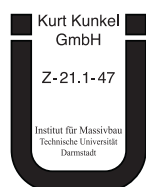


Das Kunkel-Dübel-System für Brandschutz



für Zugzone



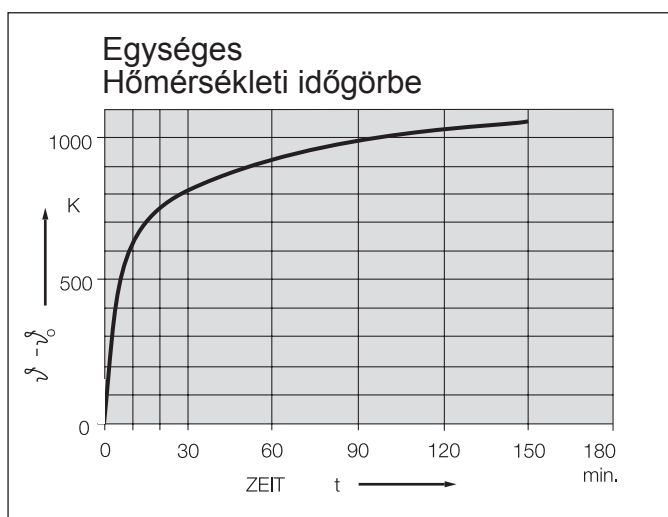
Brandschutzbelastung
gemäß Zulassung
Z-21.1-47

Brandschutzprüfungen stellen höchste Ansprüche an einen Dübel. Seit 1984 werden an Kunkel Dübeln systematisch Brandschutzprüfungen durchgeführt. Dies führte dazu, dass die zulässigen Lasten im Brandfall erstmals in der allgemeinen bauaufsichtlichen, baurechtlichen Zulassung Z-21.1-47 seit 1990 übernommen wurden.

Die Prüfungen der Kunkel Dübel wurden gem. DIN 4102, Teil 2, an der festgelegten Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) vorgenommen.

Eine Klassifizierung erfolgt im Wesentlichen nach der Zeitdauer, die das Bauteil (Dübel) dem Feuer Widerstand bietet.

Nur aufgrund der hervorragenden Auszugswerte im Normalfall konnten die in der Zulassung Z-21.1-47 angegebenen Belastungswerte im Brandfall erreicht werden.



Bauteilart	Feuerwiderstandsklasse	Feuerwiderstandsdauer (min)	Norm DIN 4102
Funktionserhalt von elektr. Kabelanlagen	E 30	30	Teil 12
	E 60	60	
	E 90	90	
Installation Kanäle und Schächte	I 30	30	Teil 11
	I 60	60	
	I 90	90	
Lüftungsleitungen	L 30	30	Teil 6
	L 60	60	
	L 90	90	

Alle Vorteile des Kunkel-Dübel-Systems gelten auch für die Brandschutzdübel und dies sogar bei wesentlich besseren Einbaubedingungen als in der DIN 4102, Teil 4, vorgeschrieben.