

Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k für Wandsysteme aus Ziegeln

Für die statische Bemessung von Wandsystemen aus Ziegel ist als Eingangsgröße die charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k erforderlich.

Die Wanddruckfestigkeit wird einerseits von den Kennwerten des Ziegels und andererseits von den Kennwerten der Fugenkomponente (Lagerfuge) beeinflusst. Beim Ziegel ist neben der Steindruckfestigkeit und dem Korrekturfaktor auch die Mauersteingruppe (hauptsächlich abhängig vom Lochanteil) maßgebend. Bei der Fugenkomponente sind die Mörtel- bzw. Kleberart und die Mörtelfestigkeit zu berücksichtigen. Die Wanddruckfestigkeit wird im Regelfall nach Norm berechnet. Bei Ziegeln bzw. Wandsystemen, die durch die Berechnungsmodelle in der Norm nicht abgedeckt sind, wird die Wanddruckfestigkeit mittels Prüfung bestimmt. In der nachfolgenden Tabelle sind die charakteristischen Wanddruckfestigkeiten f_k unserer Produkte in Abhängigkeit von der Fugenkomponente dargestellt.

	PRODUKT	KENNWERTE Ziegel				Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k in Abhängigkeit von der Fugenkomponente (Lagerfuge)				
		Steindruckfestigkeit f_b [N/mm ²]	Korrekturfaktor δ	Druckfestigkeit normiert f_b [N/mm ²]	Mauersteingruppe	klimabloc / DRY FIX extra f_k [N/mm ²]	klimabloc Dünnbettmörtel f_k [N/mm ²]	Normalmörtel M10 f_k [N/mm ²]	Leichtmörtel LM8 f_k [N/mm ²]	Leichtmörtel LM6 f_k [N/mm ²]
PLANZIEGEL	IBLOC 50 PLAN	7,5	1,149	8,62	G3	1,87	2,26	–	–	–
	klimabloc 50 VZ S PLAN	7,5	1,149	8,62	G3	1,87	2,26	–	–	–
	klimabloc 50 VZ PLAN	10,0	1,149	11,49	G3	2,29	2,76	–	–	–
	klimabloc 44 VZ PLAN	12,5	1,149	14,36	G2	3,75	4,52	–	–	–
	klimabloc 38 VZ S PLAN	12,5	1,149	14,36	G3	2,68	3,23	–	–	–
	redbloc 38 VZ FW PLAN	15,0	1,149	17,24	G2	4,11	5,14	–	–	–
	klimabloc 30/33 VZ PLAN	13,5	1,149	15,51	G2	3,96	4,77	–	–	–
	redbloc 30/33 VZ FW PLAN	15,0	1,149	17,24	G2	3,85	5,14	–	–	–
	klimabloc 30 VZ PLAN	17,5	1,149	20,11	G2	4,75	5,72	–	–	–
	klimabloc 25 VZ PLAN	15,0	1,149	17,24	G2	4,26	5,14	–	–	–
	redbloc 25 VZ PLAN	15,0	1,149	17,24	G3	3,04	3,67	–	–	–
	redbloc 25 VZ FW PLAN	17,5	1,149	20,11	G2	4,58	5,72	–	–	–
	redbloc 20 VZ FW PLAN	15,0	1,248	18,72	G2	4,08	5,44	–	–	–
	klimabloc 20 VZ PLAN	17,5	1,248	21,84	G2	5,03	6,06	–	–	–
	klimabloc 17 VZ PLAN	15,0	1,308	19,62	G2	4,67	5,62	–	–	–
	redbloc 25/50 SF FW PLAN Verfüllziegel	12,5	1,149	14,36	–	0,00	0,00	–	–	–
	Schallschutz 25/38 VZ PLAN Verfüllziegel	12,5	1,149	14,36	–	0,00	0,00	–	–	–
STANDARDZIEGEL	klimabloc 50 VZ S	7,5	1,138	8,54	G3	–	–	3,01	1,81	1,51
	klimabloc 50 VZ	10,0	1,138	11,38	G3	–	–	3,63	2,18	1,82
	klimabloc 38 VZ S	13,5	1,138	15,36	G3	–	–	4,41	2,65	2,21
	klimabloc 30/33 VZ	13,0	1,138	14,79	G2	–	–	4,74	3,45	2,58
	klimabloc 30 VZ	15,0	1,138	17,07	G2	–	–	5,20	3,78	2,84
	klimabloc 25 VZ	15,0	1,138	17,07	G2	–	–	5,20	3,78	2,84
	redbloc 25 VZ	17,5	1,138	19,92	G3	–	–	5,23	3,14	2,61
	klimabloc 20 VZ	17,5	1,226	21,46	G2	–	–	6,03	4,39	3,29
	klimabloc 17 VZ	15,0	1,286	19,29	G2	–	–	5,63	4,10	3,07
	klimabloc SSCH 30	22,0	1,138	25,04	G2	–	–	6,67	4,85	3,64
	klimabloc SSCH 25	22,0	1,138	25,04	G2	–	–	6,67	4,85	3,64