

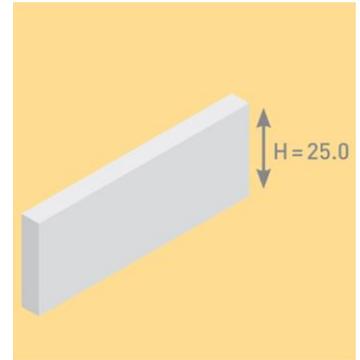
Produktdatenblatt

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 ²	U-Wert verputzt W/m ² K	Innenwände beidseitig verputzt			Feuerwiderstand	Steinbedarf/ Stück m ²	Mörtelbedarf kg/ je Trockenmasse m ²
D	H	L			R' _w	C	C _{tr}			
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/m³

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	ρ	kg/m ³	460
Charakteristischer Wert der Steindruckfestigkeit	f_{bk}	N/mm ²	2.50
Charakteristische Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	f_{xk}	N/mm ²	1.80
Bemessungswert der Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	f_{xd}	N/mm ²	0.90
Bemessungswert der Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen	f_{yd}	N/mm ²	0.45
Charakteristische Mauerwerksbiegezugfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen	f_{txk}	N/mm ²	0.15
Charakteristisches Schubmodul des Mauerwerkes	G_k	kN/mm ²	0.72
Charakteristisches Elastizitätsmodul senkrecht zu den Lagerfugen	E_{xk}	kN/mm ²	1.8
Bemessungswert des Elastizitätsmoduls senkrecht zu den Lagerfugen	E_{xd}	kN/mm ²	0.90
Bemessungswert des Koeffizienten der inneren Reibung in den Lagerfugen	μ_d		0.60
Endschwindmass	ϵ_s	‰	-0.2
Endkriechwert	φ		1.5
Temperaturausdehnungskoeffizient	α_T	10 ⁻⁶ /K	8
Spezifische Wärmekapazität	c	J/kg K	1000
Diffusionswiderstandszahl	μ		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 | E-Mail info.ch@xella.com

KompetenzCenter: E-Mail tec@xella.com | Telefon 043 388 35 55

YTONG®