

# Ytong Planstein gelb 200

## PP 2-0,50

**YTONG**



### Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	625 x 200 x 249	(mm)
Stückgewicht	15,6	(kg)
Steinbedarf	6,4	(Stk/m <sup>2</sup> )
Mörtelbedarf <sup>1</sup>	3,4	(kg/m <sup>2</sup> )



### Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,50	
Mittlere Trockenrohdichte $\rho$	500	(kg/m <sup>3</sup> )
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit $f_b$	2,5	(N/mm <sup>2</sup> )
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_k$	1,63	(N/mm <sup>2</sup> )



### Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{design,unit}}$	0,13	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu$	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität $c$	1000	(J/kg)

#### Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert

unverputzt <sup>2</sup>	0,59	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>3</sup>	0,56	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>4</sup>	0,56	(W/m <sup>2</sup> K)

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



Dicke:  
**200 mm**

U-Wert  
unverputzt:  
**0,59 (W/m<sup>2</sup>K)**



## Ytong Plansteine

sind vielseitig einsetzbar und eignen sich für massive, leichte Trennwände mit geringem Eigengewicht und Abmauerungen (Verblendungen) und Vormauerungen. Die Platten werden im Sanierungsbereich sowie für Einrichtungsgegenstände und das Gestalten von Innenräumen verwendet.



### Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß  $R_w$

unverputzt <sup>2</sup>	39,5	(dB)
verputzt <sup>3</sup>	42,6	(dB)
verputzt <sup>4</sup>	44,9	(dB)



### Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse <sup>2</sup>	REI 90
Brandverhaltensklasse <sup>2</sup>	A1 s1-d0

**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: 15mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung

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