

# fermacell

## Productblad

Versie oktober 2013



## fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O Schrauben

Voor **fermacell** Powerpanel H<sub>2</sub>O platen

### Toepassing

De Powerpanel H<sub>2</sub>O Schroeven zijn ontwikkeld voor de bevestiging van Powerpanel H<sub>2</sub>O platen op houten en metalen onderconstructies. Voor de Powerpanel Vloerelementen dient men de speciaal daarvoor geschikte **fermacell** Powerpanel Vloerelement Snelbouwschroeven (3,5 x 23 mm) te gebruiken.

### Eigenschappen

De **fermacell** Powerpanel H<sub>2</sub>O Schroeven kenmerken zich door de volgende eigenschappen:

- Corrosiebescherming
  - o door een speciale coating wordt de corrosiebeschermingscategorie C4 bereikt.
  - o inzetbaar in ruimte met hoge belastingsklassen (luchtvochtigheid), zoals bijvoorbeeld. wasserijen, brouwerijen, zuivelfabrieken of zwembaden volgens EN ISO 12944-2
  - o aangetoond middels duurtesten met zouthoudendwater en condenswater volgens EN ISO 12944-6
- Gemakkelijk te schroeven
  - o de geoptimaliseerde schroefdraad zorgt voor snel indringen zonder grote krachtopbouw en garandeert een perfecte houvast in de onderconstructie
- Optimale verzinking zonder voorboren
  - o de geometrie van de schroefkop maakt een optimaal verzinken van de schroefkop in de Powerpanel H<sub>2</sub>O plaat mogelijk

### Verwerking

De schroeven worden gebruikt voor 1 en 2-laagse bevestiging van de **fermacell** Powerpanel H<sub>2</sub>O in houten en metalen onderconstructie. Uitgebreide verwerkingspecificaties in de tabellen op de volgende pagina (pag. 2).

### Afstand en materiaalverbruik

Zie tabellen pagina 2.

## fermacell Powerpanel H<sub>2</sub>O Schroeven

| Dealergegevens     |                |           |                  |
|--------------------|----------------|-----------|------------------|
| afmetingen         | 3,9 x 35 mm    | x 50 mm   | x 40 mm boorpunt |
| verpakking         | 500 stuks      | 500 stuks | 250 stuks        |
| Artikelnummer      | 79120          | 79122     | 79121            |
| UAC-nummer         | 40075480055-31 | -48       | -55              |
| Douanetariefnummer | 73181290       | 73181290  | 73181290         |
| Gewicht/ doos      | 972 g          | 1410 g    | 686 g            |
| Aantal/ pallet     | 504            | 336       | 504              |
| Gewicht/ pallet    | ~ 510 kg       | ~ 494 kg  | ~ 366 kg         |

### Afstand en verbruik van Powerpanel H<sub>2</sub>O schroeven bij wandconstructies per m<sup>2</sup> scheidingswand.

| Plaatdikte/<br>opbouw       | onderconstructie | Schroef<br>(BP= boorpunt) | Afstand [mm] | Verbruik<br>[Stuks/m <sup>2</sup> ] |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|--------------|-------------------------------------|
| <b>Metaal 1-laags</b>       |                  |                           |              |                                     |
| 12,5 mm                     | C [<0,6mm]       | 3,9 x 35 mm               | 250          | 20                                  |
| 12,5 mm                     | C [<2,0mm]       | 3,9 x 40 mm BP            | 250          | 20                                  |
| <b>Metaal 2-laags*</b>      |                  |                           |              |                                     |
| 1 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | C [<0,6mm]       | 3,9 x 35 mm               | 400          | 12                                  |
| 2 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | C [<0,6mm]       | 3,9 x 50 mm               | 250          | 20                                  |
| 1 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | C [<2,0mm]       | 3,9 x 40 mm BP            | 400          | 12                                  |
| 2 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | C [<2,0mm]       | 3,9 x 40 mm BP            | 250          | 20                                  |
| <b>Hout 1-laags</b>         |                  |                           |              |                                     |
| 12,5 mm                     | > 38 x 60 mm     | 3,9 x 35 mm               | 250          | 20                                  |
| <b>Hout 2-laags*</b>        |                  |                           |              |                                     |
| 1 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | > 38 x 60 mm     | 3,9 x 35 mm               | 300          | 14                                  |
| 2 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | > 38 x 60 mm     | 3,9 x 50 mm               | 200          | 19                                  |

\*2<sup>e</sup> laag in onderconstructie

### Afstand en verbruik van Powerpanel H<sub>2</sub>O schroeven bij plafondconstructies per m<sup>2</sup> scheidingswand.

| Plaatdikte/<br>opbouw       | onderconstructie | Schroef<br>(BP= boorpunt) | Afstand [mm] | Verbruik<br>[Stuks/m <sup>2</sup> ] |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|--------------|-------------------------------------|
| <b>Metaal 1-laags</b>       |                  |                           |              |                                     |
| 12,5 mm                     | CD [<0,6mm]      | 3,9 x 35 mm               | 200          | 19                                  |
| <b>Metaal 2-laags*</b>      |                  |                           |              |                                     |
| 1 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | CD [<0,6mm]      | 3,9 x 35 mm               | 300          | 14                                  |
| 2 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | CD [<0,6mm]      | 3,9 x 50 mm               | 200          | 19                                  |
| <b>Hout 1-laags</b>         |                  |                           |              |                                     |
| 12,5 mm                     | > 48 x 24 mm     | 3,9 x 35 mm               | 200          | 19                                  |
| <b>Hout 2-laags*</b>        |                  |                           |              |                                     |
| 1 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | > 48 x 24 mm     | 3,9 x 35 mm               | 300          | 14                                  |
| 2 <sup>e</sup> laag 12,5 mm | > 48 x 24 mm     | 3,9 x 50 mm               | 200          | 19                                  |

### Corrosiebescherming

Alle 3 schroeven hebben de corrosiebeschermingscategorie C4 en kunnen hiermee gebruikt worden in ruimten met hogere belasting van relatieve vochtigheid zoals wasserijen, brouwerijen, zuivelfabrieken of zwembaden volgens de EN ISO 12944-2. Aangetoond middels duurtesten met zouthoudend-water en condenswater volgens EN ISO 12944-6.