

Ytong ThermStrong

Planblock PP 4-0,50 (0,10)



Kennwerte allgemein		Wert	Einheit
Abmessungen	L x B x H	399 x 365 x 249 399 x 400 x 249 399 x 425 x 249	mm
Rohdichteklasse		0,50	
Technische Regelwerke		Z-17.1-540, DIN EN 771-4, DIN 20000-404	



Kennwerte Statik		Wert	Einheit
Steinfestigkeitsklasse		4	
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit	f_k	2,60	N/mm ²



Kennwerte Wärmeschutz		Wert	Einheit
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_R	0,10	W/(mK)
Wärmedurchgangskoeffizient*	U	0,22 bei 425 mm Wanddicke 0,24 bei 400 mm Wanddicke 0,26 bei 365 mm Wanddicke	W/(m ² K)



Kennwerte Schallschutz		Wert	Einheit
Direkt-Schalldämm-Maß**	R_w	52,8 bei 425 mm Wanddicke 52,2 bei 400 mm Wanddicke 51,3 bei 365 mm Wanddicke	dB



Kennwerte Brandschutz		Wert
Feuerwiderstandsklasse***		F90-A, REI 90-M, EI 90-M



Typische Einsatzgebiete:

- Im Mehrgeschossbau kommt der Ytong ThermStrong PP 4-0,50 bei Außenwänden in den unteren Geschossen und in Bereichen mit erhöhten Belastungen wie z. B. Pfeilern zum Einsatz.
- In Erdbebenzonen I-III

Vorteile:

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

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 $R_{si}=0,13$ m²K/W, $R_{se}=0,04$ m²K/W

** Zuschlag von 20 kg/m² für Putz berücksichtigt

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

Xella Deutschland GmbH, Düsseldorfer Landstraße 395, 47259 Duisburg

www.ytong-silka.de

