

# Ytong ThermCombi

## Planblock PP 4-0,50 (0,12)



Kennwerte allgemein		Wert	Einheit
Abmessungen	L x B x H	599 x 175 x 249 599 x 240 x 249 499 x 300 x 249 499 x 365 x 249 499 x 425 x 249 499 x 480 x 249	mm
Rohdichteklasse		0,50	
Technische Regelwerke		DIN EN 771-4, DIN 20000-404	



Kennwerte Statik		Wert	Einheit
Steinfestigkeitsklasse		4	
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit	$f_k$	2,60	N/mm <sup>2</sup>



Kennwerte Wärmeschutz		Wert	Einheit
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	0,12	W/(mK)
Wärmedurchgangskoeffizient*	U	0,24 bei 480 mm Wanddicke 0,26 bei 425 mm Wanddicke 0,30 bei 365 mm Wanddicke 0,36 bei 300 mm Wanddicke 0,44 bei 240 mm Wanddicke 0,59 bei 175 mm Wanddicke	W/(m <sup>2</sup> K)



Kennwerte Schallschutz		Wert	Einheit
Direkt-Schalldämm-Maß**	$R_w$	54,1 bei 480 mm Wanddicke 52,8 bei 425 mm Wanddicke 51,3 bei 365 mm Wanddicke 49,3 bei 300 mm Wanddicke 46,8 bei 240 mm Wanddicke 43,1 bei 175 mm Wanddicke	dB



Kennwerte Brandschutz		Wert
Feuerwiderstandsklasse***		F90 - A, REI 180, EI 180 bei 175/240 mm Wanddicke  F90 - A, REI 90-M, EI 90-M bei 300/365/425/480 mm Wanddicke

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung und Planungshilfe. Die Eignung des Produktes für die Einbausituation ist eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Bild kann geringfügig vom Produkt abweichen.

\* Annahmen: Außenputz  $\lambda=0,25$  W/(mK),  $d=15$  mm; Innenputz  $\lambda=0,51$  W/(mK),  $d=10$  mm; Wärmeübergangswiderstände  $R_{si}=0,13$  m<sup>2</sup>K/W,  $R_{se}=0,04$  m<sup>2</sup>K/W

\*\* Zuschlag von 20 kg/m<sup>2</sup> für Putz berücksichtigt

\*\*\* Die genaue Brandschutzeinstufung hängt u.a. von der Einbausituation, der Putzstärke und dem Ausnutzungsfaktor  $\alpha$  ab (siehe auch [Bautechnologie Kompakt](#)).

Yella Deutschland GmbH, Düsseldorfer Landstraße 395, 47259 Duisburg

[www.yella.de](http://www.yella.de)

### Typische Einsatzgebiete:

- Generell für jedes Bauvorhaben geeignet (nicht tragende, tragende, aussteifende Wände)
- Jegliche Art der Sanierung
- Ausmauerung von Fachwerk
- Die unterstützende Lösung, wenn es um hohe Anforderung an die Tragfähigkeit wie beispielsweise bei aussteifenden Wänden und Pfeilern geht.

### Vorteile:

- Identische Wärmeleitfähigkeit in alle Richtungen (isotrop)
- Massiv und homogen
- Minimiert Wärmebrücken
- Sehr hohes Brandschutzniveau
- Einfaches Zuschneiden und Bearbeiten
- Ergonomische und schnelle Verarbeitung durch Grifftaschen
- Sehr guter Putzgrund
- Optisch ansprechendes Erscheinungsbild

**YTONG**