

BEG-Wärmeschutzkonzept "Effizienzhaus 55"

Schlesierweg 48-52, 38440 Wolfsburg

Hauptbauteile (U-Werte IST-Zustand aus deutscher Gebäudetypologie)	thermische Bauteilfläche	IST U-Werte	SOLL U-Werte	Ein- sparung
		[W/(m² x K)]	[W/(m² x K)]	
Kellerdecke	557 m²	1,00	0,28	72%
Kellerwände	82 m²	1,42	0,24	83%
Außenwand	1.142 m²	1,33	0,13	90%
Oberste Geschossdecke	582 m²	1,00	0,14	86%
Fenster	449 m²	2,80	0,88	69%
Außentüren	16 m²	3,50	1,30	63%
spez. Transmissionswärmeverlust		H _T IST [W/(m²xK)]	H _T SOLL [W/(m²xK)]	Ein- sparung
Gesamte Gebäudehülle	3.021 m²	1,384	0,314	77%
Bemerkung:		Der bauliche Wärmeschutz im sanierten Zustand ist 30% besser als das gesetzliche Neubauniveau		
Energiebedarf nach DIN V 18599 (Gebäudenutzfläche gemäß GEG: 2.154 m²)		kWh /(m² x Jahr)	kWh /(m² x Jahr)	Ein- sparung
Jahresendenergiebedarf Q _E		239,10	73,5	69%
Jahresprimärenergiebedarf Q _P		92,10	36,1	61%
Bemerkung:		Im sanierten Zustand hat das Gebäude die Effizienzklasse B und der Jahresprimärenergiebedarf liegt 10% unter dem gesetzlichen Neubauniveau		
Treibhausgasemissionen		kg/(m² x Jahr)	kg/(m² x Jahr)	Ein- sparung
CO ₂ -Äquivalent		21,10	9,1	57%