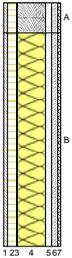
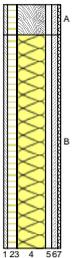
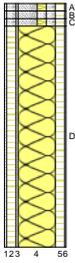


**Dach**

Ist-Zustand	Sparrendach, geneigt, hinterlüftet, DU SpD 0,18	U-Wert: 0,18 W/m²K	
	<b>U-Wert = 0,18 W/m²K</b> Bauteilaufbau: Schichtenfolge von innen nach außen A Sparrenanteil 12,5% 1 Gipskartonplatten nach DIN 12524 2 Polystyrol( PS)-Partikelschaum Wlf-Gr. 040 Rohdichte 30 kg/m3 3 Polyethylenfolie nach DIN 12524 4 Konstruktionsholz nach EN 12524 5 stark belüftete Luftschicht (horizontal) bis 300mm Dicke (hinterlüftetes Bauteil) 6 Konstruktionsholz nach EN 12524 7 Dachziegelsteine aus Ton nach DIN 12524 B Zwischensparrenanteil 87,5% 1 Gipskartonplatten nach DIN 12524 2 Polystyrol( PS)-Partikelschaum Wlf-Gr. 040 Rohdichte 30 kg/m3 3 Polyethylenfolie nach DIN 12524 4 Polystyrol( PS)-Partikelschaum Wlf-Gr. 040 Rohdichte 30 kg/m3 5 stark belüftete Luftschicht (horizontal) bis 300mm Dicke (hinterlüftetes Bauteil) 6 Konstruktionsholz nach EN 12524 7 Dachziegelsteine aus Ton nach DIN 12524	Schicht- dicke s (cm)	Wärme- leitzahl λ (W/mK)
	Gesamt Dicke : 36,55 cm		
Ist-Zustand	Sparrendach, geneigt, hinterlüftet, DU SpD 0,18	U-Wert: 0,18 W/m²K	
	<b>U-Wert = 0,18 W/m²K</b> Bauteilaufbau: Schichtenfolge von innen nach außen A Sparrenanteil 12,5% 1 Gipskartonplatten nach DIN 12524 2 Polystyrol( PS)-Partikelschaum Wlf-Gr. 040 Rohdichte 30 kg/m3 3 Polyethylenfolie nach DIN 12524 4 Konstruktionsholz nach EN 12524 5 stark belüftete Luftschicht (horizontal) bis 300mm Dicke (hinterlüftetes Bauteil) 6 Konstruktionsholz nach EN 12524 7 Dachziegelsteine aus Ton nach DIN 12524 B Zwischensparrenanteil 87,5% 1 Gipskartonplatten nach DIN 12524 2 Polystyrol( PS)-Partikelschaum Wlf-Gr. 040 Rohdichte 30 kg/m3 3 Polyethylenfolie nach DIN 12524 4 Polystyrol( PS)-Partikelschaum Wlf-Gr. 040 Rohdichte 30 kg/m3 5 stark belüftete Luftschicht (horizontal) bis 300mm Dicke (hinterlüftetes Bauteil) 6 Konstruktionsholz nach EN 12524 7 Dachziegelsteine aus Ton nach DIN 12524	Schicht- dicke s (cm)	Wärme- leitzahl λ (W/mK)
	Gesamt Dicke : 36,55 cm		

**Wand gegen Außenluft**

## Bauteile im aktuellen Projekt: Katharina V Punkt

Ist-Zustand	LIGNOTREND U*psi T 240, Außenwand	U-Wert: 0,12 W/m²K	
	<b>U-Wert = 0,12 W/m²K</b>	Schicht- dicke s (cm)	Wärme- leitzahl λ (W/mK)
	Bauteilaufbau: Schichtenfolge von innen nach außen		
	A Inhom. Schicht(en): U*psi T, 240/59/120-60 / Konstruktionsholz 3,1%		
	1 Gipskartonplatten (DIN 18180)	1,25	0,250
	2 Konstruktionsholz (DIN 12524 - 500 kg/m³)	6,00	0,130
	3 OSB-Platten (DIN 12524)	1,50	0,130
	4 LIGNOTREND U*psi T 240	12,00	0,130
	5 Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 040)	6,00	0,040
	6 LIGNOTREND U*psi T 240	6,00	0,130
	7 Holzfaserdämmplatten (DIN 68755 - WLG 040)	6,00	0,040
	8 Leichtputz (< 700 kg/m³)	1,00	0,250
	B Inhom. Schicht(en): Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff / Konstruktionsholz 3,2%		
	1 Gipskartonplatten (DIN 18180)	1,25	0,250
	2 Konstruktionsholz (DIN 12524 - 500 kg/m³)	6,00	0,130
	3 OSB-Platten (DIN 12524)	1,50	0,130
	4 LIGNOTREND U*psi T 240	12,00	0,130
	5 LIGNOTREND U*psi T 240	6,00	0,064
	6 LIGNOTREND U*psi T 240	6,00	0,130
	7 Holzfaserdämmplatten (DIN 68755 - WLG 040)	6,00	0,040
	8 Leichtputz (< 700 kg/m³)	1,00	0,250
C Inhom. Schicht(en): Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff / Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff 3,1%			
1 Gipskartonplatten (DIN 18180)	1,25	0,250	
2 Konstruktionsholz (DIN 12524 - 500 kg/m³)	6,00	0,130	
3 OSB-Platten (DIN 12524)	1,50	0,130	
4 LIGNOTREND U*psi T 240	12,00	0,130	
5 Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 040)	6,00	0,040	
6 LIGNOTREND U*psi T 240	6,00	0,130	
7 Holzfaserdämmplatten (DIN 68755 - WLG 040)	6,00	0,040	
8 Leichtputz (< 700 kg/m³)	1,00	0,250	
D Gefachanteil 4 90,6%			
1 Gipskartonplatten (DIN 18180)	1,25	0,250	
2 Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 040)	6,00	0,040	
3 OSB-Platten (DIN 12524)	1,50	0,130	
4 Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 040)	24,00	0,040	
5 Holzfaserdämmplatten (DIN 68755 - WLG 040)	6,00	0,040	
6 Leichtputz (< 700 kg/m³)	1,00	0,250	
Gesamtdicke :		39,75 cm	

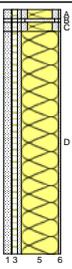
### Tür (nach außen)

Ist-Zustand	Leichtmetallrahmentür 1,1	U-Wert: 1,10 W/m²K
	Ausr.: N Ausr.: W Ausr.: O Ausr.: N Ausr.: O	

Fenster (nach außen)

Ist-Zustand	3-Scheiben-Wärmeschutzverglasung 3/0,5/0,8	U-Wert: 0,70 W/m²K
	Ausr.: S Ausr.: O Ausr.: N Ausr.: N Ausr.: W Ausr.: N Ausr.: W Ausr.: S Ausr.: S Ausr.: O Ausr.: O Ausr.: N Ausr.: N Ausr.: W Ausr.: N Ausr.: N Ausr.: S Ausr.: O Ausr.: W Ausr.: S Ausr.: N Ausr.: W Ausr.: N Ausr.: N Ausr.: N	

Boden gegen Keller/unbeheizten Raum

Ist-Zustand	FinnFrame Decke über Keller unbeheizt	U-Wert: 0,14 W/m²K	
	<b>U-Wert = 0,14 W/m²K</b> Bauteilaufbau: Schichtenfolge von innen nach außen A Gefachanteil 1 3,6% 1 Zement-Estrich 2 Polyethylenfolie 0,15 mm (DIN 12524) 3 Holzfaserdämmplatten (DIN 68755 - WLG 040) 4 OSB-Platten (DIN 12524) 5 FinnJoist (Kerto S) 6 Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 040) 7 FinnJoist (Kerto S) 8 Spanplatten (DIN 12524 - 900 kg/m³) B Gefachanteil 2 1,5% 1 Zement-Estrich 2 Polyethylenfolie 0,15 mm (DIN 12524) 3 Holzfaserdämmplatten (DIN 68755 - WLG 040) 4 OSB-Platten (DIN 12524) 5 FinnJoist (Kerto S) 6 FinnJoist (OSB-Steg) 7 FinnJoist (Kerto S) 8 Spanplatten (DIN 12524 - 900 kg/m³) C Gefachanteil 3 3,6% 1 Zement-Estrich 2 Polyethylenfolie 0,15 mm (DIN 12524) 3 Holzfaserdämmplatten (DIN 68755 - WLG 040) 4 OSB-Platten (DIN 12524) 5 FinnJoist (Kerto S) 6 Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 040) 7 FinnJoist (Kerto S) 8 Spanplatten (DIN 12524 - 900 kg/m³) D Gefachanteil 4 91,2% 1 Zement-Estrich 2 Polyethylenfolie 0,15 mm (DIN 12524) 3 Holzfaserdämmplatten (DIN 68755 - WLG 040) 4 OSB-Platten (DIN 12524) 5 Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 040) 6 Spanplatten (DIN 12524 - 900 kg/m³)	Schicht- dicke s (cm)  Wärme- leitzahl λ (W/mK)	
		5,00	1,400
		0,02	0,330
		3,50	0,040
		2,20	0,130
		3,90	0,130
		16,20	0,040
		3,90	0,130
		1,60	0,180
		5,00	1,400
		0,02	0,330
		3,50	0,040
		2,20	0,130
		2,40	0,130
		19,20	0,130
		2,40	0,130
		1,60	0,180
	5,00	1,400	
	0,02	0,330	
	3,50	0,040	
	2,20	0,130	
	3,90	0,130	
	16,20	0,040	
	3,90	0,130	
	1,60	0,180	
	5,00	1,400	
	0,02	0,330	
	3,50	0,040	
	2,20	0,130	
	24,00	0,040	
	1,60	0,180	
	Gesamtdicke :	36,32 cm	

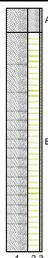
**Boden gegen Außenluft**

Ist-Zustand	De/10/0,27	U-Wert: 0,27 W/m²K	
	<b>U-Wert = 0,27 W/m²K</b>	Schicht- dicke s (cm)	Wärme- leitzahl λ (W/mK)
	Bauteilaufbau: Schichtenfolge von innen nach außen		
	1 Zement-Estrich	3,50	1,400
	2 Polyethylenfolie nach DIN 12524	0,02	0,330
	3 Polystyrol( PS)-Extruderschäum Wlf-Gr. 030	10,00	0,030
	4 Polyethylenfolie nach DIN 12524	0,02	0,330
5 Beton nach EN 12524 (Rohdichte 2400 kg/m³)	16,00	2,000	
Gesamtdicke :		29,54 cm	

**Wand gegen Keller/unbeheizten Raum**

Ist-Zustand	ab 1995 - Holzkonstruktion	U-Wert: 0,40 W/m²K
Ausr.: O		
Ausr.: O		

**Innenwand gegen beheizten Raum**

Ist-Zustand	LenoTec Innenwand	U-Wert: 0,33 W/m²K	
	<b>U-Wert = 0,33 W/m²K</b>	Schicht- dicke s (cm)	Wärme- leitzahl λ (W/mK)
	Bauteilaufbau: Schichtenfolge von innen nach außen		
	A Gefachenteil 1 9,9%		
	1 Leno	13,50	0,130
	2 Konstruktionsholz (DIN 12524 - 500 kg/m³)	8,00	0,130
	3 Gipskartonplatten (DIN 18180)	1,25	0,250
	B Gefachenteil 2 90,1%		
	1 Leno	13,50	0,130
2 Mineral. und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 040)	8,00	0,040	
3 Gipskartonplatten (DIN 18180)	1,25	0,250	
Gesamtdicke :		22,75 cm	

Peter Bammer Inventor Office  
 urheberrechtlich geschützt!  
 0660 1443257 Fax 0660 33 1443257