

## 2Resist ceiling system

tekst Desiree Pennings  
www.faay.nl

# Wereldwijd meest brandwerend plafondsysteem



Faay Vianen is gespecialiseerd in de productie van milieuvriendelijke scheidingswanden en plafondsysteem met uitzonderlijke eigenschappen. Faay wand- en plafondsysteem kenmerken zich door hun flexibiliteit, kwaliteit en zijn makkelijk in gebruik. Nieuw is het 2Resist ceiling system. Dit is een ruim twee uur

brandwerend plafond (autonoom), met een reserve van tien procent. De toepassing van dit plafond is met name geschikt bij mensen die niet of minder zelfredzaam zijn. Het biedt medewerkers de gelegenheid om patiënten in veiligheid te brengen en de brand tijdig te blussen.

Eind 2013 introduceerde Faay het 2Resist ceiling system. Bijzonder aan dit plafondsysteem is dat het niet 30 of 60 minuten brandwerend is, zoals het bouwbesluit voorschrijft (afhankelijk van de situatie), maar zelfs 132 minuten. Dit is vastgesteld door Efectis Nederland (voorheen TNO Centrum voor Brandveiligheid). Het plafondsysteem heeft hiermee de hoogste brandwerendheid die wereldwijd verkrijgbaar is. Het grote voordeel hierbij is dat de bestaande installaties intact blijven, omdat het plafond zelfstandig brandwerend is. Verdere aanpassingen zijn niet meer nodig. "Normaal gesproken moeten bij hoge brandeisen installaties die in het plenum, dus tussen het plafond en bovenliggende vloer aanwezig zijn, zoals buizen, kabels en luchtkanalen, brandwerend ingepakt worden. Omdat dit bij ons

systeem niet nodig is, bespaart dit aanzienlijk in kosten", legt Mark Faay uit.

Een bijkomend voordeel is de uitneembaarheid van de plafondtegels, zodat er makkelijk gewerkt kan worden aan installaties, zonder dat er tijdelijk brandgevaarlijke situaties ontstaan. Wanneer het plafond dicht gelegd wordt, voldoet het direct weer aan alle veiligheidseisen. Faay: "Wanneer er een wijziging doorgevoerd moet worden aan installaties in het plenum, legt de monteur het plafond aan het einde van de dag voor het gezicht vaak even dicht. Op dat moment is aan de onderzijde niet te zien of de brandpreventieve maatregelen in het plenum nog intact zijn. Wanneer ons plafond dicht gelegd wordt, dan voldoet deze direct weer aan de hoogste eisen."

Een brand kan grote schade aanrichten aan een gebouw. Het 2Resist ceiling system is dermate brandwerend dat het een goede bescherming biedt aan de constructie van een gebouw waardoor veel schade wordt voorkomen en ook aan het milieu. Hierdoor zijn ook verzekeringsmaatschappijen erg geïnteresseerd in dit plafondsysteem.

### Kant en klaar

Het 2Resist ceiling system is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie, zowel in natte als droge en hygiënische ruimtes. De eerste afnemer van het plafond is de Geestelijke GezondheidsZorg (GGZ) Eindhoven. Het gaat daar om een instelling waar mensen met zware psychische klachten worden gehuisvest. De GGZ had een aantal eisen. Zo moest het plafondsysteem minimaal 90 minuten brandwerend zijn. Een tweede wens was dat het plafond uitneembaar moest zijn voor de momenten waarop er iets aan de installaties aangepast moest worden.

Het 2Resist ceiling system voldoet volledig aan deze eisen. Bovendien is het plafondsysteem kant en klaar zodra het gelegd is. De witte platen hebben een korrelstructuur en een perforatie voor de akoestiek en hoeven niet meer geverfd of bewerkt te worden. De plafondtegels zijn samengesteld uit nagenoeg onbrandbare producten. Een bijkomend voordeel is dat ze een goede geluidsisolatie en een hoge thermische isolatie bieden. Daarnaast verbetert het plafondsysteem de duurzaamheid van

het pand niet alleen dankzij de brandwerende kwaliteit, maar ook doordat de platen uitneembaar en herplaatsbaar zijn en dankzij het minimale zaagverlies tijdens de montage. Dit is te danken aan de slimme calculatieservice van Faay. De ruimtes worden vooraf digitaal ingetekend, waarna direct duidelijk wordt hoeveel materiaal er nodig is.

### Esthetisch mooie uitstraling

Het plafond heeft Faay ontwikkeld in samenwerking met een bouwkundige en een brandpreventie deskundige. "Faay is al 43 jaar lang werkzaam op het gebied van wanden en plafonds, maar ook beide heren hebben de nodige knowhow en expertise. We zijn met alle ideeën aan de gang gegaan. In totaliteit zijn we daar ruim 2,5 jaar lang mee bezig geweest", vertelt Faay. Het complete systeem en de plafondplaten van 500 x 500 mm worden aangebracht door een nieuw montagebedrijf, Sira Brandpreventie, dat zich heeft gespecialiseerd op dit gebied. Omdat het een gecertificeerd bedrijf betreft, heeft de opdrachtgever de garantie dat het op de juiste manier gelegd wordt door mensen die weten waar ze mee bezig zijn.

De ophangconstructie is vrijdragend en verdekt, wat een grote overspanningscapaciteit biedt. Dankzij deze constructie zie je geen rasters lopen, enkel de elementen met meegespoten facetkantjes. "Naast de bijzondere hoge brandveiligheid, is het voor het oog een rustig plafond met een esthetisch mooie uitstraling", besluit Faay. «