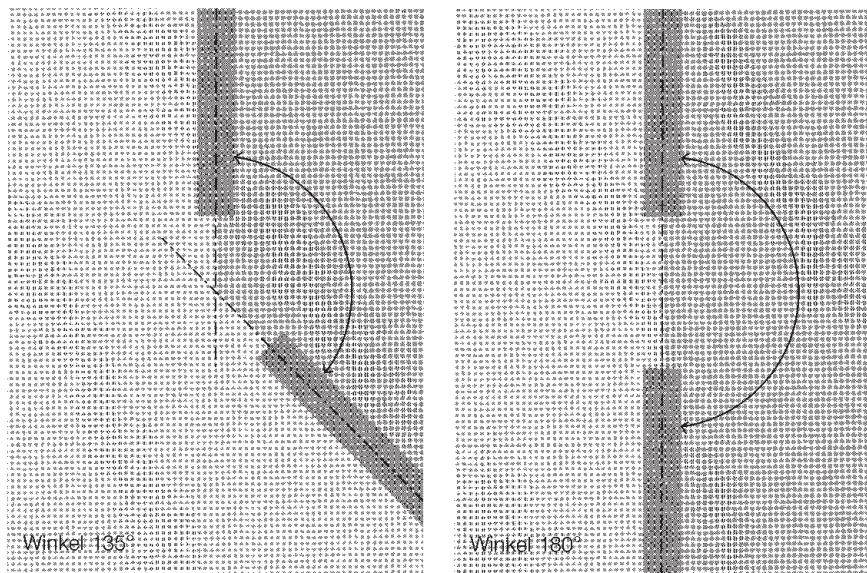
Winkelmaße

Angular dimensions



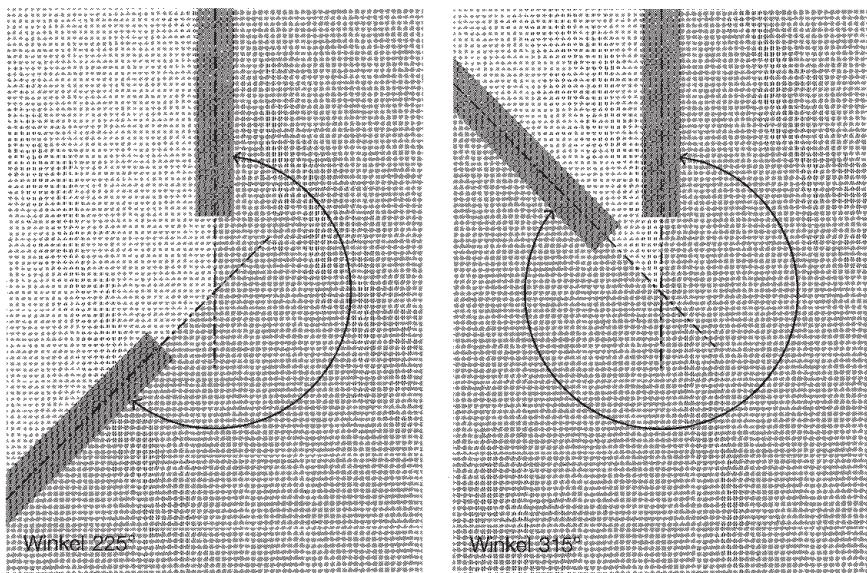
Das Achteckprofil des R8 Systems ermöglicht Anschlüsse in vier Winkelstellungen, nämlich 45° , 90° , 135° , und 180° Grad (siehe Darstellung)

Durch Addition der Winkel erweitern sich die Anschlussmöglichkeiten auf insgesamt sieben. Es sind dies die Winkelstellungen von 225° , 270° , und 315° Grad.



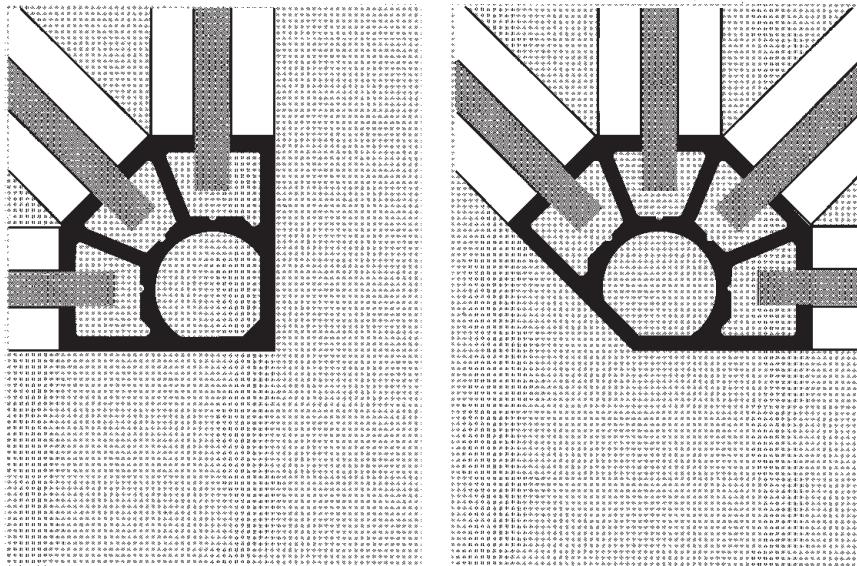
The octagonal extrusion of the R8 System permits connections to be made at four angles, 45° , 90° , 135° and 180° (see illustration).

By adding the angles, the number of possibilities can be increased to seven: 225° , 270° and 315° .

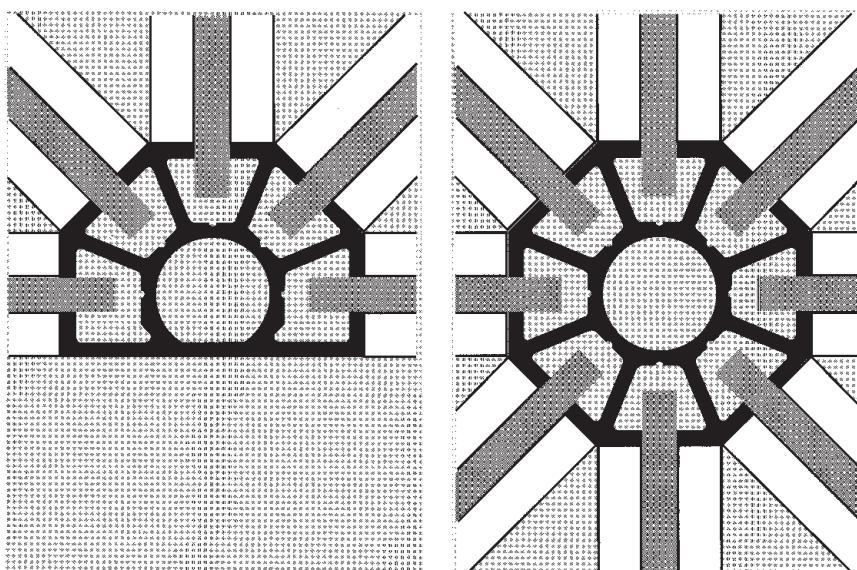


Winkelmaße Standardstützprofile

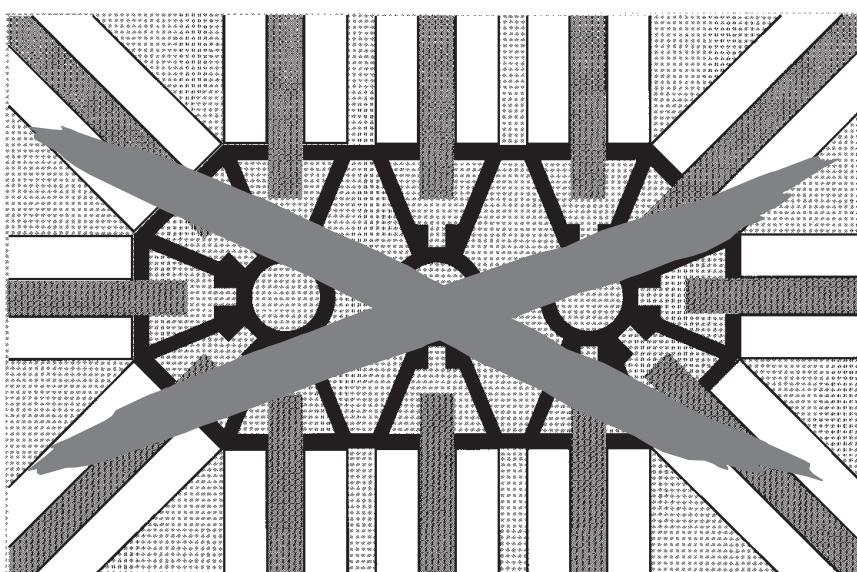
Angular dimensions Standard support extrusions



Welche Winkel bzw. wieviel Anschlüsse mit welchen Profilen möglich sind, zeigen die nebenstehenden Darstellungen. Ausgangspunkt aller Spezial-Profil ist das Standard Achtfach Profil. Die Winkelstellungen verändern sich auch beim Zwölfachprofil mit seinen insgesamt 12 Anschlussmöglichkeiten nicht.

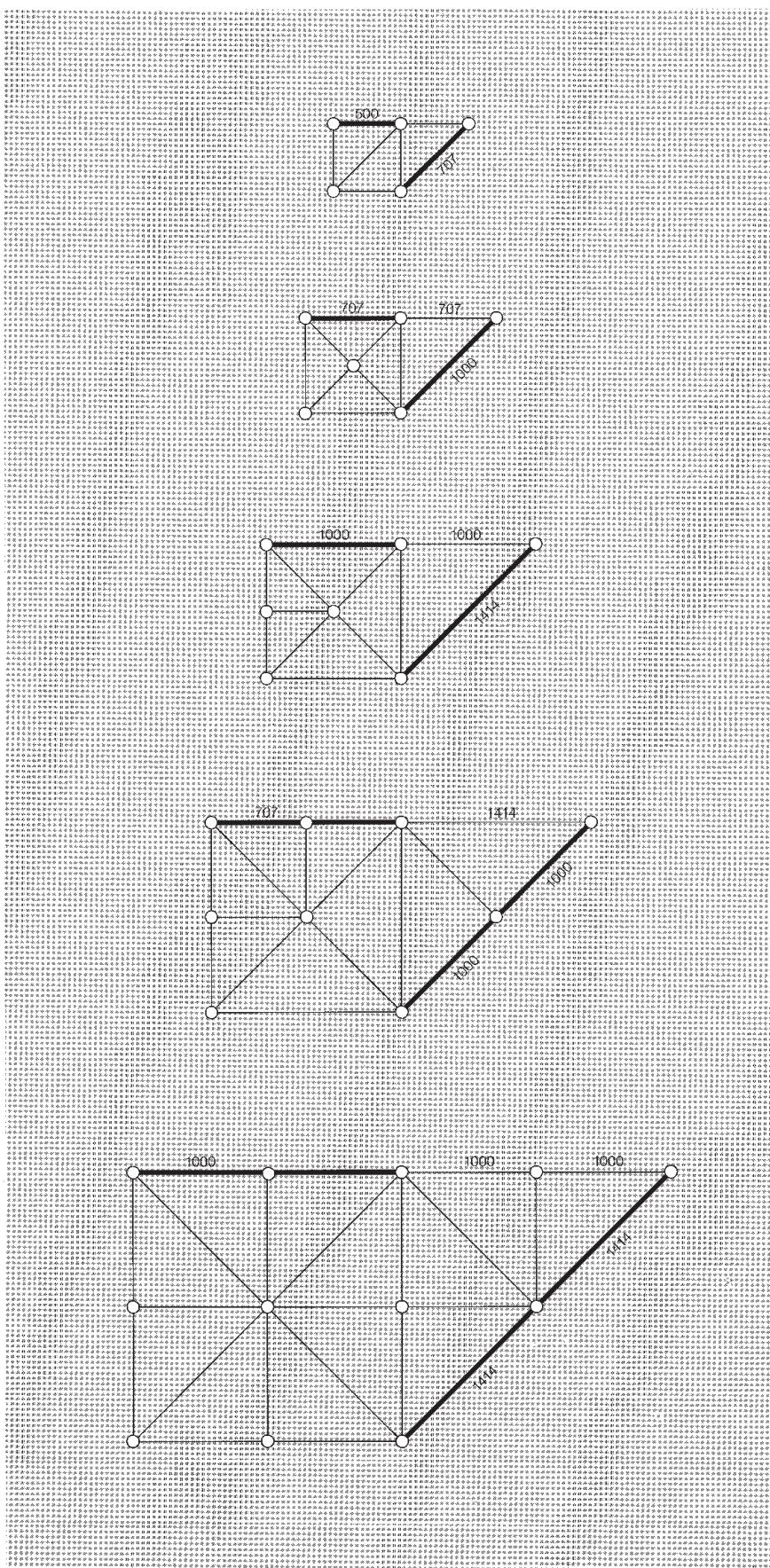


These illustrations show what angles and how many connections are possible with which extrusions. The starting point for all special extrusions is the standard eight-way extrusion. The angles are also different for the twelve-way extrusion with its twelve possible ways of connection.



Normlängen von Zargen Achsmaß 1000 mm

Standard lengths of prefabricated frame sections Axial dimension 1000 mm



Die in schematischer Form dargestellten Zeichnungen zeigen alle vorkommenden Achsmassen, bei der Verwendung des Moduls **1000 mm**. Als Achsmass bezeichnen wir den Abstand zwischen zwei Stützprofilen, jeweils von deren Mitte aus gemessen. Da alle Stützprofile auf einem Außenmass von 40 mm basieren, ergibt sich bei der Ermittlung des Zargenmasses folgende Berechnungsart.

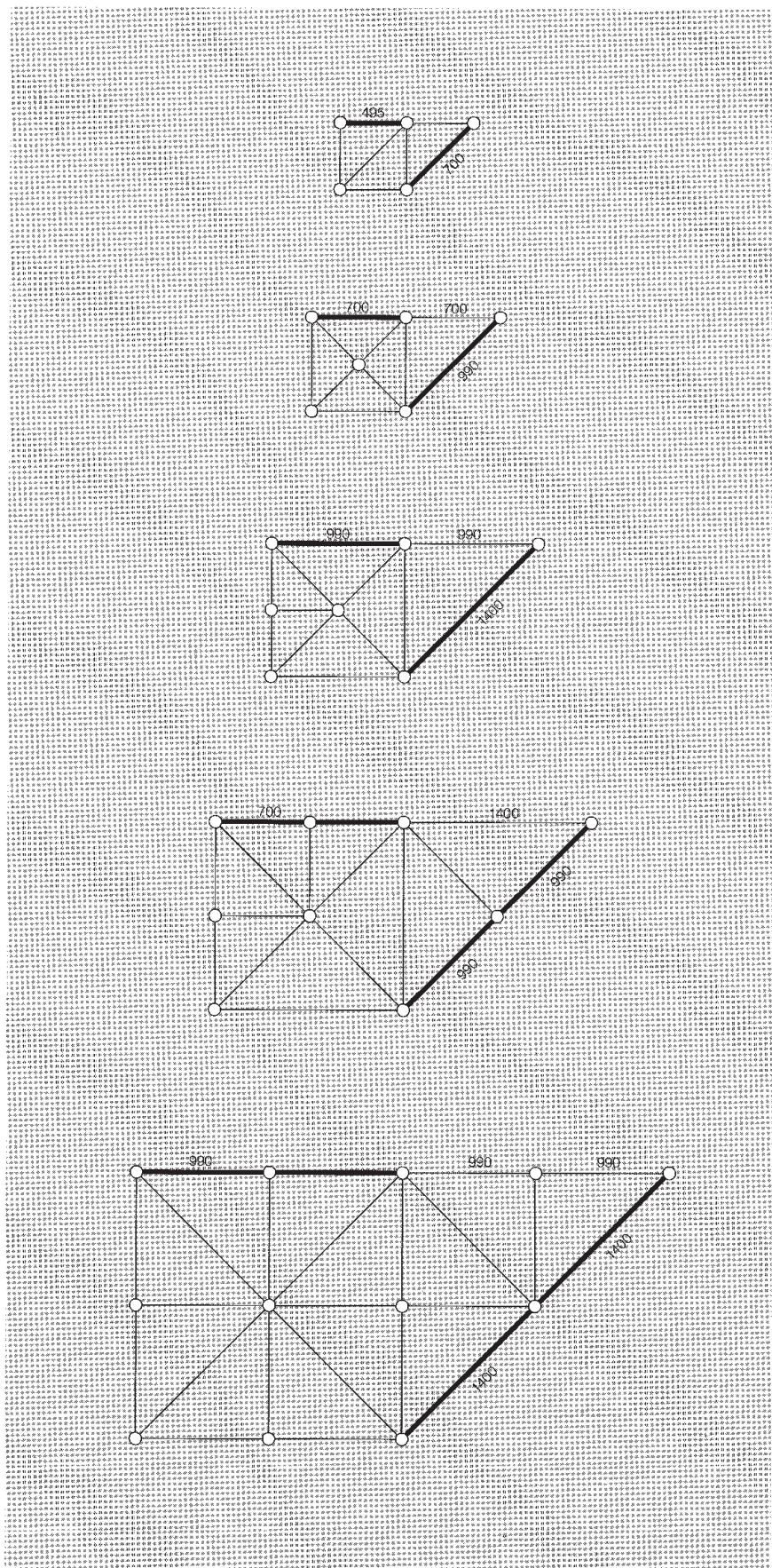
Achsmass + 40 mm = Zargenmass

The drawings presented in schematic form show all the axial dimensions that occur in the use of the **1000 mm** module. Axial dimension is the term we apply to the distance between two supporting bars, in each case measured from their centres. As all the supporting bars are based on an external dimension of 40 mm, the following method of calculation is used to find the frame dimension.

Axial dimension + 40 mm = frame dimension

Normlängen von Zargen Achsmaß 990 mm

Standard lengths of prefabricated frame sections Axial dimension 990 mm



Die in schematischer Form dargestellten Zeichnungen zeigen alle vorkommenden Achsmassen, bei der Verwendung des Moduls **990 mm**. Als Achsmass bezeichnen wir den Abstand zwischen zwei Stützprofilen, jeweils von deren Mitte aus gemessen.

Da alle Stützprofile auf einem Außenmaß von 40 mm basieren, ergibt sich bei der Ermittlung des Zargenmasses folgende Berechnungsart.

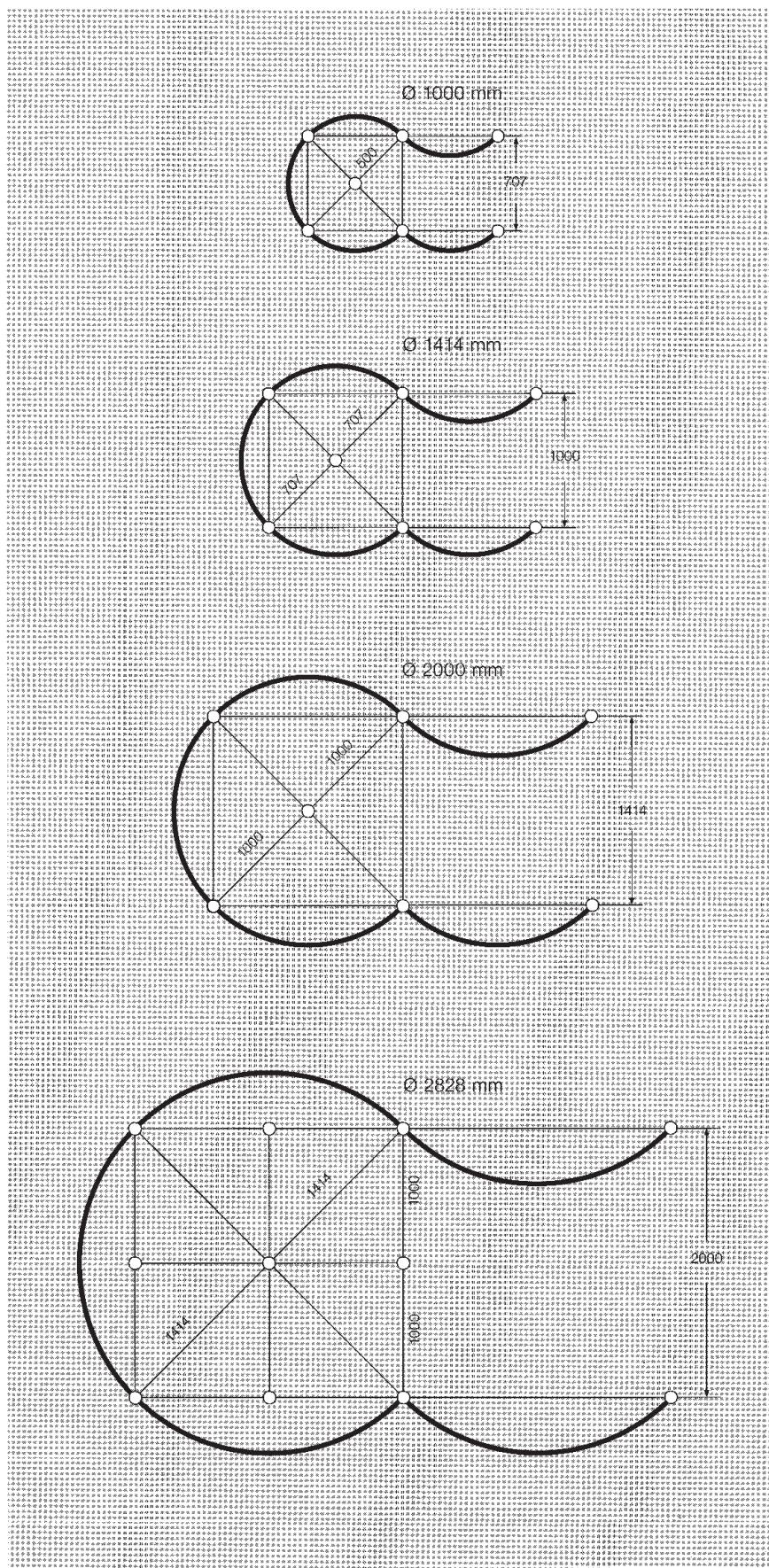
Achsmass : 40 mm = Zargenmass

The drawings presented in schematic form show all the axial dimensions that occur in the use of the **990 mm** module. Axial dimension is the term we apply to the distance between two supporting bars, in each case measured from their centres. As all the supporting bars are based on an external dimension of 40 mm, the following method of calculation is used to find the frame dimension.

Axial dimension : 40 mm = frame dimension

Rundzargen Kreisdurchmesser Normiertes Modul 1000 mm

Standard diameters for round frames
Axial dimension 1000 mm

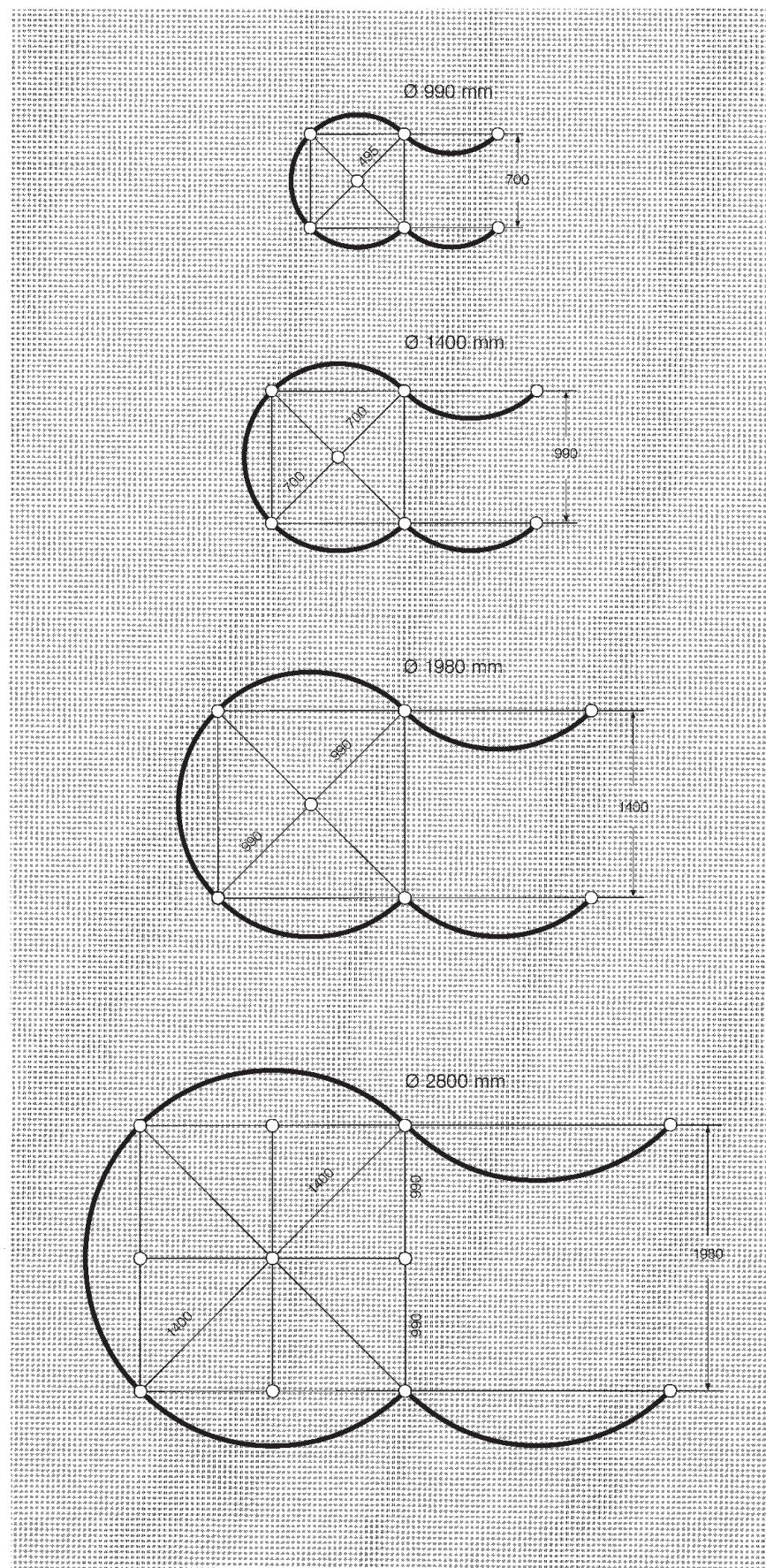


Vier verschiedene Rundzargen-Elemente in Viertelkreisform sind im Durchmesser den Achsmassen der geraden Zargen und dem Modul **1000 mm** angepasst und deshalb miteinander verbaubar.
So ergeben sich vielfältige und reizvolle Gestaltungsmöglichkeiten.

Four different round-frame elements in a quarter-circle shape are adapted in diameter to the axial dimensions of the straight frames and the **1000 mm** module and can therefore be combined, allowing for a variety of attractive design options.

Rundzargen Kreisdurchmesser Normiertes Modul 990 mm

Standard diameters for round frames
Axial dimension 990 mm

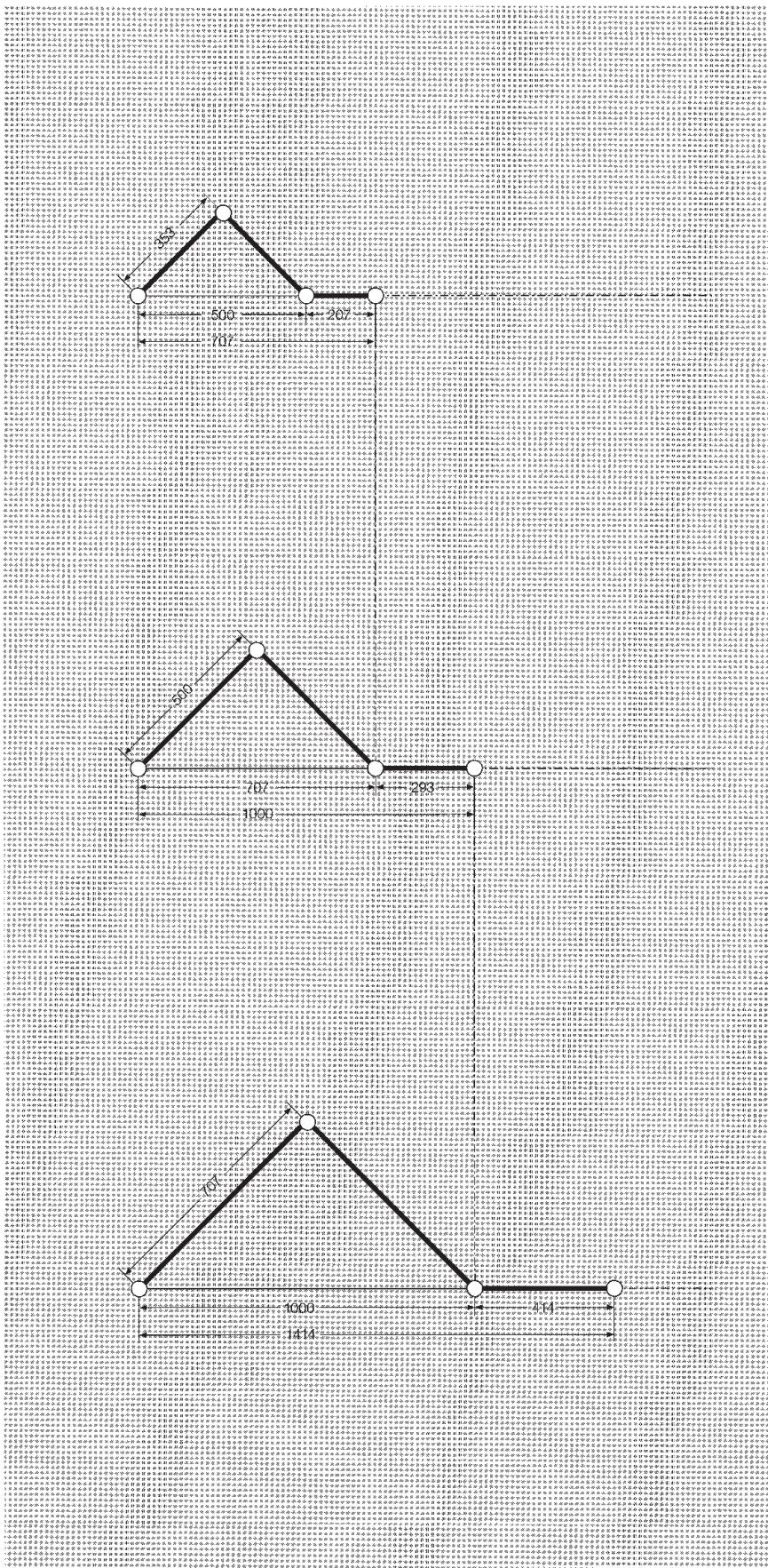


Vier verschiedene Rundzargen-Elemente in Viertelkreisform sind im Durchmesser den Achsmassen der geraden Zargen und dem Modul **990 mm** angepasst und deshalb miteinander verbaubar.
So ergeben sich vielfältige und reizvolle Gestaltungsmöglichkeiten.

Four different round-frame elements in a quarter-circle shape are adapted in diameter to the axial dimensions of the straight frames and the **990 mm** module and can therefore be combined, allowing for a variety of attractive design options.

Sonderlängen von Zargen Achsmaß 1000 mm

Special lengths of frames Axial dimension 1000 mm



Manchmal reichen die in begrenzter Anzahl angebotene Normzargen nicht aus, um bauliche Probleme zu bewältigen weil sich bestehende Architektur am Bauort nicht nach Normmassen richtet. Deshalb stellen wir Ihnen nachfolgend ein erweitertes Normprogramm vor, welches mit nur 4 Sonderlängen eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten bietet. Diese erweiterte "Norm" hilft differenzierte Problemstellungen systemgerecht zu lösen.

Bei der Berechnung von Sonderlängen gilt generell

Achsmass 1 + Achsmass 2

Ergebnis - 40 mm = Sonderlänge der Zarge

The limited number of standard frames offered are sometimes insufficient to overcome structural problems because the existing architecture at the site where the system is to be installed does not conform to standard dimensions. We therefore present to you in the following an expanded standard range which offers a large number of combining options with just four special lengths. This expanded "standard" helps in finding answers to diverse problems in a way that is appropriate to the system.

The general rule for calculating special lengths is:

Achsal dimension 1 + axial dimension 2

Result - 40 mm = special length of the frame

Sonderlänge von Zargen
Special length of frames

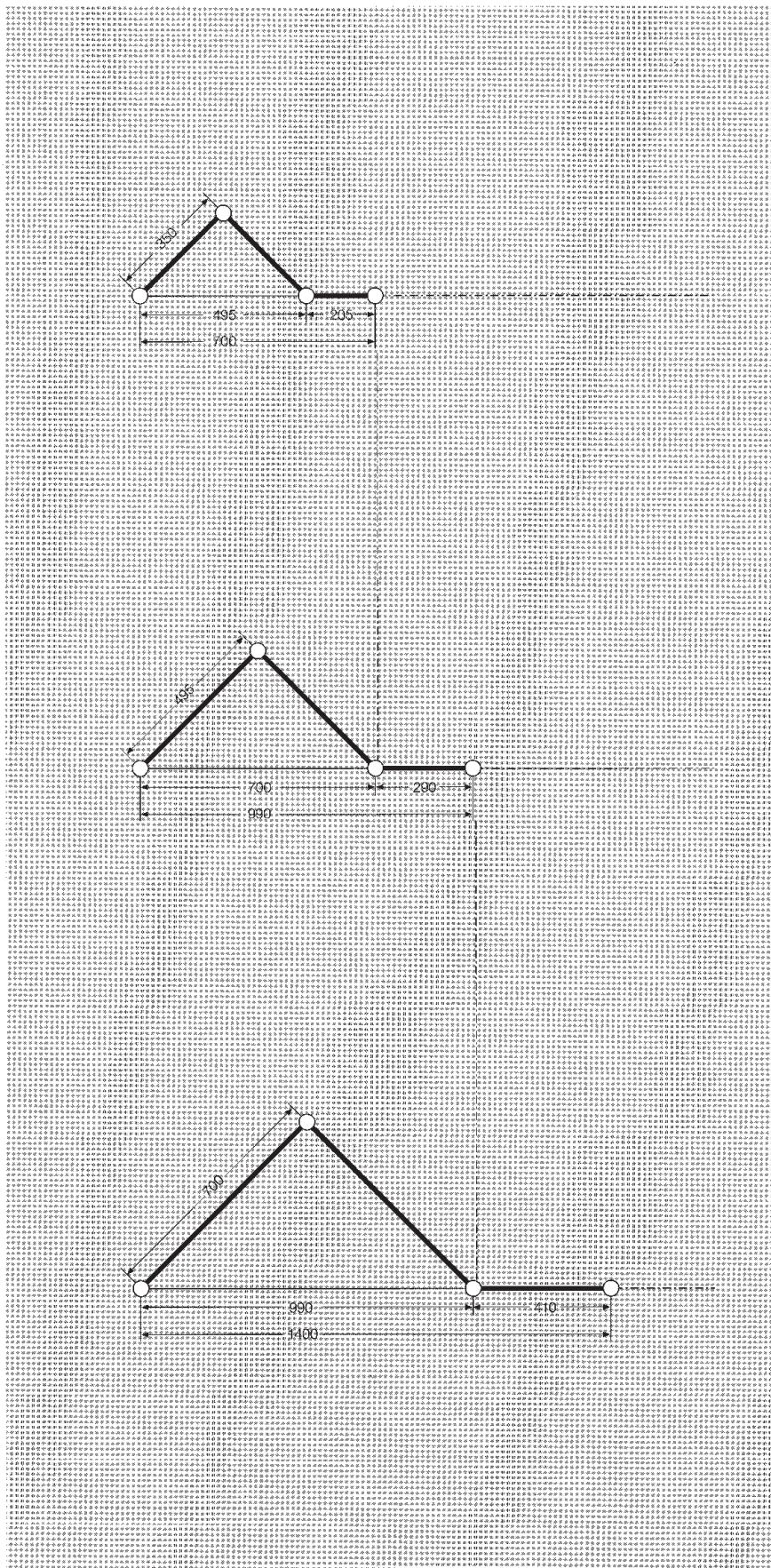
207 mm - 40 mm = 167 mm

293 mm - 40 mm = 253 mm

414 mm - 40 mm = 374 mm

Sonderlängen von Zargen Achsmaß 990 mm

Special lengths of frames Axial dimension 990 mm



Manchmal reichen die in begrenzter Anzahl angebotene Normzargen nicht aus, um bauliche Probleme zu bewältigen weil sich bestehende Architektur am Bauort nicht nach Normmassen richtet. Deshalb stellen wir Ihnen nachfolgend ein erweitertes Normprogramm vor, welches mit nur 4 Sonderlängen eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten bietet. Diese erweiterte "Norm" hilft differenzierte Problemstellungen systemgerecht zu lösen.

Bei der Berechnung von Sonderlängen gilt generell

Achsmass 1 + Achsmass 2

Ergebnis - 40 mm = Sonderlänge der Zarge

The limited number of standard frames offered are sometimes insufficient to overcome structural problems because the existing architecture at the site where the system is to be installed does not conform to standard dimensions. We therefore present to you in the following an expanded standard range which offers a large number of combining options with just four special lengths. This expanded "standard" helps in finding answers to diverse problems in a way that is appropriate to the system.

The general rule for calculating special lengths is:

Achsdimension 1 + Achsdimension 2

Result - 40 mm = special length of the frame

Sonderlänge von Zargen
Special length of frames

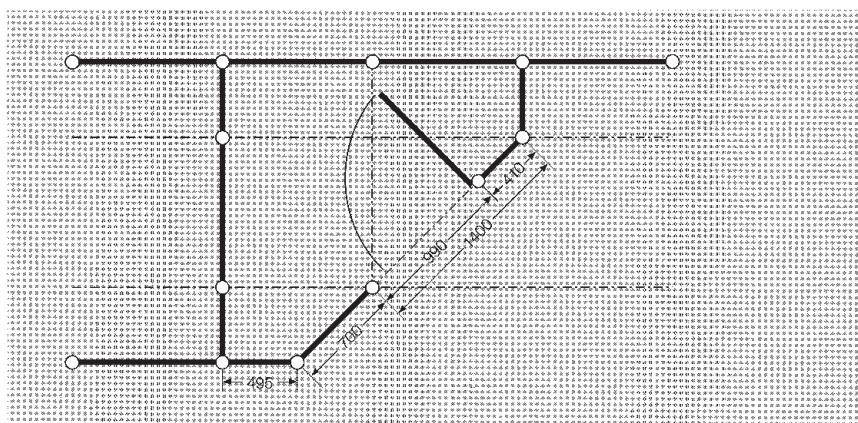
205 mm - 40 mm = 165 mm

290 mm - 40 mm = 250 mm

410 mm - 40 mm = 370 mm

Sonderlängen von Zargen Beispiele

Special lengths of frames Examples



Beispiel 1 / Example 1

Einbau einer Türe in eine diagonale Standwand

Fitting of a door into a diagonal partition

Achsmass / axial dimension 1000 mm

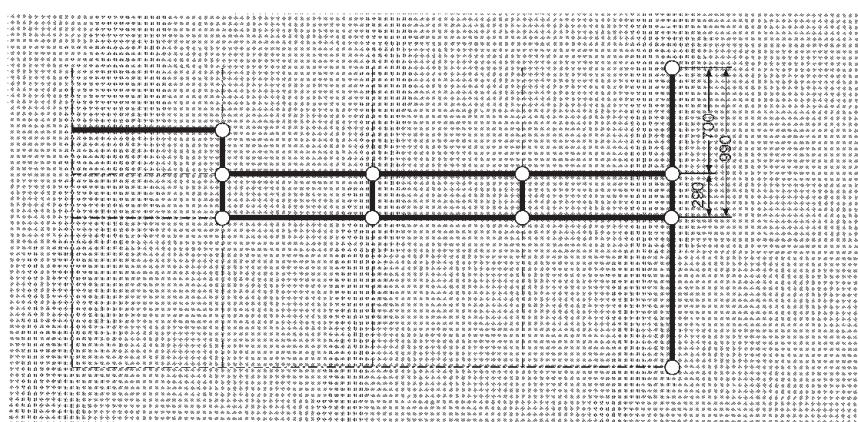
1414 mm - 1000 mm = 414 mm

414 mm - 40 mm = 374 mm

Achsmass / axial dimension 990 mm

1400 mm - 990 mm = 410 mm

410 mm - 40 mm = 370 mm



Beispiel 2 / Example 2

Einbau von Präsentationsvitrinen mit geringer Tiefe

Fitting of shallow display cases

Achsmass / axial dimension 1000 mm

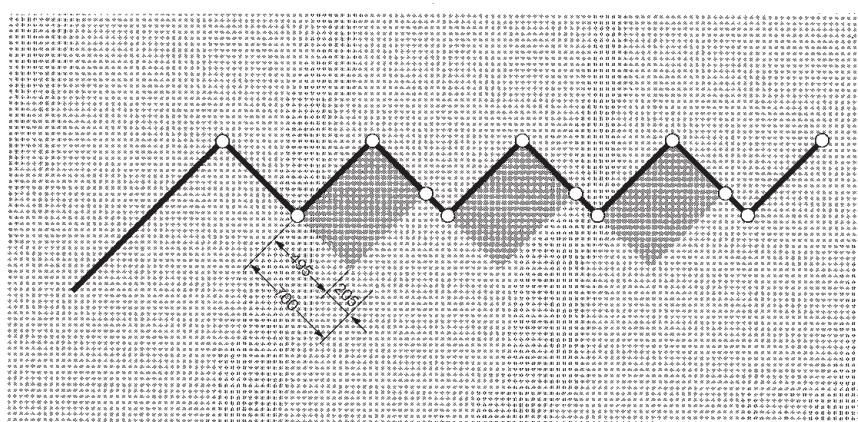
1000 mm - 707 mm = 293 mm

293 mm - 40 mm = 253 mm

Achsmass / axial dimension 990 mm

990 mm - 700 mm = 290 mm

290 mm - 40 mm = 250 mm



Beispiel 3 / Example 3

Displaywand in Sägezahnform mit vorgebauten Ausstellungspoden

Display wall in saw-tooth shape with pre-fabricated exhibition platforms

Achsmass / axial dimension 1000 mm

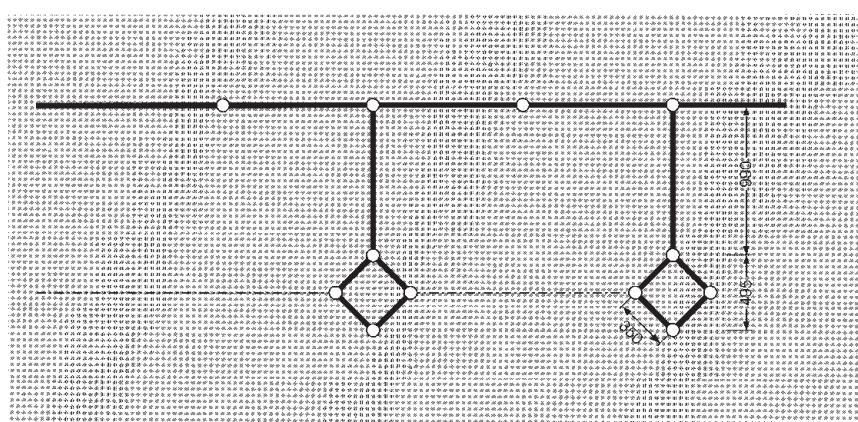
707 mm - 500 mm = 207 mm

207 mm - 40 mm = 167 mm

Achsmass / axial dimension 990 mm

700 mm - 495 mm = 205 mm

205 mm - 40 mm = 165 mm



Beispiel 4 / Example 4

Diagonal gestellte Beschriftungs-Türme in einem Reihenstand

Diagonally positioned signage towers in a line

Achsmass / axial dimension 1000 mm

707 mm - 353 mm = 353 mm

353 mm - 40 mm = 313 mm

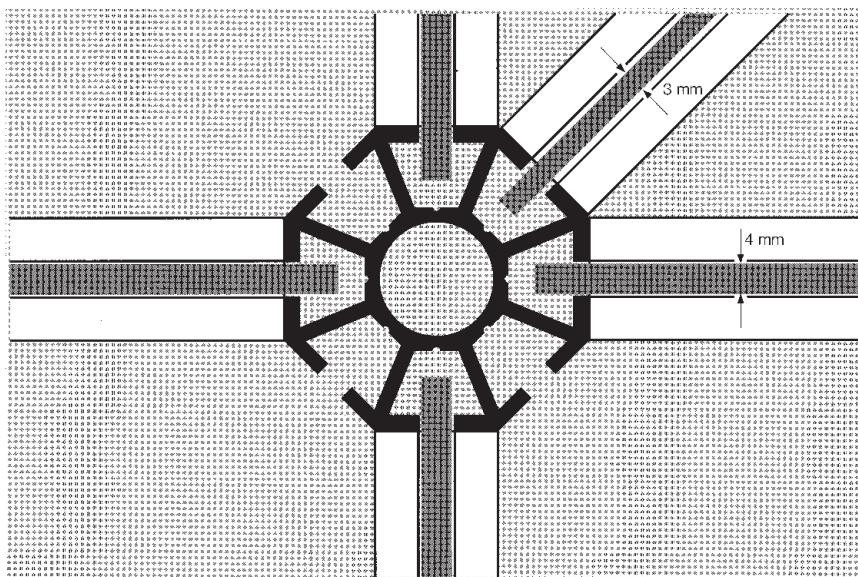
Achsmass / axial dimension 990 mm

700 mm - 350 mm = 350 mm

350 mm - 40 mm = 310 mm

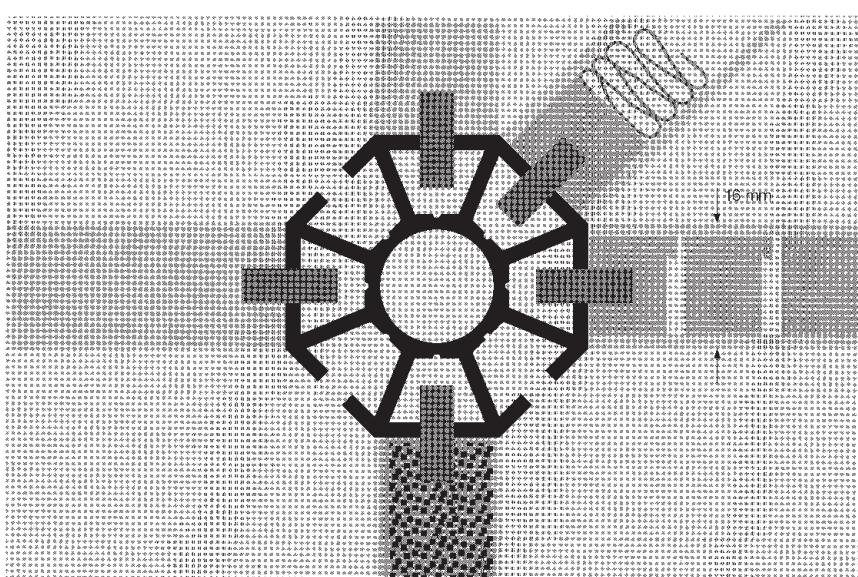
Plattendicke

Panels Panel thickness



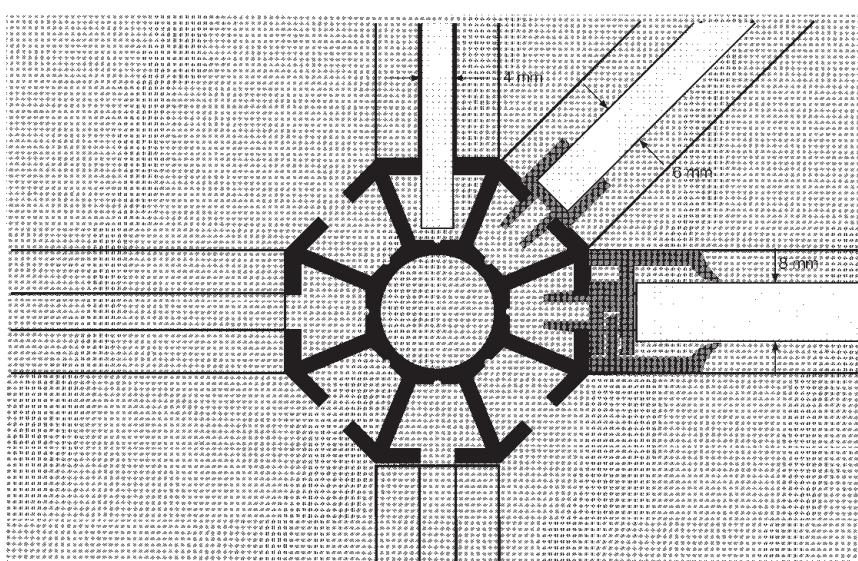
Alle Profile des R8 Systems weisen eine Nutbreite von 4,5 mm auf. Das bedeutet, alle Materialien mit einer Dicke unter 4 mm können in die R8 System Konstruktionen eingebaut werden. Beim Einsatz von Rundzargen, vor allem bei den Durchmessern 1000 mm und 1414 mm ist darauf zu achten, dass die Materialstärke des flexiblen Plattenmaterials eine Dicke von 3,2 mm nicht überschreitet.

The groove width in all extrusions of the R8 System is 4.5 mm. This means that all materials less than 4 mm thick can be incorporated into R8 system constructions. Where round frames are used, especially with diameters of 1000 and 1414 mm, it is important to make sure that the flexible panel material is not more 3.2 mm thick.



Der formale Aufbau aller Zargen und Stützprofile basierend auf 16 mm Dicke bei den Zargen und 16 mm breite Anschlussflächen bei den Stützprofilen, erlaubt den Einbau aller handelsüblicher Platten mit einer Materialstärke von 16 mm. Die Platten müssen vor dem Einbau an allen Stirnseiten genutet und mit einer umlaufenden Feder ausgerüstet werden. Die Materialstärke der Feder sollte 4 mm nicht überschreiten. Die Einlasstiefe ist auf die entsprechende Nutentiefe der Profile sowie die Frästiefe bei den Platten auszurichten.

The formal construction of all frames and support extrusions, based on a thickness of 16 mm for the frames and 16 mm wide connection surfaces at the support extrusions, accepts all commercially available panels 16 mm thick. Before the panels are installed, their edges must be fully grooved and fitted with a tongue all round. The penetration depth must be matched to the corresponding groove depth of the extrusions and the routed depth of the groove in the panel.



Die Verwendung von Kunststoffprofilen, die sich ganz speziell für den Einbau von Glasplatten eignen, erweitern das Spektrum der Einsatzmöglichkeiten von Plattenmaterialien um ein Vielfaches. Zwei Varianten stehen zur Verfügung. Die Plattendicke beim einteiligen Glashalteprofil beschränkt sich auf 6 mm. Beim zweiteiligen Kunststoffprofil können wahlweise Glasplatten von 4, 6 und 8 mm eingebaut werden.

The use of plastic extrusions, which are particularly well suited for the incorporation of glass panels, greatly extends the spectrum of panel materials that can be used. Two variants are available. The panel thickness for the single-part glass-holding extrusion is limited to 6 mm. With the two-part plastics extrusion, glass panels 4, 6 and 8 mm thick may be fitted.

Plattendicke Auswahl diverser Möglichkeiten

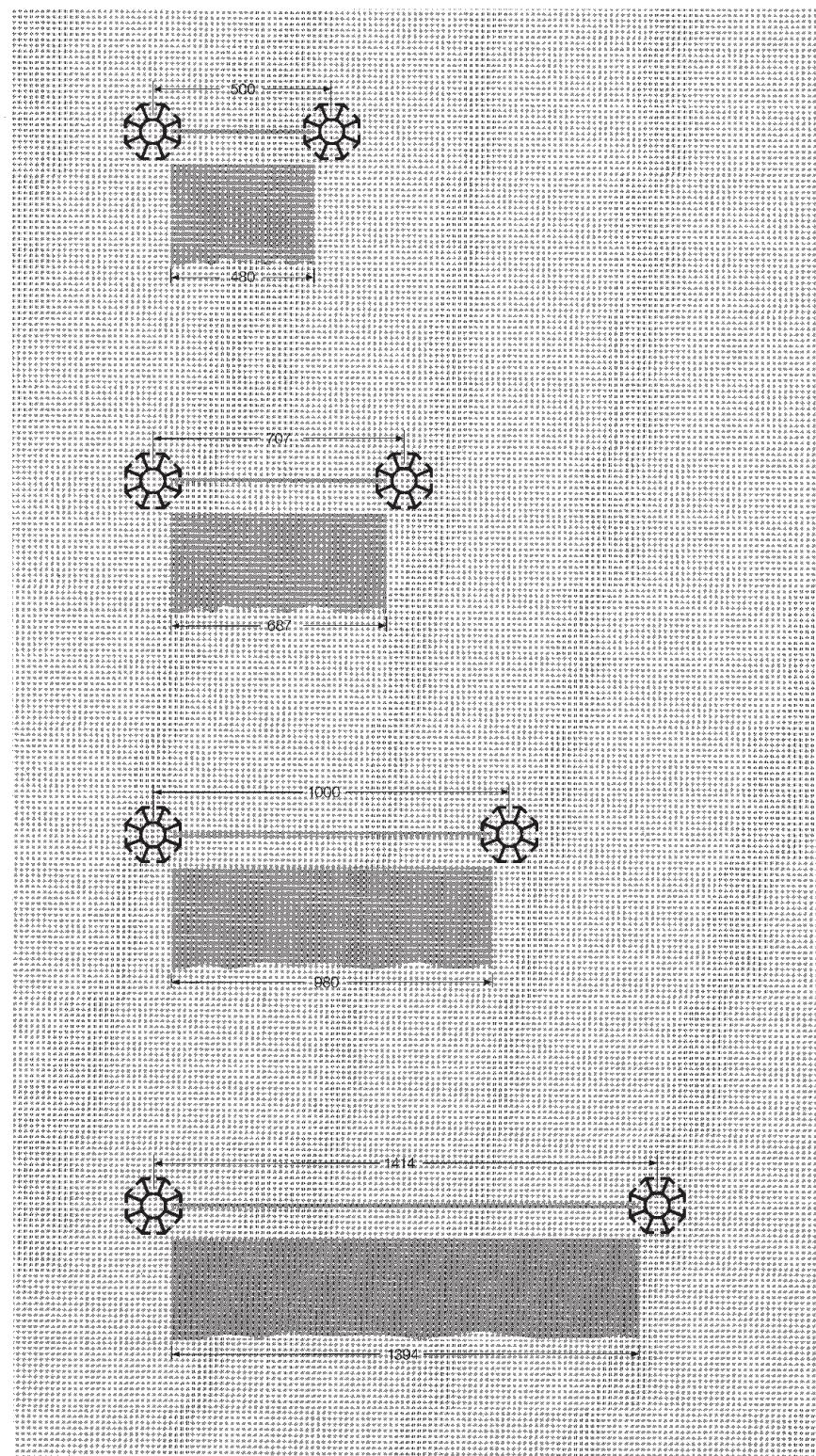
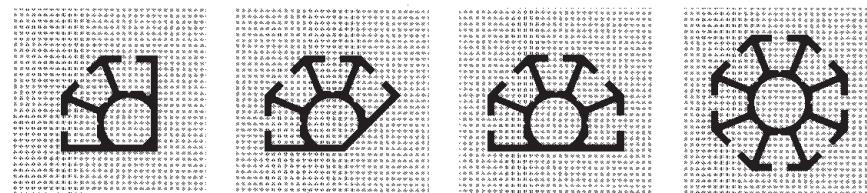
Panel thickness A choice of various possibilities

| | Description | Weight: kg/m ² | Thickness: mm |
|----------------------------|--|---------------------------|--|
| Platten 3-4 mm | Holzfaserplatten Sperholzplatten Microspanplatten Hartschaumplatten Polystyrolplatten Alucubondplatten | | 3 mm* 4 mm 4 mm 4 mm 3 mm* 4 mm 3 mm* 4 mm 4 mm |
| Platten 16 mm | Spanplatten Blockplatten Multiplexplatten Sandwichplatten | | 16 mm 16 mm 16 mm 16 mm |
| Platten Glas 4-8 mm | Floatglas Spiegelglas Acrylglas Kristallglas Drahtglas | | 4-8 mm 4 mm 3 mm* 4 mm 8 mm 8 mm |
| 3-4 mm panels | Wood fibre board Plywood panels Micro-particle board panels Rigid foam panels Polystyrene panels Alucubond panels | | 3 mm* 4 mm 4 mm 4 mm 3 mm* 4 mm 3 mm* 4 mm 4 mm |
| 16 mm panels | Chipboard panels Blockboard panels Multiplex panels Sandwich panels | | 16 mm 16 mm 16 mm 16 mm |
| 4-8 mm glass | Float glass Mirror glass Acrylic glass Crystal glass Wired glass | | 4-8 mm 4 mm 3 mm* 4 mm 8 mm 8 mm |

* Für den Einbau in Rundzargen geeignet
* Suitable for mounting in round frames

Maße für Wandplatten 4 mm Plattenbreite Achsmaß 1000 mm

Dimension for wall panels 4 mm width of panel
Axial dimension 1000 mm



Plattenmasse in der Breite unter Verwendung von Normstützen mit 10,5 mm Nutentiefe

Formel für die Berechnung von Wänden mit einer Plattenstärke von 4mm

Zargenlänge + 20 mm = Plattenbreite.

Beispiel: Zargenlänge
1000 mm - 40 mm = 960 mm

Beispiel: Plattenbreite
960 mm + 20 mm = 980 mm

Bei dieser Art der Berechnung dringt die Wandplatte auf jeder Seite 10 mm in die Nut der Stütze ein.

Panel dimensions in width, using standard supports with 10,5 mm depth of recess.
Formula for calculating walls with a panel thickness of 4 mm

Frame length + 20 mm = panel width

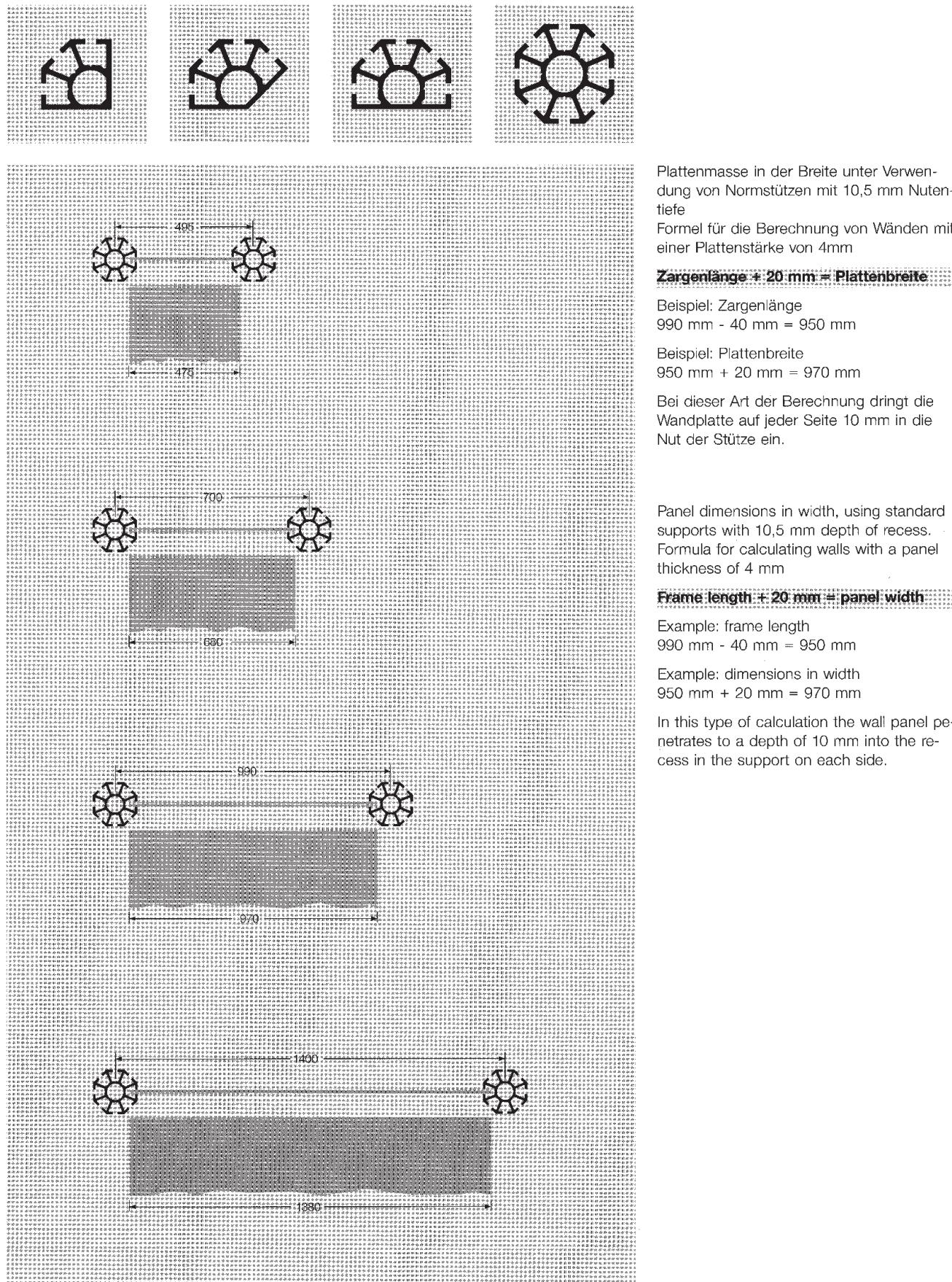
Example: frame length
1000 mm - 40 mm = 960 mm

Example: dimensions in width
960 mm + 20 mm = 980 mm

In this type of calculation the wall panel penetrates to a depth of 10 mm into the recess in the support on each side.

Maße für Wandplatten 4 mm Plattenbreite Achsmaß 990 mm

Dimension for wall panels 4 mm width of panel
Axial dimension 990 mm



Plattenmasse in der Breite unter Verwendung von Normstützen mit 10,5 mm Nutentiefe

Formel für die Berechnung von Wänden mit einer Plattenstärke von 4mm

Zargenlänge + 20 mm = Plattenbreite

Beispiel: Zargenlänge
990 mm - 40 mm = 950 mm

Beispiel: Plattenbreite
950 mm + 20 mm = 970 mm

Bei dieser Art der Berechnung dringt die Wandplatte auf jeder Seite 10 mm in die Nut der Stütze ein.

Panel dimensions in width, using standard supports with 10,5 mm depth of recess.
Formula for calculating walls with a panel thickness of 4 mm

Frame length + 20 mm = panel width

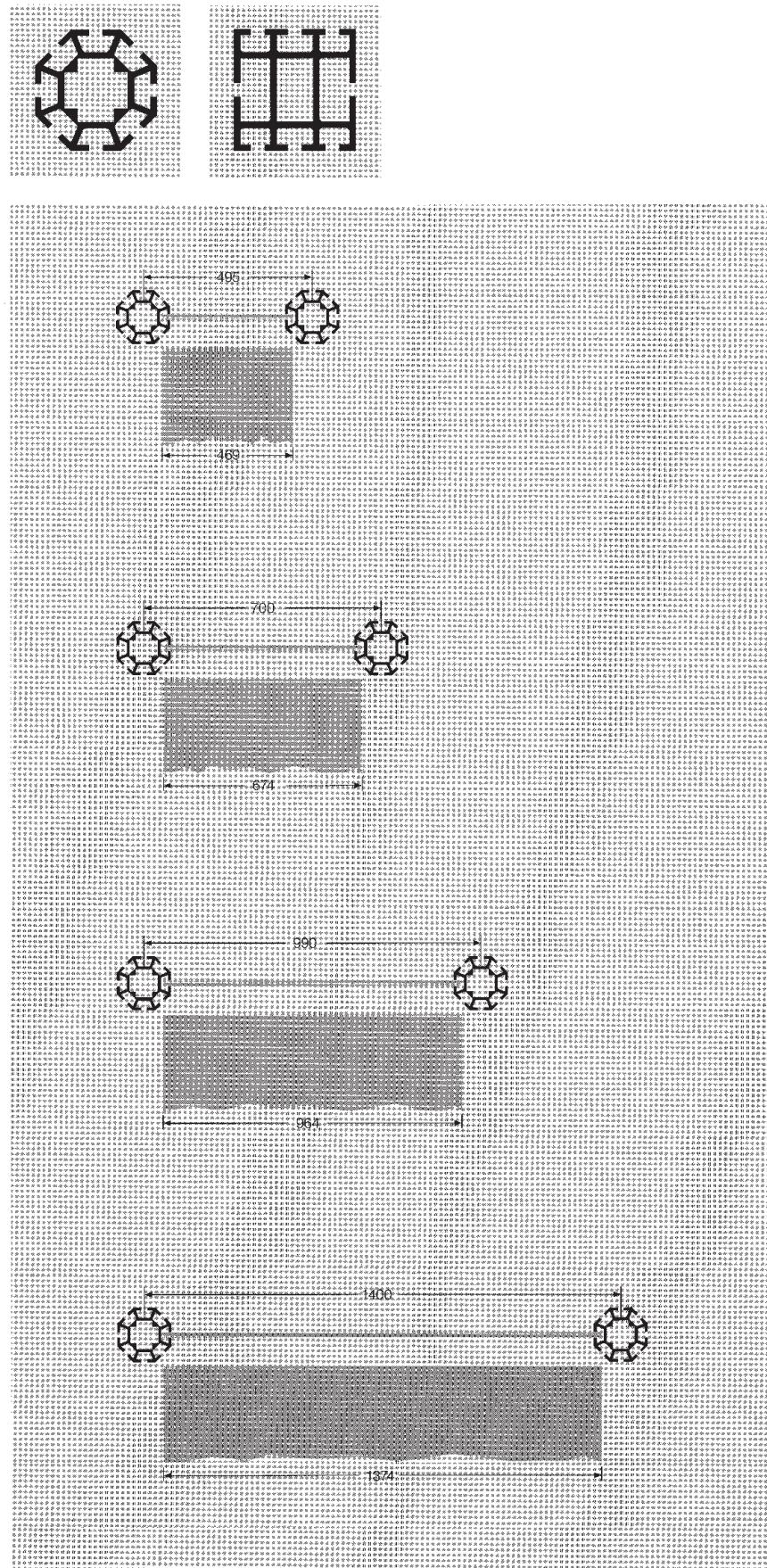
Example: frame length
990 mm - 40 mm = 950 mm

Example: dimensions in width
950 mm + 20 mm = 970 mm

In this type of calculation the wall panel penetrates to a depth of 10 mm into the recess in the support on each side.

Maße für Wandplatten 4 mm Plattenbreite Achsmaß 1000 mm

Dimension for wall panels 4 mm width of panel
Axial dimension 1000 mm



Plattenmasse in der Breite unter Verwendung von Normstützen mit 7,5 mm Nutentiefe

Formel für die Berechnung von Wänden mit einer Plattenstärke von 4mm

Zargenlänge + 14 mm = Plattenbreite

Beispiel: Zargenlänge
990 mm - 40 mm = 950 mm

Beispiel: Plattenbreite
950 mm + 14 mm = 964 mm

Bei dieser Art der Berechnung dringt die Wandplatte auf jeder Seite 7 mm in die Nut der Stütze ein.

Panel dimensions in width, using standard supports with 7,5 mm depth of recess.
Formula for calculating walls with a panel thickness of 4 mm

Frame length + 14 mm = panel width

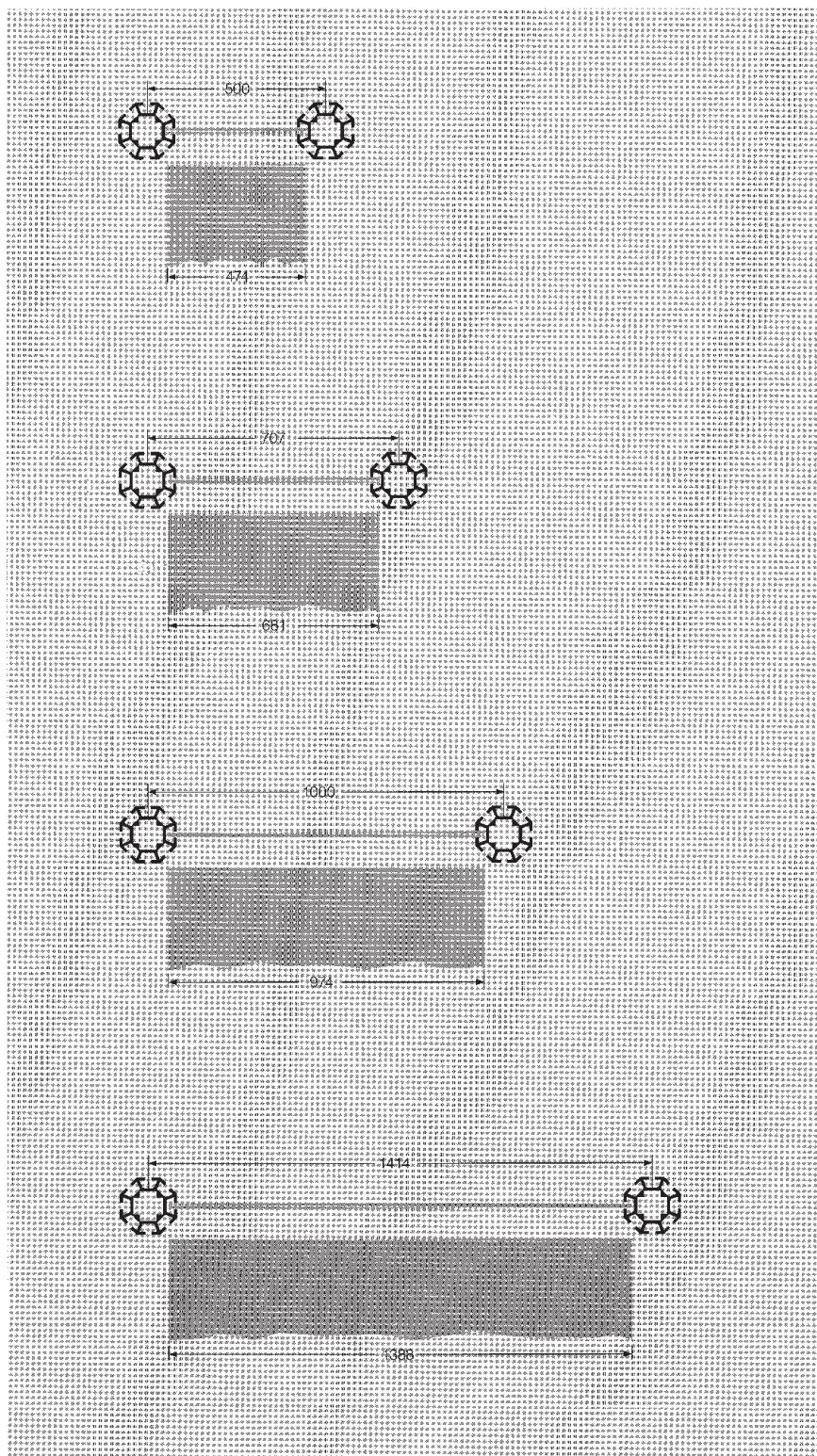
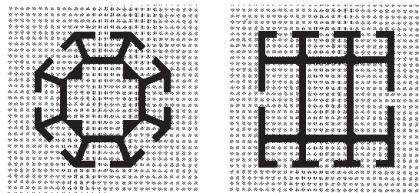
Example: frame length
990 mm - 40 mm = 950 mm

Example: dimensions in width
950 mm + 14 mm = 964 mm

In this type of calculation the wall panel penetrates to a depth of 7 mm into the recess in the support on each side.

Maße für Wandplatten 4 mm Plattenbreite Achsmaß 990 mm

Dimension for wall panels 4 mm width of panel
Axial dimension 990 mm



Plattenmasse in der Breite unter Verwendung von Normstützen mit 7,5 mm Nutentiefe

Formel für die Berechnung von Wänden mit einer Plattenstärke von 4mm

Zargenlänge + 14 mm = Plattenbreite

Beispiel: Zargenlänge
1000 mm - 40 mm = 960 mm

Beispiel: Plattenbreite
960 mm + 14 mm = 974 mm

Bei dieser Art der Berechnung dringt die Wandplatte auf jeder Seite 7 mm in die Nut der Stütze ein.

Panel dimensions in width, using standard supports with 7,5 mm depth of recess.
Formula for calculating walls with a panel thickness of 4 mm

Frame length + 14 mm = panel width

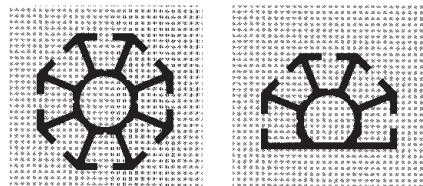
Example: frame length
1000 mm - 40 mm = 960 mm

Example: dimensions in width
960 mm + 14 mm = 974 mm

In this type of calculation the wall panel penetrates to a depth of 7 mm into the recess in the support on each side.

Maße für Wandplatten 3 mm Plattenbreite Achsmaß 1000 mm

Dimension for wall panels 3 mm width of panel Axial dimension 1000 mm



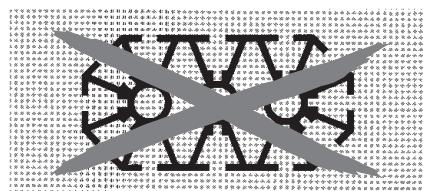
Plattenmasse in der Breite unter Verwendung von Normrundzargen und 3,2 mm starken elastischen Wandplatten
Formel für die Berechnung von 1/4 Kreis-segmenten.

Plattenstärke 3,2 mm

$$U = 2r \times \pi / 4 - 40 \text{ mm} + 20 = \text{Plattenbreite}$$

Beispiel: Durchmesser 1000 mm
1000 mm \times 3,14 = 3140 : 4 = 785
785 - 40 = 745 + 20 = 765

Bei dieser Art der Berechnung dringt die Wandplatte auf jeder Seite 9 mm tief in die Nut der Stütze ein.



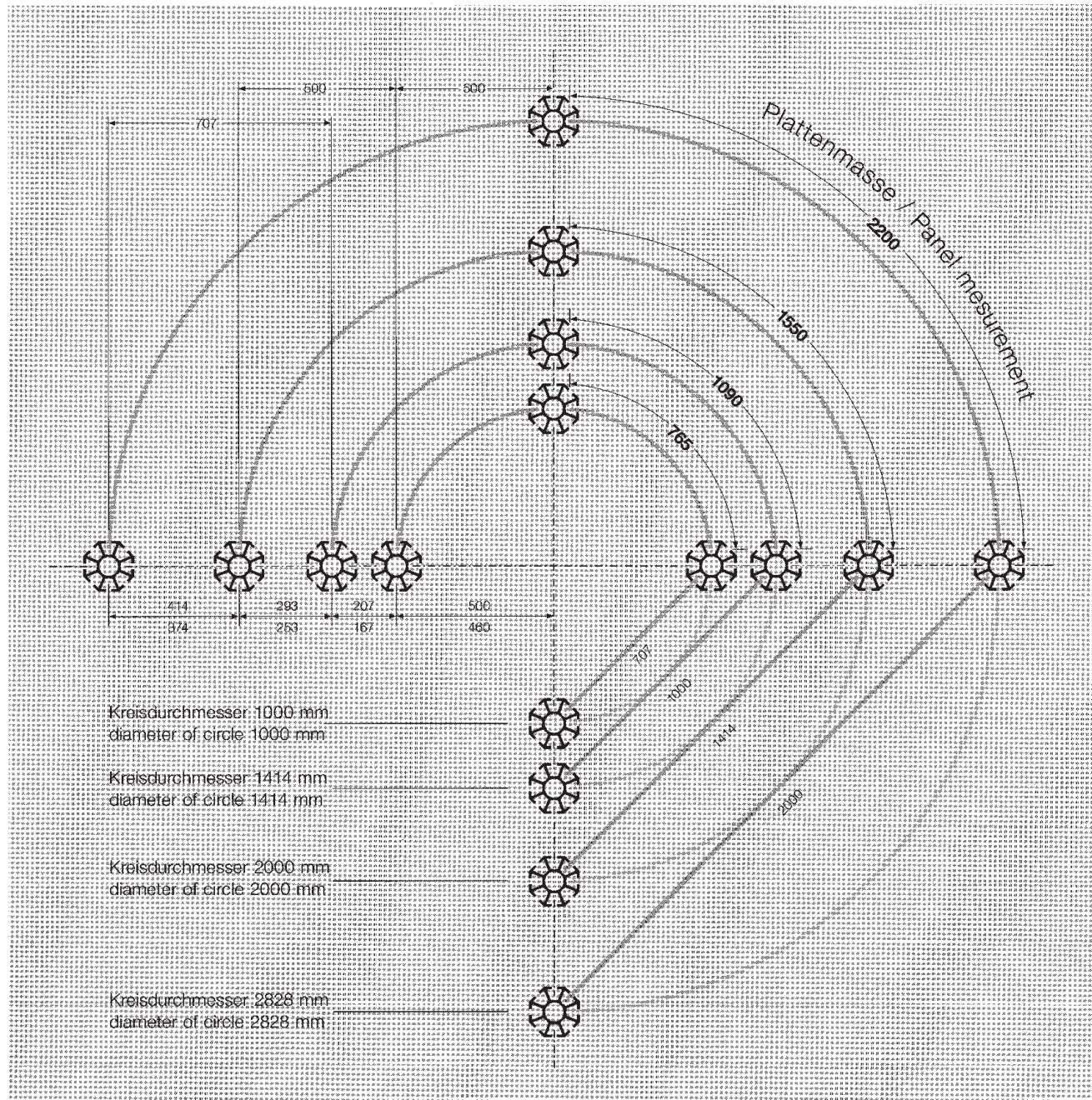
Panel dimensions in width using standard round frames and 3,2 mm thick elastic wall panels
Formula for calculating quarter-circle seg-ments.

Panel thickness 3,2 mm

$$U = 2r \times \pi / 4 - 40 \text{ mm} + 20 = \text{panel width}$$

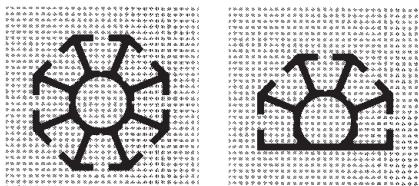
Example: diameter 1000 mm
1000 mm \times 3,14 = 3140 : 4 = 785
785 - 40 = 745 + 20 = 765

With this type of calculation, the wall panel penetrates into the recess in the support to a depth of 9 mm on each side.



Maße für Wandplatten 3 mm Plattenbreite Achsmaß 990 mm

Dimension for wall panels 3 mm width of panel Axial dimension 990 mm



Plattenmasse in der Breite unter Verwendung von Normrundzargen und 3,2 mm starken elastischen Wandplatten
Formel für die Berechnung von 1/4 Kreis-segmenten.

Plattenstärke 3,2 mm

$$U = 2\pi \cdot 77,15 - 40 \text{ mm} + 20 = \text{Plattenbreite}$$

Beispiel: Durchmesser 990 mm
990 mm \times 3,14 = 3108,6 : 4 = 777,15
777,15 - 40 = 737,15 + 20 = 757,15

Bei dieser Art der Berechnung dringt die Wandplatte auf jeder Seite 9 mm tief in die Nut der Stütze ein.

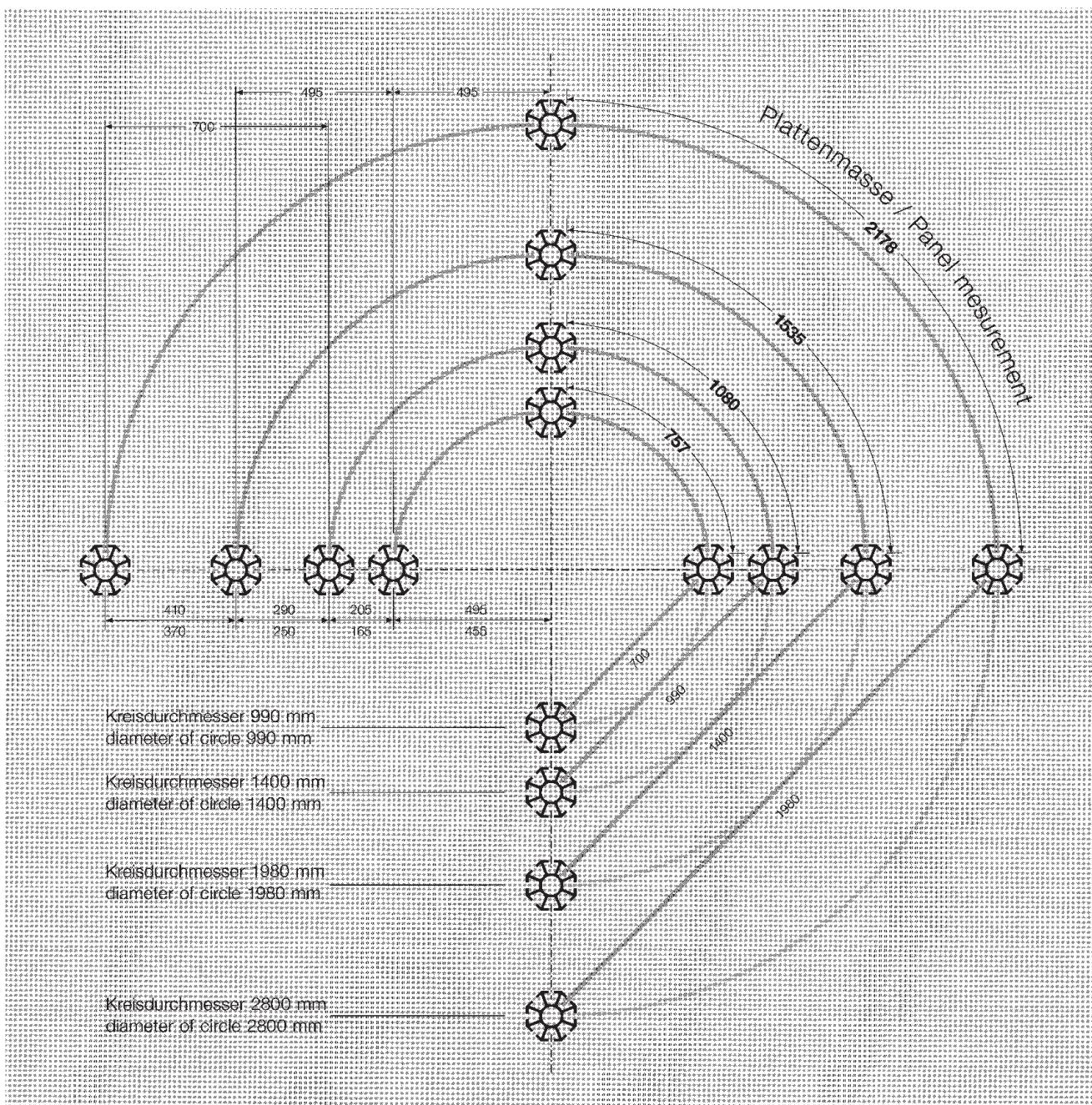
Panel dimensions in width using standard round frames and 3,2 mm thick elastic wall panels
Formula for calculating quarter-circle segments.

Panel thickness 3,2 mm

$$U = 2\pi \cdot 77,15 - 40 \text{ mm} + 20 = \text{panel width}$$

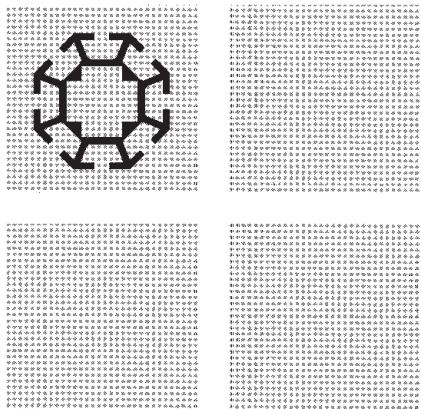
Example: diameter 990 mm
990 mm \times 3,14 = 3108,6 : 4 = 777,15
777,15 - 40 = 737,15 + 20 = 757,15

With this type of calculation, the wall panel penetrates into the recess in the support to a depth of 9 mm on each side.



Maße für Wandplatten 3 mm Plattenbreite
Achsmaß 1000 mm

Dimension for wall panels 3 mm width of panel
Axial dimension 1000 mm



Plattenmasse in der Breite unter Verwendung von Normrundzargen und 3,2 mm starken elastischen Wandplatten
Formel für die Berechnung von 1/4 Kreis-segmenten

Plattenstärke 3,2 mm

$$U = 2r \times \pi T : 4 < 40 \text{ mm} + 14 = \text{Plattenbreite}$$

Beispiel: Durchmesser 1000 mm
 $1000 \text{ mm} \times 3,14 = 3140 : 4 = 785$
 $785 - 40 = 745 + 14 = 759$

Bei dieser Art der Berechnung dringt die Wandplatte auf jeder Seite 6,5 mm tief in die Nut der Stütze ein.

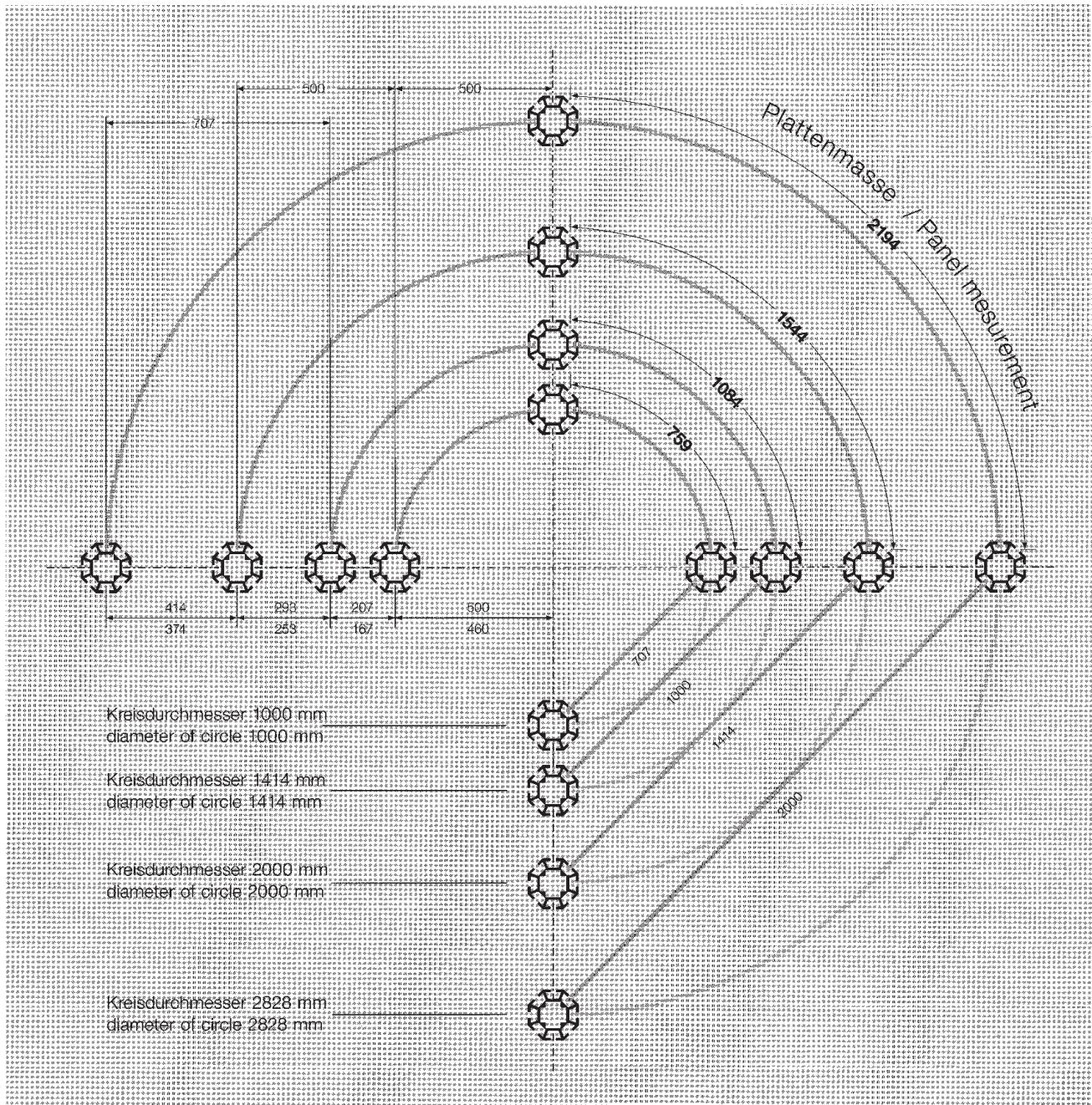
Panel dimensions in width using standard round frames and 3,2 mm thick elastic wall panels
Formula for calculating quarter-circle segments.

Panel thickness 3,2 mm

$$U = 2r \times \pi t - 4 = 40 \text{ mm} + 14 = \text{panel width}$$

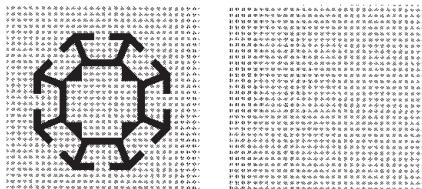
Example: diameter 1000 mm
 $990 \text{ mm} \times 3,14 = 3140 : 4 = 785$
 $785 - 40 = 745 + 14 = 759$

With this type of calculation, the wall panel penetrates into the recess in the support to a depth of 9 mm on each side.



Maße für Wandplatten 3 mm Plattenbreite
Achsmaß 990 mm

Dimension for wall panels 3 mm width of panel
Axial dimension 990 mm



Plattenmasse in der Breite unter Verwendung von Normrundzargen und 3,2 mm starken elastischen Wandplatten
Formel für die Berechnung von 1/4 Kreissegmenten.

Plattenstärke 3.2 mm

$$U = 2r \times \pi \cdot 4 = 40 \text{ mm} \cdot \pi = \text{Plattenbreite}$$

Beispiel: Durchmesser 990 mm
990 mm x 3,14 = 3108,6 : 4 = 777,15
777,15 - 40 = 737,15 + 14 = 752,15

Bei dieser Art der Berechnung dringt die Wandplatte auf jeder Seite 6,5 mm tief in die Nut der Stütze ein.



Panel dimensions in width using standard round frames and 3.2 mm thick elastic wall panels

Formula for calculating quarter-circle segments

panel thickness 3,2 mm

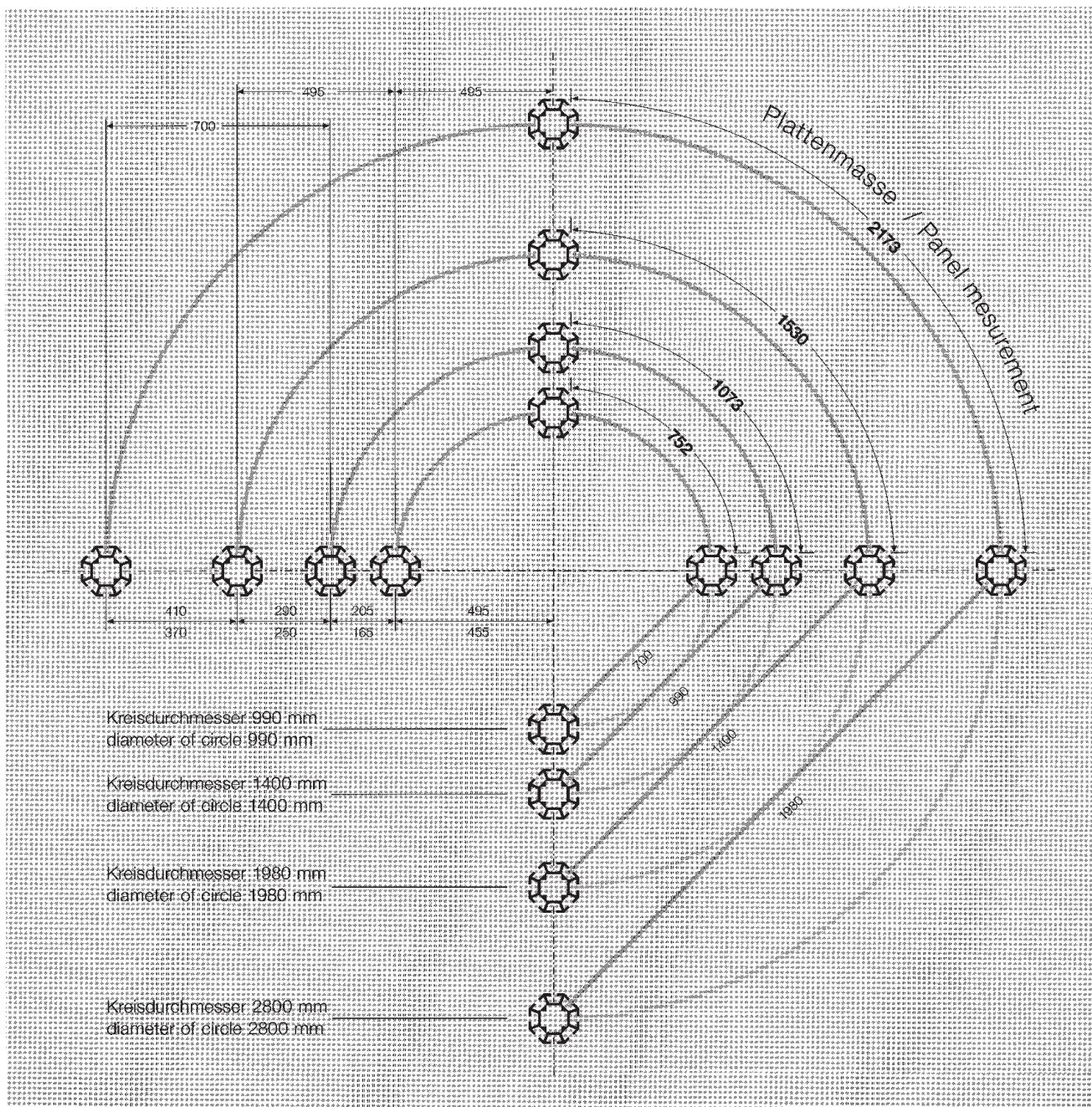
$$U = 2r \times \pi t : 4 = 40 \text{ mm} : 14 = \text{panel width}$$

Example: diameter 990 mm

$$990 \text{ mm} \times 3,14 = 3108,6 : 4 = 777,15$$

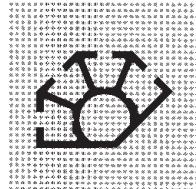
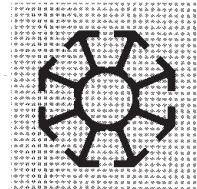
$$777,15 - 40 = 737,15 + 14 = 752,15$$

With this type of calculation, the wall panel penetrates into the recess in the support to a depth of 9 mm on each side.

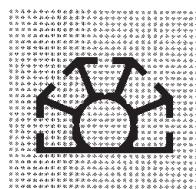
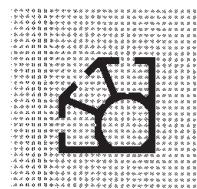


Zusammenfassung Plattenbreite

Summary of panels widths standard frames



Plattenbreiten bei Verwendung von Stützprofilen mit 10,5 mm Nutentiefe und Normzargen.



panel widths using supporting bars with depth of recess of 10,5 mm and standard frames

Zargentlänge / Frame length:

| Plattenstärke 4 mm Achsmass 1000 mm |
|-------------------------------------|
| 167 mm |
| 253 mm |
| 374 mm |
| 460 mm |
| 667 mm |
| 960 mm |
| 1374 mm |

Plattenbreite / Panel width:

| |
|---------|
| 187 mm |
| 273 mm |
| 394 mm |
| 480 mm |
| 687 mm |
| 980 mm |
| 1394 mm |

Achsmasse / Axial dimension:

| |
|---------|
| 207 mm |
| 293 mm |
| 414 mm |
| 500 mm |
| 707 mm |
| 1000 mm |
| 1414 mm |

Plattenstärke 3 mm Achsmass 1000 mm / Panel thickness 3 mm Axial dimensions 1000 mm:

| | | |
|---------|---------|-----------|
| 745 mm | 765 mm | ø 1000 mm |
| 1070 mm | 1090 mm | ø 1414 mm |
| 1586 mm | 1550 mm | ø 2000 mm |
| 2180 mm | 2200 mm | ø 2828 mm |

Plattenstärke 4 mm Achsmass 990 mm / Panel thickness 4 mm Axial dimensions 990 mm:

| | | |
|---------|---------|---------|
| 165 mm | 185 mm | 205 mm |
| 250 mm | 279 mm | 290 mm |
| 370 mm | 390 mm | 410 mm |
| 465 mm | 475 mm | 495 mm |
| 660 mm | 680 mm | 700 mm |
| 950 mm | 970 mm | 990 mm |
| 1360 mm | 1380 mm | 1400 mm |

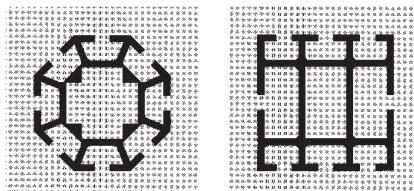
Plattenstärke 3 mm Achsmass 990 mm / Panel thickness 3 mm Axial dimensions 990 mm:

| | | |
|---------|---------|-----------|
| 737 mm | 757 mm | ø 990 mm |
| 1059 mm | 1080 mm | ø 1400 mm |
| 1514 mm | 1535 mm | ø 1980 mm |
| 2158 mm | 2178 mm | ø 2800 mm |

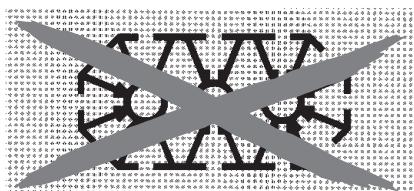
* nur bis 2 m Wandhöhe möglich
* only possible up to wall height of 2 m

Zusammenfassung Plattenbreite

Summary of panels widths standard frames



Plattenbreiten bei Verwendung von Stützprofilen mit 7,5 mm Nutentiefe und Normzargen.



panel widths using supporting bars with depth of recess of 7,5 mm and standard frames

| Zargenlänge / Frame length | Plattenbreite / Panel width | Achsmasse / Axial dimension |
|---|---|------------------------------------|
| Plattenstärke 4 mm / Achsmasse 1000 mm | Panel thickness 4 mm / Axial dimension 1000 mm | |
| 167 mm | 181 mm | 207 mm |
| 253 mm | 267 mm | 293 mm |
| 374 mm | 398 mm | 414 mm |
| 460 mm | 474 mm | 500 mm |
| 667 mm | 681 mm | 707 mm |
| 960 mm | 974 mm | 1000 mm |
| 1374 mm | 1388 mm | 1414 mm |

| Plattenstärke 3 mm / Achsmasse 1000 mm | Panel thickness 3 mm / Axial dimension 1000 mm |
|---|---|
| 745 mm | 759 mm |
| 1070 mm | 1084 mm |
| 1536 mm | 1544 mm |
| 2180 mm | 2194 mm |

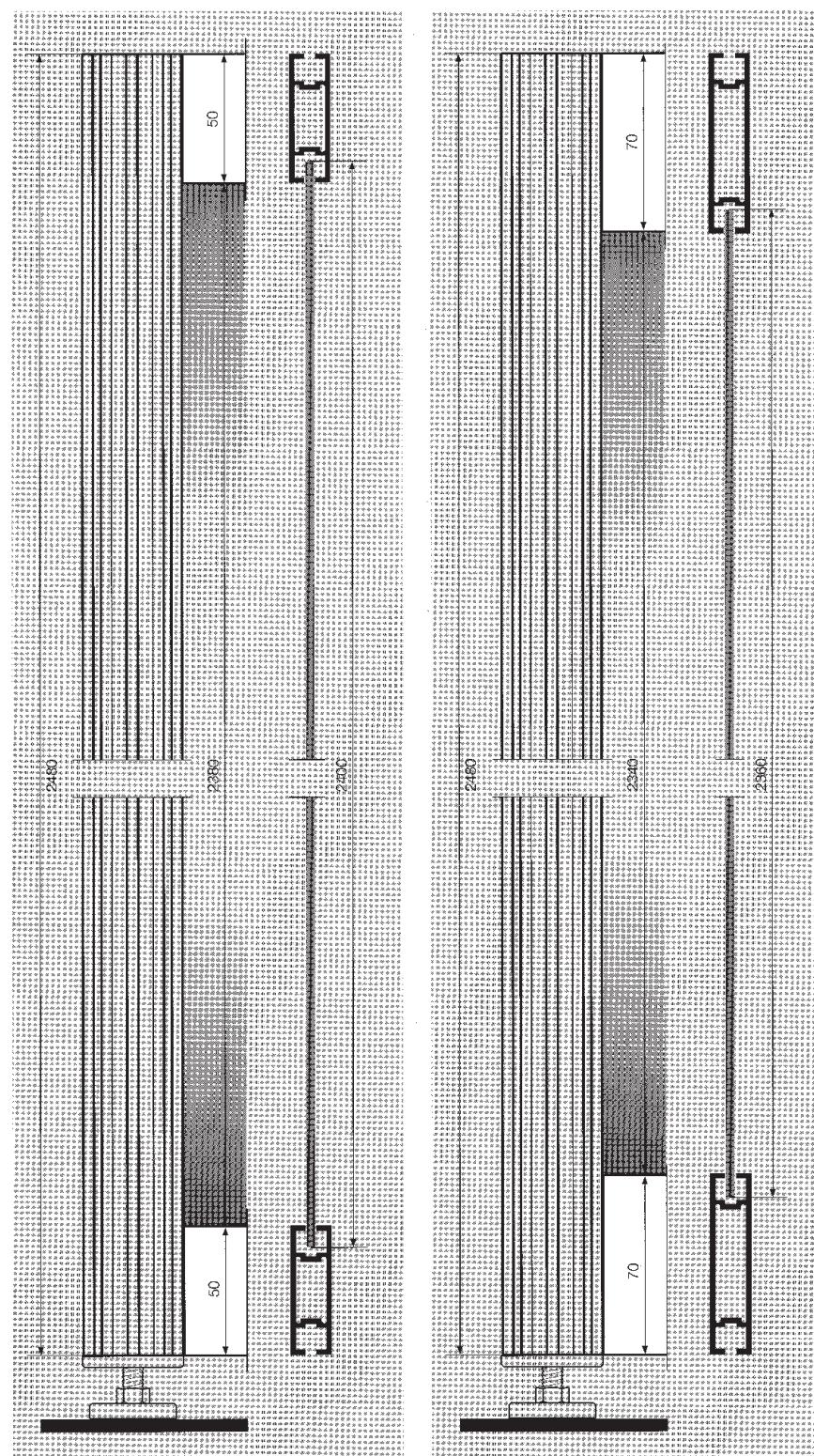
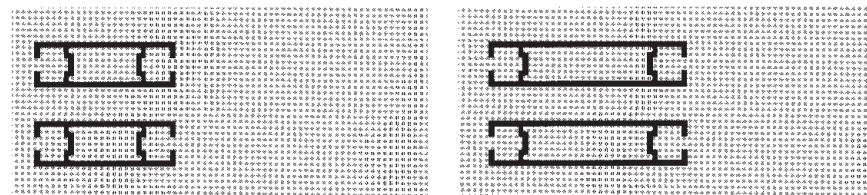
| Plattenstärke 4 mm / Achsmasse 990 mm | Panel thickness 4 mm / Axial dimension 990 mm |
|--|--|
| 165 mm | 179 mm |
| 250 mm | 264 mm |
| 370 mm | 384 mm |
| 455 mm | 469 mm |
| 660 mm | 674 mm |
| 950 mm | 964 mm |
| 1360 mm | 1374 mm |

| Plattenstärke 3 mm / Achsmasse 990 mm | Panel thickness 3 mm / Axial dimension 990 mm |
|--|--|
| 737 mm | 752 mm |
| 1059 mm | 1073 mm |
| 1514 mm | 1530 mm |
| 2158 mm | 2173 mm |

* nur bis 2 m Wandhöhe möglich
* only possible up to wall height of 2 m

Maße für Wandplatten 4 mm Plattenhöhe

Dimensions for wall panels 4 mm height of panels



Berechnung der Höhe von 4 mm Platten,
bei der Verwendung von Zargen mit
Nutentiefe 10,5 mm.

Schnittmaß Stütze: $(2 \times ZH^*) + 20 \text{ mm} =$
Plattenhöhe

*ZH = Zargenhöhe

Beispiel 50 mm Zargen
2480 mm - 100 + 20 = 2400 mm

Beispiel 70 mm Zargen
2480 mm - 140 + 20 = 2360 mm

Calculation of the height of 4 mm panels,
using frames with depth of recess of
10,5 mm.

**Nominal dimension of support: $(2 \times ZH^*)$
+ 20 mm = height of panel**

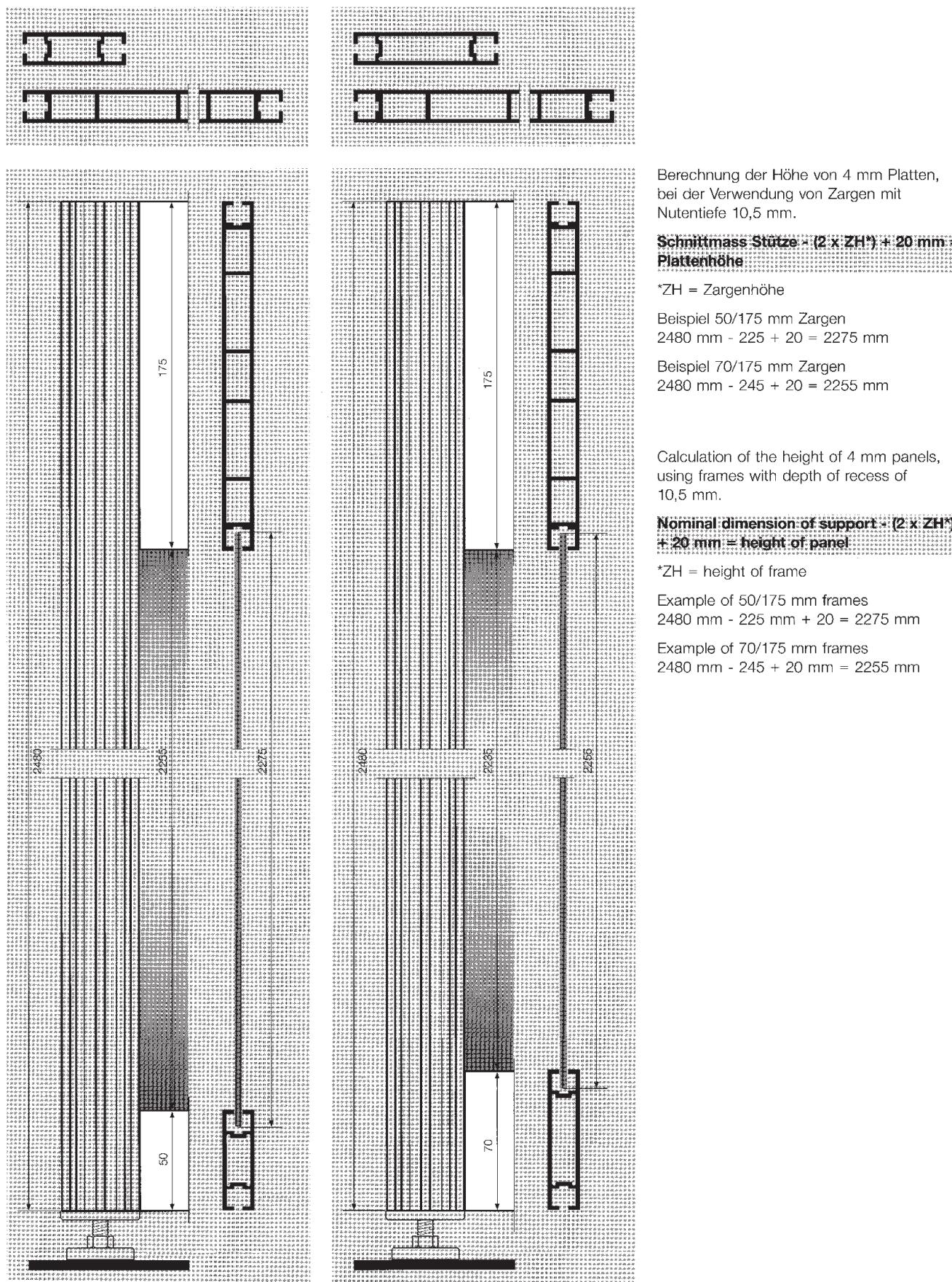
*ZH = height of frame

Example of 50 mm frames
2480 mm - 100 + 20 mm = 2400 mm

Example of 70 mm frames
2480 mm - 140 + 20 mm = 2360 mm

Maße für Wandplatten 4 mm Plattenhöhe

Dimensions for wall panels 4 mm height of panels



Berechnung der Höhe von 4 mm Platten,
bei der Verwendung von Zargen mit
Nutentiefe 10,5 mm.

**Schnittmaß Stütze = $(2 \times ZH) + 20 \text{ mm} =$
Plattenhöhe**

*ZH = Zargenhöhe

Beispiel 50/175 mm Zargen
2480 mm - 225 + 20 = 2275 mm

Beispiel 70/175 mm Zargen
2480 mm - 245 + 20 = 2255 mm

Calculation of the height of 4 mm panels,
using frames with depth of recess of
10,5 mm.

**Nominal dimension of support = $(2 \times ZH)$
+ 20 mm = height of panel**

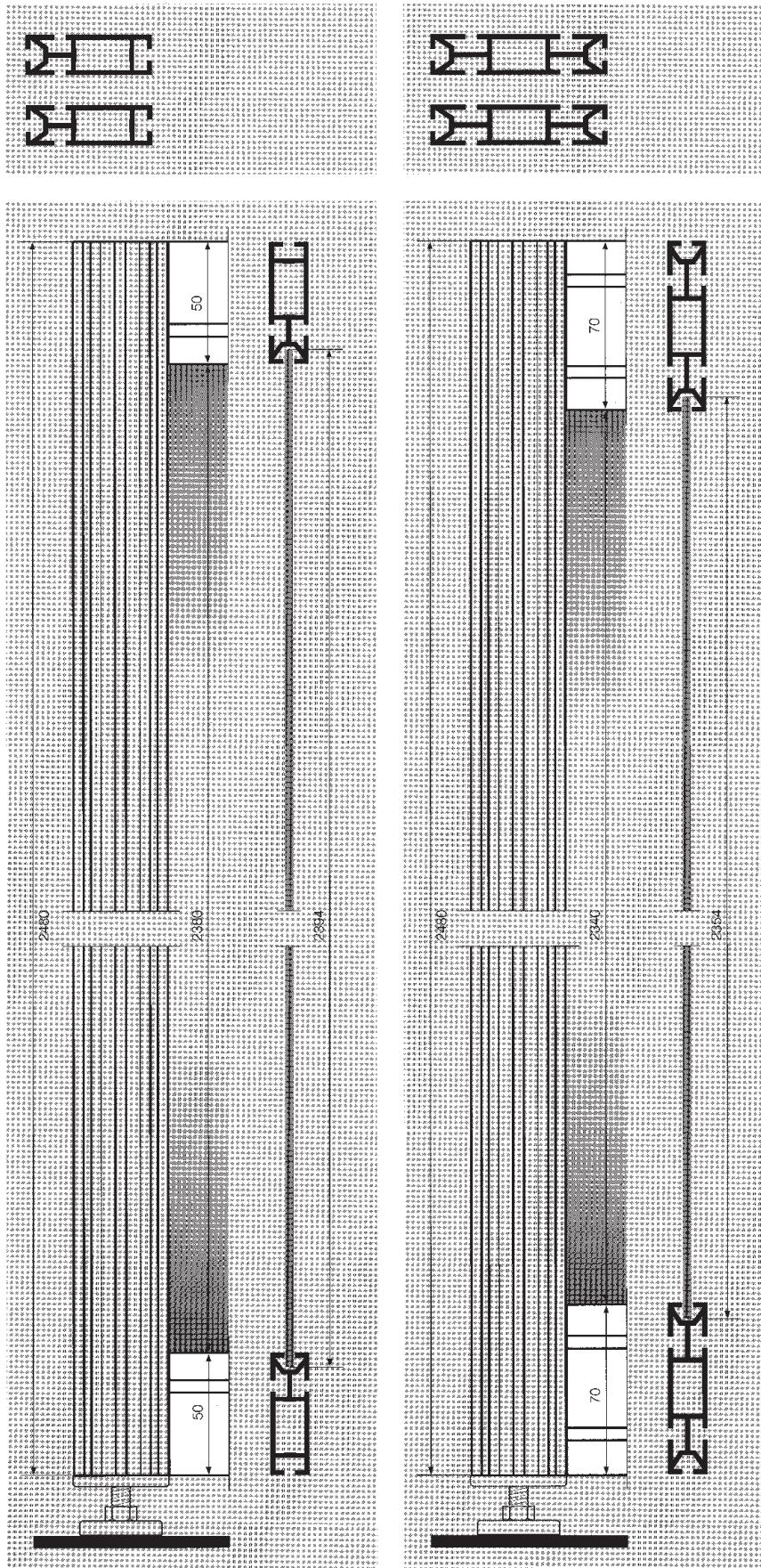
*ZH = height of frame

Example of 50/175 mm frames
2480 mm - 225 mm + 20 = 2275 mm

Example of 70/175 mm frames
2480 mm - 245 + 20 mm = 2255 mm

Maße für Wandplatten 4 mm Plattenhöhe

Dimensions for wall panels 4 mm height of panels



Berechnung der Höhe von 4 mm Platten,
bei der Verwendung von Zargen mit
Nutentiefe 7,5 mm.

**Schnittmaß Stütze: $(2 \times ZH) + 14 \text{ mm} =$
Plattenhöhe**

*ZH = Zargenhöhe

Beispiel 50 mm Zargen
 $2480 \text{ mm} - 100 + 14 = 2394 \text{ mm}$

Beispiel 70 mm Zargen
 $2480 \text{ mm} - 140 + 14 = 2354 \text{ mm}$

Calculation of the height of 4 mm panels,
using frames with depth of recess of
7,5 mm.

**Nominal dimension of support - $(2 \times ZH)$
+ 20 mm = height of panel**

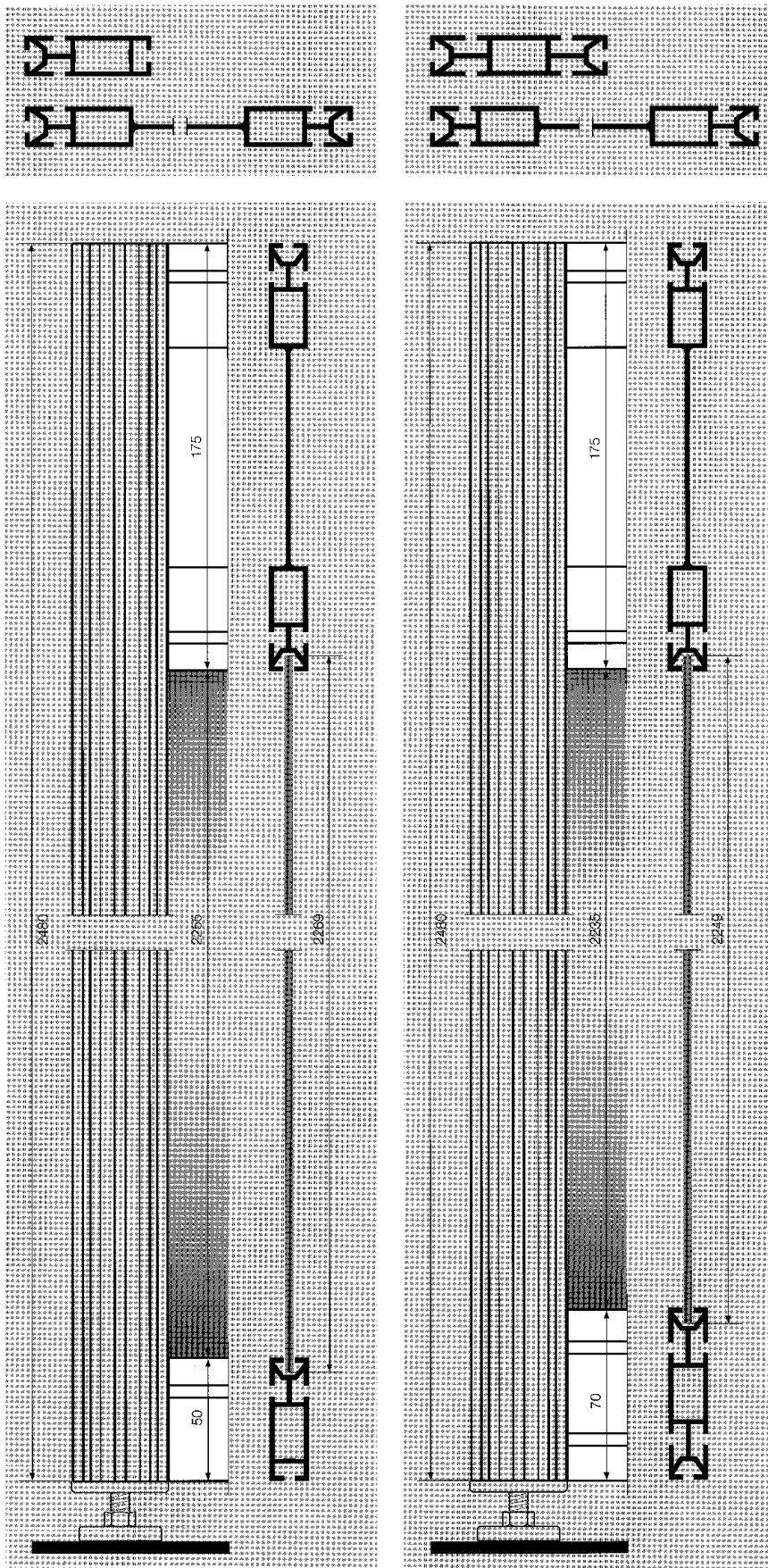
*ZH = height of frame

Example of 50 mm frames
 $2480 \text{ mm} - 100 \text{ mm} + 14 = 2394 \text{ mm}$

Example of 70 mm frames
 $2480 \text{ mm} - 140 + 14 \text{ mm} = 2354 \text{ mm}$

Maße für Wandplatten 4 mm Plattenhöhe

Dimensions for wall panels 4 mm Height of panels



Berechnung der Höhe von 4 mm Platten,
bei der Verwendung von Zargen mit
Nutentiefe 7,5 mm.

**Schnittmaß Stütze : (2 x ZH*) + 14 mm =
Plattenhöhe**

*ZH = Zargenhöhe

Beispiel 50/175 mm Zargen
2480 mm - 225 + 14 = 2269 mm

Beispiel 70/175 mm Zargen
2480 mm - 245 + 14 = 2249 mm

Calculation of the height of 4 mm panels,
using frames with depth of recess of
7,5 mm.

**Nominal dimension of support : (2 x ZH*)
+ 20 mm = height of panel**

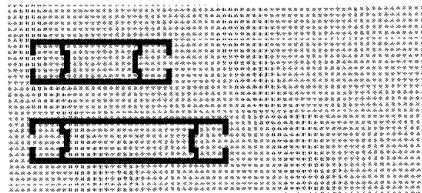
*ZH = height of frame

Example of 50/175 mm frames
2480 mm - 225 + 14 mm = 2269 mm

Example of 70/175 mm frames
2480 mm - 245 + 14 mm = 2249 mm

Maße für Wandplatten 4 mm Plattenhöhe / Türfüllungen

Dimensions for wall panels 4 mm Height of panels / door panels



Berechnung der Höhe von 4 mm Türfüllungen, bei der Verwendung von Zargen mit Nutentiefe 10,5 mm.

Die angegebenen Masse sind nur verbindlich beim Einbau von Systemtüren.

Calculation of the height of 4 mm door panels, using frames with a depth of recess of 10,5mm.

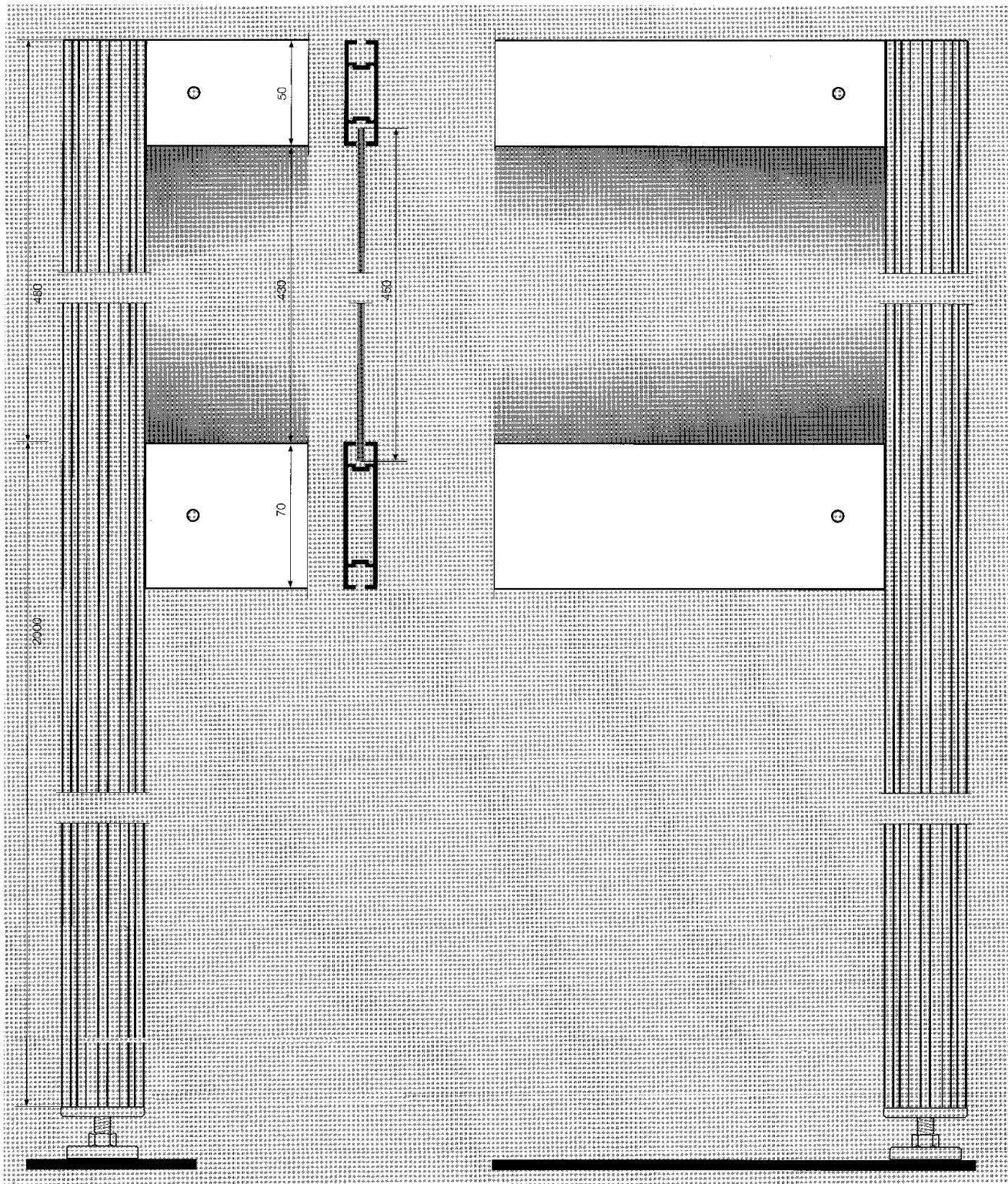
The dimensions indicated apply to the fitting of system doors

Art. Nr. 921 010 rechts / right

Art. Nr. 922 010 links / left

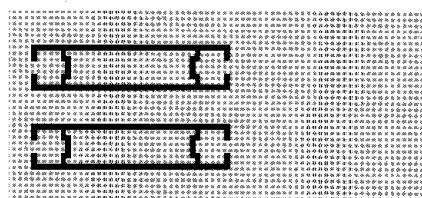
Art. Nr. 921 000 rechts / right

Art. Nr. 922 000 links / left



Maße für Wandplatten 4 mm Plattenhöhe / Türfüllungen

Dimensions for wall panels 4 mm Height of panels / door panels



Berechnung der Höhe von 4 mm Türfüllungen, bei der Verwendung von Zargen mit Nutentiefe 10,5 mm.

Die angegebenen Maße sind nur verbindlich beim Einbau von Systemtüren.

Calculation of the height of 4 mm door panels, using frames with a depth of recess of 10,5mm.

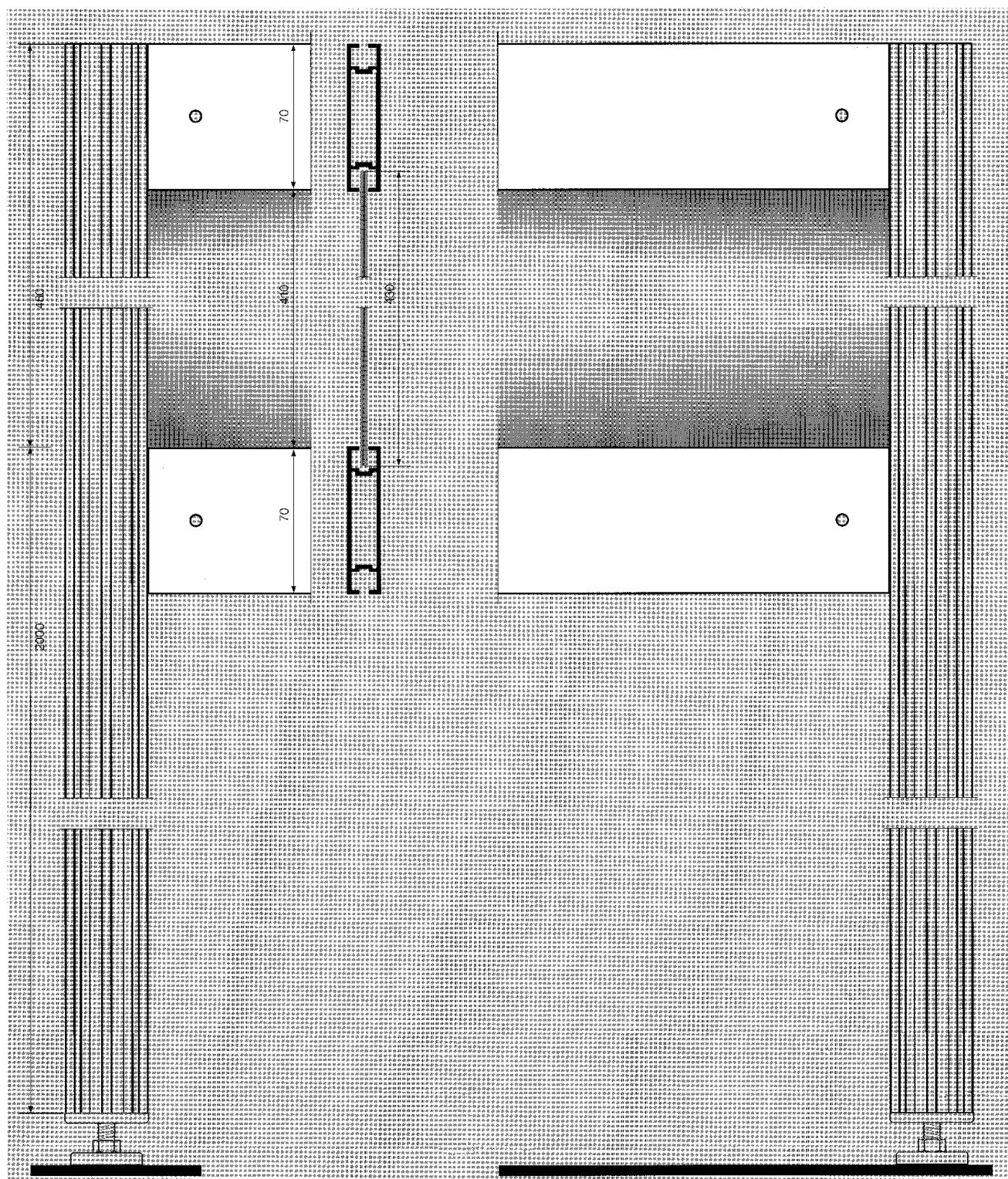
The dimensions indicated apply to the fitting of system doors

Art. Nr. 921 010 rechts / right

Art. Nr. 922 010 links / left

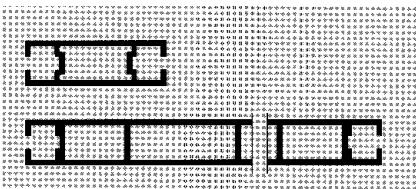
Art. Nr. 921 000 rechts / right

Art. Nr. 922 000 links / left



Maße für Wandplatten 4 mm Plattenhöhe / Türfüllungen

Dimensions for wall panels 4 mm Height of panels / door panels



Berechnung der Höhe von 4 mm Türfüllungen, bei der Verwendung von Zargen mit Nutentiefe 10,5 mm.

Die angegebenen Maße sind nur verbindlich beim Einbau von Systemtüren.

Calculation of the height of 4 mm door panels, using frames with a depth of recess of 10,5mm.

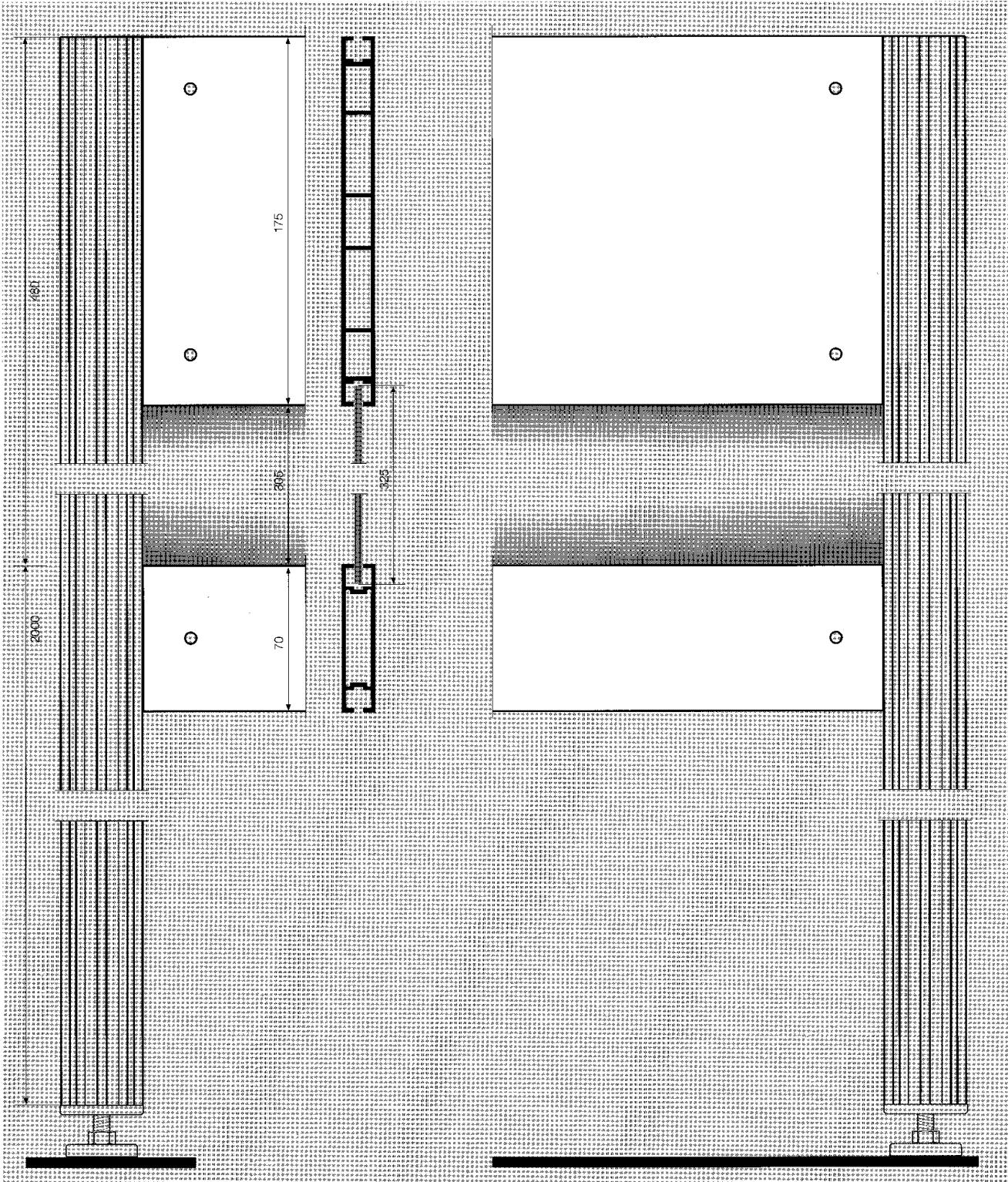
The dimensions indicated apply to the fitting of system doors

Art. Nr. 921 010 rechts / right

Art. Nr. 922 010 links / left

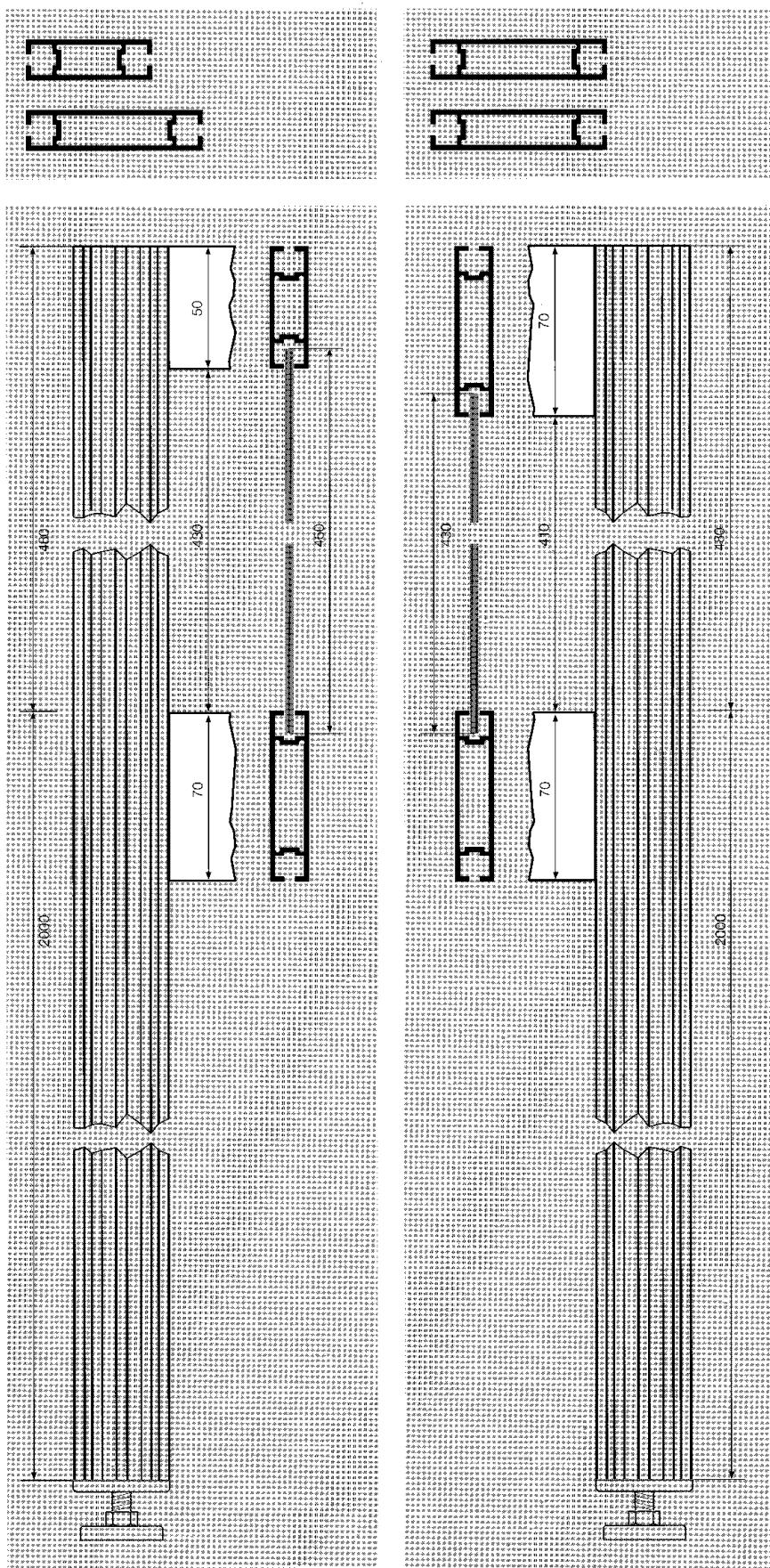
Art. Nr. 921 000 rechts / right

Art. Nr. 922 000 links / left



Maße für Wandplatten 4 mm Plattenhöhe / Türfüllungen

Dimensions for wall panels 4 mm Height of panels / door panels



Berechnung der Höhe von 4 mm Türfüllungen, bei der Verwendung von Zargen mit Nutentiefe 10,5 mm.

Die angegebenen Masse gelten beim Einbau von Systemtüren.

Art. Nr. **921 010** rechts

Art. Nr. **922 010** links

Art. Nr. **921 000** rechts

Art. Nr. **922 000** links

Calculation of the height of 4 mm door panels, using frames with a depth of recess of 10,5 mm.

The dimensions indicated apply to the fitting of system doors

art. no. **921 010** right

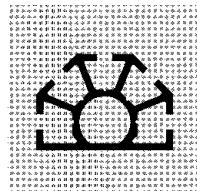
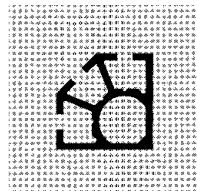
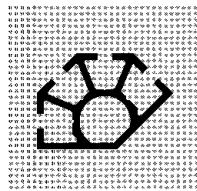
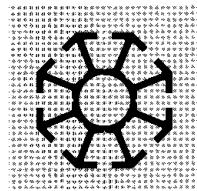
art. no. **922 010** left

art. no. **921 000** right

art. no. **922 000** left

Plattenhöhe / Höhenraster

Height of wall panels / Height grid

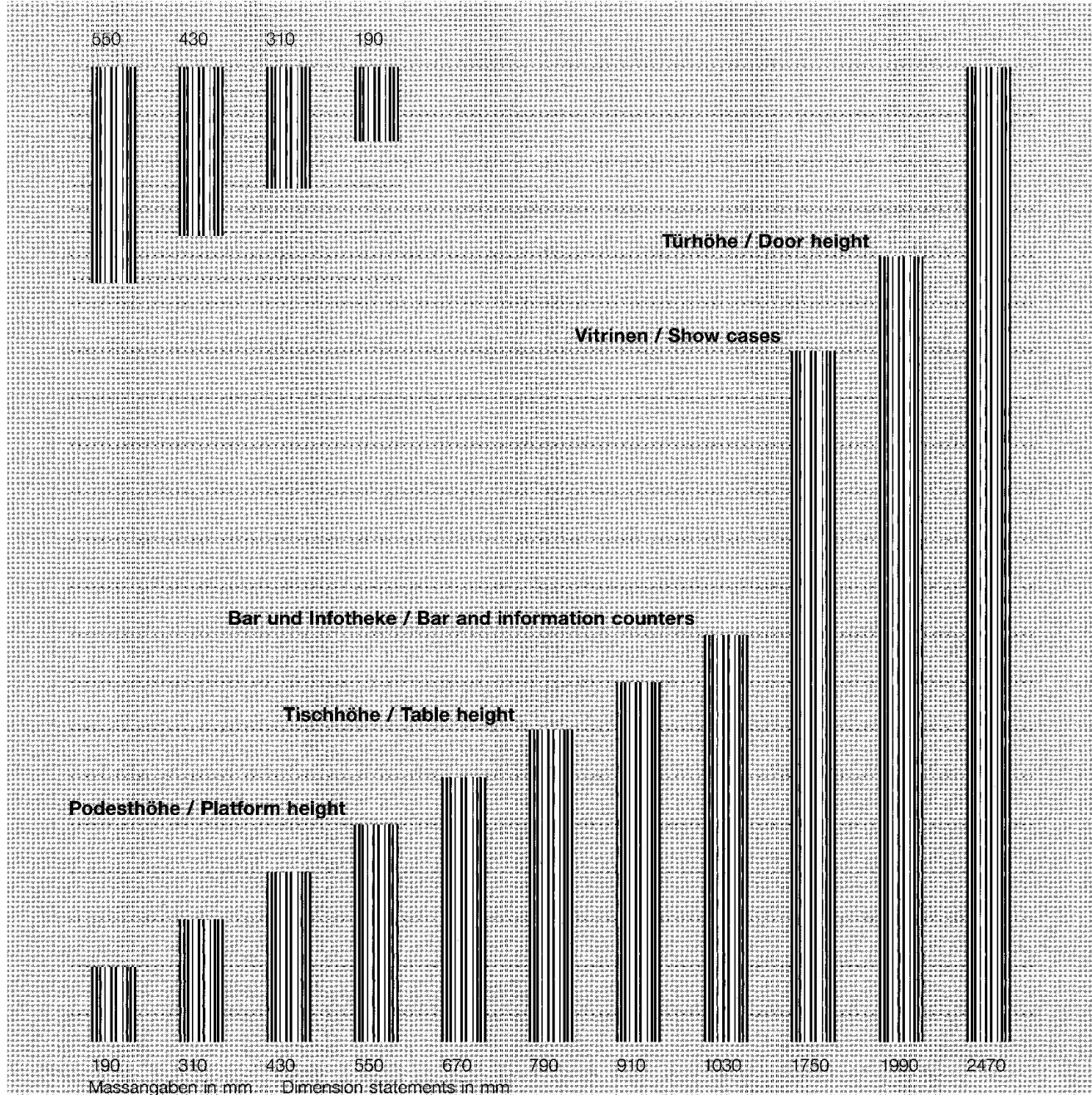


Auf dieser Seite stellen wir einen möglichen Höhenraster vor, der aus 21 verschiedenen Stützen besteht und somit eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten bietet.

Trotz dieser Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten wird durch diese "Norm" die Wirtschaftlichkeit nicht ausser acht gelassen. Wie die nachstehenden Darstellungen zeigen lässt die Bauteilekala durch ihre konsequente Abstimmung auf das metrische System diverse Gestaltungsarten zu, die aber bei Wiederverwendung der Bauteile nicht unbedingt zum gleichen "Bild" verpflichten.

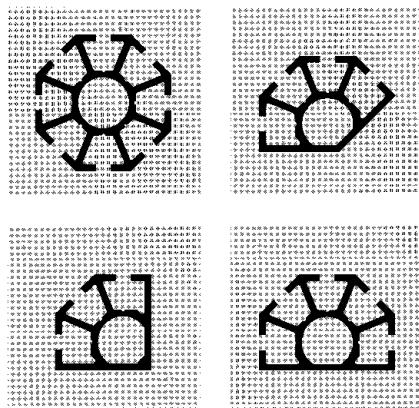
We present here a possible height grid which is made up of 21 different supports and thus offers a large number of options for combining.

Despite this large number of design options, economy does not suffer with this "standard". As the following diagrams show, the scale of components allows for various types of design through its consistent coordination with the metric system, while at the same time not making it obligatory to adopt the same "picture" when the components are used again.



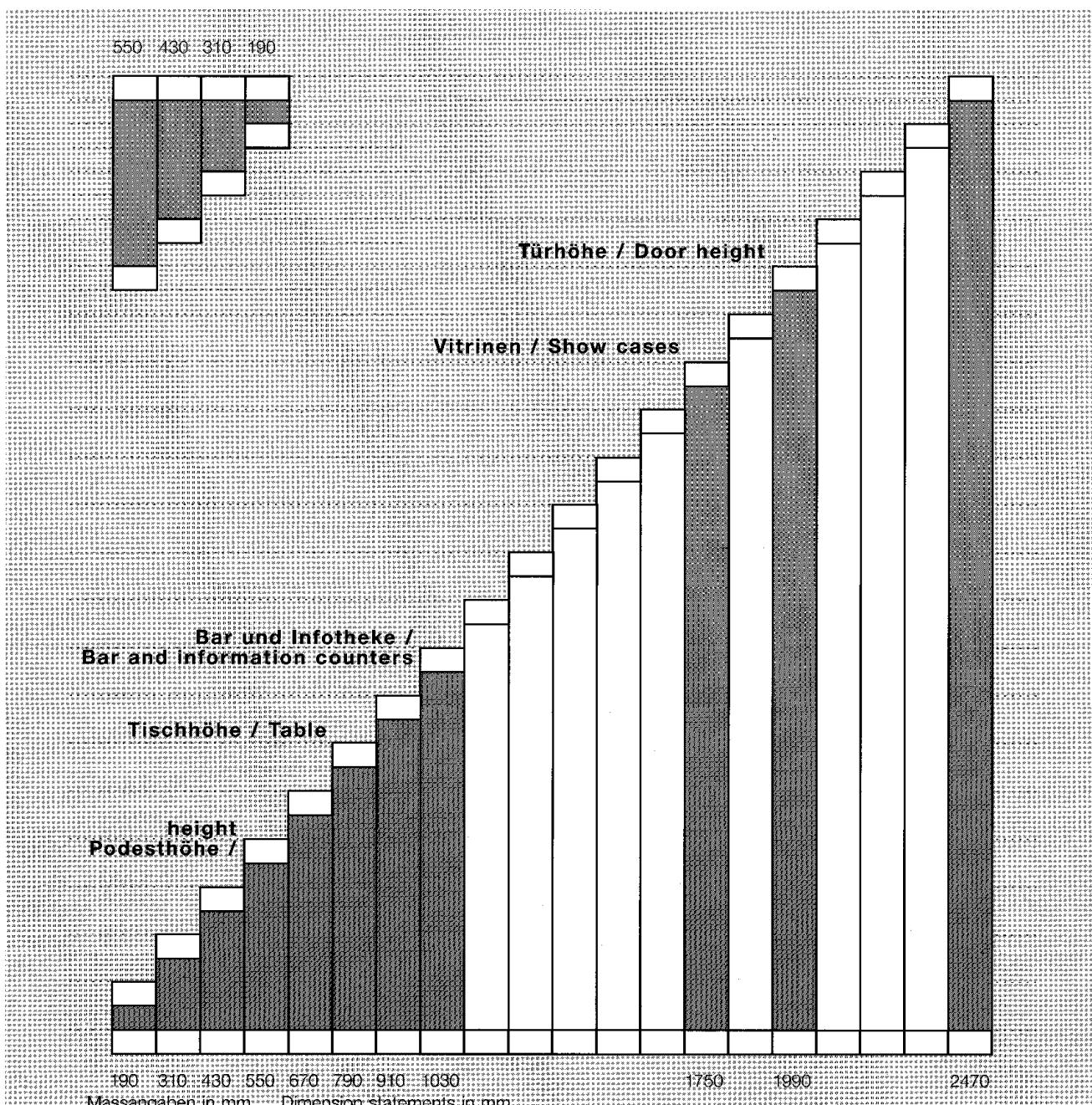
Plattenhöhe / Höhenraster

Height of wall panels / Height grid



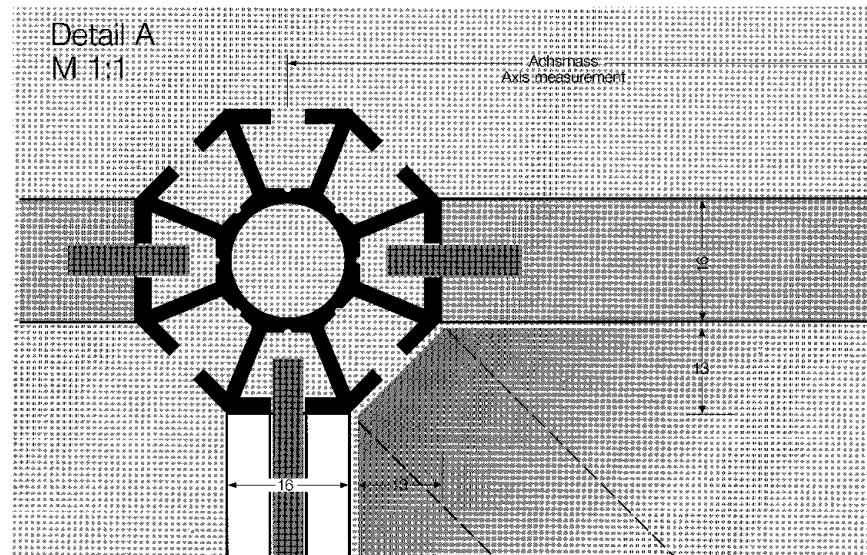
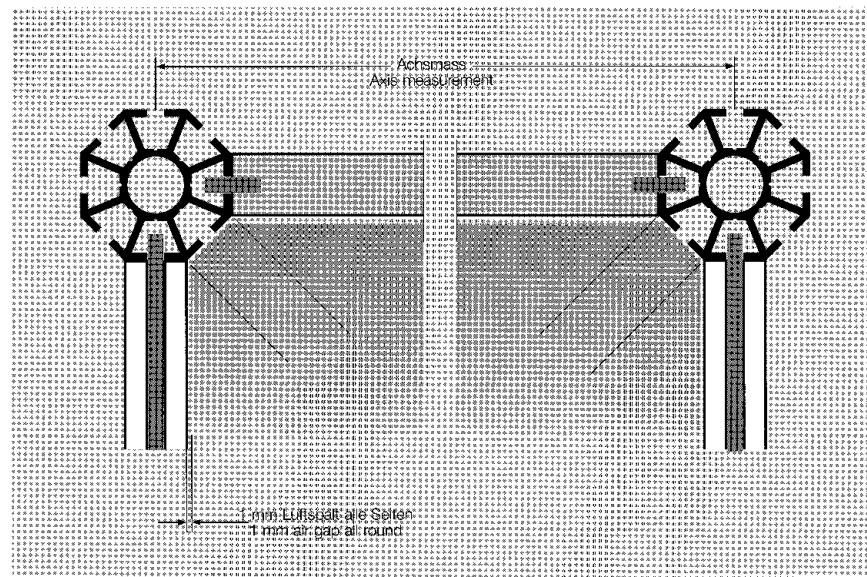
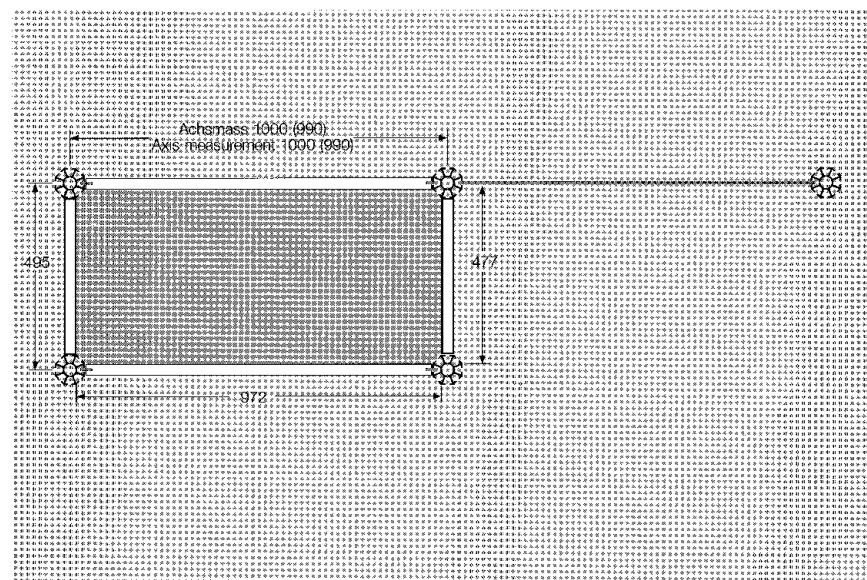
Die Höhenmasse basieren auf einer Grund-einheit von 120 mm. Unter Berücksichti-gung der Basiszarge von 70 mm ergibt sich bei einer 20er-Teilung, das für Raumhöhen und Bauhöhen bei Messen und Ausstellun-gen ideales Mass von 2490 mm incl. Stell-fuss. Auch die übrigen Höhenmasse wie z. B. 3/20 = Sitzhöhe und 8/20 Höhe für Bar und Informationstheken, entsprechen den verlangten Anforderungen.

The height dimensions are based on a basic unit of 120 mm. Taking account of the basic frame of 70 mm, with 20-part division the ideal dimension for room heights and structural heights at trade fairs and exhibitions of 2490 mm including adjusting foot is obtained. The other height dimensions such as 3/20 = seat height and 8/20 height of bar and information counters also meet the stated requirements.



Maße für Einlegeplatten Wandstärke 16 mm

Dimension for inlay panels Wall thickness 16 mm



Die Masse der Einlegeplatten richten sich nach den Zargenlängen, die für den Bau eines Formkörpers in Breite und Tiefe zur Anwendung kommen, sowie nach den Platten-dicken der eingesetzten Rückwände. Bei 16 mm Rückwänden ergibt sich folgende Berechnungsart.

$$\text{Zargenlänge} + 22 \text{ mm} = \text{Plattengröße}$$

(Breite x Tiefe)

Beispiel: Achsmass 1000 mm
960 mm + 22 mm = 982 mm
460 mm + 22 mm = 482 mm
Plattengröße 982 mm x 482 mm

Beispiel: Achsmass 990 mm
950 mm + 22 mm = 972 mm
455 mm + 22 mm = 477 mm
Plattengröße 972 mm x 477 mm.

Alle angegebenen Masse berücksichtigen einen umlaufenden Luftspalt von 1 mm. Um die 45° Diagonale der Achtfach-Stütze an den Endpunkten des Rechteckes auszugleichen, werden bei 16 mm Wänden alle Ecken 13/13 abgeschrägt (siehe Detail). Fixieren lassen sich die Einlegeplatten mit dem Tablarträger 80 mm oder Hammerkopfschrauben.

The dimensions of the inlay panels depend on the frame lengths used to construct a shape in width and depth, as well as to the thicknesses of the inserted rear wall panels. With 16 mm rear walls, the calculation, with inlaid compartment floors, is as follows.

$$\text{Frame length} + 22 \text{ mm} = \text{panel size}$$

(width x depth)

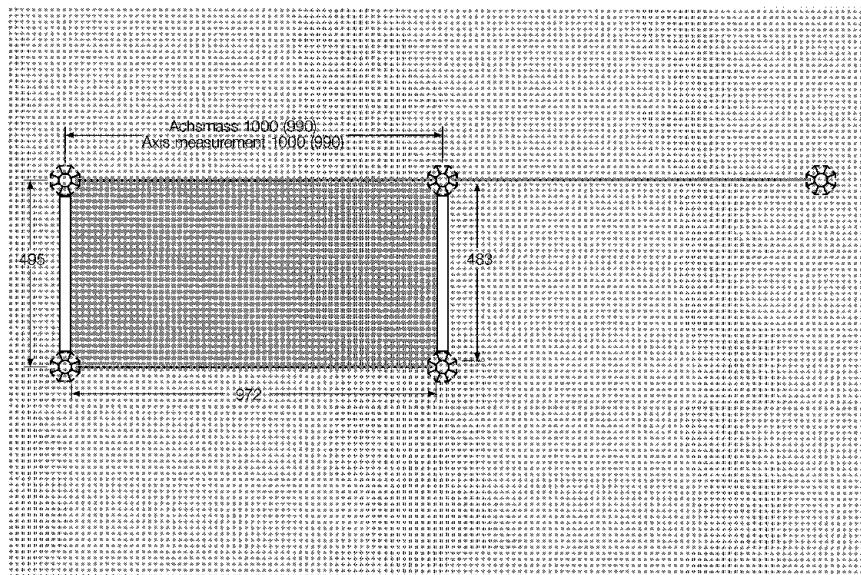
Example: axis measurement 1000 mm
960 mm + 22 mm = 982 mm
460 mm + 22 mm = 482 mm
Panel size 982 mm x 482 mm

Example: axis measurement 990 mm
950 mm + 22 mm = 972 mm
455 mm + 22 mm = 477 mm
Panel size 972 mm x 477 mm

All the stated dimensions allow for a 1 mm air gap all round. In order to compensate for the 45° diagonals of the eight-way supports at the end points of the rectangle, all corners are cut off at 13/13 mm (see detail). The inlay panels can be fixed with the 80 mm shelf carrier or with hammer-head screws.

Maße für Einlegeplatten Wandstärke 4 mm

Dimension for inlay panels Wall thickness 4 mm



Die Masse der Einlegeplatten richten sich nach den Zargenlängen, die für den Bau eines Formkörpers in Breite und Tiefe zur Anwendung kommen, sowie nach den Plattendicken der eingesetzten Rückwände. Bei 4 mm Rückwänden ergibt sich folgende Berechnungsart.

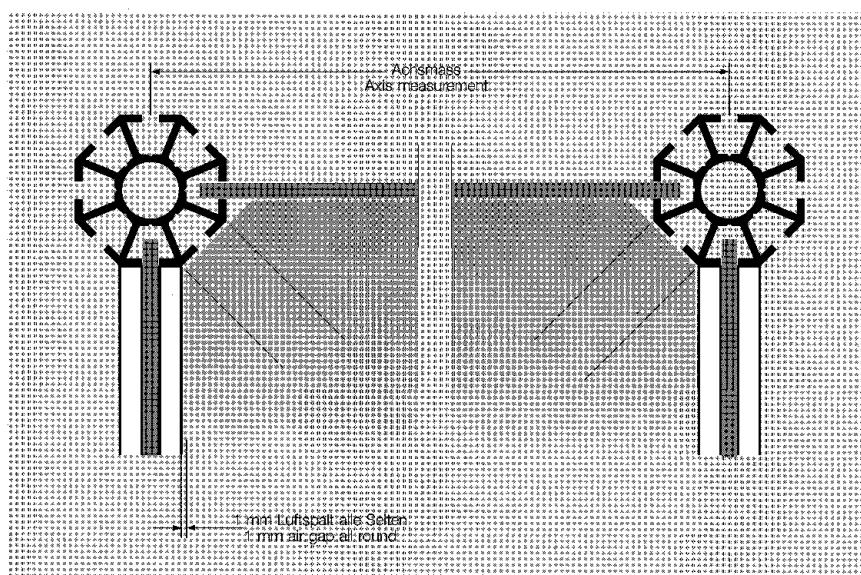
Zargenlänge; Breite + 22 mm = Plattenmass

Zargenlänge; Tiefe + 28 mm = Plattenmass

Beispiel: Achsmass 1000 mm
960 mm + 22 mm = 982 mm
460 mm + 28 mm = 488 mm
Plattengröße 982 mm x 488 mm

Beispiel: Achsmass 990 mm
950 mm + 22 mm = 972 mm
455 mm + 28 mm = 483 mm
Plattengröße 972 mm x 483 mm.

Alle angegebenen Masse berücksichtigen einen umlaufenden Luftspalt von 1 mm. Um die 45° Diagonale der Achtfach-Stütze an den Endpunkten des Rechteckes auszugleichen, werden bei 4 mm Wänden alle Ecken 19/19 abgeschrägt (siehe Detail). Fixieren lassen sich die Einlegeplatten mit dem Tafelträgern 80 mm oder Hammerkopfschrauben.



The dimensions of the inlay panels depend on the frame lengths used to construct a shape in width and depth, as well as to the thicknesses of the inserted rear wall panels. With 4 mm rear walls, the calculation, with inlaid compartment floors, is as follows.

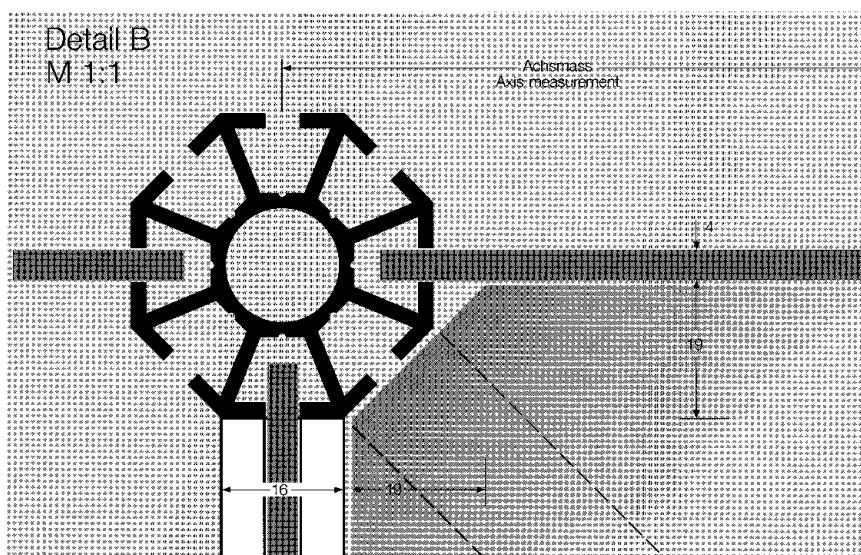
Frame length; width + 22 mm = panel size

Frame length; depth + 28 mm = panel size

Example: axis measurement 1000 mm
960 mm + 22 mm = 982 mm
460 mm + 28 mm = 488 mm
Panel size 982 mm x 488 mm

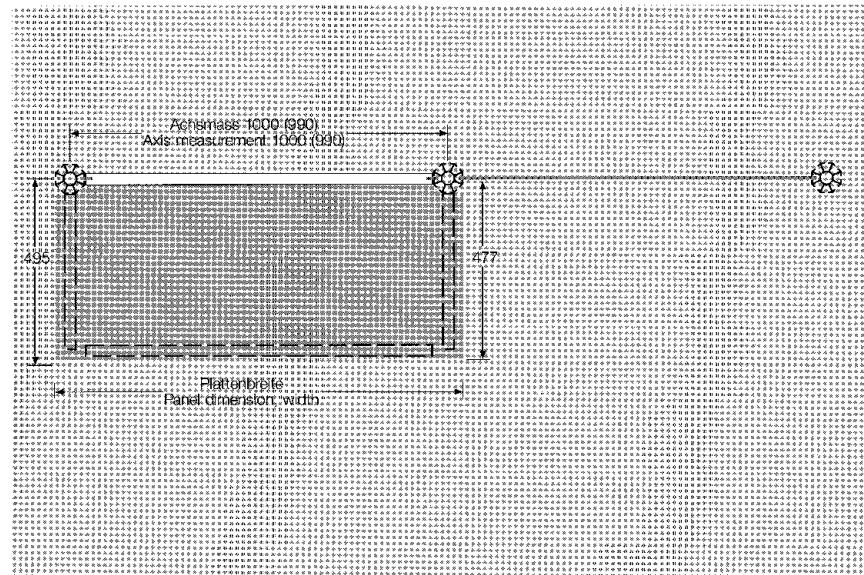
Example: axis measurement 990 mm
950 mm + 22 mm = 972 mm
455 mm + 28 mm = 483 mm
Panel size 972 mm x 477 mm

All the stated dimensions allow for a 1 mm air gap all round. In order to compensate for the 45° diagonals of the eight-way supports at the end points of the rectangle, all corners are cut off at 19/19 mm (see detail). The inlay panels can be fixed with the 80 mm shelf carrier or with hammer-head screws.



Maße Abdeckungen Wandstärke 16 mm, Einzelanordnung

Dimension, cover panels Wall thickness 16 mm, single arrangement



Auch bei den Auflageplatten bzw. Abdeckungen richtet sich die Plattenlänge nach den Plattendicken der eingesetzten Rückwände.

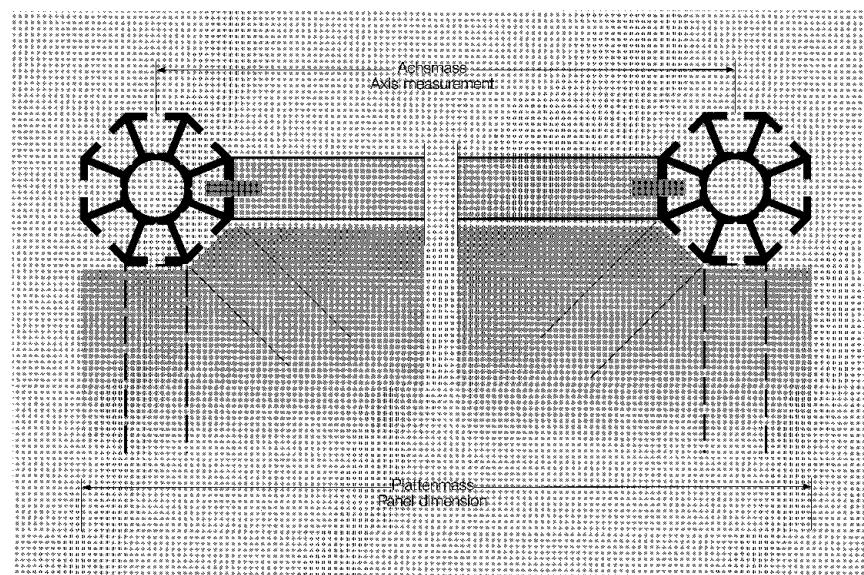
Mass Breite
Zargenlänge + 80 mm = Plattenmass

Mass Tiefe
Zargenlänge + 52 mm = Plattenmass

Beispiel: Achsmass 1000 mm
 $960 \text{ mm} + 80 \text{ mm} = 1040 \text{ mm}$
 $460 \text{ mm} + 52 \text{ mm} = 512 \text{ mm}$
 Plattengrösse 1040 mm x 512 mm

Beispiel: Achsmass 990 mm
 $950 \text{ mm} + 80 \text{ mm} = 1030 \text{ mm}$
 $455 \text{ mm} + 52 \text{ mm} = 507 \text{ mm}$
 Plattengrösse 1030 mm x 507 mm

Die Ausnehmung der hinteren Abschrägungen sind gemäss Detail A auszuführen.



The dimensions of overlay and cover panels also depend on the frame lengths used and on the thicknesses of the rear wall panels.

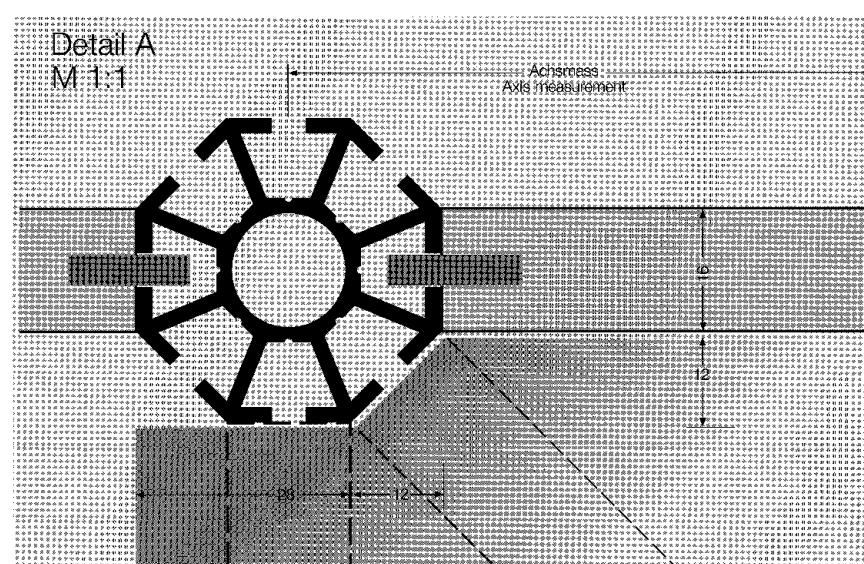
Dimension, width
Frame length + 80 mm = panel dimension

Dimension, depth
Frame length + 52 mm = panel dimension

Example: axis measurement 1000 mm
 $960 \text{ mm} + 80 \text{ mm} = 1040 \text{ mm}$
 $460 \text{ mm} + 52 \text{ mm} = 512 \text{ mm}$
 Panel dimensions 1040 mm x 512 mm

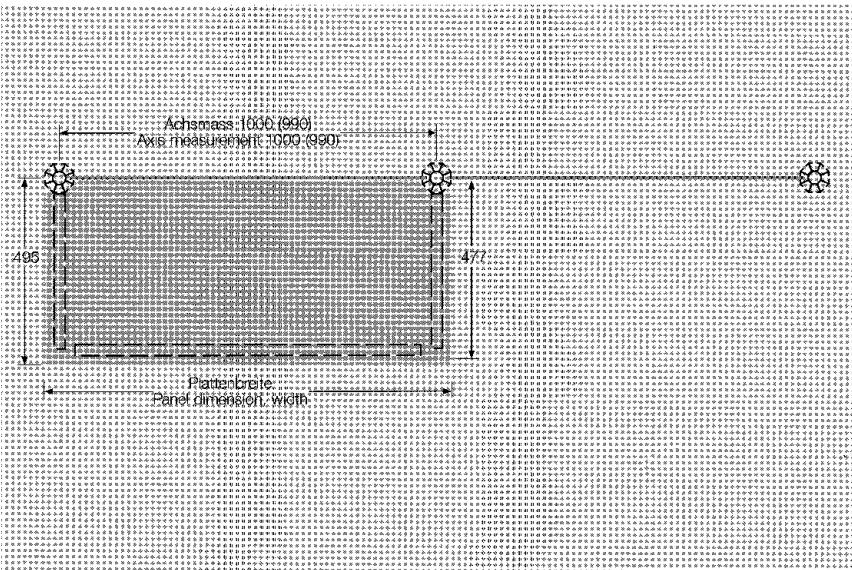
Example: axis measurement 990 mm
 $950 \text{ mm} + 80 \text{ mm} = 1030 \text{ mm}$
 $455 \text{ mm} + 52 \text{ mm} = 507 \text{ mm}$
 Panel dimensions 1030 mm x 507 mm

The recesses for the angled cuts at the rear are to be made as shown in Detail A.



Maße Abdeckungen Wandstärke 4 mm, Einzelanordnung

Dimension, cover panels Wall thickness 4 mm, single arrangement



Auch bei den Auflageplatten bzw. Abdeckungen richtet sich die Plattenlänge nach den Plattendicken der eingesetzten Rückwände.

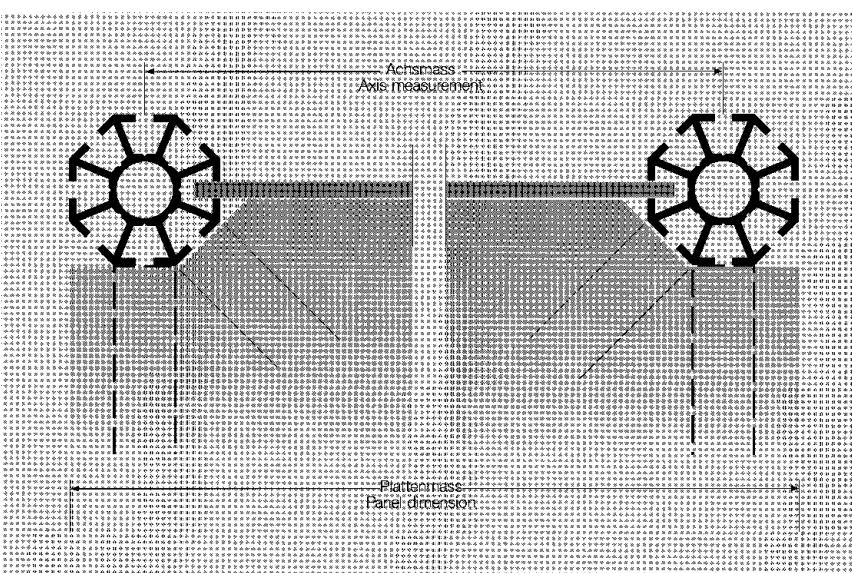
Mass Breite
Zargenlänge + 80 mm = Plattenmaß

Mass Tiefe
Zargenlänge + 58 mm = Plattenmaß

Beispiel: Achsmass 1000 mm
960 mm + 80 mm = 1040 mm
460 mm + 58 mm = 518 mm
Plattengröße 1040 mm x 518 mm

Beispiel: Achsmass 990 mm
950 mm + 80 mm = 1030 mm
455 mm + 58 mm = 513 mm
Plattengröße 1030 mm x 513 mm

Die Ausnehmung der hinteren Abschrägungen sind gemäß Detail B auszuführen.



The dimensions of overlay and cover panels also depend on the frame lengths used and on the thicknesses of the rear wall panels.

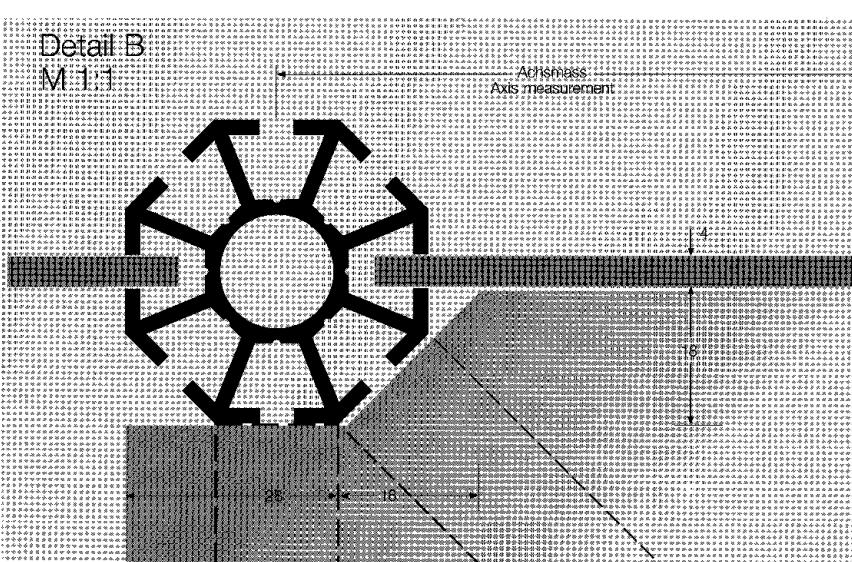
Dimension, width
Frame length + 80 mm = panel dimension

Dimension, depth
Frame length + 58 mm = panel dimension

Example: axis measurement 1000 mm
960 mm + 80 mm = 1040 mm
460 mm + 58 mm = 518 mm
Panel dimensions 1040 mm x 518 mm

Example: axis measurement 990 mm
950 mm + 80 mm = 1030 mm
455 mm + 58 mm = 513 mm
Panel dimensions 1030 mm x 513 mm

The recesses for the angled cuts at the rear are to be made as shown in Detail B.

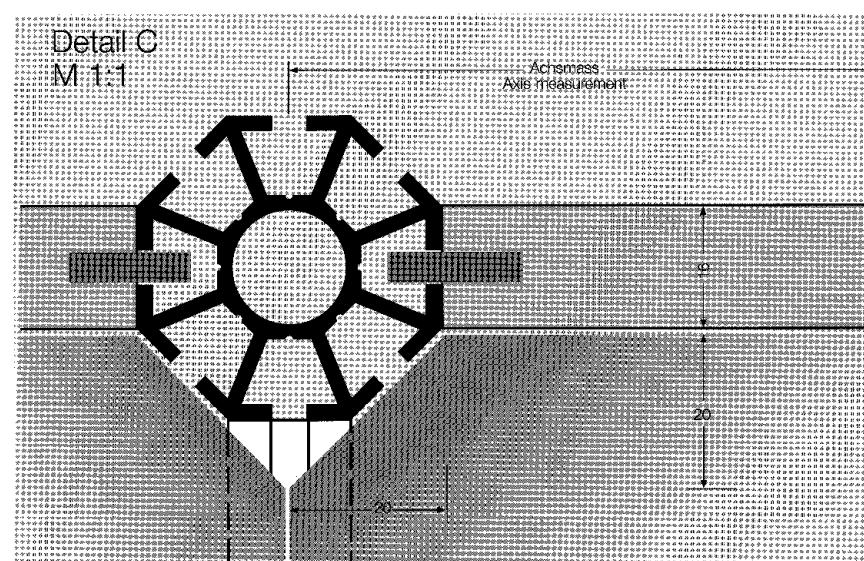
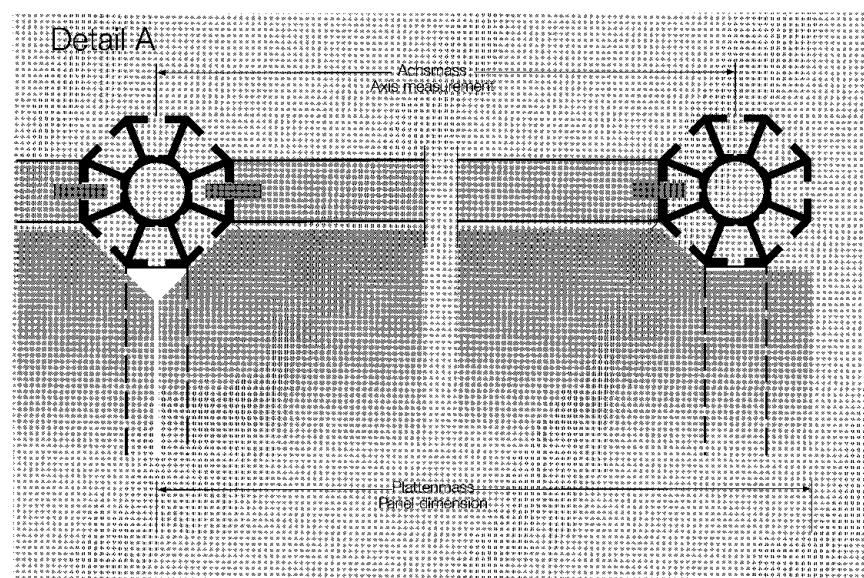
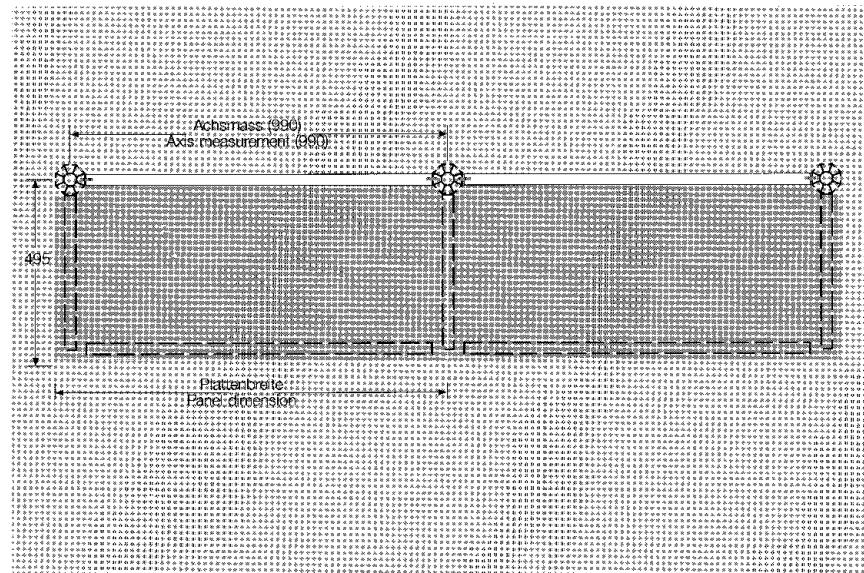


Maße Abdeckungen

Wandstärke 16 mm, Reihenanordnung

Dimension, cover panels

Wall thickness 16 mm, series arrangement



Randplatte Mass Breite
Zargenlänge + 59 mm = Plattenmass

Randplatte Mass Tiefe
Zargenlänge + 52 mm = Plattenmass

Beispiel: Achsmass 1000 mm
960 mm + 59 mm = 1019 mm
460 mm + 52 mm = 512 mm
Plattengröße 1019 mm x 512 mm

Beispiel: Achsmass 990 mm
950 mm + 59 mm = 1009 mm
455 mm + 52 mm = 507 mm
Plattengröße 1009 mm x 507 mm

Mittelplatte Mass Breite
Zargenlänge + 38 mm = Plattenmass

Mittelplatte Mass Tiefe
Zargenlänge + 52 mm = Plattenmass

Beispiel: Achsmass 1000 mm
960 mm + 38 mm = 998 mm
460 mm + 52 mm = 512 mm
Plattengröße 998 mm x 512 mm

Beispiel: Achsmass 990 mm
950 mm + 38 mm = 988 mm
455 mm + 52 mm = 507 mm
Plattengröße 988 mm x 507 mm

Die Ausnehmung der hinteren Abschrägungen sind gemäss Detail A + C auszuführen.

Border panel dimension; width Frame length + 59 mm = panel dimension

Border panel dimension; depth Frame height + 52 mm = panel dimension

Example: axis measurement 1000 mm
960 + 59 mm = 1019 mm
460 + 52 mm = 512 mm
Panel size 1019 mm x 512 mm

Example: axis measurement 990 mm
950 + 59 mm = 1009 mm
455 + 52 mm = 507 mm
Panel size 1019 mm x 507 mm

Middle panel dimension; width Frame length + 38 mm = panel dimension

Middle panel dimension; depth Frame length + 52 mm = panel dimension

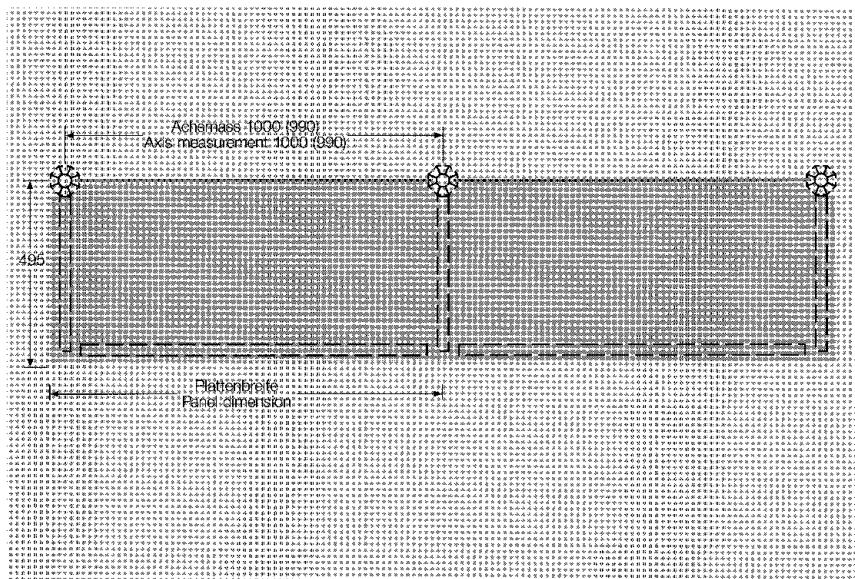
Example: axis measurement 1000 mm
960 + 38 mm = 998 mm
460 + 52 mm = 512 mm
Panel size 998 mm x 512 mm

Example: axis measurement 990 mm
950 + 38 mm = 988 mm
455 + 52 mm = 507 mm
Panel size 988 mm x 507 mm

The recesses for the angled cuts at the rear are to be made as shown in Details A and C.

Maße Abdeckungen Wandstärke 4 mm, Reihenanordnung

Dimension, cover panels Wall thickness 4 mm, series arrangement



Randplatte Mass Breite
Zargenlänge + 59 mm = Plattenmass

Randplatte Mass Tiefe
Zargenlänge + 58 mm = Plattenmass

Beispiel: Achsmass 1000 mm
960 mm + 59 mm = 1019 mm
460 mm + 58 mm = 518 mm
Plattengröße 1019 mm x 518 mm

Beispiel: Achsmass 990 mm
950 mm + 59 mm = 1009 mm
455 mm + 58 mm = 513 mm
Plattengröße 1009 mm x 513 mm

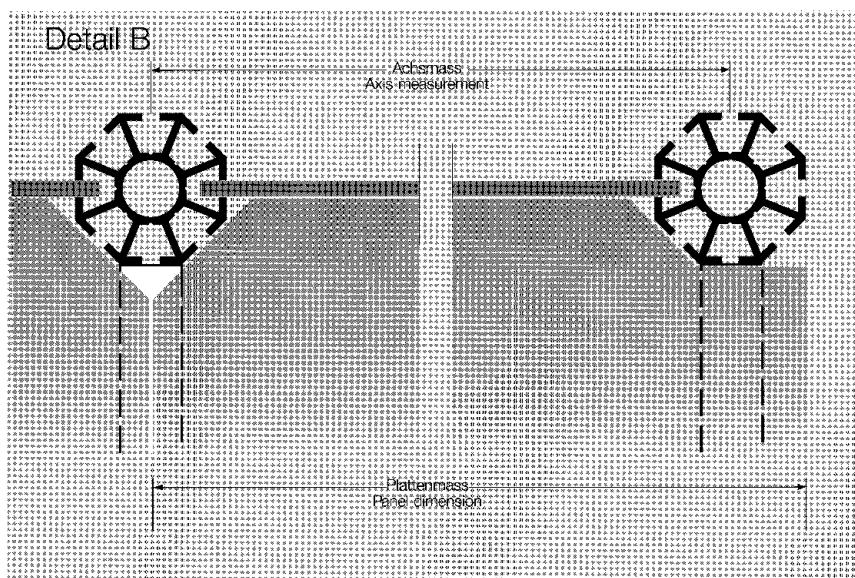
Mittelplatte Mass Breite
Zargenlänge + 38 mm = Plattenmass

Mittelplatte Mass Tiefe
Zargenlänge + 58 mm = Plattenmass

Beispiel: Achsmass 1000 mm
960 mm + 38 mm = 998 mm
460 mm + 58 mm = 518 mm
Plattengröße 998 mm x 518 mm

Beispiel: Achsmass 990 mm
950 mm + 38 mm = 988 mm
455 mm + 58 mm = 513 mm
Plattengröße 988 mm x 513 mm

Die Ausnehmung der hinteren Abschrägungen sind gemäß Detail B + D auszuführen.



Border panel dimension, width
Frame length + 59 mm = panel dimension

Border panel dimension, depth
Frame length + 58 mm = panel dimension

Example: axis measurement 1000 mm
960 + 59 mm = 1019 mm
460 + 58 mm = 518 mm
Panel size 1019 mm x 518 mm

Example: axis measurement 990 mm
950 + 59 mm = 1009 mm
455 + 58 mm = 513 mm
Panel size 1019 mm x 513 mm

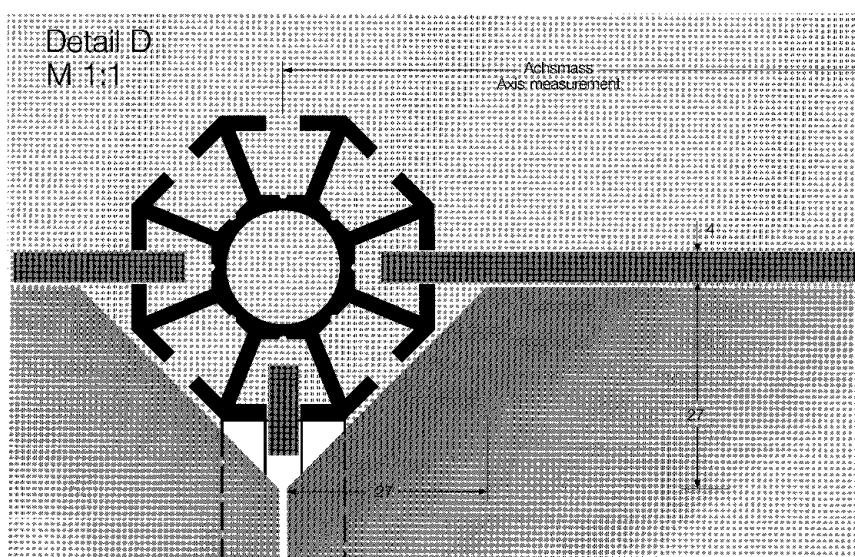
Middle panel dimension, width
Frame length + 38 mm = panel dimension

Middle panel dimension, depth
Frame length + 58 mm = panel dimension

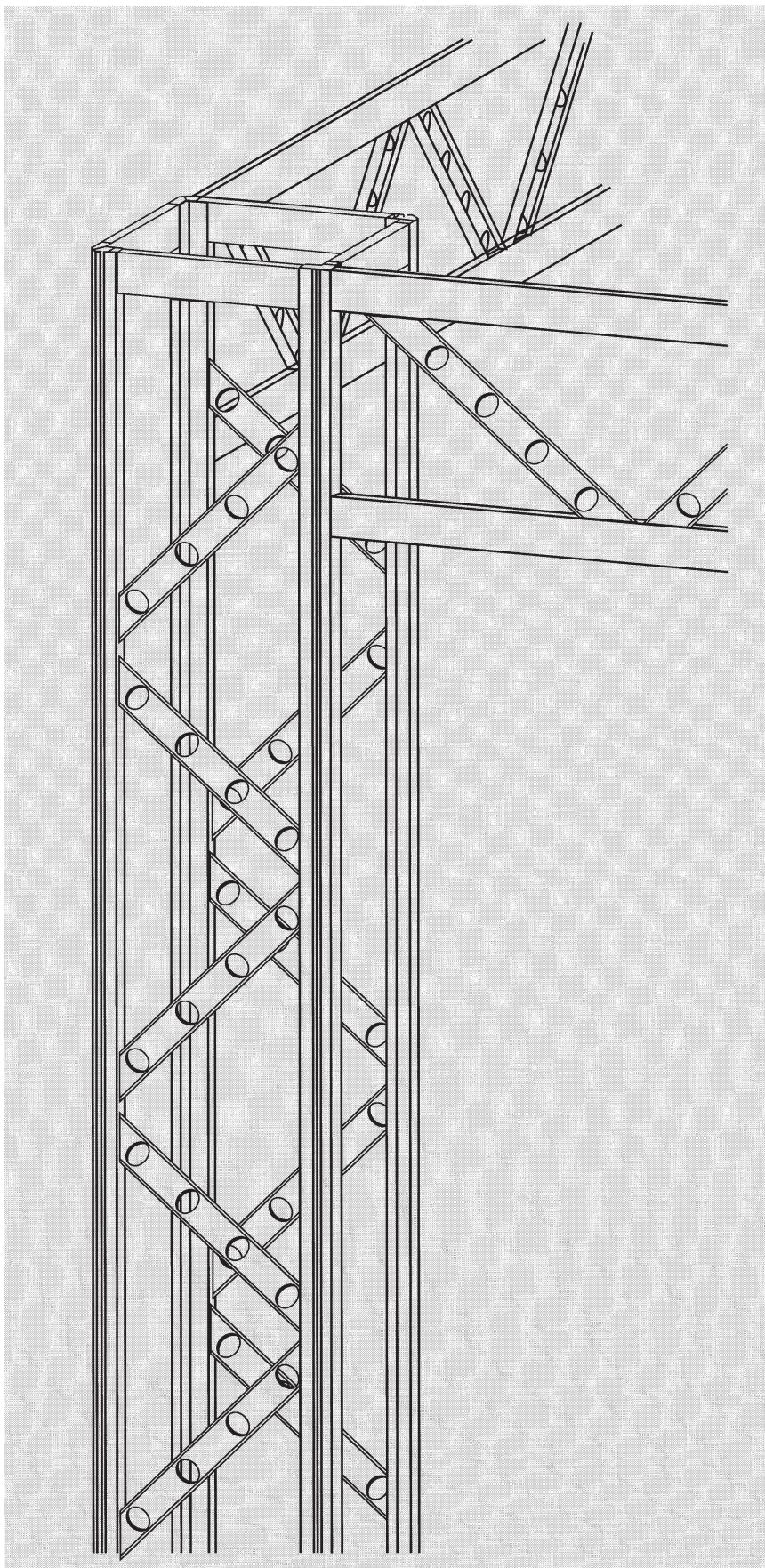
Example: axis measurement 1000 mm
960 + 38 mm = 998 mm
460 + 58 mm = 518 mm
Panel size 998 mm x 518 mm

Example: axis measurement 990 mm
950 + 38 mm = 988 mm
455 + 58 mm = 513 mm
Panel size 988 mm x 513 mm

The recesses for the angled cuts at the rear are to be made as shown in Details B and D.



R8 System Gitterträger R8 System Framegirders



Bauelemente im Bereich des normierten Systembaus gehören bereits so sehr zu unseren gewohnten Eindrücken, daß wir sie beim Besuch einer Messe, oder eines Ladenraumes kaum noch bewußt wahrnehmen. Für einen innovativen Einsatz normierter Bauelemente ist es also nötig Situationen zu schaffen, die zum Hinsehen auffordern und dem Betrachter eine entsprechende Erlebniswelt vermitteln.

Das Kreieren von Erlebnisräumen ist auf jedem Ausstellungsstand, an jedem Verkaufspunkt möglich. Der neue Gitterträger von R8 SYSTEM ist das Instrument zur Umsetzung von Ideen im Bereich der visuellen Kommunikation. Speziell entwickelte Profilteile erlauben das Konstruieren und Bauen von Türmen, Säulen und Masten, die in Kombination mit den Gitterträgern futuristische Landschaften entstehen lassen.

The components used in standard modular construction systems have now become so commonplace that we hardly notice them at all when we visit an exhibition or shop premise. However, the imaginative use of standard construction systems can produce eye-catching effects and result in a whole new visual experience.

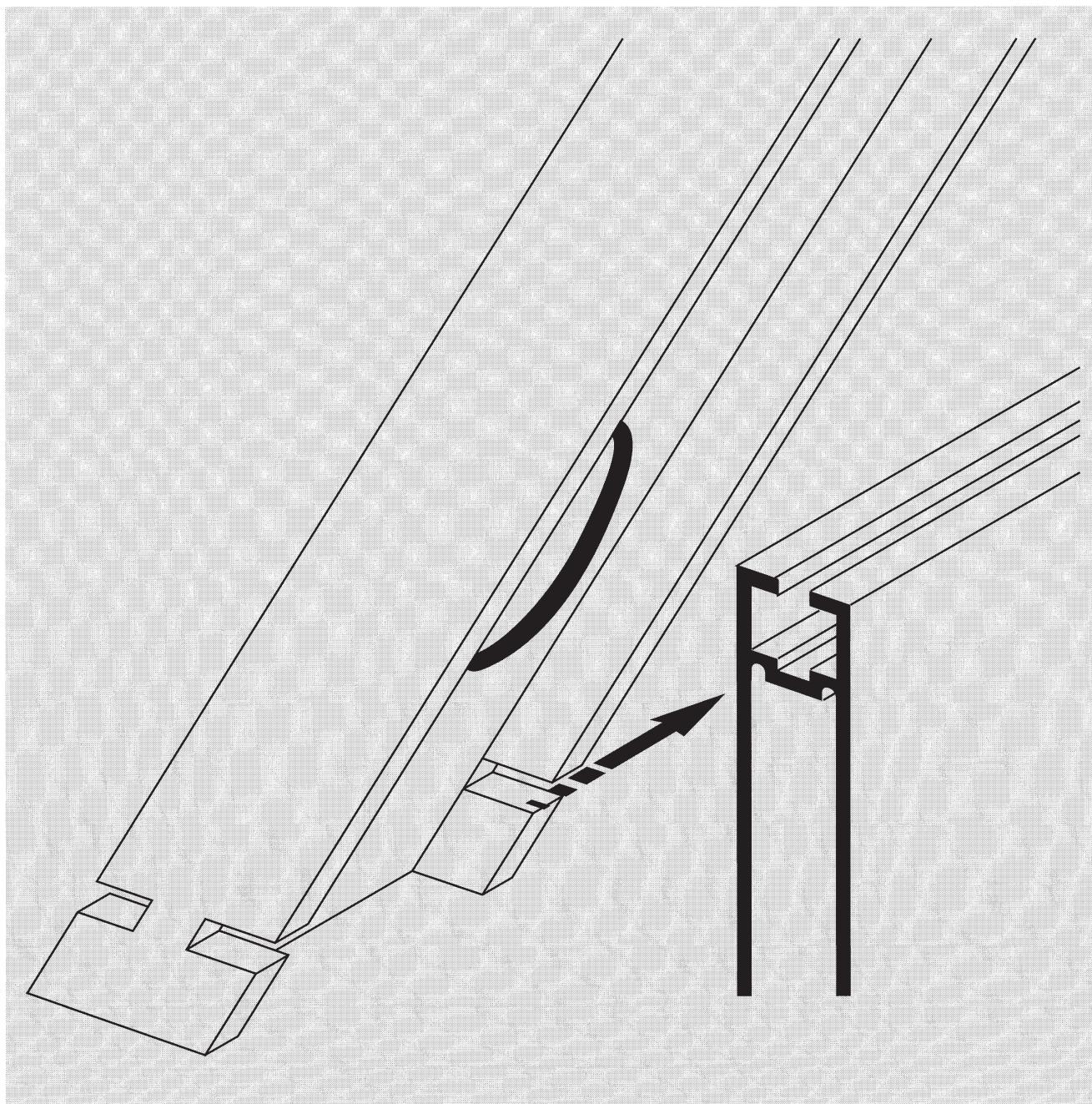
There is simple way of creating such a visual experience at any exhibition stand or sales point. The R8 SYSTEM frame girder is a unique tool for realizing new ideas in visual communications. With the specially developed sections, towers, columns and masts can easily be designed and built, and these in turn can be combined with the framegirder to create futuristic backdrops.

Zusammenbau von R8 Gitterträgern

Assembling R8 Framegirders

Der R8 Gitterträger besteht aus zwei Bau-teilen, nämlich einer auf beiden Stirnseiten im Winkel von 45 Grad abgelängten Strebe, sowie zwei in Höhe und Länge baugleichen Zargenprofilen. Die Zargenprofile sind an beiden Enden mit den zur Befestigung an die diversen Stützprofile benötigten Klemm-schlössern ausgerüstet. Der Zusammenbau ist einfach. Die Streben werden in die Zar-gen eingeschoben, auf Position gebracht und anschliessend mit Nutensteinen gegen das Verschieben gesichert.

R8 framegirders are made up of braces cut off at both ends at an angle of 45° and two frame extrusions structurally identical in terms of height and length. The ends of the frame extrusions are fitted with the clamping locks needed for fixing to the various support extrusions. Assembly is simple. The braces are pushed into the frames, positioned and held in place with groove blocks.



Normlänge von Gitterträgern Achsmaß 1.000 mm und 990 mm

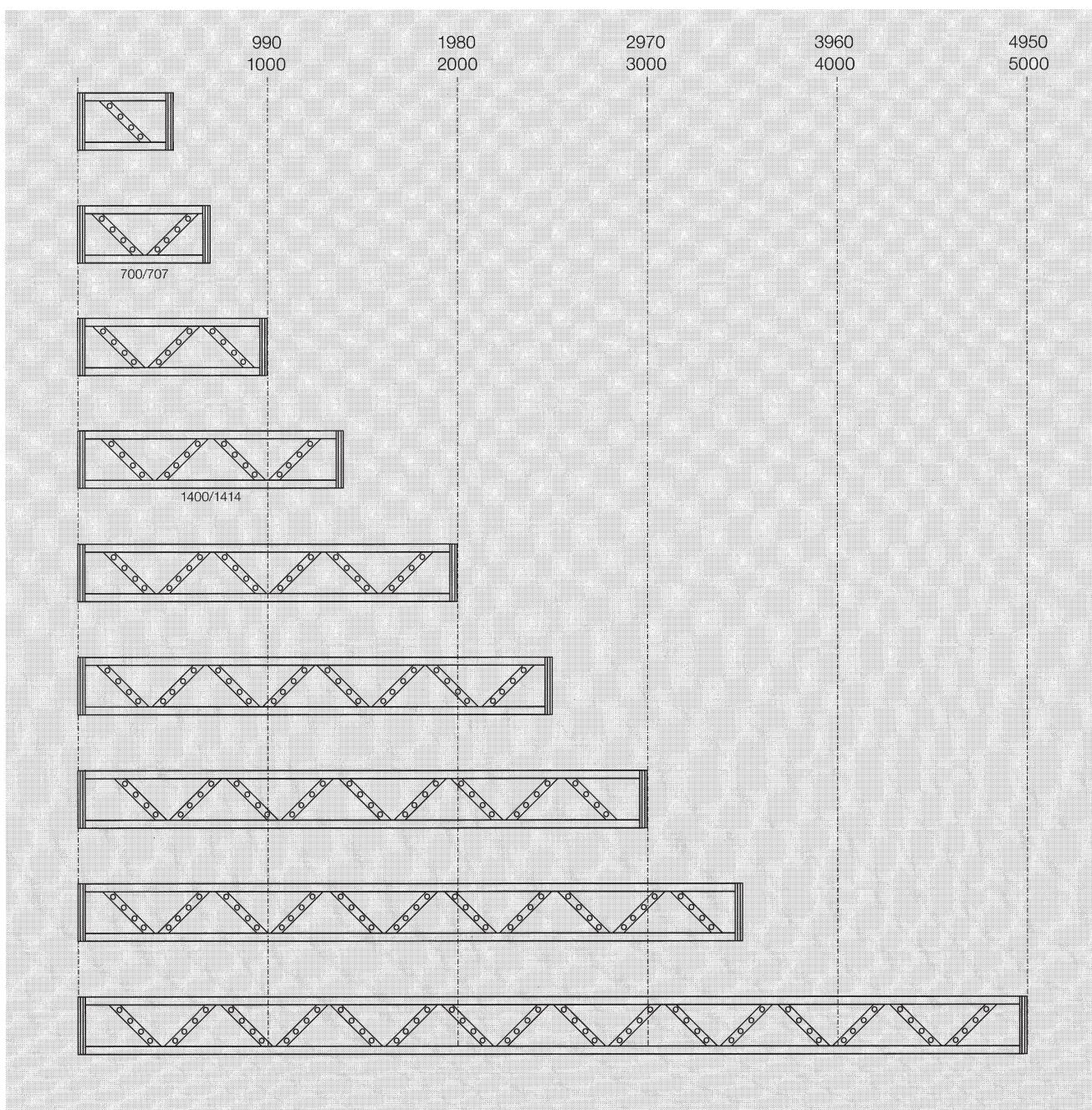
Standard lengths of framgirders Axis measurements of 1.000 mm and 990 mm

Die in schematischer Form dargestellte Zeichnung zeigt die am meisten eingesetzten Normlängen, von Gitterträgern bei der Verwendung der Module 1000 mm und 990 mm. Selbstverständlich sind alle nicht dargestellten Längen von Gitterträgern auf Anfrage lieferbar.

Bei den in der Zeichnung angegebenen Massen handelt es sich um Achsmasse.

The schematic diagram shows the most widely used standard lengths of framegirders, using the 1000 mm and 990 mm modules. Lengths not shown can be supplied on request.

The dimensions on the drawing are axis measurement dimensions.



Bauhöhen der R8 System Gitterträger Construction heights of R8 System framegirders

Der R8 Gitterträger ist in zwei verschiedenen Bauhöhen erhältlich. Massgebend für die Berechnung der Gesamtbauhöhe eines Gitterträgers ist das dabei verwendete Zargenprofil. Jedes Zargenprofil mit einer Nuttiefe von 10 mm kann zum Bau von Gitterträgern verwendet werden. Nicht geeignet hingegen, sind Zargenprofile mit 7 mm Nuttiefe.

Berechnung der Bauhöhe von R8 Gitterträgern:

$$2 \times \text{Zargenhöhe} + \text{Höhenmass Schräge} = \text{Bauhöhe}$$

Beispiele:

Höhenmass der Schrägen 224 mm
 $37 \text{ mm} \times 2 + 224 \text{ mm} = 298 \text{ mm}$
 $50 \text{ mm} \times 2 + 224 \text{ mm} = 324 \text{ mm}$

Höhenmass der Schrägen 162 mm
 $37 \text{ mm} \times 2 + 162 \text{ mm} = 236 \text{ mm}$
 $50 \text{ mm} \times 2 + 162 \text{ mm} = 262 \text{ mm}$

R8 framegirders come in two heights. The calculated overall construction height of a framegirder is determined by which frame extrusion is used for it. Every frame extrusion with a groove depth of 10 mm can be used to construct framegirders. Frame extrusions with 7 mm groove depth are not suitable.

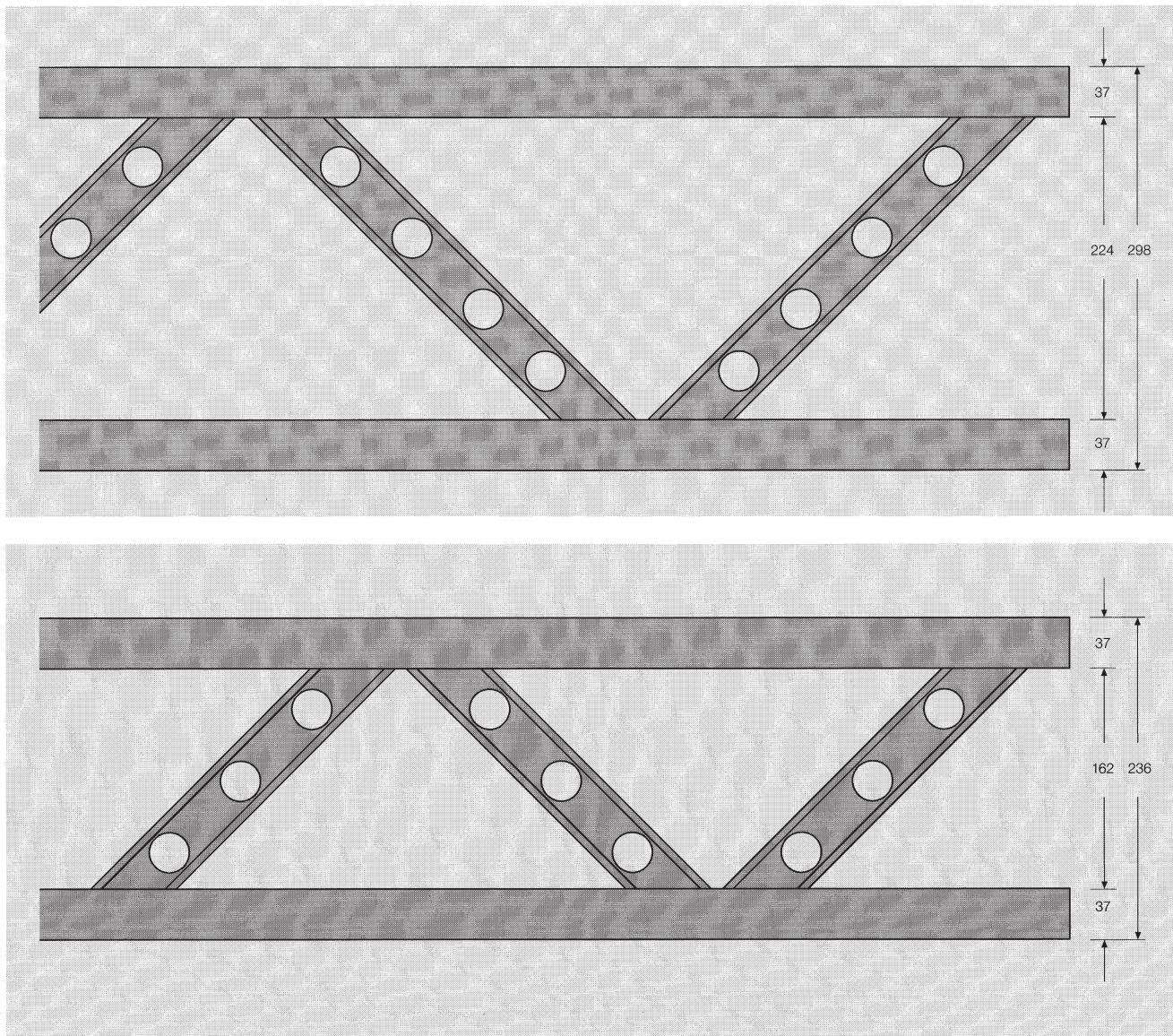
How to calculate the construction height of R8 framegirders:

$$2 \times \text{frame height} + \text{brace height} = \text{construction height}$$

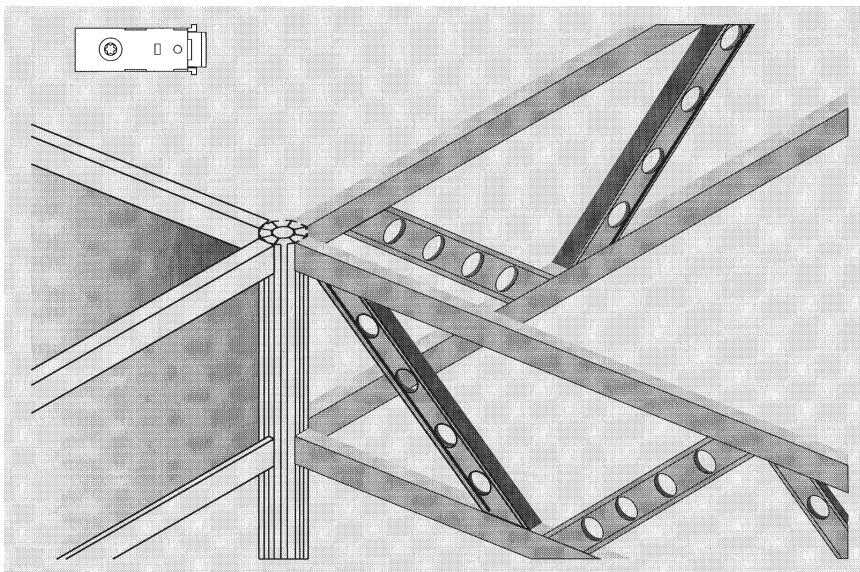
Examples:

Brace height 224 mm
 $37 \text{ mm} \times 2 + 224 \text{ mm} = 298 \text{ mm}$
 $50 \text{ mm} \times 2 + 224 \text{ mm} = 324 \text{ mm}$

Brace height 162 mm
 $37 \text{ mm} \times 2 + 162 \text{ mm} = 236 \text{ mm}$
 $50 \text{ mm} \times 2 + 162 \text{ mm} = 262 \text{ mm}$

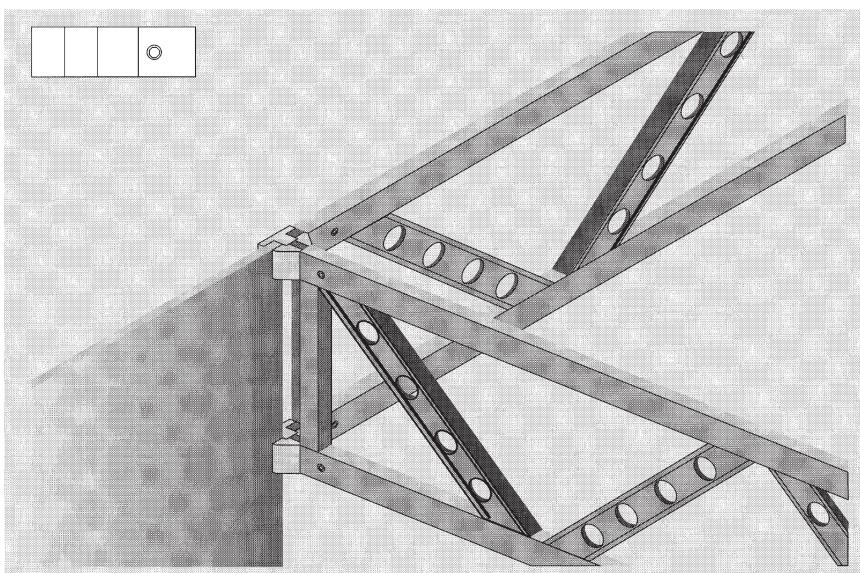


Belastungswerte für vernietete R8 System Gitterträger Loadings for riveted R8 System framegirders



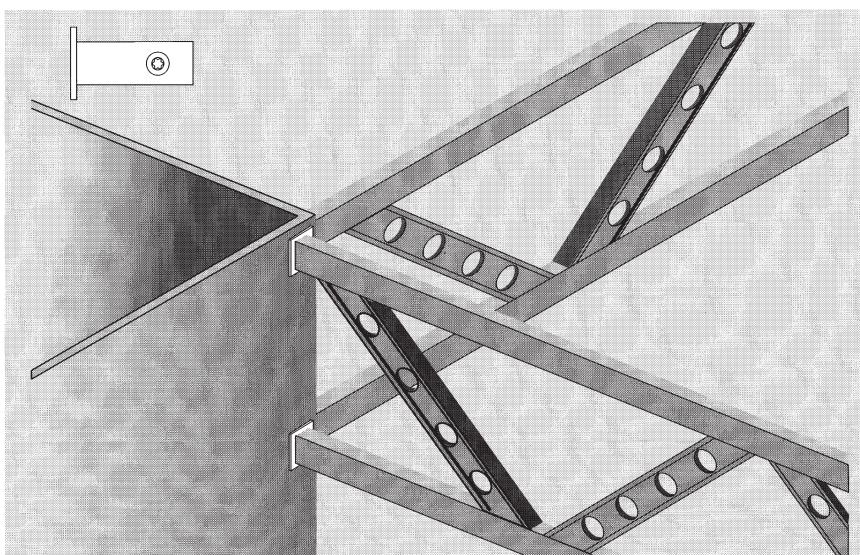
Das R8 System Gitterträgerprogramm kann mit allen Stützprofilen des R8 Systems verbaut werden. Ein speziell für dieses Programm entwickeltes Eckprofil ermöglicht das Bauen von Türmen, Säulen und Masten

The R8 System framegirder range can be combined with all the support extrusions of the R8 System. Towers, columns and masts can be constructed using a corner extrusion developed specially for this range.



Ersetzt man das üblicherweise zur formschlüssigen Verbindung der Profile verwendete Klemmschloss durch eine Metallzunge mit 6 mm Dicke, lassen sich R8 Gitterträger auf reizvolle Art in das VOLUMA System integrieren.

If the clamping lock normally used to connect the extrusions firmly together is replaced by a metal tongue 6 mm thick, R8 System framegirders can be attractively incorporated into the VOLUMA system.



Bei konventionell gefertigten und nicht systemgebundenen Aufbauten können durch das Bauteil Wandhalter mit der Art. Nr. 440 000 ST, das auf gleiche Weise wie ein Klemmschloss in die Hohlkammer der Zarge eingeschoben wird, Holzwände und Gitterträger miteinander verbunden werden.

With conventionally produced structures that are not system-linked, wooden walls and framegirders can be connected by means of the wall bracket, article no. 440 000 st, which is pushed into the cavity of the frames in the same way as a clamping lock.

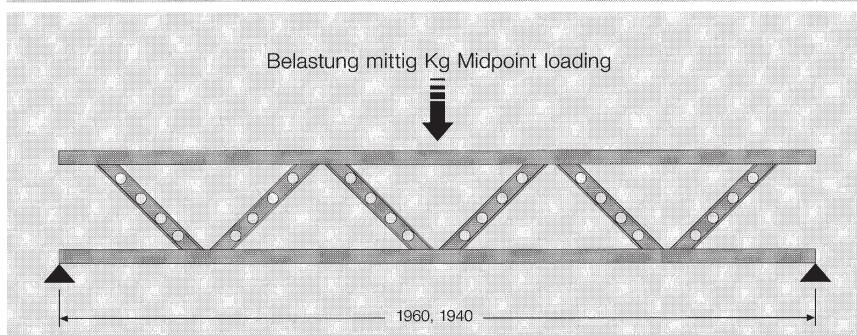
Einsatzmöglichkeiten in Verbindung mit anderen Bauteilen

Potential uses in conjunction with other components

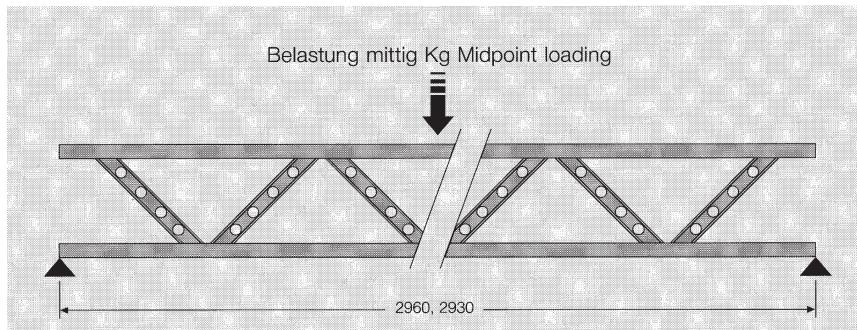
Neben dem wieder zerlegbaren R8 Gitterträger wurde als Alternative ein fest vernieteter Gitterträger in das Programm aufgenommen. Im Gegensatz zu den wieder demontierbaren Gitterträgern, die mehrheitlich für dekorative Zwecke gedacht sind, kann der R8 Gitterträger mit fest vernieteten Streben wesentlich mehr Last aufnehmen. Die nachstehend angegebenen Belastungswerte beziehen sich ausschließlich auf verklebte Träger.

As well as the R8 framegirders that can be dismantled, a permanently riveted framegirder has been added to the range. These can carry far greater loads than the assembled framegirders, which are primarily intended for decorative purposes. The loadings below are for riveted framegirders only.

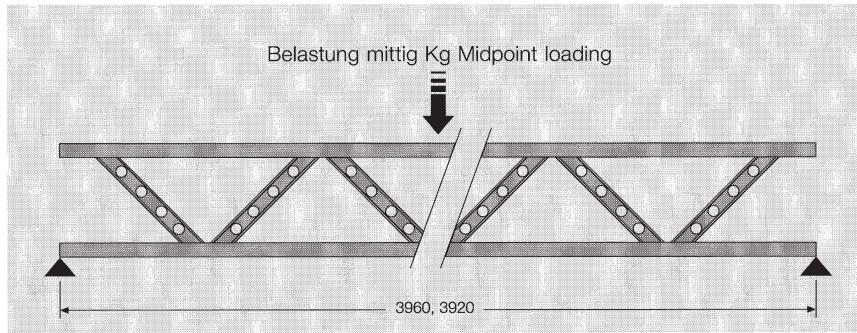
R8 System Gitterträger, Systemlängen R8 system framegirder, system lengths



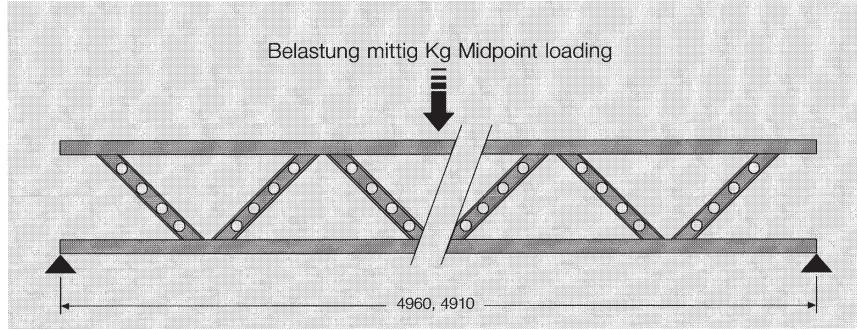
| Nutzlast Payload | Durchbiegung Deflection |
|---------------------|----------------------------|
| 20 Kg | 0,5 mm |
| 40 Kg | 1,0 mm |
| 60 Kg | 1,5 mm |



| | |
|-------|--------|
| 20 Kg | 0,5 mm |
| 40 Kg | 1,5 mm |
| 60 Kg | 2,0 mm |



| | |
|-------|--------|
| 20 Kg | 1,0 mm |
| 40 Kg | 2,0 mm |
| 60 Kg | 2,5 mm |



| | |
|-------|-----------------------------|
| 20 Kg | 1,5 mm |
| 40 Kg | 3,5 mm |
| 60 Kg | nicht zul. Not permitted |



Ausstellungs-Systeme
Exhibit Systems

Die MERO-Firmengruppe:

MERO GmbH & Co. KG Würzburg

Holding der MERO-Firmengruppe

MERO Systeme GmbH & Co. KG

Produktbereich Bausysteme

- Raumstrukturen
- Glasbaukonstruktionen
- Fassadenbau
- Airport-Technik

Produktbereich Raumausbau

- Doppelboden
- Hohlraumboden
- Dienstleistungen

Produktbereich Ausstellungs-Systeme

- meroform
- MERO 4D
- voluma
- R8system
- Advantec
- MEROLITE

The MERO Group:

MERO GmbH & Co. KG Würzburg

Holding Company of the MERO Group

MERO Systeme GmbH & Co. KG

Construction Systems

- Steel Structures
- Glazing Systems
- Curtain Walls
- Airport Docks & Hangars

Raised Floor Division

- Access Floors
- Cavity Floors
- Services

Exhibit Systems

- meroform
- MERO 4D
- voluma
- R8system
- Advantec
- MEROLITE

MERO Systeme GmbH & Co. KG
Ausstellungs-Systeme
97064 Würzburg

Tel.: 0931 / 66 70-0
Fax: 0931 / 66 70-568, -189
Internet: www.mero.de/mes
E-Mail: m-vertrieb@mero.de

MERO Systeme GmbH & Co. KG
Exhibit Systems
97064 Würzburg
Germany

Phone.: (**49) 931 / 66 70-0
Fax: (**49) 931 / 66 70-568, -189
Internet: www.mero.de/mes
E-Mail: m-vertrieb@mero.de