



**Übersicht und Bewertung der Neubau-Wandkonstruktionen von MGW**

Wandart	Monolithische Wandkonstruktionen												Zweischalige Wandkonstruktionen												Monolithische WK
	Variante 8				Variante 9				Variante 10				Variante 11				Variante 12								
	AW/24	AW/25	AW/26	AW/27	AW/28	AW/29	AW/30	AW/31	AW/32	AW/33	AW/34	AW/35	AW/36	AW/37	AW/38	AW/39		AW/40	AW/41	AW/42					
Wandart	PP	HLZ	HLZ	HLZ	HLZ	KS	HLZ	KS	HLZ	KS	HLZ	KS	HLZ	KS	HLZ	KS	HLZ	KS	HLZ	KS	Flussbeton	KS			
Struktur	DBM	DBM											DBM	DBM											
Wärmeleitfähigkeit	0,10	0,14	0,10	0,14	0,45	0,99	0,45	0,99	0,45	0,99	0,45	0,99	0,50	0,99	0,18	0,50	0,99	0,99	0,18	0,99	-	-			
Wärmedurchlasswiderstand R	0,30	0,41	0,25	0,35	0,35	0,24	0,26	0,21	0,23	0,17	0,19	0,23	0,24	0,19	0,32	0,34	0,28	0,39	0,28	0,39	-	-			
Bauschalldämmmaß	40	46	44	49	44*	47*	44*	47*	44*	47*	44*	47*	57	60	57	60	57	62	57	62	55	55			
Praktischer Energieverbrauch im Vergleich mit den gesetzlichen Grenzwerten (PEL) nach 10 Jahren	3,5	0,5	3,5	0,5	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	3,25	5,0			
Investitionskosten der Wandkonstr.	102,88	93,58	113,47	103,70	119,55	116,41	125,35	122,21	131,15	128,01	142,75	139,61	162,02	166,29	165,36	156,22	160,49	157,24	170,21	170,21	67,35	76,25			
Kapitalwert der Wandkonstr. nach 10 Jahren	129,90	121,42	142,57	132,80	168,94	164,32	175,15	170,53	181,16	176,54	193,18	188,56	178,41	182,88	183,23	172,61	176,88	175,11	188,08	188,08	71,79	80,69			
DBM	-	-	-	-	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	-	-			
Minerschwelle WD	-	-	-	-	10,0	10,0	14,0	14,0	16,0	16,0	20,0	20,0	14,0	14,0	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	8,0	-	-			
Minerschwelle WD	2,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-			
Gesamtdicke der Wandkonstruktion	33,5	33,5	40,0	40,0	37,0	30,5	41,0	34,5	43,0	36,5	47,0	40,5	45,5	45,5	52,0	44,5	44,5	49,0	49,0	49,0	27,0	27,0			
Wärmedurchlasswiderstand R	3,28	2,42	3,93	2,89	3,25	2,89	4,25	3,89	4,75	4,39	5,75	5,39	4,37	4,20	5,35	3,14	2,97	3,62	2,53	2,53	-	-			
Wärmedurchlasswert (m <sup>2</sup> ·K/W)	0,30	0,41	0,25	0,35	0,31	0,35	0,24	0,26	0,21	0,23	0,17	0,19	0,23	0,24	0,19	0,32	0,34	0,28	0,39	0,39	-	-			
Bauschalldämmmaß	40	46	44	49	44*	47*	44*	47*	44*	47*	44*	47*	57	60	57	60	57	62	57	62	55	55			
Praktischer Energieverbrauch im Vergleich mit den gesetzlichen Grenzwerten (PEL) nach 10 Jahren	3,5	0,5	3,5	0,5	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	1,5	5,0	3,25	5,0			
Investitionskosten der Wandkonstr.	102,88	93,58	113,47	103,70	119,55	116,41	125,35	122,21	131,15	128,01	142,75	139,61	162,02	166,29	165,36	156,22	160,49	157,24	170,21	170,21	67,35	76,25			
Kapitalwert der Wandkonstr. nach 10 Jahren	129,90	121,42	142,57	132,80	168,94	164,32	175,15	170,53	181,16	176,54	193,18	188,56	178,41	182,88	183,23	172,61	176,88	175,11	188,08	188,08	71,79	80,69			

**Bewertung der Verträglichkeit**

Kriterien	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++
Bautechnik	(240)	(270)	(220)	(260)	(260)	(230)	(230)	(240)	(240)	(240)	(240)	(240)	(240)	(290)	(270)	(280)	(270)	(270)	(210)	(210)	(226,6)	(196,6)	(310)	(270)
Ökonomie	(310)	(310)	(290)	(310)	(240)	(240)	(240)	(240)	(240)	(230)	(210)	(230)	(230)	(230)	(210)	(230)	(230)	(230)	(210)	(210)	(310)	(270)	(280)	(220)
Ökologie	(300)	(300)	(260)	(220)	(180)	(180)	(180)	(180)	(180)	(180)	(160)	(160)	(200)	(200)	(180)	(200)	(200)	(200)	(100)	(100)	(816,6)	(676,6)	(280)	(220)
Gesamtbewertung (EPH, RH, DH)	(850)	(910)	(770)	(870)	(650)	(690)	(690)	(630)	(660)	(590)	(610)	(530)	(720)	(720)	(660)	(730)	(670)	(700)	(520)	(520)	(181,6)	(166,6)	(280)	(220)

Abb. 53: Gesamtübersicht MGW: monolithische Wandkonstruktionen mit Zusatzdämmung und zweischalige Wandkonstruktionen für MGW, Varianten 8 – 12 (IFB 2005)