

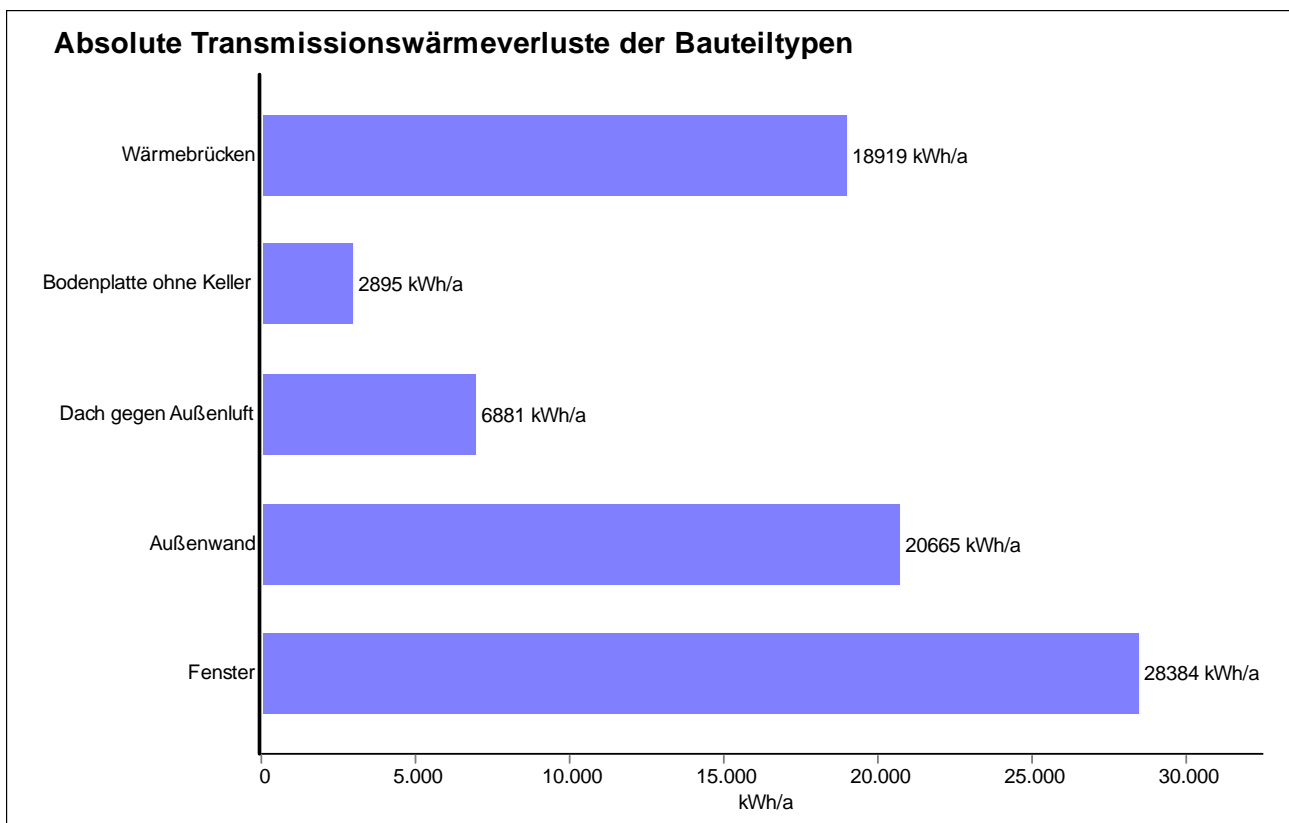
Anlage 1: Bauteilaufbauten

Die Bauteilaufbauten wurden im Rahmen des Planungsauftrags für die thermische Bauphysik erstellt und nicht hinsichtlich der Belange anderer Anforderungen abgestimmt.

Die beschriebenen und rechnerisch verifizierten Bauteile sind Planungsvorschläge, **deren resultierende U-Werte als Bauteil-Anforderung dienen. Einzuhalten ist nicht der beschriebene Aufbau sondern der angegebene U-Wert.** Dies gilt insbesondere für Gefälledämmungen bei Flachdächern, da die zur Berechnung des U-Wertes angesetzte Dämmstoffdicke nicht mit der mittleren Dämmstoffdicke der Gefälledämmung gleichzusetzen ist.

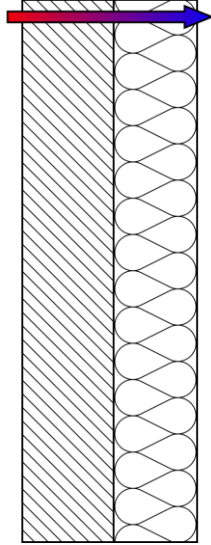
Bei transparenten Bauteilen gelten die U_w -Werte als Bauteil-Anforderungen. Der Rahmenanteil und die einzelnen U-Werte der Verglasungen und Rahmen können systembedingt variieren. Außerdem sind die im sommerlichen Wärmeschutznachweis (siehe Anlage 4) aufgeführten Gesamtenergiedurchlassgrade (g-Werte) und Sonnenschutzqualitäten (Lage, F_c -Werte) einzuhalten.

Die Zuordnung der einzelnen Bauteile kann für jedes Gebäude anhand der Grundrisse in Anlagen 3 und 4 nachvollzogen werden.



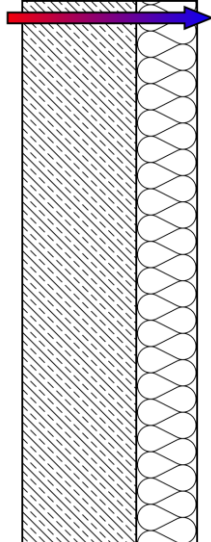
Bauteil: AW01 Ziegelwand U = 0,20 W/(m²K)

Schicht Nr.	Dicke [cm]	Baustoff
1	17,50	Hochlochziegel 1,4
2	16,00	Wärmedämmung WLS035



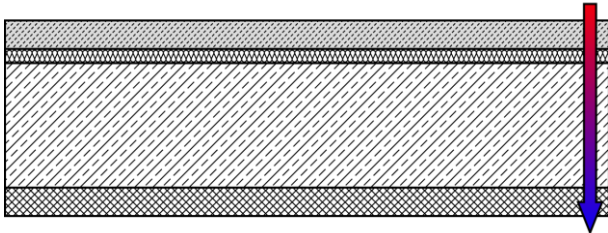
Bauteil: AW02 Stahlbeton-Wand U = 0,21 W/(m²K)

Schicht Nr.	Dicke [cm]	Baustoff
1	30,00	Normalbeton
2	16,00	Wärmedämmung WLS035



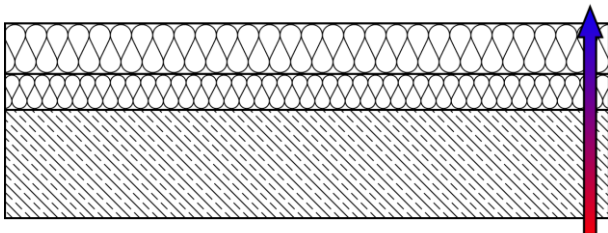
Bauteil: BPE01 Bodenplatte U = 0,31 W/(m²K)

Schicht Nr.	Dicke [cm]	Baustoff
1	8,00	Zementestrich
2	4,00	Wärmedämmung WLS040
3	35,00	Normalbeton
4	8,00	Perimeterdämmung WLS042 (z.B. XPS)



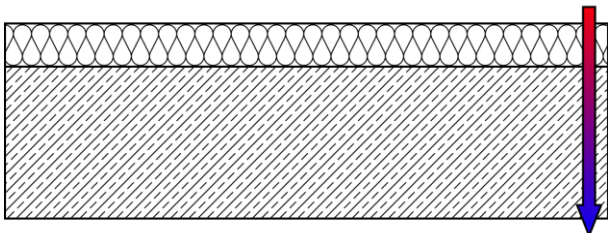
Bauteil: DA01 Dach U = 0,16 W/(m²K)

Schicht Nr.	Dicke [cm]	Baustoff
1	30,00	Normalbeton DIN 1045 2% Stahl
2	z.B. 10,00	Grunddämmung WLS040
3	z.B. 14,00	Gefälledämmung WLS040



Bauteil: BPE02 Aufzugsunterfahrt U = 0,32 W/(m²K)

Schicht Nr.	Dicke [cm]	Baustoff
1	10,00	Wärmedämmung WLS035
2	35,00	Normalbeton DIN 1045 2% Stahl



Bauteil: AT01 Opake Tür U = 1,80 W/(m²K)

(pauschal eingetragener U-Wert des Bauteilaufbaus, es sind keine Baustoffe eingetragen)

Fenster: AF01 Standardfenster

Neigung	90,0° gegen d. Horizontale
Rahmenanteil	30,0 %
U_w	0,95 W/(m²K)
Energiedurchlassgrad g_f	0,50
Transmissionsgrad τ _{D65}	0,72

Fenster: AF02 Großformatiges Fenster

Neigung	90,0° gegen d. Horizontale
Rahmenanteil	30,0 %
U_w	0,95 W/(m²K)
Energiedurchlassgrad g_f	0,50
Transmissionsgrad τ _{D65}	0,72

Fenster: AT02 Transparente Tür

Neigung	90,0° gegen d. Horizontale
Rahmenanteil	30,0 %
U_w	1,80 W/(m²K)
Energiedurchlassgrad g_f	0,62
Transmissionsgrad τ _{D65}	0,80

Fenster: DF01 Oberlicht

Neigung	0,0° gegen d. Horizontale
Rahmenanteil	30,0 %
U_w	2,00 W/(m²K)
Energiedurchlassgrad g_f	0,50
Transmissionsgrad τ _{D65}	0,72