

# BAUPHYSIK

## Holzba u

### Index F

## Referenzbauteilkatalog für Paneelhäuser

### Wärmeschutz

### Schallschutz



### Tamak Systeme GmbH

Annagasse 6  
A-1010 Wien  
Österreich

Seite 1 – 97  
GZ 17048

### RWT PLUS ZT GMBH

A -1010 Wien · Karlsplatz 2,6-7  
T + 43 1 504 98 63-0  
E [office@rwt.at](mailto:office@rwt.at)

FN 270884

HG Wien

UID ATU 62158729

Wien, 31. März 2023

[woschitzgroup.com/rwt](http://woschitzgroup.com/rwt)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>ÜBERSICHT</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ALLGEMEIN</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>DÄCHER</b> .....	<b>5</b>
3.1	Flachdach .....	5
3.2	Geneigtes Dach .....	5
<b>4</b>	<b>AUßENWÄNDE</b> .....	<b>6</b>
4.1	Grundbauteile .....	6
4.2	Außenwände mit Holzfaserdämmplatte .....	6
4.3	Außenwände mit EPS-F .....	6
4.4	Außenwände mit MW-PT .....	6
4.5	Außenwände mit Holzverkleidung .....	7
<b>5</b>	<b>DECKEN GEGEN DACHRAUM</b> .....	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>INNENDECKEN</b> .....	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>INNENWÄNDE</b> .....	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>GEBÄUDETRENNWAND</b> .....	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>TRENNWÄNDE</b> .....	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>BAUTEILKATALOG</b> .....	<b>10</b>

# 1 Übersicht

Übersicht						
<b>Legende:</b> U-Wert ... Wärmedurchgangskoeffizient Rw ... bewertetes Schalldämmmaß Ln,w,eq,H ... äquivalente bewertete Norm-Trittschallpegel des Grundbauteils ohne Fußbodenaufbau m w,b,a ... flächenbezogene speicherwirksame Masse (innen)						
Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m²K]	m w,b,a,i [kg/m²]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
FDE	FDE - 195 - typ2	0,138	19,60	45	-	INDEX D
FDE	FDE - 195(60) - typ2	0,219	18,80	45	-	INDEX D
FDE	FDE - 240 - typ2	0,138	19,60	46	-	INDEX D
FDE	FDE - 240(60) - typ2	0,181	18,70	46	-	INDEX D
DA	DA - 195(60)(D)	-	-	25	-	INDEX D
DA	DA - 195+44(60)(B) - typ3	0,171	17,60	49	-	INDEX D
DA	DA - 200 - HW35 - Roh	0,191	11,70	30	-	INDEX F
DA	DA - 240(60)(B) - typ3	0,174	16,50	49	-	INDEX D
DA	DA - 240(60)(B)	-	-	25	-	INDEX D
DA	DA - 240(60)(D) - typ3	0,174	16,20	50	-	INDEX D
DA	DA - 240(60)(D)	-	-	25	-	INDEX D
DA	DA - 240(D) - typ3	0,153	18,00	50	-	-
DA	DA - 240+44(60)(B) - typ3	0,146	17,50	50	-	INDEX D
00	AW - 144 - typ2	0,299	21,90	44	-	-
00	AW - 144+44 - typ2	0,234	22,30	44	-	-
00	AW - 195 - typ2	0,226	22,40	44	-	-
00	AW - 195+44 - typ2	0,187	22,30	45	-	-
00	AW - 200+48-Schwingbügel - Roh	0,172	22,20	55 (-5;-14)**	-	INDEX F
HW	AW - 200(60) - HW60 (Tamak Permium Wand)	0,132	22,80	47	-	INDEX E
HW	AW - 240(60) - HW60 (Hemme)	0,143	43,90	47	-	INDEX D
HW	AW - 240(60) - HW60 (Tamak Standard)	0,131	43,00	47	-	INDEX D
PP	AW - 144 - typ2 - PP100	0,149	20,60	43	-	-
PP	AW - 144(60) - typ2 - PP100	0,138	20,00	43	-	INDEX E
PP	AW - 144 - typ2 - PP160	0,115	20,50	43	-	-
PP	AW - 144 - typ2 - PP200	0,100	20,40	43	-	-
PP	AW - 144+44 - typ2 - PP100	0,130	20,80	43	-	-
PP	AW - 144+44(60) - typ2 - PP100	0,122	20,40	43	-	INDEX E
PP	AW - 144+60(60) - typ2 - PP100	0,115	20,30	43	-	INDEX E
PP	AW - 144+44 - typ2 - PP160	0,104	20,70	43	-	-
PP	AW - 144+44 - typ2 - PP200	0,091	20,70	43	-	-
PP	AW - 160(60) - typ2 - PP100	0,133	20,10	43	-	INDEX D
PP	AW - 160(60) - typ2 - PP160	0,106	20,00	43	-	INDEX D
PP	AW - 160(60) - typ2 - PP200	0,094	20,00	43	-	INDEX D
PP	AW - 160+44(60) - typ2 - PP100	0,116	20,30	44	-	INDEX D
PP	AW - 160+44(60) - typ2 - PP160	0,095	20,30	44	-	INDEX D
PP	AW - 160+44(60) - typ2 - PP200	0,087	20,40	44	-	INDEX D
PP	AW - 195 - typ2 - PP100	0,128	20,90	44	-	-
PP	AW - 195 - typ2 - PP160	0,102	20,80	44	-	-
PP	AW - 195 - typ2 - PP200	0,090	20,80	44	-	-
PP	AW - 195+44 - typ2 - PP100	0,114	21,00	45	-	-
PP	AW - 195+44 - typ2 - PP160	0,093	21,00	45	-	-
PP	AW - 195+44 - typ2 - PP200	0,083	20,90	45	-	-
PP	AW - 200(60) - ZSP - PP160	0,112	45,00	45	-	INDEX F

SP	AW - 144 - typ2 - SP160	0,133	20,40	48	-	-
SP	AW - 144 - typ2 - SP200	0,117	20,30	48	-	-
SP	AW - 144(60) - typ2 - SP100	0,165	20,20	47	-	INDEX D
SP	AW - 144+44 - typ2 - SP160	0,118	20,70	49	-	-
SP	AW - 144+44 - typ2 - SP200	0,105	20,60	49	-	-
SP	AW - 144+44(60) - typ2 - SP100	0,142	20,40	48	-	INDEX D
SP	AW - 195 - typ2 - SP160	0,116	20,70	50	-	-
SP	AW - 195 - typ2 - SP200	0,104	20,70	50	-	-
SP	AW - 195+44 - typ2 - SP160	0,104	20,90	51	-	-
SP	AW - 195+44 - typ2 - SP200	0,094	20,90	51	-	-
HV	AW - 144(60) - typ2 - PP100	0,139	20,00	38	-	INDEX D
HV	AW - 144(60) - typ2 - PP160	0,11	19,90	38	-	INDEX D
HV	AW - 144+44(60) - typ2 - PP100	0,12	20,20	39	-	INDEX D
HV	AW - 144+44(60) - typ2 - PP160	0,098	20,20	39	-	INDEX D
HV	AW - 200+48(60) - 038 - BS	0,168	24,90	40	-	INDEX E
HV	AW - 200+48(60) - HV-LR	0,17	22,60	53 (-6;-14)**	-	INDEX F
HV	AW - 240(60) - HW60 (Hemme)	0,141	43,90	47	-	INDEX D
HV	AW - 240(60) - HW60 (Tamak Standard)	0,13	43,90	47	-	INDEX D
DggD	DggD - 150+150	0,128	20,60	30	-	INDEX C
DggD	DggD - 195(60)	0,217	18,70	45	-	INDEX D
DggD	DggD - 240(60)	0,179	18,70	46	-	INDEX D
ZaDE	DE - 240(60)	0,182	19,40	30	-	INDEX D
DE	DE - 195 - typ1	0,378	18,70	45	74	INDEX D
DE	DE - 195(60) - typ1	0,217	18,70	45	74	INDEX D
DE	DE - 240 - typ1	0,373	18,50	46	74	INDEX D
DE	DE - 240(60) - typ1	0,179	18,70	46	74	INDEX D
DE	Trenndecke - HBDmitVSS + ZE	0,192	23,60	37	78	INDEX E
IW	IW - 94 - typ2	0,421	20,10	43	-	-
IW	IW - 94(60) Beidseitig ZSP) -148	0,392	47,50	48	-	INDEX D
IW	IW - 144 - typ2	0,387	20,70	44	-	-
IW	IW - 144(60) (Beidseitig ZSP) - 198	0,275	48,40	49	-	INDEX D
IW	IW - 144(60) (doppelt beplankt) - 204	0,275	34,60	48	-	INDEX D
IW	IW - 154	0,402	33,80	47	-	INDEX C
IW	IW - 175 - typ2	0,381	20,60	44	-	-
IW	IW - 195 - typ2	0,378	20,50	44	-	-
IW	IW - 195(60) ( Beidseitig ZSP) - 249	0,211	48,60	50	-	INDEX D
IW	IW - 204	0,283	34,90	48	-	INDEX C
IW	IW - 240	0,220	22,30	47	-	INDEX C
DW	DW - 94 - typ3	0,183	46,80	63	-	-
DW	DW - 328(60) - typ3	0,146	32,80	62	-	INDEX D
TW	TW - 288	0,224	35,20	69	-	INDEX C
TW	TW - 288/1	0,221	34,40	64	-	INDEX C
TW	TW - 334	0,163	19,40	64	-	INDEX F

\* Beurteilung der Schalldämmmaße erfolgte über Schallgutachten von vergleichbaren Aufbauten

\*\* Seitens Auftraggeber zur Verfügung gestellten gemessenen Kennwerte

## 2 Allgemein

Im Bauteilkatalog werden für die Aufbauten die bauphysikalischen Kennwerte für Wärmeschutz und Schallschutz angeführt.

Der U-Wert wurde gemäß EN ISO 6946 rechnerisch ermittelt.

Die Berechnung der flächenbezogenen speicherwirksamen Masse wurde gemäß ÖNORM EN ISO 13786 rechnerisch ermittelt.

Die Beurteilung des Schallschutzkennwerte erfolgte über bereits bestehende Schallschutzgutachten (dataholz.eu, lignum.ch, DIN 4109 usw.).

Die Systematik der Bauteile wurde aus bauphysikalischer Sicht so ausgelegt, dass diese luft-, wind- und schlagregendicht sind und ein hinreichender Feuchteschutz (Schutz gegen schädlicher Kondensatbildung) gewährleistet wird. Eine Ausnahme bilden die nicht hinterlüfteten Flachdächer. Für diese ist ein projektspezifischer Feuchteschutznachweis erforderlich.

## 3 Dächer

### 3.1 Flachdächer

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m <sub>w,b,a,i</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
FDE	FDE - 195 - typ2	0,138	19,60	45	-	INDEX D
FDE	FDE - 195(60) - typ2	0,219	18,80	45	-	INDEX D
FDE	FDE - 240 - typ2	0,138	19,60	46	-	INDEX D
FDE	FDE - 240(60) - typ2	0,181	18,70	46	-	INDEX D

### 3.2 Geneigte Dächer

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m <sub>w,b,a,i</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
DA	DA - 195(60)(D)	-	-	25	-	INDEX D
DA	DA - 195+44(60)(B) - typ3	0,171	17,60	49	-	INDEX D
DA	DA - 200 - HW35 - Roh	0,191	11,70	30	-	INDEX F
DA	DA - 240(60)(B) - typ3	0,174	16,50	49	-	INDEX D
DA	DA - 240(60)(B)	-	-	25	-	INDEX D
DA	DA - 240(60)(D) - typ3	0,174	16,20	50	-	INDEX D
DA	DA - 240(60)(D)	-	-	25	-	INDEX D
DA	DA - 240(D) - typ3	0,153	18,00	50	-	-

## 4 Außenwände

### 4.1 Grundbauteile

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
00	AW - 144 - typ2	0,299	21,90	44	-	-
00	AW - 144+44 - typ2	0,234	22,30	44	-	-
00	AW - 195 - typ2	0,226	22,40	44	-	-
00	AW - 195+44 - typ2	0,187	22,30	45	-	-
00	AW - 200+48-Schwingbügel - Roh	0,172	22,20	55 (-5;-14)**	-	INDEX F

### 4.2 Außenwände mit Holzfaserdämmplatte

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
HW	AW - 200(60) - HW60 (Tamak Permium Wand)	0,132	22,80	47	0	INDEX E
HW	AW - 240(60) - HW60 (Hemme)	0,143	43,90	47	-	INDEX D
HW	AW - 240(60) - HW60 (Tamak Standard)	0,131	43,00	47	-	INDEX D

### 4.3 Außenwände mit EPS-F

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
PP	AW - 144 - typ2 - PP100	0,149	20,60	43	-	-
PP	AW - 144(60) - typ2 - PP100	0,138	20,00	43	-	INDEX E
PP	AW - 144 - typ2 - PP160	0,115	20,50	43	-	-
PP	AW - 144 - typ2 - PP200	0,100	20,40	43	-	-
PP	AW - 144+44 - typ2 - PP100	0,130	20,80	43	-	-
PP	AW - 144+44(60) - typ2 - PP100	0,122	20,40	43	-	INDEX E
PP	AW - 144+60(60) - typ2 - PP100	0,115	20,30	43	-	INDEX E
PP	AW - 144+44 - typ2 - PP160	0,104	20,70	43	-	-
PP	AW - 144+44 - typ2 - PP200	0,091	20,70	43	-	-
PP	AW - 160(60) - typ2 - PP100	0,133	20,10	43	-	INDEX D
PP	AW - 160(60) - typ2 - PP160	0,106	20,00	43	-	INDEX D
PP	AW - 160(60) - typ2 - PP200	0,094	20,00	43	-	INDEX D
PP	AW - 160+44(60) - typ2 - PP100	0,116	20,30	44	-	INDEX D
PP	AW - 160+44(60) - typ2 - PP160	0,095	20,30	44	-	INDEX D
PP	AW - 160+44(60) - typ2 - PP200	0,087	20,40	44	-	INDEX D
PP	AW - 195 - typ2 - PP100	0,128	20,90	44	-	-
PP	AW - 195 - typ2 - PP160	0,102	20,80	44	-	-
PP	AW - 195 - typ2 - PP200	0,090	20,80	44	-	-
PP	AW - 195+44 - typ2 - PP100	0,114	21,00	45	-	-
PP	AW - 195+44 - typ2 - PP160	0,093	21,00	45	-	-
PP	AW - 195+44 - typ2 - PP200	0,083	20,90	45	-	-
PP	AW - 200(60) - ZSP - PP160	0,112	45,00	45	-	INDEX F

### 4.4 Außenwände mit MW-PT

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
SP	AW - 144 - typ2 - SP160	0,133	20,40	48	-	-
SP	AW - 144 - typ2 - SP200	0,117	20,30	48	-	-
SP	AW - 144(60) - typ2 - SP100	0,165	20,20	47	-	INDEX D
SP	AW - 144+44 - typ2 - SP160	0,118	20,70	49	-	-
SP	AW - 144+44 - typ2 - SP200	0,105	20,60	49	-	-
SP	AW - 144+44(60) - typ2 - SP100	0,142	20,40	48	-	INDEX D
SP	AW - 195 - typ2 - SP160	0,116	20,70	50	-	-
SP	AW - 195 - typ2 - SP200	0,104	20,70	50	-	-
SP	AW - 195+44 - typ2 - SP160	0,104	20,90	51	-	-
SP	AW - 195+44 - typ2 - SP200	0,094	20,90	51	-	-

## 4.5 Außenwände mit Holzverkleidung

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
HV	AW - 144(60) - typ2 - PP100	0,139	20,00	38	-	INDEX D
HV	AW - 144(60) - typ2 - PP160	0,110	19,90	38	-	INDEX D
HV	AW - 144+44(60) - typ2 - PP100	0,120	20,20	39	-	INDEX D
HV	AW - 144+44(60) - typ2 - PP160	0,098	20,20	39	-	INDEX D
HV	AW - 200+48(60) - 038 - BS	0,168	24,90	40	-	INDEX E
HV	AW - 200+48(60) - HV-LR	0,170	22,60	53 (-6;-14)**	-	INDEX F
HV	AW - 240(60) - HW60 (Hemme)	0,141	43,90	47	-	INDEX D
HV	AW - 240(60) - HW60 (Tamak Standard)	0,130	43,90	47	-	INDEX D

## 5 Decken gegen Dachraum

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
DggD	DggD - 150+150	0,128	20,60	30	-	INDEX C
DggD	DggD - 195(60)	0,217	18,70	45	-	INDEX D
DggD	DggD - 240(60)	0,179	18,70	46	-	INDEX D
ZaDE	DE - 240(60)	0,182	19,40	30	-	INDEX D

## 6 Innendecken

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
DE	DE - 195 - typ1	0,378	18,70	45	74	INDEX D
DE	DE - 195(60) - typ1	0,217	18,70	45	74	INDEX D
DE	DE - 240 - typ1	0,373	18,50	46	74	INDEX D
DE	DE - 240(60) - typ1	0,179	18,70	46	74	INDEX D
DE	Trenndecke - HBDmitVSS + ZE	0,192	23,60	37	78	INDEX E

## 7 Innenwände

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
IW	IW - 94 - typ2	0,421	20,10	43	-	-
IW	IW - 94(60) Beidseitig ZSP) -148	0,392	47,50	48	-	INDEX D
IW	IW - 144 - typ2	0,387	20,70	44	-	-
IW	IW - 144(60) (Beidseitig ZSP) - 198	0,275	48,40	49	-	INDEX D
IW	IW - 144(60) (doppelt beplankt) - 204	0,275	34,60	48	-	INDEX D
IW	IW - 154	0,402	33,80	47	-	INDEX C
IW	IW - 175 - typ2	0,381	20,60	44	-	-
IW	IW - 195 - typ2	0,378	20,50	44	-	-
IW	IW - 195(60) ( Beidseitig ZSP) - 249	0,211	48,60	50	-	INDEX D
IW	IW - 204	0,283	34,90	48	-	INDEX C
IW	IW - 240	0,220	22,30	47	-	INDEX C

## 8 Gebäudetrennwände

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
DW	DW - 94 - typ3	0,183	46,80	63	-	-
DW	DW - 94 - typ3	0,146	32,80	62	-	INDEX D

## 9 Trennwände

Farbcode	Bauteilbezeichnung	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	m w,b,a,i [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw (C;Ctr)* [dB]	Ln,w,eq,H* [dB]	Index
TW	TW - 288	0,224	35,20	69	-	INDEX C
TW	TW - 288/1	0,221	34,40	64	-	INDEX C
TW	TW - 334	0,163	19,40	64	-	INDEX F

## 10 Bauteilkatalog

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt

**Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern**

Auftraggeber

VerfasserIn der Unterlagen

**RWT  
PLUS**



Bauteilbezeichnung

**FDE - 195 - typ2**

Bauteil Nr.

**FDE**

Bauteiltyp

**Außendecke**

**AD**

Wärmedurchgangskoeffizient

U-Wert

**0,14**

W/m<sup>2</sup>K

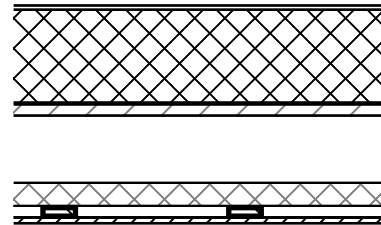
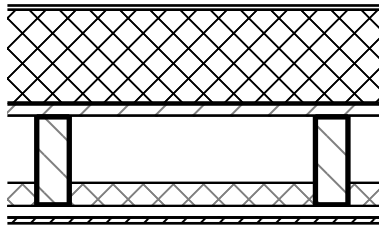
Wärmedurchgangswiderstand

Oberer Grenzwert  $R_{\text{tot;upper}}$

**7,416** m<sup>2</sup>K/W

Unterer Grenzwert  $R_{\text{tot;lower}}$

**7,099** m<sup>2</sup>K/W



# Nachweis des Wärmeschutzes


U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen						
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
1	Abdichtung (nach Erfordernis)		0,0090			
1	Abdichtung (nach Erfordernis)		0,0090			
2	EPS - W 25 Gefälledämmung (min. 200mm)		0,2000	0,036	5,556	
2	EPS - W 25 Gefälledämmung (min. 200mm)		0,2000	0,036	5,556	
3	Dampfsperre (sd $\geq$ 1500 m)		0,0040	0,330	0,012	
3	Dampfsperre (sd $\geq$ 1500 m)		0,0040	0,330	0,012	
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0240	0,230	0,104	
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0240	0,230	0,104	
5.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1950	0,130	1,500	
5.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1950	0,130	1,500	
5.1	Luft		0,1450	0,844	0,172	
5.1	Luft		0,1450	0,844	0,172	
5.2	• MW - W (Glaswolle)		0,0500	0,037	1,351	
5.2	• MW - W (Glaswolle)		0,0500	0,037	1,351	
6	Rieselschutz (diffusionsoffen)		0,0004	0,220	0,002	
6	Rieselschutz (diffusionsoffen)		0,0004	0,220	0,002	
7.0	Lattung 70x24mm (e=400mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,40 m		0,0240	0,130	0,185	
7.0	Lattung 70x24mm (e=400mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,40 m		0,0240	0,130	0,185	
7.1	Luft		0,0240			
7.1	Luft		0,0240			
8	GKF 1 x 1,25 cm		0,0125	0,250	0,050	
8	GKF 1 x 1,25 cm		0,0125	0,250	0,050	
Dicke des Bauteils			0,4690			
Wärmeübergangswiderstand innen			R <sub>si</sub>			0,100
Wärmeübergangswiderstand außen			R <sub>se</sub>			0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand			R <sub>tot</sub>			7,258

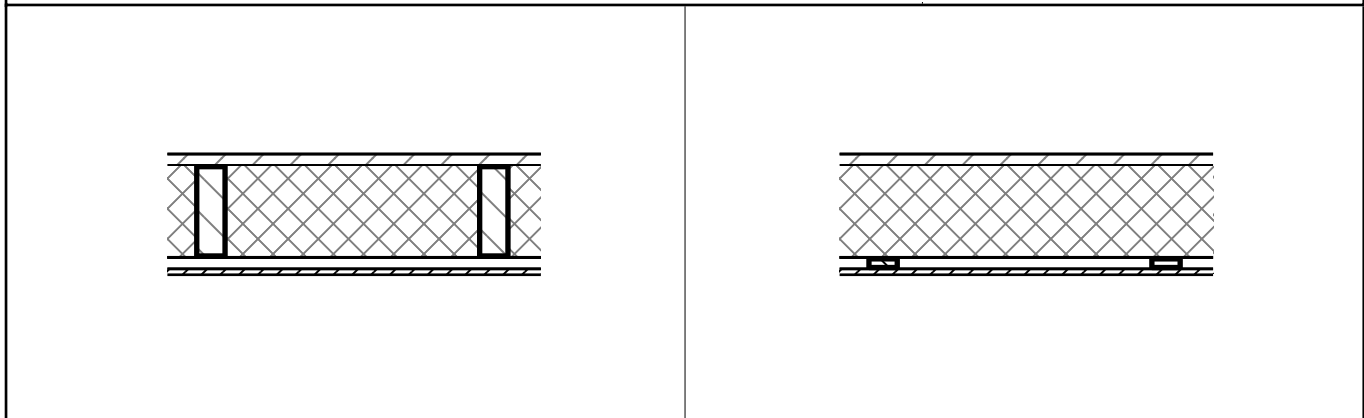
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>FDE - 195(60) - typ2*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>FDE</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke</b>	<b>AD</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,22</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>4,622</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>4,508</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
1	... projektspezifischer Feuchteschutznachweis erforderlich		0,0000			
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0240	0,230	0,104	
3.0	Konstruktionsvollholz 60x195mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1950	0,130	1,500	
3.1	• MW - W (Glaswolle)		0,1950	0,037	5,270	
4	Dampfbremse*		0,0005	0,330	0,002	
5	* abh. vom projektspez. Feuchteschutznachweis		0,0000			
6.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0240	0,130	0,185	
6.1	Luft		0,0240			
7	GKF 1 x 1,25 cm		0,0125	0,250	0,050	
Dicke des Bauteils			0,2560			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,100	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					4,565	

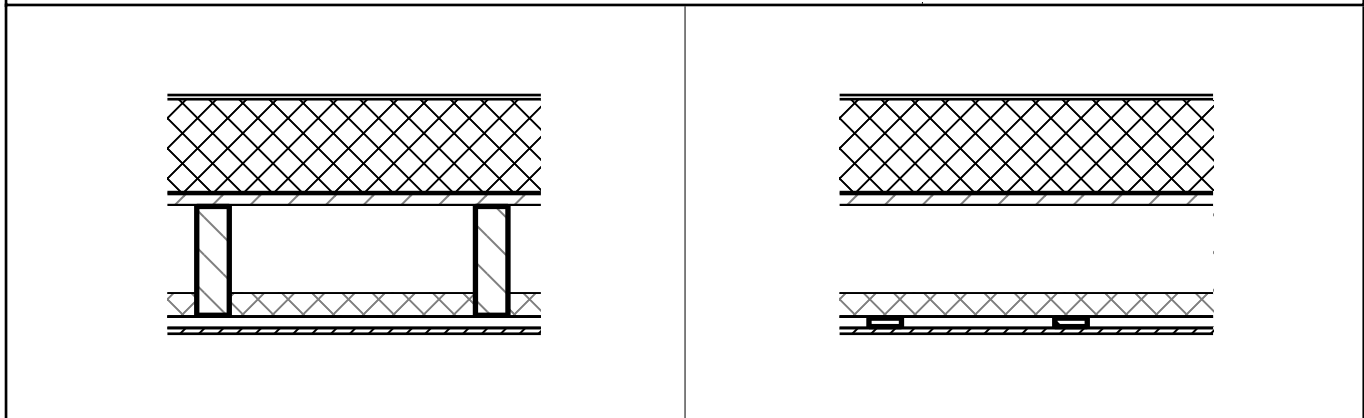
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>FDE - 240 - typ2</b>	Bauteil Nr. <b>FDE</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke</b>	<b>AD</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,14</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>7,421</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>7,097</b> m²K/W



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Abdichtung (nach Erfordernis)			0,0090		
2	EPS - W 25 Gefälledämmung (min. 200mm)			0,2000	0,036	5,556
3	Dampfsperre (sd $\geq$ 1500 m)			0,0040	0,330	0,012
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0240	0,230	0,104
5.0	Konstruktionsvollholz 70x240mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
5.1	Luft			0,1900	1,125	0,169
5.2	• MW - W (Glaswolle)			0,0500	0,037	1,351
6	Rieselschutz (diffusionsoffen)			0,0004	0,220	0,002
7.0	Lattung 70x24mm (e=400mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,40 m			0,0240		
7.1	Luft			0,0240		
8	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,5140		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						7,259

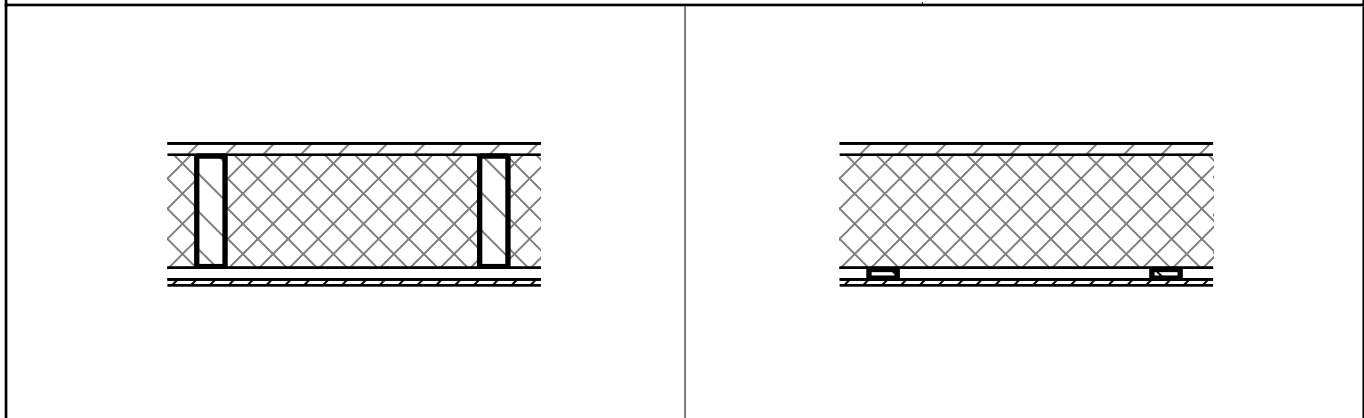
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>FDE - 240(60) - typ2*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>FDE</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke</b>	<b>AD</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,18</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>5,597</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>5,479</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
1	... projektspezifischer Feuchteschutznachweis erforderlich		0,0000			
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0240	0,230	0,104	
3.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,2400	0,130	1,846	
3.1	• MW - W (Glaswolle)		0,2400	0,037	6,486	
4	Dampfbremse*		0,0005	0,330	0,002	
5	* abh. vom projektspez. Feuchteschutznachweis		0,0000			
6.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0240	0,130	0,185	
6.1	Luft		0,0240			
7	GKF 1 x 1,25 cm		0,0125	0,250	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3010			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,100	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					5,538	

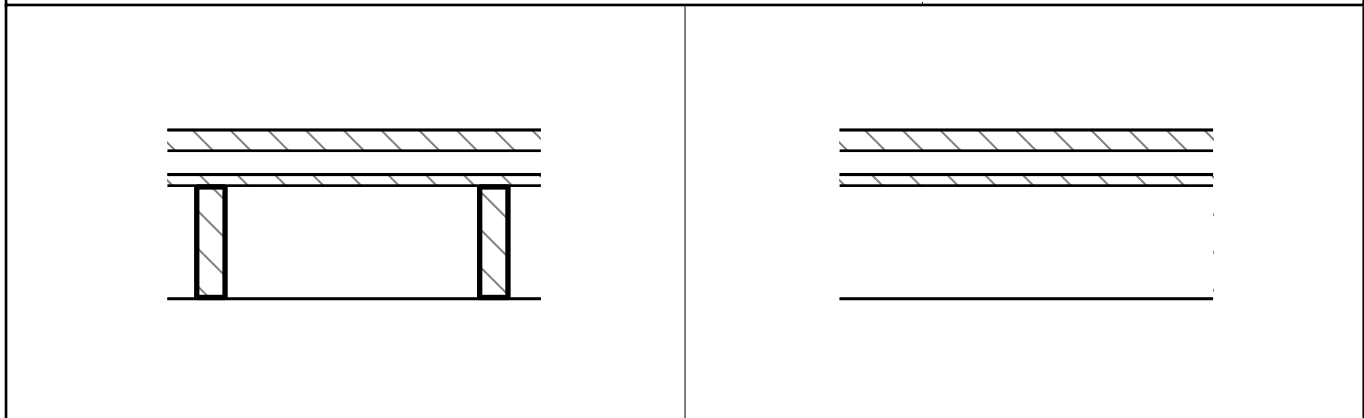
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DA - 195(60)(D)*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DA</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke hinterlüftet</b>	<b>ADh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>2,51</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>0,415</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>0,381</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Dachdeckung durch AG		0,0000			
2	Dachlattung		0,0440			
3	Hinterlüftung / Konterlattung auf Nageldichtband		0,0500			
4	Unterdeckbahn (sd ≤ 0,3m)		0,0010	0,230	0,004	
5	Rauh Schalung		0,0230	0,130	0,177	
6.0	Konstruktionsvollholz 60x195mm (e=600mm)		0,2400	0,130	1,846	
	Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m					
6.1	Luft		0,2400			
Dicke des Bauteils			0,3580			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,100	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,100	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					0,398	

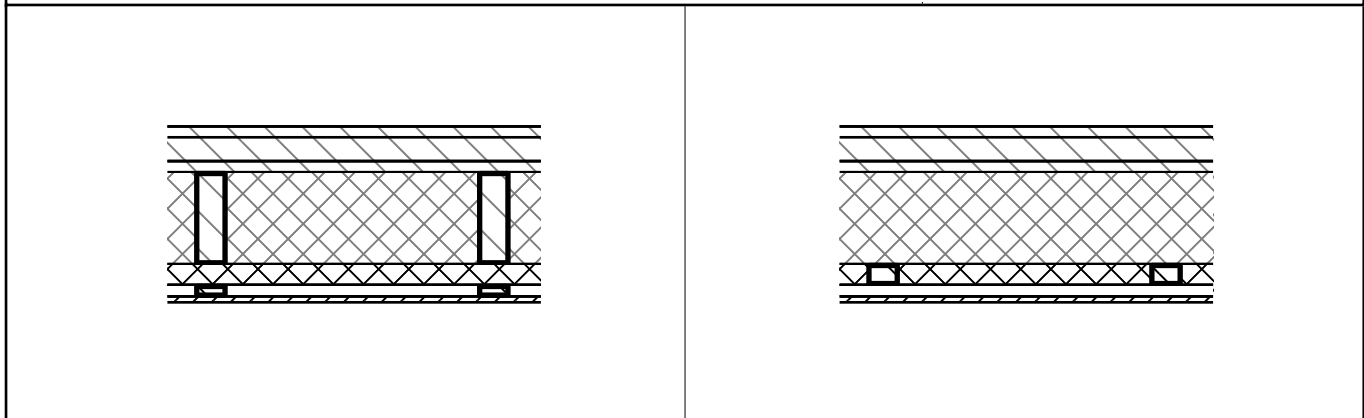
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DA - 195+44(60)(B) - typ3*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DA</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke hinterlüftet</b>	<b>ADh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient Wärmedurchgangswiderstand Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$ Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	U-Wert <b>0,17</b> W/m <sup>2</sup> K <b>6,108</b> m <sup>2</sup> K/W <b>5,595</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
1	Dachdeckung durch AG		0,0000			
2	Rauh Schalung		0,0230			
3	Hinterlüftung / Konterlattung auf Nageldichtband		0,0500			
4	Unterdeckbahn (sd ≤ 0,3m)		0,0010	0,230	0,004	
5	Rauh Schalung		0,0230	0,130	0,177	
6.0	Konstruktionsvollholz 60x195mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1950	0,130	1,500	
6.1	• MW - W (Glaswolle)		0,1950	0,037	5,270	
7.0	Aufdopplungslattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0440	0,130	0,338	
7.1	MW - W (Glaswolle)		0,0440	0,037	1,189	
8	Dampfbremse ( 2m ≤ sd ≤ 10m)		0,0005	0,330	0,002	
9.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0240	0,130	0,185	
9.1	Luft		0,0240			
10	GKF 1 x 1,25 cm		0,0125	0,250	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3730			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,100	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,100	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					5,852	

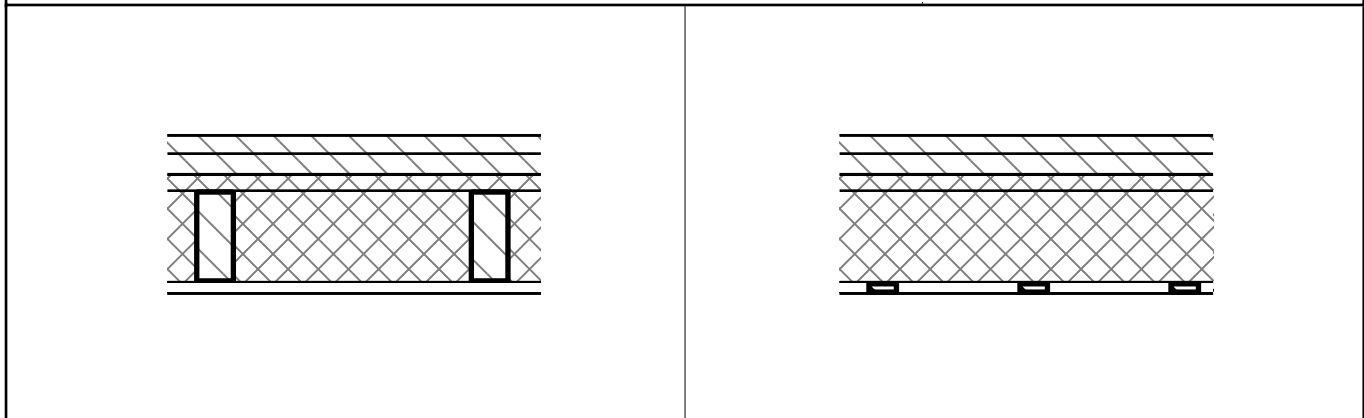
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DA - 200 - HW35 - Roh</b> <b>Index F</b>	Bauteil Nr. <b>DA</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke hinterlüftet</b>	<b>ADh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,19</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>5,370</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>5,088</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
	von außen nach innen					
1	Dachdeckung durch AG		0,0000			
2	Dachlattung 40x50mm		0,0400			
3	Hinterlüftung / Konterlattung auf Nageldichtband		0,0450			
4	Unterdeckbahn ( $s_d \leq 0,3m$ )		0,0010	0,230	0,004	
5	• Holzfaserdämmplatte		0,0350	0,042 <sup>1</sup>	0,833	
6.0	Konstruktionsvollholz 80x200mm (e=600mm) Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m		0,2000	0,130	1,538	
6.1	• MW - W		0,2000	0,037	5,405	
7	Dampfbremse ( $2m \leq s_d \leq 10m$ )		0,0005	0,330	0,002	
8.0	— Sparschalung 24x70mm (e=330mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,33 m		0,0240			
8.1	Luft		0,0240			
Dicke des Bauteils			0,3460			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,100	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,100	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					5,229	

Quellen  
<sup>1</sup> www.baubook.info; ONORM B 8110-7:2013

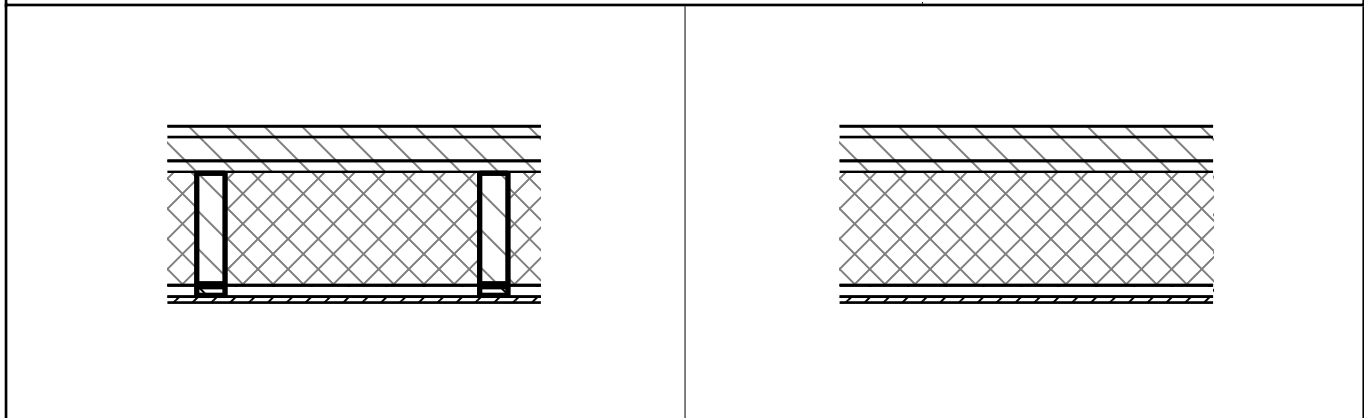
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DA - 240(60)(B) - typ3*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DA</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke hinterlüftet</b>	<b>ADh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,17</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>5,860</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>5,616</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Dachdeckung durch AG			0,0000		
2	Rauhchalung			0,0230		
3	Hinterlüftung / Konterlattung auf Nageldichtband			0,0500		
4	Unterdeckbahn (sd ≤ 0,3m)			0,0010	0,230	0,004
5	Rauhchalung			0,0230	0,130	0,177
6.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
6.1	• MW - W (Glaswolle)			0,2400	0,037	6,486
7	Dampfbremse ( 2m ≤ sd ≤ 10m)			0,0005	0,330	0,002
8.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0240	0,130	0,185
8.1	Luft			0,0240		
9	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,3740		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						5,738

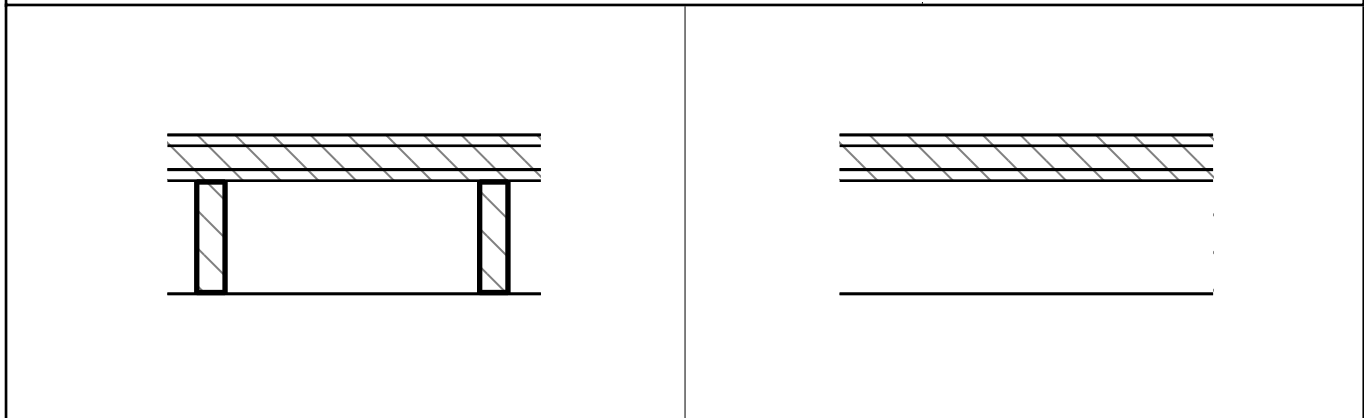
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DA - 240(60)(B)*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DA</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke hinterlüftet</b>	<b>ADh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>2,51</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>0,415</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>0,381</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung			m	W/mK	m²K/W
	von außen nach innen					
1	Dachdeckung durch AG			0,0000		
2	Rauhchalung			0,0230		
3	Hinterlüftung / Konterlattung auf Nageldichtband			0,0500		
4	Unterdeckbahn (sd ≤ 0,3m)			0,0010	0,230	0,004
5	Rauhchalung			0,0230	0,130	0,177
6.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm)			0,2400	0,130	1,846
	Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m					
6.1	Luft			0,2400		
Dicke des Bauteils				0,3370		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						0,398

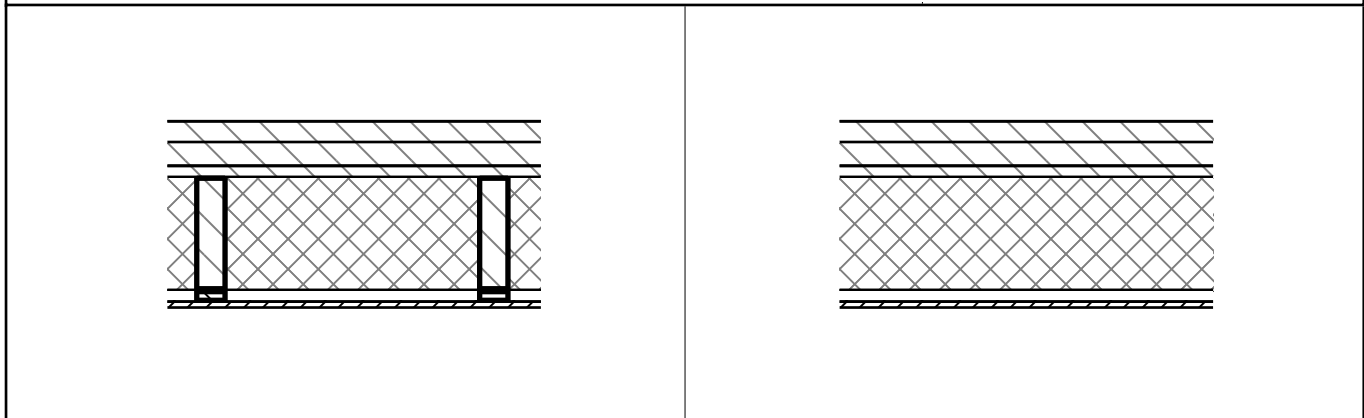
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DA - 240(60)(D) - typ3*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DA</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke hinterlüftet</b>	<b>ADh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,17</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>5,860</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>5,616</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
1	Dachdeckung durch AG		0,0000			
2	Dachlattung		0,0440			
3	Hinterlüftung / Konterlattung auf Nageldichtband		0,0500			
4	Unterdeckbahn (sd ≤ 0,3m)		0,0010	0,230	0,004	
5	Rauhschalung		0,0230	0,130	0,177	
6.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,2400	0,130	1,846	
6.1	• MW - W (Glaswolle)		0,2400	0,037	6,486	
7	Dampfbremse ( 2m ≤ sd ≤ 10m)		0,0005	0,330	0,002	
8.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0240	0,130	0,185	
8.1	Luft		0,0240			
9	GKF 1 x 1,25 cm		0,0125	0,250	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3950			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,100	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,100	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					5,738	

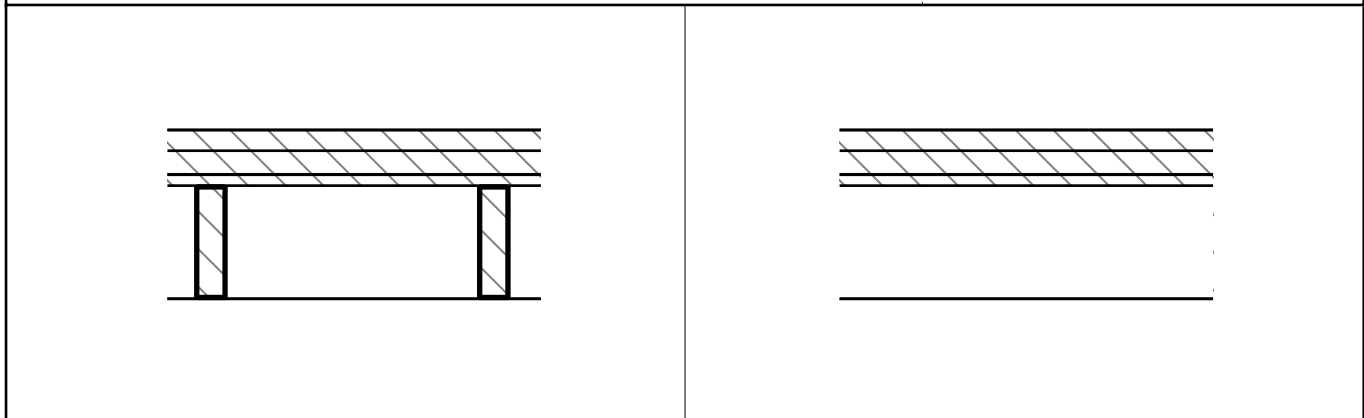
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DA - 240(60)(D)*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DA</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke hinterlüftet</b>	<b>ADh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>2,51</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot;upper}}$	<b>0,415</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot;lower}}$	<b>0,381</b> m <sup>2</sup> K/W



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Dachdeckung durch AG			0,0000		
2	Dachlattung			0,0440		
3	Hinterlüftung / Konterlattung auf Nageldichtband			0,0500		
4	Unterdeckbahn (sd ≤ 0,3m)			0,0010	0,230	0,004
5	Rauhschalung			0,0230	0,130	0,177
6.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm)			0,2400	0,130	1,846
	Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m					
6.1	Luft			0,2400		
Dicke des Bauteils				0,3580		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{\text{si}}$						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{\text{se}}$						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{\text{tot}}$						0,398

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

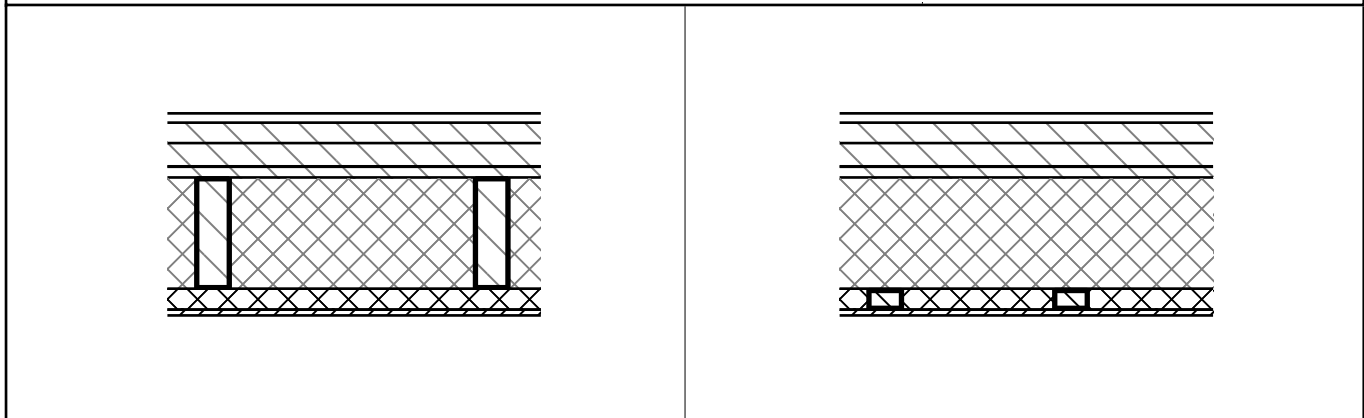
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DA - 240(D)- typ3</b>	Bauteil Nr. <b>DA</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außendecke hinterlüftet</b>	<b>ADh</b>
--	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,15</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>6,815</b>	m²K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>6,274</b>	m²K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Dachdeckung (z.B.: Dachziegel)			0,0200		
2	Dachlattung 44x70mm			0,0440		
3	HiLü / Konterlattung 50x70mm			0,0500		
4	Unterdeckbahn (sd ≤ 0,3m)			0,0010	0,230	0,004
5	Spundschalung 23x200mm			0,0230	0,130 <sup>1</sup>	0,177
6.0	Konstruktionsvollholz 70x240mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
6.1	• MW - W (Glaswolle)			0,2400	0,037	6,486
7	Dampfbremse ( 2m ≤ sd ≤ 10m)			0,0005	0,330	0,002
8.0	Lattung 70x44mm (e=400mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,40 m			0,0440	0,130	0,338
8.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
9	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,4350		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						6,545
Quellen						
<sup>1</sup> WSK						

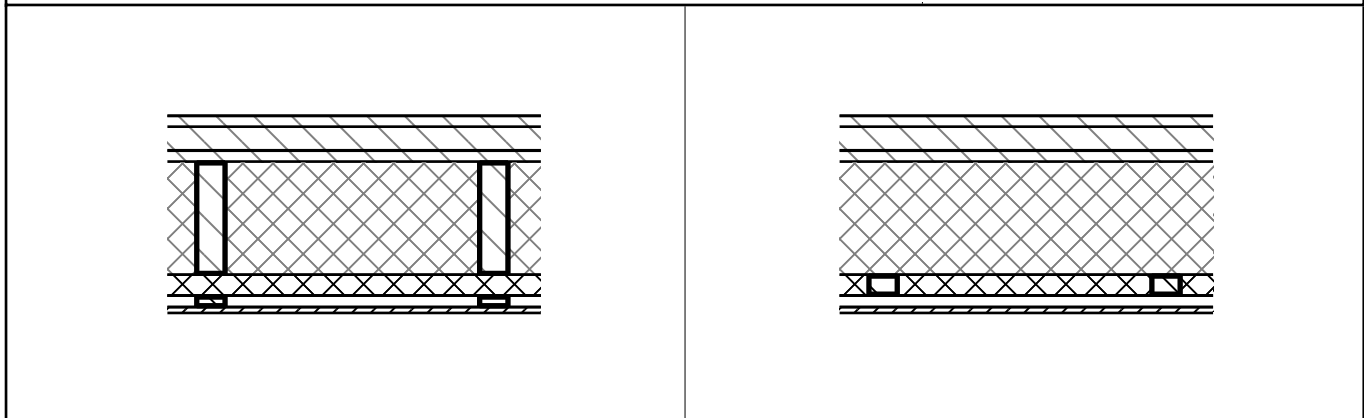
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DA - 240+44(60)(B) - typ3*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DA</b>
Bauteiltyp <b>Außendecke hinterlüftet</b>	<b>ADh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,15</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot;upper}}$	<b>7,117</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot;lower}}$	<b>6,567</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten von außen nach innen				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
1	Dachdeckung durch AG		0,0000			
2	Rauh Schalung		0,0230			
3	Hinterlüftung / Konterlattung auf Nageldichtband		0,0500			
4	Unterdeckbahn (sd ≤ 0,3m)		0,0010	0,230	0,004	
5	Rauh Schalung		0,0230	0,130	0,177	
6.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,2400	0,130	1,846	
6.1	• MW - W (Glaswolle)		0,2400	0,037	6,486	
7.0	Aufdopplungslattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0440	0,130	0,338	
7.1	MW - W (Glaswolle)		0,0440	0,037	1,189	
8	Dampfbremse ( 2m ≤ sd ≤ 10m)		0,0005	0,330	0,002	
9.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0240	0,130	0,185	
9.1	Luft		0,0240			
10	GKF 1 x 1,25 cm		0,0125	0,250	0,050	
Dicke des Bauteils			0,4180			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{\text{si}}$					0,100	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{\text{se}}$					0,100	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{\text{tot}}$					6,842	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

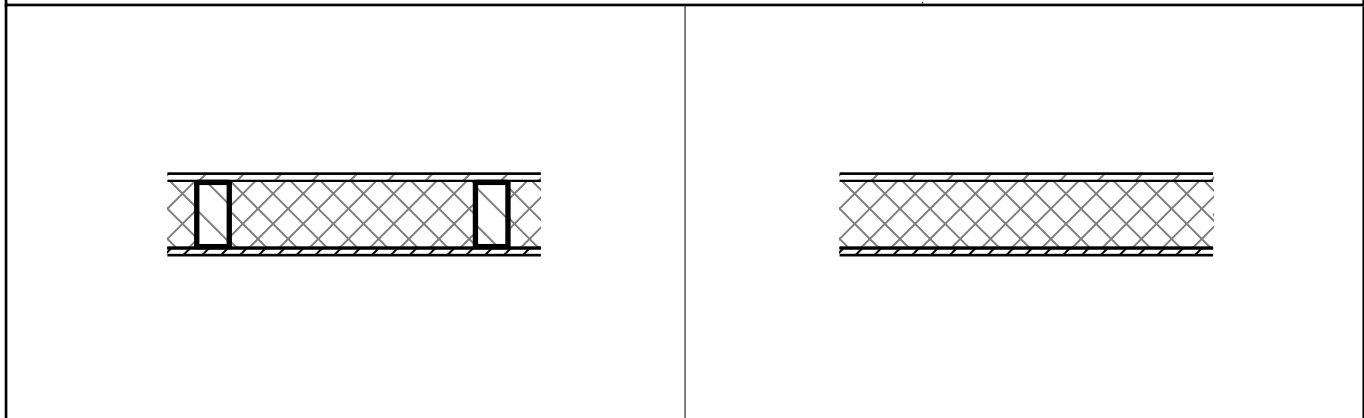
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144 - typ2</b>	Bauteil Nr. <b>00</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,30</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>3,396</b>	m²K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>3,300</b>	m²K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
1	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
2.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
2.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,037	3,892	
3	Dampfbremse ( 4m ≤ sd ≤ 12m)		0,0005	0,330	0,002	
4	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,1760			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					3,348	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

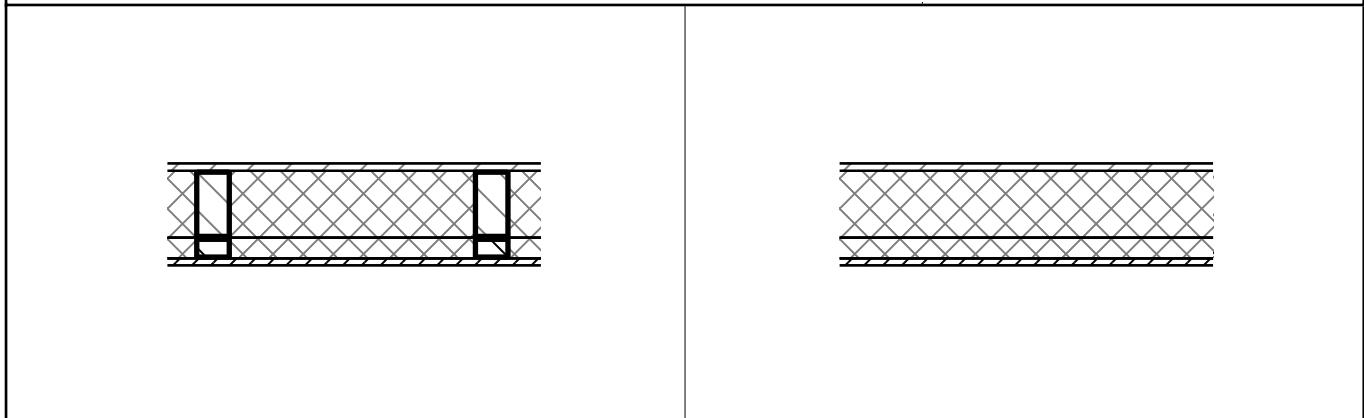
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44 - typ2</b>	Bauteil Nr. <b>00</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,23</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>4,319</b>	$m^2K/W$	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>4,220</b>	$m^2K/W$	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	$R = d/\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	$m^2K/W$
Nr	Bezeichnung					
1	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
2.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
2.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
3	Dampfbremse (4m ≤ sd ≤ 12m)			0,0005	0,330	0,002
4.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,2200		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						4,270

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

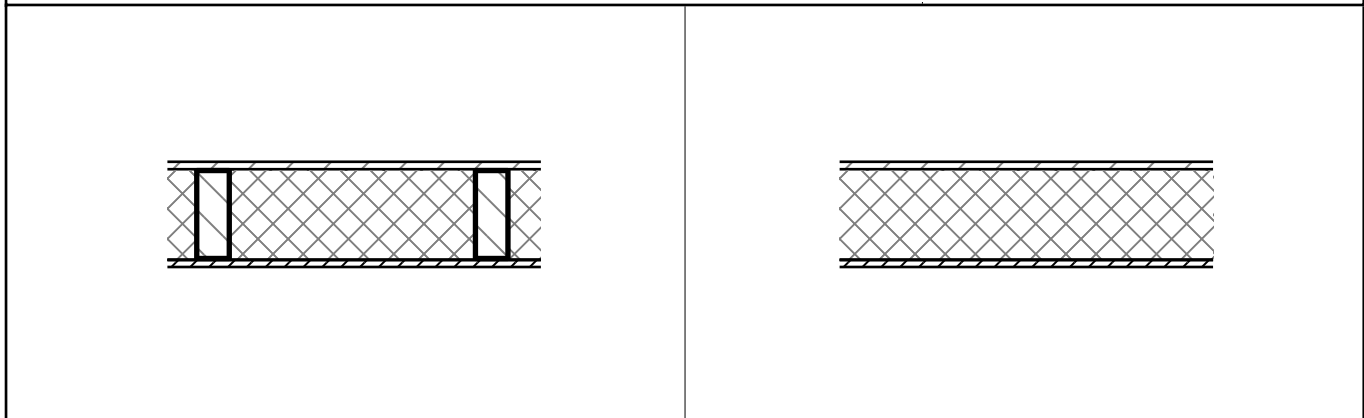
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195 - typ2</b>	Bauteil Nr. <b>00</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,23</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>4,466</b>	$m^2K/W$	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>4,366</b>	$m^2K/W$	



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	$m^2K/W$	
1	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
2.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1950	0,130	1,500	
2.1	MW - W (Glaswolle)		0,1950	0,037	5,270	
3	Dampfbremse (4m $\leq$ sd $\leq$ 12m)		0,0005	0,330	0,002	
4	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,2270			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					4,416	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

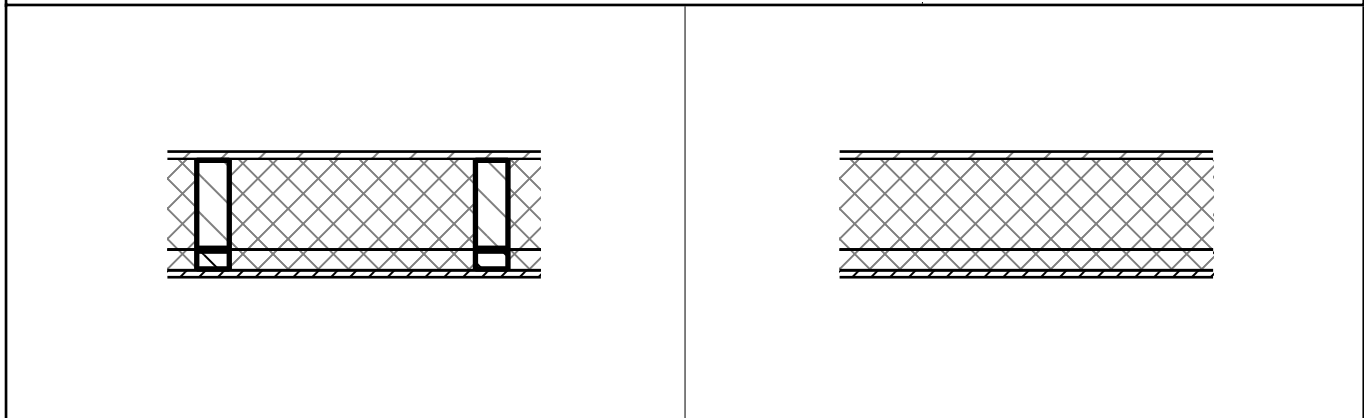
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195+44 - typ2</b>	Bauteil Nr. <b>00</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,19</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>5,387</b>	$m^2K/W$	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>5,286</b>	$m^2K/W$	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	$R = d/\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	$m^2K/W$
Nr	Bezeichnung					
1	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
2.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
2.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
3	Dampfbremse (4m ≤ sd ≤ 12m)			0,0005	0,330	0,002
4.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,2710		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						5,337

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

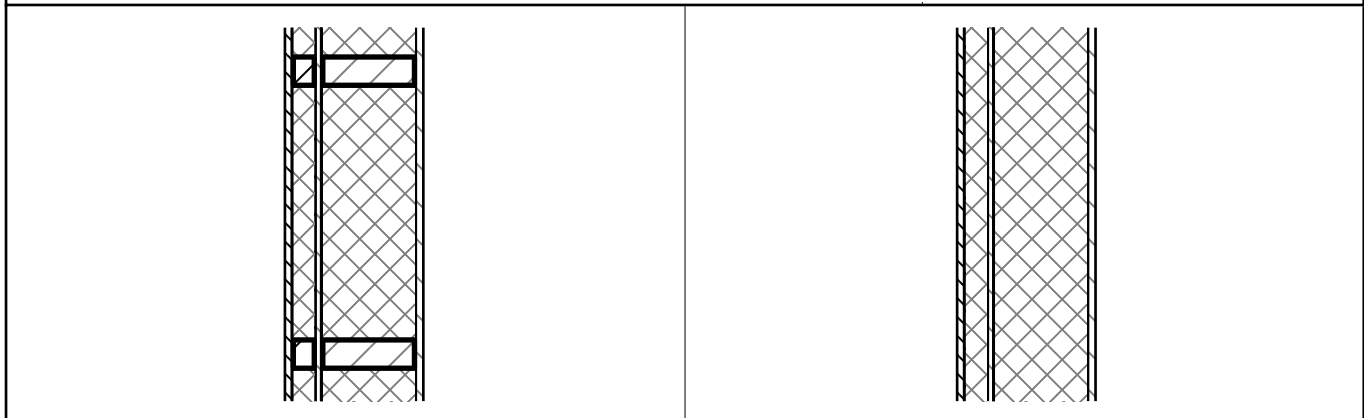
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 200+48-Schwingbügel - Roh</b> <b>Index F</b>	Bauteil Nr. <b>00</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,17</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot;upper}}$	<b>5,852</b>	m²K/W	
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot;lower}}$	<b>5,743</b>	m²K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
2.0	Konstruktionsvollholz 60x200mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2000	0,130	1,538
2.1	MW - W			0,2000	0,037	5,405
3	Dampfbremse (4m ≤ sd ≤ 12m)*			0,0005	0,330	0,002
4	* sd-Wert für WDVS-System adaptieren			0,0000		
5	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
6.0	Lattung 60x48mm (e=600mm) auf Schwingbügel Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0500	0,130	0,385
6.1	MW - W			0,0500	0,037	1,351
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,2940		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{\text{si}}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{\text{se}}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{\text{tot}}$						5,798

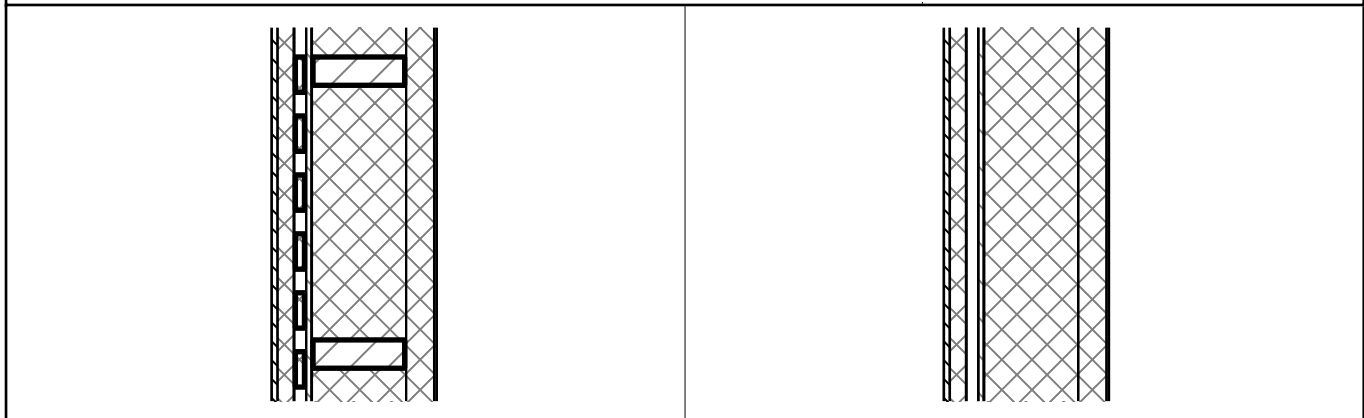
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 200(60) - HW60 (Tamak Permium Wand)</b> <b>Index E</b>	Bauteil Nr. <b>HW</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,13</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>7,893</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>7,286</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	• Holzfaserplatte mit STO Putzsystem			0,0600	0,044 <sup>1</sup>	1,364
3.0	Konstruktionsvollholz 60x200mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2000	0,130	1,538
3.1	MW - W			0,2000	0,034	5,882
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
5	Dampfbremse feuchtevariabel und hygrobid (sd - 2m bis 35m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	STEICOinstall Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,12 m			0,0250	0,044 <sup>1</sup>	0,568
6.1	• Luft			0,0250	0,167 <sup>1</sup>	0,150
7	STEICOinstall			0,0350	0,044 <sup>1</sup>	0,795
8	Gipsfaserplatte 1 x 1,25 cm			0,0125	0,300	0,042
Dicke des Bauteils				0,3500		
Wärmeübergangswiderstand innen		$R_{si}$				0,130
Wärmeübergangswiderstand außen		$R_{se}$				0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand		$R_{tot}$				7,590
Quellen						
<sup>1</sup> www.baubook.info						

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

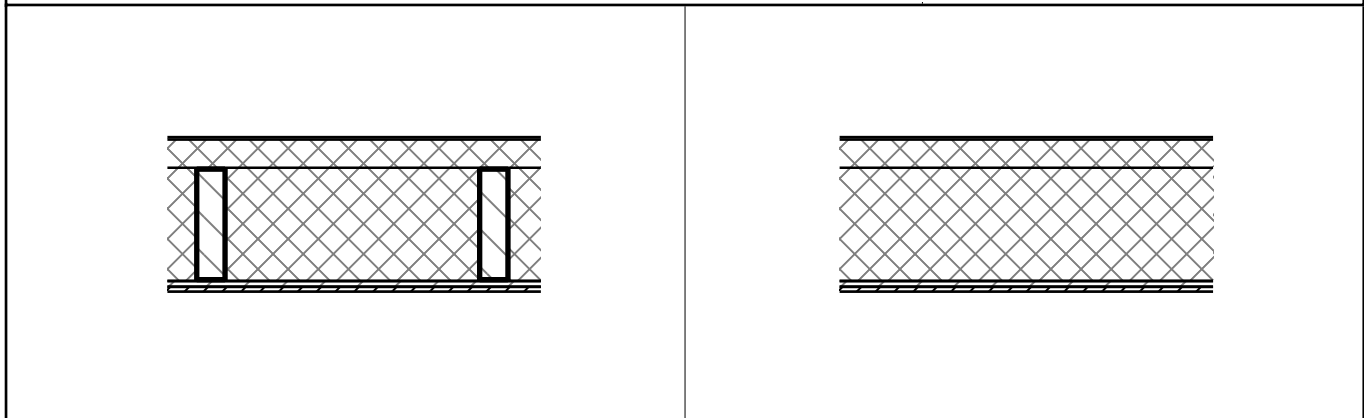
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 240(60) - HW60 (Hemme)</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>HW</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,14</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>7,157</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>6,810</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	• STEICO mit STO Putzsystem			0,0600	0,044 <sup>1</sup>	1,364
3.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
3.1	MW - W (Glaswolle)			0,2400	0,037	6,486
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
5	Dampfbremse (2m $\leq$ $s_d \leq$ 10m)			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,0 cm			0,0100	0,300	0,033
Dicke des Bauteils				0,3280		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						6,984

Quellen <sup>1</sup> www.baubook.info
--

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

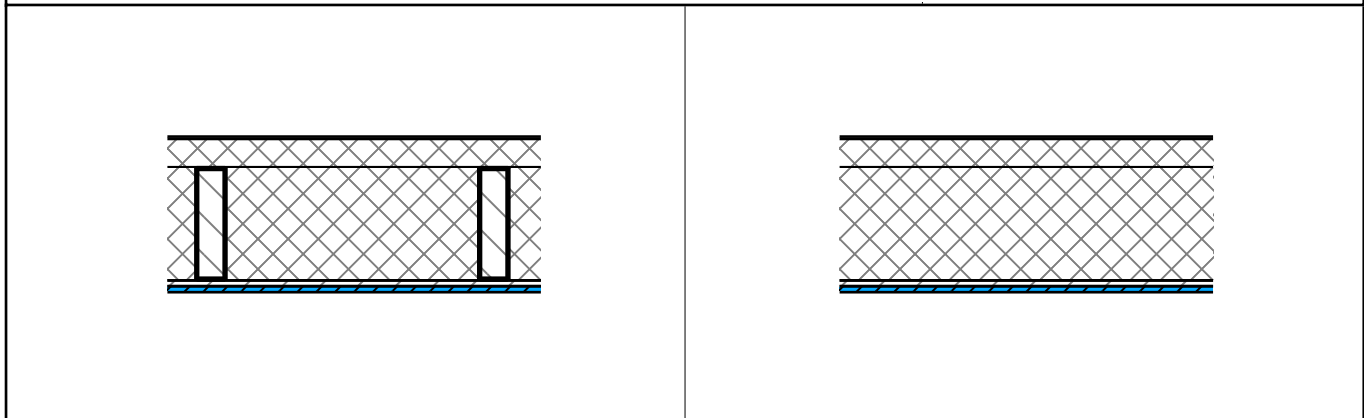
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 240(60)- HW60 (Tamak Standard)</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>HW</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,13</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>7,869</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>7,385</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	• STEICO mit STO Putzsystem		0,0600	0,044 <sup>1</sup>	1,364	
3.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,2400	0,130	1,846	
3.1	MW - W (Glaswolle)		0,2400	0,032	7,500	
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0120	0,230	0,052	
5	Dampfbremse ( $2m \leq s_d \leq 10m$ )		0,0005	0,330	0,002	
6	GKF 1 x 1,25cm		0,0125	0,250	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3300			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					7,627	

Quellen <sup>1</sup> www.baubook.info
--

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

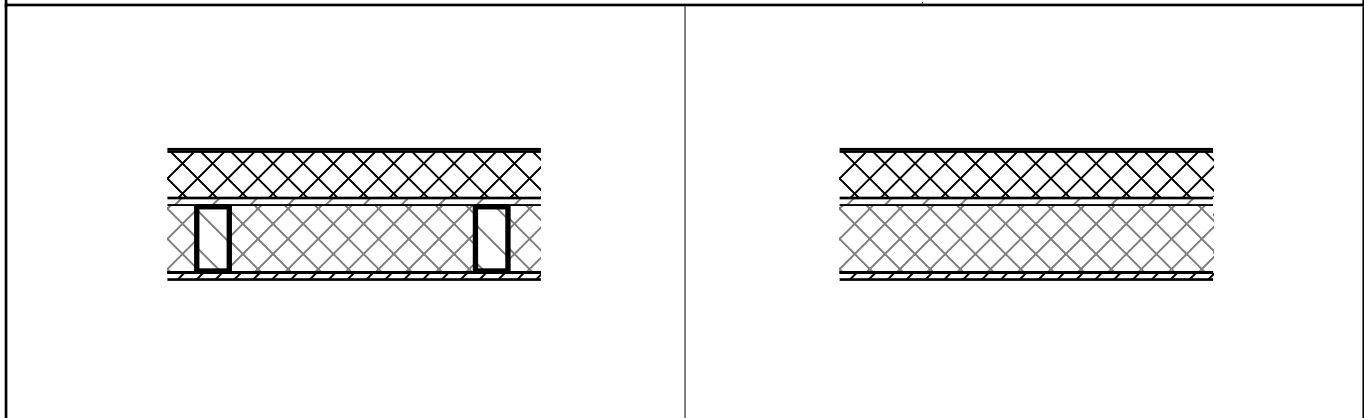
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144 - typ2 - PP100</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,15</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>6,930</b>	$m^2K/W$	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>6,533</b>	$m^2K/W$	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	$R = d/\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	$m^2K/W$
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,1000	0,031	3,226
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse (50m $\leq$ sd $\leq$ 150m)			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,2810		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						6,732

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

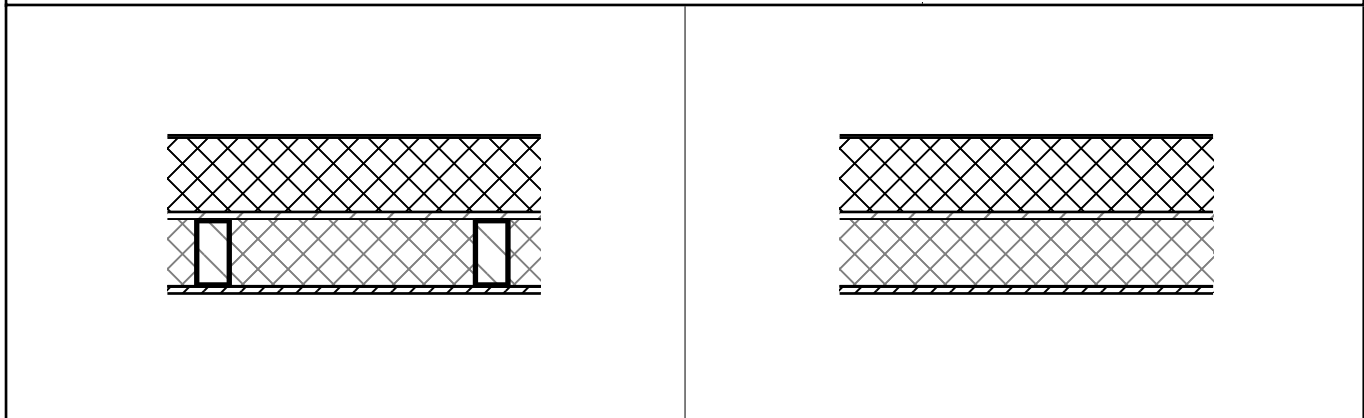
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144 - typ2 - PP160</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,12</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>8,910</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>8,468</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	EPS - F plus		0,1600	0,031	5,161	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,037	3,892	
5	Dampfbremse (50m $\leq sd \leq 150$ m)		0,0005	0,330	0,002	
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3410			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					8,689	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

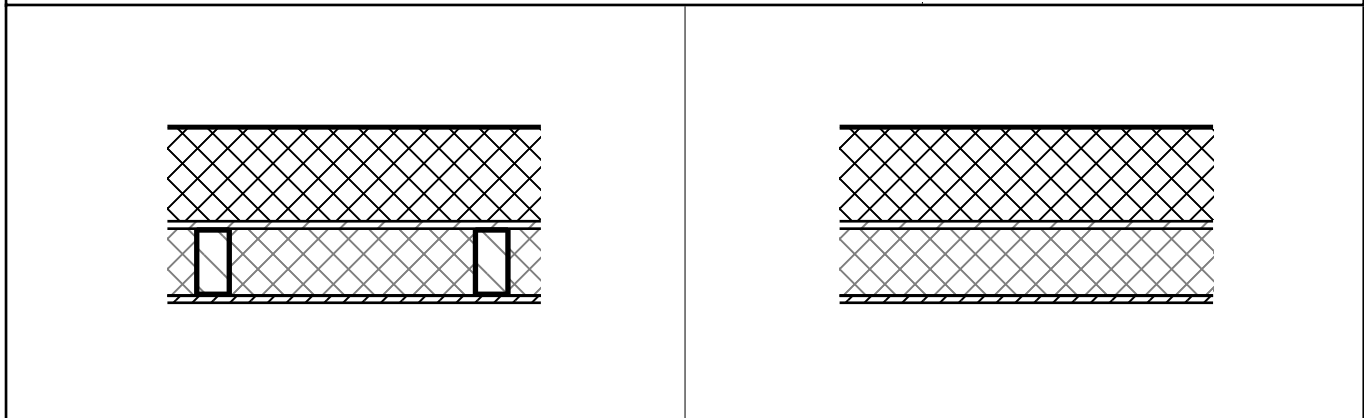
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144 - typ2 - PP200</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,10</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>10,220</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>9,758</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,2000	0,031	6,452
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse (50m ≤ $s_d$ ≤ 150m)			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3810		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						9,989

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

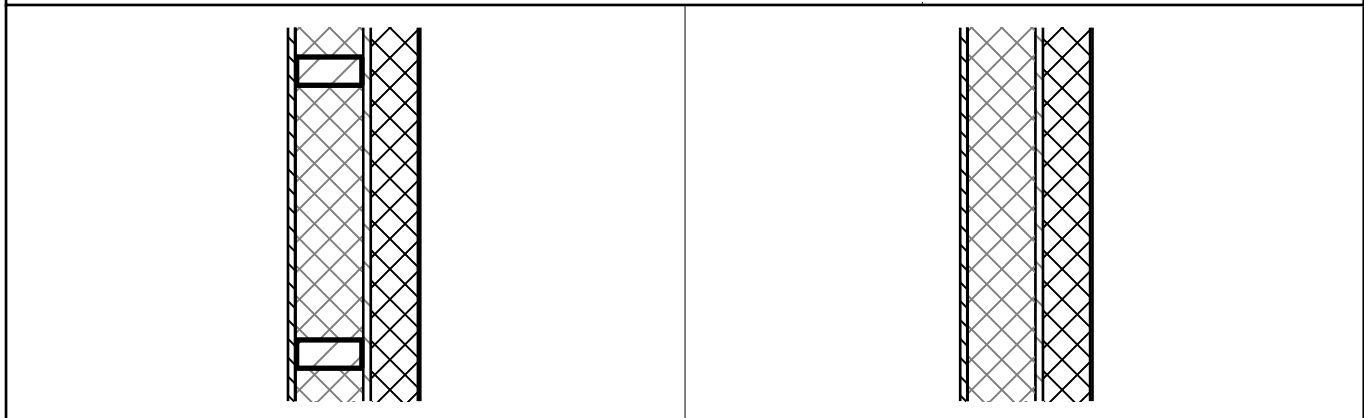
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144(60) - typ2 - PP100</b> <b>Index E</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,14</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>7,476</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>6,968</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen sd ≤ 0,3 m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,1000	0,031	3,226
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,032	4,500
5	Dampfbremse (50m ≤ sd ≤ 150m)			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,2810		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						7,222

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

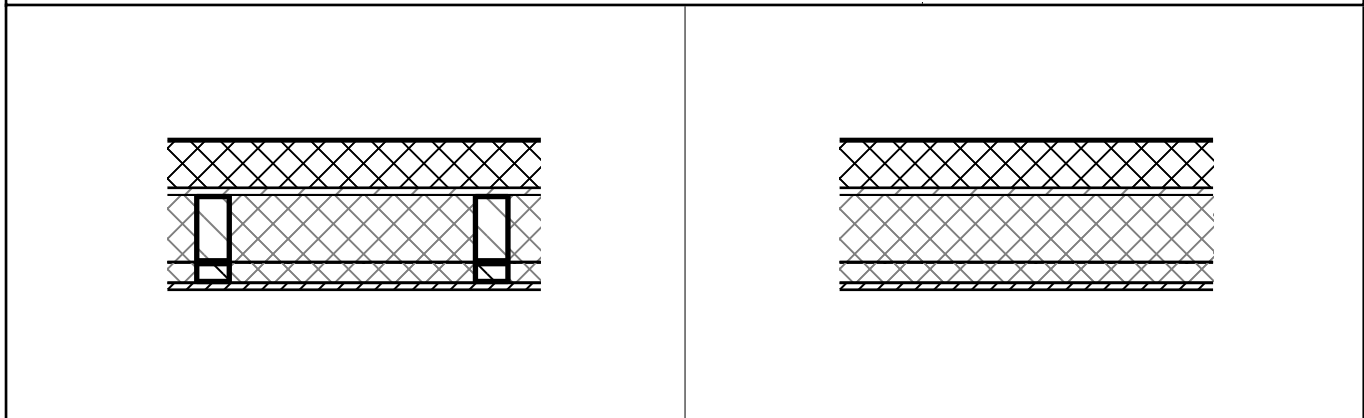
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44 - typ2 - PP100</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,13</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>7,928</b>	$m^2K/W$	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>7,452</b>	$m^2K/W$	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	$R = d/\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	$m^2K/W$
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,1000	0,031	3,226
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse (50m $\leq sd \leq 150$ m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3250		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						7,690

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

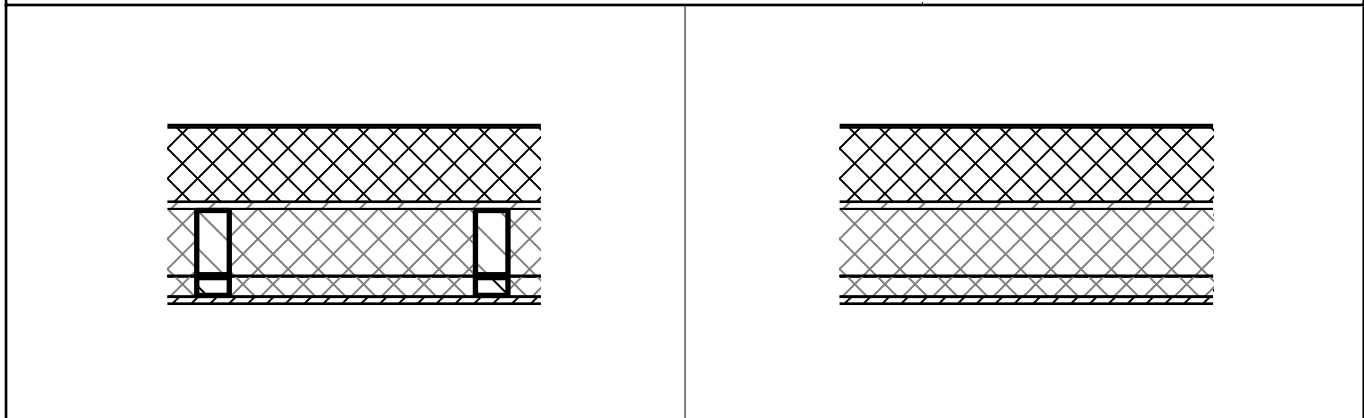
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44 - typ2 - PP160</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,10</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>9,930</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>9,388</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen sd ≤ 0,3 m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,1600	0,031	5,161
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse (50m ≤ sd ≤ 150m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3850		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						9,659

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

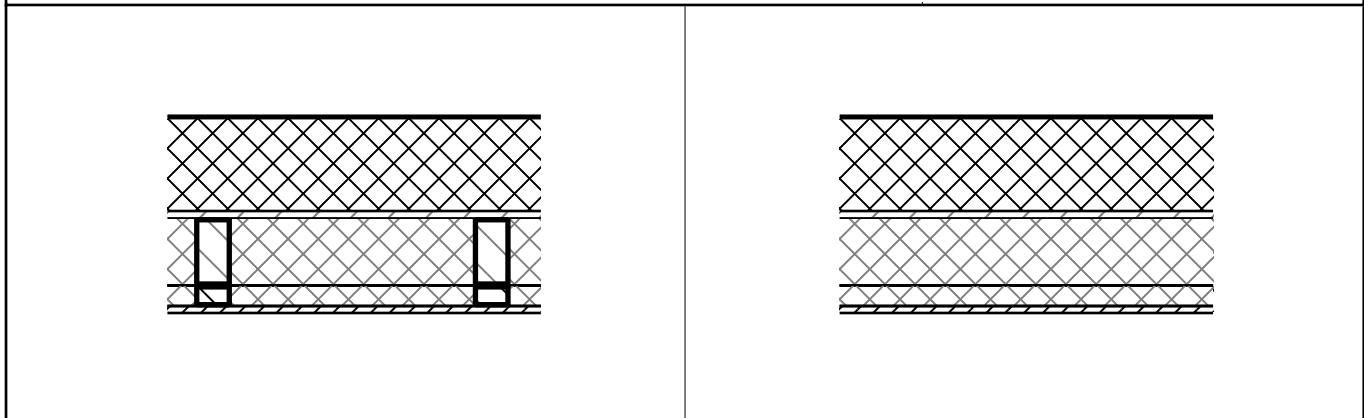
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44 - typ2 - PP200</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,09</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot};\text{upper}}$	<b>11,249</b>	$\text{m}^2\text{K}/\text{W}$	
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot};\text{lower}}$	<b>10,678</b>	$\text{m}^2\text{K}/\text{W}$	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	$R = d/\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	$\text{m}^2\text{K}/\text{W}$
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3 \text{ m}$ )			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,2000	0,031	6,452
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse (50m $\leq s_d \leq 150\text{m}$ )			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,4250		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{\text{si}}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{\text{se}}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{\text{tot}}$						10,964

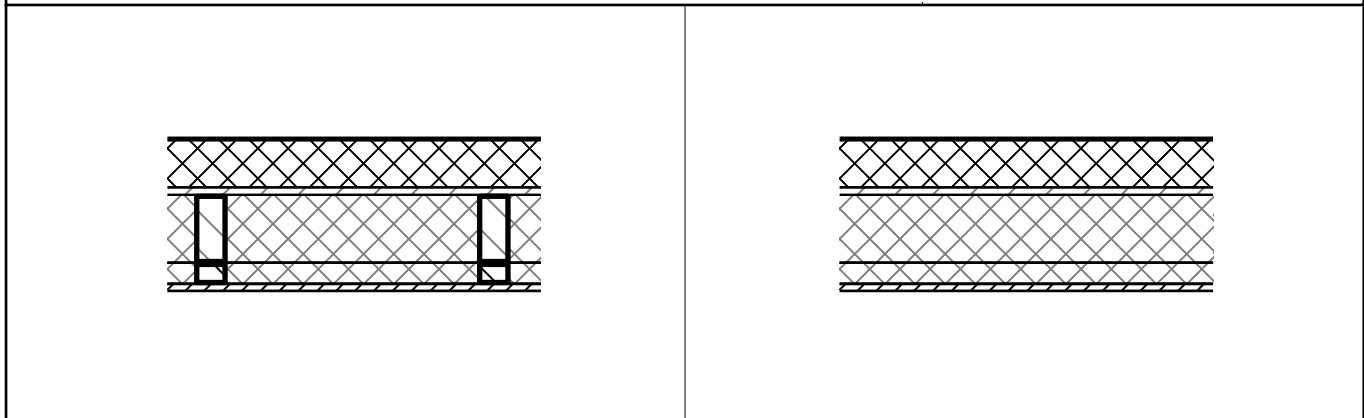
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44(60) - typ2 - PP100</b> <b>Index E</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,12</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot;upper}}$	<b>8,488</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot;lower}}$	<b>7,918</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	EPS - F plus		0,1000	0,031	3,226	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,032	4,500	
5	Dampfbremse (50m ≤ $s_d$ ≤ 150m)		0,0005	0,330	0,002	
6.0	Lattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0440	0,130	0,338	
6.1	MW - W (Glaswolle)		0,0440	0,037	1,189	
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3250			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{\text{si}}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{\text{se}}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{\text{tot}}$					8,203	

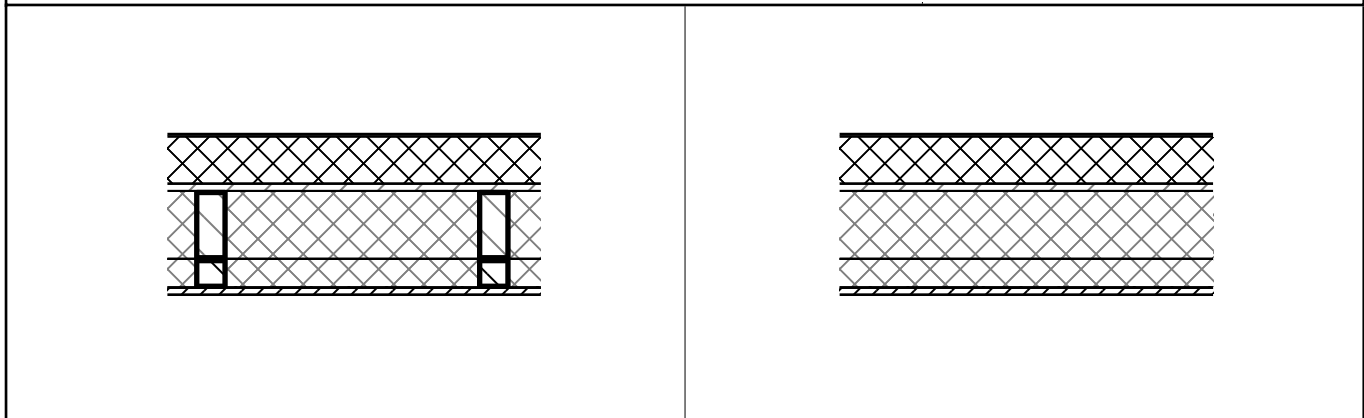
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+60(60) - typ2 - PP100</b> <b>Index E</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,12</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>9,046</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>8,404</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	EPS - F plus		0,1000	0,031	3,226	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,032	4,500	
5	Dampfbremse (50m $\leq$ sd $\leq$ 150m)		0,0005	0,330	0,002	
6.0	Lattung 60x60mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0600	0,130	0,462	
6.1	MW - W (Glaswolle)		0,0600	0,032	1,875	
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3410			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						8,725

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

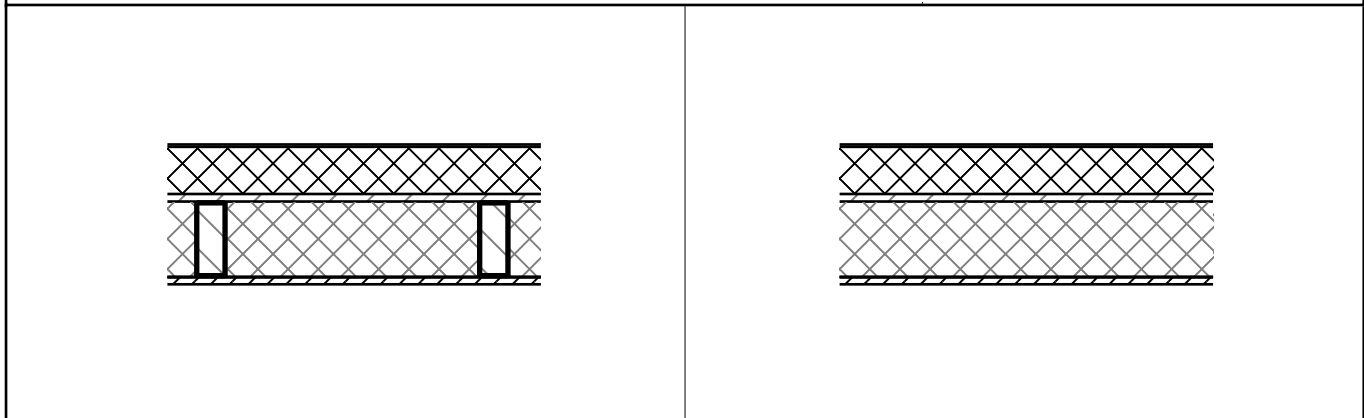
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 160(60) - typ2 - PP100*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,13</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>7,792</b>	m²K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>7,250</b>	m²K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	EPS - F plus		0,1000	0,032	3,125	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 60x160mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1600	0,130	1,231	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1600	0,032	5,000	
5	Dampfbremse (50m $\leq$ sd $\leq$ 150m)		0,0005	0,330	0,002	
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,2970			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						7,521

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

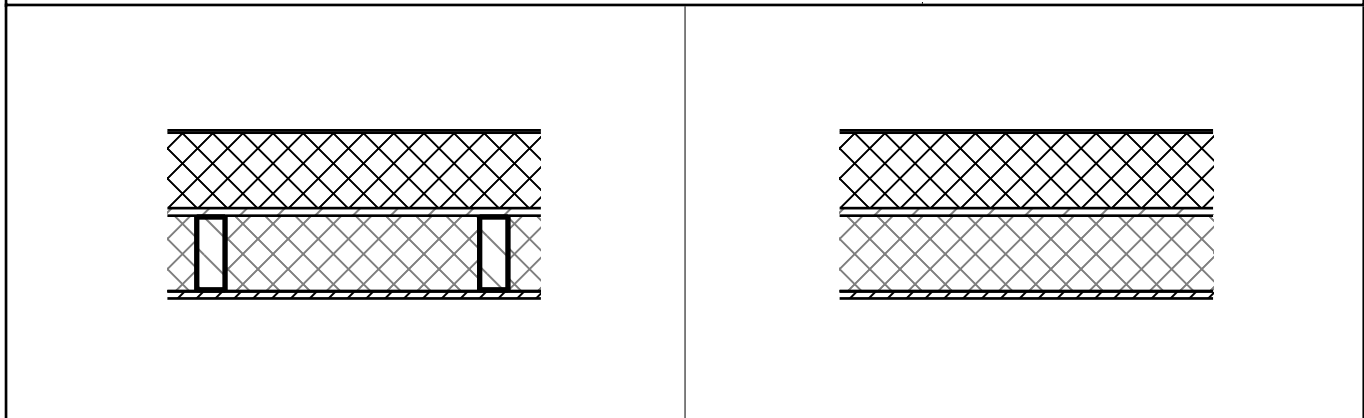
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 160(60) - typ2 - PP160*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,11</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>9,736</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>9,125</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,1600	0,032	5,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 60x160mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1600	0,130	1,231
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1600	0,032	5,000
5	Dampfbremse (50m $\leq s_d \leq 150$ m)			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3570		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						9,431

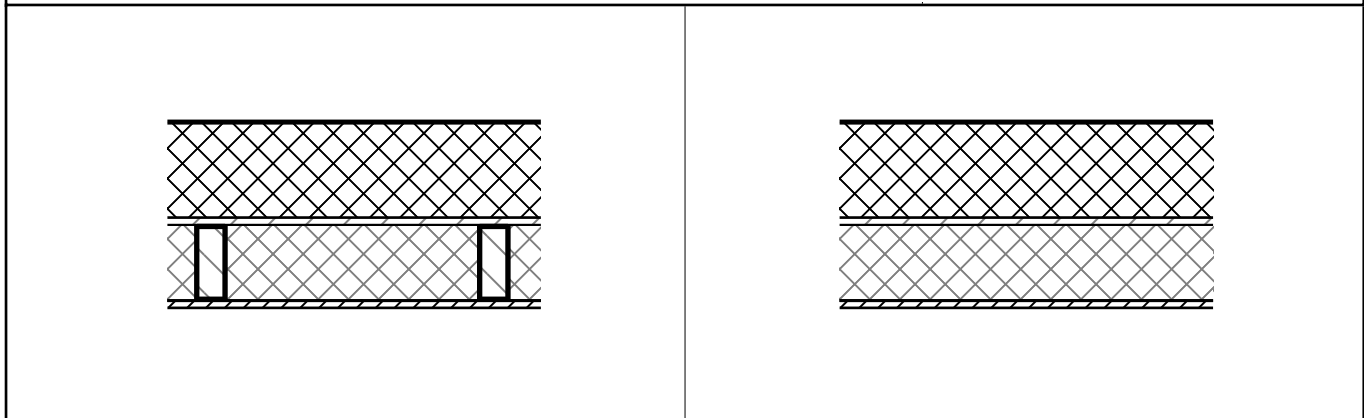
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 160(60) - typ2 - PP200*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,09</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>11,014</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>10,375</b> m <sup>2</sup> K/W



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	EPS - F plus		0,2000	0,032	6,250	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 60x160mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1600	0,130	1,231	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1600	0,032	5,000	
5	Dampfbremse (50m $\leq sd \leq 150$ m)		0,0005	0,330	0,002	
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3970			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					10,695	

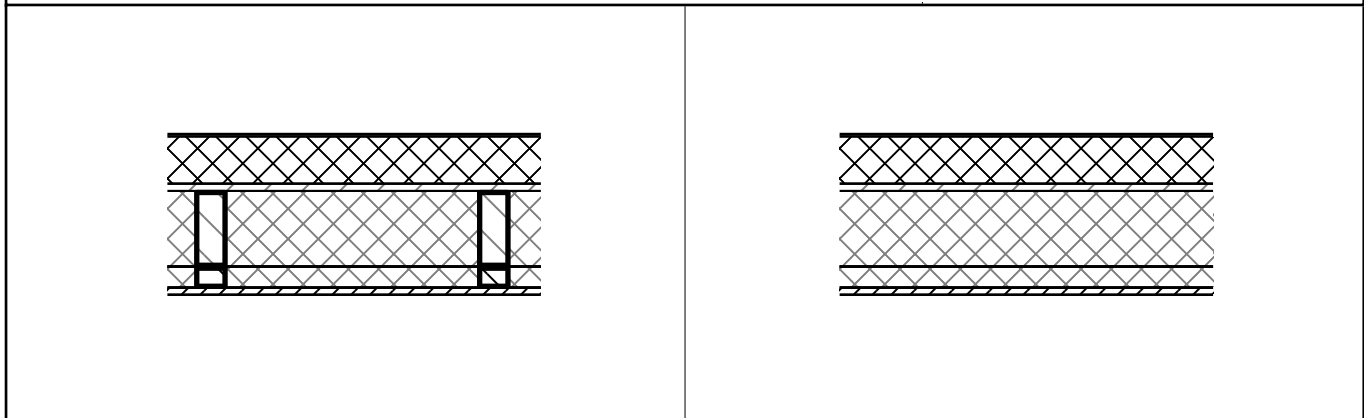
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 160+44(60) - typ2 - PP100*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,12</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>8,938</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>8,303</b> m <sup>2</sup> K/W



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	EPS - F plus		0,1000	0,032	3,125	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 60x160mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1600	0,130	1,231	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1600	0,032	5,000	
5	Dampfbremse (50m $\leq sd \leq 150$ m)		0,0005	0,330	0,002	
6.0	Lattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0440	0,130	0,338	
6.1	MW - W (Glaswolle)		0,0440	0,032	1,375	
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3410			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					8,621	

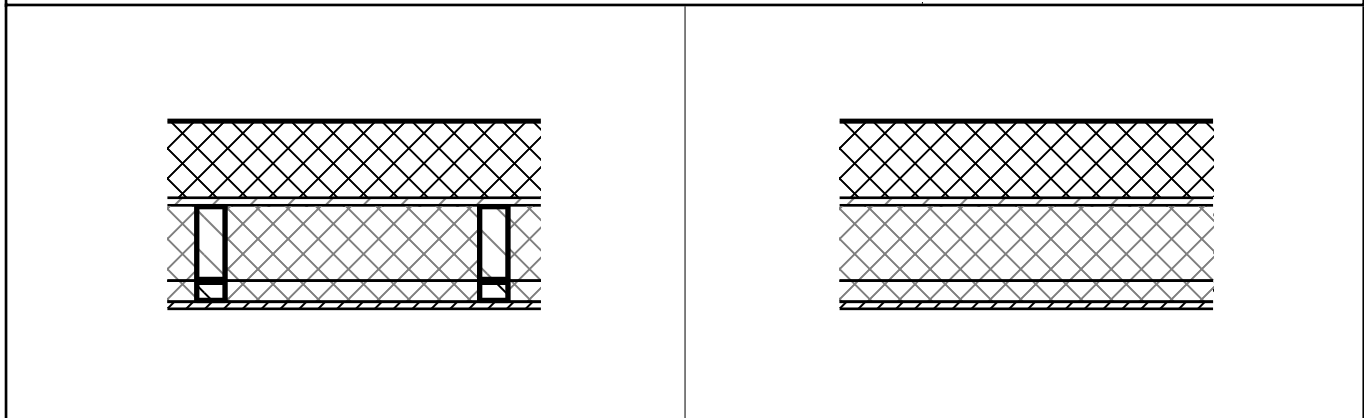
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 160+44(60) - typ2 - PP160*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,10</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot;upper}}$	<b>10,909</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot;lower}}$	<b>10,178</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,1600	0,032	5,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 60x160mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1600	0,130	1,231
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1600	0,032	5,000
5	Dampfbremse (50m $\leq s_d \leq 150$ m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,032	1,375
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,4010		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						10,544

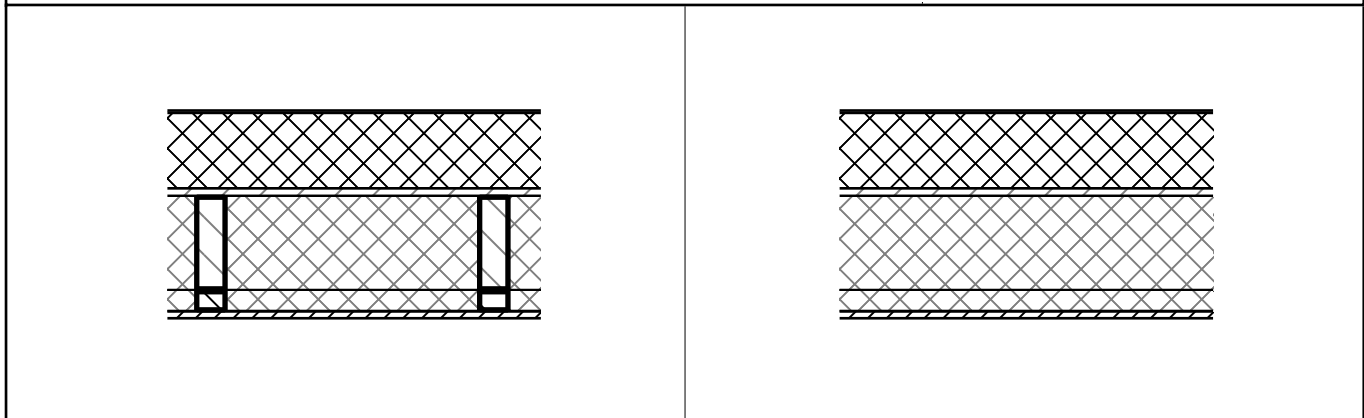
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 160+44(60)- typ2 - PP200*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,09</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot;upper}}$	<b>11,964</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot;lower}}$	<b>11,135</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,1600	0,032	5,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 60x160mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2000	0,130	1,538
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,2000	0,032	6,250
5	Dampfbremse (50m $\leq s_d \leq 150$ m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,032	1,375
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,4410		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						11,550

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

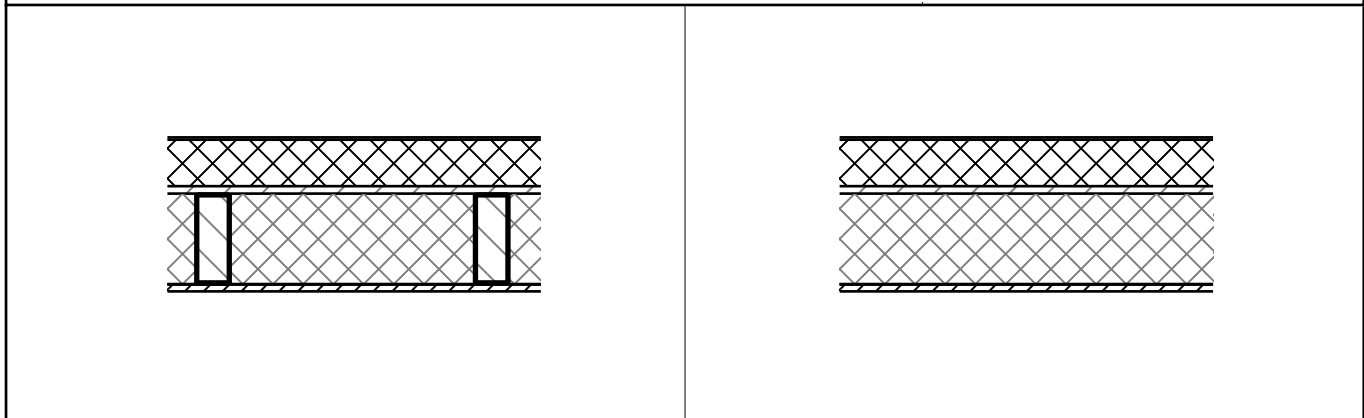
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195 - typ2 - PP100</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,13</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>8,086</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>7,598</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung			m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,1000	0,031	3,226
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
5	Dampfbremse (50m $\leq s_d \leq 150$ m)			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3320		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						7,842

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

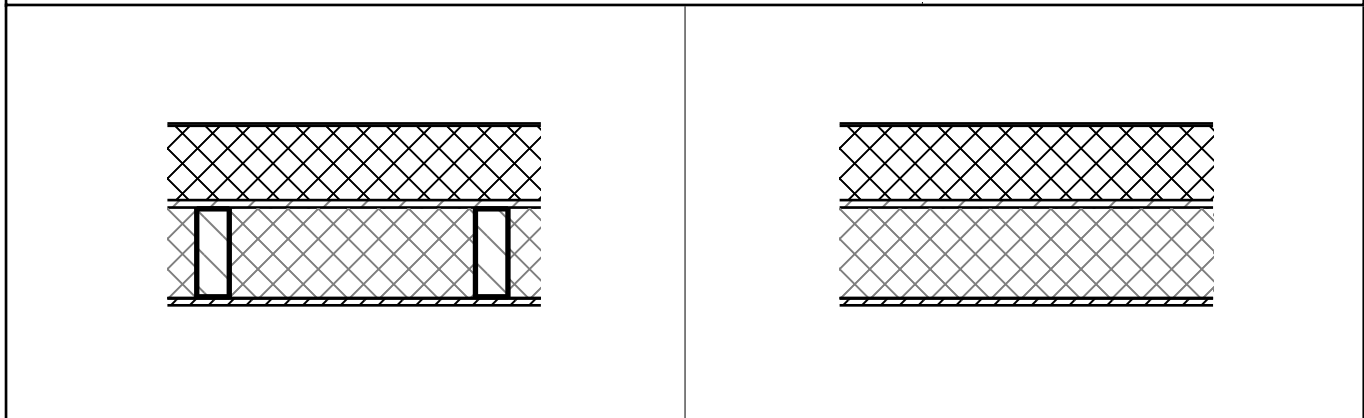
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195 - typ2 - PP160</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,10</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>10,091</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>9,534</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	EPS - F plus		0,1600	0,031	5,161	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1950	0,130	1,500	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1950	0,037	5,270	
5	Dampfbremse (50m $\leq sd \leq 150$ m)		0,0005	0,330	0,002	
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3920			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					9,813	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

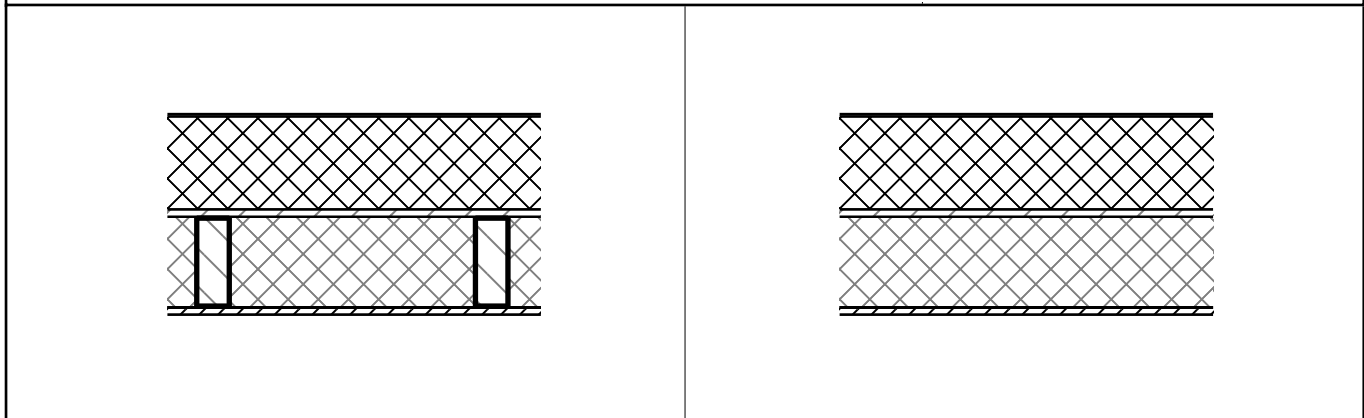
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195 - typ2 - PP200</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,09</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>11,412</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>10,824</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung			m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,2000	0,031	6,452
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
5	Dampfbremse (50m ≤ $s_d$ ≤ 150m)			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,4320		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						11,118

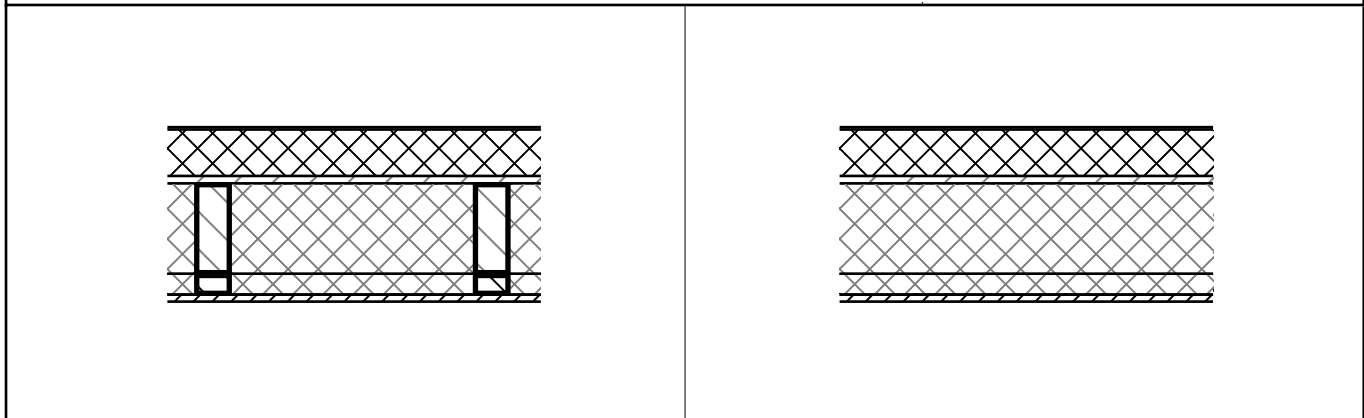
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195+44 - typ2 - PP100</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,11</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>9,071</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>8,518</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	EPS - F plus		0,1000	0,031	3,226	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1950	0,130	1,500	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1950	0,037	5,270	
5	Dampfbremse (50m $\leq sd \leq 150$ m)		0,0005	0,330	0,002	
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0440	0,130	0,338	
6.1	MW - W (Glaswolle)		0,0440	0,037	1,189	
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3760			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					8,795	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

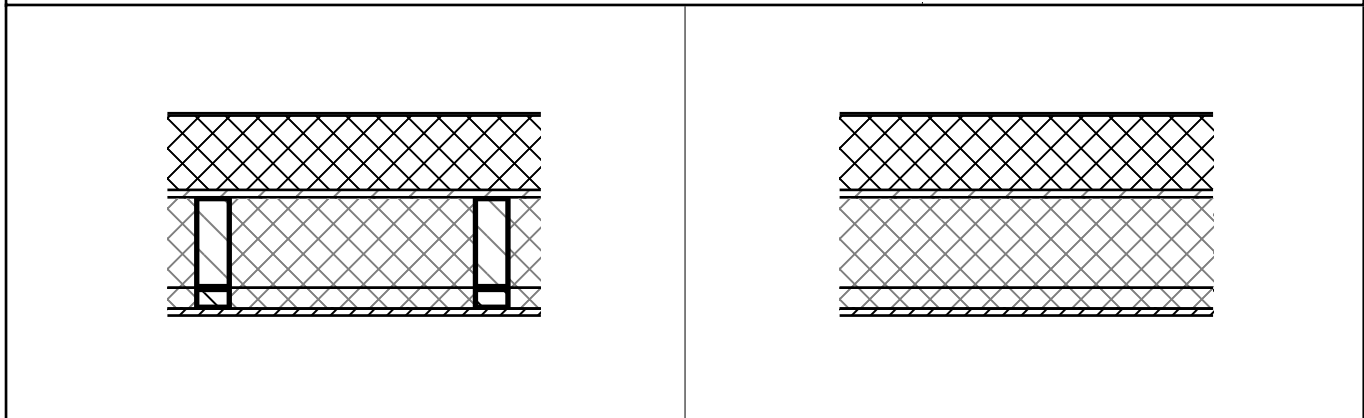
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195+44 - typ2 - PP160</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,09</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>11,098</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>10,453</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,1600	0,031	5,161
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
5	Dampfbremse (50m ≤ $s_d$ ≤ 150m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,4360		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						10,776

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

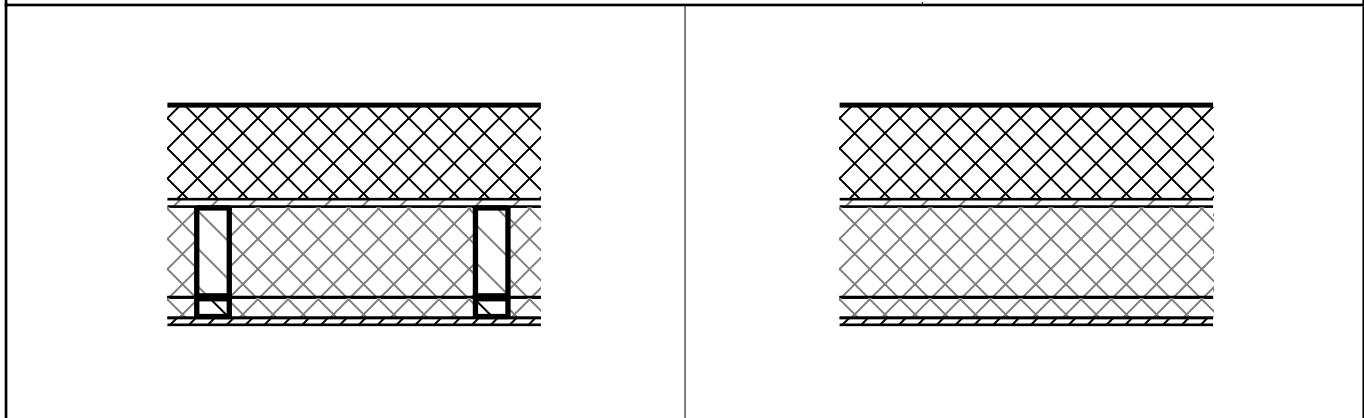
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195+44 - typ2 - PP200</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,08</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>12,429</b>	$m^2K/W$	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>11,744</b>	$m^2K/W$	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	$R = d/\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	$m^2K/W$
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F plus			0,2000	0,031	6,452
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
5	Dampfbremse (50m $\leq sd \leq 150$ m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,4760		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						12,087

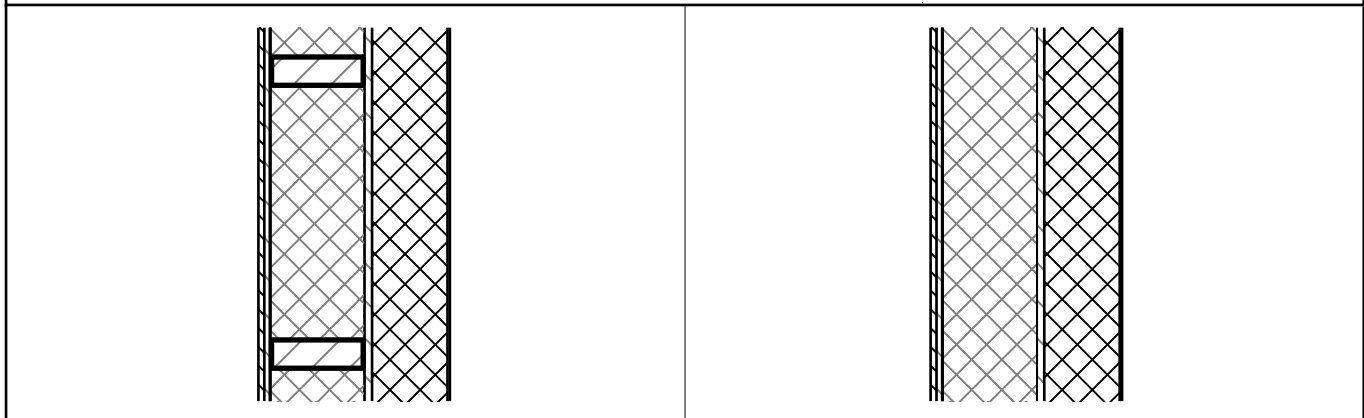
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 200(60) - ZSP - PP160</b> <b>Index F</b>	Bauteil Nr. <b>PP</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,11</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>9,146</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>8,661</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung			m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	EPS - F			0,1600	0,040	4,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 60x200mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2000	0,130	1,538
4.1	MW - W			0,2000	0,037	5,405
5	Dampfbremse (50m $\leq s_d \leq 150$ m)			0,0005	0,330	0,002
6	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,25 cm			0,0125	0,300	0,042
Dicke des Bauteils				0,4060		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						8,904

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

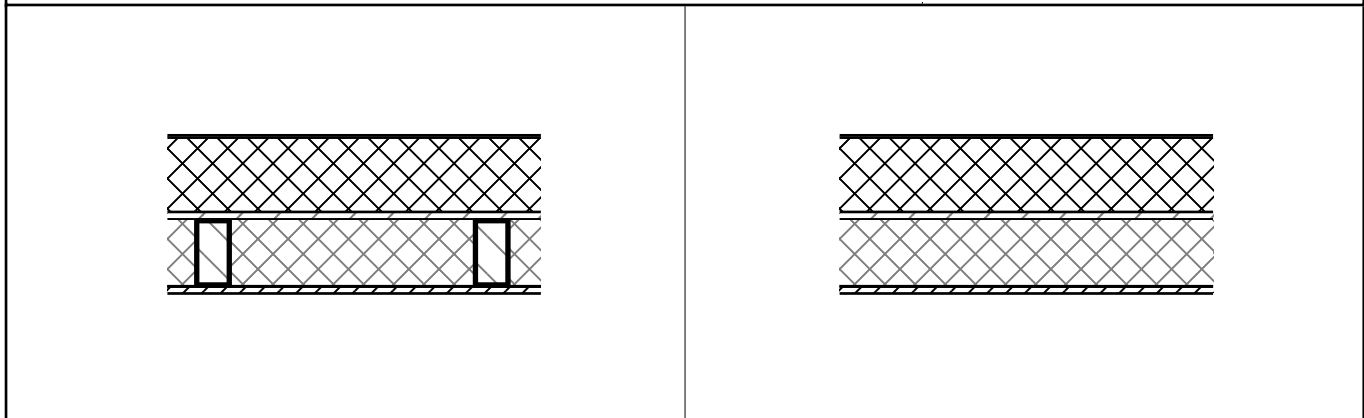
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144 - typ2 - SP160</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,13</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>7,726</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>7,307</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung			m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	MW - PT (Mineralwolle)			0,1600	0,040	4,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse ( $4m \leq sd \leq 12m$ )			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3410		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						7,517

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

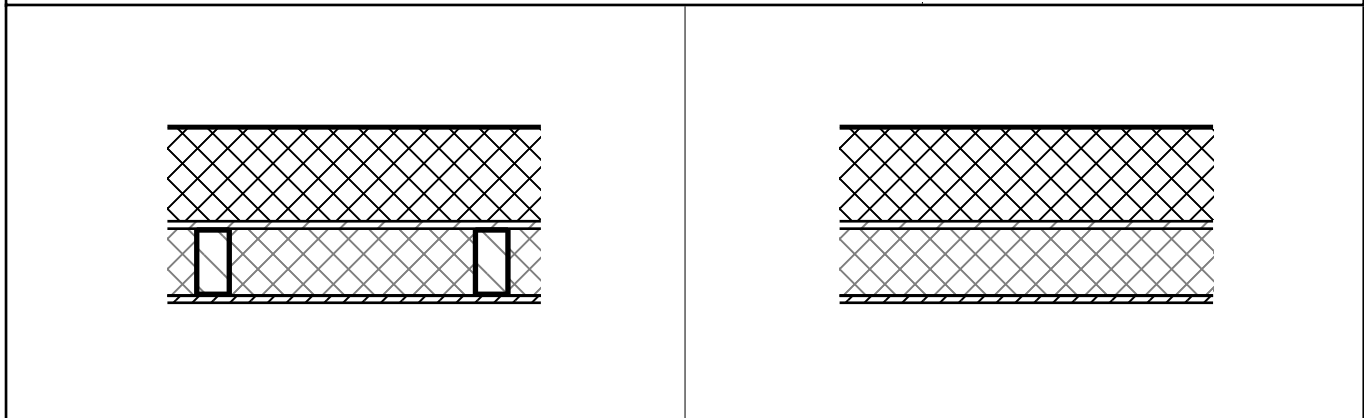
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144 - typ2 - SP200</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,12</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>8,747</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>8,307</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung			m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	MW - PT (Mineralwolle)			0,2000	0,040	5,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse (4m $\leq$ sd $\leq$ 12m)			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3810		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						8,527

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

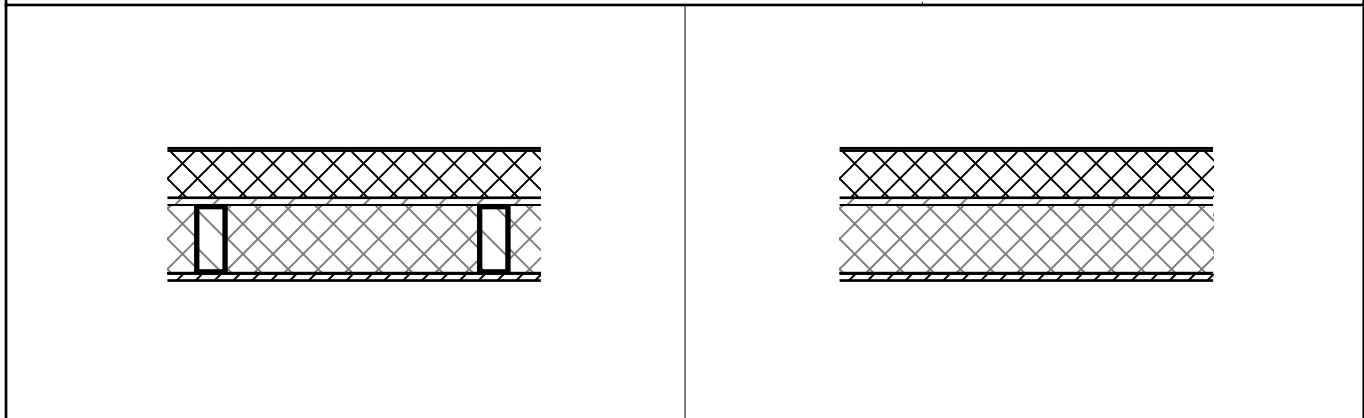
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144(60) - typ2 - SP100*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,17</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>6,245</b>	m²K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>5,907</b>	m²K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	MW - PT (Mineralwolle)		0,1000	0,040	2,500	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,037	3,892	
5	Dampfbremse (4m $\leq$ sd $\leq$ 12m)		0,0005	0,330	0,002	
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,2810			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						6,076

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

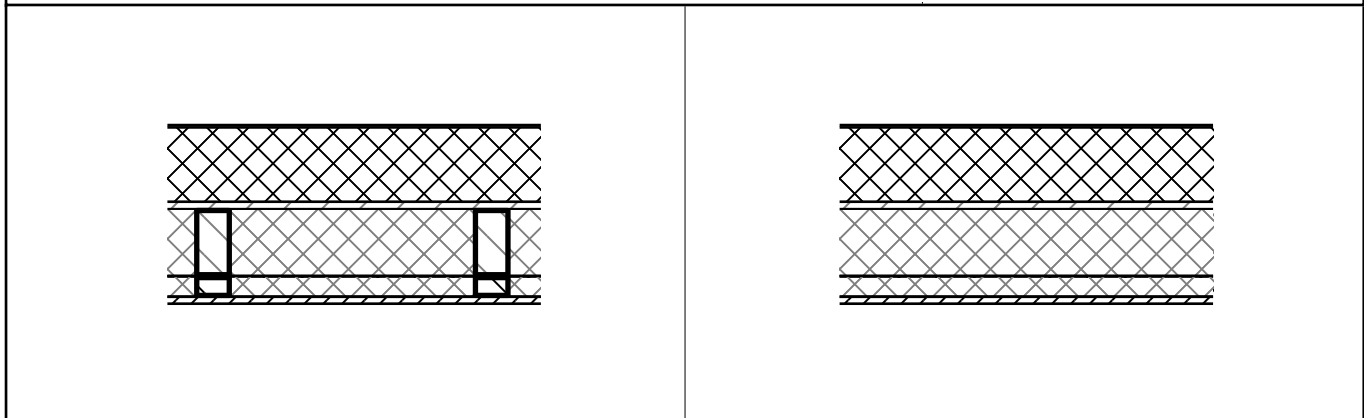
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44 - typ2 - SP160</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,12</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot};\text{upper}}$	<b>8,734</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot};\text{lower}}$	<b>8,226</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	MW - PT (Mineralwolle)			0,1600	0,040	4,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse (4m $\leq s_d \leq 12$ m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3850		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{\text{si}}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{\text{se}}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{\text{tot}}$						8,480

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

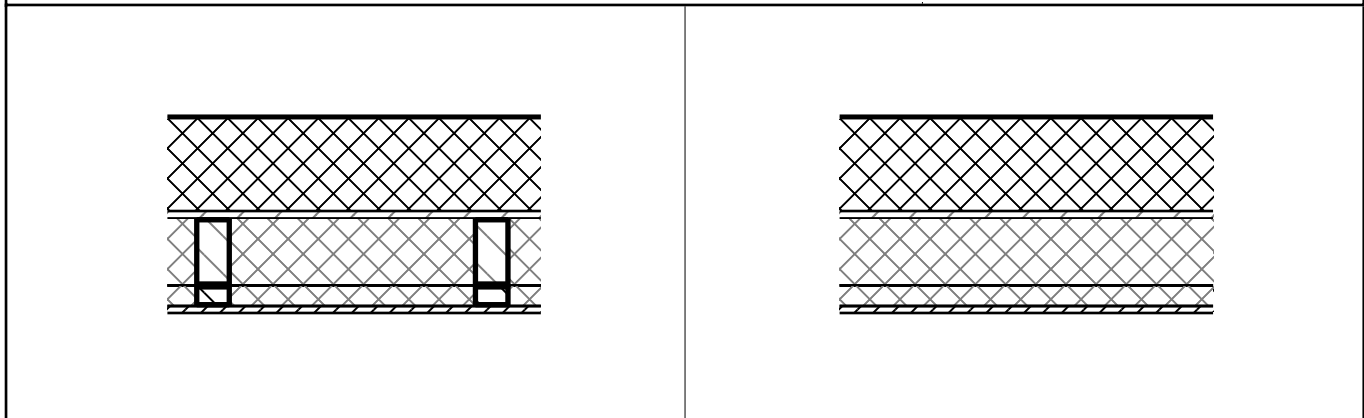
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44 - typ2 - SP200</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,11</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>9,765</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>9,226</b>	m <sup>2</sup> K/W	



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	MW - PT (Mineralwolle)			0,2000	0,040	5,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse (4m $\leq s_d \leq 12$ m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,4250		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						9,496

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

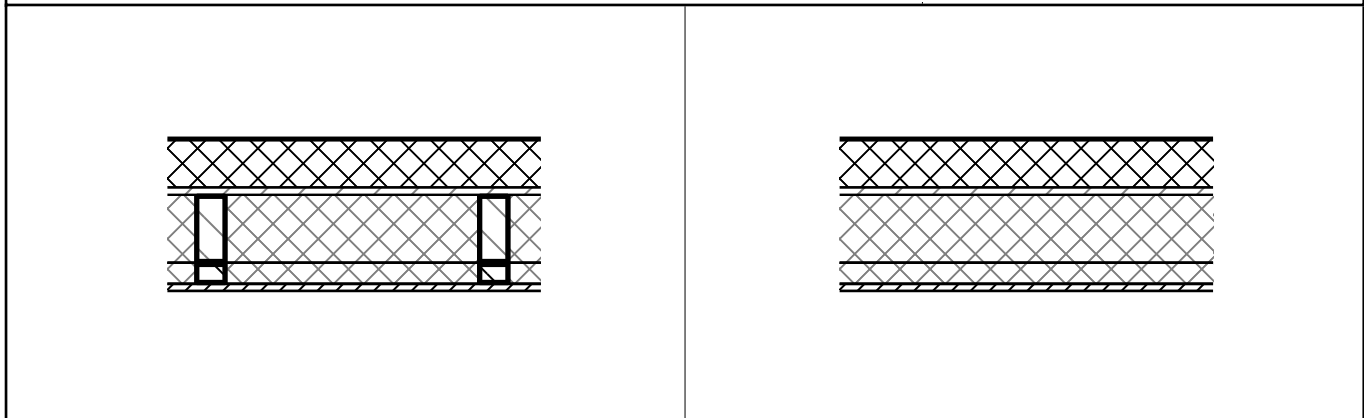
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44(60) - typ2 - SP100*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,14</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot;upper}}$	<b>7,257</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot;lower}}$	<b>6,858</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	MW - PT (Mineralwolle)			0,1000	0,040	2,500
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
5	Dampfbremse (4m $\leq$ $s_d \leq$ 12m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3250		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						7,058

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

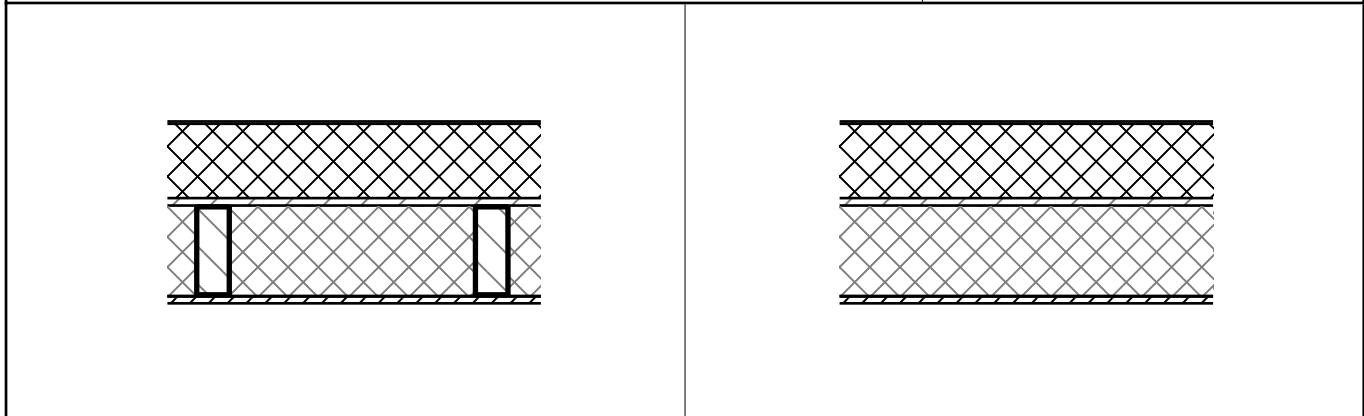
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195 - typ2 - SP160</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,12</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>8,893</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>8,373</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	MW - PT (Mineralwolle)			0,1600	0,040	4,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
5	Dampfbremse (4m $\leq$ sd $\leq$ 12m)			0,0005	0,330	0,002
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3920		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						8,633

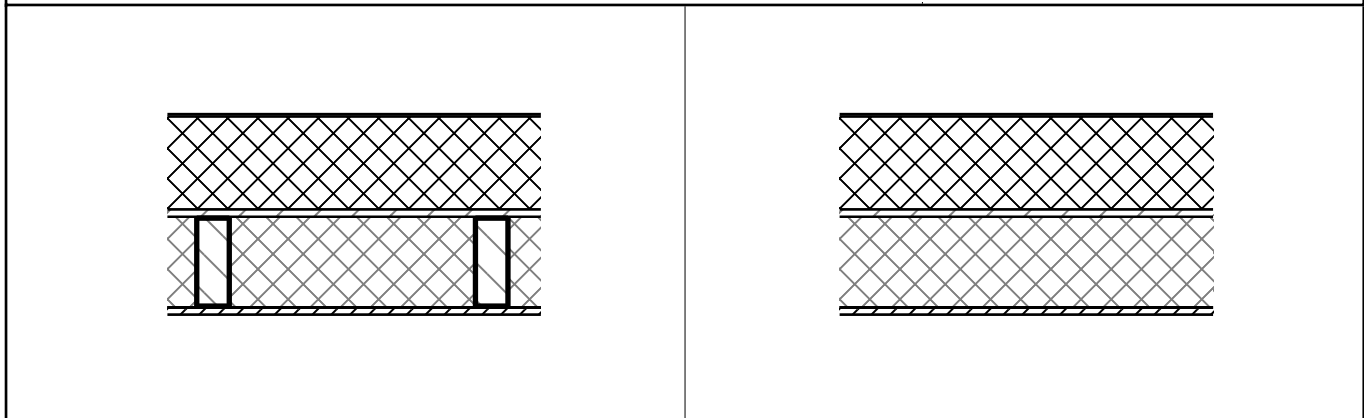
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195 - typ2 - SP200</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,10</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>9,926</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>9,373</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Systemputz (diffusionsoffen $sd \leq 0,3$ m)		0,0050	0,800	0,006	
2	MW - PT (Mineralwolle)		0,2000	0,040	5,000	
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1950	0,130	1,500	
4.1	MW - W (Glaswolle)		0,1950	0,037	5,270	
5	Dampfbremse (4m $\leq$ sd $\leq$ 12m)		0,0005	0,330	0,002	
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,4320			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,040	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					9,650	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

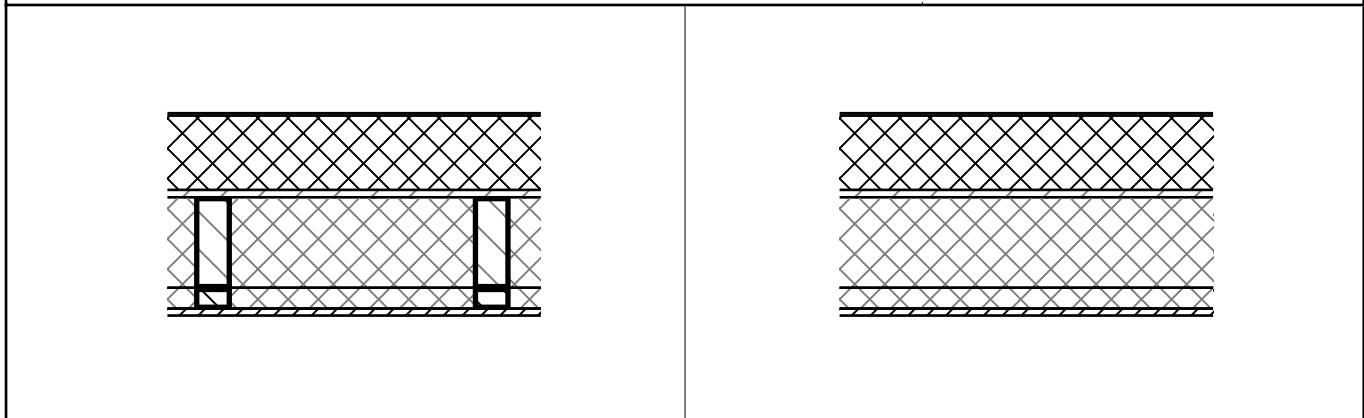
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195+44 - typ2 - SP160</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,10</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>9,888</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>9,292</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen sd ≤ 0,3 m)			0,0050	0,800	0,006
2	MW - PT (Mineralwolle)			0,1600	0,040	4,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
5	Dampfbremse (4m ≤ sd ≤ 12m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,4360		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						9,590

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

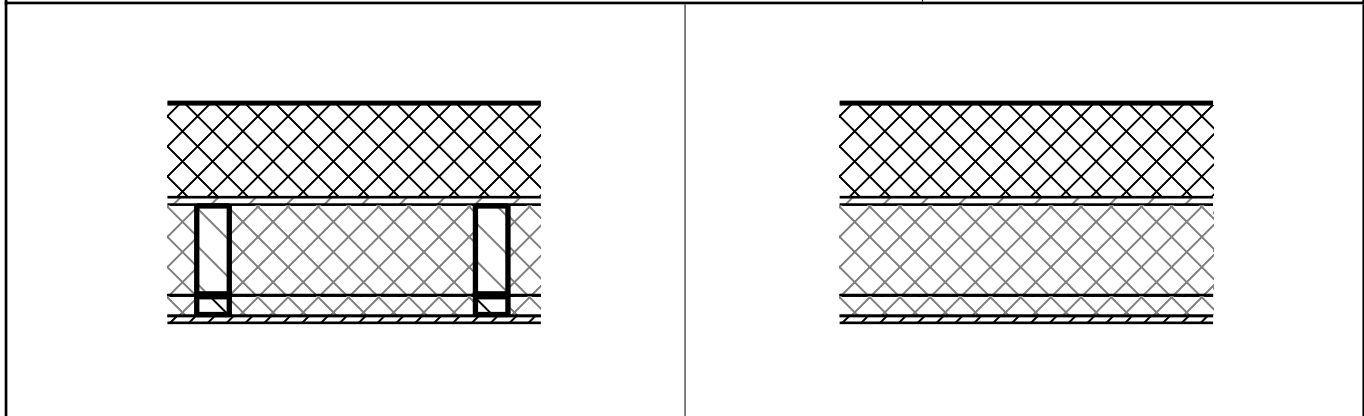
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 195+44 - typ2 - SP200</b>	Bauteil Nr. <b>SP</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Außenwand</b>	<b>AW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,09</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>10,931</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>10,292</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Systemputz (diffusionsoffen $s_d \leq 0,3$ m)			0,0050	0,800	0,006
2	MW - PT (Mineralwolle)			0,2000	0,040	5,000
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
5	Dampfbremse (4m $\leq s_d \leq 12$ m)			0,0005	0,330	0,002
6.0	Lattung 70x44mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0440	0,037	1,189
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,4760		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,040
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						10,612

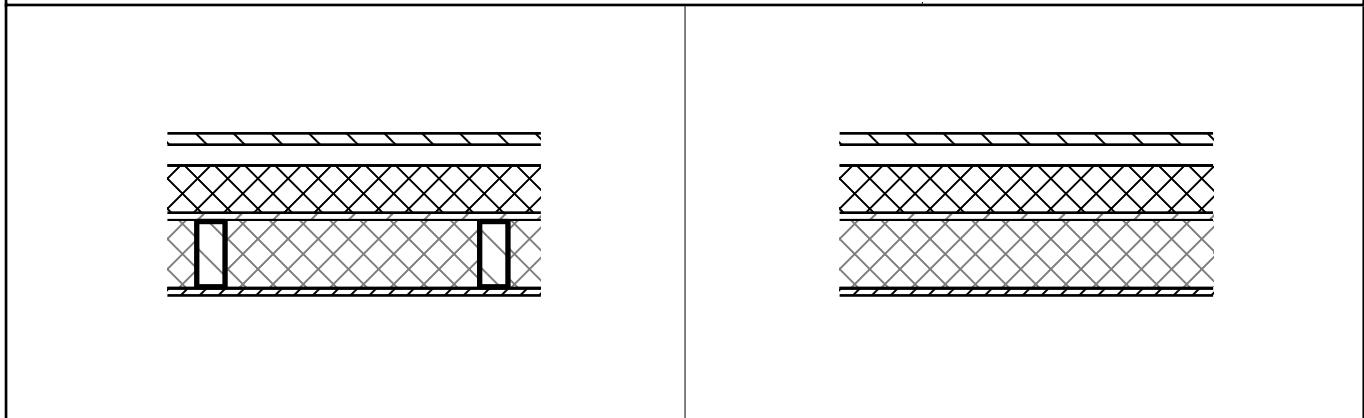
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144(60) - typ2 - PP100*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>HV</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand hinterlüftet</b>	<b>Awh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,14</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>7,460</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>6,952</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Horizontale Lärchen-Rhombusschalung		0,0240			
2	senkrechten Traglattung		0,0440			
3	Fassadenbahn ( $s_d \leq 0,3$ m) (UV-Beständig)		0,0002	0,330	0,001	
4	EPS - F plus		0,1000	0,032	3,125	
5	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
6.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
6.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,032	4,500	
7	Dampfbremse ( $50m \leq s_d \leq 150m$ )		0,0005	0,330	0,002	
8	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3440			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					7,206	

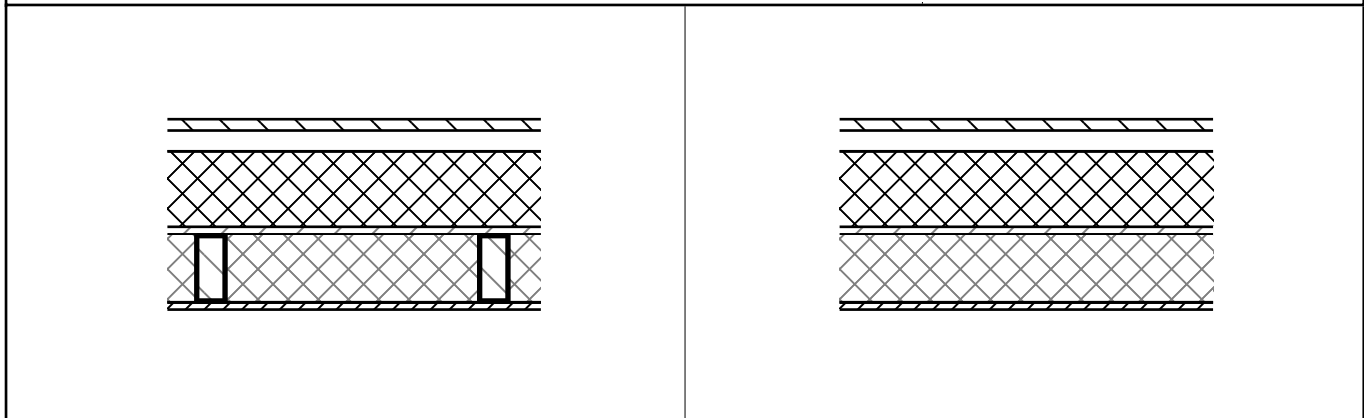
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144(60) - typ2 - PP160*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>HV</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand hinterlüftet</b>	<b>Awh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,11</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>9,392</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>8,827</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
1	Horizontale Lärchen-Rhombusschalung		0,0240			
2	senkrechten Traglattung		0,0440			
3	Fassadenbahn (sd ≤ 0,3 m) (UV-Beständig)		0,0002	0,330	0,001	
4	EPS - F plus		0,1600	0,032	5,000	
5	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
6.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
6.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,032	4,500	
7	Dampfbremse (50m ≤ sd ≤ 150m)		0,0005	0,330	0,002	
8	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,4040			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					9,110	

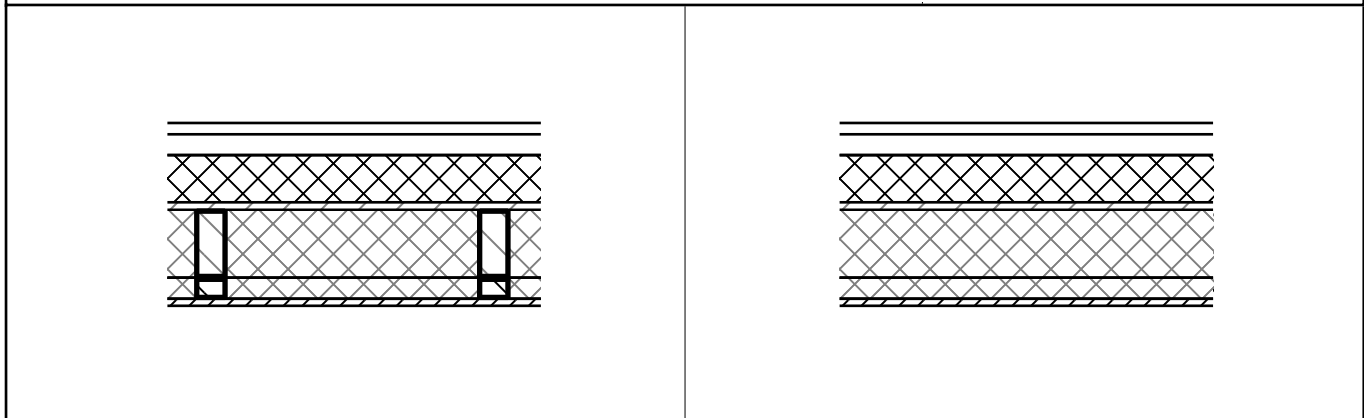
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44(60) - typ2 - PP100*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>HV</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand hinterlüftet</b>	<b>Awh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient Wärmedurchgangswiderstand Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$ Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	U-Wert <b>0,12</b> W/m <sup>2</sup> K <b>8,613</b> m <sup>2</sup> K/W <b>8,004</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
1	Horizontale Lärchen-Rhombusschalung		0,0240			
2	senkrechten Traglattung		0,0440			
3	Fassadenbahn (sd ≤ 0,3 m) (UV-Beständig)		0,0002	0,330	0,001	
4	EPS - F plus		0,1000	0,032	3,125	
5	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
6.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
6.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,032	4,500	
7	Dampfbremse (50m ≤ sd ≤ 150m)		0,0005	0,330	0,002	
8.0	Lattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0440	0,130	0,338	
8.1	MW - W (Glaswolle)		0,0440	0,032	1,375	
9	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,3880			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					8,309	

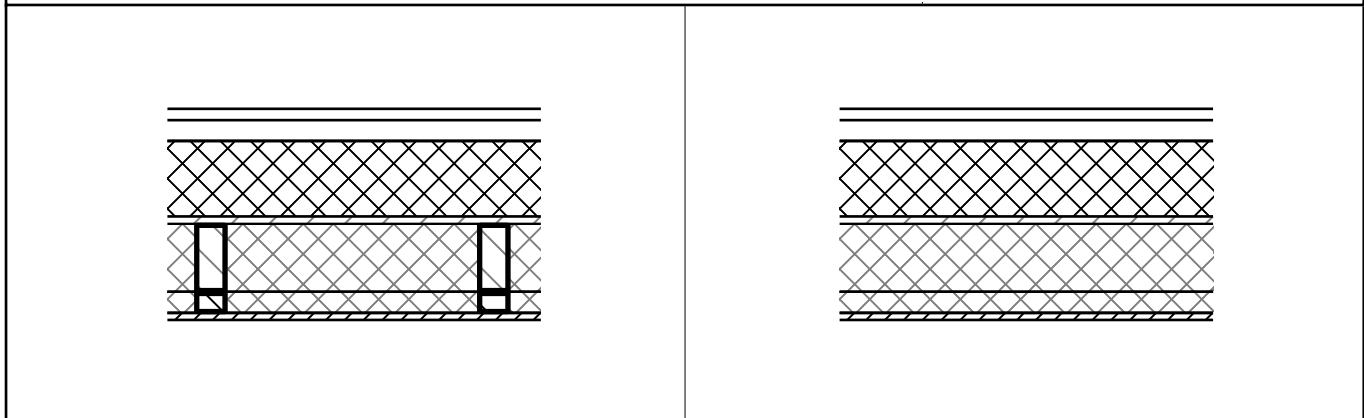
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 144+44(60) - typ2 - PP160*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>HV</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand hinterlüftet</b>	<b>Awh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient Wärmedurchgangswiderstand Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$ Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	U-Wert <b>0,10</b> W/m <sup>2</sup> K <b>10,572</b> m <sup>2</sup> K/W <b>9,879</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten von außen nach innen				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
1	Horizontale Lärchen-Rhombusschalung		0,0240			
2	senkrechten Traglattung		0,0440			
3	Fassadenbahn (sd ≤ 0,3 m) (UV-Beständig)		0,0002	0,330	0,001	
4	EPS - F plus		0,1600	0,032	5,000	
5	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0160	0,230	0,070	
6.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
6.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,032	4,500	
7	Dampfbremse (50m ≤ sd ≤ 150m)		0,0005	0,330	0,002	
8.0	Lattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0440	0,130	0,338	
8.1	MW - W (Glaswolle)		0,0440	0,032	1,375	
9	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,4480			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					10,226	

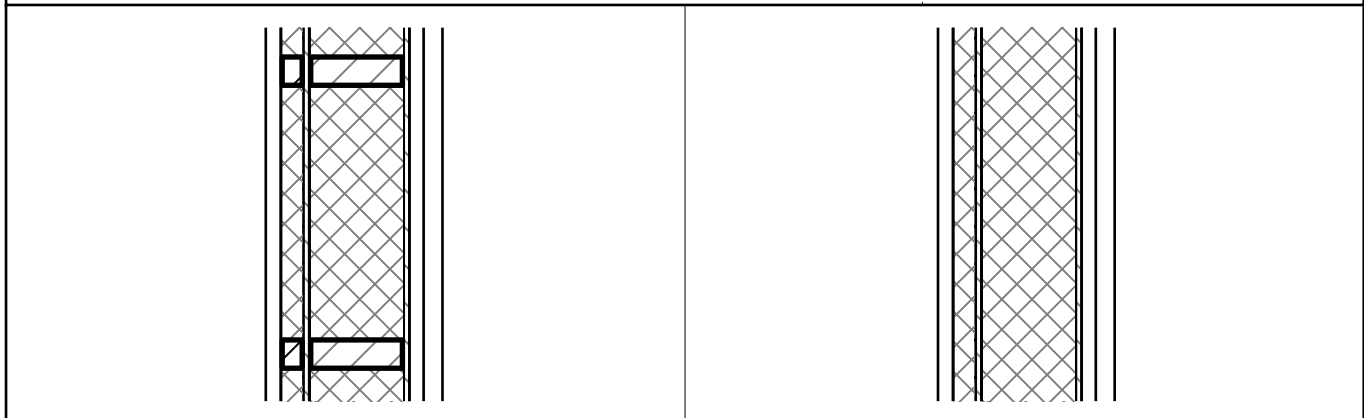
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 200+48(60) - 038 - BS</b> <b>Index E</b>	Bauteil Nr. <b>HV</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand hinterlüftet</b>	<b>Awh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient Wärmedurchgangswiderstand	U-Wert <b>0,17</b> W/m²K
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>6,033</b> m²K/W
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>5,867</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m²K/W	
	von außen nach innen					
1	Horizontale Blockschalung in Nut+Feder		0,0400			
2	senkrechten Traglattung		0,0300			
3	Fassadenbahn (sd ≤ 0,3 m) (UV-Beständig)		0,0002	0,330	0,001	
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0120	0,230	0,052	
5.0	Konstruktionsvollholz 60x200mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,2000	0,130	1,538	
5.1	MW - W (Steinwolle)		0,2000	0,038	5,263	
6	Dampfbremse (10m ≤ sd ≤ 30m)		0,0005	0,330	0,002	
7	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)		0,0120	0,230	0,052	
8.0	Lattung 60x48mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0480	0,130	0,369	
8.1	MW - W (Steinwolle)		0,0480	0,038	1,263	
9	Blockwandschalung in Nut+Feder		0,0320	0,130	0,246	
Dicke des Bauteils			0,3750			
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>					5,950	

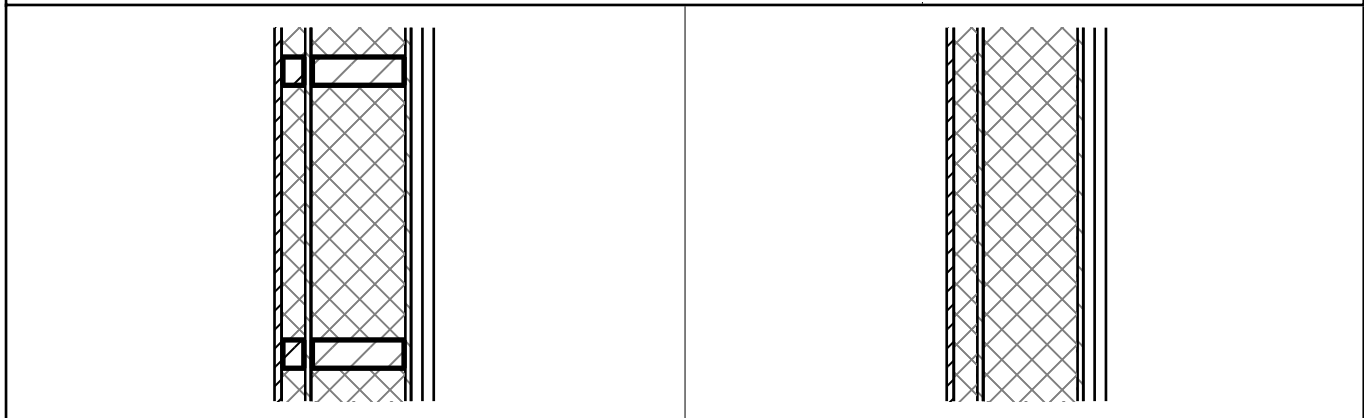
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 200+48(60) - HV - LR</b> <b>Index F</b>	Bauteil Nr. <b>HV</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand hinterlüftet</b>	<b>Awh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient Wärmedurchgangswiderstand	U-Wert <b>0,17</b> W/m²K
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>5,945</b> m²K/W
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>5,816</b> m²K/W



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	offene Horizontale Lärche-Rhombusschalung			0,0240		
2	senkrechten Traglattung			0,0240		
3	Fassadenbahn (sd ≤ 0,3 m) (UV-Beständig)			0,0002	0,330	0,001
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
5.0	Konstruktionsvollholz 60x200mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2000	0,130	1,538
5.1	MW - W			0,2000	0,037	5,405
6	Dampfbremse (10m ≤ sd ≤ 30m)			0,0005	0,330	0,002
7	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
8.0	Lattung 60x48mm (e=600mm) auf Schwingbügel Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0500	0,130	0,385
8.1	MW - W			0,0500	0,037	1,351
9	Gipsfaserplatte 1 x 1,5cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3380		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						5,881

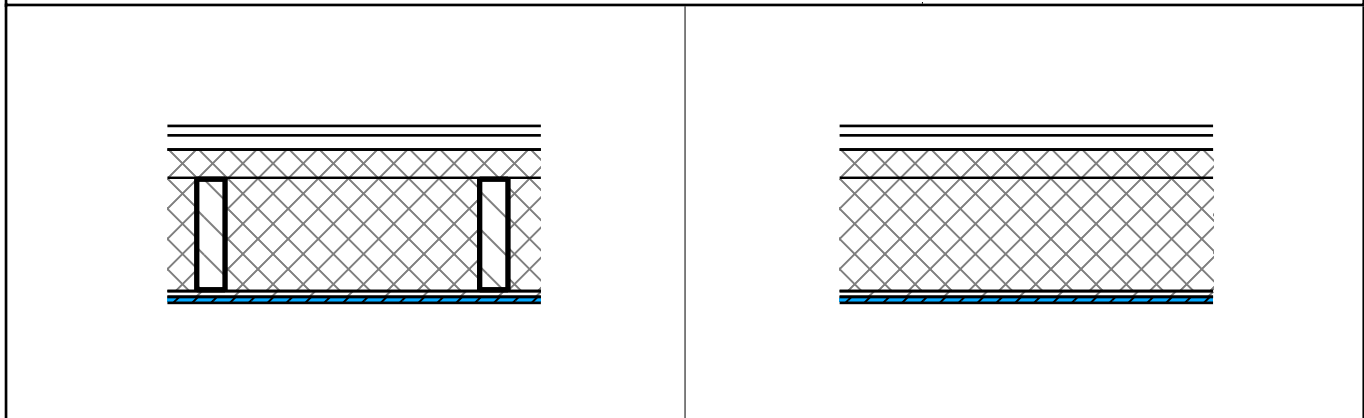
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 240(60) - HW60 (Tamak)*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>HV</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand hinterlüftet</b>	<b>Awh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient Wärmedurchgangswiderstand Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$ Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	U-Wert <b>0,13</b> W/m <sup>2</sup> K <b>7,969</b> m <sup>2</sup> K/W <b>7,470</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten von außen nach innen				Dicke m	Leitfähigkeit W/mK	Durchlassw. m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	offene Lärchenrhombus Schalung - horiz.			0,0200		
2	Hinterlüftung / Konterlattung - vert.			0,0300		
3	Fassadenbahn (sd ≤ 0,3 m)			0,0002	0,330	0,001
4	• STEICO			0,0600	0,044 <sup>1</sup>	1,364
5.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
5.1	MW - W (Glaswolle)			0,2400	0,032	7,500
6	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
7	Dampfbremse (2m ≤ sd ≤ 10m)			0,0005	0,330	0,002
8	GKF 1 x 1,25cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,3750		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						7,720
Quellen <sup>1</sup> www.baubook.info						

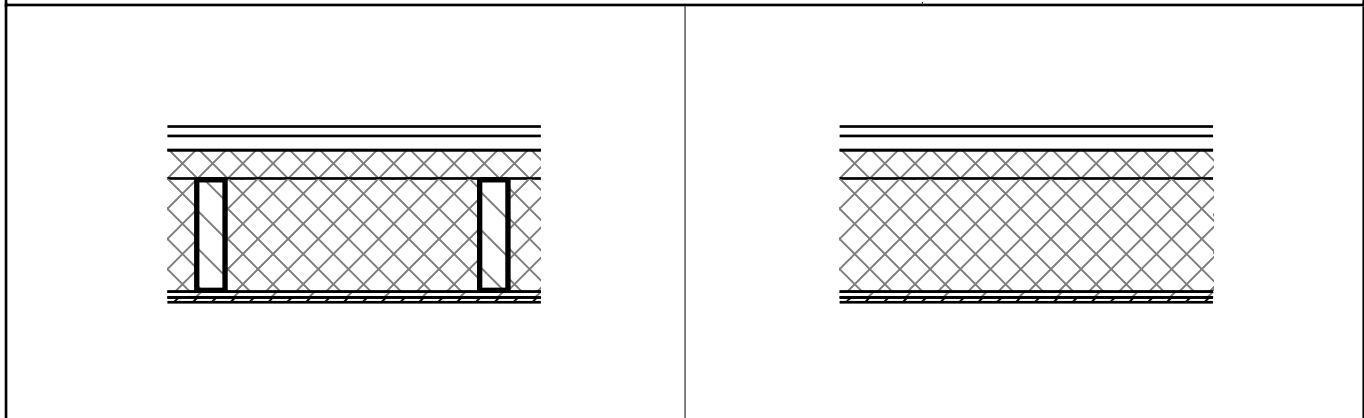
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>AW - 240(60)- HW60 (Hemme)*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>HV</b>
Bauteiltyp <b>Außenwand hinterlüftet</b>	<b>Awh</b>
Wärmedurchgangskoeffizient Wärmedurchgangswiderstand Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$ Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	U-Wert <b>0,14</b> W/m <sup>2</sup> K <b>7,252</b> m <sup>2</sup> K/W <b>6,895</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten von außen nach innen				Dicke m	Leitfähigkeit W/mK	Durchlassw. m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	offene Lärchenrhombus Schalung - horiz.			0,0200		
2	Hinterlüftung / Konterlattung - vert.			0,0300		
3	Fassadenbahn (sd ≤ 0,3 m)			0,0002	0,330	0,001
4	• STEICO			0,0600	0,044 <sup>1</sup>	1,364
5.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
5.1	MW - W (Glaswolle)			0,2400	0,037	6,486
6	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
7	Dampfbremse (2m ≤ sd ≤ 10m)			0,0005	0,330	0,002
8	Gipsfaserplatte 1 x 1,0 cm			0,0100	0,300	0,033
Dicke des Bauteils				0,3730		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						7,074
Quellen <sup>1</sup> www.baubook.info						

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

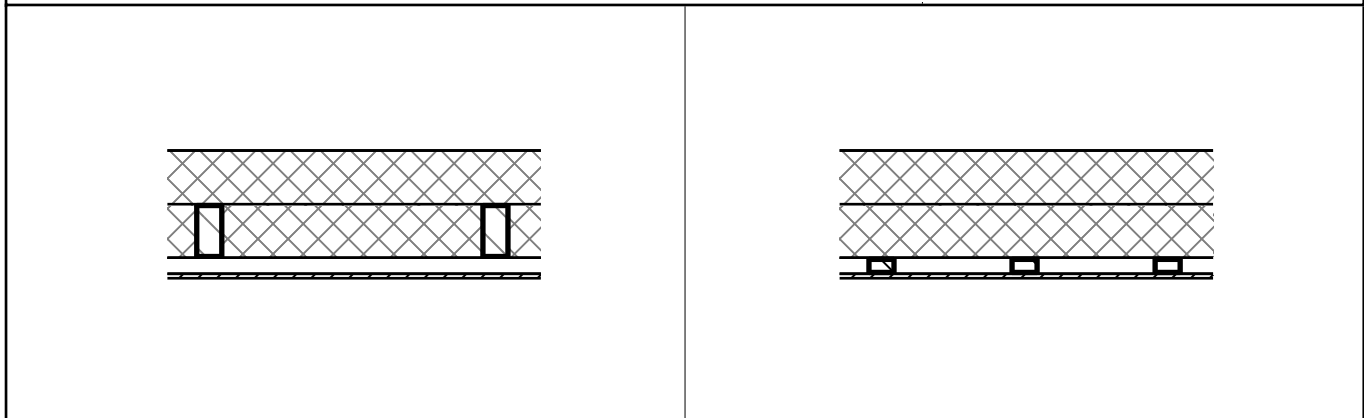
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DggD - 150+150 - Rw≥30dB*</b> <b>Index C</b>	Bauteil Nr. <b>DggD</b>
--	----------------------------

Bauteiltyp <b>Decke gg ungedämmten Dachraum</b>	<b>DGD</b>
--	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,13</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>8,047</b>	m²K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>7,629</b>	m²K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	... belüfteter Dachraum			0,0000		
2	• MW - W (Glaswolle)			0,1500	0,037	4,054
3.0	Konstruktionsvollholz 70x150mm (e=800mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,80 m			0,1500	0,130	1,154
3.1	• MW - W (Glaswolle)			0,1500	0,037	4,054
4	Dampfbremse (8m ≤ sd ≤ 12m)			0,0005	0,330	0,002
5.0	— Lattung 70x44mm (e=400mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,40 m			0,0440	0,130	0,338
5.1	Luft			0,0440		
6	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,3570		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						7,838

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

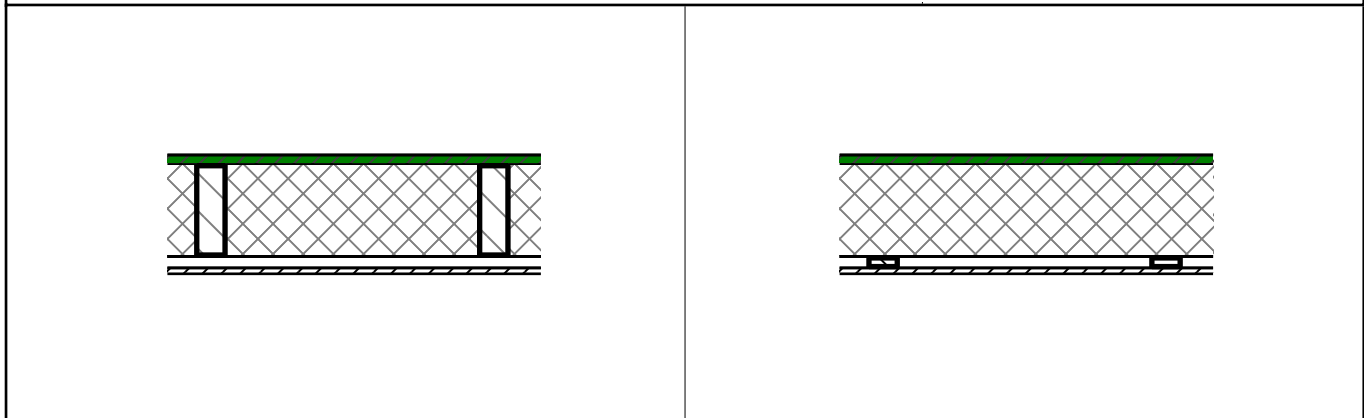
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DggD - 195(60)*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DggD</b>
--	----------------------------

Bauteiltyp <b>Decke gg ungedämmten Dachraum</b>	<b>DGD</b>
--	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,22</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot;upper}}$	<b>4,677</b>	m²K/W	
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot;lower}}$	<b>4,550</b>	m²K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	$R = d/\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	... belüfteter Dachraum			0,0000		
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0200	0,230	0,087
3.0	Konstruktionsvollholz 60x195mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
3.1	• MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
4	Dampfbremse (8m ≤ sd ≤ 12m)			0,0005	0,330	0,002
5.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0240	0,130	0,185
5.1	Luft			0,0240		
6	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,2520		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{\text{si}}$						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{\text{se}}$						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{\text{tot}}$						4,614

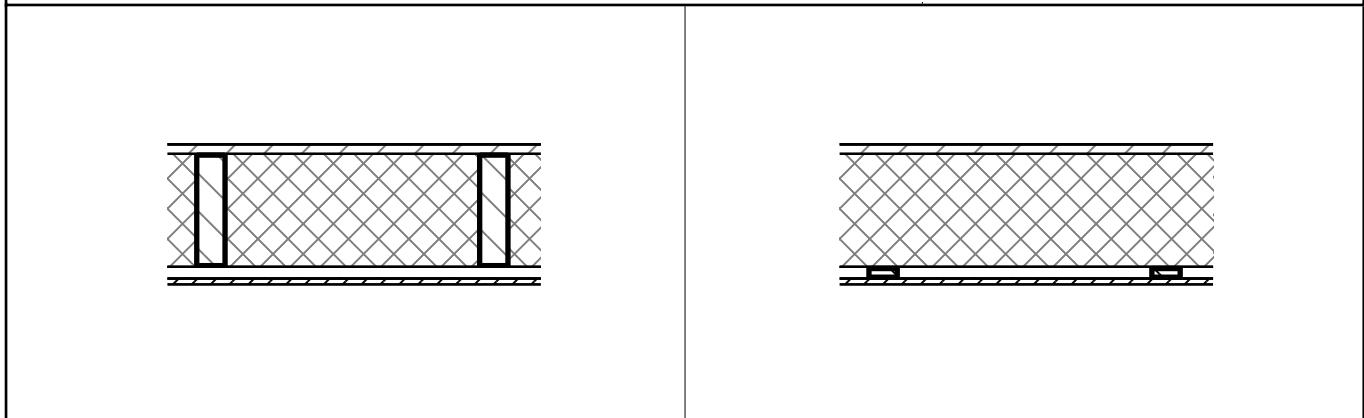
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DggD - 240(60)*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DggD</b>
Bauteiltyp <b>Decke gg ungedämmten Dachraum</b>	<b>DGD</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,18</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>5,652</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>5,522</b> m <sup>2</sup> K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	... belüfteter Dachraum			0,0000		
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0200	0,230	0,087
3.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
3.1	• MW - W (Glaswolle)			0,2400	0,037	6,486
4	Dampfbremse (8m ≤ sd ≤ 12m)			0,0005	0,330	0,002
5.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0240	0,130	0,185
5.1	Luft			0,0240		
6	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,2970		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						5,587

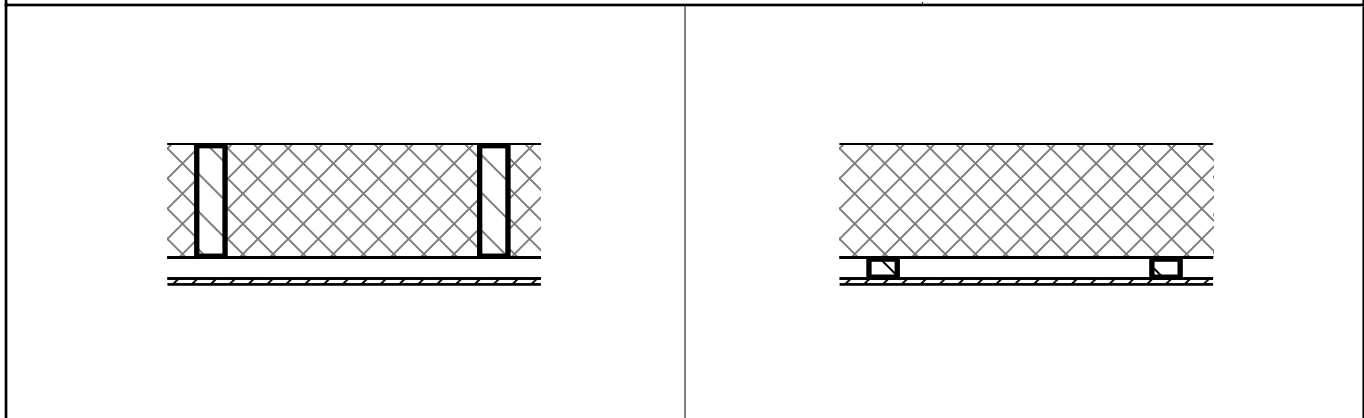
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>ZaDE - 240(60) - Rw≥30dB*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>ZaDE</b>
Bauteiltyp <b>Decke gg ungedämmten Dachraum</b>	<b>DGD</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,18</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>5,558</b> m²K/W
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>5,435</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	... beim belüfteten Dachraum --> Windbremse			0,0000		
2.0	Zangen-Konstruktion 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
2.1	• MW - W (Glaswolle)			0,2400	0,037	6,486
3	Dampfbremse (8m ≤ sd ≤ 12m)			0,0005	0,330	0,002
4.0	Lattung 60x44mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0440	0,130	0,338
4.1	Luft			0,0440		
5	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,2970		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						5,497

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

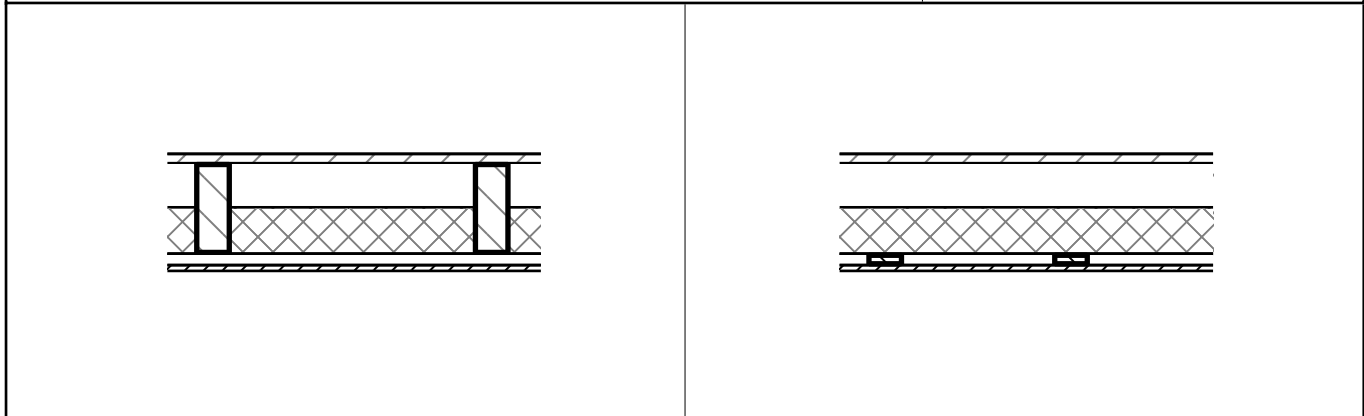
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DE - 195 - typ1</b>	Bauteil Nr. <b>DE</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innendecke</b>	<b>IDu</b>
---------------------------------	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,38</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>2,858</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>2,429</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	... Fußbodenaufbau			0,0001		
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0200	0,230	0,087
3.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
3.1	Luft			0,0950		
3.2	• MW - W (Glaswolle)			0,1000	0,037	2,703
4	Rieselschutz			0,0004	0,220	0,002
5.0	Lattung 70x24mm (e=400mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,40 m			0,0240	0,130	0,185
5.1	Luft			0,0240		
6	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,2520		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						2,644

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

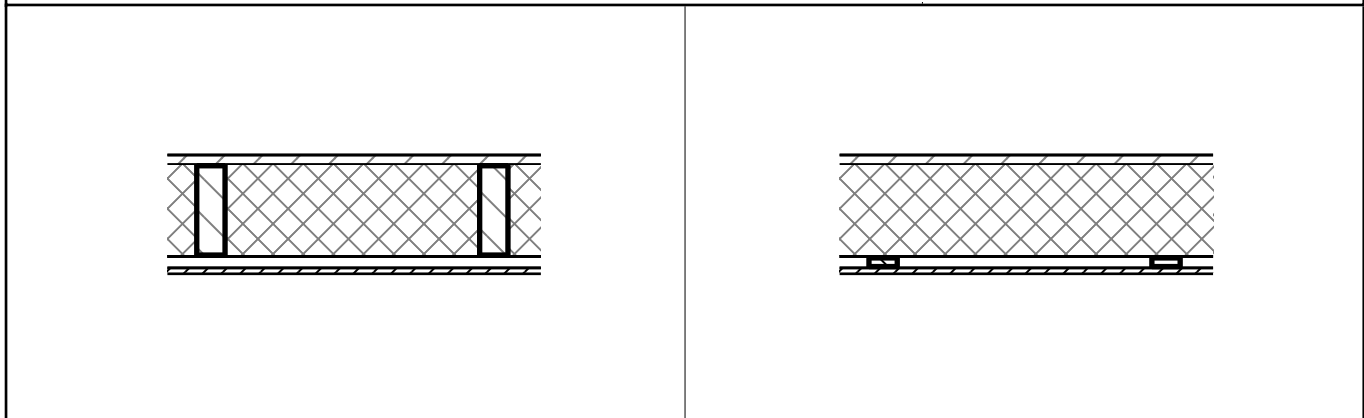
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DE - 195(60) - typ1*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DE</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innendecke</b>	<b>IDu</b>
---------------------------------	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,22</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>4,677</b>	m²K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>4,550</b>	m²K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	... Fußbodenaufbau			0,0001		
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0200	0,230	0,087
3.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
3.1	• MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
4	Rieselschutz			0,0004	0,220	0,002
5.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0240	0,130	0,185
5.1	Luft			0,0240		
6	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,2520		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						4,614

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

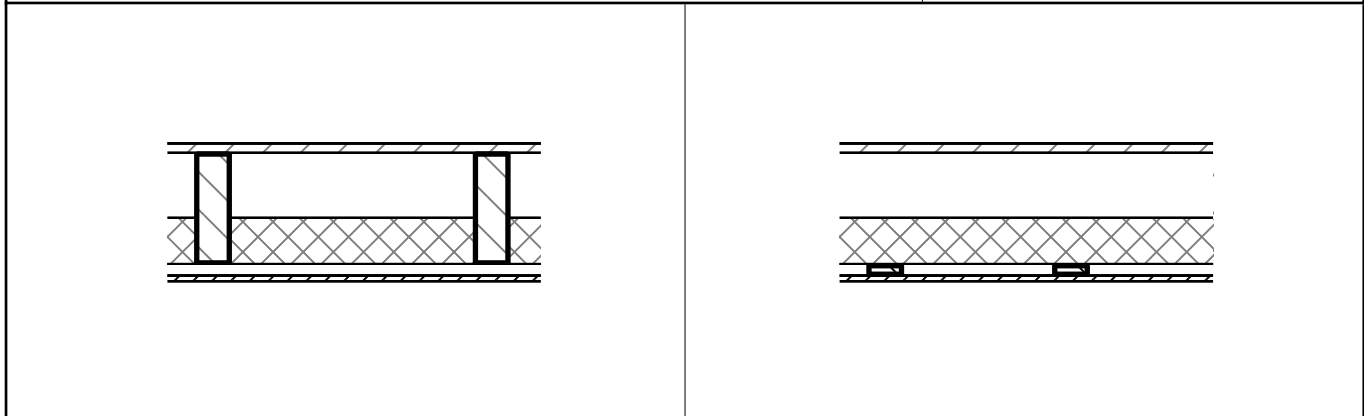
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DE - 240 - typ1</b>	Bauteil Nr. <b>DE</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innendecke</b>	<b>IDu</b>
---------------------------------	------------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,37</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>2,940</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>2,429</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	... Fußbodenaufbau			0,0001		
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0200	0,230	0,087
3.0	Konstruktionsvollholz 70x240mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
3.1	Luft			0,1400		
3.2	• MW - W (Glaswolle)			0,1000	0,037	2,703
4	Rieselschutz			0,0004	0,220	0,002
5.0	Lattung 70x24mm (e=400mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,40 m			0,0240	0,130	0,185
5.1	Luft			0,0240		
6	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,2970		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						2,685

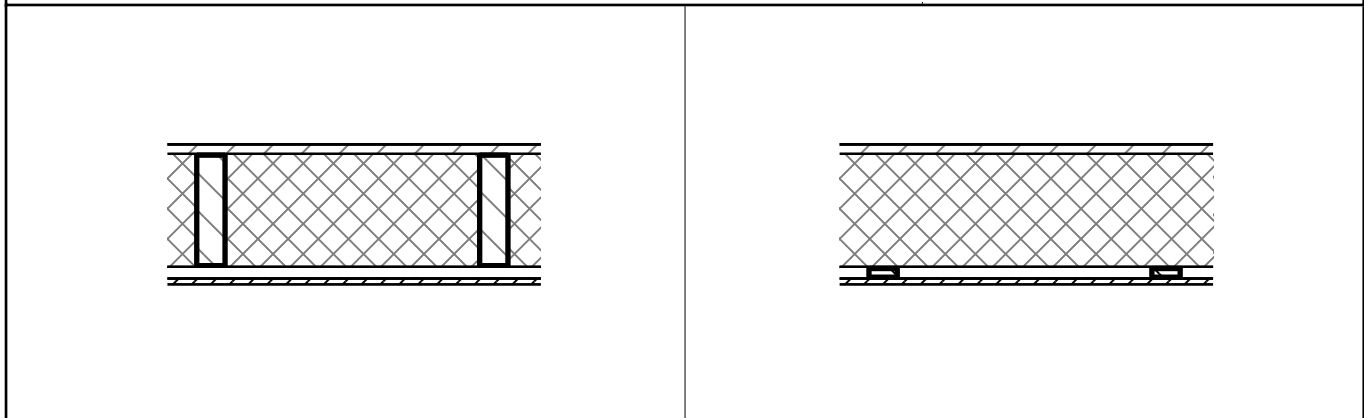
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DE - 240(60) - typ1*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DE</b>
Bauteiltyp <b>Innendecke</b>	<b>IDu</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,18</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>5,652</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>5,522</b> m <sup>2</sup> K/W



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	... Fußbodenaufbau			0,0001		
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0200	0,230	0,087
3.0	Konstruktionsvollholz 60x240mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,2400	0,130	1,846
3.1	• MW - W (Glaswolle)			0,2400	0,037	6,486
4	Rieselschutz			0,0004	0,220	0,002
5.0	Lattung 60x24mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0240	0,130	0,185
5.1	Luft			0,0240		
6	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,2970		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						5,587

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

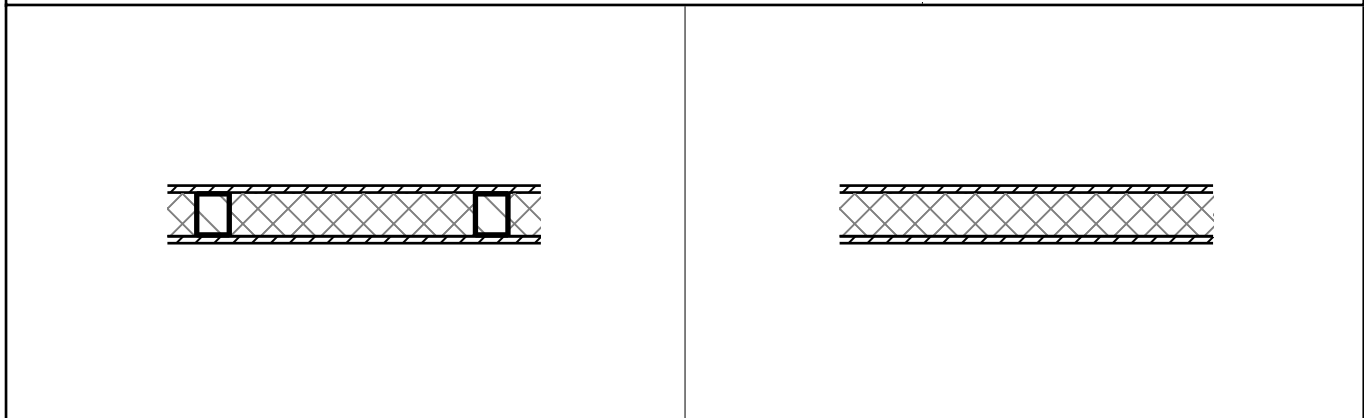
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 094 - typ2</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,42</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>2,426</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>2,324</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
2.0	Konstruktionsvollholz 70x94mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,0940	0,130	0,723	
2.1	MW - W (Glaswolle)		0,0940	0,037	2,541	
3	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,1240			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					2,375	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

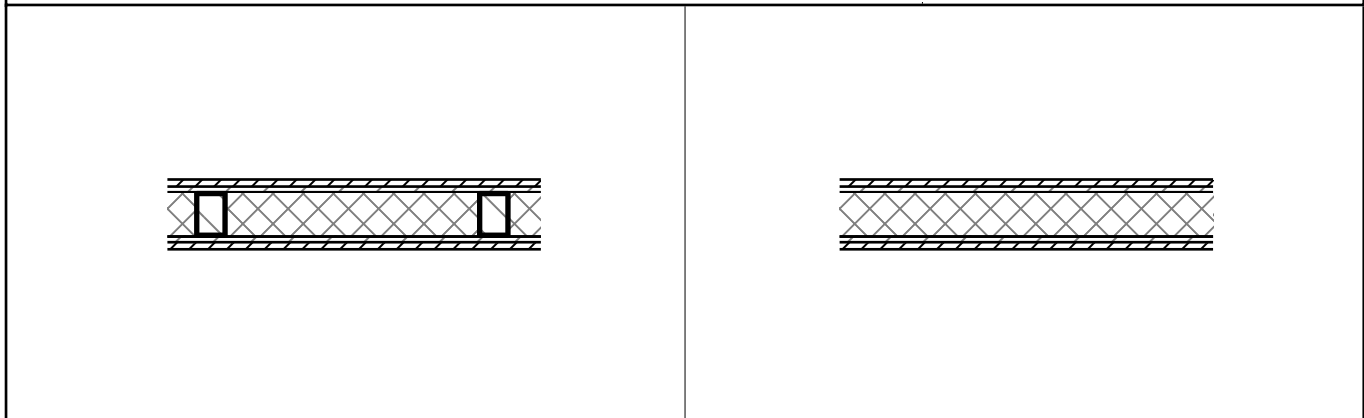
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 094(60) (Beidseitig ZSP) -148*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,39</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>2,606</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>2,495</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
3.0	Konstruktionsvollholz 60x94mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0940	0,130	0,723
3.1	MW - W (Glaswolle)			0,0940	0,037	2,541
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,1480		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						2,551

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

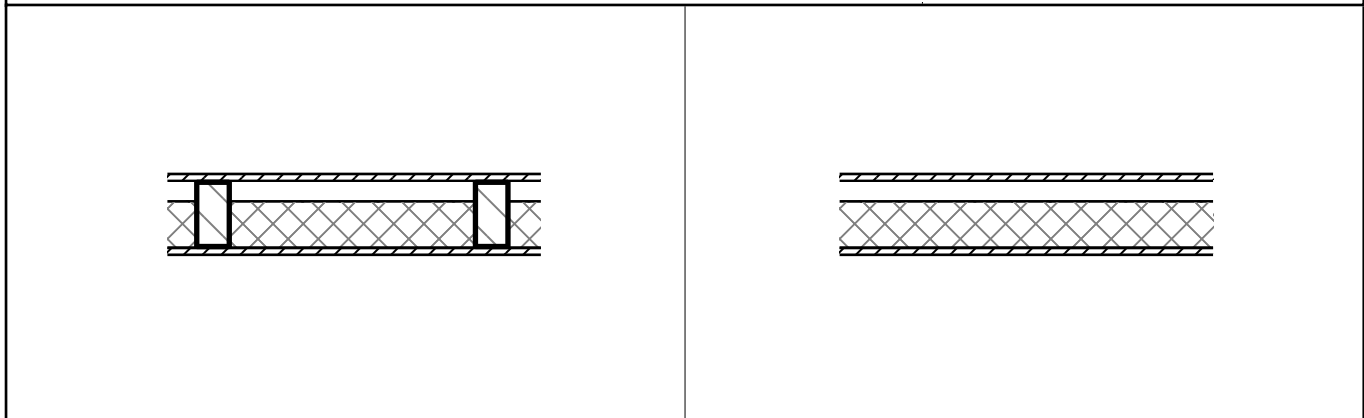
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 144 - typ2</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,39</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>2,718</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>2,450</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
2.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
2.1	Luft		0,0440			
2.2	MW - W (Glaswolle)		0,1000	0,037	2,703	
3	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,1740			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					2,584	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

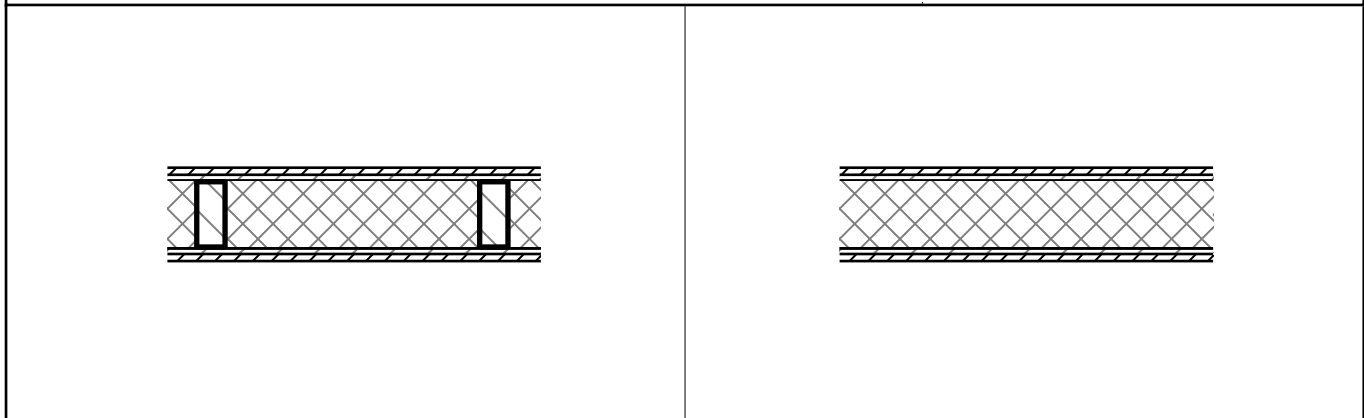
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 144(60)(Beidseitig ZSP) - 198*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,28</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>3,701</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>3,574</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
3.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
3.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,1980		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						3,638

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

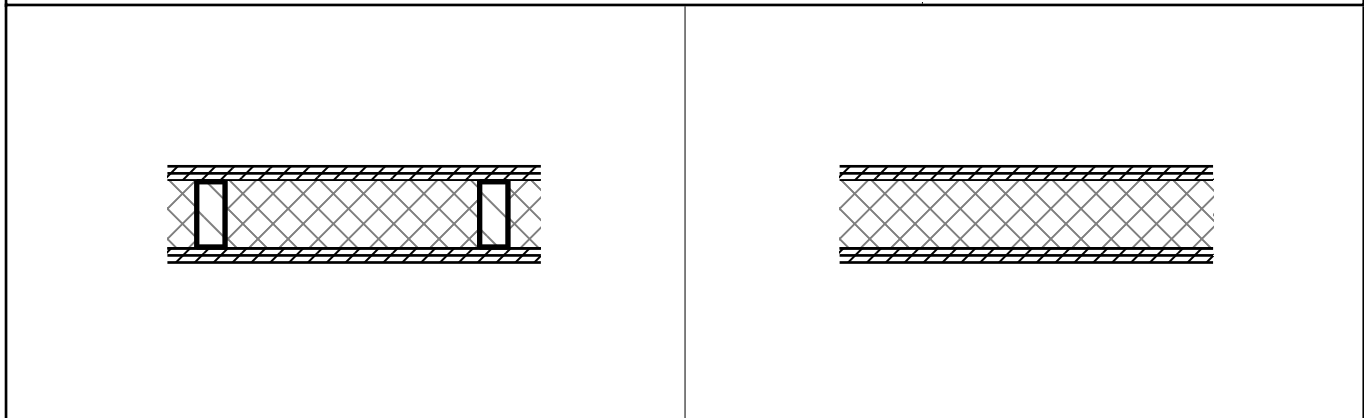
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 144(60)(doppelt beplankt) - 204*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,28</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>3,696</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>3,570</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
2	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
3.0	Konstruktionsvollholz 60x144mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1440	0,130	1,108	
3.1	MW - W (Glaswolle)		0,1440	0,037	3,892	
4	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,2040			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					3,633	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

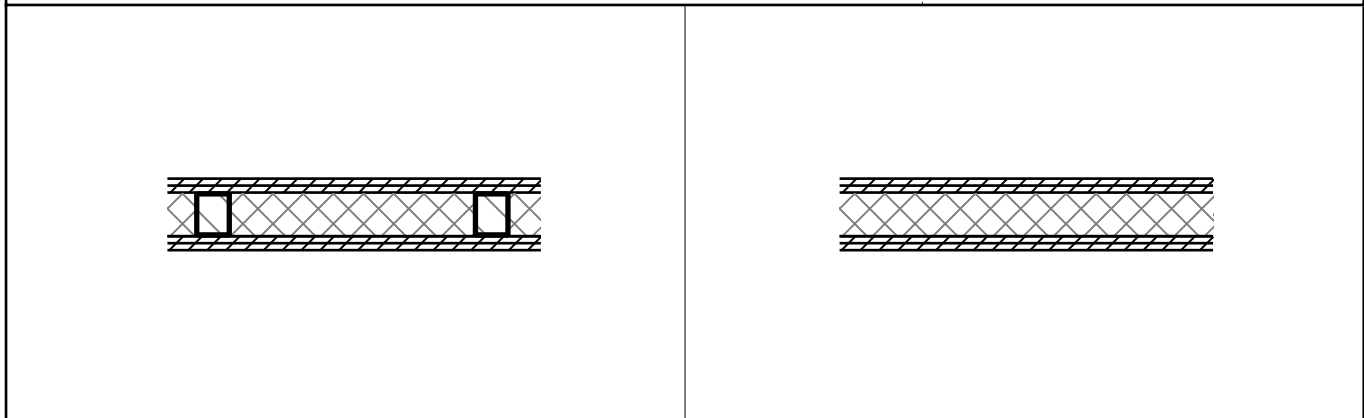
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 154</b> <b>Index C</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,40</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>2,545</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>2,424</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung			m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
	von außen nach innen					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
3.0	Konstruktionsvollholz 70x94mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0940	0,130	0,723
3.1	MW - W (Glaswolle)			0,0940	0,037	2,541
4	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,1540		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						2,485

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

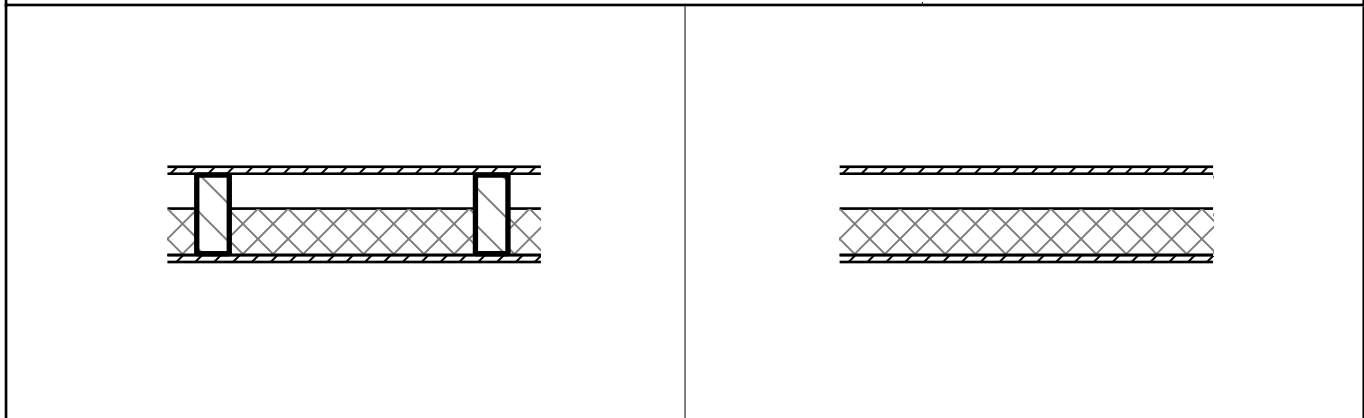
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 175 - typ2</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,38</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>2,803</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>2,450</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
2.0	Konstruktionsvollholz 70x175mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1750	0,130	1,346	
2.1	Luft		0,0750			
2.2	MW - W (Glaswolle)		0,1000	0,037	2,703	
3	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,2050			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					2,627	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

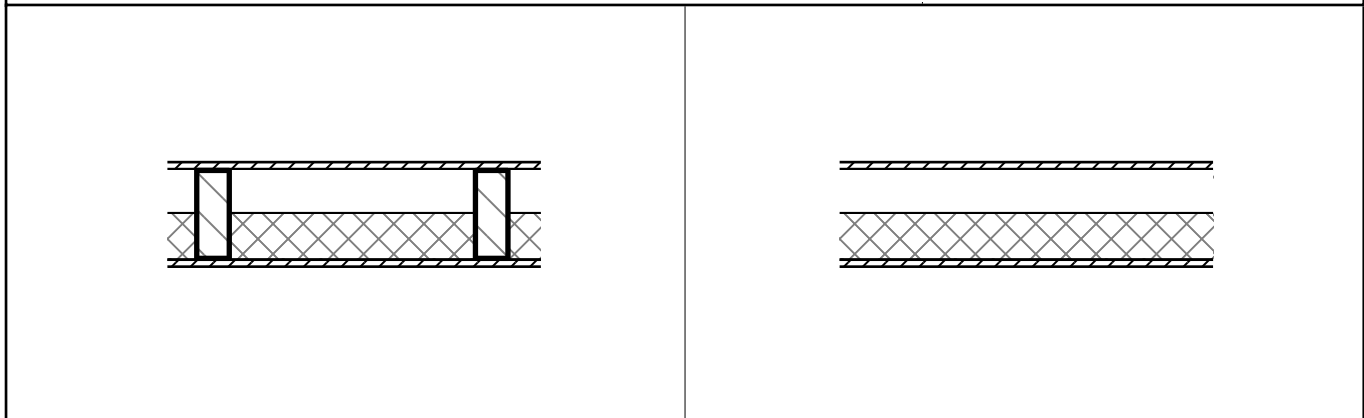
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 195 - typ2</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
--	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,38</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>2,848</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>2,450</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung		m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W	
	von außen nach innen					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
2.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m		0,1950	0,130	1,500	
2.1	Luft		0,0950			
2.2	MW - W (Glaswolle)		0,1000	0,037	2,703	
3	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm		0,0150	0,300	0,050	
Dicke des Bauteils			0,2250			
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					2,649	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

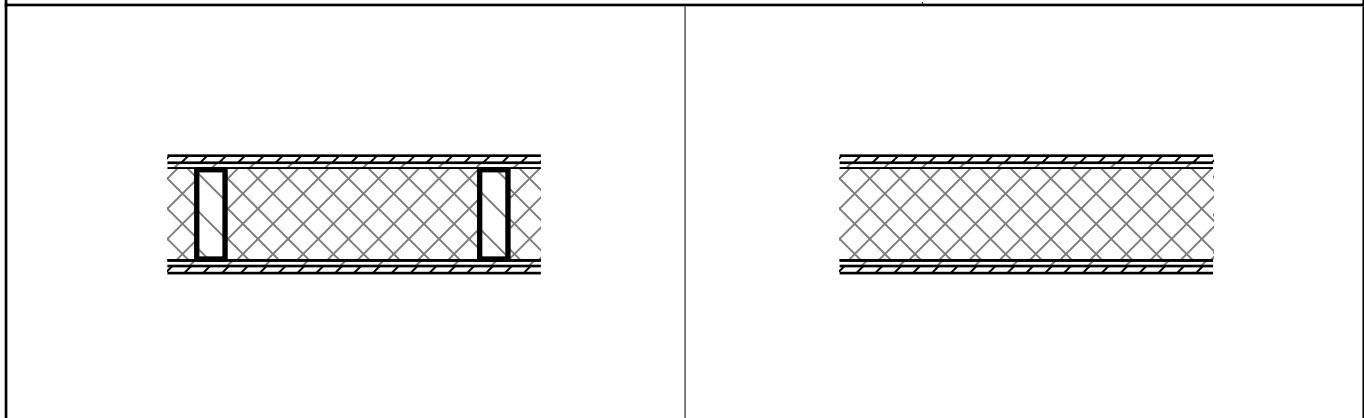
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 195(60) (Beidseitig ZSP) - 249*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,21</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>4,811</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>4,676</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
3.0	Konstruktionsvollholz 60x195mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
3.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,2490		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						4,744

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

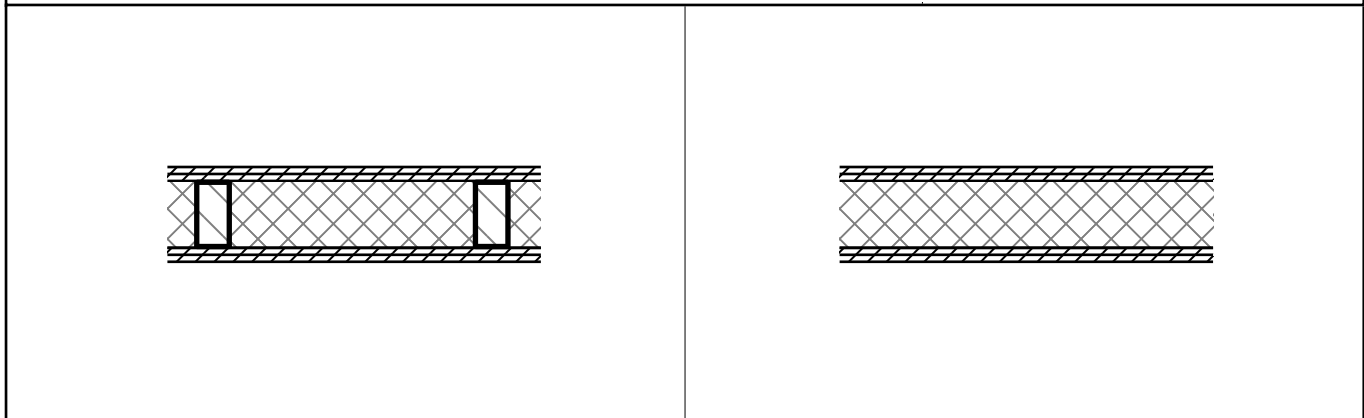
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 204</b> <b>Index C</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,28</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>3,605</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>3,469</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
3.0	Konstruktionsvollholz 70x144mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1440	0,130	1,108
3.1	MW - W (Glaswolle)			0,1440	0,037	3,892
4	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,2040		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						3,537

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

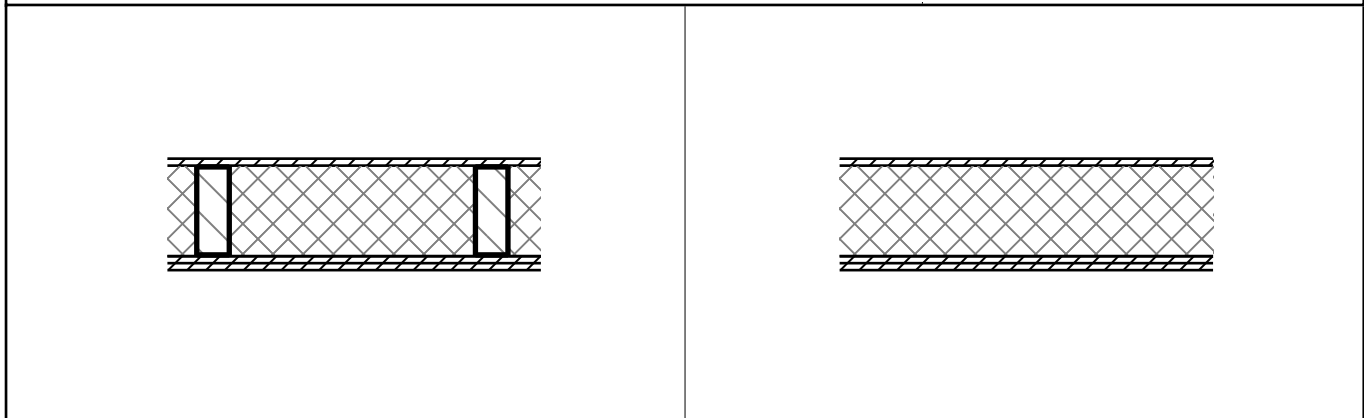
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>IW - 240</b> <b>Index C</b>	Bauteil Nr. <b>IW</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Innenwand</b>	<b>IW</b>
--------------------------------	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,22</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>4,617</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>4,485</b>	m <sup>2</sup> K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2.0	Konstruktionsvollholz 70x195mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1950	0,130	1,500
2.1	MW - W (Glaswolle)			0,1950	0,037	5,270
3	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
4	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,2400		
Wärmeübergangswiderstand innen		$R_{si}$				0,130
Wärmeübergangswiderstand außen		$R_{se}$				0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand		$R_{tot}$				4,551

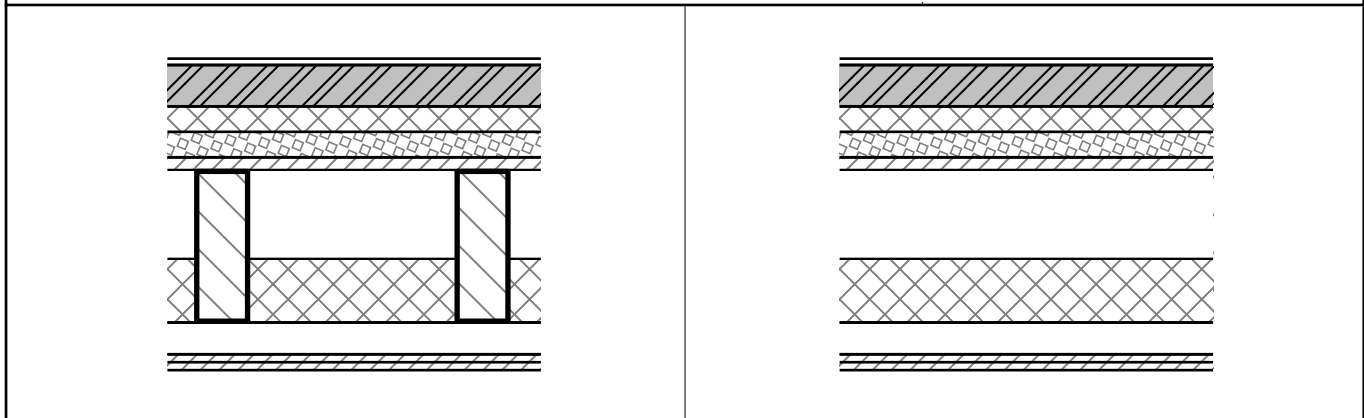
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>Trenndecke - HBDmitVSS + ZE</b> <b>Index E</b>	Bauteil Nr. <b>DE</b>
Bauteiltyp <b>Wohn-/Betriebs- Trenndecke</b>	<b>WBDu</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,19</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>5,506</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>4,884</b> m²K/W




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Bodenbelag lt. Arch.			0,0100		
2	... Abdichtung mit 15cm Hochzug in Feuchträumen			0,0001		
3	Estrich (für NL $\leq 2kN/m^2$ ) (z.B.: E300)	F		0,0650	1,330	0,049
4	Trennlage (PE - Folie)			0,0002	0,220	0,001
5	MW - T ( $s' \leq 10 NM/m^2$ )			0,0400	0,035	1,143
6	ungebundene schwere Schüttung ( $m' \sim 60 kg/m^2$ )			0,0400	0,160	0,250
7	• Rieselschutz			0,0002		
8	zementgebundene Spannplatte			0,0200	0,130	0,154
9.0	Konstruktionsvollholz Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,41 m			0,2400	0,130	1,846
9.1	Luft			0,1400		
9.2	• MW - W			0,1000	0,040	2,500
10	Holz UK - elastisch entkopp. Abhänger*			0,0500	0,040	1,250
11	* VF Abhänger v. Fa. Knauf			0,0000		
12	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
13	GKF 1 x 1,25 cm			0,0125	0,250	0,050
Dicke des Bauteils				0,4900		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$						0,100
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$						0,100
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$						5,195

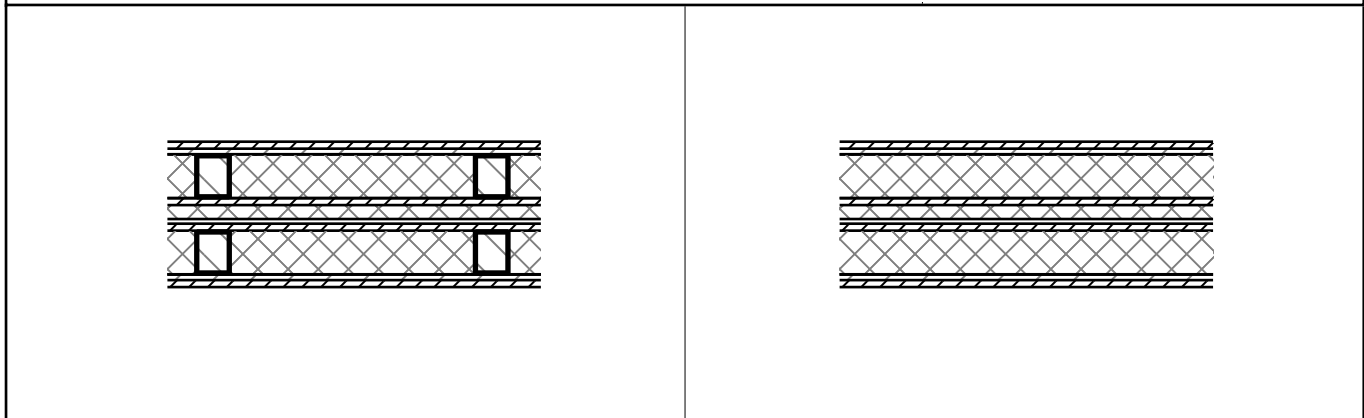
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DW - 094 - typ3</b>	Bauteil Nr. <b>DW</b>
Bauteiltyp <b>Wohnungstrennwand</b>	<b>WW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,18</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>5,617</b> m²K/W
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>5,307</b> m²K/W



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
3	Dampfbremse (sd ≥ 6 m)			0,0005	0,330	0,002
4.0	Konstruktionsvollholz 70x94mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0940	0,130	0,723
4.1	MW - W (Glaswolle)			0,0940	0,037	2,541
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
6	MW - W			0,0300	0,037	0,811
7	Luft			0,0100		
8	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
9.0	Konstruktionsvollholz 70x94mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0940	0,130	0,723
9.1	MW - W (Glaswolle)			0,0940	0,037	2,541
10	Dampfbremse (sd ≥ 6 m)			0,0005	0,330	0,002
11	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0120	0,230	0,052
12	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3130		
Wärmeübergangswiderstand innen		R <sub>si</sub>				0,130
Wärmeübergangswiderstand außen		R <sub>se</sub>				0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand		R <sub>tot</sub>				5,462

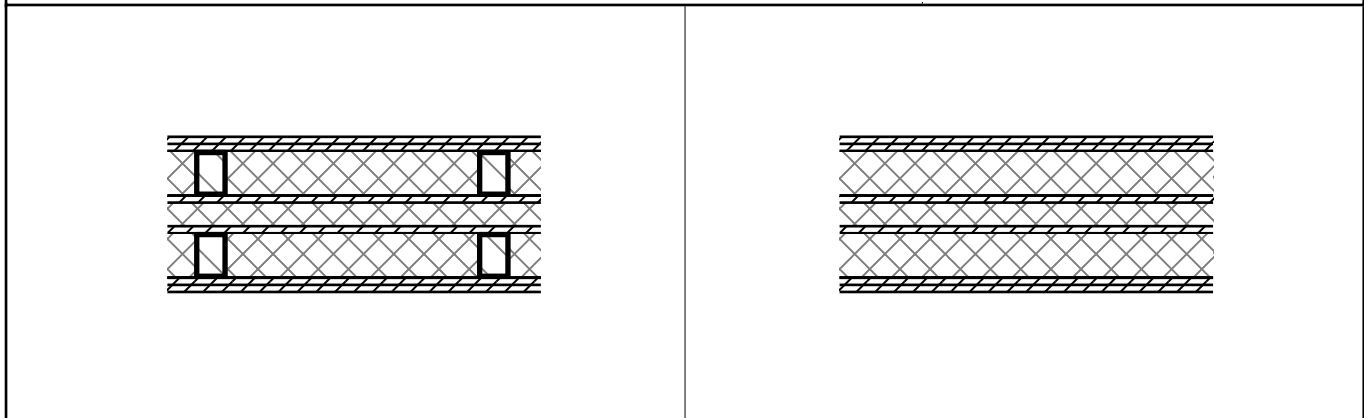
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>DW - 328(60) - typ3*</b> <b>Index D</b>	Bauteil Nr. <b>DW</b>
Bauteiltyp <b>Wohnungstrennwand</b>	<b>WW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,15</b> W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert $R_{tot;upper}$	<b>7,120</b> m²K/W
Unterer Grenzwert $R_{tot;lower}$	<b>6,623</b> m²K/W



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
Nr	Bezeichnung	von außen nach innen				m²K/W
		m	W/mK			
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm	0,0150	0,300	0,050		
2	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm	0,0150	0,300	0,050		
3	Dampfbremse (sd $\geq$ 6 m)	0,0005	0,330	0,002		
4.0	Konstruktionsvollholz 60x94mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m	0,0940	0,130	0,723		
4.1	MW - W (Glaswolle)	0,0940	0,032	2,938		
5	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm	0,0150	0,300	0,050		
6	Steinwollendämmung in Gebäudekontur	0,0500	0,032	1,563		
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm	0,0150	0,300	0,050		
8.0	Konstruktionsvollholz 60x94mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m	0,0940	0,130	0,723		
8.1	MW - W (Glaswolle)	0,0940	0,032	2,938		
9	Dampfbremse (sd $\geq$ 6 m)	0,0005	0,330	0,002		
10	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm	0,0150	0,300	0,050		
11	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm	0,0150	0,300	0,050		
Dicke des Bauteils		0,3290				
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{si}$					0,130	
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{se}$					0,130	
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{tot}$					6,872	

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

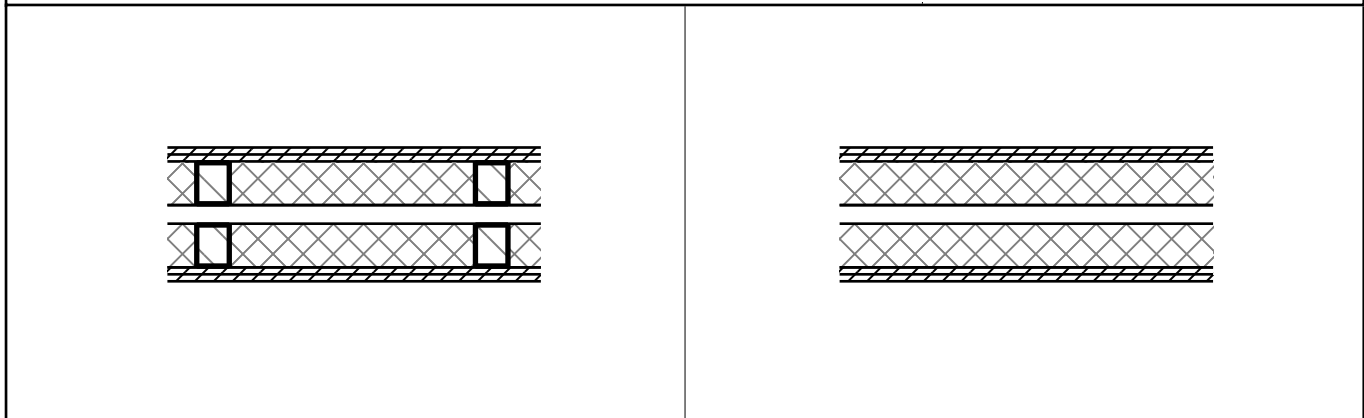
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>TW - 288 - <math>R_{w} \geq 69 \text{ dB}^*</math></b> <b>Index C</b>	Bauteil Nr. <b>TW</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Wohnungstrennwand</b>	<b>WW</b>
--	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,22</b>	W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert $R_{\text{tot};\text{upper}}$	<b>4,533</b>	m <sup>2</sup> K/W	
Unterer Grenzwert $R_{\text{tot};\text{lower}}$	<b>4,389</b>	m <sup>2</sup> K/W	



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	$\lambda$	R = d/ $\lambda$
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
3.0	Konstruktionsvollholz 70x94mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0940	0,130	0,723
3.1	MW - W (Glaswolle)			0,0940	0,037	2,541
4	Luft			0,0400		
5.0	Konstruktionsvollholz 70x94mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0940	0,130	0,723
5.1	MW - W (Glaswolle)			0,0940	0,037	2,541
6	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,2880		
Wärmeübergangswiderstand innen $R_{\text{si}}$						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen $R_{\text{se}}$						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand $R_{\text{tot}}$						4,461

# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

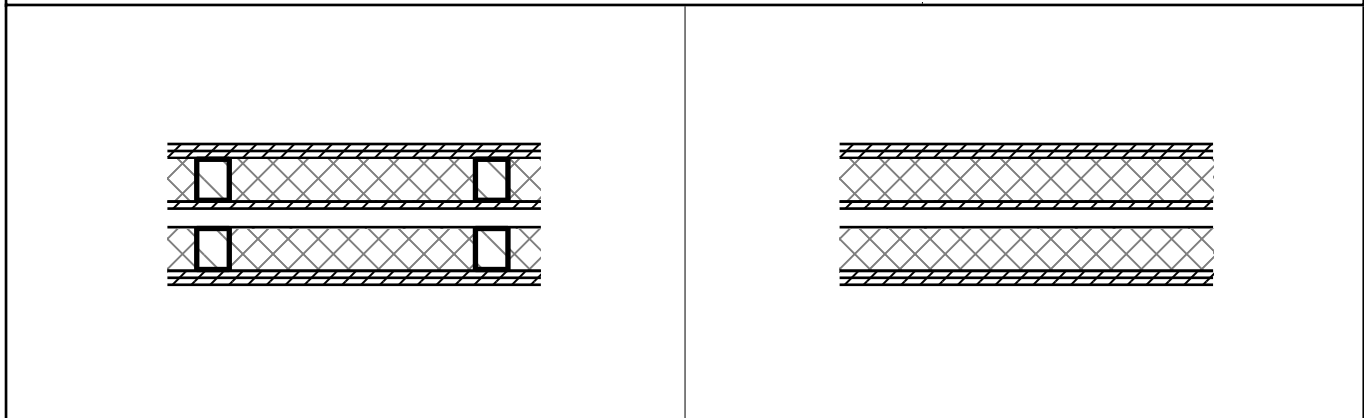
## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>TW - 288/1- Rw≥64dB*</b> <b>Index C</b>	Bauteil Nr. <b>TW</b>
---	--------------------------

Bauteiltyp <b>Wohnungstrennwand</b>	<b>WW</b>
--	-----------

Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert	<b>0,22</b>	W/m²K
Wärmedurchgangswiderstand			
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>4,595</b>	m²K/W	
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>4,439</b>	m²K/W	




Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m²K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
3.0	Konstruktionsvollholz 70x94mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0940	0,130	0,723
3.1	MW - W (Glaswolle)			0,0940	0,037	2,541
4	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
5	Luft			0,0400		
6.0	Konstruktionsvollholz 70x94mm (e=600mm) Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,60 m			0,0940	0,130	0,723
6.1	MW - W (Glaswolle)			0,0940	0,037	2,541
7	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
8	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3030		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						4,517

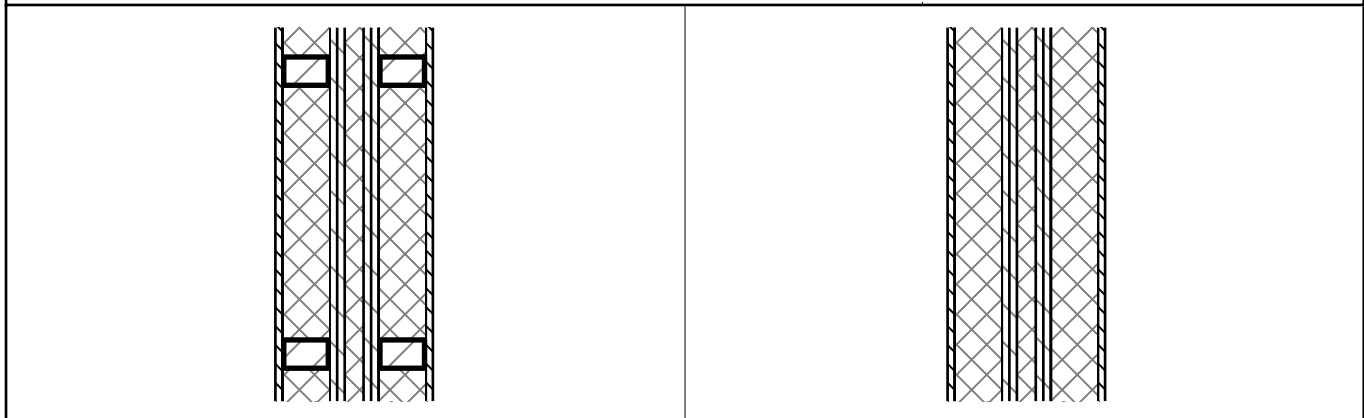
# Nachweis des Wärmeschutzes

OIB Richtlinie 6:2019 (ON 2019)

## U-Wert von zusammengesetzten Bauteilen

Objekt <b>Tamak Bauteilkatalog - Paneelhäusern</b> Auftraggeber	VerfasserIn der Unterlagen <b>RWT PLUS</b> 
---	---

Bauteilbezeichnung <b>TW - 334</b> <b>Index F</b>	Bauteil Nr. <b>TW</b>
Bauteiltyp <b>Wohnungstrennwand</b>	<b>WW</b>
Wärmedurchgangskoeffizient	U-Wert <b>0,16</b> W/m <sup>2</sup> K
Wärmedurchgangswiderstand	
Oberer Grenzwert R <sub>tot;upper</sub>	<b>6,281</b> m <sup>2</sup> K/W
Unterer Grenzwert R <sub>tot;lower</sub>	<b>5,958</b> m <sup>2</sup> K/W



Konstruktionsaufbau		Flächenheizung	Bestand	d	λ	R = d/λ
Baustoffschichten				Dicke	Leitfähigkeit	Durchlassw.
von außen nach innen				m	W/mK	m <sup>2</sup> K/W
Nr	Bezeichnung					
1	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
2.0	Konstruktionsvollholz 60x100mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1000	0,130	0,769
2.1	MW - W			0,1000	0,037	2,703
3	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
4	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
5	MW - W (Steinwolle)			0,0400	0,040	1,000
6	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
7	zementgebunden Spannplatte (TAMAK)			0,0160	0,230	0,070
8.0	Konstruktionsvollholz 60x100mm (e=600mm) Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m			0,1000	0,130	0,769
8.1	MW - W			0,1000	0,037	2,703
9	Gipsfaserplatte 1 x 1,5 cm			0,0150	0,300	0,050
Dicke des Bauteils				0,3340		
Wärmeübergangswiderstand innen R <sub>si</sub>						0,130
Wärmeübergangswiderstand außen R <sub>se</sub>						0,130
Gesamt-Wärmedurchlasswiderstand R <sub>tot</sub>						6,120