

# Ytong PS

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 11.5 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>			
11.5	25.0	60.0	0.18	1.05	1.13	41.5	-2	-4	REI 90	6.4	1.7
15.0	25.0	60.0	0.18	1.20	0.93	44.5	-2	-4	REI 120	6.4	2.0
17.5	25.0	60.0	0.18	1.35	0.82	46.3	-2	-4	REI 180	6.4	2.2
24.0	25.0	50.0	0.18	1.80	0.63	49.8	-2	-4	REI 180	8.0	2.5
30.0	25.0	50.0	0.18	2.24	0.52	52.1	-2	-4	REI 240	8.0	4.5

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 PS
Trockenrohdichte	P	kg/m <sup>3</sup>	650
Charakteristischer Wert der Steindruckfestigkeit	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	7.50
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{xk}$	N/mm <sup>2</sup>	4.10
Bemessungswert der Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{xd}$	N/mm <sup>2</sup>	2.05
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	0.18
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.

