

Vergleich Feuerwiderstands- Klassifizierungen von Wandbaustoffen

F = Feuerwiderstand nach deutscher Norm DIN 4102

F30 - 180 = Mindest- Feuerwiderstandsfähigkeit einer Wand nach Klassifizierung oder Brandprüfung

Baustoffklassen

A = nicht brennbare Baustoffe; A1 anorganische Baustoffe
A2 organische Baustoffe

B = brennbare Baustoffe; B1 schwer entflammbar
B2 normal entflammbar
B3 leicht entflammbar

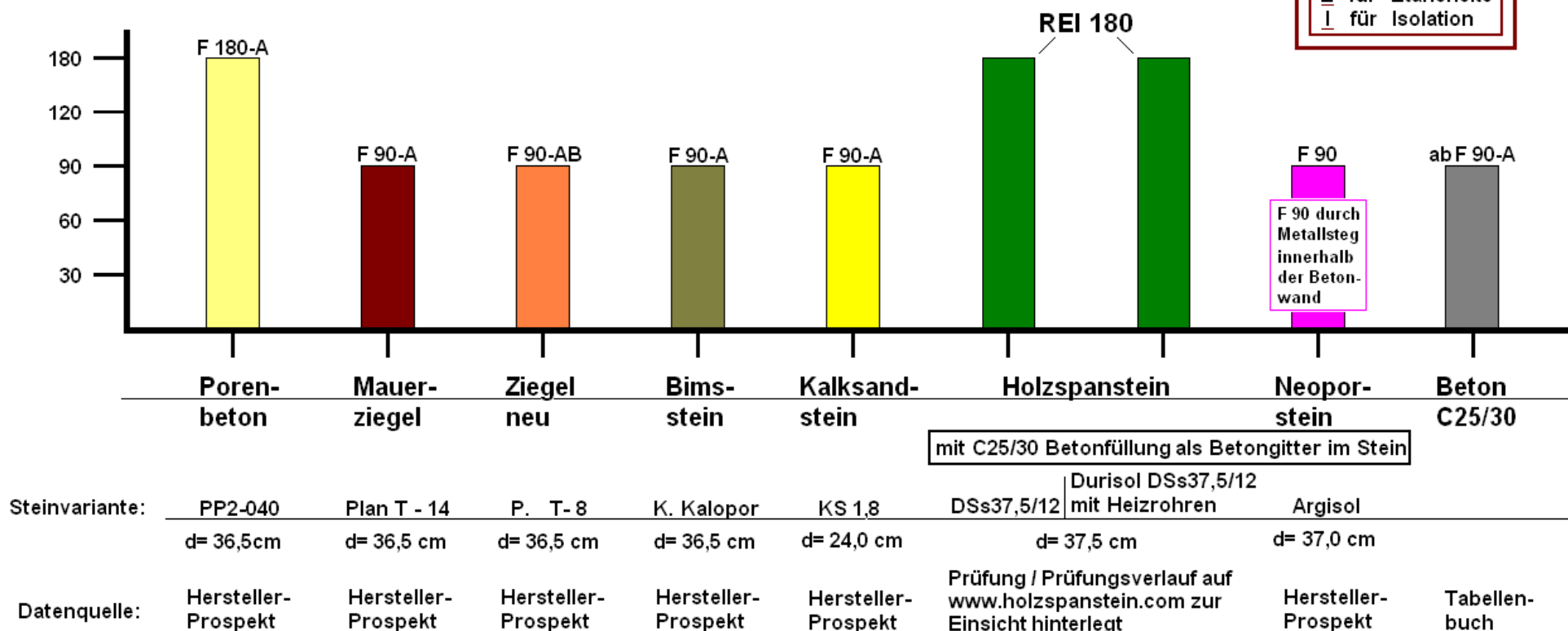
REI = Neue europäische Klassifizierung nach DIN EN 13501 - 2

R = Feuerwiderstandsklasse, während der die Tragsicherheit erhalten bleibt.
R 90 entspricht F 90

RE = Feuerwiderstandsklasse, während der die Tragsicherheit und der Raumabschluss erhalten bleibt.

REI = Feuerwiderstandsklasse, während neben R und E auch die zulässige Temperaturerhöhung auf der dem Feuer abgekehrten Seite bei raumabschliessenden Bauteilen gehalten wird.

R für Résistance
E für Etanchéité
I für Isolation



Die europäische Feuerwiderstands- Klassifizierung R E I berücksichtigt neben der Tragsicherheit den Raumabschluss bei Rauchentwicklung innerhalb von Gebäuden. An Wohngebäuden geringer Höhe werden je nach gültiger Landesbauordnung der einzelnen Bundesländer die geringsten bis keine Brandschutzanforderungen gestellt. R E I- Prüfungen, oder allgemeine Brandprüfungen der verglichenen Wandbaustoffe wurden bis auf die Durisol- Prüfergebnisse von keinem Hersteller veröffentlicht. Es wäre interessant lesen zu können, wie sich eine Prüfwand während der Brandprüfung verhält, wie viel Rauch entsteht, und in welchem Zustand sich die Prüfwand nach der vorgegebenen Prüfzeit befindet.