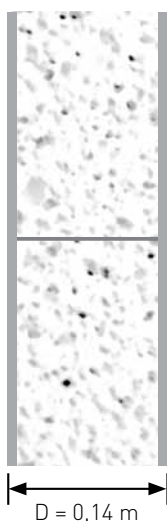


# Zwischenwand NIW 1.1

## Verbundblock / Systemwandelement P 4-0,60 / 12 cm

### Wandaufbau



#### Verbundblock:

Mauermörtel: YTONG Planblock. (Dünnbett, d: 0,002 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 <sup>2</sup> ]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	λ [W/m K]	μ [-]	sd [m]	R-Wert [m <sup>2</sup> *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	0,120	75,6	630	0,160	5,0	0,60	0,750
3	YTONG I-Fertigputz	0,010	13,0	1.300	0,600	15,0	0,15	0,017
<b>Summen</b>		<b>0,140</b>	<b>101,6</b>	<b>3.230</b>				<b>0,783</b>

### U-Wert, EN ISO 6946

**R-Wert:** 0,13 + 0,78 + 0,13 = **1,04 m<sup>2</sup>K/W**

**U-Wert:** 0,96 W/m<sup>2</sup>K

### Statische Kenngrößen

Kenngröße	Bezeichnung	Wert	Einheit
Mittlere Steifigkeit	$f_b =$	5,00	[ N/mm <sup>2</sup> ]
Charakteristische Wanddruckfestigkeit (mit Planblockmörtel)	$f_k =$	-	[ N/mm <sup>2</sup> ]

## Wärmeschutztechnische Bauteilkenngrößen

Kenngröße	Bezeichnung	Wert	Einheit
Periodenlänge	-	24	Stunden
Flächenbez. wirksame Wärmespeicherkapazität, innen	$C_{w,B.A.i.24} =$	47,05	[ kJ/m <sup>2</sup> K ]
Flächenbez. wirksame Wärmespeicherkapazität, außen	$C_{w,B.A.a.24} =$	47,05	[ kJ/m <sup>2</sup> K ]
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, innen	$m_{w,B.A.i.24} =$	44,95	[ kg/m <sup>2</sup> ]
Flächenbezogene speicherwirksame Masse, außen	$m_{w,B.A.a.24} =$	44,95	[ kg/m <sup>2</sup> ]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_t =$	0,78	[ m <sup>2</sup> K/W ]
Wärmedurchgangskoeffizient	$U =$	0,96	[ W/m <sup>2</sup> K ]
Übergangskoeffizient innen	$\alpha_i =$	7,69	[ W/m <sup>2</sup> K ]
Übergangskoeffizient außen	$\alpha_e =$	7,69	[ W/m <sup>2</sup> K ]
Wärmeübergangswiderstand innen	$R_{si} = 1/\alpha_i =$	0,13	[ m <sup>2</sup> K/W ]
Wärmeübergangswiderstand außen	$R_{se} = 1/\alpha_e =$	0,13	[ m <sup>2</sup> K/W ]
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	$\mu \cdot d =$	0,90	[ m ]

## Schallschutztechnische Bauteilkenngrößen ÖNORM B 8115 [1-4]

Kenngröße / Bezeichnung/ Attest	Bezeichnung	Wert	Einheit
Bewertetes Luftschalldämm-Maß des Grundbauteils	$R_w =$	39	[ dB ]
Luftschallverbesserungsmaß	$\Delta R_w =$	-	[ dB ]
Bewertetes Luftschalldämm-Maß des Gesamtbauteils	$R_w =$	39	[ dB ]
Berechnung lt ÖNORM B 8115-4			

## Brandschutztechnische Bauteilgrößen

In Übereinstimmung mit der ÖNORM EN 13501-2 wird die oben angegebene nichttragende Wand bezüglich ihres Feuerstandes mit **EI 180** klassifiziert. Siehe Prüfbericht MA39 – VFA 2007-1391.01

## Prüfvermerk

Die bauphysikalischen Werte wurden durch Ingenieurbüro für Bauphysik Christian Jachan GmbH & CoKG, [www.jachan.at](http://www.jachan.at), geprüft und für richtig befunden.