



# 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 <sup>2</sup> ]	Korrekturfaktor $\delta$	Druckfestigkeit normiert $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Mauersteingruppe	klimabloc / DRY FIX extra $f_k$ [N/mm <sup>2</sup> ]	klimabloc Dünnbettmörtel $f_k$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Normalmörtel M70 $f_k$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Normalmörtel M10 $f_k$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Leichtmörtel LM8 $f_k$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Leichtmörtel LM6 $f_k$ [N/mm <sup>2</sup> ]
PLANZIEGEL	klimabloc 50 VZ S PLAN	10,0	1,149	11,49	G3	2,10	2,76	–	–	–	–
	klimabloc 50 VZ PLAN	10,0	1,149	11,49	G2	3,21	3,87	–	–	–	–
	klimabloc 38 VZ S PLAN	15,0	1,149	17,24	G2	4,00	5,14	–	–	–	–
	Austrocor 38 DF Objekt Plan	10,0	1,149	14,36	G2	3,75	4,52	–	–	–	–
	klimabloc 30 VZ PLAN	15,0	1,149	17,24	G2	4,26	5,14	–	–	–	–
	klimabloc 25 VZ PLAN	15,0	1,149	17,24	G2	4,26	5,14	–	–	–	–
	redbloc 25 VZ FW PLAN	17,5	1,149	20,11	G2	4,18	5,72	–	–	–	–
	klimabloc 20/50 VZ Plan	12,5	1,248	15,60	G2	1,92	4,79	–	–	–	–
	redbloc 20 VZ FW PLAN	12,5	1,248	15,60	G2	3,98	4,79	–	–	–	–
	klimabloc 17 VZ PLAN NH	15,0	1,308	19,62	G2	3,99	5,62	–	–	–	–
	SSCH 25/50 VZ PLAN Verfüllziegel	12,0	1,149	13,79	NPD	–	–	–	–	–	–
	SSCH 20/50 VZ PLAN Verfüllziegel	12,0	1,248	14,98	NPD	–	–	–	–	–	–
STANDARDZIEGEL	klimabloc 50 VZ S	10,0	1,138	11,38	G3	–	–	3,95	4,32	2,18	1,82
	klimabloc 38 VZ S	15,0	1,138	17,07	G2	–	–	5,66	6,18	3,78	2,84
	klimabloc 30 VZ	15,0	1,138	17,07	G2	–	–	5,66	6,18	3,78	2,84
	klimabloc 25 VZ	15,0	1,138	17,07	G2	–	–	5,66	6,18	3,78	2,84
	klimabloc 20/50 VZ	12,5	1,226	15,33	G2	–	–	5,27	5,77	3,53	2,64
	klimabloc 17 VZ NH	15,0	1,286	19,29	G2	–	–	6,12	6,70	4,10	3,07
	klimabloc SSCH 25	20,0	1,138	22,76	G2	–	–	6,82	7,46	4,56	3,42
FERTIGTEIL	redbloc 30/33 VZ FW PLAN	15,0	1,149	17,24	G2	4,01	–	–	–	–	–
	redbloc 25 VZ FW PLAN	17,5	1,149	20,11	G2	4,81	–	–	–	–	–
	redbloc 20 VZ FW PLAN	15,0	1,248	18,72	G2	4,19	–	–	–	–	–
	RB 25/50 SF FW PLAN Verfüllziegel	12,0	1,149	13,79	NPD	–	–	–	–	–	–
	RB 20/50 SF FW PLAN Verfüllziegel	12,0	1,248	14,98	NPD	–	–	–	–	–	–