

[www.ringer.cc](http://www.ringer.cc)



# Alu Master

**LET'S  
BUILD**

 **RINGER**  
GERÜSTE + SCHALUNGEN



ZENTRALE STANDORT REGAU

Das Herzstück des Unternehmens ist die Zentrale mit Entwicklung, Produktion und Versand in Regau. Weitere Standorte mit Außendienst und kompetenter Betreuung durch Techniker vor Ort befinden sich in Oberwaltersdorf, Emmersdorf, Klagenfurt, Gratkorn, Langkampfen und Dornbirn. RINGER verfügt über internationale Handelsvertretungen in ganz Europa. RINGER-Produkte kommen auf Baustellen in über 50 Ländern weltweit zum Einsatz.

**Ihr zuverlässiger Partner für Gerüste + Schalungen.**

**RINGER-Qualität seit 1944:**

- Flexible und rasche Lösungen
- Absolute Zuverlässigkeit
- Persönlich vor Ort
- Schnelle Sonderlösungen
- Wir stehen zu unserem Wort
- Mit voller Leidenschaft
- Ein echtes Familienunternehmen

**Worauf warten wir noch?  
Let's build.**





# Master Wand Schalungen für Ihre Baustelle

RINGER-WANDSCHALUNGSSYSTEME SIND BEREIT FÜR DIE HÄRTESTEN EINSATZBEREICHE, VOR ALLEM IN KOMBINATION MIT RINGER-ZUBEHÖR. DAS SYSTEM MASTER IST VERFÜGBAR IN STAHL- UND ALUMINIUM-AUSFÜHRUNG UND SPART RESSOURCEN, ZEIT UND KOSTEN AUF DER BAUSTELLE.

## System Master

- Sehr große Elementvielfalt
- Schalen mit Kran oder per Hand
- Ausführung in Alu - Alu Master
- Ausführung in Stahl - Stahl Master
- Einseitig bedienbar - Master PRO

Sämtliche Ausführungsvarianten der Master - Schalung sind vollständig untereinander kompatibel.



## ALU MASTER

DIE LEICHTE SCHALUNG FÜR SICHERES  
UND SCHNELLES ARBEITEN AUCH OHNE  
KRAN.

Die Alu Master Schalung ermöglicht durch das geringe Gewicht und die praktischen Tragegriffe ein besonders schnelles und sicheres Arbeiten auch ohne Kran.

Eine hochwertige Ausführung der pulverbeschichteten Profile lässt einen Frischbetondruck von bis zu 60 kN/m<sup>2</sup> zu und garantiert eine problemlose und schnelle Reinigung.

Das Protaktor-Eck verhindert ein Aufreißen der Schweißnaht, erhöht die Stabilität und vereinfacht das Ausschalen.

Um eine Verwechslung der Elemente auszuschließen, bieten wir diese Schalung auch in allen RAL-Farben an. Zusätzlich sind die Elementgrößen serienmäßig eingraviert.

# Produkteigenschaften

## ALU MASTER

### > Leistung

- 60 kN/m<sup>2</sup> Betondruck

### > Vielseitigkeit

- Bauhöhen: 0,90m / 1,35m / 1,50m / 2,70m / 3,00m
- Elementbreiten: 0,25m / 0,30m / 0,45m / 0,50m  
0,55m / 0,60m / 0,75m / 0,90m

### > Geringes Gewicht

- Reduzierte Arbeitsbelastung beim Schalen per Hand

### > Kranunabhängig

### > Kompatibilität mit Stahl Master Schalung

### > Stabile und ergonomische Geometrie

- Geschlossenes Hohlkammer-Profil aus Aluminium
- Hochwertige Pulverbeschichtung
- Reinigungsfreundlich
- Einfache Handhabung durch praktische Tragegriffe
- Innovatives Protektor-Eck (Elementecken aus Alu-Guss)
- Verstärktes Randprofil

### > Unverwechselbar

- Eingravierter Elementgrößen
- Gravur des Firmennamens möglich
- Lieferbar in jeder beliebigen RAL-Farbe

# Qualität liegt im Detail

## ALU MASTER



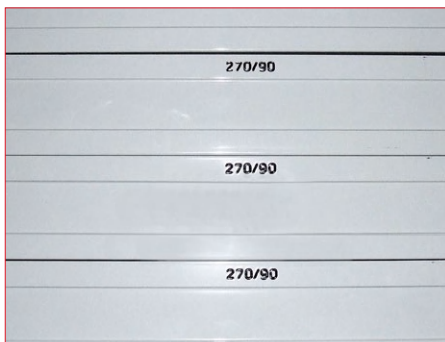
### Hohlkammerprofil aus Aluminium

Das Alu Master Rahmenelement besteht aus einem formstabilen, verwindungssteifen Hohlkammerprofil und ist extrem leicht und langlebig. Die Querstrebe sorgt für zusätzliche Aussteifung und erhöht die Robustheit. Alu Master ist für maximalen Frischbetondruck von 60 kN/m<sup>2</sup> ausgelegt.



### Besseres Handling

Die Tragegriffe sind mit dem Randprofil und Hutprofil verschweißt und ermöglichen somit ein sicheres und komfortables Handling.



### Unverwechselbar

Die Elementgröße ist standardmäßig an der Ober- und Unterseite eingraviert und ermöglicht eine schnelle Identifikation. Auf Wunsch kann der Firmenname eingraviert werden.



### Individuell

Die Aluminiumrahmen der Alu Master sind auf Wunsch in jeder RAL-Farbe lieferbar. Dadurch ist ein Verwechseln der Elemente auf der Baustelle nahezu unmöglich.



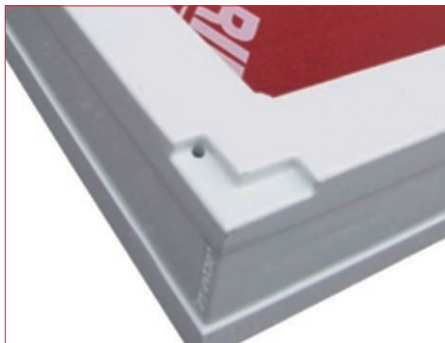
### **Verbinden mit einer Hand**

Die robusten, aus geschmiedetem Stahl bestehenden Uni-Klemmen sorgen für die perfekte Verbindung der Elemente. Dank des integrierten Klemmkeils können sie mit nur einer Hand angebracht und geschlossen werden.



### **Richtschloss**

Das Richtschloss sorgt durch seine ausrichtende Wirkung für eine noch bessere Verbindung der Element. Zusätzlich ermöglicht es das Verbinden von Ausgleichen bis 10cm.



### **Protaktor-Eck**

Das Protaktor-Eck aus Alu-Guss sorgt für höchste Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastung.



### **Müheloses Ein-Ausschalen**

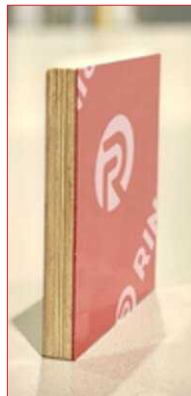
Die Aussparung am Protaktor-Eck garantiert müheloses Ausschalen. Brecheisen ansetzen - ein leichter Druck auf den Hebel und das Element löst sich aus dem Verband.

# Die passende Schalhaut für perfekte Betonergebnisse



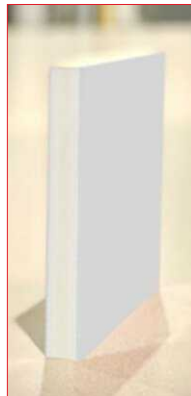
## Phenolharzbeschichtet

- Robuste Mehrschichtplatte aus kreuzverleimter Birke, Stärke 18mm
- Beidseitige Phenolharz- Versiegelung [220g/m<sup>2</sup>]
- Randversiegelung mit wasserbeständigem Lack
- Glatte Oberfläche für perfekte Sichtbetonergebnisse
- Ausgezeichnetes Verhältnis von Festigkeit und Gewicht
- Einfaches Recycling



## Kunststoffbeschichtet

- Robuste Mehrschichtplatte aus kreuzverleimter Birke, Stärke 18mm
- Beidseitige Kunststoffbeschichtung [1,8mm]
- Chemisch resistent & UV- beständig
- Problemloses Nageln, keine Aussplitterungen
- Höchste Abriebsfestigkeit, keine Rüttlerspuren
- Kein Zwiebeleffekt & keine Versprödung
- Keine Durchfeuchtung des Holzkerns
- Einfaches Recycling



## Vollkunststoff Alkus

- Vollkunststoffplatte Alkus, Stärke 19mm
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Über 1.000 Einsätze
- Kein Schwinden, Quellen und Verrotten
- Keine Ripplings oder Verfärbung am Beton
- Hohe UV-Beständigkeit & Abriebsfestigkeit
- Hohe Resistenz gegen Säuren, Laugen und Chemikalien
- Problemloses Nageln & einfache Reparatur
- Perfekte Sichtbetonqualität bis zu Klasse SB 4
- Einfache und schnelle Reinigung mit dem Hochdruckreiniger



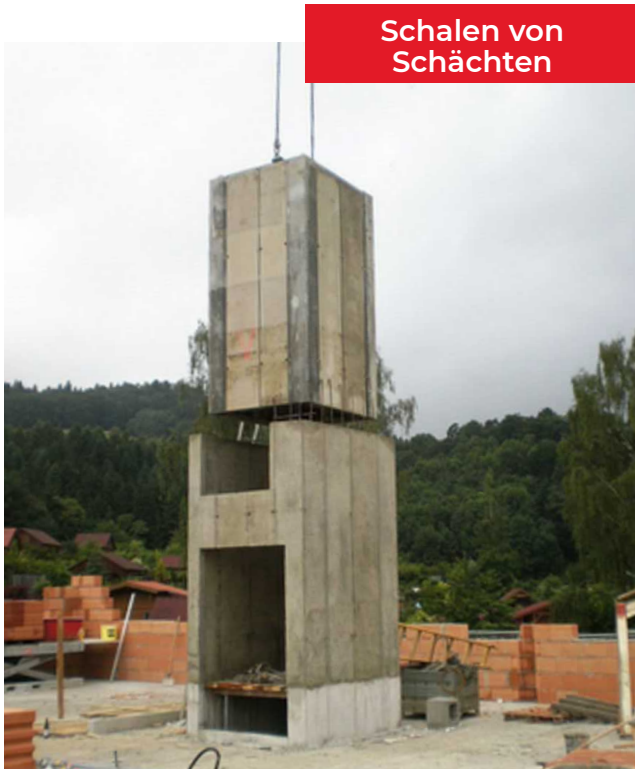
**RINGER-QUALITÄT**

**SEIT 1944**

**LET'S  
BUILD**

# Umfangreiche Ausstattung

## Flexibel im Einsatz



Ideal mit Master Ausschaleck



Effektives Schalen mit Hand oder Kran





**Rundbehälter**

Ideal in Kombination mit Bogenblech



**Stützen und Säulen**

Schalen von Stützen mit UNI - Elementen

**Sicherheit**



**Elementhöhen bis 3 Meter**

Betonierbühnen, Stützen und Stützbocke runden das Sortiment ab

# Artikelübersicht

## Alu Master



### Elementhöhe 3,00m (Schalhaut Kunststoff)

Art. Nr.	Bezeichnung	m <sup>2</sup>	Gewicht
10002072	Element 300/75	2,25m <sup>2</sup>	68,50 kg
10002071	Element 300/60	1,80m <sup>2</sup>	63,50 kg
10002070	Element 300/55	1,65m <sup>2</sup>	60,00 kg
10002069	Element 300/50	1,50m <sup>2</sup>	59,00 kg
10002068	Element 300/45	1,35m <sup>2</sup>	55,00 kg
10002067	Element 300/30	0,90m <sup>2</sup>	43,50 kg
10002066	Element 300/25	0,75m <sup>2</sup>	39,00 kg
10002075	Uni-Element 300/75	2,25m <sup>2</sup>	75,00 kg

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
10002735	Außeneck 300	43,50 kg
10003117	Alu Master Inneneck 300/30/30	57,00 kg
10002074	Scharniereck außen 300/6/6	65,50 kg
10003119	Scharniereck innen 300/30/30	143,50 kg
10002051	Ausschaleck 300/30/30	225,00 kg
10002277	Restlängenausgleich 300/10	17,00 kg
10002276	Restlängenausgleich 300/5	16,00 kg
10002275	Restlängenausgleich 300/3	13,50 kg
10002081	Restlängenausgleich 300/2	11,80 kg

### Elementhöhe 2,70m (Schalhaut Kunststoff)

Art. Nr.	Bezeichnung	m <sup>2</sup>	Gewicht
10001172	Element 270/90	2,43m <sup>2</sup>	69,50 kg
10001171	Element 270/75	2,02m <sup>2</sup>	60,00 kg
10001170	Element 270/60	1,62m <sup>2</sup>	51,00 kg
10004137	Element 270/55	1,48m <sup>2</sup>	47,00 kg
10004136	Element 270/50	1,35m <sup>2</sup>	46,00 kg
10004135	Element 270/45	1,22m <sup>2</sup>	43,00 kg
10004134	Element 270/30	0,81m <sup>2</sup>	33,00 kg
10004133	Element 270/25	0,68m <sup>2</sup>	30,00 kg
10004142	Uni-Element 270/75	2,02m <sup>2</sup>	66,00 kg

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
10003792	Außeneck 270	38,00 kg
10004141	Alu Master Inneneck 270/30/30	49,00 kg
10000230	Alu Master Inneneck 270/25/25	41,00 kg
10000427	Scharniereck außen 270/6/6	57,00 kg
10000426	Scharniereck innen 270/30/30	124,00 kg
10004356	Ausschaleck 270/30/30	202,00 kg
10004009	Ausschalelement 270/10	49,50 kg
10003795	Restlängenausgleich 270/10	15,00 kg
10003794	Restlängenausgleich 270/5	14,00 kg
10003968	Restlängenausgleich 270/3	11,20 kg
10003967	Restlängenausgleich 270/2	10,70 kg

## Elementhöhe 1,50m (Schalhaut Kunststoff)

Art. Nr.	Bezeichnung	m <sup>2</sup>	Gewicht
10003125	Element 150/90	1,35m <sup>2</sup>	42,50 kg
10003124	Element 150/75	1,13m <sup>2</sup>	37,50 kg
10003126	Element 150/60	0,90m <sup>2</sup>	32,50 kg
10003123	Element 150/55	0,83m <sup>2</sup>	31,00 kg
10003122	Element 150/50	0,75m <sup>2</sup>	29,00 kg
10003121	Element 150/45	0,68m <sup>2</sup>	27,50 kg
10003120	Element 150/30	0,45m <sup>2</sup>	22,50 kg
10000168	Element 150/25	0,38m <sup>2</sup>	20,50 kg
10000171	Uni-Element 150/75	1,13m <sup>2</sup>	41,00 kg

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
10002084	Außeneck 150	22,00 kg
10003129	Alu Master Inneneck 150/30/30	29,00 kg
10002812	Scharniereck außen 150/6/6	33,00 kg
10002813	Scharniereck innen 150/30/30	72,50 kg
10002085	Restlängenausgleich 150/10	10,00 kg
10002086	Restlängenausgleich 150/5	8,00 kg

## Elementhöhe 1,35m (Schalhaut Kunststoff)

Art. Nr.	Bezeichnung	m <sup>2</sup>	Gewicht
10004343	Element 135/90	1,24m <sup>2</sup>	38,00 kg
10004342	Element 135/75	1,01m <sup>2</sup>	33,00 kg
10000988	Element 135/60	0,81m <sup>2</sup>	27,00 kg
10000987	Element 135/55	0,74m <sup>2</sup>	25,00 kg
10000986	Element 135/50	0,67m <sup>2</sup>	23,00 kg
10000985	Element 135/45	0,61m <sup>2</sup>	21,00 kg
10002690	Element 135/40	0,54m <sup>2</sup>	20,00 kg
10000984	Element 135/30	0,40m <sup>2</sup>	18,00 kg
10000983	Element 135/25	0,34m <sup>2</sup>	16,00 kg
10000193	Uni-Element 135/75	1,01m <sup>2</sup>	39,00 kg

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
10003498	Außeneck 135	20,00 kg
10004345	Alu Master Inneneck 135/30/30	25,00 kg
10000697	Scharniereck außen 135/6/6	26,00 kg
10000428	Scharniereck innen 135/30/30	68,00 kg
10004357	Ausschaleck 135/30/30	107,00 kg
10004033	Ausschalelement 135/10	26,00 kg
10001397	Restlängenausgleich 135/10	8,50 kg
10001396	Restlängenausgleich 135/5	7,50 kg

## Elementhöhe 0,90m (Schalhaut Kunststoff)

Art. Nr.	Bezeichnung	m <sup>2</sup>	Gewicht
10004140	Element 90/90	0,81m <sup>2</sup>	27,00 kg
10004139	Element 90/75	0,68m <sup>2</sup>	23,00 kg
10004138	Element 90/60	0,54m <sup>2</sup>	18,50 kg
10001177	Element 90/55	0,50m <sup>2</sup>	19,00 kg
10001176	Element 90/50	0,45m <sup>2</sup>	17,00 kg
10001175	Element 90/45	0,41m <sup>2</sup>	16,00 kg
10001174	Element 90/30	0,27m <sup>2</sup>	13,00 kg
10001173	Element 90/25	0,23m <sup>2</sup>	12,00 kg
10000171	Uni-Element 90/75	0,68m <sup>2</sup>	28,00 kg

Art. Nr.	Bezeichnung	Gewicht
10001860	Außeneck 90	13,90 kg
10001112	Alu Master Inneneck 90/30/30	18,00 kg
10000232	Alu Master Inneneck 90/25/25	16,00 kg
10000695	Scharniereck außen 90/6/6	20,00 kg
10000696	Scharniereck innen 90/30/30	48,00 kg
10004034	Ausschalelement 90/10	18,00 kg
10003950	Restlängenausgleich 90/10	5,50 kg
10001398	Restlängenausgleich 90/5	5,00 kg

# Zubehör

## Alu Master



**Uni-Klemme verzinkt**  
kraftschlüssige Verbindung  
mit Hammerschlag



**Master Richtschloss  
verzinkt**  
kraftschlüssige Verbindung  
bis 10cm Öffnungsweite



**Master Klemme  
verstellbar verzinkt**  
bis 20cm



**Stirnabschaltzwingen  
verzinkt**  
bis Wandstärke 40cm



**Kombiplatte DW15**  
Spannstahl DW15



**Abstandhalter**  
wasserdicht



**Fundamentspanner**  
Lochband



**Kranhaken**  
Tragfähigkeit bis 1.800 kg



**Richtstütze Gr.1 / Gr.2 / „G“**  
verzinkt, mit Verlängerung  
bis 10m Schalungshöhe



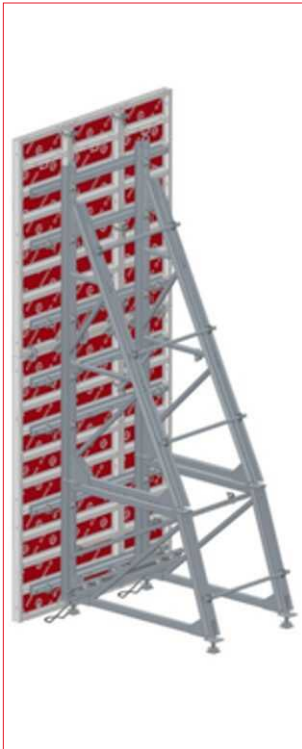
**Befestigung Richtstütze**  
Befestigung mit RS-Spann-  
klemme am Funktionsprofil



**Gerüstkonsole**  
verzinkt, mit Geländer



**Betonierbühne „L“**  
Breite 2,70m



**Stützbock „S“**  
inkl. Unterbaubock bis 6m



**Richtschiene 100 oder 150**  
verzinkt



**Universalverbindungsbolzen**  
**RS-Spannklemme**



**UNI-Container**  
Stapelbar mit oder ohne  
Klappe (800x1.200mm)



**Stützbock „L“**



**Stapelgestell**  
bis zu 4 Gestelle übereinan-  
der stapelbar



**Kleinteilebox**  
stapelbar, zB. auch mit  
Stapelgestell für Schalung



**Restlängenausgleiche**  
2/3/5/10cm



**Scharnierecken**  
für Innen und Außen



**Bogenblech**



**Ausschaleck**  
zur rationellen Innenschalung von Schächten

# Referenzprojekte

**ASZ  
Vöcklabruck**



Die Stützmauer wurde mit Alu Master Elementen mit Schalhaut Vollkunststoff Alkus geschalt.



**Gewässerschutzbecken  
Packsattel**

Individuell lackierte Alu Master Elemente, Schalhaut Vollkunststoff Alkus.



**Umbau Geschäftshaus  
Wien**

Alu Master mit Kunststoff  
Schalhaut - auch für geneigte  
Einsätze geeignet.



**Einfamilienhaus  
Mondsee**

Effektives Schalen - mit  
und ohne Kran

# Referenzprojekte



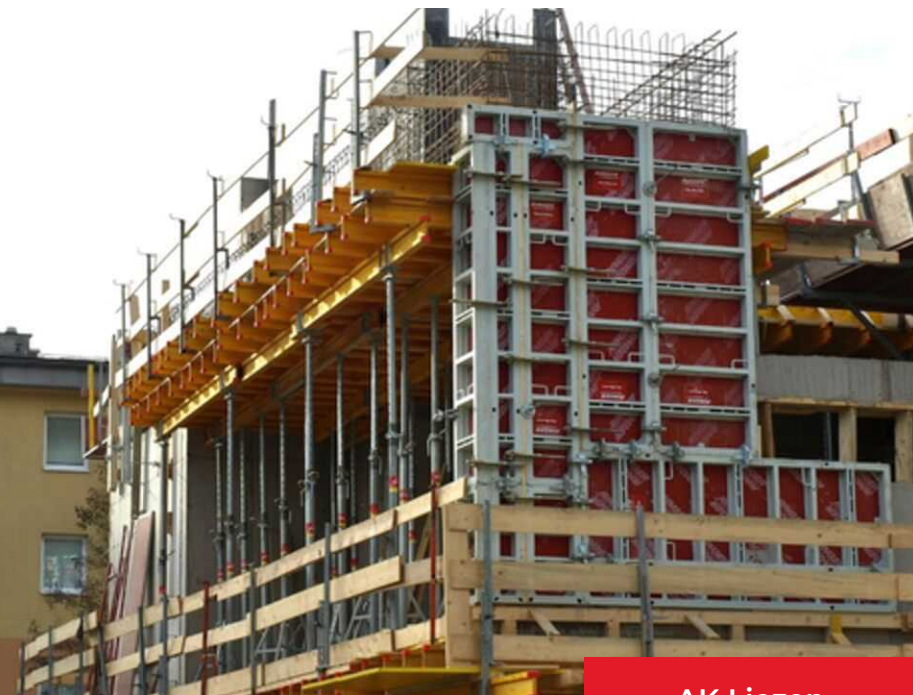
Rundbehälter  
Kundl

Rundbehälter sind in Kombination mit dem Master Bogenblech schnell geschalt. Hier wurde zusätzlich mit Stahl Master Elementen kombiniert.



BV Kritzendorf

Einhäufiges Schalen ist mit dem Stützbock einfach umsetzbar.



AK Liezen

Alu Master Elemente können beliebig kombiniert werden, wodurch jeder Grundriss problemlos geschalt werden kann.



Keller  
Braunau

Kellerschalung leicht gemacht. Alu Master und Stahl Master-Elemente ergänzen sich perfekt.

# LET'S BUILD



**RINGER** GmbH

A-4844 Regau  
Römerweg 9  
+43 7672 72711 - 0  
office@ringer.at  
www.ringer.cc



**RINGER**  
GERÜSTE + SCHALUNGEN