

Materiaaleigenschappentabel

TRESPA® METEON®

Hogedruk decoratieve compact laminaten volgens EN 438-6:2005 met een dikte van 6 mm ($\pm \frac{1}{4}$ in) of meer voor buiten toepassingen.

De platen bestaan uit lagen van op hout gebaseerde vezels (papier en/of hout) geïmpregneerd met thermohardende harsen en oppervlaktelaag (oppervlaktelagen) aan één of twee zijden met decoratieve kleuren of dessins. Een transparante toplaag is toegevoegd aan de oppervlakte laag welke is uitgehard door Trespas' unieke bedrijfseigen technologie "Electron Beam Curing (EBC)", om de weers- en lichtbeschermende eigenschappen te verbeteren. Deze componenten zijn aan elkaar gebonden door gelijktijdig gebruik van warmte ($\geq 150^\circ \text{C}$ / $\geq 302^\circ \text{F}$) en hoge specifieke druk ($> 7 \text{ MPa}$) om een homogeen niet poreus materiaal met verhoogde dichtheid en geïntegreerd oppervlak te verkrijgen. Ze zijn verkrijgbaar in een Standaard klasse (EDS; niet leverbaar in alle regio's wereldwijd) en in een Brandvertragende klasse (EDF).

| Eigenschap | Testmethode | Eigenschap of kenmerk | Eenheid | Resultaat ^A ^B | |
|---|--------------------------------|--|---|--|--|
| | | | | Klasse: EDS (Meteon®) Norm: EN 438-6 Kleur/Decor: Alle ^B | Klasse: EDF (Meteon® FR) Norm: EN 438-6 Kleur/Decor: Alle ^B |
| Kwaliteit van het oppervlak | | | | | |
| Kwaliteit van het oppervlak | EN 438-2 : 4 | Vlekken, vuil, gelijkaardige oppervlaktebeschadigingen | mm ² /m ² in ² /ft ² | | ≤ 2 ≤ 0.0003 |
| | | Vezels, haren en krassen | mm/m ² in/ft ² | | ≤ 20 ≤ 0.073 |
| Dimensionele toleranties | | | | | |
| Dimensionele toleranties | EN 438-2 : 5 | Dikte | mm in | | $6,0 \leq t < 8,0$: +/- 0,40 $8,0 \leq t < 12,0$: +/- 0,50 $12,0 \leq t < 16,0$: +/- 0,60 $0.2362 \leq t < 0.3150$: +/- 0.0157 $0.3150 \leq t < 0.4724$: +/- 0.0197 $0.4724 \leq t < 0.6299$: +/- 0.0236 |
| | | | | | |
| | EN 438-2 : 9 | Vlakheid | mm/m in/ft | | ≤ 2 ≤ 0.024 |
| | EN 438-2 : 6 | Lengte en breedte | mm in | | + 5 / - 0 + 0.1968 / - 0 |
| | EN 438-2 : 7 | Rechtheid van zijde | mm/m in/ft | | ≤ 1 ≤ 0.012 |
| | Trespa Norm | Haaksheid | mm in | | 2550×1860 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 4 3050×1530 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 4 3650×1860 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 5 4270×2130 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 6 100.39×73.23 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1575 120.08×60.24 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1575 143.70×73.23 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.1969 168.11×83.86 = max. verschil tussen diagonalen (x-y) = 0.2362 |
| | | | | | |
| | Curved Elements ^C | Radius binnen/ buiten hoek | mm | n.v.t. | 970/980 +/- 5% |
| | | | in | n.v.t. | 1290/1300 +/- 5% |
| | Max. hoogte | mm in | n.v.t. | n.v.t. | 38.19 / 38.58 +/- 5% 50.79 / 51.18 +/- 5% |
| n.v.t. | | | n.v.t. | r 970/980: 1300 (-0/+5) r 1290/1300: 1300 (-0/+5) r 38.19 / 38.58: 51.18 (-0/+5) r 50.79 / 51.18: 51.18 (-0/+5) | |
| Max. hoek (°) | | | n.v.t. | 90 +/- 0,5° | |
| Fysieke eigenschappen | | | | | |
| Stootvastheid door grote kogel | EN 438-2 : 21 | Afdruk diameter - $6 \leq t$ mm met valhoogte 1.8 m | mm | | ≤ 10 |
| Slagvastheid | ASTM D5420-04 | Gemiddelde breukhoogte | ft | | 1.0466 |
| | | Gemiddelde breukbelasting | J | | 11,3 |
| Dimensiestabiliteit bij verhoogde temperatuur | EN 438-2 : 17 | Cumulatieve dimensieverandering | Lengterichting % | | $\leq 0,25$ |
| | | | Breedterichting % | | $\leq 0,25$ |
| Weerstand tegen vochtige condities | EN 438-2 : 15 | Massa toename | % | | ≤ 3 |
| | | Uiterlijk | Klasse | | ≥ 4 |
| | ASTM D2247-02 ASTM D2842-06 | Waterbestendigheid Waterabsorptie | Klasse % | | Geen verandering 0,5 |
| Elasticiteitsmodulus | EN ISO 178 | Spanning | MPa | | ≥ 9000 |
| | ASTM D638-08 | Spanning | psi | | Curved Elements: ≥ 8000 ≥ 1305000 |
| Buigsterkte | EN ISO 178 | Spanning | MPa | | ≥ 120 |
| | ASTM D790-07 | Spanning | psi | | ≥ 17500 |
| Treksterkte | EN ISO 527-2 | Spanning | MPa | | ≥ 70 |
| | ASTM D638-08 | Spanning | psi | | ≥ 10150 |
| Dichtheid | EN ISO 1183 | Dichtheid | g/cm ³ | | $\geq 1,35$ |
| | ASTM D792-08 | Dichtheid | g/cm ³ | | $\geq 1,35$ |
| Schroef-uitrekwaarde | ISO 13894-1 | Uittrekkraft | N | | 6 mm : ≥ 2000 8 mm : ≥ 3000 $\geq 10 \text{ mm}$: ≥ 4000 0.2362 in : ≥ 2000 0.3150 in : ≥ 3000 $\geq 0.3937 \text{ in}$: ≥ 4000 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Andere eigenschappen | | | | | |
| Thermische weerstand/geleidbaarheid | EN 12524 | Thermische weerstand/geleidbaarheid | W/mK | | 0,3 |

^A Vanwege het omzetten van de metrieke waarden, zijn de verstrekte US-waarden bij benadering.

^B Alle gegevens zijn gerelateerd aan de producten zoals vermeld in het Trespas® Meteon® standaard leveringsprogramma.

^C Beperkt leverbaar – neem voor nadere details contact op met uw lokale Trespas-vertegenwoordiger.

TRESPA®

Raadpleeg www.trespa.info voor de meest actuele versie van dit document.

Materiaaleigenschappentabel

TRESPA® METEON®

| Eigenschap | Testmethode | Eigenschap of kenmerk | Eenheid | Resultaat ^A ^B | |
|--|-----------------|--|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | Klasse: EDS (Meteon®) | Klasse: EDF (Meteon® FR) |
| | | | | Norm: EN 438-6 | Norm: EN 438-6 |
| | | | | Kleur/Decor: Alle ^B | Kleur/Decor: Alle ^B |
| Weerstand tegen weersomstandigheden | | | | | |
| Weerstand tegen klimatologische schokken | EN 438-2 : 19 | Buigsterkte index (Ds) | Index | | ≥ 0,95 |
| | | Elasticiteitsmodulus index (Dm) | Index | | ≥ 0,95 |
| | | Uiterlijk | Klasse | | ≥ 4 |
| Weerstand tegen kunstmatige ververing (incl. Lichtechtheid) ^B <i>West Europese cyclus</i> | EN 438-2 : 29 | Contrast | Grijsschaal ISO 105 A02 | | 4-5 ^B |
| | | | Grijsschaal ISO 105 A03 | | 4-5 |
| | | Uiterlijk | Klasse | | ≥ 4 |
| Weerstand tegen kunstmatige ververing (incl. Lichtechtheid) ^B <i>Florida cyclus 3000 uur</i> | Trespa Norm | Contrast | Grijsschaal ISO 105 A02 | | 4-5 ^B |
| | | | Grijsschaal ISO 105 A03 | | 4-5 |
| | | Uiterlijk | Klasse | | ≥ 4 |
| Weerstand tegen SO ₂ | DIN 50018 | Contrast | Grijsschaal ISO 105 A02 | | 4-5 ^B |
| | | | Grijsschaal ISO 105 A03 | | 4-5 |
| | | Uiterlijk | Klasse | | ≥ 4 |
| Brandgedrag | | | | | |
| Europa | | | | | |
| Reactie bij brand | EN 438-7 | Classificatie t ≥ 6 mm / 0.2362 in | Euroklasse | D-s2, d0 | B-s2, d0 |
| | | Classificatie t ≥ 8 mm / 0.3150 in (Metalen achterconstructie) | Euroklasse | | B-s1, d0 |
| Reactie bij brand (Duitsland) | DIN 4102-1 | Classificatie | Klasse | B2 | B1 |
| Reactie bij brand (Frankrijk) | NF P 92-501 | Classificatie | Klasse | M3 | M1 |
| Noord Amerika | | | | | |
| Brandeigenschappen materiaal oppervlakte ^B | ASTM E84/UL 723 | Classificatie | Klasse | n.v.t. | A |
| | | Vlamuitbreiding | FSI | n.v.t. | 0-25 |
| | | Rookontwikkeling | SDI | n.v.t. | 0-450 |
| Azië Pacific | | | | | |
| Reactie bij brand (China) | GB 8624 | Classificatie | Klasse | D-s2, d0 | B-s1, d0, t1 |

^A Vanwege het omzetten van de metrieke waarden, zijn de verstrekte US-waarden bij benadering.

^B Alle gegevens zijn gerelateerd aan de producten zoals vermeld in het Trespa® Meteon® standaard leveringsprogramma.

^B Niet geldig voor de volgende kleuren: A04.0.1/A10.1.8/A20.2.3/A17.3.5/A12.3.7.

Voor ander toepassingen/kleuren zoals projectkleuren, gelieve contact op te nemen met uw lokale Trespa-vertegenwoordiger.

^B Voor meer informatie over Delta E waarden, gelieve contact op te nemen met de Technische Service afdeling van Trespa Noord Amerika op 1-800487-3772.

^B De testresultaten van testinstituten zijn niet bedoeld voor het weergeven van gevaren die zich mogelijk voor kunnen doen bij een werkelijke brand. Voor een toepassing met meerdere verdiepingen, waar lokale en nationale bouwregelgeving mogelijk brandtesten op ware grootte vereisen in overeenstemming met NFPA 285 (U.S.) of Can/ULC-S134 (Canada), raadpleeg onze website www.trespa.info of neem contact op met onze Technische Service afdeling van Trespa Noord Amerika op 1-800487-3772 voor meer informatie over montage.

Let op:

Trespa® Meteon® is ontworpen als verticale exterieure wandbekleding zoals gevel- en balkonbekleding maar ook als horizontale exterieure plafondtoepassingen (Trespa® Meteon® Curved Elements is alleen geschikt voor verticale exterieure wandbekleding). Voor andere toepassingen, gelieve contact op te nemen met uw lokale Trespa-vertegenwoordiger. Opslag-, bewerking-, montage- en reinigingsinstructies worden door de fabrikant ter beschikking gesteld.