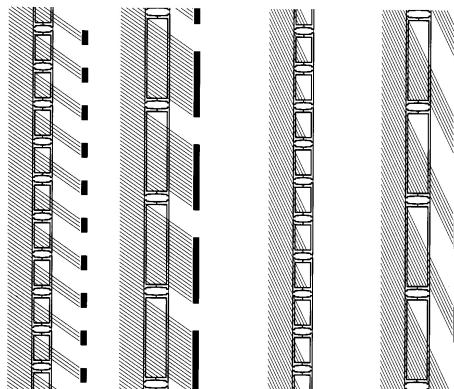


Toplinska izolacija

Osvjetljenost pri kutu upada svjetlosti:

30° (zima)

60° (ljetno)



Zidovi od staklene opeke doprinose smanjenju prekomjernog zagrijavanja interijera koje sunčeva toplina uzrokuje ljeti, te istovremeno omogućuju maksimalnu iskorištenost zimskih sunčevih zraka za zagrijavanje prostora.

Koeficijent toplinske provodljivosti zidova od staklene opeke odgovara onome kod standardnog dvostrukog stakla.

Otpornost na provođenje topline $R=1/\Lambda$ i koeficijent toplinske provodljivosti $K-U$ kod zidova od staklene opeke ovise o:

- dimenzijama opeke (navedene su srednje vrijednosti za sve veličine), i
- vrsti vezivnog materijala.

debljina/model	STANDARDNE STAKLENE OPEKE		SPECIJALNE STAKLENE OPEKE			
	8 cm	10 cm	BSH 20	1930 F	1960 F	1990 F
uz upotrebu cementnog morta skupine III			Koeficijent prijenosa topline U (srednja vrijednost)			
W/m ² K	3,20	3,20	3,20			
otpornost na provođenje topline			(1/Λ srednja vrijednost R) K – U			
m ² K/W	1,44	1,44	1,44			
uz upotrebu izolacijskog morta (LM)			koeficijent prijenosa topline K – U			
W/m ² K	2,80	2,80	2,80	2,20	1,80	1,50
u dvostrukom zidu K – U			(srednja vrijednost)			
W/m ² K	1,30	1,30	1,30			
otpornost na provođenje topline			(1/Λ srednja vrijednost R)			
m ² K/W	0,17	0,17	0,17	0,20	0,40	0,51
ukupno provođenje energije			g – vrijednost			
	0,65	0,65	0,65	0,50	0,54	0,30
uz upotrebu Steckfix snap-on konektora (bez cement. ispune reški)			koeficijent prijenosa topline K – U (srednja vrijednost)			
w/m ² K	2,90	2,90	2,90			
otpornost na provođenje topline			(1/Λ srednja vrijednost R)			
m ² K/W	0,18	0,18	0,18			
uz upotrebu Leca betona (prefabrikati)			koeficijent prijenosa topline U (srednja vrijednost)			
W/m ² K	2,90	2,90	2,90			
otpornost na provođenje topline			(1/Λ srednja vrijednost R)			
m ² K/W	0,17	0,17	0,17			

Vrijednosti su dobivene uz upotrebu elemenata od staklenih opeka, a izračunali su ih **Institut für Fenstertechnik e.V.**, Rosenheim, 1981., i **Fachhochschule Köln**, 1989.