



Sven-Ove Siewertsen Telefon 0451 – 5044765
 Dornbreite 42 Mobil 0178 – 4581026
 D 23556 Lübeck e-mail info@sos-daemntechnik.de
 Fax 0451 - 2904940

www.sos-daemntechnik.de
 Isofloc – Fachbetrieb

Vergleich von Dämmstoffen bei nachträglicher Kerndämmung im Altbaubereich

Wandaufbau von innen nach außen: 1,5 cm Kalkgipsputz; 11,5 cm Ziegel; x cm Hohlraum ; 11,5 cm Ziegel; 1,5 cm Kalkzementputz
 (die dargestellten Verbesserungen / Einsparungen beziehen sich auf einen m² Hohlschichtmauerwerk: Wand)

	U-Wert [W/m²K]	Reduktion [kWh/m²*a]	Reduktion [CO2/m²*a]	Reduktion Heizkosten [€/m²*a] 100 kWh ↔ 86l Heizöl		
Hohlraum 5cm						
ungedämmt	1,395	Verbesserung gegen ungedämmt		2004	2007	2008
Kerndämmstoff WLG 045	0,603	83,16	16,63	2,99 €	4,51 €	6,08 €
Kerndämmstoff WLG 040	0,557	87,99	17,60	3,16 €	4,77 €	6,43 €
HK 35 oder SLS 20F ® WLG 035	0,506	93,35	18,67	3,36 €	5,06 €	6,82 €
Hohlraum 6cm						
ungedämmt	1,395	Verbesserung gegen ungedämmt		2004	2007	2008
Kerndämmstoff WLG 045	0,532	90,62	18,12	3,26 €	4,91 €	6,62 €
Kerndämmstoff WLG 040	0,489	95,14	19,02	3,42 €	5,15 €	6,95 €
HK 35 oder SLS 20F ® WLG 035	0,442	100,07	20,01	3,60 €	5,42 €	7,32 €
Hohlraum 7cm						
ungedämmt	1,395	Verbesserung gegen ungedämmt		2004	2007	2008
Kerndämmstoff WLG 045	0,476	96,50	19,30	3,47 €	5,23 €	7,05 €
Kerndämmstoff WLG 040	0,435	100,81	20,16	3,62 €	5,46 €	7,37 €
HK 35 oder SLS 20F ® WLG 035	0,393	105,22	21,04	3,78 €	5,70 €	7,69 €
Hohlraum 8cm						
ungedämmt	1,395	Verbesserung gegen ungedämmt		2004	2007	2008
Kerndämmstoff WLG 045	0,430	101,33	20,27	3,65 €	5,49 €	7,40 €
Kerndämmstoff WLG 040	0,393	105,22	21,05	3,79 €	5,70 €	7,69 €
HK 35 oder SLS 20F ® WLG 035	0,353	109,41	21,89	3,94 €	5,93 €	8,00 €

So lesen Sie diese Tabelle:

Bei einer Luftschichtstärke von **6 cm** hat Ihre Wand ohne Dämmung einen U-Wert von 1,395 [W/m²K]; nach einer Dämmung mit einem Produkt der Wärmeleitgruppe **WLG 035** (HK 35 oder SLS 20 F) verbessern Sie diesen Wert auf **0,442** [W/m²K].

Bei einem schlechter dämmenden Produkt der WLG 045 erreichen Sie nur einen U-Wert von 0,532 [W/m²K]. Um die möglichst beste Wärmedämmung für Ihre Außenwand zu erzielen, ist es daher äußerst wichtig einen Kerndämmstoff der WLG 035 zu benutzen, da Ihre vorhandene Luftschicht nur eine bestimmte Stärke hat.