

## Datenblatt Materialeigenschaften

# TRESPA® METEON®

Dekorative Hochdruck – Schichtpressstoffplatten nach EN 438-6:2005 mit einer Dicke von 6 mm (± ¼ in) und größer für Außenanwendungen.

Platten, bestehend aus Schichten von Fasern auf Holzbasis (Papier und/oder Holz), imprägniert mit thermohärtenden Harzen und Oberflächenbeschichtung(en) auf einer oder auf beiden Seiten in dekorativen Farben oder Ausführungen. Eine transparente Deckschicht wird der/den Oberflächenbeschichtung(en) beigefügt und härtet durch die einzigartige, betriebseigene Technologie „Electron Beam Curing (EBC)“ von Trespa aus, um wetter- und lichtschützende Eigenschaften zu verbessern. Diese Komponenten werden bei gleichzeitiger Anwendung von Wärme (≥ 150 °C / ≥ 302° F) und hohem Druck (≥ 7 MPa) miteinander verbunden, um ein homogenes, nicht-poröses Material mit erhöhter Dichte und integrierter dekorativer Oberfläche zu erhalten. Sie sind erhältlich in Standardqualität (EDS; weltweit nicht in allen Gebieten erhältlich) und in FR-Qualität (EDF).

| Eigenschaft  | Prüfverfahren        | Eigenschaft oder Merkmal  | Einheit   | Ergebnis <sup>Ⓐ</sup> <sup>Ⓑ</sup>       |  |  |
|--|----------------------|---|---|--|--|--|
|  |                      |   |   | Schichtpressstoffsorte:<br>EDS (Meteon®) | Schichtpressstoffsorte:<br>EDF (Meteon® FR)  |  |
|  |                      |   |   | Norm: EN 438-6                           | Norm: EN 438-6   |  |
|  |                      |   |   | Farbe/Dekor: Alle <sup>Ⓒ</sup>           | Farbe/Dekor: Alle <sup>Ⓒ</sup>   |  |
| <b>Oberflächenqualität</b>                                       |                      |   |   |  |  |  |
| Oberflächenqualität  | EN 438-2 : 4         | Schmutz, Flecken und ähnliche Oberflächenfehler                       | mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup><br>in <sup>2</sup> /ft <sup>2</sup> |  | ≤ 2<br>≤ 0.0003  |  |
|  |                      | Fasern, Haare und Kratzer   | mm/m <sup>2</sup><br>in/ft <sup>2</sup>                             |  | ≤ 20<br>≤ 0.073  |  |
|  |                      |   |   |  |  |  |
| <b>Maßtoleranzen</b>   |                      |   |   |  |  |  |
| Maßtoleranzen  | EN 438-2 : 5         | Dicke   | mm  |  | 6,0 ≤ t < 8,0: +/- 0,40<br>8,0 ≤ t < 12,0: +/- 0,50<br>12,0 ≤ t < 16,0: +/- 0,60   |  |
|  |                      |   |   | in                                       |  | 0,2362 ≤ t < 0,3150: +/- 0,0157<br>0,3150 ≤ t < 0,4724: +/- 0,0197<br>0,4724 ≤ t < 0,6299: +/- 0,0236  |
|  |                      |   |   |  |  |  |
|  |                      |   | EN 438-2 : 9  |  | Ebenheit   | mm/m   |
|  |                      |   |   | in/ft                                    |  | ≤ 0,024  |
|  |                      |   | EN 438-2 : 6  | Länge und Breite                         | mm   | + 5 / - 0  |
|  | in                   | + 0,1968 / - 0  |   |  |  |  |
|  | EN 438-2 : 7         | Kantengeradheit   | mm/m  | ≤ 1                                      |  |  |
|  |                      |   | in/ft   | ≤ 0,012                                  |  |  |
|  | Trespa Norm          | Rechtwinkligkeit  | mm  |  | 2550 x 1860 = Diagonalenlänge von (x-y) = 4<br>3050 x 1530 = Diagonalenlänge von (x-y) = 4<br>3650 x 1860 = Diagonalenlänge von (x-y) = 5<br>4270 x 2130 = Diagonalenlänge von (x-y) = 6 |  |
|  |                      |   |   | in                                       |  | 100,39 x 73,23 = Diagonalenlänge von (x-y) = 0,1575<br>120,08 x 60,24 = Diagonalenlänge von (x-y) = 0,1575<br>143,70 x 73,23 = Diagonalenlänge von (x-y) = 0,1969<br>168,11 x 83,86 = Diagonalenlänge von (x-y) = 0,2362 |
|  |                      |   |   |  | Radius-Innenseite/<br>Außenseite   | mm   |
| in   |                      |   |   |  |  | 1290/1300 +/- 5%<br>38,19 / 38,58 +/- 5%<br>50,79 / 51,18 +/- 5%   |
| Maximale Höhe  |                      |   |   |  | mm   | r 970/980: 1300 (-0/+5)<br>r 1290/1300: 1300 (-0/+5)   |
|  |                      |   |   | in                                       | r 38,19 / 38,58: 51,18 (-0/+5)<br>r 50,79 / 51,18: 51,18 (-0/+5)   |  |
|  | Maximalen Winkel (°) | n.z.  | 90 +/- 0,5°   |  |  |  |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>                               |                      |   |   |  |  |  |
| Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer großen Kugel | EN 438-2 : 21        | Abdruckdurchmesser - 6 ≤ t mm von Fallhöhe 1.8 m                      | mm  |  | ≤ 10   |  |
| Schlagfestigkeit   | ASTM D5420-04        | Durchschnittliche Versagenshöhe<br>Durchschnittliche Versagensenergie | ft<br>J   |  | 1.0466<br>11,3   |  |
| Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur                         | EN 438-2 : 17        | Kumulative Maßänderung  | Längsrichtung %<br>Querrichtung %                                   |  | ≤ 0,25<br>≤ 0,25   |  |
| Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit                             | EN 438-2 : 15        | Massezunahme  | %   |  | ≤ 3  |  |
|  |                      | Aussehen  | Grad  |  | ≥ 4  |  |
|  |                      | ASTM D2247-02<br>ASTM D2842-06  | Wasserdichtigkeit<br>Wasseraufnahme                                 | Grad<br>%                                |  | keine Veränderung<br>0,5   |
| Biegemodul   | EN ISO 178           | Beanspruchung   | MPa   |  | ≥ 9000   |  |
|  |                      |   | psi   |  | Curved Elements: ≥ 8000  |  |
| Biegefestigkeit  | EN ISO 178           | Beanspruchung   | MPa   |  | ≥ 1305000  |  |
|  |                      |   | psi   |  | ≥ 120  |  |
| Zugfestigkeit  | EN ISO 527-2         | Beanspruchung   | MPa   |  | ≥ 17500  |  |
|  |                      |   | psi   |  | ≥ 70   |  |
| Dichte   | EN ISO 1183          | Dichte  | g/cm <sup>3</sup>   |  | ≥ 10150  |  |
|  |                      | ASTM D792-08  | Dichte  | g/cm <sup>3</sup>                        |  | ≥ 1,35<br>≥ 1,35   |
| Verankerungsfestigkeit der Befestigungsmittel                    | ISO 13894-1          | Zugfestigkeit   | N   |  | 6 mm: ≥ 2000<br>8 mm: ≥ 3000<br>≥ 10 mm: ≥ 4000  |  |
|  |                      |   |   |  | 0,2362 in: ≥ 2000  |  |
|  |                      |   |   |  | 0,3150 in: ≥ 3000  |  |
|  |                      |   |   |  | ≥ 0,3937 in: ≥ 4000  |  |
|  |                      |   |   |  |  |  |
| <b>Andere Eigenschaften</b>                                      |                      |   |   |  |  |  |
| Wärmewiderstand / Wärmeleitfähigkeit                             | EN 12524             | Wärmewiderstand / Wärmeleitfähigkeit                                  | W/mK  |  | 0,3  |  |

<sup>Ⓐ</sup> Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US Werte nur Annäherungswerte dar.

<sup>Ⓑ</sup> Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Meteon® Standard - Lieferprogramm erwähnten Produkte.

<sup>Ⓒ</sup> Verfügbarkeit begrenzt – nehmen Sie für weitere Details Kontakt zu Ihrem lokalen Trespa-Vertreter auf.

TRESPA®

Bitte informieren Sie sich zusätzlich in der aktuellsten Version dieses Dokuments auf [www.trespa.info](http://www.trespa.info)

## Datenblatt Materialeigenschaften

# TRESPA® METEON®

| Eigenschaften   | Prüfverfahren   | Eigenschaft oder Merkmal   | Einheit  | Ergebnis <sup>A</sup> <sup>B</sup>      |  |
|---|-----------------|--|--|---|--|
|   |                 |  |  | Schichtpresstoffsorte:<br>EDS (Meteon®) | Schichtpresstoffsorte:<br>EDF (Meteon® FR) |
|   |                 |  |  | Norm: EN 438-6                          | Norm: EN 438-6                             |
|   |                 |  |  | Farbe/Dekor: Alle <sup>B</sup>          | Farbe/Dekor: Alle <sup>B</sup>             |
| <b>Witterungs Beständigkeit</b>   |                 |  |  |   |  |
| Beständigkeit gegenüber schnellem Klimawechsel  | EN 438-2 : 19   | Biegefestigkeits-index (Ds)<br>Biegemodul-index (Dm)<br>Aussehen                                     | Index<br>Index<br>Bewertungsgrad   |   | ≥ 0,95<br>≥ 0,95<br>≥ 4                    |
| Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) <sup>Westeuropäischer Zyklus</sup>               | EN 438-2 : 29   | Kontrast<br>Aussehen   | Graußmaßstabbewertung ISO 105 A02<br>Graußmaßstabbewertung ISO 105 A03<br>Bewertungsgrad |   | 4-5 <sup>E</sup><br>4-5<br>≥ 4             |
| Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung (einschließlich Lichtechtheit) <sup>Florida Zyklus 3000 Std.</sup> <sup>☐</sup> | Trespa Norm     | Kontrast<br>Aussehen   | Graußmaßstabbewertung ISO 105 A02<br>Graußmaßstabbewertung ISO 105 A03<br>Bewertungsgrad |   | 4-5 <sup>E</sup><br>4-5<br>≥ 4             |
| SO <sub>2</sub> Beständigkeit   | DIN 50018       | Kontrast<br>Aussehen   | Graußmaßstabbewertung ISO 105 A02<br>Graußmaßstabbewertung ISO 105 A03<br>Bewertungsgrad |   | 4-5 <sup>E</sup><br>4-5<br>≥ 4             |
| <b>Brandverhalten</b>   |                 |  |  |   |  |
| <b>Europa</b>   |                 |  |  |   |  |
| Brandverhalten  | EN 438-7        | Klassifikation t ≥ 6 mm / 0.2362 in<br>Klassifikation t ≥ 8 mm / 0.3150 in (Metallunterkonstruktion) | Euroklasse<br>Euroklasse   | D-s2, d0                                | B-s2, d0<br>B-s1, d0                       |
| Brandverhalten (Deutschland)  | DIN 4102-1      | Klassifikation   | Klasse   | B2                                      | B1   |
| Brandverhalten (Frankreich)   | NF P 92-501     | Klassifikation   | Klasse   | M3                                      | M1   |
| <b>Nordamerika</b>  |                 |  |  |   |  |
| Material Oberfläche Brandverhalten <sup>☐</sup>   | ASTM E84/UL 723 | Klassifikation<br>Flammenausbreitung<br>Rauchentwicklung   | Klasse<br>FSI<br>SDI   | n.z.<br>n.z.<br>n.z.                    | A<br>0-25<br>0-450                         |
| <b>Asien Pazifik</b>  |                 |  |  |   |  |
| Brandverhalten (China)  | GB 8624         | Klassifikation   | Klasse   | D-s2, d0                                | B-s1, d0, t1                               |

<sup>A</sup> Aufgrund der Umrechnung aus metrischen Werten stellen die US Werte nur Annäherungswerte dar.

<sup>B</sup> Alle Angaben beziehen sich auf die im Trespa® Meteon® Standard - Lieferprogramm erwähnten Produkte.

<sup>☐</sup> Nicht gültig für die folgende Farben - A04.0.1/A10.1.8/A20.2.3/A17.3.5/A12.3.7.

Für weitere Anwendungen oder Farben wie z.B. Projektfarben wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Trespa-Vertreter.

<sup>E</sup> Für weitere Informationen zu den Delta E Werten, nehmen Sie bitte Kontakt auf zur technischen Abteilung von Trespa Nordamerika unter 1-800-487-3772.

<sup>☐</sup> Die Ergebnisse der Labortests sind nicht geeignet Gefahren zu vermeiden, die sich durch reale Brandsituationen darstellen. Für mehrstöckige Anwendungen, wo lokale oder nationale Bauvorschriften umfassende Brandprüfungen in Übereinstimmung mit NFPA 285(U.S.) oder Can/ULC-S134 (Canada) erfordern, schauen Sie bitte auf unsere Webseite [www.trespa.info](http://www.trespa.info) oder nehmen Sie für weitere Montageinformationen Kontakt auf zur technischen Abteilung von Trespa Nordamerika unter 1-800-487-3772.

### Bitte beachten Sie:

Trespa® Meteon® wurde entwickelt für vertikale Außenanwendungen wie Fassadenbekleidungen, Balkonbekleidungen als auch für Deckenuntersichten im Außenbereich (Trespa® Meteon® „Curved Elements“ eignet sich nur für vertikale Fassadenbekleidungen). Für weitere Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Trespa-Vertreter.

Lagerungs-, Bearbeitungs-, Montage- und Reinigungsanleitungen werden vom Hersteller zur Verfügung gestellt.

Bitte informieren Sie sich zusätzlich in der aktuellsten Version dieses Dokuments auf [www.trespa.info](http://www.trespa.info).