

Technische Daten Massivwände und Fertigdecken Stand: Juli 2012

estecasa Fertigteil-Wandgütern für die elementierte Bauweise

	Wandstärke d	Beton-güte	Rohdichte ρ	Wand-gewicht g	Wärmeleit-fähigkeit λ	WDD-Wider-stands-zahl μ	Schalldämm-Maß R' _{w,R}	Feuerwiderstandsklasse für raum- u. nichtraumabschließende Wände	
								cm	kg/m ³
unbewehrte Wände	10	LAC6 *	1200	120	0,58	5/15	38	F 90-A	---
	12	LAC6	1200	144	0,46	5/15	40	F 90-A	F 30-A
	12	LAC 15	1800	216	1,10	5/10	45	F 90-A	F 30-A
	12	LAC 15	2000	240	1,30	5/10	46	F 90-A	F 30-A
	12	C12/15	2200	264	1,60	5/10	47	F 90-A	F 30-A
	14	LAC 15	1800	252	1,10	5/10	46	F 120-A	F 30-A
	14	LAC 15	2000	280	1,30	5/10	48	F 120-A	F 30-A
	14	C12/15	2200	308	1,60	5/10	49	F 120-A	F 90-A (a = 0,5)
	15	LAC 15	2000	300	1,30	5/10	49	F 180-A	F 90-A (a = 0,2)
	15	C12/15	2200	330	1,60	5/10	50	F 180-A	F 90-A (a = 0,66)
	17,5	LAC 8	1400	245	0,58	5/10	46	F 180-A	F 90-A (a = 0,35)
	17,5	LAC 15	1800	315	1,10	5/10	49	F 180-A	F 90-A (a = 0,35)
	17,5	LAC 15	2000	350	1,30	5/10	50	F 180-A	F 90-A (a = 0,35)
	17,5	C12/15	2200	385	1,60	5/10	52	F 180-A	F 90-A
	20	LAC 8	1400	280	0,58	5/10	48	F 180-A	F 90-A (a = 0,5)
	20	LAC 15	1800	360	1,10	5/10	51	F 180-A	F 90-A (a = 0,5)
	20	LAC 15	2000	400	1,30	5/10	52	F 180-A	F 90-A (a = 0,5)
	20	C12/15	2200	440	1,60	5/10	53	F 180-A	F 120-A
24	LAC 8	1400	336	0,58	5/10	50	F 180-A	F 90-A	
24	LAC 15	1800	432	1,10	5/10	53	F 180-A	F 90-A	
24	LAC 15	2000	480	1,30	5/10	54	F 180-A	F 90-A	
24	C12/15	2200	528	1,60	5/10	55	F 180-A	F 120-A	
bewehrte Wände	12	LC16/18	1800	216	1,30	70/150	45	F 90-A	F 90-A (a = 0,1)**
	12	LC16/18	2000	240	1,60	70/150	46	F 90-A	F 90-A (a = 0,1)**
	12	C30/37	2500	300	2,10	70/150	48	F 120-A	F 90-A (a = 0,5)**
	14	LC16/18	1800	252	1,30	70/150	46	F 120-A	F 90-A (a = 0,5)**
	14	LC16/18	2000	280	1,60	70/150	48	F 120-A	F 90-A (a = 0,5)**
	14	C30/37	2500	350	2,10	70/150	50	F 120-A	F 90-A**
	17,5	LC16/18	1800	315	1,30	70/150	49	F 180-A	F 120-A**
	17,5	LC16/18	2000	350	1,60	70/150	50	F 180-A	F 120-A**
	17,5	C30/37	2500	438	2,10	70/150	53	F 180-A	F 120-A**
	20	C30/37	2500	500	2,10	70/150	54	F 180-A	F 120-A**
	24	C30/37	2500	600	2,10	70/150	56	F 180-A	F 180-A**

estecasa Fertigteil-Decken für die elementierte Bauweise

Spannbeton-Fertigdecke VMM-VSD	-mit Hohlkörper-	Beton C45/55	F 90	h = 20 / 25 cm	g = 3,00 / 3,60 / 4,20 KN/m ²	b ≤ 120 cm
Spannbeton-Fertigdecke VMM-L EPD	-mit Hohlkörper-	Beton C45/55	F 90	h = 27 / 32 / 40 cm	g = 4,15 / 4,55 / 5,43 KN/m ²	b ≤ 120 cm
Spannbeton-Fertigdecke VMD	-Vollmassiv-	Beton C45/55	F 90	h = 18 / 20 / 25 cm	g = 4,50 / 5,00 / 6,25 KN/m ²	b ≤ 120 cm
Schlaff bewehrte Decken		Beton C30/37	F 30-F 90	d ≥ 16 cm	g ≥ 4,00 KN/m ²	b ≤ 300 cm

* = Einsatz nur im Sonderfall

** = Werte gelten nur für raumabschließende, 1-seitig brandbeanspruchte Wände (nichtraumabschließende Wände sind gesondert zu bewerten).

LAC 6 + LAC 8 + LAC 15 = mit haufwerksporigem Gefüge nach EN 1520.

C12/15 = nach DIN 1045-1 jedoch mit erhöhtem Luftporenanteil und poriger Oberfläche (nur für unbewehrte Wände)

Alle bewehrten Wände sind in LC16/18 (geschlossenporig) bzw. C30/37 auszuführen.

Kelleraußenwände in C30/37(HW)

Weitere Wand- und Deckenstärken auf Anfrage

a = Ausnutzungsfaktor