

Ytong Systemwandelement SWE 200

AAC 4,5-600

YTONG



Kennwerte allgemein

| | | |
|-------------------------|-------------------|------|
| Abmessungen (L x D x H) | 600 x 200 x <2950 | (mm) |
| Stückgewicht | < 213 | (kg) |



Kennwerte Güteklasse

| | | |
|--|-----|----------------------|
| Rohdichteklasse | 600 | |
| Mittlere Trockenrohddichte ρ | 600 | (kg/m ³) |
| Festigkeitsklasse | 4,5 | |
| Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck} | 4,5 | (N/mm ²) |



Kennwerte Wärmeschutz

| | | |
|---|------|--------|
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{design,unit}$ | 0,16 | (W/mK) |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand μ | 5/10 | |
| Spezifische Wärmespeicherkapazität c | 1000 | (J/kg) |

| Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert | | |
|-------------------------------------|------|----------------------|
| unverputzt ¹ | 0,70 | (W/m ² K) |
| verputzt ² | 0,67 | (W/m ² K) |
| verputzt ³ | 0,67 | (W/m ² K) |

| WDVS | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | (mm) |
|------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Multipor | $\lambda=0,045$ | 0,27 | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | (W/m ² K) |
| Steinwolle | $\lambda=0,034$ | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | (W/m ² K) |
| EPS-F | $\lambda=0,040$ | 0,25 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | (W/m ² K) |
| EPS-F plus | $\lambda=0,031$ | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | (W/m ² K) |



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

| | | |
|-------------------------|------|------|
| unverputzt ¹ | 42,1 | (dB) |
| verputzt ² | 44,7 | (dB) |
| verputzt ³ | 46,7 | (dB) |

¹unverputzt

²innen: 15mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung

³innen: 15mm Innenputz, außen: 20mm Grundputz, 3mm Haftmörtel, 2mm Silikatbeschichtung



Kennwerte Brandschutz

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Feuerwiderstandsklasse ¹ | EI-M 90 / REI 240 |
| Brandverhaltensklasse ¹ | A1 s1-d0 |

Technische Regelwerke: Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton gemäß ÖNORM EN 12602

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



Ytong Systemwandelemente

sind großformatige, geschosshohe Porenbetonelemente. Das System bietet Lösungen für tragende Außen- und Innenwände, als auch für nichttragende Wände und ist besonders für Bauvorhaben geeignet, bei denen große Wandflächen schnell und effizient errichtet werden sollen.