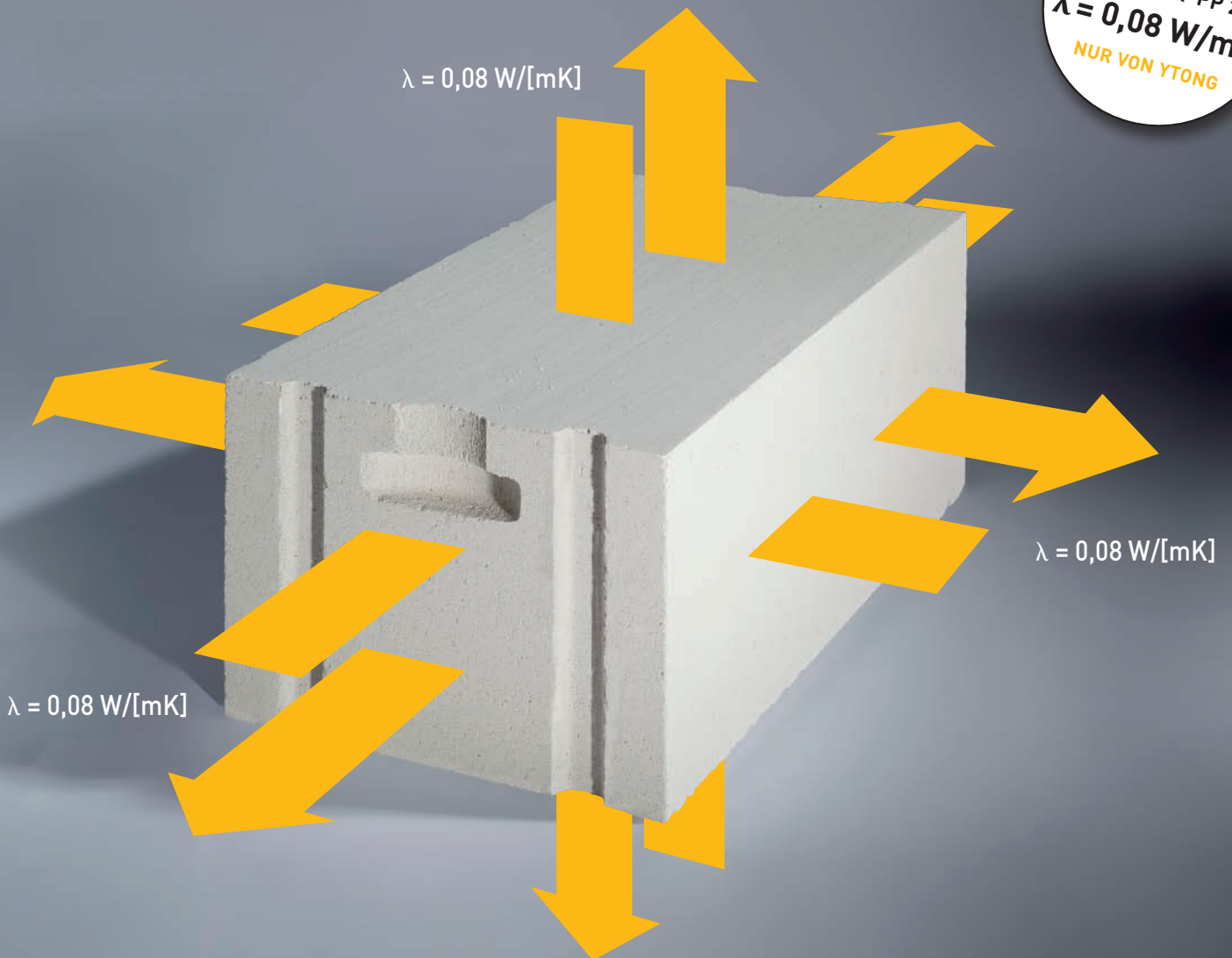


Ytong Porenbeton

Spitzenleistungen für monolithisches Mauerwerk

Normgeregelter
Planblock PP 2
 $\lambda = 0,08 \text{ W/mK}$
NUR VON YTONG



YTONG

Die neue Steingeneration

Ytong Planblock PP 2-0,35

mit einem Wärmeleitfähigkeitswert $\lambda = 0,08 \text{ W/(mK)}$

Der Ytong Planblock PP 2-0,35 übertrifft als homogener, normgeregelter Porenbetonstein die EnEV 2009 schon bei weitem. Die weltweit einzigartige Kombination aus Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,08 \text{ W/(mK)}$ und Steifigkeitsklasse 2 macht ihn zum besten weißen Dämmstein. Mit dem Produkt wird das Bauen von einschaligen Mauerwerkswänden selbst für den Passivhausbereich mit bekannten Wanddicken möglich. Einfamilienhäuser, Doppelhäuser und Reihenhäuser können somit einfach geplant und gebaut werden und sorgen für energetisch optimale Außenwandkonstruktionen.

Beste U-Werte bei der Außenwandkonstruktion

(beispielhafte Wandaufbauten ergeben folgenden Wärmedurchgangskoeffizient U)

15 mm Innenputz	$\lambda = 0,35 \text{ W/(mK)}$	➔	0,20 W/(m²K)
365 mm Ytong PP2-0,35	$\lambda = 0,08 \text{ W/(mK)}$		
20 mm Außenputz	$\lambda = 0,19 \text{ W/(mK)}$		

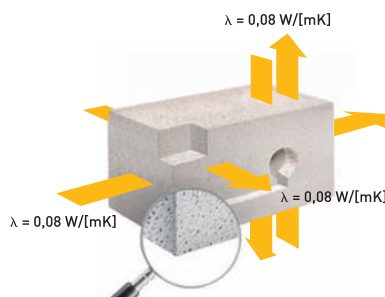
10 mm Innengipsputz	$\lambda = 0,51 \text{ W/(mK)}$	➔	0,21 W/(m²K)
365 mm Ytong PP2-0,35	$\lambda = 0,08 \text{ W/(mK)}$		
15 mm Außenleichtputz	$\lambda = 0,25 \text{ W/(mK)}$		

Vorteile auf einen Blick

- Normgeregeltes Produkt nach DIN V 4165-100
- Beste Wärmedämmung mit $\lambda = 0,08 \text{ W/mK}$
- Optimale Mauerwerkstragfähigkeit durch Steifigkeitsklasse 2
- Einschaliges Mauerwerk für hochwärmegeämmte Gebäudehüllen
- Wärmeeigenschaften durch Homogenität in alle Richtungen gleich

- Vermeidung von Wärmebrücken durch höchste Maßgenauigkeit des Material und Verwendung von Dünnbettmörtel
- Keine Hohlräume, Einsatz handelsüblicher Befestigungselemente

- Schnelle Verarbeitung mit Nut-Federausführung in Dünnbettmörtel
- Griffaschen für ergonomisches Arbeiten
- Flexible Anpassung durch leichtes Zuschneiden mit der Bandsäge oder von Hand
- Höchster Brandschutz nach DIN 4102
- Natürlicher Baustoff aus natürlichen Rohstoffen, Umweltzertifizierung nach ISO 14025
- Zugelassen für Außen- und Innenwände in Erdbebengebiete unter Berücksichtigung der Regelungen der DIN 4149





Technische Regelwerke:

- Ytong Porenbeton Plansteine nach DIN V 4165-100 mit besonderen wärmeschutztechnischen Eigenschaften
- EN 771-4
- Planungs- und Verarbeitungsanleitung Ytong Planblock

Anwendungsbereiche:

Tragende und nichttragende Außen- und Innenwände, aussteifende Wände und Ausfachungswände

Profilierung:

Mit Doppel-Nut-Feder und Griff-tasche

Maßtoleranzen:

Länge/Breite $\pm 1,5$ mm
Höhe $\pm 1,0$ mm

Bemessung:

nach DIN 1053-1:1996:
Grundwert σ_0 der zulässigen Druckspannung von $0,6 \text{ MN/m}^2$
nach DIN 1053-100:2006:
Charakteristische Werte f_k der Druckfestigkeit von $1,8 \text{ MN/m}^2$

Feuer/Brandschutz:

Nichtbrennbar nach Baustoff-klasse A1

Verarbeitung und Ausführung:

Nach DIN 1053-1 und Verarbeitungsanleitung Ytong Planblock

Mörtel:

ausschließlich Ytong Dünnbettmörtel nach DIN 1053-1, Anhang A oder DIN V 18580

Oberflächenbehandlung:

Innenputz:
Gips-, Kalk/ Gipsputze
Innenwandfliesen:
direkt ohne Innenputz
Außenputze:
ausschließlich abgestimmte und von Xella Deutschland GmbH freigegebene Leichtputze

Ergänzungsprodukte:

Ausgleichssteine
Eck- und Laibungssteine
Deckenabstellsteine
Stürze und Flachstürze
Rollladenkästen und Rollladenstürze
Mauerverbinder und Maueranschlussanker
Maurer-Werkzeuge

Produktkenndaten*

Bezeichnung/Festigkeitsklasse	PP 2-0,35	Dimension
Abmessungen: Länge	624	mm
Breite	365	mm
Höhe	249	mm
Rohdichteklasse	0,35	-
Mittelwert der Steindruckfestigkeit	$\geq 2,5$	N/mm ²
Grundwert σ_0 der zulässigen Druckspannung nach DIN 1053-1:1996	0,6	N/mm ²
Charakteristische Werte f_k der Druckfestigkeit DIN 1053-100:2006	1,8	N/mm ²
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ	0,08	W/(mK)
Rechenwert der Eigenlasten	4,0	kN/m ³
Diffusionswiderstandszahl μ	5 / 10	-

* Bitte erfragen Sie weitere Lieferabmessungen bei Ihrem Servicecenter oder Fachberater.

Hinweis: Diese Broschüre wurde von der Xella Deutschland GmbH herausgegeben. Wir beraten und informieren in unseren Druckschriften nach bestem Wissen und dem neuesten Stand der Technik bis zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Da die rechtlichen Regelungen und Bestimmungen Änderungen unterworfen sind, bleiben die Angaben ohne Rechtsverbindlichkeit. Eine Prüfung der geltenden Bestimmungen ist in jedem Einzelfall notwendig.

Xella Deutschland GmbH

Xella Kundeninformation

Telefon: 0800 5235665 (freecall)

Telefax: 0800 5356578 (freecall)

www.ytong-silka.de