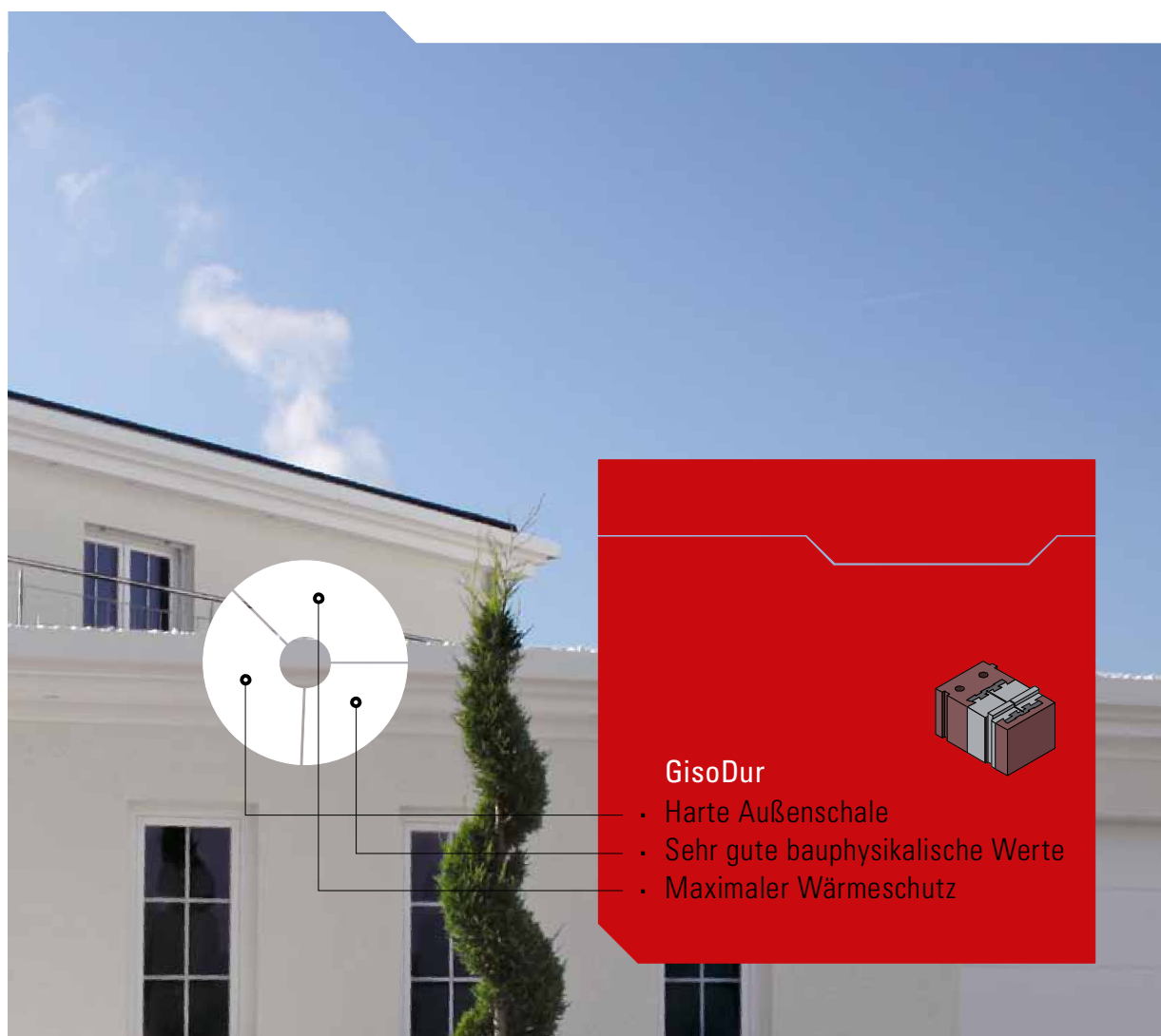


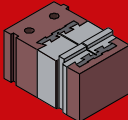
GISOTON Wandsysteme
Baustoffwerke
Gebhart & Söhne GmbH & Co.KG
Hochstraße 2, 88317 Aichstetten
Telefon 075 65/77-0
Telefax 075 65/77-31
Email info@gisoton.de
Internet www.gisoton.de

GISOTON®
Wandsysteme



GisoDur

- Harte Außenschale
- Sehr gute bauphysikalische Werte
- Maximaler Wärmeschutz



GisoDur

Passivhaus geeignetes
und äußerst wider-
standsfähiges Wandsystem
für Einfamilienhäuser



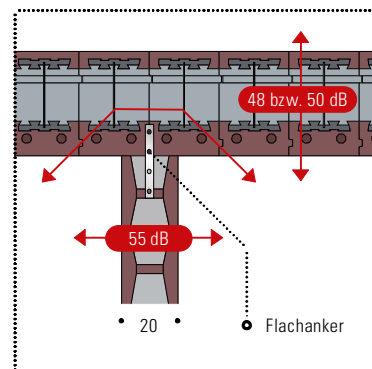
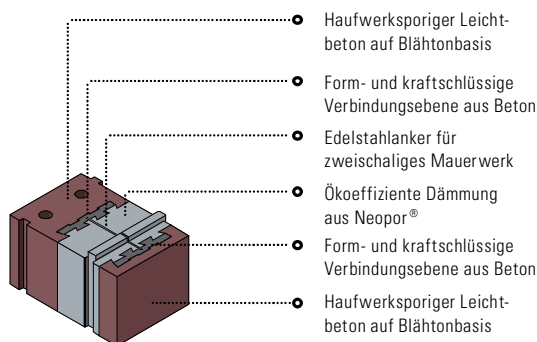
→ TON + DÄMMSTOFF

Die harte Außenschale ohne Durchdringung der Wärmedämmschicht gewährleistet höchsten Wärmeschutz ohne Kompromisse zusammen mit besten mechanischen Eigenschaften der Fassade. Die Blähton-Außenschale erweist sich als hervorragender Putzträger, die durch ihre rauhe Oberfläche und Diffusionsoffenheit die ideale Grundlage für mineralische Dickputze bietet. In dieser Kombination entsteht ein erhöhter Schutz gegen Algen- und Schimmelbefall, der die Wartungszyklen der Fassade auf ein Minimum reduziert – ohne Einsatz von Bioziden. Dies bedeutet wirkliche Nachhaltigkeit der Fassade.

Die hart gebrannten Blähton-Kugeln bilden die ideale Basis für unsere Steine mit besonderen Eigenschaften: haufwerksporig, diffusionsoffen, nicht kapillar. An das Basismaterial mit seinen bereits guten Wärmedämm- und Schallschutzeigenschaften wird in einem Arbeitsgang das jeweilige Dämmpaket Neopor® werkseitig doppelt anbetoniert. Neopor® ist ein hochentwickelter, ökoeffizienter Dämmstoff, der diffusionsoffen und wasserabweisend ist, und dabei eine nochmals reduzierte Wärmeleitfähigkeit aufweist.

● BLÄHTON

● NEOPOR®



**Schallschutz
inklusive Flanken-
übertragung**

// WÄRMEDÄMMUNG

Die Minderung des Energieverbrauchs steht im Vordergrund, nicht nur zur Heizkostenminimierung, sondern auch wegen der Reduzierung der Schadstoffemissionen. Die Wärmedämmschicht aus Neopor® ist ein Garant für den hohen Wärmeschutz. Das Grundmaterial Blähton bringt außerdem die Vorteile dieses natürlichen Baustoffes wie hervorragende Dampfdiffusionsfähigkeit ohne Kapillarwirkung mit sich. Denn schnelles Austrocknen und niedrige Ausgleichsfeuchte fördern die Wärmedämmung.

// WÄRMESPEICHERUNG

Durch die bauphysikalisch richtige Lage der Wärmedämmung zusammen mit der hohen Masse des Systems entsteht raumseitig ein Speicherkern mit hoher Wärmespeicherfähigkeit. Dieser „Kachelofeneffekt“ bewirkt nicht nur während der Heizperiode, sondern auch in der Übergangszeit eine Energieeinsparung und ein angenehmes Raumklima.

// RAUMKLIMA

Für ein behagliches Raumklima sind zwei Faktoren entscheidend: Die gleichmäßige Raumtemperatur und die Feuchtigkeit der Raumluft. Beides wird optimal beeinflusst, denn der raumseitige Speicherkern mit diffusions-offener Schale wirkt wie ein Puffer und Regulator. Er nimmt Wärme und Feuchtigkeit auf und gibt sie bei Bedarf wieder ab.

// SCHALLSCHUTZ UND FLANKE

Schallschutz ist nicht nur im Außenbereich wichtig sondern auch im Innenbereich eines Gebäudes. In Verbindung mit unseren Innenwand-Schalungssteinen können die denkbar schlanksten Lösungen mit massiven Wänden realisiert werden. Mit unserem 20 cm starken Wohnungstrennwandstein wird mit 55 dB der erhöhte Schallschutz der DIN 4109 erreicht. Die bei uns angewandte einfache Stumpfstoßtechnik benötigt keine aufwendigen Ein- oder Durchbindelösungen.

// WIRTSCHAFTLICHKEIT

Problemlose und einfache Verarbeitung sowie die schnelle Austrocknung der Wand mit bereits integrierter Dämmung garantieren kurze und speziell während des Winters kalkulierbare Bauzeiten. Die Lösung aller Detailprobleme bietet zusammen mit den hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften eine hohe Wirtschaftlichkeit des Systems.

GisoDur mit Neopor®-Dämmung

37,5/15

42,5/15

40/17,5

45/17,5

45/22,5

50/22,5

→ GisoDur mit 15er Hintermauerwerk – 37,5/15, 40/17,5 und 45/22,5

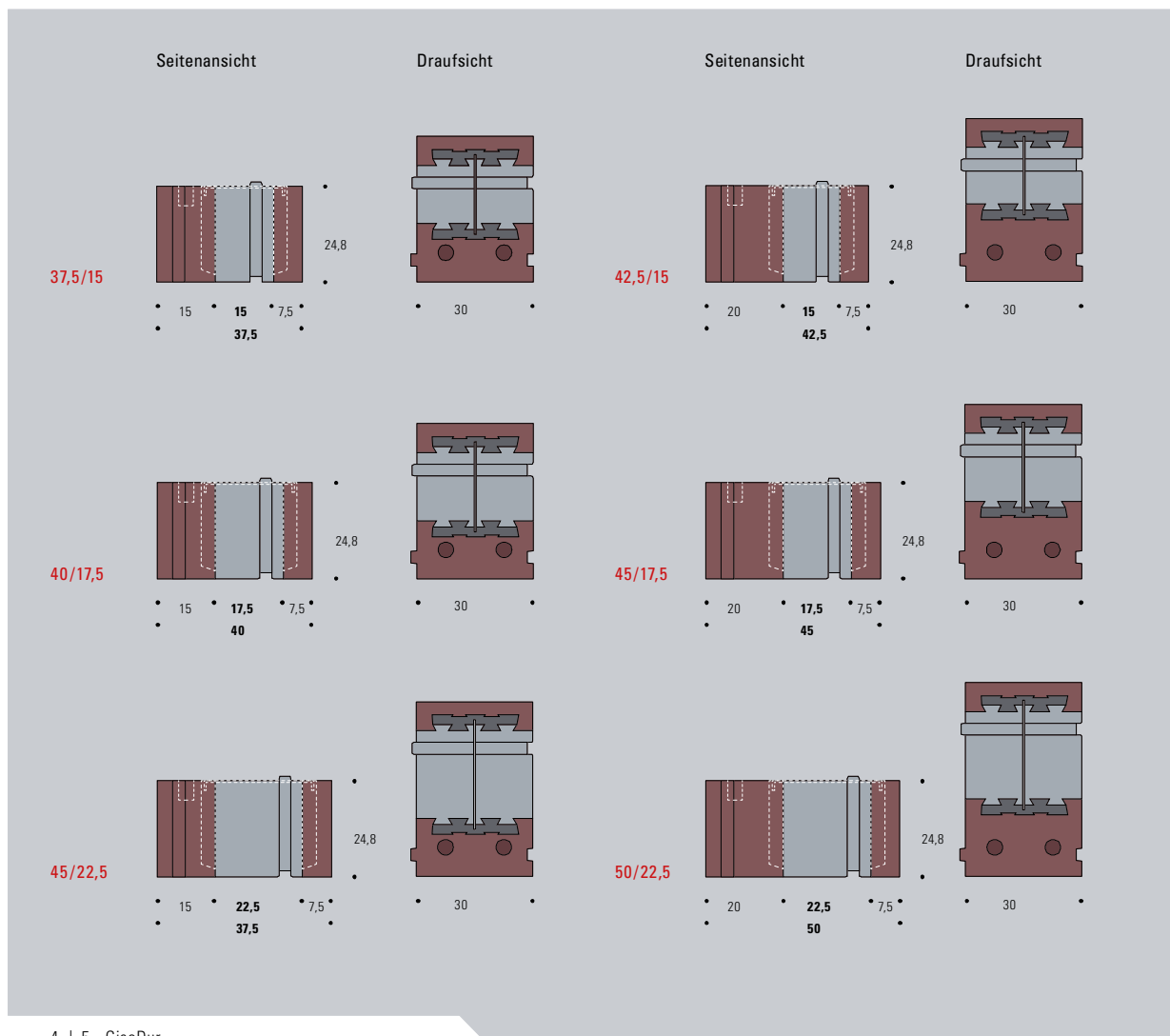
Der bereits in der Standardwandstärke von 37,5 cm sehr gute Wärmeschutz ermöglicht sehr hohe Förderniveaus (z.B. bei KfW) ohne Wohnraumverlust. Durch die Ausführung der schlanken Hintermauer in der Festigkeitsklasse 8 ist die Wand statisch hoch belastbar. Das durchdachte System inklusive aller Anschlussdetails bietet einfache Lösungen auch anspruchsvoller Anforderungen.

Mit dem 22,5 cm starken Dämmpaket aus Neopor® wird ein maximaler Wärmedämmwert auf Passivhausniveau erreicht. Damit sind auch die höchsten Förderniveaus zukunftssicher erreichbar. Dies wurde möglich durch die Kombination bester Materialien für die schlankstmögliche Lösung der unterschiedlichen bauphysikalischen Anforderungen.

→ GisoDur mit 20er Hintermauerwerk – 42,5/15, 45/17,5 und 50/22,5

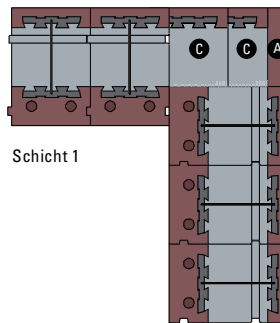
Eine verstärkte Hintermauer auf 20 cm bietet die Basis auch für statisch anspruchsvollste Detaillösungen. Die 45er Systeme können bei gleicher Gesamtwandstärke je nach Schwerpunkt der Anforderungen kontinuierlich kombiniert werden. Bei anderen Wandstärken bietet es sich an, die Kombination der verschiedenen Hintermauern bei gleicher Dämmstärke über die jeweiligen Ecken pro Fassadenfläche zu nutzen.

Werkseitig können die Systeme mit 20er Hintermauer auch mit Aussparung für Lüftungskanäle oder armierte Beton-Zugstützen geliefert werden.

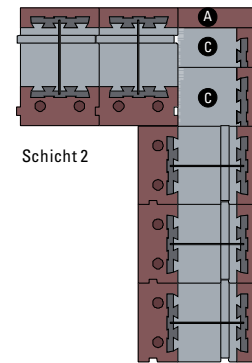


Schicht 1
Detail Eckausbildung
mit VBL 7,5
und 2 x GisoSan

Schicht 2
Detail Eckausbildung
mit VBL 7,5
und 2 x GisoSan

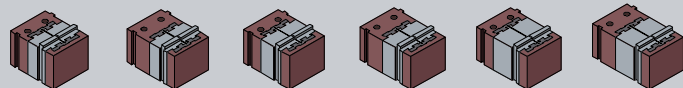
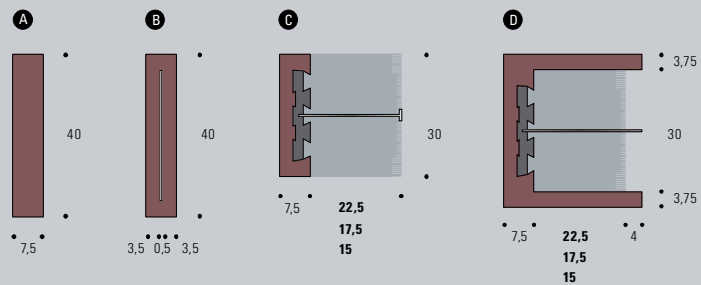


Schicht 1



Schicht 2

- A** VBL 7,5 für Ecke
- B** HBL 7,5 für Laibung 3,5 cm teilbar
- C** GisoSan für Ecke
- D** Gisoton Konsolstein für Deckenrand



Technische Daten

	37,5/15	42,5/15	40/17,5	45/17,5	45/22,5	50/22,5
U-Wert [W/(m²K)]	0,18	0,18	0,16	0,15	0,13	0,13
äquiv. λ-Wert ges. [W/(mK)]	0,072	0,079	0,068	0,074	0,061	0,067
Schalldämmmaß R'w [dB]	48	50	48	50	48	50
Brandschutzklasse	F90	F90	F 90	F 90	F 90	F 90
μ-Wert Neopor	60/80	60/80	60/80	60/80	60/80	60/80
μ-Wert LB	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Wandgewicht o. Putz [kg/m²]	210+90	280+90	210+90	280+90	210+90	280+90
Rohdichteklasse [kg/l]	1,4+1,2	1,4+1,2	1,4+1,2	1,4+1,2	1,4+1,2	1,4+1,2
Maße B x L x H [cm]	37,5 x 30 x 24,8	42,5 x 30 x 24,8	40 x 30 x 24,8	45 x 30 x 24,8	45 x 30 x 24,8	50 x 30 x 24,8
stat. anrech. Wandstärke [cm]	15	20	15	20	15	20
zul. Druckspannung [MN/m²]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Steinfestigkeitsklasse	VBL 8	VBL 8	VBL 8	VBL 8	VBL 8	VBL 8
Wärmedämmschicht [cm]	15	15	17,5	17,5	22,5	22,5
λ-Wert PS [W/(mK)]	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
λ-Wert LB [W/(mK)]	0,33+0,27	0,33+0,27	0,33+0,27	0,33+0,27	0,33+0,27	0,33+0,27
Wärmespeicherkoeff. [kJ/m²K]	210+90	280+90	210+90	280+90	210+90	280+90
Steinbedarf [Stück/m²]	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33	13,33
Steingewicht [kg/Stück]	23	28	23	28	23	28
Dünnbettmörtelbedarf [kg/m²]	4	5	4	5	4	5
Normalstein [Stück/Palette]	40	40	40	40	40	40
Zulassung	Z-17.1-1054	Z-17.1-1054	Z-17.1-1054	Z-17.1-1054	Z-17.1-1054	Z-17.1-1054