

## CETRIS® BASIC

CETRIS® BASIC ist eine zementgebundene Spanplatte mit einer glatten, natürlichen zementgrauen Oberfläche. Sie wird durch das Pressen einer Mischung aus Holzspänen (19 % Gew.), Portlandzement (69 % Gew.), Wasser (10 % Gew.), Hydrationszusätzen (2 % Gew.) in Standarddicken von 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm hergestellt. Nach Absprache können auch Plattendicken von 34, 36, 38 und 40 mm geliefert werden. Die Grundmaße der Platte betragen 3.350 x 1.250 mm. Die Platten können auf das vom Kunden gewünschte Maß zugeschnitten, mit abgerundeter oder abgeschrägter Kante im 45°-Winkel versehen. Die Platten können ab 12 mm Plattendicke mit Stufenfalz, ab Plattendicke 16 mm mit Nut- und Feder versehen werden. Bohren von Löchern auch auf Kundenwunsch. Zementgebundene Spanplatten sind in erster Linie als Baustoff dort gedacht, wo gleichzeitig Feuchtigkeitsbeständigkeit, Festigkeit, Nichtbrennbarkeit, ökologische und hygienische Unbedenklichkeit gefordert werden. CETRIS®-Platten enthalten weder Asbest noch Formaldehyd und sind resistent gegen Insekten und Pilze. Sie sind schalldämmend und nicht brennbar. Die Bearbeitung der Platten ist mit gängigen Holzbearbeitungswerkzeugen möglich. Bei der Verwendung von CETRIS® BASIC-Platten ist es notwendig, die Zusammensetzung der Platte und ihre Herkunft – Zementprodukte – zu berücksichtigen. Im Portlandzement enthaltene freie Kalkpartikel können in die Plattenoberfläche eindringen, und durch Luftfeuchtigkeit kann es zu Karbonisierung und folglich zu Ausblühungen führen, was das einheitliche Erscheinungsbild der Plattenoberfläche stören kann. Die Oberfläche der Platten ist farblich nicht einheitlich, Reklamationen aus optischen Gründen können daher nicht anerkannt werden.

### Technische Parameter:

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Grundformat                       | 3 350 x 1 250 mm  |
| Plattendicken                     | 8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32, po dohodě 34-36-38-40 mm |
| Volumengewicht                    | 1 150 - 1 500 kg/m <sup>3</sup>                                 |
| Dienstleistungen auf Kundenwunsch | Schneiden, Bohren, Abfasen und Fräsen von Kanten                |
| Oberfläche                        | glatt   |
| Oberflächenbehandlung             | keine   |

| Tabelle der grundlegenden physikalisch-mechanischen Eigenschaften der zementgebundenen Spanplatten CETRIS®: | Normwerte  | Durchschnittliche reale Werte                                |
|---|--|--|
| Volumengewicht gemäß EN 323   | min. 1 000 kg/m <sup>3</sup>                                 | 1 350-1500 kg/m <sup>3</sup>                                 |
| Biegezugfestigkeit gemäß EN 310   | min. 9,0 N/mm <sup>2</sup>                                   | min. 11,5 N/mm <sup>2</sup>                                  |
| Elastizitätsmodul gemäß EN 310  | min. 4 500 N/mm <sup>2</sup>                                 | min. 6 800 N/mm <sup>2</sup>                                 |
| Zugfestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene gemäß EN 319  | min. 0,5 N/mm <sup>2</sup>                                   | min. 0,63 N/mm <sup>2</sup>                                  |
| Zugfestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene nach Zyklustest gemäß EN 321                                    | min. 0,3 N/mm <sup>2</sup>                                   | min. 0,41 N/mm <sup>2</sup>                                  |
| Brandschutz gemäß EN 13 501-1   |  | A2-s1,d0   |
| Index der Flammenausbreitung über die Oberfläche gemäß ČSN 73 0863  |  | i = 0 mm/min   |
| Dickenquellung nach 24 Stunden Wasserlagerung   | max. 1,5 %   | max. 0,28 %  |
| Dickenquellung durch Zyklustest gemäß EN 321  | max. 1,5 %   | max. 0,31 %  |
| Lineare Dehnung bei Luftfeuchtigkeitänderung von 35% auf 85% bei 23 °C gemäß EN 13 009                      |  | max. 0,122 %   |
| Wasseraufnahme der Platte bei Lagerung im Wasserbad von 24 Stunden  |  | max. 16 %  |
| Koeffizient der Wärmeausdehnung gemäß EN 13 471   |  | 10 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>                        |
| Koeffizient der Wärmeleitfähigkeit gemäß EN 12 664, Plattendicken tl.8 - 40mm                               |  | 0,200 - 0,287W/mK  |
| Lufschalldämmung gemäß ČSN 73 0513, Plattendicken 8 - 40mm  |  | 30 dB – 35 dB  |
| Diffusionswiderstand gemäß EN ISO 12 572, Plattendicken 8 – 40 mm   |  | 52,8 – 69,2  |
| Frostbeständigkeit nach 100 Zyklen gemäß EN 1328  | R <sub>L</sub> > 0,7   | R <sub>L</sub> = 0,97  |
| pH der Platte   |  | 12,5   |
| Gewichtsradioaktivität Ra 226   | 150 Bq/kg  | 22 Bq/kg   |
| Index der Gewichtsradioaktivität  | I = 0,5  | I = 0,21   |
| Oberflächenbeständigkeit gegen Wasser und chemische Frostschutzmittel gemäß ČSN 73 1326                     | Abfall nach 100 Zyklen max. 800 g/m <sup>2</sup> (Methode A) | Abfall nach 100 Zyklen max.20,4 g/m <sup>2</sup> (Methode A) |
|   | Abfall nach 75 Zyklen max. 800 g/m <sup>2</sup> (Methode C)  | Abfall nach 100 Zyklen max.47,8 g/m <sup>2</sup> (Methode C) |
| Beständigkeit gegen Lichtbogen der Hochspannung gemäß EN 61 621   |  | Dicke 10mm, min.143 sec                                      |
| Koeffizient der Gleitreibung gemäß ČSN 74 4507  |  | statisch μ <sub>s</sub> = 0,73                               |
|   |  | dynamisch μ <sub>d</sub> = 0,76                              |

|  |        |       |
|--|--------|-------|
| Gewichtsfeuchtigkeit bei 20° und Relatifeuchtigekeit 50 % gemäß EN 634-1 | 9 ±3 % | 9,50% |
|--|--------|-------|

#### Maßtoleranzen

| Parameter                                | Plattendicke | Anforderung |
|--|--------------|-------------|
| Dicke der ungeschliffenen Platte         | 8 mm         | ±0,7 mm     |
|  | 10 mm        | ±0,7 mm     |
|  | 12 mm        | ±1,0 mm     |
|  | 14 mm        | ±1,0 mm     |
|  | 16 mm        | ±1,2 mm     |
|  | 18 mm        | ±1,2 mm     |
|  | 20-40 mm     | ±1,5 mm     |
| Länge und Breite des Grundformats        |              | ±5,0 mm     |
| Teilungsgenauigkeit bei Länge und Breite |              | ±3,0 mm     |
| Toleranz der Kantengeradlinigkeit        |              | 1,5 mm/m    |
| Toleranz der Rechtwinkligkeit            |              | 2,0 mm/m    |

#### Oberflächebeschaffenheit:

| Parameter                                    | I. Güteklasse           | II. Güteklasse          |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Abweichung von der Rechwinkligkeit           | max. 2 mm/1 m der Länge | max. 4 mm/1 m der Länge |
| Zugelassene Kantenbeschädigung               | max. Tiefe bis 3 mm     | max. Tiefe bis 30 mm    |
| Hervortretende Einschlüsse in der Oberfläche | max. 1 mm, Größe 10 mm  | max. 1 mm               |
| Vertiefungen                                 | max. 1 mm, Größe 10 mm  | max. 2 mm               |

