

# Ytong P

Der Ytong P eignet sich für alle tragenden und aussteifenden Wände. Die Nut- Feder Profilierung ermöglicht eine schnelle Verarbeitung im Dünnbettverfahren mit einer Fugendicke von 1 mm. Auch in Verbindung mit der Multipor Mineraldämmplatte als Aussenwärmedämmung zu empfehlen. Profil: Mit Nut und Kamm, ab Dicke 17.5 cm Doppelnut und -kamm mit Griffaschen.

Abmessungen in cm			Lambda W/mK	Wandgewicht verputzt kN/m <sup>2</sup>	U-Wert verputzt W/m <sup>2</sup> K	Innenwände beidseitig verputzt			Feuerwiderstand	Steinbedarf/ Stück m <sup>2</sup>	Mörtelbedarf kg/ je Trockenmasse m <sup>2</sup>
D	H	L				R' <sub>w</sub>	C	C <sub>t</sub>			
12.5	25.0	60.0	0.16	0.95	1.03	40	-2	-4	REI 90	6.4	1.7
15.0	25.0	60.0	0.16	1.09	0.88	42	-2	-4	REI 120	6.4	2.0
17.5	25.0	60.0	0.16	1.22	0.78	44	-2	-4	REI 180	6.4	2.2
20.0	25.0	60.0	0.16	1.36	0.69	45	-2	-4	REI 180	6.4	2.5
25.0	25.0	60.0	0.16	1.63	0.57	46	-2	-4	REI 240	6.4	3.7
30.0	25.0	60.0	0.16	2.03	0.48	47	-2	-4	REI 240 / REI-M90	6.4	4.5
36.5	25.0	60.0	0.16	2.39	0.40	49	-2	-4	REI 240 / REI-M120	8.0	5.3

Legende:

R = Résistance (Tragfähigkeit), E = Étanchéité (Raumabschluss), I = Isolation (Wärmedämmung unter Brandeinwirkung), M = Mechanical action (mechanische Einwirkung auf Wände)

**Materialkennwerte Ytong gemäss SIA-Norm 266**

Bezeichnung			Ytong P
Trockenrohdichte	P	kg/m <sup>3</sup>	580
Charakteristischer Wert der Steindruckfestigkeit	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	6.20
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{xk}$	N/mm <sup>2</sup>	4.00
Bemessungswert der Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{xd}$	N/mm <sup>2</sup>	2.00
Bemessungswert der Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen	$f_{yd}$	N/mm <sup>2</sup>	1.00
Charakteristische Mauerwerksbiegezugfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{fkk}$	N/mm <sup>2</sup>	0.30
Charakteristisches Schubmodul des Mauerwerkes	$G_k$	kN/mm <sup>2</sup>	1.50
Charakteristisches Elastizitätsmodul senkrecht zu den Lagerfugen	$E_{xk}$	kN/mm <sup>2</sup>	4.00
Bemessungswert des Elastizitätsmoduls senkrecht zu den Lagerfugen	$E_{xd}$	kN/mm <sup>2</sup>	2.00
Bemessungswert des Koeffizienten der inneren Reibung in den Lagerfugen	$\mu_d$		0.60
Endschwindmass	$\epsilon_s$	‰	-0.20
Endkriechwert	$\phi$		1.50
Temperaturausdehnungskoeffizient	$\lambda_T$	10 <sup>-6</sup> /K	8.00
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_R$	W/mK	0.16
Spezifische Wärmekapazität	c	J/kg K	1000
Diffusionswiderstandszahl	$\mu$		5

**Xella Porenbeton Schweiz AG**

Steinackerstrasse 29, 8302 Kloten

**Xella Kundeninformation**

☎ 043 / 388 35 35

📠 043 / 388 35 88

@ info.ch@xella.com

🌐 [www.ytong.ch](http://www.ytong.ch)

Ytong is a registered trademark of the Xella Group.

