

# Ytong

## Verbundstein Statik 200

### PV 4-0,55

**YTONG**



#### Kennwerte allgemein

|                           |                 |          |
|---------------------------|-----------------|----------|
| Abmessungen (L x D x H)   | 599 x 200 x 249 | (mm)     |
| Stückgewicht              | 16,6            | (kg)     |
| Steinbedarf               | 6,67            | (Stk/m²) |
| Mörtelbedarf <sup>1</sup> | 2,4             | (kg/m²)  |



#### Kennwerte Mauerwerk

|                                                      |      |         |
|------------------------------------------------------|------|---------|
| Rohdichteklasse                                      | 0,55 |         |
| Mittlere Trockenrohdichte p                          | 530  | (kg/m³) |
| Nennwert Wichte                                      | 6,6  | (kN/m³) |
| Festigkeitsklasse                                    | 4    |         |
| Mittlere Steindruckfestigkeit f <sub>B</sub>         | 5,0  | (N/mm²) |
| Charakteristische Wanddruckfestigkeit f <sub>k</sub> | 2,95 | (N/mm²) |



#### Kennwerte Wärmeschutz

|                                                           |       |        |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------|
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ <sub>design,mas</sub> | 0,140 | (W/mK) |
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ <sub>10,dry</sub>           | 0,129 | (W/mK) |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand μ                         | 5/10  |        |
| Spezifische Wärmespeicherkapazität c                      | 1000  | (J/kg) |

#### Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert

|                         |      |         |
|-------------------------|------|---------|
| unverputzt <sup>2</sup> | 0,63 | (W/m²K) |
| verputzt <sup>3</sup>   | 0,60 | (W/m²K) |
| verputzt <sup>4</sup>   | 0,59 | (W/m²K) |

| WDVS       |         | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 240  | 260  | 280  | 300  | (mm)    |
|------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Multipor   | λ=0,045 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | (W/m²K) |
| Steinwolle | λ=0,034 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | (W/m²K) |
| EPS-F      | λ=0,040 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | (W/m²K) |
| EPS-F plus | λ=0,031 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | (W/m²K) |



#### Kennwerte Schallschutz

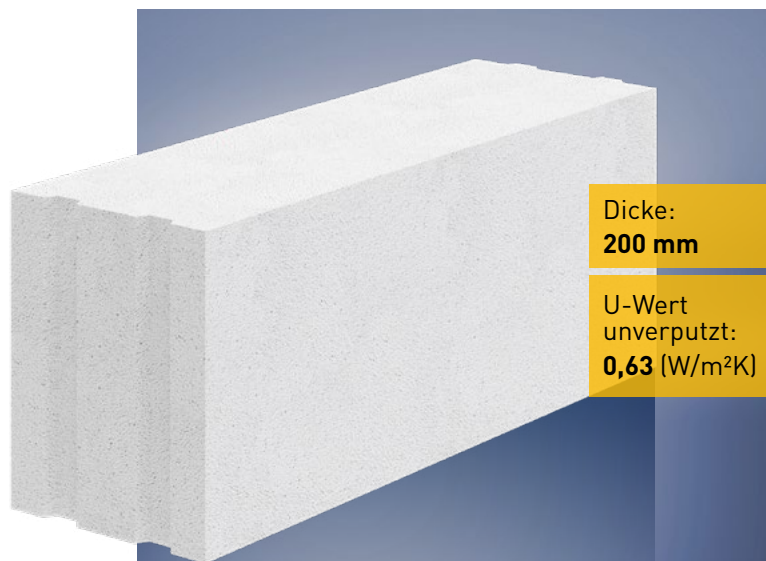
Bewertetes Schalldämmmaß R<sub>w</sub>

|                         |      |      |
|-------------------------|------|------|
| unverputzt <sup>2</sup> | 40,3 | (dB) |
| verputzt <sup>3</sup>   | 43,8 | (dB) |
| verputzt <sup>4</sup>   | 45,4 | (dB) |



#### Kennwerte Brandschutz

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Feuerwiderstandsklasse <sup>2</sup> | EI 240 / REI 120 |
| Brandverhaltensklasse <sup>2</sup>  | A1 s1-d0         |



Dicke:  
**200 mm**

U-Wert  
unverputzt:  
**0,63 (W/m²K)**

### Ytong Verbundsteine

lassen sich vielseitig für jede Art von Wand einsetzen: tragende und nicht-tragende Außen- und Innenwände, aussteifende Wände und Ausfachungswände, sowie Thermofuß und Attika.

Der Standard-Stein ist ideal für Wände, die auf Wärmedämmung optimiert sind, der Statik eignet sich besonders für Einsatzgebiete, bei denen Tragfähigkeit und Schallschutz im Vordergrund stehen.

Ytong-typisch lassen sich Verbundsteine einfach und schnell be- und verarbeiten.

**Technische Regelwerke:** Porenbetonsteine gemäß ÖNORM EN 771-4, ÖNORM B 3209  
Grenzabmaße gemäß ÖNORM EN 771-4, Tabelle 2 für Dünnbettmörtel TLMB

**Oberflächenbehandlung:** siehe Technische Information „TI - Oberflächenbehandlung von Ytong“ sowie die Verarbeitungsrichtlinien für Werkputzmörtel der ÖAP

<sup>1</sup> Dünnbettmörtel

<sup>2</sup> unverputzt

<sup>3</sup> innen: 15 mm Innenputz, außen: 10 mm Grund- und Endbeschichtung

<sup>4</sup> innen: 15 mm Innenputz, außen: 20 mm Grundputz, 3 mm Haftmörtel, 2 mm Silikatbeschichtung