

## Technisches Datenblatt DIBOND®

| Dicke :   | 2 mm  | 3 mm   | 4 mm   | 6 mm   |
|---|---|--------|--------|--------|
| Deckblechdicke                                    | 0,30 mm   |        |        |        |
| Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]                      | 2,90  | 3,80   | 4,75   | 6,60   |
| <b>Technologische Werte :</b>                     |   |        |        |        |
| Widerstandsmoment W [cm <sup>3</sup> /m]          | 0,51  | 0,81   | 1,11   | 1,71   |
| Biegesteifigkeit E·I [kNcm <sup>2</sup> /m]       | 345   | 865    | 1620   | 3840   |
| Legierung/Zustand der Deckbleche                  | EN AW-5005A (AlMg1), H44, nach EN 485-2           |        |        |        |
| Elastizitätsmodul [N/mm <sup>2</sup> ]            | 70'000  |        |        |        |
| Zugfestigkeit der Deckbleche [N/mm <sup>2</sup> ] | R <sub>m</sub> 145 - 185                          |        |        |        |
| Dehngrenze (0,2 Grenze) [N/mm <sup>2</sup> ]      | R <sub>p0,2</sub> 110 - 175                       |        |        |        |
| Bruchdehnung [%]                                  | A <sub>50</sub> 3                                 |        |        |        |
| linearer Ausdehnungskoeffizient                   | 2,4 mm <sub>m</sub> bei 100°C Temperaturdifferenz |        |        |        |
| <b>Kern :</b>                                     |   |        |        |        |
| Polyethylen, Typ LDPE g/cm <sup>3</sup>           | 0,92  |        |        |        |
| <b>Oberfläche :</b>                               |   |        |        |        |
| Lackierung  | Modifiziertes Polyester-Lacksystem                |        |        |        |
| Glanz (Ausgangswert)                              | 30 -85 %  |        |        |        |
| Härte (Bleistifhärte)                             | HB - F  |        |        |        |
| <b>Schalltechnische Eigenschaften:</b>            |   |        |        |        |
| Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$                  | 0,05  |        |        |        |
| bewertetes Schalldämmmaß R <sub>w</sub> dB        | 23  | 24     | 25     | 26     |
| Verlustfaktor d                                   | 0,0048  | 0,0057 | 0,0072 | 0,0102 |
| <b>Thermische Eigenschaften :</b>                 |   |        |        |        |
| Wärmedurchlaßwiderstand 1/ m <sup>2</sup> K/W     | 0,0047  | 0,0080 | 0,0113 | 0,0180 |
| Wärmedurchgangskoeffizient k W/m <sup>2</sup> K   | 5,72  | 5,61   | 5,50   | 5,30   |
| Temperaturbeständigkeit [°C]                      | -50...+80   |        |        |        |

CD 10/2010