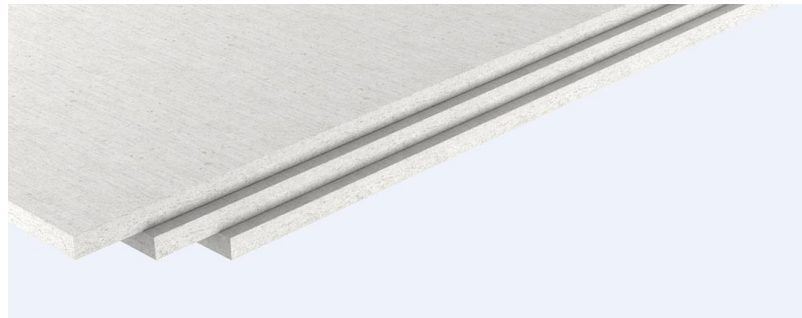




Bruderholzstrasse 45
4142 Münchenstein
Tel.061 378 85 50
Fax061 378 85 51
www.paulsauterag.ch

PAUL SAUTER AG
Holzwerkstoffe Platten

Register 12 / Unbrennbare Platten



| | <u>Seite</u> |
|-----------------------------------|--------------|
| Duripanel | 12.2 |
| Fermacell Gipsfaserplatten | 12.2 |
| Fermacell Zubehör | 12.2 |
| Brandschutz Info | 12.3+4 |

Duripanel

Brandkennziffer 6q.3

Ausführung Zementgebundene Spanplatte, ungeschliffen



| Duripanel | | | |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Stärke mm | 18 | 28 | 36 |
| Brandschutz | F30 | F60 | F90 |
| Gewicht/m2 | 22.5 | 35.0 | 45.0 |
| 2600 x 1250 mm | X | X | X |

| Geaflex-Federn | |
|------------------|---------------|
| Stärke/Breite mm | 4 / 30 |
| Brandschutz | F30 |
| 1250 mm | X |

Fermacell Gipsfaserplatten

Brandkennziffer 6q.3

Aufbau Fermacell besteht aus Gips und Papierfasern, die in einem Recyclingverfahren gewonnen werden. Die Platten sind durch und durch faserverstärkt und deshalb extrem stabil.

| Fermacell | | | | |
|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| Stärke mm | 10 | 12.5 | 15 | 18 |
| Brandschutz | | | | F30 |
| Gewicht/m2 | 12.0 | 15.0 | 18.0 | 21.6 |
| 1500 x 1000 mm | X | X | X | |
| 2540 x 1250 mm | | X | X | X |

Andere Stärken und Formate auf Anfrage

Fermacell Zubehör

Beschreibung

| | |
|--|----------|
| Fugenspachtel Sack à 5 kg | X |
| Fugenkleber Kartusche 310 ml | X |
| Schnellbauschrauben 3.9 x 30 mm (Pack à 250 Stk.) | X |

Brandschutz Info

Klassierung von Baustoffen

Als Baustoffe gelten alle für die Herstellung von Bauteilen sowie für den Ausbau eines Gebäudes verwendeten Materialien. Sie werden insbesondere nach ihrem Brenn- und Qualmverhalten beurteilt und mit einer Brandkennziffer klassiert

Die **Brandkennziffer** setzt sich zusammen aus dem in den Prüfungen ermittelten Brennbarkeitsgrad und dem Qualmgrad.

Für den **Brennbarkeitsgrad** sind die Zündbarkeit und die Abbrandgeschwindigkeit, für den Qualmgrad die Lichtabsorption massgebend.

Baustoffe werden nach ihrem Brennverhalten in die Brennbarkeitsgrade 3 bis 6 eingestuft. Materialien der Brennbarkeitsgrade 1 und 2 werden nicht als Baustoffe klassiert.

| <u>Material</u> | <u>BKZ</u> | <u>Material</u> | <u>BKZ</u> |
|---|------------|---------------------------------|------------|
| Fichte, Tanne, Buche (Massivholz) | 4.2 - 4.3 | Gipsfaserplatten | 6q.3 |
| Span- und Weichfaserplatten | 4.3 - 5.3 | Gipskartonplatten | 6q.3 |
| Hartfaserplatten | 4.3 | Zementgebundene Spanplatte | 6q.3 |
| Polystyrol-Hartschaumplatten | 5.1 | Gipsgebundene Spanplatte | 6q.3 |
| Dampfbremse aus Weich-PE | 5.1 | Mineralfaserplatte | 6q.3 |
| Eiche (Massivholz) | 5.3 | Vermiculitplatten | 6q.3 |
| Spanplatte <u>mit Brandschutzbehandlung</u> | 5.3 | Faserzementplatten | 6q.3 |
| Zellulosefasern-Wärmedämmung | 5.3 | Stahl, Beton, Backstein | 6 |
| Eiche, Buche, Esche <u>als Bodenbelag</u> | 5.3 | Glas | 6 |
| Hartfaserplatte <u>als Bodenbelag</u> | 5.3 | | |
| OSB | 4.3 | Aufschäumende Dämmschichtbilder | 5.3 |
| MDF Standard | 4.3 | Anschlagband Keramikfaser | 5.3 - 6.3 |
| MDF B1 (schwerentflammbar) | 5.3 | | |
| Sperrholz | 4.3 | | |
| Sperrholz <u>mit Brandschutzbehandlung</u> | 5.3 | | |
| Schichtstoffplatte, HPL (Kunstharz) | 5.3 | | |
| Silikon-Dichtstoff | 5.3 | | |

Klassierung von Bauteilen

Als Bauteile gelten alle Teile eines Bauwerkes, an deren Feuerwiderstand konkrete Anforderungen gestellt werden.

Das Brandverhalten wird insbesondere durch ihre Feuerwiderstandsdauer gekennzeichnet. Sie ist die Mindestdauer in Minuten, während der ein Bauteil die an ihn gestellten Anforderungen erfüllen muss.

Gliederung

| Klasse | Grad | Feuerwiderstandsdauer | Bauteile |
|--------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|
| EI30 / F 30 | feuerhemmend | 30 Minuten | tragende und |
| EI30 / F 60 | feuerhemmend | 60 Minuten | raumabschliessende |
| EI30 / F 90 | feuerbeständig | 90 Minuten | Bauteile wie Stützen, |
| EI30 / F 120 | feuerbeständig | 120 Minuten | Träger, Wände, |
| EI30 / F 180 | hochfeuerbeständig | 180 Minuten | Decken, Balken und Unterzüge |

Brennbarkeitsgrad

| Brennbarkeitsgrad | Brennverhalten | Beispiel | |
|-------------------|-------------------------------------|---|--|
| 3 | leicht brennbar | leicht entzündbar und ohne zusätzliche Wärmezufuhr selbständig und rasch abbrennbar | |
| 4 | mittel brennbar | normal entzündbar und ohne zusätzliche Wärmezufuhr während längerer Zeit selbstständig weiterbrennbar | Holz, Holzspanplatten, Weichfaserplatten |
| 5 | schwer brennbar | schwer entzündbar und nur bei zusätzlicher Wärmezufuhr mit geringer Geschwindigkeit abbrennbar bzw. verkohlbar | Holz (Eiche, Iroko, etc.) PIR-Schaumstoff, PVC, Holzspanplatten oberflächenverdichtet, Sperrholzplatten mehrschichtig |
| 5 | (200° C) schwer brennbar bei 200° C | Baustoffe, welche die Anforderungen des Brennbarkeitsgrades auch bei 200° C erfüllen | |
| 6q | quasi nicht brennbar | Baustoffe, die zwar einen geringen Anteil an brennbaren Komponenten aufweisen, aber nicht entzündbar sind und für die Belange der Praxis als nicht brennbar bewertet werden | zementgebundene Holzfaserverplatten, Mineralstoffe, Gipsfaserverplatten |
| 6 | nicht brennbar | nicht entzündbar, ohne brennbaren Anteil, nicht verkohlend oder veraschend | |

Qualmverhalten

Um den Qualmgrad zu bestimmen, werden Materialproben unter festgelegten Bedingungen beflammt. Die stärkste Lichtabsorption in dieser Zeit gibt dann Aufschluss über die Kategorie:

| | | | |
|---|---------|--------------------------|-----------|
| 1 | stark | maximale Lichtabsorption | über 90 % |
| 2 | mittel | maximale Lichtabsorption | 50 - 90 % |
| 3 | schwach | maximale Lichtabsorption | 0 - 50 % |

Beispiel

| | | |
|---------|--|---|
| BKZ 4.2 | Brennbarkeitsgrad 4 (mittel brennbar) | Qualmintensität 2 (mittelstark qualmend) |
|---------|--|---|