Gebäudetypologie Schleswig-Holstein - Gebäudedatenblatt

E 59

Gebäudetyp E 59
Baualter 1949 - 1959
Geschosszahl 1,5
A/V 0,85
Anzahl im Bestand
an Gebäuden 9,2%
an Wohneinheiten 5,6%



Bauteil	Beschreibung	U-Wert W/(m ² K)	Anmerkung
Außenwand	einschalig Tragschale, d = 24 cm, div. Steine (VZ. LZ, Trümmersplit) Fassade Glattputz	1,59	vorherrschend Betondecken oft durchbetoniert
	zweischalig, 11,5 + 6 + 11,5 cm div. Material, z.B. Trümmersplit Glattputz	1,28	regional unterschiedlich
Dachschräge	Ziegel auf Lattung Sparschalung Holzwolle-Leichtbauplatten, d = 5 cm verputzt	1,30	
Kellerdecke	Beton, d = 15 cm, Dämmung, d = 1 cm schwimmender Estrich, d = 5 cm	1,63	
Fußboden EG (nicht unterkellert)	Beton, d = 15 cm, Dämmung, d = 1 cm schwimmender Estrich, d = 5 cm	2,23	etwa 50% Teilkeller
oberste Geschossdecke	Kehlbalkenlage Sparschalung Holzwolle-Leichtbauplatten, d = 5 cm verputzt	0,90	
Fenster	Holzfenster einfach verglast	5,20	üblich
	Kasten- oder Doppelfenster, Verbundfenster	2,60	beginnend

UTEC Grace

Gebäudetypologie Schleswig-Holstein -E 59 Sanierungsmaßnahmen und Energiebilanz IST-Zustand Maßnahmenkombination: zzgl. Kellerd. / Fußb. zzgl. Dachboden zzgl. Dachschräge zzgl. Fenster Summe aller Maßnahmen 250 300 50 100 150 350 200 400 Heizenergiebedarf in kWh/(m²a)

Bauteil	Beschreibung	U-Wert neu	Gesamt- kosten	Mehr- Kosten	Kosten je eingesp. kWh
		W/(m ² K)	€/m²	€/m²	€ct/kWh
Außenwand	Wärmedämmverbundsystem d = 12 cm	0,27	110	55	4,0
	Kerndämmung aus expandiertem Perlit d = 6 cm	0,53	40	40	3,5
Dachschräge					_
	Aufdoppelung der Sparren um 4 cm 18 cm Dämmung winddichte Ebene (Folie, Baupappe) Verkleidung mit Gipsfaserplatten	0,22	115	20	1,4
Kellerdecke	Dämmung unterseitig, 6 cm Verkleidung z.B. mit Gipsfaserplatten	0,47 *	25	25	3,1
Fußboden EG					
(nicht unterkellert)	keine Maßnahmen				
oberste Geschossdecke	18 cm Dämmung auch zwischen den Kehlbalken	0,18	40	40	3,0
Fenster	Wärmeschutzverglasung inkl. Fugenabdichtung	1,50	240	15	0,6

^{*} Kellerdecke: U-Wert 0,40 laut EnEV bei 8 cm.