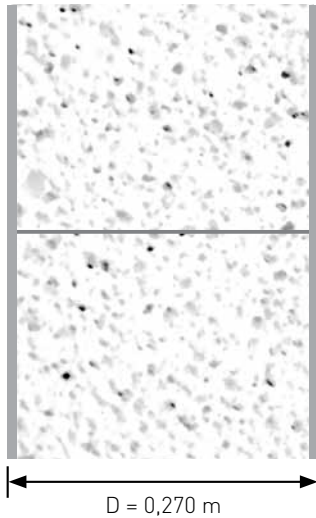


Tragende Innenwand TIW 2.1

Verbundblock / Systemwandelement P 4-0,60 / 25 cm

Wandaufbau



Verbundblock:

Mauermörtel: YTONG Planblock. (Dünnbett, $d: 0,002 \text{ m}$)
MG laut ÖNORM EN 998-2

Systemwandelemente:

Bei Innenputzen wird eine Fugenbandage oder eine vollflächige Putzarmierung empfohlen.

Bauteildaten / Wandaufbau

Nr.	Bezeichnung	d [m]	M [kg/m ²]	ρ [kg/m ³]	λ [W/m K]	μ [-]	sd [m]	R-Wert [m ² *K/W]
1	YTONG I-Fertigputz	0,010	13,0	1.300	0,600	15,0	0,15	0,017
2	YTONG Verbundblock / SWE P4 / 0,60	0,250	157,5	630	0,160	5,0	1,25	1,563
3	YTONG I-Fertigputz	0,010	13,0	1.300	0,600	15,0	0,15	0,017
	Summen	0,270	183,5	3.230				1,596

U-Wert, EN ISO 6946

R-Wert: $0,13 + 1,60 + 0,13 = 1,86 \text{ m}^2\text{K/W}$

U-Wert: $0,54 \text{ W/m}^2\text{K}$

Statische Kenngrößen

Kenngroße	Bezeichnung	Wert	Einheit
Mittlere Steifigkeit	$f_b =$	5,00	[N/mm ²]
Charakteristische Wanddruckfestigkeit (mit Planblockmörtel)	$f_k =$	2,95	[N/mm ²]

Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Kenngröße	Bezeichnung	Wert	Einheit
Periodenlänge	-	24	Stunden
Flächenbez. wirksame Wärmespeicherkapazität, innen	$C_{w,B.A.i.24} =$	49,68	[kJ/m ² K]
Flächenbez. wirksame Wärmespeicherkapazität, außen	$C_{w,B.A.a.24} =$	49,68	[kJ/m ² K]
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w,B.A.i.24} =$	47,46	[kg/m ²]
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w,B.A.a.24} =$	47,46	[kg/m ²]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_t =$	1,60	[m ² K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	$U =$	0,54	[W/m ² K]
Übergangskoeffizient innen	$\alpha_i =$	7,69	[W/m ² K]
Übergangskoeffizient außen	$\alpha_e =$	7,69	[W/m ² K]
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{si} = 1/\alpha_i =$	0,13	[m ² K/W]
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{se} = 1/\alpha_e =$	0,13	[m ² K/W]
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	1,55	[m]

Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen ÖNORM B 8115 [1-4]

Kenngröße / Bezeichnung/ Attest	Bezeichnung	Wert	Einheit
Bewertetes Luftschalldämm-Maß des Grundbauteils laut Messung	$R_w =$	47	[dB]
Luftschallverbesserungsmaß	$\Delta R_w =$	-	[dB]
Bewertetes Luftschalldämm-Maß des Gesamtbauwerks laut Messung	$R_w =$	-	[dB]
Attest: MA39 - VFA 2006-1726.01-04			

Brandschutztechnische Bauteilgrößen

In Übereinstimmung mit der ÖNORM EN 13501-2 wird die oben angegebene tragende Wand bezüglich ihres Feuerstandes mit **REI-M 90** klassifiziert. Siehe Prüfbericht MA39 – VFA 2007-1393.01

Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch Ingenieurbüro für Bauphysik Christian Jachan GmbH & CoKG, www.jachan.at, geprüft und für richtig befunden.