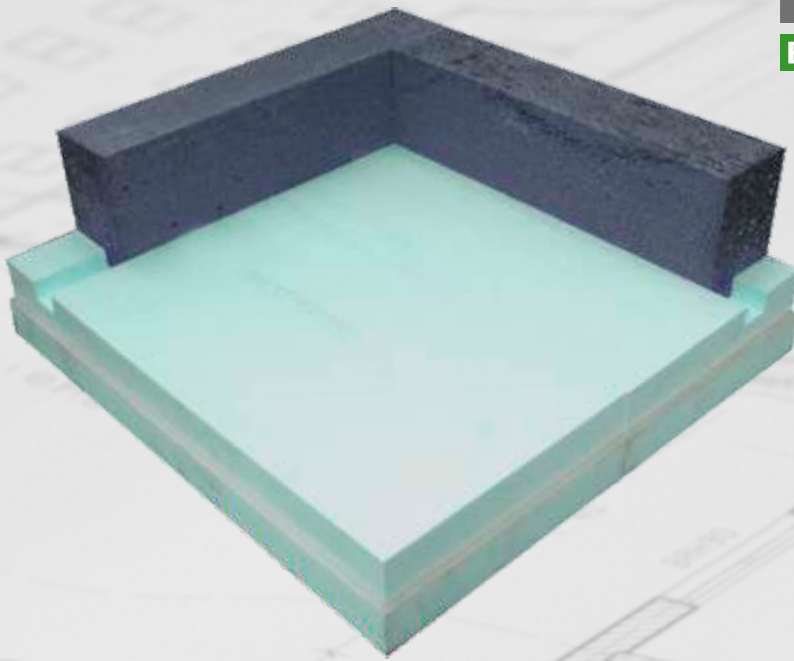


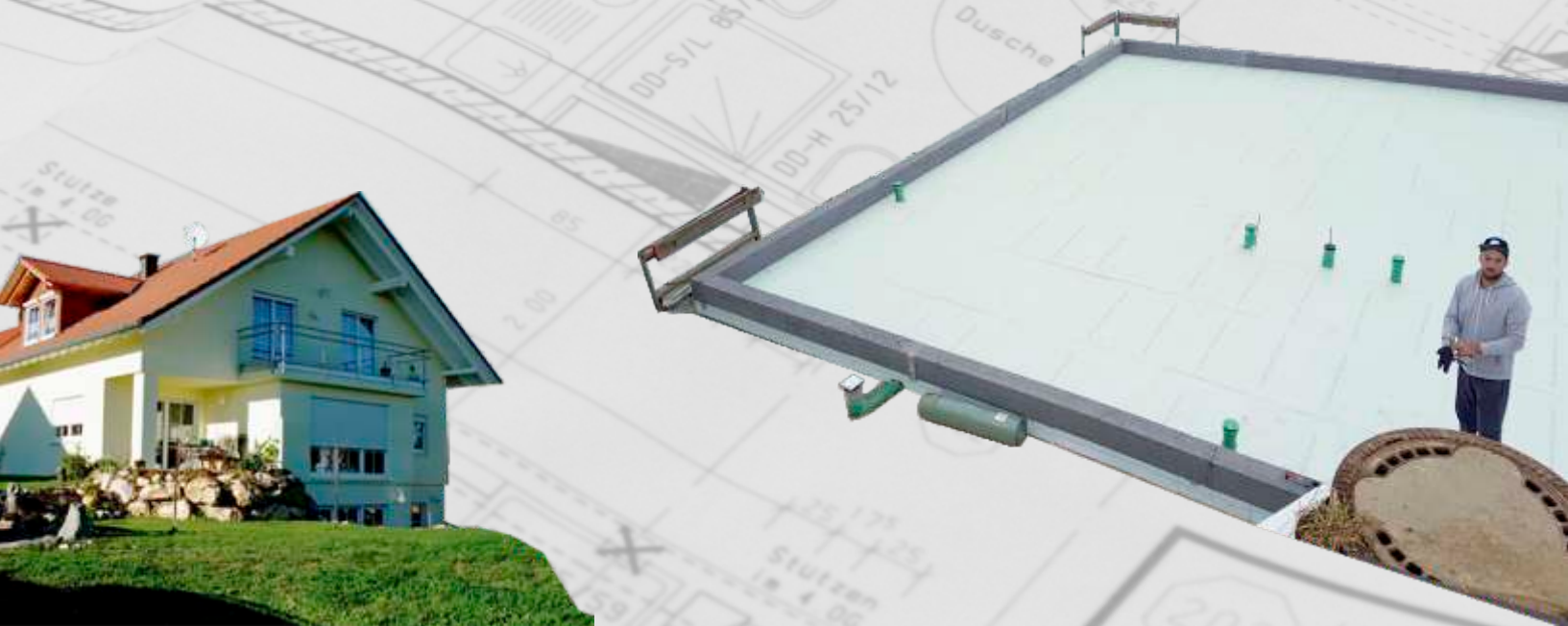


# MAGU<sup>®</sup> Bodenplattenwanne

Wärmedämm- und Schalungssystem für lastabtragende Bodenplatten

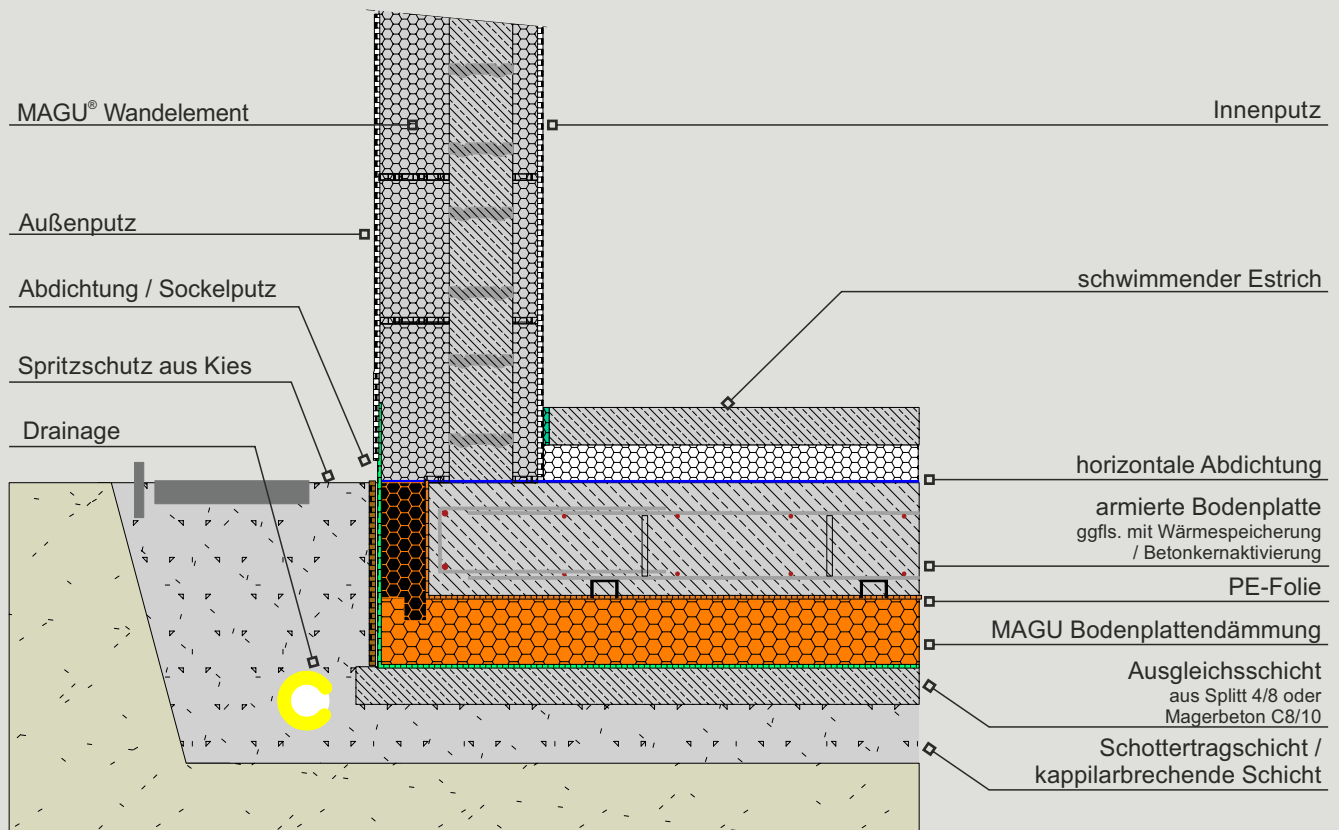
schnell verlegt, die perfekte, warme Sohle für ihr Haus

- ✓ wärmebrückenfrei
- ✓ integrierte Dämmschalung
- ✓ für alle Häuser, Hallen und Gebäude bis hin zum Passivhaus
- ✓ lastabtragend
- ✓ direkt verlegefertig

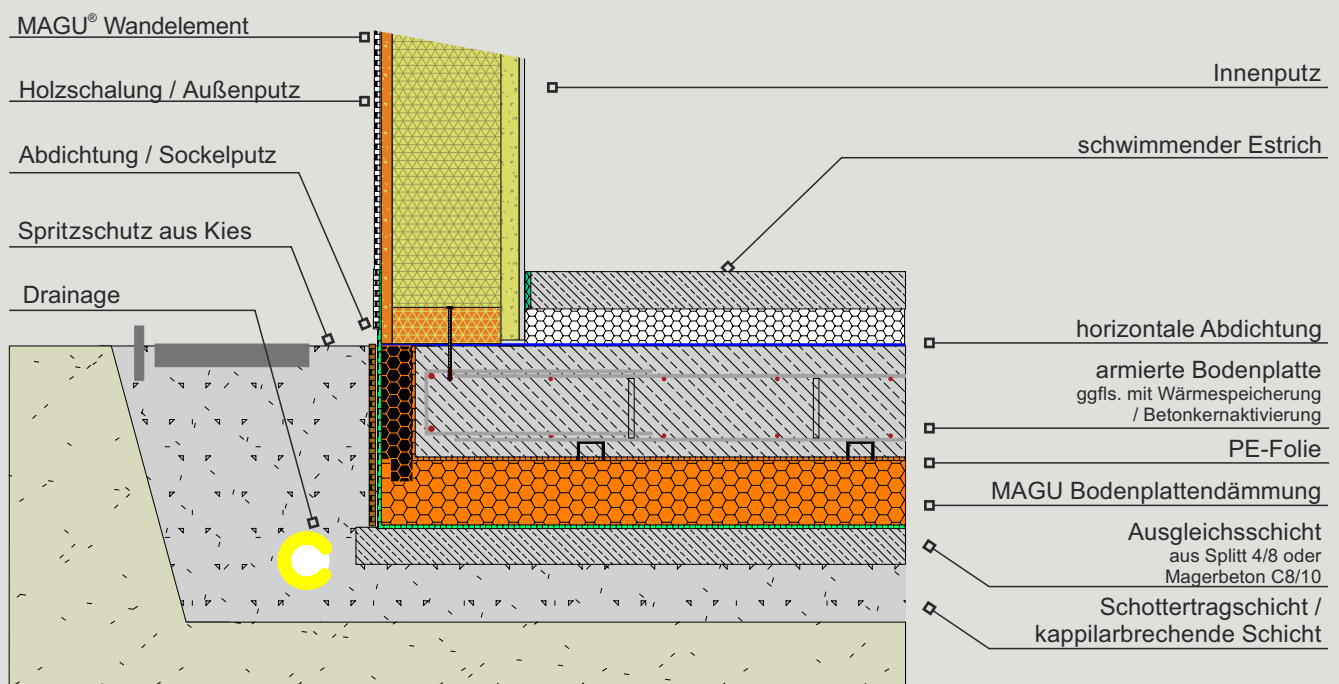


# Anschlussdetails

## Anschluss MAGU® Bodenplattenwanne an das MAGU® Wandschalungssystem



## Anschluss MAGU® Bodenplattenwanne an Holzständerkonstruktionen



# MAGU Bodenplattenwanne

Damit ein Gebäude den Anforderungen der neuen Dämmstandards entspricht, muss die eingesetzte Wärmedämmung bestimmte Voraussetzungen erfüllen. Neben dem Material, der Qualität und der Dicke der Wärmedämmung spielt die Verarbeitung eine wesentliche Rolle.

Die heute übliche Vorgehensweise bei der Dämmung von Bodenplatten ist nicht mehr ausreichend bzw. sehr zeitintensiv und damit unwirtschaftlich. Besonders im stirnbereich von Bodenplatten kommt es immer wieder zu Fehlstellen in der Dämmung. Diese führen zu Wärmebrücken.

Das MAGU® Wärmedämm- und Schalungssystem für Bodenplatten schließt Wärmebrücken systembedingt aus. Es kommt im Perimeterbereich unter sogenannten lastabtragenden Gründungsplatten zum Einsatz. Diese statisch tragenden Bauteile nehmen ohne zusätzliche Fundamente die Eigenlast des Bauwerkes und die Verkehrslasten auf und leiten diese dauerhaft ins Erdreich ab.

MAGU® Bodenplattenwannensystem wird in Dicken von 100 bis 320 mm angeboten, so dass sich für alle Gebäudetypen eine wärmebrückenfreie Dämmung und Schalung der Gründungsplatten mit diesem wirtschaftlichen Stecksystem realisieren lässt.



Die lastabtragende Bodenplatte ist in wenigen Stunden verlegt - kein zusätzliches Ein- und späteres Ausschalen



Die Bodenplatte wird mit Transportbeton betoniert

**Wirtschaftlichkeit**  
durch die Kombination aus Wärmedämmung und Schalungssystem erfolgt das Dämmen und Schalen in einem Schritt. Das Ausschalen entfällt. Zusammen mit der komfortablen Stecktechnik bedeutet das eine erhebliche Zeit- und damit Kostenersparnis.

# Praxisgerecht und wirtschaftlich

## Schalung und Wärmedämmung in einem Schritt

Das MAGU® Bodenplattensystem besteht aus Eck- und Seiten-elementen die mit einer Nut versehen sind. Die passgenaue Aufkantung wird press in die Nut eingeschoben. Die Aufkantung ist bis zu drei Meter lang, so dass diese stoßüberlappend die Platten zusammenhält.

Die Fläche wird gemäß dem Verlegeplan einfach mit den Stufenfalz-Platten fugenlos verlegt.

Alle Elemente sind nach der vorhandenen Planung gemäß dem Verlegeplan vor konfektioniert so dass ein zusätzliches Schneiden und Anpassen nicht nötig ist.

### Projektdetails

- MAGU® Bodenplattenwanne
- Fläche: 130 m<sup>2</sup>
- Dämmstoffdicke: 160 mm
- Verlegezeit: ca. drei Stunden mit drei Arbeitskräften



Basis für die Bodenplatte ist eine kapillarbrechende Schotterschicht mit Drainageschlauch.



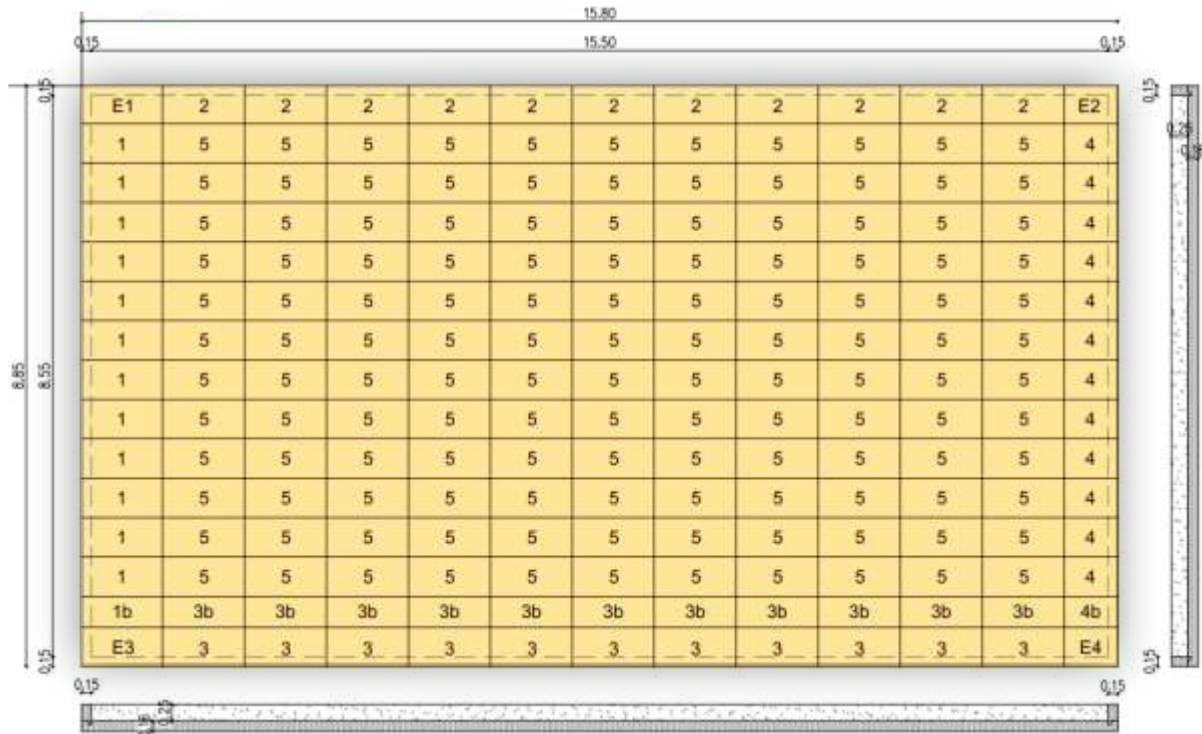
Der Untergrund wird plan mit Splitt abgezogen oder eine Magerbetonschicht eingebracht.



Die Platten werden nach Verlegeplan verlegt und die Aufkantung eingesteckt.



Die Fläche wird fugenlos mit den Stufenfalz-platten verlegt.



Beispiel für einen MAGU Atlas Verlegeplan:



Die Entwässerungsrohre werden durch die Dämmschicht geführt.



Die Baustahlarmierung wird nach den statischen Anforderungen eingebracht.



Die Bodenplatte wird mit Transportbeton betoniert.



Die durchgehend wärmegeämmte Boden-platte ist die beste Basis auch für Ihr Passivhaus.

## Thermische Betonkernaktivierung:

Die MAGU® Bodenplattenwanne ist durchgehend gedämmt und eignet sich somit sehr gut für die direkte thermische Bauteilaktivierung.

Die Speichermaße des massiven Kernbetons kann Heizungs- oder Solaranlagen puffern und trägt somit zur Einsparung von Energie und zu einem ausgeglichenen Raumklima bei.

Die Heizkreise werden direkt auf der Baustahl-Mattenbewehrung verlegt, an einen Heizkreisverteiler angeschlossen und direkt mit Wasser gefüllt.

Durch das Befüllen kann z. B. zum einen die Dichtheit geprüft und die Leitung ist zusätzlich gegen das Aufschwimmen im Beton gesichert.

### Leitungsführung

In der MAGU Bodenplattenwanne können Leitungen wie die Abwasser, Heizkreise oder auch Elektroleitungen bereits vor dem Betonieren verlegt werden. Die Oberfläche kann direkt oberflächenfertig geglättet werden.

## MAGU Bodenplattenwanne mit thermische Betonkernaktivierung :



Die MAGU Bodenplattenwanne ist auch hervorragend für die Aktivierung des massiven Kernbetons geeignet



Die Leitungen werden hier direkt auf der Mattenbewehrung fixiert.



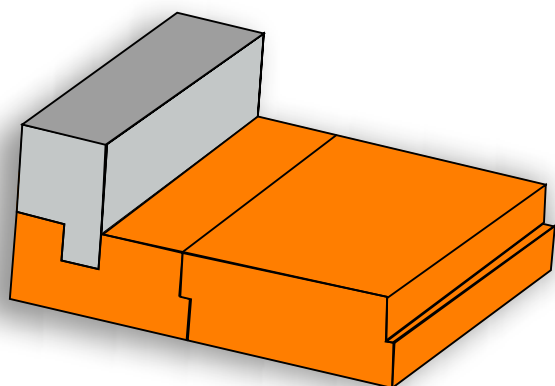
Die Bodenplatte mit den Heizungsleitungen wird dann direkt mit Transportbeton vergossen.



Nach Anforderung kann die Oberfläche geglättet werden.

## Technische Daten MAGU® Bodenplattenwanne:

|                                                                  |                                  |                                 |                       |                  |                   |                |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|
| Druckspannung bei 10% Verformung oder Druckfestigkeit            |                                  | cs (10 \ y)i                    | stufe i in kPa        | EN 826           | 300               | 500            | 700            |
| lieferbare Dicken                                                |                                  | –                               | mm                    | –                | 100 – 320         | 100 – 320      | 100 – 320      |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit                            | ≥ 100 – 180 mm<br>> 180 – 320 mm | λ                               | W/(m·K)               | Z-23.15-1477     | 0,036<br>0,037    | 0,038<br>0,039 | 0,038<br>0,039 |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit                                  | ≥ 100 – 180 mm<br>> 180 – 320 mm | λ <sub>d</sub>                  | W/(m·K)               | EN 13164         | 0,035<br>0,036    | 0,037<br>0,038 | 0,037<br>0,038 |
| Außenmaßbezogener Wärmebrückenverlustkoeffizient                 |                                  | ψ <sub>a</sub>                  | W/(m·K)               | DIN EN ISO 10211 | < 0               |                |                |
| Produktart gemäß ÖNORM B 6000                                    |                                  | –                               | –                     | ÖNORM B 6000     | XPS-G 30          | XPS-G 50       | XPS-G 70       |
| Brandverhalten                                                   | –                                | Klasse                          |                       | EN 13501-1       | Euroklasse E      |                |                |
|                                                                  |                                  |                                 |                       | DIN 4102-1       | Baustoffklasse B1 |                |                |
| dauerdruckfestigkeit, Kriechverhalten (50 Jahre, stauchung < 2%) |                                  | CC (2/1,5/50)<br>σ <sub>c</sub> | σ <sub>c</sub> in kPa | EN 1606          | 130               | 180            | 250            |
| Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen                      |                                  | WL(t) i                         | Stufe i in %          | EN 12087         | 0,7               |                |                |
| Wasseraufnahme durch Diffusion                                   |                                  | WD (V) i                        | Klasse                | EN 12088         | Wd (V) 3          |                |                |
| Widerstandsfähigkeit gegen Frost/Ttau-Wechselbeanspruchung       |                                  | FtiK                            | Klasse                | EN 12091         | Ft2               |                |                |
| Anwendungsgrenztemperatur                                        |                                  |                                 | °C                    |                  | -50 bis + 75      |                |                |



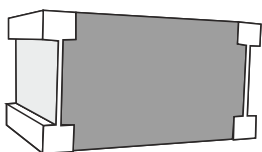
### Qualität der MAGU Bodenplattenwanne

Die Platten werden aus extrudiertem Polystyrol (XPS) gefertigt. Das langzeitgeprüfte und bewährte Ausgangsmaterial MAGU® XPS gewährleistet, dass das Gebäude dauerhaft gedämmt und sicher gegründet ist.

Dabei gelingt MAGU® die perfekte Balance zwischen einem nachhaltigen und wirtschaftlichen Dämmstoff.

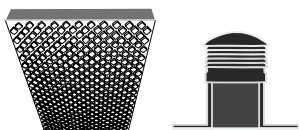
### MAGU® Bodenplattenwanne

- Aufkantung mit Feder zum Einstecken in Randelemente
- Elementlänge der Aufkantung 3 m, Stärke nach weiterem Aufbau 10, 12, 15, 20 oder 25 cm
- Kantenausprägung der Platten stufenfalz
- Plattendicke 12, 16, 20 und 24 cm
- andere Bodenplattendicken und Maße möglich
- Lieferumfang: Platten und Aufkantung nach Verlegeplan verlegefertig konfektioniert - kein Schneiden mehr nötig!
- **Beispiel für ein KFW 40 Haus: Dämmstärke 24 cm, Aufkantung: Stärke 15 cm, Höhe 25 cm (= Betonstärke)**



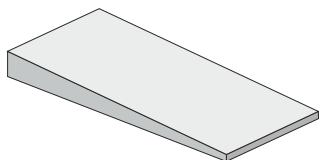
## **MAGU® Steico für Flach- und Steildach**

Steico Holzstegträger mit passgenauem Neopor Füllkörper, leichte, statisch belastbare Konstruktion - u-Wert bis 0,1 W/m²K.



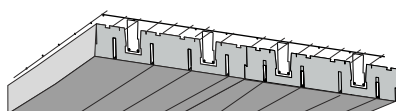
## **MAGU® Austrocknungs - Dämm - System**

Patentiertes Dämmsystem für Flachdächer mit hydroaktiven Diffusionskanälen. Trocknet selbst völlig durchnässte Flachdächer zuverlässig und garantiert.



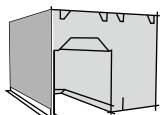
## **MAGU® Flachdach - Wärmedämmung**

Dämmplatten nach Maß, glatt oder als Gefälledämmung, Großformat bis 3 m x 1,25 m; druckfest bis 300 kPa, schwer entflammbar und hoch wärmedämmend bis WLG 031.



## **MAGU® Wärmedämm-Decke**

Leicht zu Verlegen - Baustahlmatten - Betonieren - fertig ist die wärmedämmte Kellerdecke oder die Flachdachkonstruktion. Einbauleuchten-Elektroleitungen lassen sich leicht installieren.



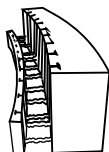
## **MAGU® Rollladen- und Jalousiekasten**

Perfekt in Wärmedämmung und Funktionalität. Seit mehr als 50 Jahren unsere Spezialität und für alle Bereiche geeignet: Passivhaus, im WDVS System, Innen- oder Außenrevision.



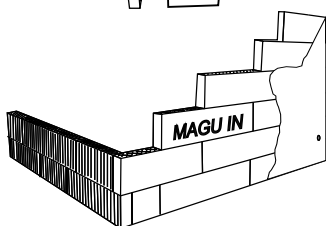
## **MAGU® Wandsystem und Betonschalung**

Wärmedämmung und tragende Wand in einem Arbeitsgang - hohe Verarbeitungssicherheit und Standfestigkeit durch die homogene Dämm- und Betonschicht. Wärmebrückenfrei und luftdicht!



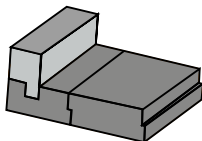
## **MAGU® Rund- ECKelemente**

Ob Rund- Erker- oder Ecklösung - maßgefertigte Schalungselemente für jeden Einsatzzweck - runde Treppenhäuser und runde Häuser sind so leicht und gedämmt zu erstellen.



## **MAGU® IN Innenwand - System**

Die schnellste Innenwand der Welt. Patentiert, schnell erstellt und die Hängeküche und das Waschbecken halten auch noch bombenfest in unserer MAGU IN.



## **MAGU® Bodenplatten-Wannensystem**

Lastabtragendes XPS Bodenplattensystem mit integrierter Aufkantung als Betonschalung und Wärmedämmung. Wird direkt auf kapillarbrechende Schicht verlegt, armiert und betoniert.

**MAGU®**  
BAUSYSTEME

MAGU Bausysteme GmbH  
Im Dreiangel 2 - D-78183 Hüfingen  
Tel. +49-(0)771 - 9225-0, Fax +49-(0)771 - 9225-16  
[www.magu.de](http://www.magu.de) - [info@magu.de](mailto:info@magu.de)