



... das Fundament für Ihr Haus / Gewerbe!

Bauteil: Standard Schwedenplatte (30cm stark)

XPS Dämmung mit WLG 035 (lamda 0,35) und EPS Dämmung mit WLG 032 (lamda 0,32)

Die Dämmstärke beträgt 1x100mm XPS und 1x100mm EPS.

Bauteil: Schwedenplatte

Bauteiltyp: Schwedenplatte gegen Erdreich

mit dem Wärmeübergangswiderstand

$R_{si} = 0,17$ und $R_{se} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Querschnitt

	von innen	s [cm]	p [kg/m ³]	[kg/m ²]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
						R_{si} 0,170
1	Normalbeton bewehrt	10,00	2400	240,00	2,100	0,048
2	EPS 032 DEO dh 100kPa	10,00	30	3,00	0,032	3,125
3	Bitumenbahn selbst klebend	0,15	756	1,13	0,170	0,009
4	XPS 130kPa WLG 035	10,00	33	3,30	0,035	2,857
						R_{se}
		d= 30,15	G= 247,43		R_T	6,04

Wärmedurchgangskoeffizient $U=1/R$

0,16560

Bauteil: Passivhaus Schwedenplatte (40cm stark)

XPS Dämmung mit WLG 035 (lamda 0,35) und EPS Dämmung mit WLG 032 (lamda 0,32)

Die Dämmstärke beträgt 2x100mm XPS + 1x100mm EPS

Bauteil: Schwedenplatte

Bauteiltyp: Schwedenplatte gegen Erdreich

mit dem Wärmeübergangswiderstand

$R_{si} = 0,12$ und $R_{se} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Querschnitt

	von innen	s [cm]	p [kg/m ³]	[kg/m ²]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
						R_{si} 0,120
1	Normalbeton bewert	10,00	2400	240,00	2,100	0,048
2	EPS 032 DEO dh 100kPa	10,00	30	3,00	0,032	3,125
3	Bitumenbahn selbst klebend	0,15	756	1,13	0,170	0,009
4	XPS 130kPa WLG 035	20,00	33	1,65	0,035	5,714
						R_{se}
		d= 40,15	G= 245,78		R_T	8,90

Wärmedurchgangskoeffizient $U=1/R$

0,11241

U-Werte der Schwedenplatten Typen