

Projekt:
Titel:
Verfasser:
Datum:

B-00xxxx Vorlage
ENTWURF Plandarstellung Bauteilklassen
Grede
15.10.2019



Bauaufsichtliche Anforderung	Kurzbezeichnung nach DIN EN 13501 / DIN 4102 /										Planbezeichnung									
	Tragende Bauteile		Nichttr. Innenwände mit Raumabschluss	Nichttragende Außenwände mit Raumabschluss	Tragende + Nicht-tragende Innen-, Außen-, Brandwände	Verglasungen						Textile Feuerschutzabschlüsse	Feuerschutzabschlüsse*** auch in Förderanlagen							
	ohne Raumabschluss	mit Raumabschluss [auch DoBo]				Rauch-, Flamm dicht- und Temperaturbeständig	Rauch-, Flamm dicht mit vermindertem Wärmedurchgang		Rauch- und Flamm dicht		ohne Rauchschutzeigenschaft		mit Rauchschutzeigenschaft							
dichtschießend													Sa	-	DS					
dicht- und selbstschließend													SaC...	-	DSS					
rauchdicht und selbstschließend												RSA****				S200C...	RS			
feuerhemmend	F 30 - B	F 30 - B	F 30 - B	E 30 (i->o) EI 30-ef (i<-o)	FH	EI 30	F 30	FH RFT-Verglasung	EW 30	FH RFVW-Verglasung	E 30	G 30	FH RF-Verglasung	FH FSA	EI2 30-SaC...	T 30	FH	EI2 30-S200C...	T 30-RS	FH-RS
feuerhemmend und aus nichtbrennbaren Baustoffen	R 30	REI 30	EI 30	W 30																
	F 30 - A	F 30 - A	F 30 - A	EI 30																
hochfeuerhemmend und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 60 – AB	F 60 – AB	F 60 – AB	E 60 (i->o) EI 60-ef (i<-o)	HFH	EI 60	F 60	HFH RFT-Verglasung	EW 60	HFH RFVW-Verglasung	E 60	G 60	HFH RF-Verglasung	HFH FSA	EI2 60-SaC...	T 60	HFH	EI2 60-S200C...	T 60-RS	HFH-RS
hochfeuerhemmend und aus nichtbrennbaren Baustoffen	R 60	REI 60	EI 60	W 60																
	F 60 - A	F 60 - A	F 60 - A																	
Wand anstelle einer Brandwand hochfeuerhemmend und aus nichtbrennbaren Baustoffen, auch unter zusätzlicher mechanischer Beanspruchung standsicher		REI 60-M	EI 60-M	EI 60-M	HFH**															
hochfeuerhemmend tragende Teile brennbar, Dämmstoffe nichtbrennbar mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung aus nichtbrennbaren Baustoffen	R 60-K²60	REI 60-K²60	EI 60-K60	E 60 (i->o) EI 60-K60ef (i<-o)	HFH**															
Wand anstelle einer Brandwand hochfeuerhemmend, tragende Teile brennbar, Dämmstoffe nichtbrennbar mit brandschutztechnisch wirksamer Bekleidung, auch unter zusätzlicher mechanische Beanspruchung standsicher		REI 60-M-K²60			HFH**															
feuerbeständig	F 90 - AB	F 90 - AB	F 90 - AB	E 90 (i->o) EI 90-ef (i<-o)	FB	EI 90	F 90	FB RFT-Verglasung	EW 90	FB RFVW-Verglasung	E 90	G 90	FB RF-Verglasung	FB FSA	EI2 90-SaC...	T 90	FB	EI2 90-S200C...	T 90-RS	FB-RS
tragende und aussteifende Teile nichtbrennbar	R 90	REI 90	EI 90	W 90																
feuerbeständig und aus nichtbrennbaren Baustoffen	F 90 - A	F 90 - A	F 90 - A	EI 90																
Brandwand feuerbeständig und aus nichtbrennbaren Baustoffen auch unter zusätzlicher mechanischer Beanspruchung standsicher		REI 90-M	F 90 - A+M	EI 90-M	FB+M*															
Bauart Brandwand (z.B. Treppenraumwand) Ausführung wie Brandwand, jedoch -Abschlüsse (Mediendurchführung) möglich -keine Führung über Dach nötig		REI 90-M	F 90 - A+M	EI 90-M	FB+M															
Hochfeuerbeständig****	(R 120) F 120	REI 120 F 120	(EI 120) F 120	(EI 20) (W 120)	(HFB)	(EI 120) (F 120)		(HFB RFT-Verglasung)	(EW 120)	(HFB RFVW-Verglasung)	(E 120) (G 120)	(HFB RF-Verglasung)	(HFB FSA)	(EI2 120-SaC...) (T 120)	(HFB)	(EI2 120-S200C...) (T 120 RS)	(HFB-RS)			
Höchstfeuerbeständig****	(R180) (F180)	(REI 180) (F180)	(EI 180) (F180)	(EI 180) (W 180)	(HöFB)	(EI 180) (F180)		(HöFB RFT-Verglasung)	(EW 180)	(HöFB RFVW-Verglasung)	(E180) (G180)	(HöFB RF-Verglasung)	HöFB FSA	(EI2 180-SaC...) (T180)	(HöFB)	(EI2 180-S200C...) (T180 RS)	(HöFB-RS)			

1. Bisher werden Bauteile in den Planunterlagen von Fraport gem. der Kurzbezeichnung der DIN 4102 brandschutztechnisch spezifiziert.
2. Mit Einführung europäischer Zulassungen und Prüfnormen werden Bauteile gem. der Kurzbezeichnung der DIN EN 13501 (**gelb**) brandschutztechnisch spezifiziert.
3. Die Kurzbezeichnungen der DIN 4102 und der DIN EN 13501 sind dabei bauteilbezogen nicht übertragbar. Die Vergleichbarkeit kann lediglich konzeptionell durch o.g. "Übersetzungstabelle" erreicht werden. Bspw. kann eine nach DIN 4102 klassifizierte Tür nicht die Kurzbezeichnung der DIN EN 13501 erhalten. Man kann lediglich feststellen, dass sich Klassifizierungen ähnlich sind.
4. In den Bestandsunterlagen der Fraport müssten in Zukunft die "schwierigen" Bauteilklassifizierungen der DIN EN 13501 integriert werden. Man könnte erkennen welche Bauteile "alt" und welche "neu" sind.
5. Eine durchgehende und einheitliche Bauteilbenennung kann erreicht werden, wenn die ursprünglichen bauaufsichtlichen Anforderungen (**blau**) als Kurzbezeichnung (**grün**) eingeführt werden.

- R** (Résistance) = |Tragfähigkeit
- E** (Étanchéité) = |Raumabschluss
- I** (Isolation) = |Wärmedämmung
- W** (Radiation) = |Begrenzung des Strahlendurchtritts
- M** (Mechanical) = |Mechanische Einwirkung auf Wände (Stoßbeanspruchung)
- S** (Smoke) = |Begrenzung der Rauchdurchlässigkeit (Dichtheit, Leckrate)
- C ...** (Closing) = |Selbstschließende Eigenschaft einschl. Dauerfunktion
- P** = |Aufrechterhaltung der Energieversorgung und / oder Signalübermittlung
- I1, I2** = |unterschiedliche Wärmedämmungskriterien
- ...200, 300,...(°C)** = |Angabe der Temperaturbeanspruchung
- o, i** → **o** (in - out) = |Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer
- a** → **b** (above below) = |Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer
- f** (full) = |Beanspruchung durch volle ETK (Einheitstemperaturzeitkurve) Vollbrand
- vertical, horizontal** = |für vertikalen / horizontalen Einbau klassifiziert
- s** (smoke) = |Rauchentwicklung
- d** (droplets) = |Brennendes Abtropfen/Abfällen
- ... fl** = |Brandverhaltensklasse für Bodenbeläge

Sa = Begrenzung der Rauchdurchlässigkeit auf Anforderung Umgebungstemperatur
S200 = Begrenzung der Rauchdurchlässigkeit sowohl auf Anforderung
Umgebungstemperatur (Sa) als auch 200°C
C5 = 200.000 Prüfzyklen für Feuerschutzabschlüsse
C2 = 10.000 Prüfzyklen für Tore und Klappen

- * Brandwand im Fließtest wird nicht verändert
- ** Spezielle Angaben werden im Brandschutzkonzept aufgeführt
- *** Ab Rauchschutz ist die selbstschließendes Funktionsweise immer gegeben und wird nicht gesondert aufgeführt
- **** Keine bauordnungsrechtliche Bezeichnung
- ***** Bezeichnung für Rauchschutzhohrhang / stationärer Rauchschürze / mobile Rauchschürze