

# WÄRME- DÄMMUNG

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) gibt den Wärmeverlust zwischen zwei Räumen an. Je niedriger der Wert, desto besser ist die Wärmedämmung.

Türen mit einem niedrigen  $U_d$ -Wert helfen, Energie zu sparen und sind ideal, um einen beheizten von einem unbeheizten Raum abzutrennen, beispielsweise den Wohnbereich vom Keller. Die Wärmedämmeigenschaften von Türelementen sind abhängig von der Dicke des Türblatts, den darin verbauten Materialien, der Zarge und der Anzahl und Ausführungen der Dichtungen.

	Türausführung/Tür-Dicke	Wärmedurchgangskoeffizient
<b>Wohnraum/Objekt</b>	Türen mit Röhrenspanplatteneinlage ROE-40	$U_d = 2,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Türen mit Vollspanplatteneinlage VSP-40	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Türen mit Vollspanplatteneinlage VSP-50	$U_d = 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Energiespartür ECO-40	$U_d = 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Feuerschutz</b>	T30(EI30)-40	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	T30(EI30)-43	$U_d = 1,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	T30(EI30)-50	$U_d = 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	T30(EI30)-65	$U_d = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	T90(EI90)-65	$U_d = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Rauchschutz</b>	RS(S200)-40	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	RS(S200)-43	$U_d = 1,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	RS(S200)-50	$U_d = 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	RS(S200)-65	$U_d = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Einbruchhemmung<sup>3</sup></b>	RC2-40 (SK27/1)	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	RC2-40 (SK32/2)	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	RC3-65	$U_d = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Schallschutz</b>	Klasse SK27/1-40	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Klasse SK27/1-50	$U_d = 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Klasse SK32/2-40	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Klasse SK32/2-50	$U_d = 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Klasse SK37/3-43	$U_d = 1,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Klasse SK37/3-50	$U_d = 1,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Klasse SK37/3-65	$U_d = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Klasse SK40/3,5-65	$U_d = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Klasse SK42/4-71	$U_d = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Feuchtraum</b>	Türen mit Röhrenspanplatteneinlage (ROE)	$U_d = 2,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Türen mit Vollspanplatteneinlage (VSP)	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Nassraum</b>	NR-40 (holzwerkstofffrei)	$U_d = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	NR-40 Röhrenspanplatteneinlage (ROE)	$U_d = 2,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	NR-40 Vollspanplatteneinlage (VSP)	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Strahlenschutz</b>	ST-40 Bleigleichwert 1 mm	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	ST-40 Bleigleichwert 1,5 mm	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	ST-40 Bleigleichwert 2 mm	$U_d = 1,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Außentür</b>	Portal-S-56	$U_d = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Portal-S-69	$U_d = 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

<sup>3</sup> Weitere Angaben zu Wärmedurchgangskoeffizienten entsprechend der Konstruktionen siehe Schallschutz