

stabil wie Stein – gesund wie Holz

Bestehende Objekte bestätigen die Vorteile und die Massivität der Systemelemente – perfekt geplant, schadstofffrei, lebensmittelecht und bauaufsichtlich zugelassen für Wand, Decke und Dach.

massiv und ohne Schwachstellen

Bauen mit magnum board bietet die Vorteile eines massiven, einfachen Wand-, Decken und Dachaufbaus – ohne Schwachstellen herkömmlicher Bauweisen wie Fugen, Materialwechsel, Baufeuchte, langen Bauzeiten etc. Die Tabellen verdeutlichen im direkten Vergleich mit anderen Baustoffen die hervorragenden Werte unseres Systems.

magnum board im Vergleich

Flächengewinn je Geschoss in Bezug auf magnum board bei einem Haus mit einer Grundfläche von 10 m x 10 m für $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wandstärke	magnum board	Porenbeton	Poroton	Kalksandstein	Hochlochziegel	Beton
Flächengewinn in Bezug auf magnum board	0,0 m ²	2,8 m ²	3,7 m ²	5,9 m ²	5,2 m ²	3,5 m ²
bei 1000 €/m ² einfach	0,00 €	2.800 €	3.700 €	5.900 €	5.200 €	3.500 €
bei 2000 €/m ² hochwertig	0,00 €	5.600 €	7.400 €	11.800 €	10.400 €	7.000 €

Wärmeschutz

Zur Erreichung eines Wärmedurchgangswiderstands von $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ werden folgende Wanddicken benötigt:

magnum board		Porenbeton		Poroton	
magnum board	10 cm	Porenbeton 600	17,5 cm	Poroton Planstein T14	24 cm
WDVS WLГ 035	22 cm	WDVS WLГ 035	22 cm	WDVS WLГ 035	18 cm
Gesamtstärke	32 cm		39,5 cm		42 cm

Kalksandstein		Hochlochziegel		Beton	
Kalksandstein 1400	24 cm	Hochlochziegel	24 cm	Betonwand mit 1% Stahl	16 cm
WDVS WLГ 035	24 cm	WDVS WLГ 035	22 cm	WDVS WLГ 035	25 cm
Gesamtstärke	48 cm		46 cm		41 cm

Wärmeschutzwerte magnum board inkl. WDVS					
magnum board (mm)		100	100	100	100
WDVS WLГ 035 (mm)		120	140	160	180
U-Wert (W/m²K)		0,23	0,20	0,18	0,16

Brandschutz

	Wand	Decke
F-30 B	ab 100 mm Stärke	ab 125 mm Stärke
F-90 B	ab 125 mm Stärke (nicht tragendes Bauteil)	ab 200 mm Stärke + 2x12,5 mm GKF
F-90 B	ab 100 mm Stärke + 2x12,5 mm GKF	