

# CO<sub>2</sub>-Einsparung

| ID-Nummer                                                                       | BAUMATERIALIEN<br>[Bibliographie treeze, version 2.2:2016] | Treibhausgasemissionen                           |                                                        |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                 |                                                            | Total<br>kg CO <sub>2</sub> -eq / m <sub>2</sub> | Herstellung<br>kg CO <sub>2</sub> -eq / m <sub>2</sub> | Entsorgung<br>kg CO <sub>2</sub> -eq / m <sub>2</sub> |
| 05.005                                                                          | Fensterrahmen Holz                                         | 128.600 kg                                       | 109.000 kg                                             | 19.600 kg                                             |
| 05.006                                                                          | Fensterrahmen Holz-Aluminium                               | 216.700 kg                                       | 191.000 kg                                             | 25.700 kg                                             |
| 05.007                                                                          | Fensterrahmen Kunststoff/PVC                               | 285.200 kg                                       | 228.000 kg                                             | 57.200 kg                                             |
| Differenz Holz zu Holz-Alu                                                      |                                                            | 88.100 kg                                        |                                                        |                                                       |
| Saphir Integral: keine Flügel-Aluminium                                         |                                                            | 50%                                              |                                                        |                                                       |
|                                                                                 |                                                            | 44.050 kg                                        |                                                        |                                                       |
| Saphir Integral: Aluminium-Wandstärke optimiert                                 |                                                            | 25%                                              |                                                        |                                                       |
|                                                                                 |                                                            | 22.025 kg                                        |                                                        |                                                       |
| <b>Total Einsparung mit Saphir-Integral ggü. Holzmetall gerundet</b>            |                                                            | <b>66.075 kg/m<sup>2</sup></b>                   |                                                        |                                                       |
|                                                                                 |                                                            | <b>60.000 kg/m<sup>2</sup></b>                   | <b>-28%</b>                                            |                                                       |
| <b>Total Einsparung mit Saphir-Integral ggü. PVC gerundet</b>                   |                                                            | <b>156.700 kg/m<sup>2</sup></b>                  |                                                        |                                                       |
|                                                                                 |                                                            | <b>156.000 kg/m<sup>2</sup></b>                  | <b>-45%</b>                                            |                                                       |
| CO <sub>2</sub> -Gesetz Art. 94 Abgabesatz, Absatz c:<br>Jahresproduktionsmenge |                                                            | 120.00 Fr./t<br>300'000 m <sup>2</sup>           |                                                        |                                                       |
| Einsparung Fr. bei 60 kg/m <sup>2</sup>                                         |                                                            | 2'160'000.0 Fr.                                  |                                                        |                                                       |
| Einsparung Fr. bei 156 kg/m <sup>2</sup>                                        |                                                            | 5'616'000.0 Fr.                                  |                                                        |                                                       |
| Einsparung CO <sub>2</sub> bei 60 kg/m <sup>2</sup>                             |                                                            | 18'000 t                                         |                                                        |                                                       |
| Einsparung CO <sub>2</sub> bei 156 kg/m <sup>2</sup>                            |                                                            | 46'800 t                                         |                                                        |                                                       |