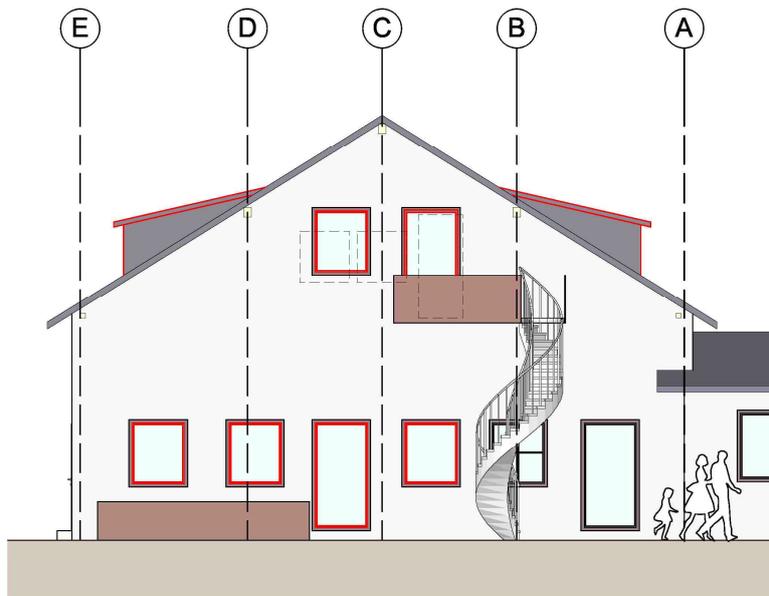


Bautechnik



Projekt Pumpwerk Rieswasser, Wört

Projektnummer 19-63

Gebäude Umbau Pumpwerk

Pfladmühle 4

73499 Wört

Aussteller Micha Reeb

Freier Architekt | Energieberater

Hohe Steige 8

73479 Ellwangen

Auftraggeber Zweckverband RiesWasserVersorgung

Pfladmühle 4

73499 Wört

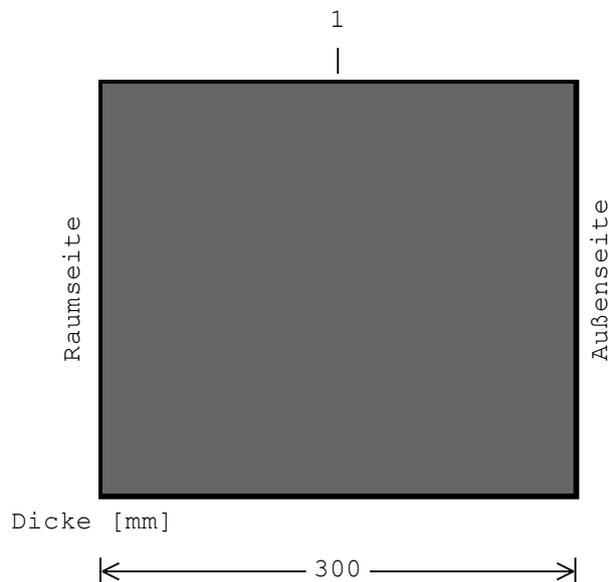
Erstellungsdatum 15.05.2020



Bautechnik

Verwendete Konstruktionen

19-63_3_AW 1_DG --> Außenluft; Bestand 1952



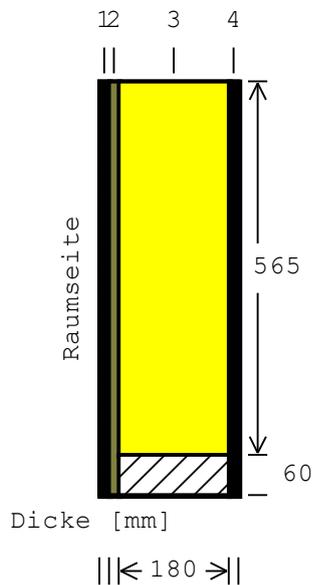
Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	1968_Außenwand, massiv (Hlz/Bims, U=1,4 W/m ² K)	300	0,551	0,544
	gesamt	300		

Flächenbezogene Masse: 300,0 kg/m²

Verwendung

Bauteile	R _{si} [m ² K/W]	R _{se} [m ² K/W]	U-Wert [W/(m ² K)]
19-63_3_AW 1_DG --> Außenluft; Bestand 1952 (0,0 m ²)	0,13	0,04	1,40

19-63_3_AW 2_DG-Gauben --> Außenluft; Holzrahmen



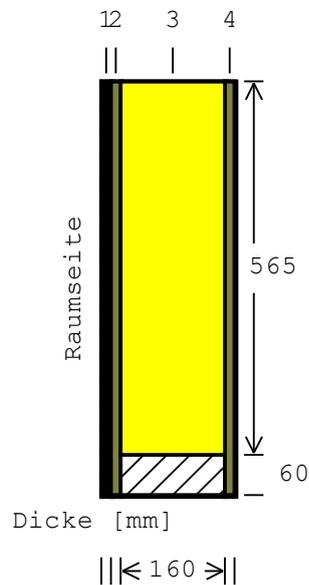
Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	Breite [mm]
1	Knauf Gipskartonplatte (GKB)	12,5	0,250	0,050	
2	OSB-Platte (Dichte: 615 kg/m ³)	15	0,130	0,115	
3	ISOVER Kontur HBF-035 Holzbau-Filz	180	0,035	5,143	565 (90,4%)
	DIN EN ISO 10456 Nutzholz 500	180	0,130	1,385	60 (9,6%)
4	Klöber Permo forte/Permo forte SK ²	0,95	0,130	0,007	
	gesamt	208,45			

Flächenbezogene Masse: 32,9 kg/m²

Verwendung

Bauteile	R _{si} [m ² K/W]	R _{se} [m ² K/W]	U-Wert [W/(m ² K)]
19-63_3_AW 2_DG-Gauben --> Außenluft; Holzrahmen (0,0 m ²)	0,13	0,04	0,22

19-63_4_IW 1_DG, beheizt --> DG-Dachboden; Holzrahmen, neu



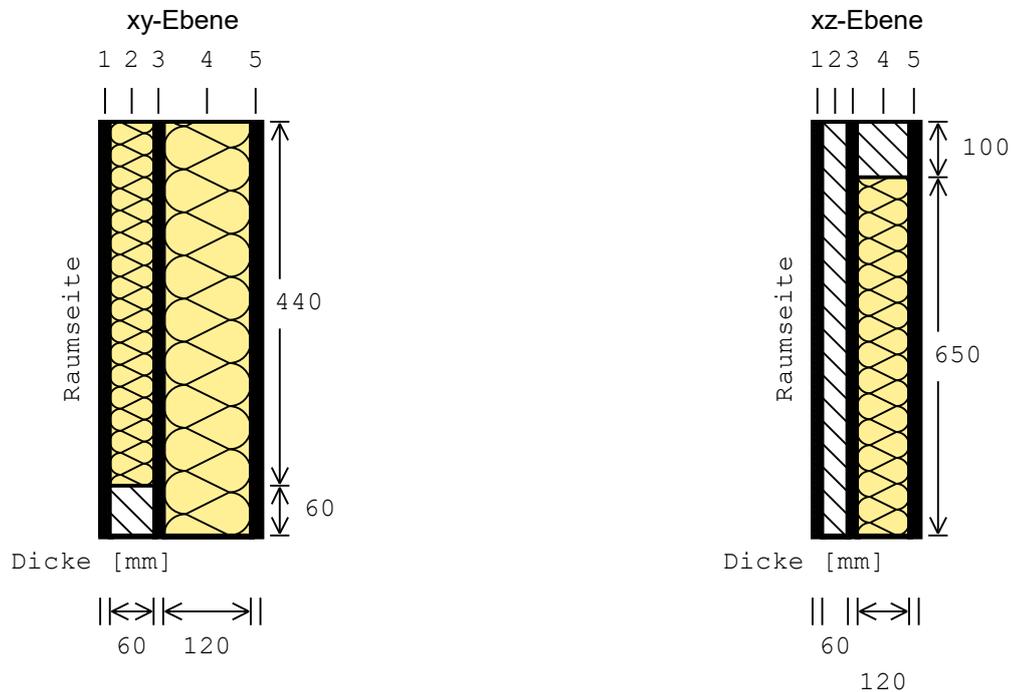
Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	Breite [mm]
1	Knauf Gipskartonplatte (GKB)	12,5	0,250	0,050	
2	OSB-Platte (Dichte: 615 kg/m ³)	15	0,130	0,115	
3	ISOVER Kontur HBF-035 Holzbau-Filz	160	0,035	4,571	565 (90,4%)
	DIN EN ISO 10456 Nutzholz 500	160	0,130	1,231	60 (9,6%)
4	OSB-Platte (Dichte: 615 kg/m ³)	15	0,130	0,115	
	gesamt	202,5			

Flächenbezogene Masse: 40,6 kg/m²

Verwendung

Bauteile	R _{si} [m ² K/W]	R _{se} [m ² K/W]	U-Wert [W/(m ² K)]
19-63_4_IW 1_DG, beheizt --> DG-Dachboden; Holzrahmen, neu (0,0 m ²)	0,13	0,04	0,24

19-63_5_D 1.1_Steildach üb. DG --> Außenluft; Bestand+DI+DZ



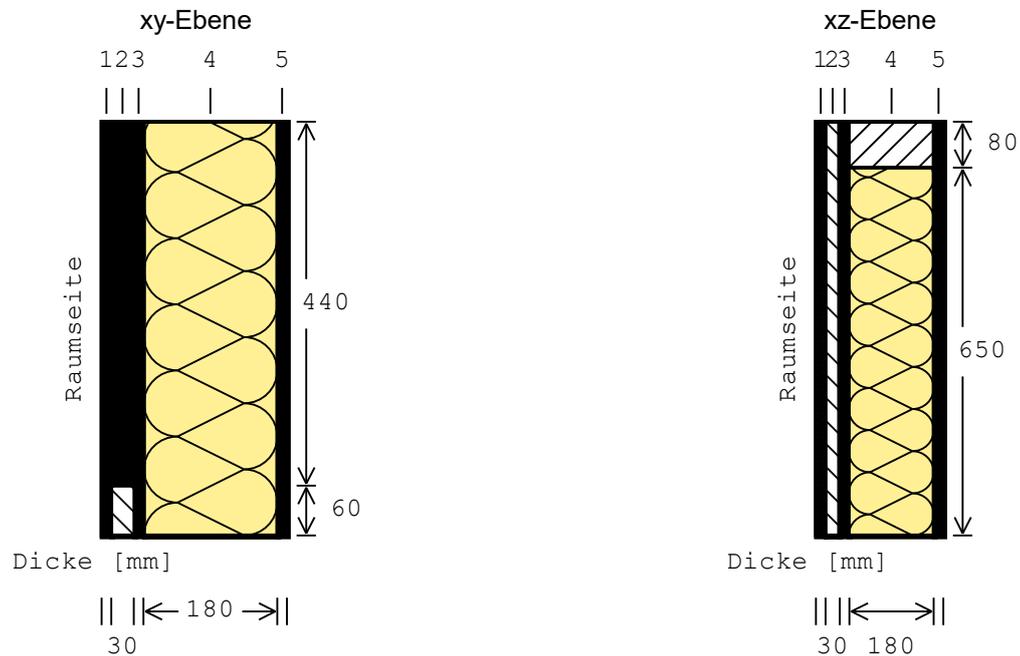
Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	Breite [mm]
1	Knauf Gipskartonplatte (GKB)	12,5	0,250	0,050	
2	ISOVER Integra UKF 035 Untersparren-Klemmfilz	60	0,035	1,714	440 (88,0%)
	DIN EN ISO 10456 Nutzholz 500	60	0,130	0,462	60 (12,0%)
3	Klöber Wallint T3 SK ² plus	0,5	0,130	0,004	
4	DIN EN ISO 10456 Nutzholz 500	120	0,130	0,923	100 (13,3%)
	ISOVER Integra ZKF 1-035 Zwischensparren-Klemmfilz	120	0,035	3,429	650 (86,7%)
5	Klöber Permo forte/Permo forte SK ²	0,95	0,130	0,007	
	gesamt	193,95			

Flächenbezogene Masse: 26,6 kg/m²

Verwendung

Bauteile	R _{si} [m ² K/W]	R _{se} [m ² K/W]	U-Wert [W/(m ² K)]
19-63_5_D 1.1_Steildach üb. DG --> Außenluft; Bestand+DI+DZ (0,0 m ²)	0,10	0,10	0,23

19-63_5_D 1.2_Steildach üb. DG-Gauben --> Außenluft; neu



Schicht	Material	Dicke [mm]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	Breite [mm]
1	Knauf Gipskartonplatte (GKB)	12,5	0,250	0,050	
2	Luftschicht - nicht belüftet	30		0,180	440 (88,0%)
	DIN EN ISO 10456 Nutzholz 500	30	0,130	0,231	60 (12,0%)
3	Klöber Wallint T3 SK ² plus	0,5	0,130	0,004	
4	DIN EN ISO 10456 Nutzholz 500	180	0,130	1,385	80 (11,0%)
	ISOVER Integra ZKF 1-035 Zwischensparren-Klemmfalz	180	0,035	5,143	650 (89,0%)
5	Klöber Permo forte/Permo forte SK ²	0,95	0,130	0,007	
	gesamt	223,95			

Flächenbezogene Masse: 26,8 kg/m²

Verwendung

Bauteile	R _{si} [m ² K/W]	R _{se} [m ² K/W]	U-Wert [W/(m ² K)]
19-63_5_D 1.2_Steildach üb. DG-Gauben --> Außenluft; neu (0,0 m ²)	0,10	0,10	0,22

Fenstertypen

19-63_7_F 1_Fenster / -Türen --> Außenluft; Alu, neu

U _w -Wert [W/(m ² K)]	1,0
g-Wert [-]	0,53
g-Korrektur [-]	0,90
Lichttransmissionsgrad τ_{D65} [-]	0,69
U-Verglasung [W/(m ² K)]	0,60
Sonderverglasung	nein
Beschreibung	bezogen auf Standardfenstergröße 1,23/1,48 m ²