

Allgemeine Projektdaten

Objektdaten

Bezeichnung	Neubau Residence		Erstellt am	11.03.2020
Adresse (Straße)	rue Principale	?	Baujahr Gebäude	2020
PLZ, Ort	L- 8606	Bettborn	Wohneinheiten	4
Passnummer	P.20200311.8606.?4.1		Anzahl der Geschosse	5
Gebäudetyp	Wohnen MFH ▼		Gebäudetyp: Wohnen MFH	
Nachweisart	Neubau (Bauantrag) ▼		<input type="checkbox"/> Erweiterung Gebäudehülle und Anlagenberechnung nach dem Neubauverfahren	

Aussteller

Eigentümer

Firma	Ing.-Büro Hubert Schmitz Sàrl	Firma	Faber-Schleich SA
Name	Hubert Schmitz Dipl.-Ing. (FH)	Name	
Adresse (Straße)	6, rue de la Chapelle	Adresse (Straße)	16, rue de Bastogne
PLZ, Ort	L-6419 Echternach	PLZ, Ort	L-9154 Grosbous
Telefon	26 72 71 1	Telefon	
Nr. Aussteller	LUXEEB.R.00176	Phase der Ausstellung	« Planungsphase » ▼

Berechnung der U-Werte von Bauteilen

Ökologische Bewertung

O: 15 kein Bauteil

Bauteil Nummer : 15 / Name:

1 Außenwand

Außenwand

innen	Teillfläche 1	λ [W/(mK)]	Dicke [cm]	Teillfläche 2	λ [W/(mK)]	Teillfläche 3	λ [W/(mK)]	$l_{env,1}$	$l_{prim,1}$	$l_{env,2}$	$l_{prim,2}$	$l_{env,3}$	$l_{prim,3}$
1	Innenputz	0,530	1,0										
2	HBL	0,600	24,0										
3	Dämmung	0,035	24,0										
4	Außenputz	0,870	1,0										
5													
6													
7													
8													
9													
10													
außen				Flächenanteil in %		Flächenanteil in %							

Erforderliche Angaben bei erdreichberührten Bauteilen

Typ des Bauteils	T	kein Erdreichbauteil
Tiefe	A	keine Angabe
Fläche des Bauteils	P	m²
Perimeter	B'	m
Charakteristisches Bodenmaß	F _x	-
Temperaturkorrekturfaktor		-

Referenz

U _{min}	0,32
F _{x,ref}	1,00
U _{ref}	0,13

Ergebnisse

ΔU Zuschlag (W/m²K)	
innen Rsi (m²K/W)	0,13
außen Rse (m²K/W)	0,04
Temperaturkorrekturfaktor	1,00
Dicke des Bauteils (cm)	50,0
U-Wert (W/m²K)	0,134

Ergebnisse Ökobilanz

Umweltbelastung		
Bauteil	l_{env}	UI5/m² 0,00
Referenz	$l_{env,ref}$	UI5/m² 8,44
Primärenergie Qp & graue Energie		
Bauteil	l_{prim}	kWh/m² 0,0
Referenz	$l_{prim,ref}$	kWh/m² 353,9

Bewertung: gering = *** | üblich = ** | hoch = *

2 Wand zu Garage

Außenwand

innen	Teillfläche 1	λ [W/(mK)]	Dicke [cm]	Teillfläche 2	λ [W/(mK)]	Teillfläche 3	λ [W/(mK)]	$l_{env,1}$	$l_{prim,1}$	$l_{env,2}$	$l_{prim,2}$	$l_{env,3}$	$l_{prim,3}$
1	Innenputz	0,530	1,0										
2	HBL	0,600	24,0										
3	Dämmung	0,035	20,0										
4	Außenputz	0,870	1,0										
5													
6													
7													
8													
9													
10													
außen				Flächenanteil in %		Flächenanteil in %							

Erforderliche Angaben bei erdreichberührten Bauteilen

Typ des Bauteils	T	kein Erdreichbauteil
Tiefe	A	keine Angabe
Fläche des Bauteils	P	m²
Perimeter	B'	m
Charakteristisches Bodenmaß	F _x	-
Temperaturkorrekturfaktor		-

Referenz

U _{min}	0,32
F _{x,ref}	1,00
U _{ref}	0,13

Ergebnisse

ΔU Zuschlag (W/m²K)	
innen Rsi (m²K/W)	0,13
außen Rse (m²K/W)	0,04
Temperaturkorrekturfaktor	1,00
Dicke des Bauteils (cm)	46,0
U-Wert (W/m²K)	0,158

Ergebnisse Ökobilanz

Umweltbelastung		
Bauteil	l_{env}	UI5/m² 0,00
Referenz	$l_{env,ref}$	UI5/m² 8,44
Primärenergie Qp & graue Energie		
Bauteil	l_{prim}	kWh/m² 0,0
Referenz	$l_{prim,ref}$	kWh/m² 353,9

Bewertung: gering = *** | üblich = ** | hoch = *

3 Steildach

Dach / Decke gegen Außen

innen	Teillfläche 1	λ [W/(mK)]	Dicke [cm]	Teillfläche 2	λ [W/(mK)]	Teillfläche 3	λ [W/(mK)]	$l_{env,1}$	$l_{prim,1}$	$l_{env,2}$	$l_{prim,2}$	$l_{env,3}$	$l_{prim,3}$
1	Gipskarton	0,210	1,2										
2	Luftschicht	0,156	2,5	Konstruktionsholz	0,130								
3	Dampfsperre	0,000	0,0										
4	Dämmung MW	0,035	24,0	Konstruktionsholz	0,130								
5	Holzfaserdämmung	0,047	5,0										
6													
7													
8													
9													
10													
außen				Flächenanteil in %	15,0%	Flächenanteil in %							

Erforderliche Angaben bei erdreichberührten Bauteilen

Typ des Bauteils	T	kein Erdreichbauteil
Tiefe	A	keine Angabe
Fläche des Bauteils	P	m²
Perimeter	B'	m
Charakteristisches Bodenmaß	F _x	-
Temperaturkorrekturfaktor		-

Referenz

U _{min}	0,25
F _{x,ref}	1,00
U _{ref}	0,11

Ergebnisse

ΔU Zuschlag (W/m²K)	
innen Rsi (m²K/W)	0,10
außen Rse (m²K/W)	0,04
Temperaturkorrekturfaktor	1,00
Dicke des Bauteils (cm)	32,7
U-Wert (W/m²K)	0,153

Ergebnisse Ökobilanz

Umweltbelastung		
Bauteil	l_{env}	UI5/m² 0,00
Referenz	$l_{env,ref}$	UI5/m² 9,73
Primärenergie Qp & graue Energie		
Bauteil	l_{prim}	kWh/m² 0,0
Referenz	$l_{prim,ref}$	kWh/m² 401,0

Bewertung: gering = *** | üblich = ** | hoch = *