

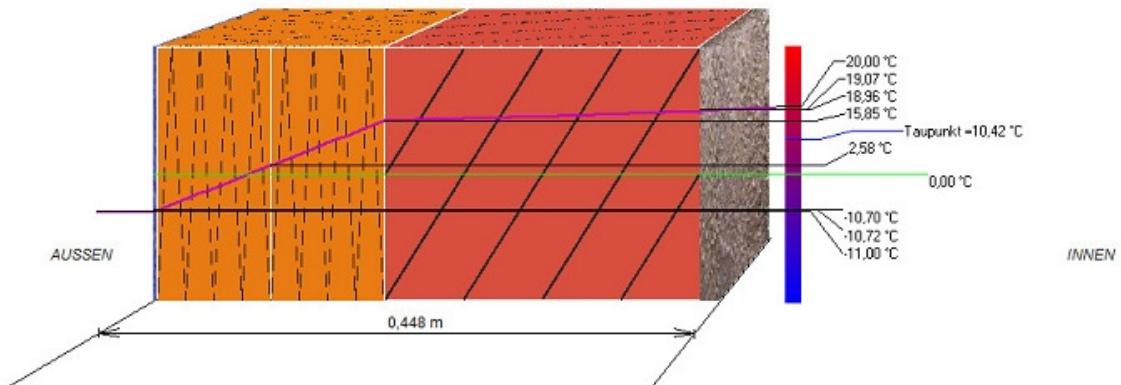
**Bauteil-Dokumentation**  
**Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach ÖNorm B 8110**

Projekt: **Bauteilkatalog**  
 Bauteil: **Neue Außenwand**

Datum: 21. Januar 2011 Blatt 1

**Bauteil Neue Außenwand**

**Verwendung : Außenwand**



**Aufbau des Bauteils**

Dicke [m]	Bezeichnung	Fl.gew. [kg/m²]	Ra.gew. [kg/m³]	Lambda [W/m K]	mue	sd [m]	D-Wert [m²K/W]
1. 0,003	Baumit openStrukturputz Kratzstruktur 3	5,4	1.800	0,700	19,0	0,06	0,004
2. 0,090	Wärmedämmplatte Corblanit EPS-W20 [90]	1,8	20	0,038	30,0	2,70	2,368
3. 0,090	Wärmedämmplatte Corblanit EPS-W20 [90]	1,8	20	0,038	30,0	2,70	2,368
4. 0,250	Hohlziegel 1000	250,0	1.000	0,450	-	-	0,556
5. 0,015	Baumit FeinPutz	21,0	1.400	0,800	12,0	0,18	0,019
<b>0,448</b>		<b>280,0</b>	<b>4.240</b>				<b>5,315</b>

Wärmeübergangswiderstand Aussen :0,04 m²K/W

Wärmeübergangswiderstand Innen :0,13 m²K/W

R-Wert : 0,04 + 5,32 + 0,13 = **5,49 m²K/W**

**U-Wert (k-Wert) : 0,18 W/m²K**

**Bauteil-Dokumentation**  
**Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach ÖNorm B 8110**

Projekt: **Bauteilkatalog**  
 Bauteil: **Neue Außenwand**

Datum: 21. Januar 2011 Blatt 2

**Bauteil : Neue Außenwand**

Konstruktion (Skizze)	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/m K]	D-Wert [m²K/W]
	-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	1	Baumit openStrukturputz Kratzstruktur 3	0,003	0,700	0,004
	2	Wärmedämmplatte Corblanit EPS-W20 [90]	0,090	0,038	2,368
	3	Wärmedämmplatte Corblanit EPS-W20 [90]	0,090	0,038	2,368
	4	Hohlziegel 1000	0,250	0,450	0,556
	5	Baumit FeinPutz	0,015	0,800	0,019
	-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
			0,448		5,485
					0,18