



MAGU[®] Decke

Niedrig-Energie-Leichtbau Decke

Neubau und Sanierung von

- ✓ Kellerdecken
- ✓ Zwischendecken
- ✓ Flachdächern



leicht im Gewicht - leicht zu verlegen - massiv und belastbar

Das Prinzip

Die MAGU Decke besteht aus formfestem EPS-Hartschaum.

Bei der endlosen Fertigung werden Metallprofile mit in den Füllkörper eingeschäumt. Der Verbund der Werkstoffe machen den Füllkörper stabil und direkt für die weitere Montage begehbar.

Die MAGU Decke ist nach statischen oder wärmetechnischen Anforderungen in vielen verschiedenen Stärken lieferbar.

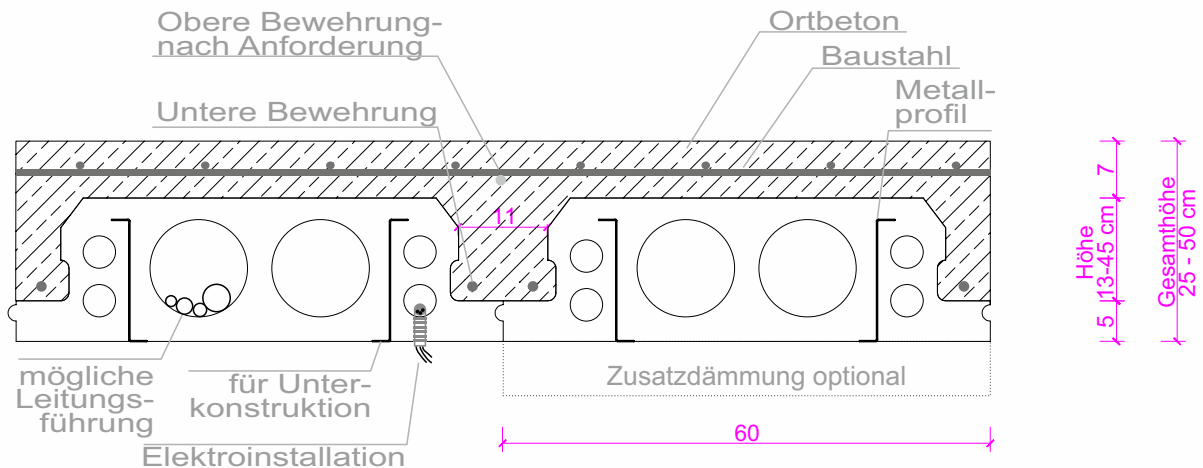


für Neubau



für Sanierungen im Bestand





Vorteile

- ✓ Leichte, auf Raumlänge fertige Dämmkörper - dadurch sehr schnell zu verlegen.
- ✓ Hohe Stabilität ermöglicht
 - direktes Begehen zur leichten Montage der Armierung
 - großer Abstand der Stützen für das Betonieren von bis zu 1,80 m.
- ✓ Minimale Baustelleneinrichtung - kein Kran notwendig, dadurch auch an schwer zugänglichen Orten oder in der Sanierung von Gebäuden einsetzbar.
- ✓ Leichtes Eigengewicht der fertigen Decke - wiegt die Hälfte einer massiven Decke.
- ✓ Beste Wärmedämmung
- ✓ Einfache Weiterverarbeitung:
 - Lattenrost werden direkt an den Metallprofilen verschraubt
 - Aufhängen sehr schwerer Lasten im Betonkern
 - Leitungsführung in den Dämmkörpern
 - Flexible Elektroinstallation - Einbau von Spots etc.
- ✓ Die perfekte Massivdecke für
 - Bodenplatten auf Streifenfundamenten
 - Keller, Garagen, Tiefgaragen
 - Zwischendecken im Neubau
 - Decken und Dächer in der Sanierung von Gebäuden
 - Flachdach und leicht geneigte Dächer





Stabilität schon bei der Erstellung...

Der Achsabstand der Stützen für das Betonieren der MAGU Decke beträgt etwa 1,80m. Das erleichtert die Verarbeitung und den Einbau der Decke ganz wesentlich.

Kann die Decke auf der Tragwand aufgelegt werden benötigen Sie bei einem Raum von 3,6 m zum Beispiel gerade mal eine Reihe der Dokas und der Deckenstützen.



Die untere Bewehrung im Bereich der Betontragbalken wird entweder auf den u-förmigen Bügeln oder auf einfachen Drunterleisten verlegt.

Also obere Bewehrung ist oftmals nur die Baustahlmatte ausreichend ggfls. können zusätzliche Armierungseisen auch an die Matten gebunden werden.

Ringanker oder Sturzbewehrungen lassen sich leicht integrieren und werden schließlich homogen mit Beton vergossen.



Leicht im Handling und der Erstellung



Lieferung

Die MAGU Decke liefern wir fertig konfektioniert - zum direkten Auflegen - auf die Baustelle.

Deckenstatik, Verlegeplan, Baustahl und das notwendige Zubehör liefern wir im Komplettpaket mit.



Leicht zu Verlegen

Die MAGU Deckenfüllkörper sind nur wenige Kilogramm schwer und somit leicht beim Abladen und Auflegen auf die Wand.

Decken sind in wenigen Stunden ohne Kran verlegt.



Direkt begehbar

Die Elemente sind direkt nach dem Auflegen begehbar - der Mindestabstand der Deckenstützen ist 1,80 m.

Die Deckenstützen müssen für das spätere Aufbringen des Überbetons gestellt werden.



Baustahl - Bewehrung

Der mitgelieferte Baustahl wird nach Deckenstatik eingebaut. Massive Betonfelder bei erhöhten statischen Anforderungen lassen sich mit unserer Beam Cover Platte hier genau so leicht ausbilden wie die umlaufende Ringankerschaltung.



Beton - massiv und belastbar

Die eigentliche Tragkonstruktion der Decke ist der massive Beton der vor Ort auf der Baustelle mit Krankübel oder Betonpumpe aufgebracht wird.

Das Resultat ist eine massive Betondecke mit bester Wärmedämmung.



Ausbau - Weiterverarbeitung

Auch die Weiterverarbeitung ist denkbar einfach.

Ob Elektro- Sanitär- oder Lüftungsrohre - diese finden Platz in den Füllkörpern.

An den Stahlprofilen lassen sich alle Arten von Unterkonstruktionen wie Gipskartonplatten, Akustikdecken, Holzverschalungen sicher und dauerhaft befestigen.

MAGU Decke - Typenübersicht

MAGU
BAUSYSTEME

Die MAGU Niedrig-Energie-Decke besteht aus einem leichten, hoch gedämmten EPS -Füllkörper mit eingeschäumten Tragelementen aus verzinktem Stahl. Die Elemente sind leicht und lassen sich von Hand - ohne Kran verlegen. Die Füllkörper werden auf Raumlänge geliefert und sind direkt nach dem Verlegen begehbar.

Durch die Kontur der MAGU Decke entstehen alle 60 cm die Tragbalken die bauseits gemäß den statischen Vorgaben mit Baustahl bewehrt und schließlich mit Ortbeton vergossen werden.

Die massive Betondecke ist nur etwa halb so schwer wie eine Filigran Betondecke. Das macht Sie zur idealen Decke in allen Sanierungsbereichen bei denen hohe Stabilität bei geringem Eigengewicht gefragt ist.

Durch die hohe Wärmedämmung ist die MAGU Decke die schnelle und ideale Lösung für alle gedämmten Keller oder als Flachdach mit entsprechender Wärmedämmung.

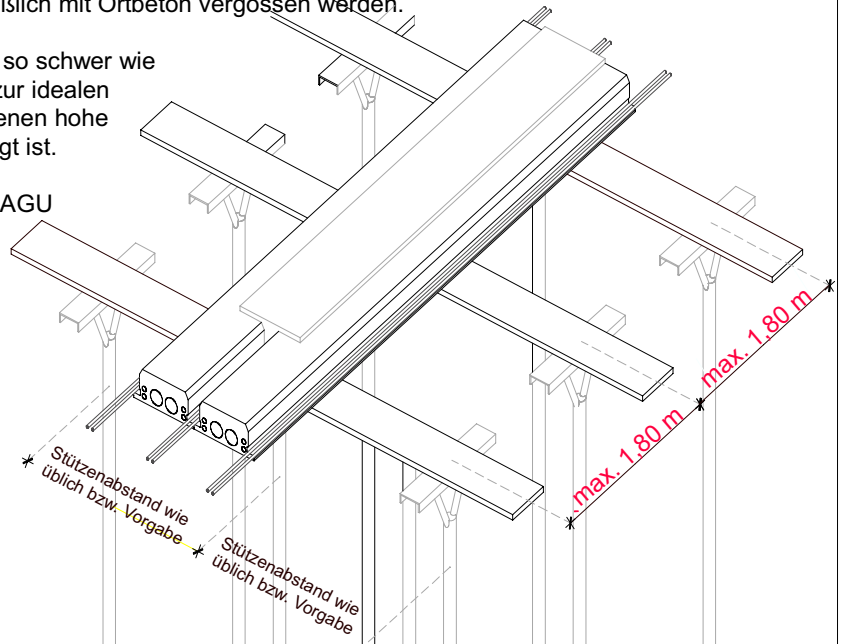
Auch als einfache Zwischendecke ist sie leicht zu Verlegen, leicht im Gewicht und ideal für alle Arten der Leitungsführung.

Ob Elektro- oder Lüftungsleitungen, diese können nachträglich bequem in den Dämmkörpern verlegt werden!

Die Verkleidung der Decke wird an den Metallprofilen der MAGU Decke befestigt.

Lieferumfang:

Deckenstatik, Verlegeplan, Füllkörper und Bewehrungseisen



MAGU Decke - Typenübersicht	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C13/5</p> <p>Höhe 5+13+7 = 25 cm Gewicht 5,3 kg/m² Ge.Decke 219 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,306 W/m²K R-Wert 3,264 m²K/W <small>Wärmedämmwerte der reinen Decken</small></p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C13/5 T10</p> <p>Höhe 10+5+13+7 = 35 cm Gewicht 8,4 kg/m² Ge.Decke 222 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,163 W/m²K R-Wert 6,136 m²K/W <small>Wärmedämmwerte der reinen Decken</small></p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C13/5 T13</p> <p>Höhe 13+5+13+7 = 38 cm Gewicht 9,2 kg/m² Ge.Decke 223 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,143 W/m²K R-Wert 6,993 m²K/W <small>Wärmedämmwerte der reinen Decken</small></p>	

<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C14/5</p> <p>Höhe 5+14+7 = 26 cm Gewicht 5,8 kg/m² Ge.Decke 223 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,300 W/m²K R-Wert 3,330 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C14/5 T10</p> <p>Höhe 10+5+14+7 = 36 cm Gewicht 8,6 kg/m² Ge.Decke 226 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,161 W/m²K R-Wert 6,204 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C14/5 T13</p> <p>Höhe 13+5+14+7 = 39 cm Gewicht 9,4 kg/m² Ge.Decke 227 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,142 W/m²K R-Wert 7,061 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	

<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C16/5</p> <p>Höhe 5+16+7 = 28 cm Gewicht 6,0 kg/m² Ge.Decke 232 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,290 W/m²K R-Wert 3,448 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C16/5 T10</p> <p>Höhe 10+5+16+7 = 38 cm Gewicht 9,0 kg/m² Ge.Decke 235 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,158 W/m²K R-Wert 6,326 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C16/5 T13</p> <p>Höhe 13+5+16+7 = 41 cm Gewicht 9,3 kg/m² Ge.Decke 236 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,139 W/m²K R-Wert 7,183 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	

<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C18/5</p> <p>Höhe 5+18+7 = 30 cm Gewicht 6,5 kg/m² Ge.Decke 240 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,281 W/m²K R-Wert 3,553 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C18/5 T10</p> <p>Höhe 10+5+18+7 = 40 cm Gewicht 9,5 kg/m² Ge.Decke 243 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,155 W/m²K R-Wert 6,434 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C18/5 T13</p> <p>Höhe 13+5+18+7 = 43 cm Gewicht 10,4 kg/m² Ge.Decke 245 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,137 W/m²K R-Wert 7,290 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	

<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C20/5</p> <p>Höhe 5+20+7 = 32 cm Gewicht 7,1 kg/m² Ge.Decke 249 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,274 W/m²K R-Wert 3,647 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C20/5 T10</p> <p>Höhe 10+5+20+7 = 42 cm Gewicht 10,0 kg/m² Ge.Decke 252 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,153 W/m²K R-Wert 6,531 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C20/5 T13</p> <p>Höhe 13+5+20+7 = 45 cm Gewicht 10,7 kg/m² Ge.Decke 253 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,135 W/m²K R-Wert 7,387 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	

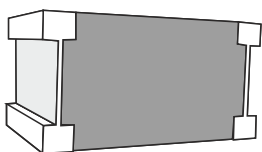
<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C22/5</p> <p>Höhe 5+22+7 = 34 cm Gewicht 7,5 kg/m² Ge.Decke 258 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,268 W/m²K R-Wert 3,731 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C22/5 T10</p> <p>Höhe 10+5+22+7 = 44 cm Gewicht 10,3 kg/m² Ge.Decke 261 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,151 W/m²K R-Wert 6,617 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C22/5 T13</p> <p>Höhe 13+5+22+7 = 47 cm Gewicht 11,4 kg/m² Ge.Decke 262 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,134 W/m²K R-Wert 7,474 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	

<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C24/5</p> <p>Höhe 5+24+7 = 36 cm Gewicht 8,107 kg/m² Ge.Decke 267 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,263 W/m²K R-Wert 3,809 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C24/5 T10</p> <p>Höhe 10+5+24+7 = 46 cm Gewicht 11,0 kg/m² Ge.Decke 270 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,149 W/m²K R-Wert 6,698 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C24/5 T13</p> <p>Höhe 13+5+24+7 = 49 cm Gewicht 12,0 kg/m² Ge.Decke 271 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,132 W/m²K R-Wert 7,555 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	

<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C26/5</p> <p>Höhe 5+26+7 = 38 cm Gewicht 8,5 kg/m² Ge.Decke 275 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,258 W/m²K R-Wert 3,881 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C26/5 T10</p> <p>Höhe 10+5+26+7 = 48 cm Gewicht 11,5 kg/m² Ge.Decke 278 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,148 W/m²K R-Wert 6,772 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C26/5 T13</p> <p>Höhe 13+5+26+7 = 51 cm Gewicht 12,8 kg/m² Ge.Decke 279 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,131 W/m²K R-Wert 7,629 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	

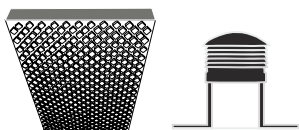
<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C28/5</p> <p>Höhe 5+28+7 = 40 cm Gewicht 9,0 kg/m² Ge.Decke 284 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,253 W/m²K R-Wert 3,948 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C28/5 T10</p> <p>Höhe 10+5+28+7 = 50 cm Gewicht 12 kg/m² Ge.Decke 287 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,146 W/m²K R-Wert 6,842 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	
	<p>MAGU - TYP:</p> <p>C28/5 T13</p> <p>Höhe 13+5+28+7 = 53 cm Gewicht 12,9 kg/m² Ge.Decke 290 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,130 W/m²K R-Wert 7,699 m²K/W Wärmedämmwerte der reinen Decken</p>	

<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<div>MAGU - TYP:</div> <div>C32/5</div> <div> oehe 5+32+7 = 44 cm Gewicht 10,0 kg/m² Ge.Decke 301 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,246 W/m²K R-Wert 4,070 m²K/W <small>Wärmedämmwerte der reinen Decken</small> </div>	
	<div>MAGU - TYP:</div> <div>C32/5 T10</div> <div> oehe 10+5+32+7 = 54 cm Gewicht 13 kg/m² Ge.Decke 304 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,143 W/m²K R-Wert 6,970 m²K/W <small>Wärmedämmwerte der reinen Decken</small> </div>	
	<div>MAGU - TYP:</div> <div>C32/5 T13</div> <div> oehe 13+5+32+7 = 57 cm Gewicht 13,9 kg/m² Ge.Decke 305 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,128 W/m²K R-Wert 7,827 m²K/W <small>Wärmedämmwerte der reinen Decken</small> </div>	
<div>MAGU</div> <div>Decke - Typenübersicht</div>	<div>MAGU - TYP:</div> <div>C38/5</div> <div> oehe 5+38+7 = 50 cm Gewicht 11,5 kg/m² Ge.Decke 327 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,239 W/m²K R-Wert 4,183 m²K/W <small>Wärmedämmwerte der reinen Decken</small> </div>	
	<div>MAGU - TYP:</div> <div>C50/5</div> <div> oehe 5+50+7 = 62 cm Gewicht 14,5 kg/m² Ge.Decke 380 kg/m² ca. Deckengewicht inklusive Aufbeton und Bewehrung U-Wert 0,221 W/m²K R-Wert 4,534 m²K/W <small>Wärmedämmwerte der reinen Decken</small> </div>	



MAGU® Steico für Flach- und Steildach

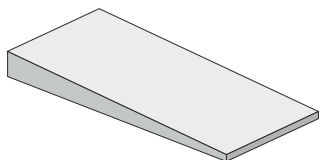
Steico Holzstegträger mit passgenauem Neopor Füllkörper, leichte, statisch belastbare Konstruktion - u-Wert bis 0,1 W/m²K.



MAGU® Austrocknungs - Dämm - System

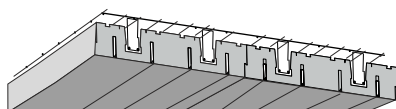
Patentiertes Dämmsystem für Flachdächer

Diffusionskanälen. Trocknet selbst völlig durchnässte Flachdächer zuverlässig und garantiert.



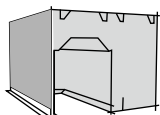
MAGU® Flachdach - Wärmedämmung

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.



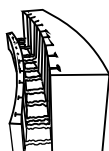
MAGU® Rollladen- und Jalousiekasten

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



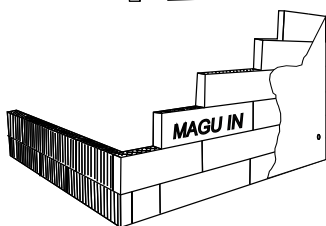
MAGU® Wandsystem und Betonschalung

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



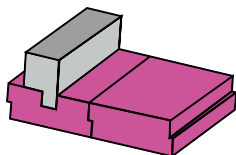
MAGU® Rund- ECKelemente

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® Atlas Bodenplatten-Wannensystem

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

Ihr MAGU Partner vor Ort:

MAGU®
BAUSYSTEME
www.magu.de

Im Dreiangel 2 - D-78183 Hüfingen
Tel. +49-(0)771 - 9225-0, Fax +49-(0)771 - 9225-16
www.magu.de - info@magu.de

Copyright und verantwortlich für Texte und Darstellungen MAGU Bausysteme GmbH. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung. Texte und Darstellungen wurden nach bestem Wissen erstellt, sind jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. MAGU ist eingetragenes Warenzeichen.