

## Bemessungstabellen für SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB Wandelemente

Anwendung Trockenbereich, NKL 1

Die Tabellen dienen der Vorbemessung und ersetzen nicht den statischen Nachweis. Die Berechnung der max. Belastung erfolgte nach DIN EN 1991-1-1 und DIN EN 1995-1-2

Verwendete Abbrandrate nach DIN EN 1995-1-2: 0,75 mm/Min

> 280 bis 380 cm mit einem Horizontalstoß

> 380 cm Element Hochkant mit max. 280 cm Breite

Lastanteil: 80 % Eigenlast (g), 20 % Verkehrslast (q)

### Max. Belastung [kN/m]

| Wandhöhe<br>[cm]   | Brandwiderstand<br>[Min.] |           |           |    |
|--------------------|---------------------------|-----------|-----------|----|
|                    | 0                         | 30        | 60        | 90 |
| <b>Dicke 75 mm</b> | 0                         | 30        | 60        | 90 |
| 280                | <b>38</b>                 | <b>27</b> | <b>16</b> | -  |
| 330                | <b>28</b>                 | <b>20</b> | <b>12</b> | -  |
| 380                | <b>21</b>                 | <b>15</b> | <b>9</b>  | -  |
| 500                | <b>17</b>                 | <b>12</b> | <b>0</b>  | -  |
| 600                | <b>12</b>                 | <b>9</b>  | -         | -  |

| Wandhöhe<br>[cm]    | Brandwiderstand<br>[Min.] |           |           |          |
|---------------------|---------------------------|-----------|-----------|----------|
|                     | 0                         | 30        | 60        | 90       |
| <b>Dicke 100 mm</b> | 0                         | 30        | 60        | 90       |
| 280                 | <b>89</b>                 | <b>70</b> | <b>50</b> | <b>0</b> |
| 330                 | <b>65</b>                 | <b>50</b> | <b>36</b> | <b>0</b> |
| 380                 | <b>49</b>                 | <b>38</b> | <b>28</b> | -        |
| 500                 | <b>41</b>                 | <b>32</b> | <b>23</b> | -        |
| 600                 | <b>29</b>                 | <b>22</b> | <b>16</b> | -        |

| Wandhöhe<br>[cm]    | Brandwiderstand<br>[Min.] |            |            |           |
|---------------------|---------------------------|------------|------------|-----------|
|                     | 0                         | 30         | 60         | 90        |
| <b>Dicke 125 mm</b> | 0                         | 30         | 60         | 90        |
| 280                 | <b>171</b>                | <b>141</b> | <b>109</b> | <b>78</b> |
| 330                 | <b>125</b>                | <b>103</b> | <b>80</b>  | <b>57</b> |
| 380                 | <b>95</b>                 | <b>78</b>  | <b>60</b>  | <b>43</b> |
| 500                 | <b>79</b>                 | <b>65</b>  | <b>50</b>  | <b>36</b> |
| 600                 | <b>56</b>                 | <b>45</b>  | <b>35</b>  | <b>25</b> |

| Wandhöhe<br>[cm]    | Brandwiderstand<br>[Min.] |            |            |            |
|---------------------|---------------------------|------------|------------|------------|
|                     | 0                         | 30         | 60         | 90         |
| <b>Dicke 150 mm</b> | 0                         | 30         | 60         | 90         |
| 280                 | <b>288</b>                | <b>245</b> | <b>201</b> | <b>158</b> |
| 330                 | <b>213</b>                | <b>181</b> | <b>149</b> | <b>116</b> |
| 380                 | <b>163</b>                | <b>138</b> | <b>114</b> | <b>89</b>  |
| 500                 | <b>136</b>                | <b>115</b> | <b>95</b>  | <b>74</b>  |
| 600                 | <b>95</b>                 | <b>81</b>  | <b>66</b>  | <b>52</b>  |