

Protokoll : 5. Bauelemente

1

Projekt : Neubau EFH Heinzle

Berechnet am : 23.01.2013 13:57

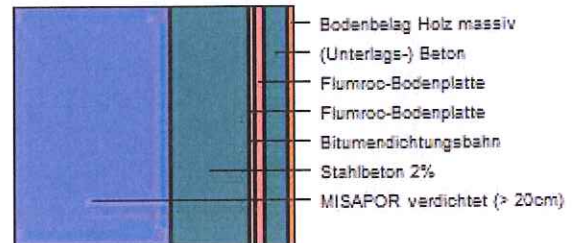
Objekt-Nr. : 48

Akten-Nr. : A-2227

Böden

Abk. Nr. Bauteiltyp **974**
be1 1008 Boden gegen Erdreich mFBH / Heinzle

Rsi = 0.000 m²·K/W Dicke (m) : 0.902 R = d/□
Rse = 0.000 m²·K/W Fläche (m²) : 198.7 Sd = □ · d

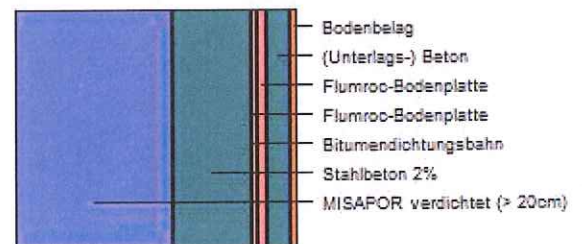


U-Wert : 0.14 W/m²·K

Baustoff (von innen nach aussen)	Dicke (cm)	□ (W/mK)	R (m ² ·K/W)	□ (-)	Sd (m)
Bodenbelag Holz massiv	2.5	99999.000	0.000	80.0	2.000
(Unterlags-) Beton	7.5	99999.000	0.000	120.0	9.000
Flumroc-Bodenplatte	3.0	0.034	0.882	1.0	0.030
Flumroc-Bodenplatte	2.0	0.034	0.588	1.0	0.020
Bitumendichtungsbahn	0.2	0.000		2880.0	5.760
Stahlbeton 2%	25.0	2.500	0.100	130.0	32.500
MISAPOR verdichtet (> 20cm)	50.0	0.089	5.618	9999.0	4999.5

Abk. Nr. Bauteiltyp **975**
be1 1008 Boden gegen Erdreich / Heinzle

Rsi = 0.000 m²·K/W Dicke (m) : 0.902 R = d/□
Rse = 0.000 m²·K/W Fläche (m²) : 94.4 Sd = □ · d



U-Wert : 0.14 W/m²·K

Baustoff (von innen nach aussen)	Dicke (cm)	□ (W/mK)	R (m ² ·K/W)	□ (-)	Sd (m)
Bodenbelag	2.5	99999.000	0.000	80.0	2.000
(Unterlags-) Beton	7.5	99999.000	0.000	120.0	9.000
Flumroc-Bodenplatte	3.0	0.034	0.882	1.0	0.030
Flumroc-Bodenplatte	2.0	0.034	0.588	1.0	0.020
Bitumendichtungsbahn	0.2	0.000		2880.0	5.760
Stahlbeton 2%	25.0	2.500	0.100	130.0	32.500
MISAPOR verdichtet (> 20cm)	50.0	0.089	5.618	9999.0	4999.5

Protokoll: 5. Bauelemente (inhomogen)

1 / 1

Projekt: Neubau EFH Heinzle

Berechnet am: 23.01.2013 13:57

Objekt-Nr. : 48

Akten-Nr. : A-2227

wa1 Aussenwand 01 IH (Heinzle)

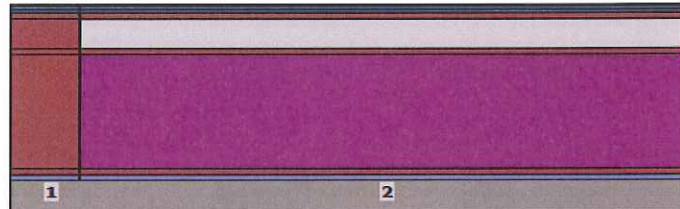
U = 0.10 W/m²·K

1/hi = 0.13 m²·K/W Ru = 9.53 m²·K/W

1/he = 0.04 m²·K/W Ro = 10.03 m²·K/W

Grauenergie = 0.0 MJ/m²

Dicke total = 0.710 m



Abschnitt: 1 (Breite = 0.075 Typ ID : 978 wa1 Aussenwand 01 (Heinzle))

Baustoff	Dicke cm	W/m·K	R m ² ·K/W	Sd m
Lehmputz	1.0	0.800	0.01	10.0
Gipskartonplatten (Rigips o.ä.)	1.3	0.210	0.06	10.0
Gipskartonplatten (Rigips o.ä.)	1.3	0.210	0.06	10.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Holzständer	12.0	0.130	0.92	40.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Holzständer	45.5	0.130	3.50	40.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Lehmputz	2.5	0.800	0.03	10.0
Total	71.0			

WB-Zuschlag = 0 W/m²K

Abschnitt: 2 (Breite = 0.65 m) Typ ID : 979 wa1 Aussenwand 02 (Heinzle)

Baustoff	Dicke cm	W/m·K	R m ² ·K/W	Sd m
Lehmputz	1.0	0.800	0.01	10.0
Gipskartonplatten (Rigips o.ä.)	1.3	0.210	0.06	10.0
Gipskartonplatten (Rigips o.ä.)	1.3	0.210	0.06	10.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Strohlehm (trocken)	12.0	0.800	0.15	10.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Stroh gepresst	45.5	0.045	10.11	10.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Lehmputz	2.5	0.800	0.03	10.0
Total	71.0			

WB-Zuschlag = 0 W/m²K

Protokoll: 5. Bauelemente (inhomogen)

2 / 1

Projekt: Neubau EFH Heinzle

Berechnet am: 23.01.2013 13:57

Objekt-Nr. : 48

Akten-Nr. : A-2227

wa2 Aussenwand 02 IH (Heinzle)

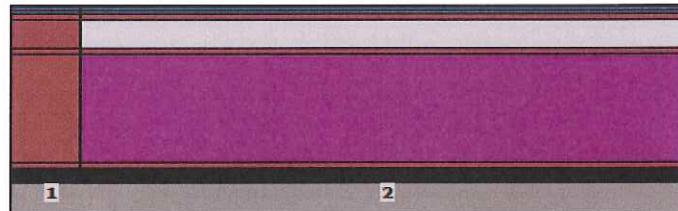
U = 0.10 W/m²·K

1/hi = 0.13 m²·K/W Ru = 9.50 m²·K/W

1/he = 0.04 m²·K/W Ro = 9.99 m²·K/W

Grauenergie = 0.0 MJ/m²

Dicke total = 0.750 m



Abschnitt: 1 (Breite = 0.075 Typ ID : 980 wa2 Aussenwand 01.1 (Heinzle)

Baustoff	Dicke cm	W/m·K	R m ² ·K/W	Sd m
Lehmputz	1.0	0.800	0.01	10.0
Gipskartonplatten (Rigips o.ä.)	1.3	0.210	0.06	10.0
Gipskartonplatten (Rigips o.ä.)	1.3	0.210	0.06	10.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Holzständer	12.0	0.130	0.92	40.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Holzständer	45.5	0.130	3.50	40.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Fassaden - Hinterlüftung	4.0	0.000		10.0
Fassade / Wetterschutz	2.5	0.000		10.0
Total	75.0			

WB-Zuschlag = 0 W/m²K

Abschnitt: 2 (Breite = 0.65 m) Typ ID : 981 wa2 Aussenwand 02.1 (Heinzle)

Baustoff	Dicke cm	W/m·K	R m ² ·K/W	Sd m
Lehmputz	1.0	0.800	0.01	10.0
Gipskartonplatten (Rigips o.ä.)	1.3	0.210	0.06	10.0
Gipskartonplatten (Rigips o.ä.)	1.3	0.210	0.06	10.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Strohlehm (trocken)	12.0	0.800	0.15	10.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Stroh gepresst	45.5	0.045	10.11	10.0
Holzschalung	2.5	0.130	0.19	40.0
Fassaden - Hinterlüftung	4.0	0.000		10.0
Fassade / Wetterschutz	2.5	0.000		10.0
Total	75.0			

WB-Zuschlag = 0 W/m²K

Protokoll: 5. Bauelemente (inhomogen)

3 / 1

Projekt: Neubau EFH Heinzle

Berechnet am: 23.01.2013 13:57

Objekt-Nr. : 48

Akten-Nr. : A-2227

da1 Steildach 01 / Heinzle

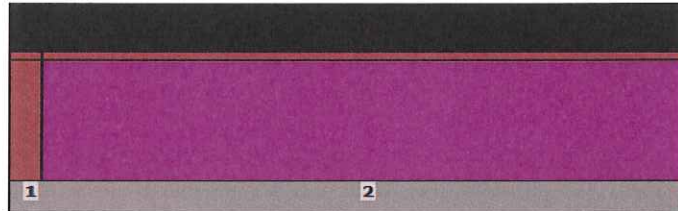
U = 0.16 W/m²·K

1/hi = 0.13 m²·K/W Ru = 6.32 m²·K/W

1/he = 0.04 m²·K/W Ro = 6.35 m²·K/W

Grauenergie = 0.0 MJ/m²

Dicke total = 0.515 m



Abschnitt: 1 (Breite = 0.054 Typ ID : 984 da1 Steildach 01 / Heinzle

Baustoff	Dicke cm	W/m·K	R m ² ·K/W	Sd m
Ziegellattung / -eindeckung	5.0	0.000	10.0	0.50
Unterlüftung / Konterlattung	9.0	0.000	10.0	0.90
Dachschalung	2.5	0.130	0.19	1.00
Holzständer	35.0	0.130	2.69	14.00
Total	51.5			

WB-Zuschlag = 0 W/m²K

Abschnitt: 2 (Breite = 1.046 Typ ID : 985 da1 Steildach 02 / Heinzle

Baustoff	Dicke cm	W/m·K	R m ² ·K/W	Sd m
Ziegellattung / -eindeckung	5.0	0.000	10.0	0.50
Unterlüftung / Konterlattung	9.0	0.000	10.0	0.90
Dachschalung	2.5	0.130	0.19	1.00
roof plan Grasmatten	35.0	0.055	6.36	3.50
Total	51.5			

WB-Zuschlag = 0 W/m²K