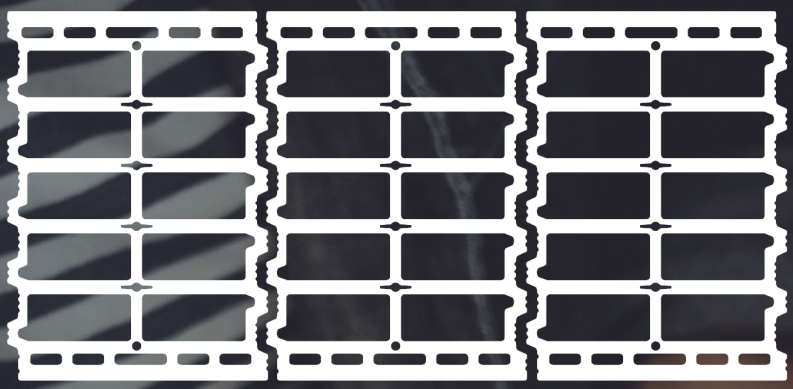
GEFÜLLTER PLANZIEGEL
MIT BESTWERTEN

GIMA
Qualität aus Ton



WÄRME-LEITZAHL	FESTIGKEITS-KLASSE	$R_{W,BAU,REF}$ IN DB
0,08	10	51,1

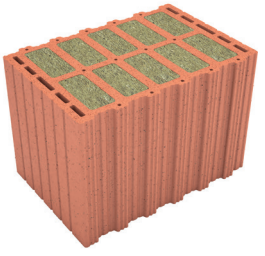
TV8+

GIMA
Qualität aus Ton

WÄRMESCHUTZ

Energetisch hocheffiziente Wohngebäude bedingen einen baulichen Wärmeschutz $H'_{T,vorh} \leq 0{,}70 * H'_{T,ref}$. Je nach Wanddicke erfüllt der TV8+ die Vorgaben an den EH 40-, EH 55- sowie Passivhausstandard.

Zulassung abZ/aBG	Wanddicke in cm	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B W/(m·K)	U-Wert W/(m²·K)
Z-17.21-1227	36,5	0,08	0,21
	42,5		0,18
	49,0		0,16



SCHALLSCHUTZ

Auf Grundlage von Laborprüfungen liegen exakt gemessene Schallkennwerte vor. Vorgaben an einen erhöhten Schallschutz für den mehrgeschossigen Wohnungsbau gemäß DIN 4109-5 sowie VDI 4100 sind sicher nachweisbar.

Zulassung abZ/aBG	Wanddicke in cm	Bewertetes Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ in dB
Z-17.21-1227	36,5	51,1
	42,5	51,6
	49,0	51,8

BRANDSCHUTZ

Die Anforderungen an die Gebäudeklasse 5, d.h. eine Feuerbeständigkeit von 90 Minuten auch unter zusätzlicher mechanischer Beanspruchung, werden eingehalten. Brandwände werden klassifiziert als F 90(+M) bzw. REI-M 90. Die Feuerbeständigkeit mehrseitiger Brandbeanspruchungen der Kategorie F 90 bzw. R 90 wird bereits ab einer Pfeilerlänge von 38 cm erreicht.

Zulassung abZ/aBG	Wandart	Feuerwiderstandsklasse N/mm²	Ausnutzungsfaktor α_{fi}	Druckfestigkeitsklasse	Mindestwanddicke in cm	Mindestwandlänge in cm
Z-17.21-1227	tragende raumabschließende Wände	F 90	$\alpha_{fi} \leq 0{,}59$	≥ 8	36,5	-
	Brandwand	F 90 (BW)	$\alpha_{fi} \leq 0{,}59$	≥ 8	36,5	-
	Pfeiler	F 180	$\alpha_{fi} \leq 0{,}59$	≥ 8	36,5	38

STATIK

Die Anforderungen an die Gebäudeklasse 5, d.h. Gebäudehöhen > 13 m, werden auf Grundlage der vorhandenen charakteristischen Druckfestigkeiten eingehalten. In Abhängigkeit des Fensterflächenanteils sind in der Planung und Ausführung bis zu 6 Vollgeschosse umsetzbar.

Zulassung abZ/aBG	Druckfestigkeitsklasse	Mittlere Steindruckfestigkeit N/mm²	Charakteristische Druckfestigkeit f_k	Rechenwert der Eigenlast kN/m³	Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2
Z-17.21-1227	6	≥ 7,5	3,6	7,5	MAXIT MUR 900 D JURALITH LDM
	8	≥ 10,0	4,4		
	10	≥ 12,5	5,1		

Hier gelangen Sie zu unserer Planungshilfe mit allen relevanten Datenblättern und Ausschreibungstexten zu unseren TV-Ziegeln!