

## Phonstop

### Verwerking met extra schroefverbinding

Het Phonstop akoestische systeem is ontworpen als een lijmsysteem en dient daarom altijd verlijmd te worden, waardoor een blijvende bevestiging wordt verkregen. Naast het lijmen kan er een extra mechanische bevestiging plaatsvinden. Op deze manier kan aan de verschillende bouwvoorschriften in de verschillende regio's worden voldaan.

Het Phonstop akoestische systeem bestaat uit het absorptiepaneel 625 x 625 x 50 mm en systeemlijmen. Er is keuze uit twee soorten lijm. De CM90 poeder cementlijm die aangemaakt dient te worden met water en een kant en klare dispersielijm die direct verwerkbaar is. Het gehele systeem voldoet aan brandklasse A1 (indien verlijmd met de CM90 lijm).

Zie verder het deel "verlijmen" in de verwerkingsrichtlijn.

#### Extra bevestiging met schroeven

Als er behoefte is aan een extra mechanische schroefverbinding, is dit in principe mogelijk. Voor de mechanische bevestiging van de Phonstop tegels zijn er verschillende schroefproducten op de markt. Afhankelijk van de achterconstructie kiest men voor het juiste typen schroef. Het optische uiterlijk op het paneeloppervlak kan hiervoor bepalend zijn.

Onderstaand drie oplossingen die door verschillende instanties zijn voorgeschreven. Andere oplossingen behoren eveneens tot de mogelijkheden.

### Achterconstructie met Fermacell H2O powerpanel

#### Oplossing 1

Wij adviseren om gebruik te maken van de Fisher constructieschroef 6,0 x 100 TX tellerkop deeldraad RVS A2. **Schroef indraaien op het kruispunt tussen 4 Phonstop tegels.** De schroef met beleid indraaien, zodat deze net aan de Phonstop tegels raakt.

De schroef dient langer te zijn dan de dikte van de Phonstop tegel plus de dikte van de Fermacell H2O Powerpanel. Deze schroef wordt door de Phonstop tegel geschroefd en vervolgens door de Fermacell H2O powerpanel geschroefd. De Fermacell H2O powerpanel, moet vóór het schroeven worden gecontroleerd op schroefbaarheid en uittreksterkte van de geselecteerde schroefverbinding. Wij adviseren om achter de Fermacell H2O powerpanel een extra houten regel op te nemen in de achterconstructie waar de houtschroef ingedraaid kan worden voor extra stevigheid.

Wij adviseren de schroeven te monteren, nadat de lijm is uitgehard.

#### Oplossing 2

Wij adviseren om gebruik te maken van de Fisher constructieschroef 6,0 x 100 TX tellerkop deeldraad RVS A2. **Schroef indraaien op 4 hoeken van de Phonstop tegel met een minimale randafstand van 50 mm.** Indien er extra optische eisen zijn, kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van een andere schroef met speciale onderlegschiif en bijbehorende afdekkap. De schroef met beleid indraaien, zodat deze net aan de Phonstop tegels raakt.

De schroef dient langer te zijn dan de dikte van de Phonstop tegel plus de dikte van de Fermacell H2O Powerpanel. Deze schroef wordt door de Phonstop tegel geschroefd en vervolgens door de Fermacell H2O powerpanel geschroefd. De Fermacell H2O powerpanel, moet vóór het schroeven worden gecontroleerd op schroefbaarheid en uittreksterkte van de geselecteerde schroefverbinding. Wij adviseren om achter de Fermacell H2O powerpanel een extra houten regel op te nemen in de achterconstructie waar de houtschroef ingedraaid kan worden voor extra stevigheid.

Wij adviseren de schroeven te monteren, nadat de lijm is uitgehard.

#### Oplossing 3

Wij adviseren om gebruik te maken van de Fisher constructieschroef 6,0 x 100 TX tellerkop deeldraad RVS A2. **Schroef indraaien in het midden van de Phonstop tegel.** Indien er extra optische eisen zijn, kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van een andere schroef met speciale onderlegschiif en bijbehorende afdekkap. De schroef met beleid indraaien, zodat deze net aan de Phonstop tegels raakt.

De schroef dient langer te zijn dan de dikte van de Phonstop tegel plus de dikte van de Fermacell H2O Powerpanel. Deze schroef wordt door de Phonstop tegel geschroefd en vervolgens door de Fermacell H2O powerpanel geschroefd. De Fermacell H2O powerpanel, moet vóór het schroeven worden gecontroleerd op schroefbaarheid en uittreksterkte van de geselecteerde schroefverbinding. Wij adviseren om achter de Fermacell H2O powerpanel een extra houten regel op te nemen in de achterconstructie waar de houtschroef ingedraaid kan worden voor extra stevigheid.

Wij adviseren de schroeven te monteren, nadat de lijm is uitgehard.

## Achterconstructie van (prefab) beton

### Oplossing 1

**Schroef indraaien op het kruispunt tussen 4 Phonstop tegels.** De corrosiebestendige schroef met verzonken platkop, eventueel met een onderlegschiif, moet het afgeschuinde kruis tussen de Phonstop tegels volledig vullen.

Voor het type schroef kan worden gekozen voor een schroef met plug of voor een zelf tappende betonschroef. De gebruikte schroef dient voldoende lang te zijn om een goede hechting in de beton te verkrijgen. Het gat ten behoeven van de schroefverbinding door de Phonstop tegels met beleid voorbereiden in de beton, de Phonstop tegels zijn namelijk poreus. De schroef inclusief onderlegschiif met beleid indraaien, zodat deze net aan de Phonstop tegels raakt.

Wij adviseren de schroeven te monteren, nadat de lijm is uitgehard.

### Oplossing 2

**Schroef indraaien op 4 hoeken van de Phonstop tegel met een minimale randafstand van 50 mm.**

Wanneer er geen speciale optische eisen zijn dan dient men altijd een onderlegschiif te gebruiken met een buitendiameter groter of gelijk aan 2,5 maal de schroefdiameter. Indien er wel extra optische eisen zijn, kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van speciale onderlegschiiven met bijbehorende afdekkap.

Voor het type schroef kan worden gekozen voor een schroef met plug of voor een zelf tappende betonschroef. De gebruikte corrosiebestendige schroef dient voldoende lang te zijn om een goede hechting in het beton te verkrijgen. Het gat ten behoeven van de schroefverbinding door de Phonstop tegels met beleid voorbereiden in de beton, de Phonstop tegels zijn namelijk poreus. De schroef inclusief onderlegschiif met beleid indraaien, zodat deze net aan de Phonstop tegels raakt.

Wij adviseren de schroeven te monteren, nadat de lijm is uitgehard.

### Oplossing 3

**Schroef indraaien in het midden van de Phonstop tegel.**

Wanneer er geen speciale optische eisen zijn dan dient men altijd een onderlegschiif te gebruiken met een buitendiameter groter of gelijk aan 2,5 maal de schroefdiameter. Indien er wel extra optische eisen zijn, kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van speciale onderlegschiiven met bijbehorende afdekkap.

Voor het type schroef kan worden gekozen voor een schroef met plug of voor een zelf tappende betonschroef. De gebruikte corrosiebestendige schroef dient voldoende lang te zijn om een goede hechting in de beton te verkrijgen. Het gat ten behoeven van de schroefverbinding door de Phonstop tegels met beleid voorbereiden in de beton, de Phonstop tegels zijn namelijk poreus. De schroef inclusief onderlegschiif met beleid indraaien zodat deze net aan de Phonstop tegels raakt.

Wij adviseren de schroeven te monteren nadat de lijm is uitgehard.