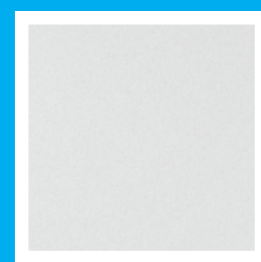




GRADED SCHOOL, Brazil,  
©Alessandro Couito

**KNAUF**CEILING  
Solutions

## DATASHEET HYGENA Aquatec



HYGENA Aquatec is de ideale oplossing voor ruimtes met een hoge luchtvochtigheid tot 100% RV. Het product biedt een uitstekende geluidsabsorptie. De oppervlakte is afwasbaar en is antibacterieel. Hierdoor is het de perfecte oplossing is voor hygiëne- en gezondheidszorgomgevingen.

- Remt de groei van bacteriën en schimmels
- Ideale oplossing voor ruimtes met een hoge luchtvochtigheid tot 100% RV
- Uitstekende klasse A akoestiek
- Voldoet aan de risico-eisen van zone 4 volgens NF S 90-351:2013
- Reinigbaar met een hogedrukreiniger en bestand tegen ontsmettingsmiddelen
- ISO 3
- Ideaal voor toepassing in gezondheidszorgomgevingen, voedselindustrie, behandelkamers, intensive care afdelingen, kleedkamers en doucheruimtes.

| <b>Randafwerkingen</b>                |      | Board<br>  | Tegular 24/90<br>                           | Tegular 15/90<br>                   | Finesse<br>                              |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|------|--|---|-------------------------------------|--|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Dikte (mm)</b>                     |      | 19   | 19  | 19                                  | 19                                       |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Afmetingen (mm)</b>                |      | 600 x 600<br>610 x 610<br>625 x 625<br>1200 x 600<br>1220 x 610<br>1250 x 625  | 600 x 600<br>610 x 610<br>625 x 625         | 600 x 600<br>610 x 610<br>625 x 625 | 600 x 600<br>625 x 625                   |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Ophangstelsysteem</b>              |      | Zichtbaar demonteerbaar - Systeem C  |   |                                     | Verdekt, uitneembaar - Systeem A.2 / A.3 |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Gewicht</b>                        |      | 5.2 kg / m <sup>2</sup>  |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Kleuren</b>                        |      | <br>Wit  |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Geluidsabsorptie</b>               |      | EN ISO 354<br>$\alpha_w = \mathbf{0.90}$ conform EN ISO 11654 - <b>Klasse A</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequentie f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\alpha_p</math></td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = <b>0.90</b> conform ASTM C 423 |   |                                     |  | Frequentie f (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | $\alpha_p$ | 0.60 | 0.70 | 0.85 | 0.90 | 1.00 | 1.00 |
| Frequentie f (Hz)                     | 125  | 250  | 500   | 1000                                | 2000                                     | 4000              |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| $\alpha_p$                            | 0.60 | 0.70   | 0.85  | 0.90                                | 1.00                                     | 1.00              |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Overlangsgeluidisolatie</b>        |      | EN ISO 10848-2<br>$D_{n,f,w} = \mathbf{29 dB}$ conform EN ISO 717-1<br>CAC = <b>29 dB</b> conform ASTM E 413-10  |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Geluiddemping</b>                  |      | EN ISO 10140-2<br>$R_w = \mathbf{16 dB}$ conform EN ISO 717-1  |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Brandgedrag</b>                    |      | Euroclass <b>A2-s1, d0</b> conform EN 13501-1<br><b>Klasse A</b> conform ASTM E 84   |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Lichtreflectie</b>                 |      | <b>88%</b>   |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Warmtegeleiding</b>                |      | $\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ conform EN 12667   |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Luchtdoorlaatbaarheid</b>          |      | <b>PM1</b> ( $\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ ) conform DIN 18177   |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Vochtbestendigheid</b>             |      | <b>100% RH</b>   |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Clean room</b>                     |      | <b>ISO 3</b> conform EN ISO 14644-1  |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Risiconiveau</b>                   |      | <b>Zone 4</b> (Zeer hoog risico) conform NF S 90-351:2013  |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Microbiologische reinheid</b>      |      | <b>M1</b> conform NF S 90-351:2013   |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Kinetische deeltjesontsmetting</b> |      | <b>CP<sub>(0,5)</sub>5</b> conform NF S 90-351:2013  |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Binnenluchtkwaliteit</b>           |      | <br>A+   | <br>E1                                      |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Reiniging</b>                      |      |  |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Antibacteriële eigenschappen</b>   |      | Getest op: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans   |   |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |
| <b>Duurzaamheid</b>                   |      | <br>EN ISO 14021<br>52%  | <br>BIOSOLUBLE WOOL<br>EC 1272/2008 Annex G |                                     |  |                   |     |     |     |      |      |      |            |      |      |      |      |      |      |

Naast het risiconiveau stelt elk ruimtetype specifieke eisen aan de reinigbaarheid en de luchtdoorlatendheid van de plafondtegels. Daarom is een tegel die voldoet aan de eisen van risicozone 4, niet noodzakelijkerwijs geschikt voor alle ruimtypes die in risicozone 4 zijn gedefinieerd.

De beschikbaarheid van producten kan verschillen. Neem contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger. Voor meer informatie en juridische gegevens kunt u terecht op onze website.