



**ALUPANEL®**  
aluminium composite panel



| Eigenschaft                           | Standardkennziffer          | Einheit              | Wert / Dicke            |     |      |           |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|-----|------|-----------|
|                                       |                             |                      | 2mm                     | 3mm | 4mm  | 6mm       |
| <b>Physical</b>                       |                             |                      |                         |     |      |           |
| Deckblechdicke                        |                             | mm                   | 0.3                     | 0.3 | 0.3  | 0.3       |
| Gewicht                               |                             | kg/m <sup>2</sup>    | 2.9                     | 3.8 | 4.75 | 6.6       |
| Lack                                  |                             | -                    | Hochglanz / Matt        |     |      |           |
| Zusammensetzung des Kerns             |                             | -                    | LDPE                    |     |      |           |
| Dickentoleranz                        |                             | mm                   | +/- 0.2mm               |     |      | +/- 0.4mm |
| Aluminium Stärke Toleranz             |                             |                      | as specified in EN485-4 |     |      |           |
| <b>Mechanisch</b>                     |                             |                      |                         |     |      |           |
| Biegesteifigkeit                      |                             | kNcm <sup>2</sup> /m | 298                     | 753 | 1414 | 3357      |
| Härte (Bleistifhärte)                 | > HB                        |                      | 2H                      |     |      |           |
| Schichtdicke des Lacks                |                             | micron               | 20                      |     |      |           |
| Stärke der Beschichtung               |                             |                      | 3T                      |     |      |           |
| Schälhaftung                          | 180°                        | N/mm                 | > 5                     |     |      |           |
| Dehnfestigkeit der Aluminiumschichten |                             | MPa                  | 149                     |     |      |           |
| <b>Thermisch</b>                      |                             |                      |                         |     |      |           |
| Temperaturbeständigkeit               |                             | °C                   | -50 to +80              |     |      |           |
| Wärmeausdehnung                       |                             | mm/m°C               | 0.024                   |     |      |           |
| Wärmedurchlasswiderstand              | R                           | m <sup>2</sup> K/W   | 0.0057                  |     |      |           |
| <b>Chemische Beständigkeit</b>        |                             |                      |                         |     |      |           |
| Kochendes Wasser                      | 2 Stunden                   |                      | Keine Änderung          |     |      |           |
| Salzsäure                             | 24 Stunden bei 2% HC1       |                      | Keine Änderung          |     |      |           |
| Öl                                    | 24 Stunden bei 2%engine oil |                      | Keine Änderung          |     |      |           |
| Lösungsmittel                         | 100 xDimethylbenzene        |                      | Keine Änderung          |     |      |           |

### Entflammbarkeit

#### Standard

EN13501-1

D-s2-d0

### Plattenabmessungen und Toleranzen

| Breite | Tol     | Länge       | Tol     |
|--------|---------|-------------|---------|
| 1000   | -0 +2mm | 2050/3050   | -0 +3mm |
| 1220   | -0 +2mm | 2440/3050   | -0 +3mm |
| 1250   | -0 +2mm | 2550/3050   | -0 +3mm |
| 1500   | -0 +2mm | 3050 / 4050 | -0 +3mm |
| 2050   | -0 +2mm | 3050 / 4050 | -0 +3mm |

### Garantie

Alle Aluminiumverbundplatten der Marke Alupanel (0.3) sind mit Standard-PE-Lacken in zahlreichen Farben erhältlich. Weiße und farbige Oberflächen verfügen über eine Garantie von 5 Jahren im Außeneinsatz.

Gebürstete aluminiumplatten haben jetzt eine 5-jährige außeneinsatz garantie.

Alle anderen gebürsteten- und Spiegeloberflächen sind nur für den Inneneinsatz garantiert.



**MULTIPANELUK<sup>LTD</sup>**

a multitude of applications

[www.multipaneluk.co.uk](http://www.multipaneluk.co.uk)

UK Head Office +44 (0)1392 823015 USA Office +1 718 841 9940