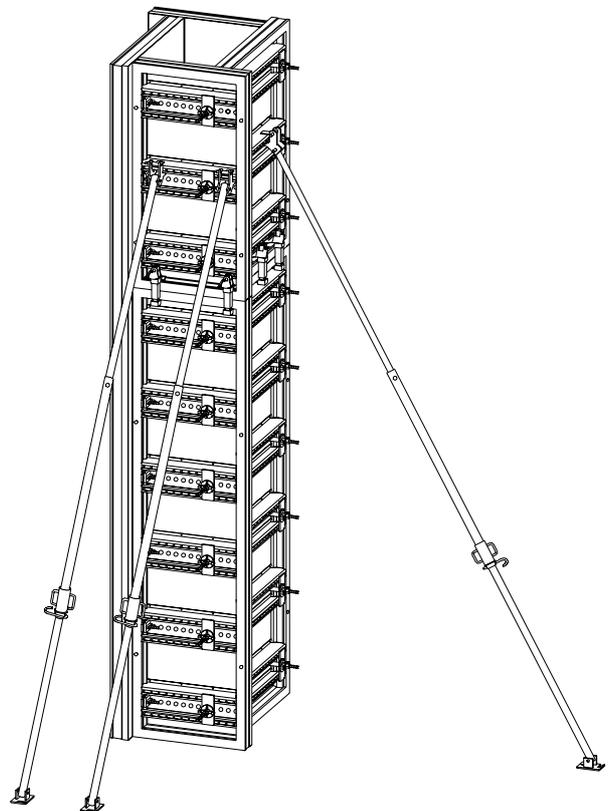
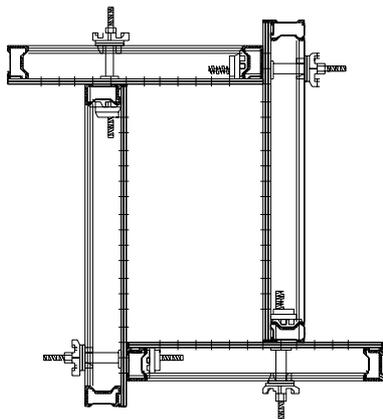
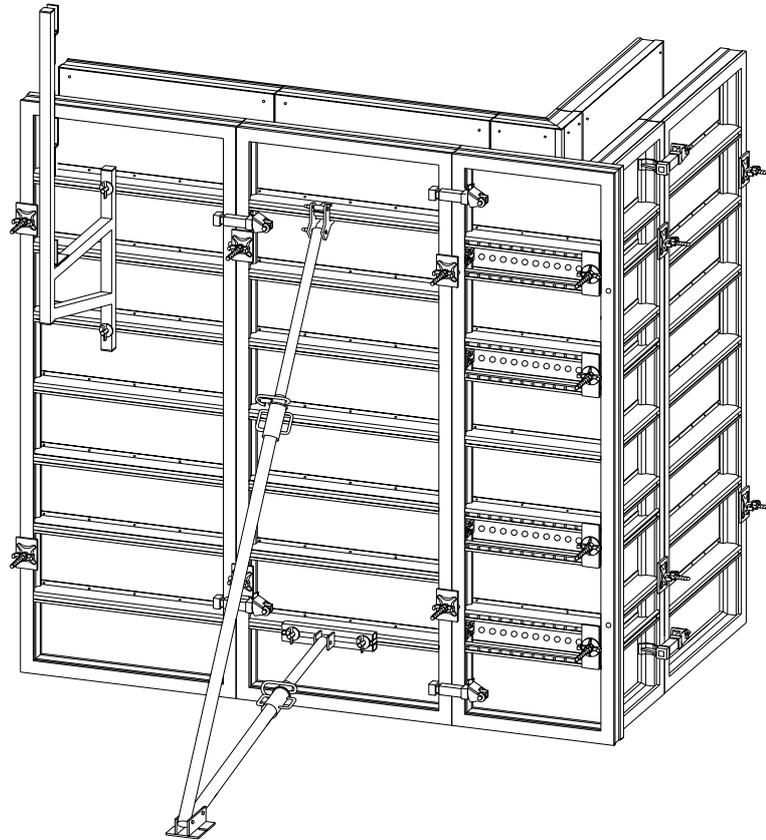


Alu-Wandschalung COMETAL



Inhaltsverzeichnis

Alu- Wand elemente	Seite	1 bis 2
Alu- Säule nelemente	Seite	3 bis 4
Alu- Universa lelemente	Seite	5 bis 6
Alu- Innen ecken	Seite	7
Stahl- Scharnier -Innenecken	Seite	8
Alu- Säule necken	Seite	9
Spanner / Elementverbinder	Seite	10
Spannstäbe / Zubehör	Seite	11
Schienen / Richtstreben	Seite	12
Zubehör (allgemein)	Seite	13
Wandschalung 1-häuptig	Seite	14
Wandschalung Cometal (Allgemeine Verwendung)	Seite	15
Wandschalung Cometal (Ausgleiche / Aufstockung)	Seite	16
Wandschalung Cometal (Einstellung - Ecken)	Seite	17
Wandschalung Cometal - als Säulenschalung	Seite	18
 verfügbare - AV Blätter		
Wandschalung - Standard (Richtstrebe / Konsole)	AV - Blatt	01-1
Wandschalung - Schalung von Wandecken	AV - Blatt	01-2
Wandschalung - Übersicht Elementarten	AV - Blatt	01-3
Wandschalung - als Säulenschalung	AV - Blatt	01-4
Wandschalung - 1-häuptig (Übersicht der Teile)	AV - Blatt	01-9
Wandschalung - Aufstockung bis 35cm	AV - Blatt	02-aufst.
Verwendung Eckprofil an Außenecke	AV - Blatt	02-eckpr.





Elementhöhe 3,00m	Gewicht	
W 3000 X 1000	77 kg	
W 3000 X 750	62 kg	
W 3000 X 500	48 kg	

Elementhöhe 2,65m	Gewicht	Artikel n°
W 2650 X 1000	67 kg	200034
W 2650 X 750	55 kg	200038
W 2650 X 550	45 kg	200037
W 2650 X 500	43 kg	200036
W 2650 X 400	39 kg	200.035

Elementhöhe 2,50m	Gewicht	Artikel n°
W 2500 X 1000	64 kg	
W 2500 X 750	53 kg	
W 2500 X 500	42 kg	

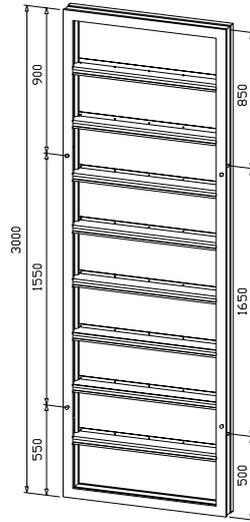
Elementhöhe 2,00m	Gewicht	Artikel n°
W 2000 X 1250	63 kg	
W 2000 X 1000	52 kg	
W 2000 X 1000 (e.L.)	52 kg	200033
W 2000 X 750	42 kg	
W 2000 X 500	33 kg	

Elementhöhe 1,50m	Gewicht	Artikel n°
W 1500 X 1250	50 kg	
W 1500 X 1000	39 kg	200028
W 1500 X 750	32 kg	200032
W 1500 X 500	25 kg	200030
W 1500 X 550		200031
W 1500 X 400		200.029

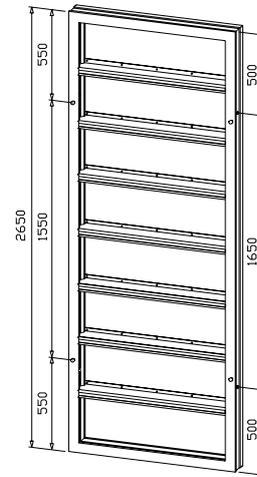
Elementhöhe 1,00m	Gewicht	Artikel n°
W 1000 X 1250	34 kg	200024
W 1000 X 1000	28 kg	200023
W 1000 X 750	23 kg	200027
W 1000 X 500	17 kg	200026

**Wand-
elemente**

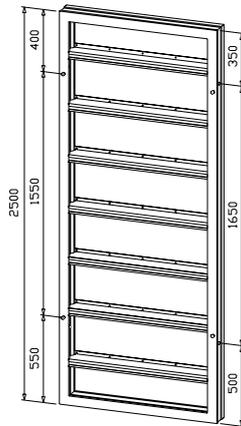
Elementhöhe 3,00m



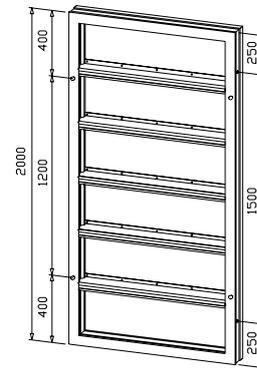
Elementhöhe 2,65m



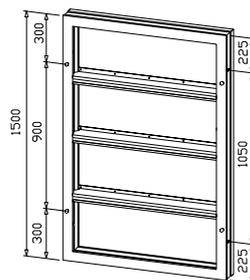
Elementhöhe 2,50m



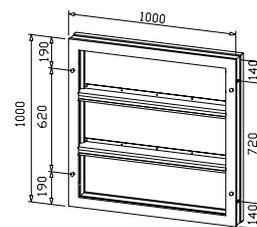
Elementhöhe 2,00m



Elementhöhe 1,50m



Elementhöhe 1,00m





Elementhöhe 3,00m Gewicht Artikel n°

S 3000 X 1000	83 kg	
S 3000 X 750	67 kg	
S 3000 X 600	58 kg	

Elementhöhe 2,65m Gewicht Artikel n°

S 2650 X 1000	71 kg	200013
S 2650 X 750	58 kg	200014
S 2650 X 600	50 kg	

Elementhöhe 2,50m Gewicht Artikel n°

S 2500 X 1000	70 kg	
S 2500 X 750	56 kg	
S 2500 X 600	49 kg	

Elementhöhe 2,00m Gewicht Artikel n°

S 2000 X 1000	57 kg	
S 2000 X 750	46 kg	
S 2000 X 600	40 kg	

Elementhöhe 1,50m Gewicht Artikel n°

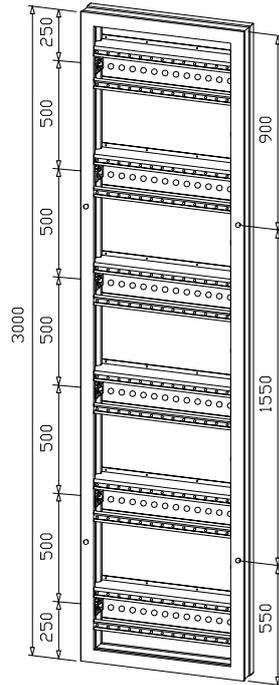
S 1500 X 1000	45 kg	200009
S 1500 X 750	36 kg	200010
S 1500 X 600	31 kg	

Elementhöhe 1,00m Gewicht Artikel n°

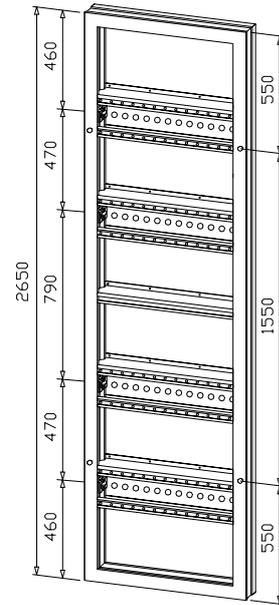
S 1000 X 1000	32 kg	200007
S 1000 X 750	26 kg	200008
S 1000 X 600	22 kg	

**Säulen-
elemente**

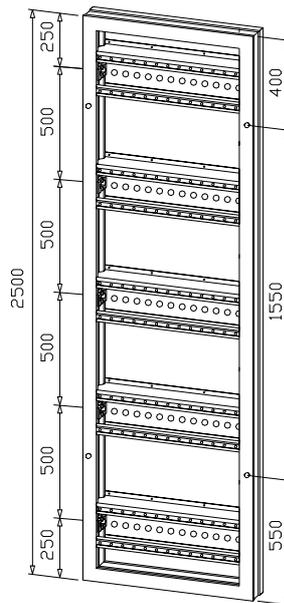
Elementhöhe 3,00m



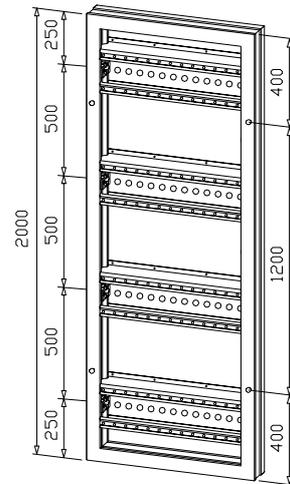
Elementhöhe 2,65m



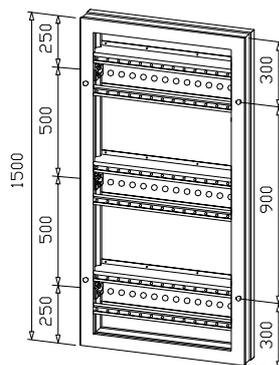
Elementhöhe 2,50m



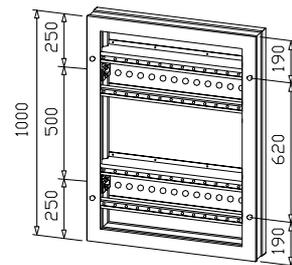
Elementhöhe 2,00m



Elementhöhe 1,50m



Elementhöhe 1,00m

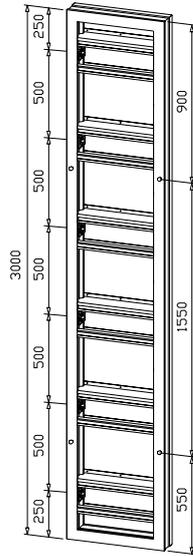




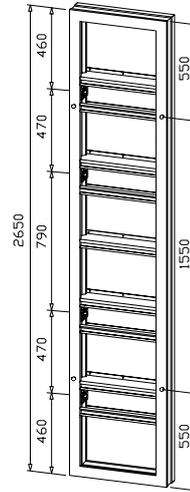
Elementhöhe	Gewicht	Artikel n°
Elementhöhe 3,00m		
U 3000 X 550	55 kg	
U 3000 X 500	51 kg	
U 3000 X 450	48 kg	
U 3000 X 400	45 kg	
U 3000 X 350	42 kg	
Elementhöhe 2,65m		
U 2650 X 550	47 kg	200022
U 2650 X 500	44 kg	200021
U 2650 X 450	42 kg	
U 2650 X 400	39 kg	
U 2650 X 350	36 kg	
Elementhöhe 2,50m		
U 2500 X 550	46 kg	
U 2500 X 500	43 kg	
U 2500 X 450	40 kg	
U 2500 X 400	38 kg	
U 2500 X 350	36 kg	
Elementhöhe 2,00m		
U 2000 X 550	37 kg	
U 2000 X 500	35 kg	
U 2000 X 450	33 kg	
U 2000 X 400	31 kg	
U 2000 X 350	29 kg	
Elementhöhe 1,50m		
U 1500 X 550	29 kg	200018
U 1500 X 500	27 kg	200017
U 1500 X 450	25 kg	
U 1500 X 400	24 kg	
U 1500 X 350	22 kg	
Elementhöhe 1,00m		
U 1000 X 550	20 kg	200016
U 1000 X 500	19 kg	200015
U 1000 X 450	18 kg	
U 1000 X 400	16 kg	
U 1000 X 350	15 kg	

**Universal-
elemente**

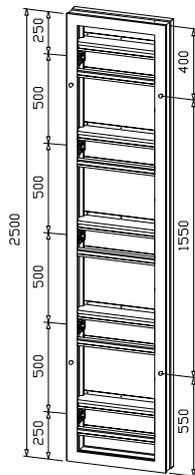
Elementhöhe 3,00m



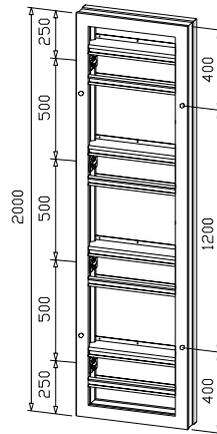
Elementhöhe 2,65m



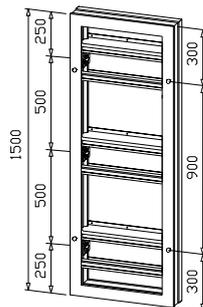
Elementhöhe 2,50m



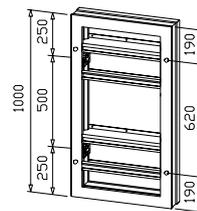
Elementhöhe 2,00m



Elementhöhe 1,50m



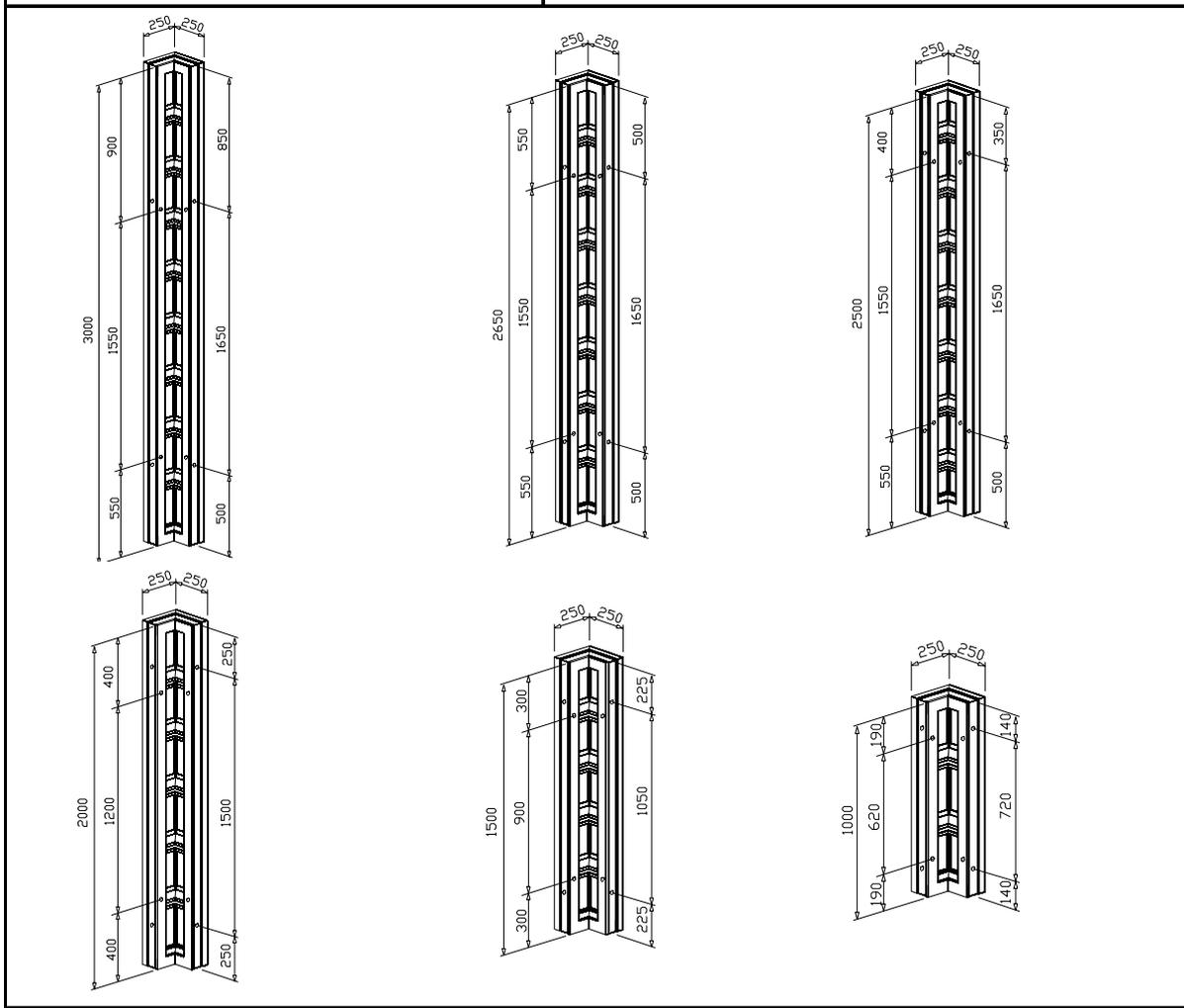
Elementhöhe 1,00m



**Innen-
ecken**



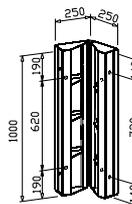
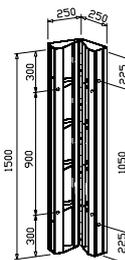
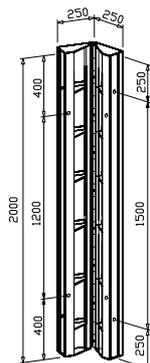
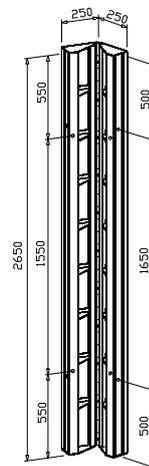
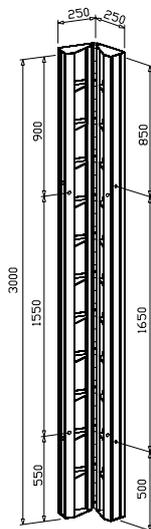
Alu-Innenecke 3000x250x250	Gewicht 45 kg	Artikel n°
Alu-Innenecke 2650x250x250	Gewicht 40 kg	Artikel n° 200004
Alu-Innenecke 2500x250x250	Gewicht 38 kg	Artikel n°
Alu-Innenecke 2000x250x250	Gewicht 31 kg	Artikel n°
Alu-Innenecke 1500x250x250	Gewicht 23 kg	Artikel n° 200002
Alu-Innenecke 1000x250x250	Gewicht 16 kg	Artikel n° 200001



**Scharnier-
inneneck**



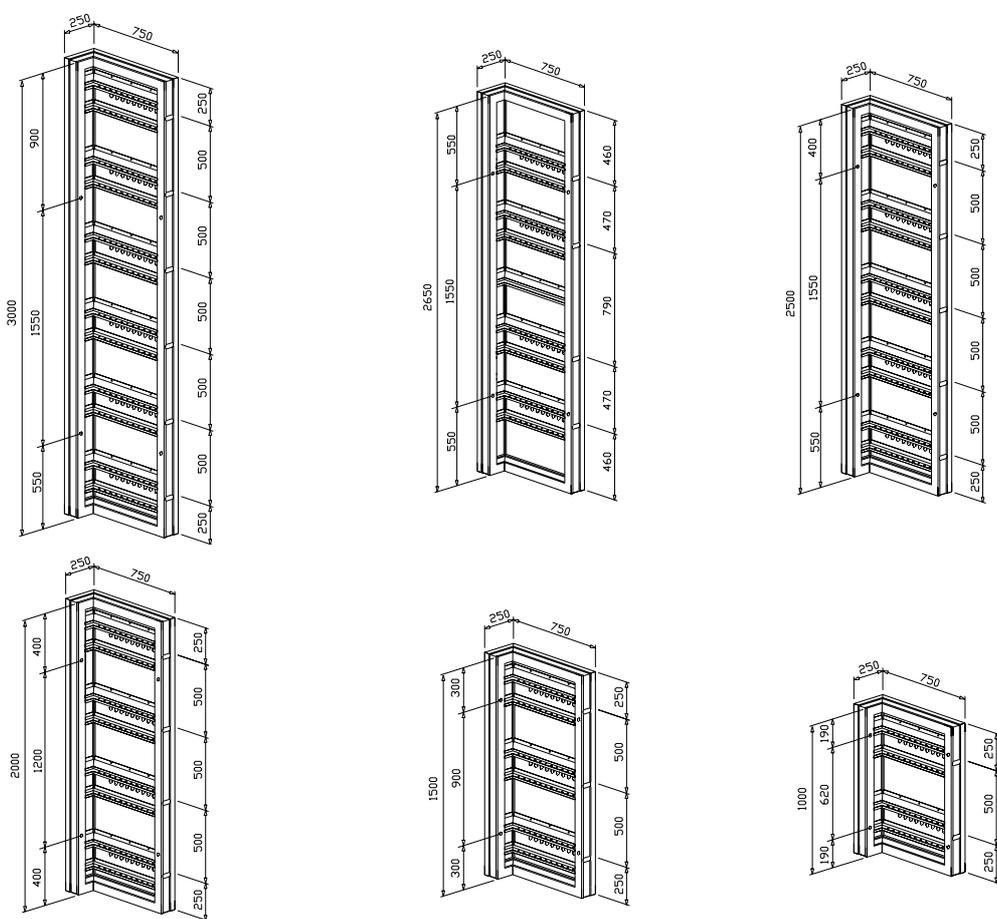
Stahl-Scharnier Innenecke 3000x250x250	Gewicht 119 kg	Artikel n°
Stahl-Scharnier Innenecke 2650x250x250	Gewicht 105 kg	Artikel n° 200087
Stahl-Scharnier Innenecke 2500x250x250	Gewicht 99 kg	Artikel n°
Stahl-Scharnier Innenecke 2000x250x250	Gewicht 80 kg	Artikel n°
Stahl-Scharnier Innenecke 1500x250x250	Gewicht 60 kg	Artikel n° 200085
Stahl-Scharnier Innenecke 1000x250x250	Gewicht 41 kg	Artikel n° 200084



**Säulen-
ecken**



Säulenecke 3000x750x250	Gewicht 79 kg	Artikel n°
Säulenecke 2650x750x250	Gewicht 68 kg	Artikel n°
Säulenecke 2500x750x250	Gewicht 67 kg	Artikel n°
Säulenecke 2000x750x250	Gewicht 55 kg	Artikel n°
Säulenecke 1500x750x250	Gewicht 42 kg	Artikel n° 200006
Säulenecke 1000x750x250	Gewicht 30 kg	Artikel n° 200005



Spanner



Schnellspanner Gewicht Artikel n°
 3,00 kg 200075

**Schnellspanner
 (links)** 3,00 kg 200076



Ausgleichsspanner Gewicht Artikel n°
 4,70 kg 200039



**kurzer
 Ausgleichsspanner** Gewicht Artikel n°
 3,30 kg



**verlängernder
 Schnellspanner** Gewicht Artikel n°
 6,80 kg 200039

**verlängernder
 Ausgleichsspanner** Gewicht Artikel n°
 5,50 kg 200098



Fußspanner Gewicht Artikel n°
 1,90 kg 200049





Info : Spannstab DW 15
 zulässige Bealstung DIN 18216 = 90kN
 zulässige Scherlast (1-schn.) = 32kN
 Nennbruchlast >= 190kN
 Streckgrenzlast >= 158kN



Spannstab DW 15	Gewicht	Artikel n°
Länge 0,35 m	0,52 kg	160.027
Länge 0,65 m	0,94 kg	160.028
Länge 0,75 m	1,08 kg	160.029
Länge 1,00 m	1,44 kg	160.031
Länge 1,30 m	1,85 kg	160.032
Länge 1,50 m	2,15 kg	
Länge 1,70 m	2,45 kg	
Länge 2,00 m	2,90 kg	
Länge 6,00 m	8,64 kg	

Verankerungsschlaufe DW 15
 2,45 kg 160.250

Spannstab DW 20
 Länge auf Anfrage auf Anfrage

Kombiplatte 15 Gewicht Artikel n°
 145 x 110 mm 1,00 kg 160.010

Gegenplatte 14/20
 140 x 200 mm (o.Abb) 1,20 kg

Flanschmutter
 Ø 70 mm / DW 15 0,45 kg 160.004
 Ø 100 mm / DW 15 0,78 kg 160.005

Sechskantmutter 15
 SW 30 mm x 50 mm 0,21 kg 160.236

Unterlagplatte
 (für Sechskantmutter) 0,28 kg 200.092

Kupplungsmutter 15
 SW 30 mm x 90 mm 0,38 kg 160.228

Felsanker 15
 für Bohrung 35-37mm 0,40 kg 110.317

Einstellmutter 15
 0,72 kg 200.046

Druckplatte
 1,62 kg 200.043

Bolzen mit Federstecker
 0,15 kg 200.094

Spannstäbe

Zubehör

**Klemm-
röhren &
-schienen**



**Richt-
streben**



Klemmschiene	Gewicht	Artikel n°
0,50m	4,80 kg	
0,75 m	7,00 kg	200.064
1,00 m	9,35 kg	200.059
1,25 m	11,70 kg	200.060
1,50 m	14,00 kg	200.061
1,75 m	16,40 kg	
2,00 m	18,70 kg	200.062

Klemmröhre	Gewicht	Artikel n°
0,50m	4,60 kg	200.055
0,75 m	6,90 kg	200.056
1,00 m	9,20 kg	200.053
1,25 m	11,50 kg	
1,50 m	13,80 kg	200.054
1,75 m	16,10 kg	
2,00 m	18,40 kg	

Scharnier- Klemmröhre	Gewicht	Artikel n°
0,75 m / 0,75 m	15,10 kg	200.074
1,00 m / 1,00 m	20,10 kg	200.073

Richtstreben	Gewicht	Artikel n°
Richtstrebe Titan RS2 1,70 - 2,90m	11,30 kg	160.013
Richtstrebe Titan RS3 2,10 - 3,60m	14,00 kg	160.059
Richtstrebe Titan RSK1 0,90 - 1,50m	7,80 kg	160.015
Richtstrebe Titan RSK4 2,60 - 4,00m	19,80 kg	160.014
Richtstrebe Titan RSK6 4,60 - 6,00m	35,00 kg	160.016

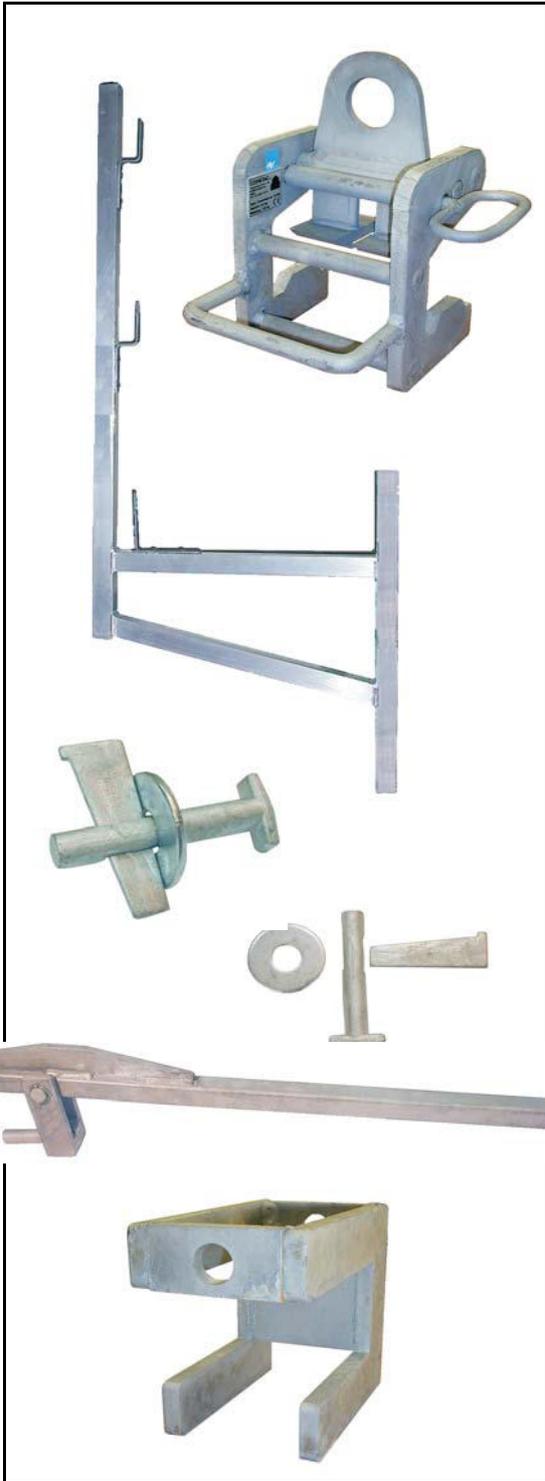
Doppelendgelenk f. RS	Gewicht	Artikel n°
(incl. 2x Bolzenschraube M16)	3,90 kg	200.048

Standardgelenk f. RS	Gewicht	Artikel n°
(incl. Bolzenschr. M16)	1,40 kg	160.044
(mit Pistolenstecker o.Abb.)	1,40 kg	160.292

Klemmkopf f. RS	Gewicht	Artikel n°
(incl. 2x Bolzen u.Federstecker)	2,30 kg	200.052

Klemmröhre f. RS	Gewicht	Artikel n°
(incl. 1x Bolzen + Federstecker)	3,60 kg	200.057
(excl. Befestigung mit 2 Verbindungsbolzen+Keil)		





Umsetzbügel 750 kg Gewicht Artikel n°
(CE - zugelassen) 9,30 kg 200.090

Info :
Nur im gesicherten Zustand benutzen !
Arretierungsbolzen - einführen!
Wird bei Bedarf mit allen notwendigen
Zulassungsbescheiden sowie Gebrauchsanleitung
geliefert!

Gerüstkonsole - Alu Gewicht Artikel n°
5,85 kg 200.050

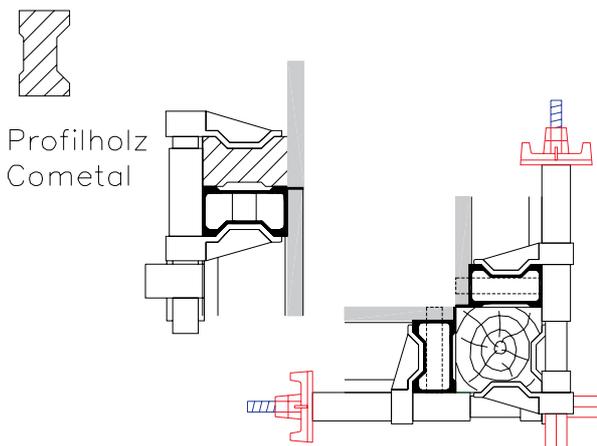
Info :
MAXIMALE BELASTUNG 400 KG
Nur mit 2 Verbindungsbolzen benutzen!

**Verbindungsbolzen
(Keil und Scheibe)** 0,35 kg 200.095
(unverlierbar vernietet)

Bolzen 0,20 kg
Scheibe 0,08 kg
Keil 0,07 kg

**Entschalungs-
schlüssel** Gewicht Artikel n°
4,00 kg 200.047

**Klemm-
abstandhalter** Gewicht Artikel n°
2,40 kg 200.051



Profilholz
Cometal

Gewicht Artikel n°
Profilholz Cometal (lfm)
Lieferlänge á 3,00m) 200.065

Eckprofilholz Cometal (lfm) 200.045

Stützbock

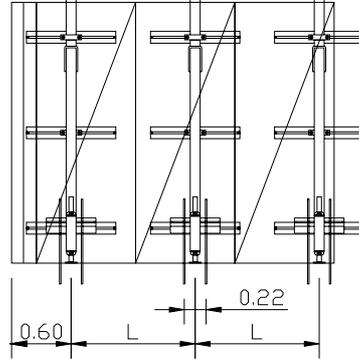


Stützbock

Gewicht 110,00 kg
 Artikel n° 200.089

Info : Abstände der Stützbocke :

- Schalungshöhe 2,65 m -> L = max. 1,25 m
- Schalungshöhe 3,00 m -> L = ± 1,00 m



Klemmröhre mit Spannstab
 (3 x je Stützbock)

Gewicht 9,00 kg
 Artikel n° 200.058

Unterlagplatte 60/20
 (3 x je Stützbock)

Gewicht 2,00 kg
 Artikel n° 200.091

Verbindungsbolzen*
 (12 x je Stützbock)

Gewicht 0,38 kg
 Artikel n° 200.095

Klemmschiene für Stützbock
 (1 x je Stützbock)

Gewicht 11,00 kg
 Artikel n° 200.063

Flanschmutter F100
 (2 x je Stützbock)

Gewicht 0,65 kg
 Artikel n° 160.005

Sechskantmutter 15
 (6 x je Stützbock)

Gewicht 0,22 kg
 Artikel n° 160.236

Kupplungsmutter 15
 (2 x je Stützbock)

Gewicht 0,44 kg
 Artikel n° 160.228

Spannstab 75 cm
 (2 x je Stützbock)

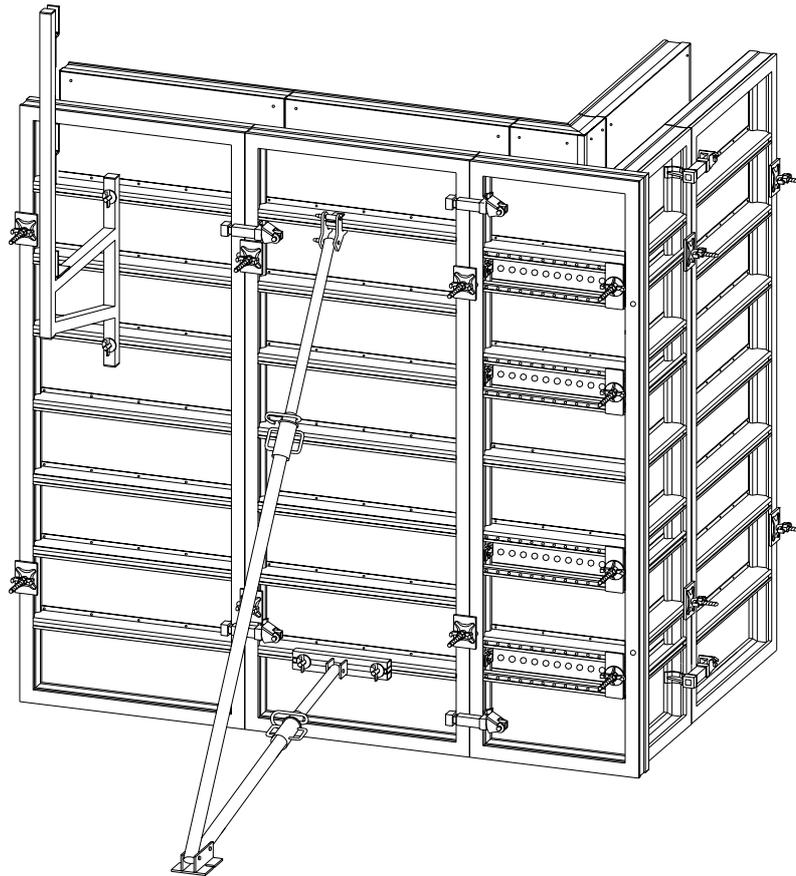
Gewicht 1,13 kg
 Artikel n° 160.029



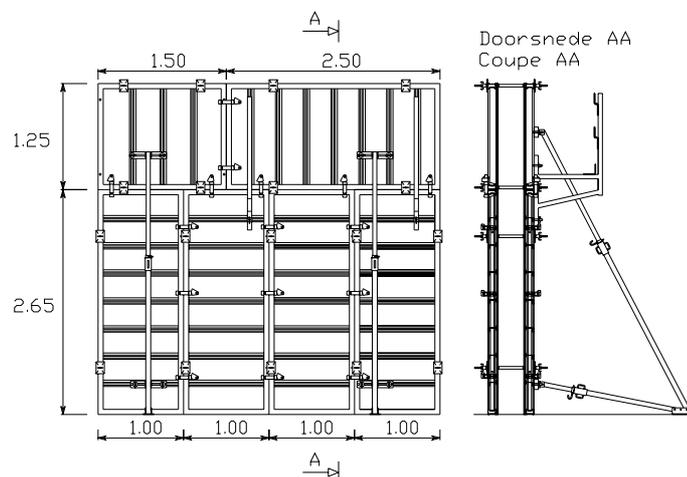
Cometal Wandschalung ist eine **schnell** und **flexibel** einsetzbare Systemschalung für alle Ortbetonschalungseinsätze.

Das System ist aufgebaut aus einem sehr **hochwertigen Aluminium-Rahmen** und einer sehr **hochwertigen Schalhaut** mit einer beidseitigen **Filmbeschichtung** von **450 g/m²**.

- maximale Betonierlast 60 kN/m²
- Gewicht : ± 25 kg/m²
- max. Einsatzhäufigkeit der Schalhaut - bis ca. 200 mal
- Einstellbarkeit von Wandstärken und Säulen je - 1,00cm

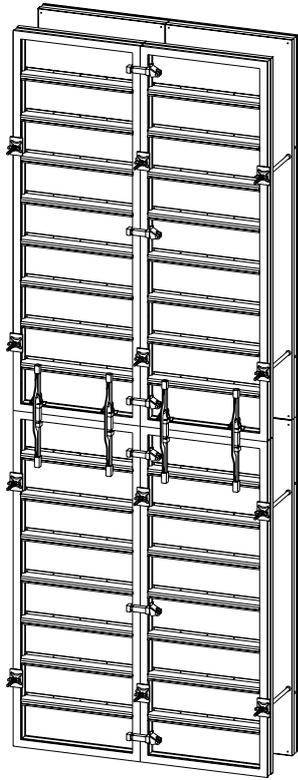


Durch die spezielle, passgenaue **Profilierung aller Spanner, in Form der Rahmenprofile** ist es möglich die Schalungselemente in alle Richtungen zu verbinden. Dies ergibt ein sehr flexibles Schalungssystem.

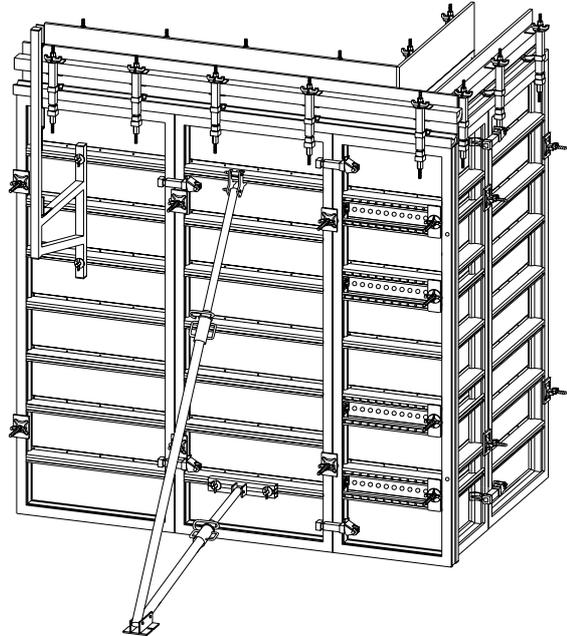


Allgemein

Elemente können perfekt horizontal und vertikal aufgestockt werden. Zur Ausrichtung von **stehend aufgestockten Elementen** werden **Schnellspanner** genutzt.



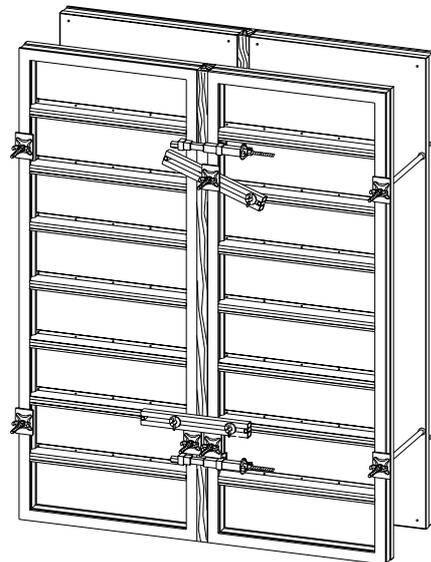
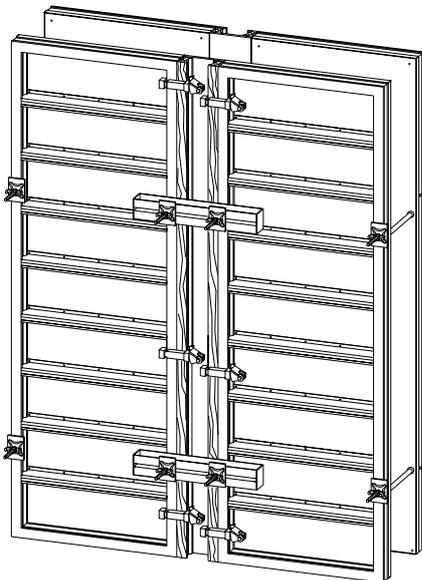
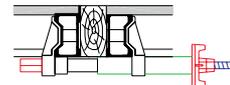
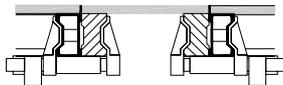
Aufstockungen bis zu 40cm werden mittels **verlängernder Ausgleichsspanner** ausgeführt!



Bei **Passbereichen > 15cm** wird das **Profilholz-Cometal** verwendet um mit Schnellspannern ein traditionelles Passelement zu fertigen. Hier sind stets 2x Spannstäbe und Klemmröhren zu verwenden.

Bei Passbereichen $\leq 15\text{cm}$ werden **Ausgleichsspanner** eingesetzt. Je nach Ausgleichsbreite mit 1 oder 2 Spannstäben und Klemmröhren.

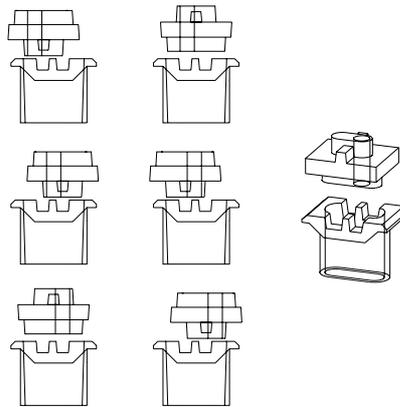
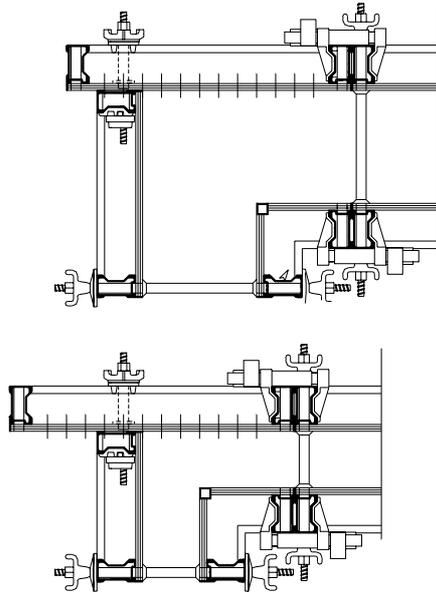
Oben : mit 1x Spannstab
Unten : mit 2x Spannstäben



Die Eckverbindungen der gesamten Wand- und Säulenschalung sind **per 1,00cm einstellbar**. Dies ermöglicht eine variable Stellung der **Einstellmutter im Einstellblock**. Die Alu-Einstellblöcke sind in die Rahmeninnenseiten der Säulen- und Universalelemente eingelassen.

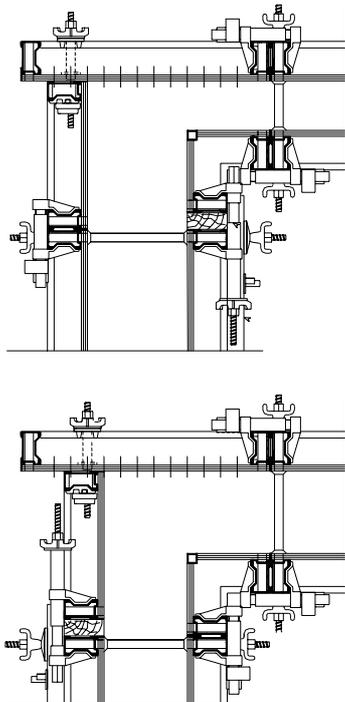
Eckverbindung mit passenden Elementen

Unterschiede in der Stellung der **Einstellmutter im Einstellblock** ergeben einen Ausgleichsbereich von bis zu 5cm.



Eckverbindung mit Restmaßausgleich (unterschiedliche Wandstärken)

- Passtück an Innenseite
-> Universalelement ist zu groß
- Passtück an Außenseite
-> Universalelement ist zu klein



**Säulen-
schalung**

Die Säulenelemente welche für Außenecken verwandt werden, sind auch für Säulenschalungen zu verwenden.

Die **Einstellbarkeit** der Säulenschalung ist **schrittweise je 1,00cm** gegeben. Unter Verwendung von Standardelementen (Säulenelement $b = 1,00m$) sind **Säulenquerschnitte bis zu 85cm/85cm** "Spannstellenfrei" zu schalen.

Bei größeren Säulenquerschnitten sind Spannstellen durch die Elementflächen zu führen.

