

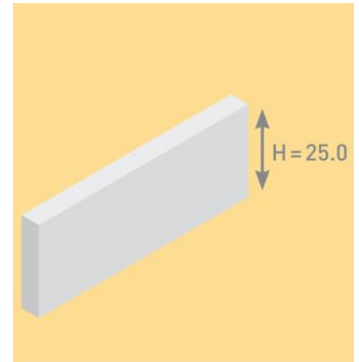
# Produktdatenblatt

## Ytong Verblendplatten

### Ytong Verblendplatten

Ytong Verblendplatten eignen sich für massive, nicht tragende Trennwände mit geringem Eigengewicht. Ebenso werden die Platten im Sanierungsbereich, für das Gestalten von Innenräumen und für das Verkleiden von Cheminées verwendet.

Profil: Glatt.



Abmessungen in cm			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>tr</sub>			
5.0	25.0	60.0	0.51	1.45	35	-2	-4	EI 30	6.4	0.8
7.5*	25.0	60.0	0.64	1.08	36	-2	-4	EI 90	6.4	1.3
10.0	25.0	60.0	0.71	0.86	37	-2	-4	EI 90	6.4	1.7
12.5	25.0	60.0	0.83	0.70	38	-2	-4	EI 180	6.4	2.3
15.0	25.0	60.0	0.94	0.60	39	-2	-4	EI 240	6.4	2.5
17.5	25.0	60.0	1.05	0.51	41	-2	-4	EI 240	6.4	3.0
20.0	25.0	60.0	1.16	0.45	43	-2	-4	EI 240	6.4	3.4

\*Rohdichte von 600 kg/m<sup>3</sup>

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 Verblendplatten
Trockenrohichte	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	460
Charakteristischer Wert der Steindruckfestigkeit	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	2.50
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{xk}$	N/mm <sup>2</sup>	1.80
Bemessungswert der Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{xd}$	N/mm <sup>2</sup>	0.90
Bemessungswert der Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen	$f_{yd}$	N/mm <sup>2</sup>	0.45
Charakteristische Mauerwerksbiegezugfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	$f_{txk}$	N/mm <sup>2</sup>	0.15
Charakteristisches Schubmodul des Mauerwerkes	$G_k$	kN/mm <sup>2</sup>	0.72
Charakteristisches Elastizitätsmodul senkrecht zu den Lagerfugen	$E_{xk}$	kN/mm <sup>2</sup>	1.8
Bemessungswert des Elastizitätsmoduls senkrecht zu den Lagerfugen	$E_{xd}$	kN/mm <sup>2</sup>	0.90
Bemessungswert des Koeffizienten der inneren Reibung in den Lagerfugen	$\mu_d$		0.60
Endschwindmass	$\epsilon_s$	‰	-0.2
Endkriechwert	$\varphi$		1.5
Temperaturausdehnungskoeffizient	$\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	8
Spezifische Wärmekapazität	$c$	J/kg K	1000
Diffusionswiderstandszahl	$\mu$		5

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Stand 03/15

#### Xella Porenbeton Schweiz AG

Kernstrasse 37 | 8004 Zürich

Telefon 043 388 35 35 | Telefax 043 388 35 88

Internet [www.ytong.ch](http://www.ytong.ch) | E-Mail [info.ch@xella.com](mailto:info.ch@xella.com)

**KompetenzCenter:** E-Mail [tec@xella.com](mailto:tec@xella.com) | Telefon 043 388 35 55

**YTONG®**