

[www.alfer.com](http://www.alfer.com)

**alfer**<sup>®</sup>  
aluminium

# Blechezubehör Prismatech und Multitube



# Überblick

Blechezubehör · Primatech und Multitube	3
Blecheeinfassung mit Primatech	4
Welches Blechemaß für welches Rahmenmaß?	7
Primatech-Träger- und -Abdeck-Profile	8
Primatech-Profile und -Zubehör in Anwendung	10
Montagezeichnungen Primatech	13
Ideen und Möglichkeiten	16
Multitube	17
Blecheeinfassung mit Multitube	18
Rahmen mit eingeschobenem Blech	20
Rahmen mit abgehängtem Blech	24
Multitube-Profile und -Zubehör	27
Montagezeichnung Multitube	32
Ideen und Möglichkeiten	34
Hinweise – Technische Darstellungen	35
<b>alfer</b> <sup>®</sup> -Eisenwaren-Sortiment	36
<b>alfer</b> <sup>®</sup> -Baustoff-Sortiment	37
<b>alfer</b> <sup>®</sup> -Ordnungssystem-Sortiment	38



## Verehrte Kunden,

Bleche sind zu einem sehr wichtigen Werkstoff geworden und finden eine Vielzahl von Anwendungen. Bis heute fehlten jedoch optimale Einfass- und Verbindungs-Profile, die das Konstruieren mit Blechen deutlich vereinfachen.

Mit unserem Blech-Zubehörsortiment können endlich Bleche in allen erdenklichen Formen und in optisch ansprechender Weise miteinander verbunden werden. Hierfür haben wir Kantenschutz-, Rahmen-, Verbindungs- und Eck-Profile aus Aluminium entwickelt, die mit unzähligen Blechtypen und sonstigen dünnwandigen Platten, wie Plexiglas, Hartfaser- und Polystyrolplatten, Streckmetallen, ja selbst mit Folien- oder Stoffbahnen, verbaut werden können.

Die wesentlichsten Vorteile dieser Profile sind:

- Sicherheit – nie mehr ungeschützte scharfe Kanten
- Stabilität – durch Versteifung labiler Bleche
- einfachste Baumöglichkeit

Prismatech steht für elegante und filigrane Rahmen.

Multitube steht für stabile Schilder und Rampen.

Unser Blech-Zubehörsortiment wurde als logische Ergänzung unseres **combitech**<sup>®</sup>-Systems entwickelt. Die praktischen und dekorativen Kennrillen ziehen sich wie ein roter Faden auch durch dieses neue Sortiment und natürlich sind auch wieder alle Außen- und Innenmaße aufeinander abgestimmt. Dies erschließt dem Heimwerker unendliche Kombinationen.

## Blecheinfassung mit Primatech

Primatech-Aluminium-Profile ermöglichen es, Metallbleche in einer superflachen Bauweise einzufassen, einzurahmen oder räumliche Blechkonstruktionen wie Boxen herzustellen.

Der Name Primatech steht für die elegante achtkantige Form des zusammengebauten Profil-Paares. Verletzungsgefahren durch scharfe Blechkanten werden zuverlässig vermieden, labile Bleche durch die Profile stabilisiert. Der Profilbausatz besteht aus Einfass-, Verbindungs-, Eck- und Scharnier-Profilen. Primatech eignet sich für verschiedenartigste Plattendicken und -materialien wie Plexiglas, Hartfaser- und Polystyrolplatten, Streckmetalle, ja selbst für Folien- oder Stoffbahnen.

Mit Primatech können praktische und dekorative Gegenstände hergestellt werden, wie z. B. Schilder, Bilderrahmen, Boxen, Kästen, Heizungsverkleidungen, Funkenschutzgitter für offene Kamine, Verkleidungen für Türen, Küchen, Wohnmobile, Schubladen etc.

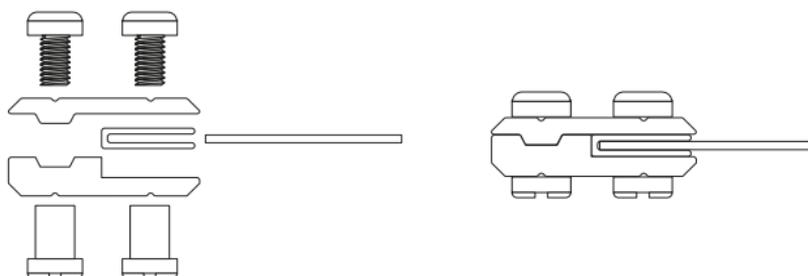
Primatech-Profile sind maßlich genau auf das große **alfer® combitech®**-Profil-System abgestimmt und vereinfachen deutlich die Realisierung Ihrer Produktideen.



Für Verbindungen mit Primatech benötigt man zwei Profile. Ein Träger-Profil mit längs verlaufender Nut, in die das Abdeck-Profil mit seinem längs verlaufenden Steg eingreift. Hierdurch entsteht ein Spalt, in dem das Blech eingefasst wird. Beide Profile verbindet man durch die rostfreien, ästhetisch schönen **alfer**<sup>®</sup>-Aluminium-Hülsenschrauben. Ebenso können Nieten, Kleber oder Standardschrauben verwendet werden.



Je nach Profil befinden sich zwei oder drei Kennrillen auf einer Profilseite. Davon liegt eine Kennrinne immer direkt über der Profilsteg. In diesem besonders stabilen Bereich verbindet man beide Profile. Sofern man eine zusätzliche Klemmwirkung auf das Blech ausüben möchte, wird dies durch den zusätzlichen Einsatz des Dicht-Profiles oder Doppelklebebandes erreicht.

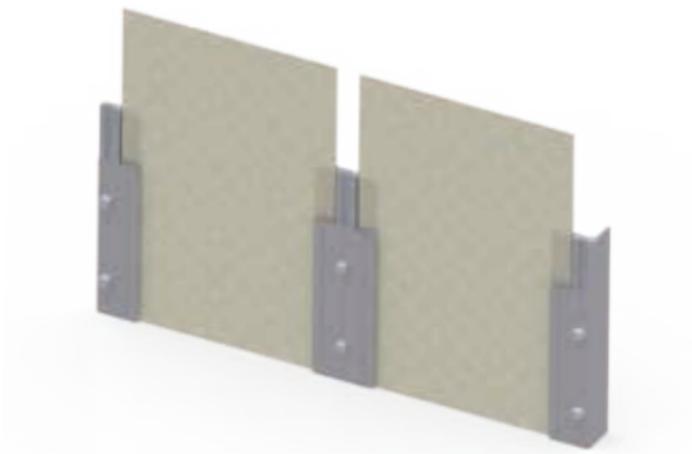
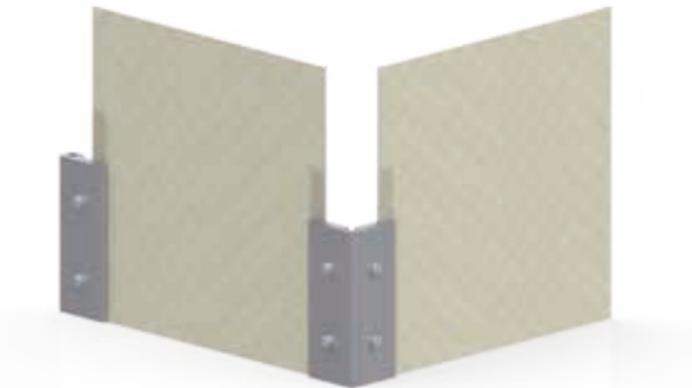


Für besonders zugfeste Verbindungen wird das Profilpaar zusätzlich mit dem Blech verschraubt. Hierzu benutzt man die zweite Kennrinne über dem Profilsplatt. Zeichnen Sie dann die gewünschten Bohrpositionen auf der Kennrinne an und durchbohren Sie gleichzeitig Träger-Profil, Abdeck-Profil und das Blech mit einem 4-mm-Bohrer.

## Blecheinfassung mit Primatech



Die Träger-Profile können auch eigenständig als Blechabschluss-, Einfass- oder Verbindungs-Profile verwendet werden. Dabei stehen für Blechdicken bis zu 3,1 mm optimale Profile zur Verfügung.



## Welches Blechmaß für welches Rahmenmaß?

Wenn Sie ein Blech mit Primatech-Profilen einfassen, z. B. einen Rahmen bauen wollen, müssen Sie berücksichtigen, dass das Außenmaß Ihres Rahmens nicht gleich dem Maß Ihres einzufassenden Bleches ist. Sie müssen also von der gewünschten Rahmenlänge und Rahmenbreite das jeweilige Maß der unten stehenden Tabelle abziehen, um die Maße für Ihr Blech zu erhalten.

Beispiel:

Für einen Rahmen mit den Außenmaßen 800 × 700 mm aus Primatech einseitig, 19,5 mm, benötigen Sie ein Blechmaß von 780,9 mm × 680,9 mm.

Rechnung:  $780,9 = 800 - 19,1$  bzw.  
 $680,9 = 700 - 19,1$

Primatech Profiltyp	Profilbreite	abziehendes Maß bei dem Blech
Träger einseitig	19,5 mm	19,1 mm
Träger zweiseitig	29,5 mm	39,1 mm
Winkel einseitig	19,5 mm	19,1 mm
Winkel zweiseitig	29,5 mm	39,1 mm
Scharnier	29,5 mm	39,1 mm

## Passende Dichtungs-Profile

Welches Profil für welches Blech?

Blechdicke in mm	0,7	0,8	1,0	1,1	1,5	1,8	2,0	2,2	2,8
Träger-Profil 1,2 mm	B	B	A				A		
Träger-Profil 2,1 mm		C	C	C	D	B	A	A	
Träger-Profil 3,1 mm							D	D	B

### Artikel:

A = Art.-Nr. 30693 = Dichtklebeband auf Träger-Profil (S. 12)

B = Art.-Nr. 30693 = Dichtklebeband auf Träger- und auf Abdeck-Profil (S. 12)

C = Art.-Nr. 30452 = Kunststoff-Dichtung 1 (S. 11)

D = Art.-Nr. 30453 = Kunststoff-Dichtung 2 (S. 11)

## Prismatech-Träger-Profile



Träger-Profil, einseitig



Träger-Profil, zweiseitig



Winkel-Profil, einseitig



Winkel-Profil, zweiseitig



Scharnier-Profil

Das Primatech-Träger-Profil gibt es in fünf verschiedenen Typen, jeweils in 1,00m Länge und Aluminium blank.

Jedes Primatech-Träger-Profil ist für das Blechmaß 1,2mm erhältlich. Die Größenangabe 1,2mm bezieht sich auf die maximale Blechstärke, die in den Spalt passt, der sich durch die Kombination mit dem Abdeck-Profil ergibt.

Um die Profile in unserem Verkaufsstander besser voneinander unterscheiden zu können, sind alle Primatech-Träger-Profile mit einem Maßetikett versehen.

## Primatech-Abdeck-Profile



Abdeck-Profil, einseitig



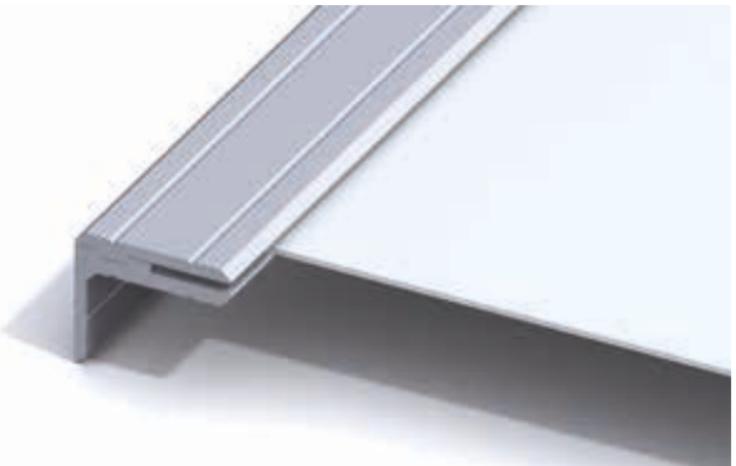
Abdeck-Profil, zweiseitig

Das einseitige Abdeck-Profil passt zu jedem Träger-Profil-Typ. Das zweiseitige Abdeck-Profil passt zu jedem Träger-Profil-Typ mit Ausnahme des zweiseitigen Winkels und des Scharniers.

## Prismatech-Profile in Anwendung



Träger- und Abdeck-Profil, zweiseitig



Winkel- und Abdeck-Profil, einseitig



Träger- und kurzes Abdeck-Profil, einseitig

## Prismatech-Zubehör



### Hülsenmutternset

Die Hülsenmuttern und Schrauben sind eine **alfer**<sup>®</sup>-Spezialanfertigung aus Aluminium.

Diese Schraubverbindung ist nicht nur bestens für Primatech geeignet, sondern für viele weitere Anwendungen einsetzbar.

Um Ihnen die Auswahl der richtigen Muttern und Schrauben zu vereinfachen, haben wir alle drei Längen in einem Beutel verpackt. Das heißt, egal welches Träger-Profil Sie mit den Abdeck-Profilen kombinieren, Sie finden immer die richtigen Schrauben.

Eine detaillierte Gebrauchsanweisung finden Sie auf Seite 5.

## Prismatech-Zubehör



### Doppelklebeband

Breite 6 und 8mm

Doppelseitiges Klebeband passend zu Prismatech.  
Ideal für:

- spritzwasserdichte Ausführung der Bauteile
- hohe Dämpfung von Vibrationen
- erhöhte Klemmwirkung des Bleches im Prismatech-Profil durch Dickenausgleich, somit alle Blechdicken bis 3,0mm möglich
- Vorfixierung der Füllung (Blech, Platte, Plexiglas etc.)

Das Klebeband findet im Alltag noch viele weitere Anwendungen.

### Doppelklebeband

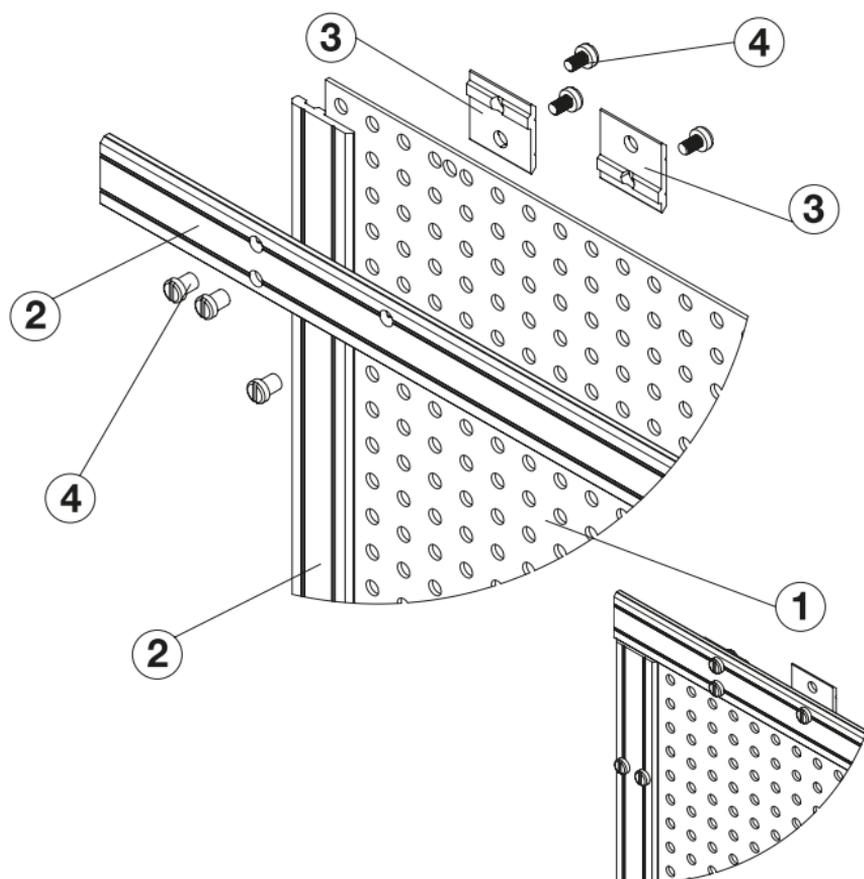
Breite 10mm, Dicke 0,4mm

Dieses Klebeband hat die gleiche Anwendung wie das obige Klebeband mit dem Unterschied, dass die Klebeschnur doppelt so dick ist und über eine noch höhere Klebekraft verfügt.

Die Spritzwasserdichtigkeit ist zudem höher.

Auch für dieses Doppelklebeband gibt es noch viele weitere Anwendungen.

## Montagezeichnungen Primatech



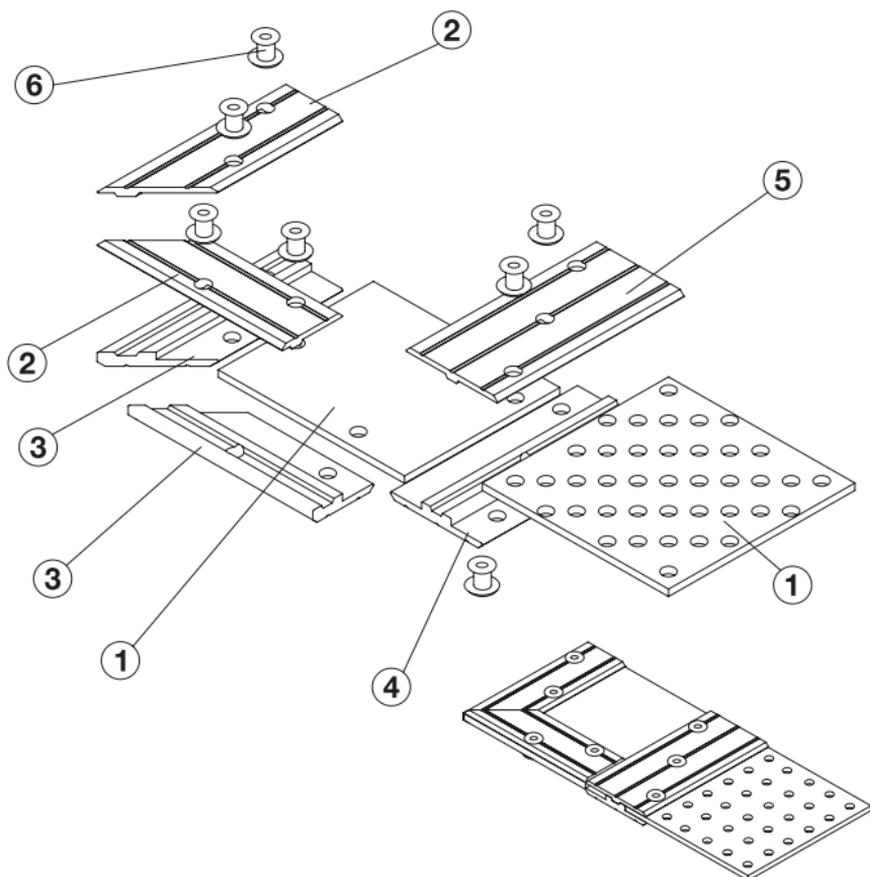
### Blecheinfassung mit dem Primatech-Abdeck-Profil kurz

Für einen Bilderrahmen benötigen Sie nicht unbedingt durchgehende Abdeck-Profile. Hierfür genügen die 19,5 mm kurzen Stücke, die in gewissen Abständen montiert werden und das Bild oder sonstigen Inhalt im Rahmen halten. Wenn Sie am oberen Rahmen zwei Abdeck-Profil-Stücke umgedreht montieren, erhalten Sie Aufhängeösen.

Die Vorderseite des Rahmens bildet das entsprechende Träger-Profil, welches rundum läuft und in den Ecken je nach Wunsch auf Gehrung gesägt oder stumpf gestoßen wird.

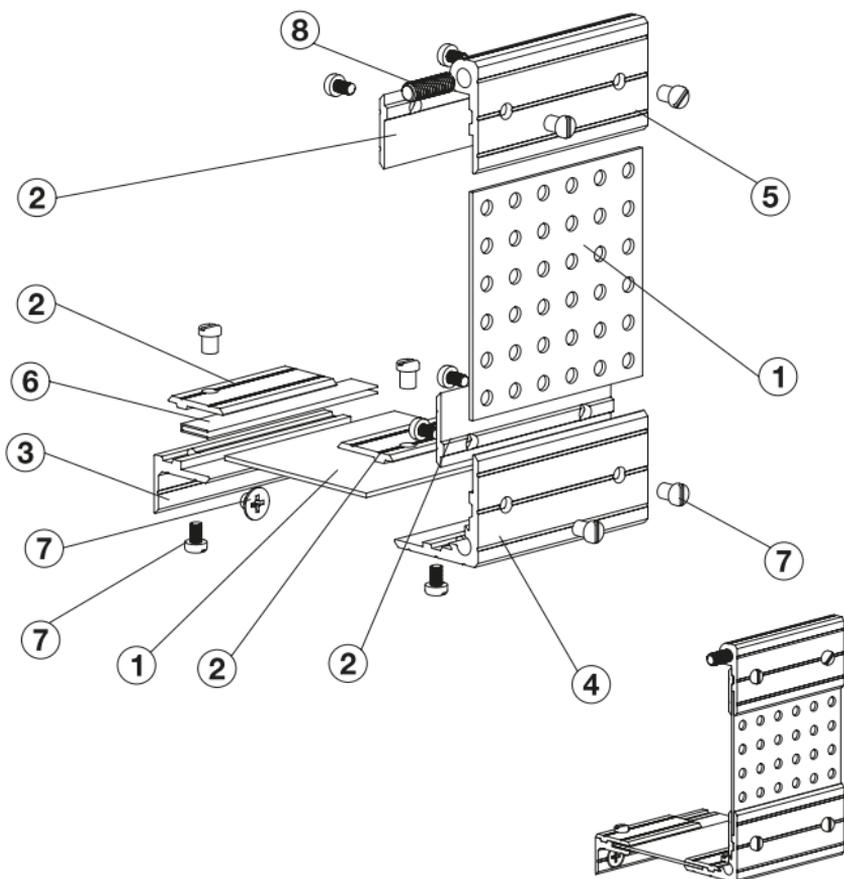
- 1 Blech oder sonstige Füllung
- 2 Primatech-Träger-Profil, einseitig
- 3 Primatech-Abdeck-Profil, einseitig, kurz
- 4 Nieten, Schrauben etc.

## Montagezeichnungen Primatech



### Zwei Bleche verbunden und eingefasst mit Primatech einseitig und zweiseitig

- 1 Blech oder sonstige Füllung
- 2 Primatech-Abdeck-Profil, einseitig
- 3 Primatech-Träger-Profil, einseitig
- 4 Primatech-Träger-Profil, zweiseitig
- 5 Primatech-Abdeck-Profil, zweiseitig
- 6 Nieten, Schrauben etc.



## Zwei Bleche verbunden und eingefasst mit Primatech-Winkel, einseitig, -Winkel, zweiseitig, und -Scharnier

- 1 Blech oder sonstige Füllung
- 2 Primatech-Abdeck-Profil, einseitig
- 3 Primatech-Träger-Winkel, einseitig
- 4 Primatech-Träger-Winkel, zweiseitig
- 5 Primatech-Träger-Scharnier
- 6 Dichtungs-Profil (Keder)
- 7 Nieten, Schrauben etc.
- 8 Gewindestange, Schraube etc.

## Ideen und Möglichkeiten mit PrismaTech



Laterne



Funkenschutz

## Multitube

Multitube-Aluminium-Profile ermöglichen es, Metallbleche in einer sehr stabilen Bauweise einzufassen, beispielsweise Rampen für Rollstuhlfahrer oder Gartengeräte. Ebenso können Bleche mit Multitube zu stabilen Schildern eingerahmt oder sogar räumliche Blechkonstruktionen wie große Blumenkästen hergestellt werden.

Der Name Multitube steht für ein technisch ausgeklügeltes Rohr, ausgestattet mit einem Längsschlitz zum Einstecken des Bleches. Zusätzlich wurden in das Rohr Führungskanäle für Verbindungswinkel sowie Zentrierungs- und Fixierungsrinnen profiliert, womit es vielseitig einsetzbar wird. Verletzungsgefahren durch scharfe Blechkanten werden zuverlässig vermieden, labile Bleche stabilisiert. Multitube-Profile sind in je drei verschiedenen großen Rund- und Quadratrohren erhältlich. Sie eignen sich auch für Plexiglas, Polystyrolplatten und Streckmetalle.

Mit Multitube können praktische und dekorative Gegenstände hergestellt werden, wie z. B. Einrahmungen für Schilder, Werbetafeln, Poster, Trennwände, Geländer, Sichtschutz, Schallschutz, Sonnenschutz, Windfänge sowie Rampen für Rasenmäher, Schubkarren, Motorräder etc.

Multitube-Profile sind maßlich genau auf das große **combitech**<sup>®</sup>-Profil-System abgestimmt und vereinfachen deutlich die Realisierung Ihrer Produktideen.

## Blecheinfassung mit Multitube



In den Längsschlitz des Multitubes stecken Sie Ihr Blech so weit ein, bis es in die gegenüberliegende Zentrierungs- und Fixiergrinne einrastet. Dies wiederholen Sie, sofern Sie eine Rampe herstellen wollen, auf der anderen Blechseite.

Bei Rampen, Geländern und großen Rahmen empfehlen wir, das Blech in dem Multitube-Profil in gewissen Abständen mithilfe der Hülsenmuttern und Schrauben zusätzlich zu verspannen. Dabei gehen Sie wie folgt vor: Auf jedem Profil befindet sich jeweils im rechten Winkel zum eingeschobenen Blech eine Kennrinne, wobei diese direkt über der Zentrierungs- und Fixiergrinne liegt.



In diesem besonders stabilen Bereich verbindet man Blech und Profil wie folgt:

Gewünschte Bohrpunkte, wie bei **combitech**® üblich, von einem Profilde her einmessen und auf der Kennrinne anzeichnen.

Tipp (für höchste Präzision): Dies wiederholen Sie auf der Kennrinne der gegenüberliegenden Profilseite. Danach bohren Sie von jeder Profilseite aus mit einem 5-mm-Metallbohrer die Profilwandung durch. Das eingefasste Blech wird ebenfalls durchbohrt. Zuletzt mit den passenden Hülsenmuttern und Schrauben fest verbinden.

## Multitube ist sehr flexibel und ermöglicht Ihnen zwei Rahmenvarianten

### Variante 1: Rahmen mit eingeschobenem Blech

Diese Rahmenvariante, bei der das Blech komplett in das Multitube-Rohr eingeschoben wird, ist weitgehend luft-, licht-, schall- und wärmeundurchlässig.

Als ersten Schritt bestimmen Sie das von Ihnen gewünschte Rahmenaußenmaß bzw. das Rahmeninnenmaß (= die gewünschte Nutzfläche des Bleches):

### Maßermittlung bei eingeschobenem Blech

Wenn Sie ein Blech in einem Rahmen aus Multitube-Profilen einfassen wollen, müssen Sie berücksichtigen, dass das Außenmaß Ihres Rahmens nicht gleich dem Maß Ihres einzufassenden Bleches ist. Sie müssen also von der gewünschten Rahmenlänge und Rahmenbreite das jeweilige Maß der unten stehenden Tabelle abziehen, um die Maße für Ihr Blech zu erhalten.

Beispiel:

Für einen Rahmen mit den Außenmaßen 800 × 700 mm aus Multitube 23,5 mm, verbaut mit einem 1,5 mm starken Blech, benötigen Sie ein Blechmaß von 795,1 mm × 695,1 mm.

Rechnung:  $795,1 = 800 - 4,9$  bzw.

$$695,1 = 700 - 4,9$$

Multitube-Profile, rund oder quadratisch	abzuziehendes Maß		
Außendurchmesser	19,5 mm	23,5 mm	29,5 mm
bei Blechdicken bis 0,5 mm	3,1 mm	3,1 mm	4,1 mm
bei Blechdicken bis 1,0 mm	3,5 mm	3,5 mm	4,5 mm
bei Blechdicken bis 1,5 mm	4,5 mm	4,9 mm	5,9 mm
bei Blechdicken bis 2,0 mm	5,7 mm	6,1 mm	7,1 mm

## Rahmen mit eingeschobenem Blech



Das einzufassende Blech müssen Sie zunächst an allen vier Ecken mit einer Stichsäge ausklinken. Unsere Ausklinkschablone, die diesen Arbeitsschritt enorm erleichtert, ist in jedem Eckwinkelbeutel enthalten.

Sägen Sie dann die Multitube-Profile auf Gehrung (richtige Länge beachten!).

>>

## Rahmen mit eingeschobenem Blech



Die Multitube-Rohre werden durch die Eckwinkel wie folgt verbunden: Im Abstand von ca. 30 mm vom Rohrende bringen Sie auf der Kennrille jeweils eine 4,0-mm-Kernbohrung ein. Danach schneiden Sie M5-Gewinde. Jetzt stecken Sie die Multitube-Rohre mit dem Blech und den passenden Eckwinkeln (Führungskanäle im Profil) zusammen. Abschließend die Gewindestifte so weit einschrauben, bis sie fest auf die Eckwinkel drücken.



Um das Blech mit den Multitubes zu verspannen, verwenden Sie die Hülsenmuttern und Schrauben und gehen wie auf den Seiten 18 und 19 beschrieben vor.

## Variante 2: Rahmen mit abgehängtem Blech

Mit unserem Abhänge-Set wird das Blech oder andere Platten mit dekorativem Abstand vom Multitube-Profil abgehängt. Dies erzeugt bei Schildern und Trennwänden eine andere Optik und ist luft-, licht-, schall- und wärmedurchlässig. Hierbei muss das Blech im Eckbereich nicht ausgeklinkt werden.

Als ersten Schritt bestimmen Sie das von Ihnen gewünschte Rahmenaußenmaß bzw. das Blechmaß:

### Maßermittlung bei abgehängtem Blech

Wenn Sie ein Blech in einem Rahmen aus Multitube-Profilen abhängen wollen, müssen Sie berücksichtigen, dass das Außenmaß Ihres Rahmens nicht gleich dem Maß Ihres abzuhängenden Bleches ist. Sie müssen also von der gewünschten Rahmenlänge und Rahmenbreite das jeweilige Maß der unten stehenden Tabelle abziehen, um die Maße für Ihr Blech zu erhalten.

Beispiel:

Für einen Rahmen mit den Außenmaßen  $800 \times 700$  mm aus Multitube-Profilen 23,5 mm benötigen Sie ein Blechmaß von  $722,2 \text{ mm} \times 622,2 \text{ mm}$ .

Rechnung:  $722,2 = 800 - 77,8$  bzw.  
 $622,2 = 700 - 77,8$

Multitube-Profile, rund oder quadratisch			
Außendurchmesser	19,5 mm	23,5 mm	29,5 mm
abzuziehendes Blechmaß	71,0 mm	77,8 mm	88,8 mm

## Rahmen mit abgehängtem Blech



Die Abhängegleiter werden seitengleich in den Längsschlitz der Multitube-Rohre eingefädelt. Danach werden die Multitubes mithilfe der Eckwinkel zu einem Rahmen zusammengesteckt und verschraubt (siehe vorstehende Anleitung Rahmenvariante 1).

Jetzt positionieren Sie die Gleiter an den richtigen Stellen und legen das Blech auf. Danach werden die im Set enthaltenen Primatech-Trägerstücke als Gegenstück auf die Gleiter geschraubt und somit das Blech vorfixiert.

>>

## Rahmen mit abgehängtem Blech



Diese erste Verschraubung erfolgt im offenen, d. h. durchgängigen Loch (auf der dem Multitube zugewandten Seite). Die passenden Aluminium-Hülsenmuttern und -Schrauben sind in unserem Sortiment erhältlich, Art.-Nr. 30420 (S. 11).

Danach bohren Sie durch das Blech im zweiten Loch des Gleiters mit einem 4-mm-Bohrer und verschrauben es ebenfalls mit den Hülsenmuttern und Schrauben. Alternativ zum Schrauben kann jeweils auch genietet werden.

## Multitube-Profile



Rundrohr



Quadratrohr

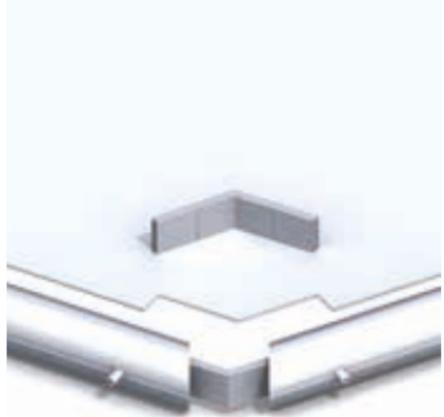


Eckwinkel, gleichschenkelig 120°

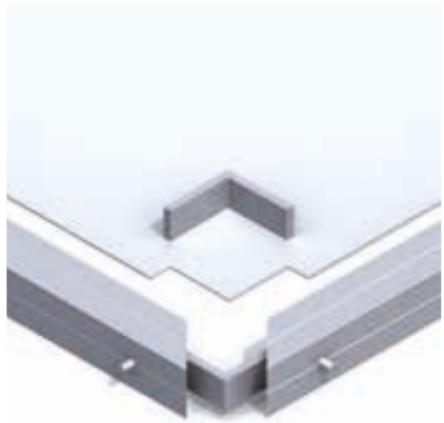
## Multitube-Zubehör



Eckwinkel-Set 120°

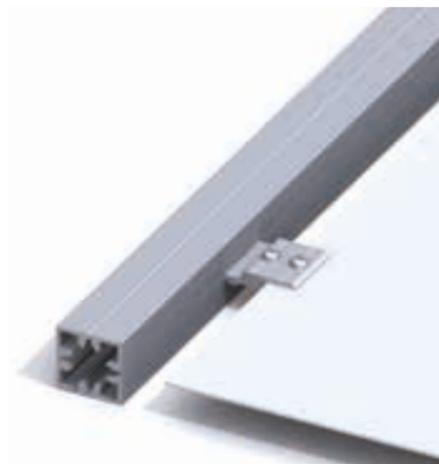


Eckwinkel-Set 90°



Mit diesen Winkeln können Sie mit den Multitube-Rohren Verbindungen herstellen, indem Sie die Rohre auf Gehrung sägen und den Winkel in den Führungskanal des Profils einstecken. Danach verbinden Sie das Ganze mit den im Set mitgelieferten Gewindestiften. Sowohl 90°- als auch 120°-Eckverbindungen sind möglich. Durch Kombination der beiden Eckwinkel sowie Kombination als Innen- oder Außeneck können sogar vieleckige geometrische Formen hergestellt werden. Beispiel: Blumenkästen um Stützpfeiler herum oder vieleckige Schilder etc.

Mit den Eckwinkeln kann man die Multitubes auch stumpf an Wand, Boden oder Decke befestigen. Dies ist z. B. für Raumteiler oder Handläufe geeignet.



### Abhängungs-Set

Dieser Gleiter ermöglicht, ein Blech oder andere Platten von einem Multitube-Rahmen mit rundum laufenden Abstand abzuhängen. Dadurch erhält man eine andere Optik und andere technische Eigenschaften. Die Gleiterstücke werden mit den Trägerstücken verschraubt. Im Set enthalten: 4 Stück Multitube-Abhänger und je 4 Stück Primatech-Träger 1,2 mm / 2,1 mm / 3,1 mm.



### Magnet

## Multitube-Zubehör



### Kantenschutz-Profil

Schützt scharfe Blechkanten, wirkungsvoller Verletzungsschutz für Mensch und Tier, extrem guter Halt am Blech ohne kleben oder nieten, äußerst robust durch Metallkern, witterungsbeständig, kann sogar um enge Radien gebogen werden.



### Multitube-Hülsenmuttern-Set

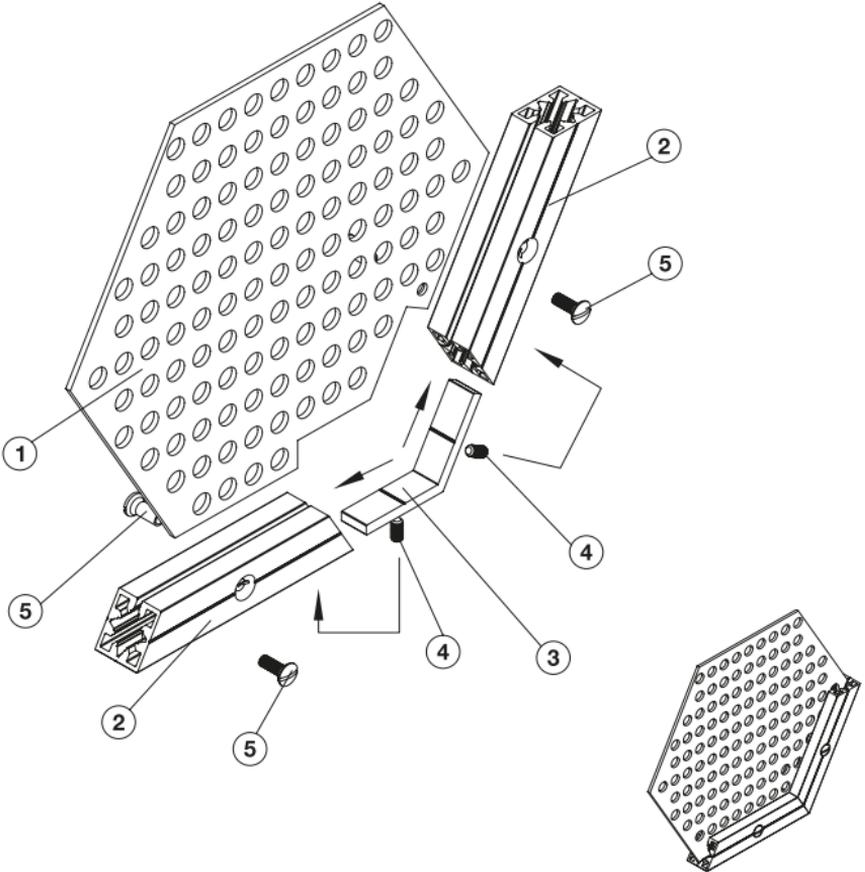
Mit dem Set kann man Bleche, dünne Platten, Plexiglas usw. mit den Multitube-Rohren verspannen. Dadurch wird die Konstruktion noch stabiler. Im Set sind die Schrauben für alle drei Multitube-Querschnitte enthalten: 4 Stück M4-Hülsenmutter mit Schlitz 13,5 mm 4 Stück M4-Linsensenkschrauben mit Schlitz 12,0 mm / 16,0 mm / 25,0 mm.



### Lochblechhaken

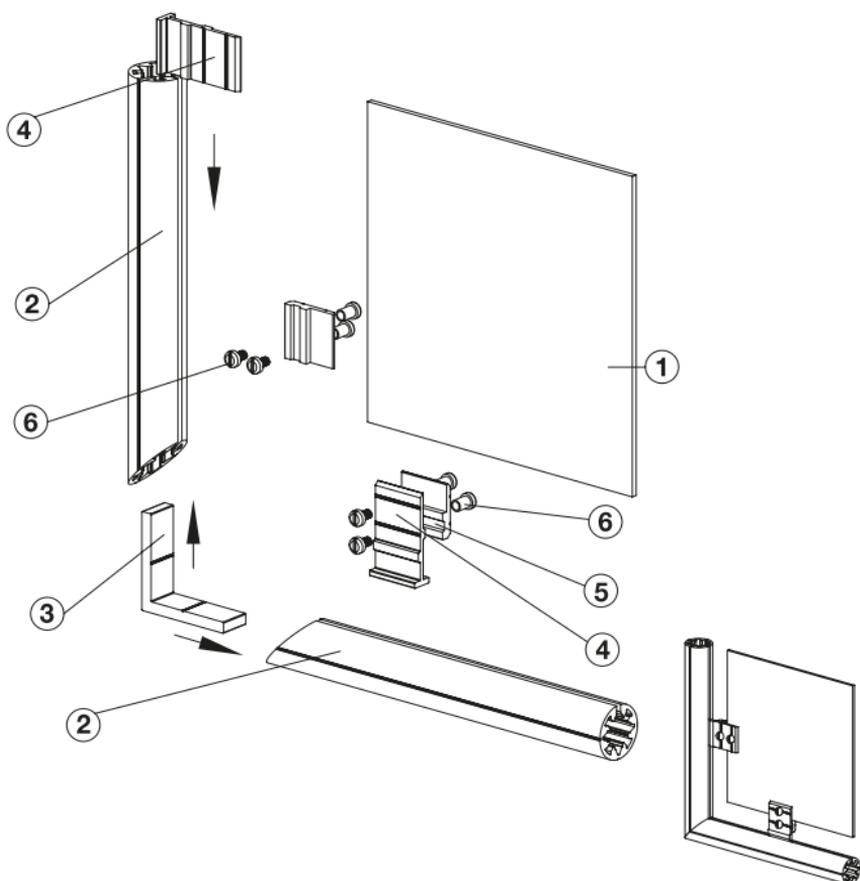
Sowohl mit der Primatech- als auch Multitube-Technik können unsere Stahl- und Aluminium-Lochbleche rund, Ø 4,5 mm, zu einer stabilen Einheit, z. B. Rahmen, verbaut werden. Diese eignen sich für Pinnwände oder Werkzeugwände zwecks übersichtlicher Lagerung Ihrer Werkzeuge an oben dargestelltem Haken.

## Montagezeichnungen Multitube



### Eingefasstes Blech mit Multitube 120°

- 1 Blech oder sonstige Füllung
- 2 Multitube-Profil, quadratisch
- 3 Eckwinkel 120°
- 4 Gewindestifte
- 5 Standardschrauben oder besonders geeignet **alfer**<sup>®</sup>-Hülsenmutternsset Multitube



## Abgehängtes Blech mit Multitube 90°

- 1 Blech oder sonstige Füllung
- 2 Multitube-Profil, rund
- 3 Eckwinkel 90°
- 4 Abhängegleiter
- 5 Primatech-Trägerstück
- 6 Nieten, Schrauben etc.

## Ideen und Möglichkeiten mit Multitube



Serviertablett



Bilderrahmen

## Hinweise – Technische Darstellungen

### Maße

Die in diesem Prospekt angegebenen Maße sind Circa-Werte und können geringfügig nach oben und unten abweichen.

### Produktausführungen

Änderungen, die dem technischen Fortschritt oder der Produktverbesserung dienen, bleiben uns vorbehalten.

### Gewährleistung

Da es sich bei diesem Prospekt um eine Kurzfassung handelt, kann sowohl für den Einzelfall als auch für den Nachbau abgebildeter Modelle keine Gewährleistung übernommen werden.

### Farben

Die abgebildeten Farbdarstellungen können geringfügig von den Originalprodukten abweichen.

### Wichtiger Hinweis

Folgende Marken (®) sind für die **alfer** aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen, registriert:

<b>alfer</b> <sup>®</sup>	(EU) (CH) (CAN) (GB)
<b>alferpro</b> <sup>®</sup>	(EU)
<b>aluvally</b> <sup>®</sup>	(EU)
<b>clipstech</b> <sup>®</sup>	(EU) (MEX)
<b>coaxis</b> <sup>®</sup>	(EU) (MEX)
<b>combitech</b> <sup>®</sup>	(EU) (CH) (MEX)
<b>ferroplatan</b> <sup>®</sup>	(EU)
<b>logika</b> <sup>®</sup>	(EU)
<b>verando</b> <sup>®</sup>	(EU) (CH)
<b>x-star</b> <sup>®</sup>	(EU)

Wir weisen darauf hin, dass eine Nutzung dieser Marken nur mit ausdrücklicher Genehmigung der **alfer** aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutöschingen, gestattet ist.

## alfer®-Eisenwaren-Sortiment



### **combitech®-System · Basis**

System-Profile · Gewindestangen und Gewinderohre · System-Zubehör  
Werkzeug-Sortiment

### **combitech®-System · connect 23,5 mm**

connect-Verbinder 23,5 mm · System-Zubehör · System-Profile 23,5 mm

### **combitech®-System · Modellbau**

connect-Verbinder 7,5 mm · System-Profile 7,5 mm · System-Zubehör

**logika®**-Profile · Gewindestangen · Streckmetall, Glatt-, Präge- und Lochbleche

### **combitech®-System · Bleche, Platten und Zubehör**

Kunststoffplatten · Glatt-, Präge-, Loch-, Streckbleche · Prismatech  
Multitube · Riffelblech-Profile · Zubehör

### **Heim- und Handwerker-Profile**

Standard-Profile aus Aluminium, Messing, Kunststoff · clampline-Klemm-  
Profile aus Aluminium

### **Stahl-Profile**



## alfer®-Baustoff-Sortiment



### Fliesen-Profile

Winkel-, Viertelkreis- und Quadrat-Fliesen-Profile · LED-Profile  
Treppen-Profile · Fugenabdeck- und Dehnfugen-Profile  
Nassdichtleisten · **clipstech**®-System-Profile · Balkonwinkel  
Matten und Zubehör

### Boden- und Raumausstattungs-Profile

Übergangs- und Fugenabdeck-Profile · Einfass-, Niveauequals-,  
Winkel- und Abschluss-Profile · Treppen-Profile · Sockelleisten · Kantenschutz  
Türdichtungsbürsten

### Profile für Parkett, Laminat und Designbeläge

**clipstech**®, **clipstech**®-mini-, **clipstech**®-vario-, **clipstech**®-plus-,  
**optifloor**- und Renovations-System-Profile und Zubehör · Übergangs-, Niveau  
ausgleichs-, Wandabschluss- und Abschluss-Profile · Einfass-Profile

### verando® Terrassendielen

**verando**® vereint anspruchsvolles Design und nachhaltiges Denken.  
Die Profile aus witterungsbeständigem Material, hauptsächlich aus Reishül-  
sen, können nicht splintern, reißen oder aufquellen und sind langlebiger als  
andere Produkte aus Holz oder Holzersatzstoffen.



## alfer®-Ordnungssystem-Sortiment



### **combitech®-System · logika®**

Die logisch gelochte Profilreihe: **logika®**-Profile und **logika®**-Zubehör

### **combitech®-System · coaxis®**

Die koaxialen System-Profile: System-Profile, -Zubehör und -Werkzeug  
Wand- und Deckenhaken

### **Aufräum-Sortiment**

Systemschienen und Zubehör · Profilhaken, Kleiderlüfter und Gerätehalter  
Fahrradständer · Profikonsolen · Möbelbau-Profile und Pflanzenroller





**alfer**<sup>®</sup>  
aluminium

[www.alfer.com](http://www.alfer.com)



**alfer**<sup>®</sup> aluminium  
Gesellschaft mbH  
79793 Wutöschingen  
Germany  
[info@alfer.com](mailto:info@alfer.com)

DE

71708 · 1220

4 001116 973406