

Dit type plafond beschikt over één of meerdere extractie-plenums, voorzien van roestvrij stalen filters. Er zijn ook pulsie-plenums aanwezig, uitgerust met geperforeerde RVS-plaat. Het plafond kan geïnstalleerd worden met verschillende types verlichting.



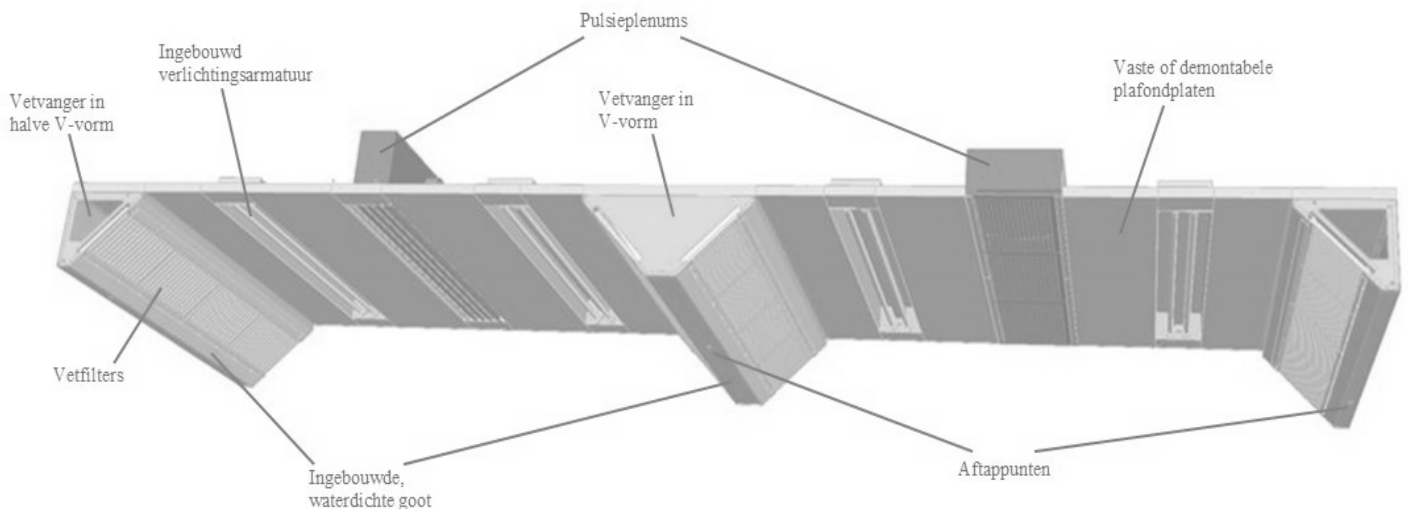
Materiaal en uitvoering

Het ventilatieplafond is volledig, ook de niet zichtbare delen, vervaardigd uit mat gepolijste roestvrijstalen platen, kwaliteit AISI 304 met een minimale plaatdikte van 1mm. De verschillende onderdelen van het ventilatieplafond hebben bovendien identiek dezelfde afwerkingsgraad. Alle roestvrijstalen platen zijn voorzien van een PVC beschermfolie.

Het geheel is verstevigd door naar binnen gerichte plooien, inwendig gehecht met blindklinknagels of puntlas. Er zijn geen zichtbare bevestigingen.

Alle snijranden en lassen zijn volkomen glad gepolijst.

Het ventilatieplafond is samengesteld uit meerdere op maat gemaakte modules en bestaat uit verschillende zones:



- Extractiezones: Deze worden geplaatst boven de kookapparatuur om zo een optimale extractie van de kookdampen te garanderen.
- Pulsiezones: Deze zullen lucht toevoeren in de keuken om de extractie te compenseren. De zones worden dusdanig gepositioneerd binnen het geheel dat een goede spoeling van de volledige keuken bekomen wordt. Men maakt hierbij gebruik van het verdringsprincipe.
- Ingebouwde verlichting: Deze dienen zodanig in aantal (en positie) geplaatst te worden dat men overall minimaal 500 lux bekomt ter hoogte van de werkbladen. Alle verlichtingsarmaturen werken volgens het LED principe.
- Neutrale zones: Dit zijn de vaste en demontabele RVS-panelen, die het ventilatieplafond vervolledigen.

1) Het extractiegedeelte:

½ V of V-vormig plenums voor plaatsing van de vetfilters. Deze plenums steken slechts 185 mm verticaal onder de rest van het ventilatieplafond uit.

De verschillende modules hebben om esthetische redenen een identieke lengte.

De plenums zijn aan de voorzijde voorzien van een opening waarin de vetfilters zonder behulp van gereedschappen kunnen geplaatst worden. Deze opening loopt ononderbroken door over de volledige lengte van het plenum. Op deze wijze kunnen de filters doorglijden van links naar rechts en omgekeerd, om eenvoudig te kunnen verwijderen. Alle delen van de filterhouders zijn voorzien van omgeplooid boord zodat men zich niet kan snijden aan scherpe randen. In het onderste deel van de filterhouder zijn aftapkraantjes voorzien voor het verwijderen van de opgevangen vetten.

De vetfilters zijn eveneens vervaardigd uit gepolijst roestvrij staal AISI 304.

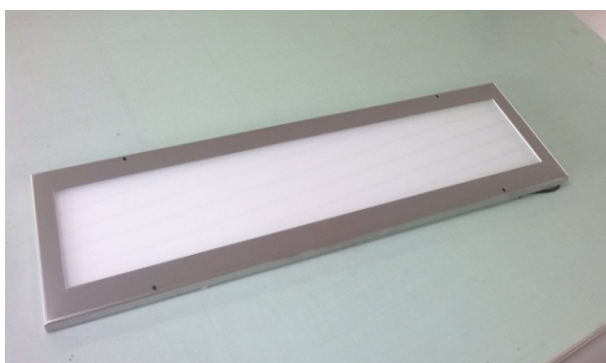
2) Het pulsiegedeelte:

Voor de compensatie van de afgezogen lucht, zal men gebruik maken van behandelde pulsie-lucht die in de keuken gebracht wordt volgens het verdringingsprincipe.

Elk pulsie-plenum bestaat uit een U-vormig geplooid plenum, waarbij de onderzijde gemonteerd wordt in het vlak van het ventilatieplafond. Hierin worden geperforeerde panelen los ingelegd langs waar behandelde pulsie-lucht wordt binnen geblazen. De luchtsnelheid door de perforaties van deze panelen wordt zeer laag gehouden, maximaal 2,5 m/s, dit om mogelijke tocht te vermijden. Ze zijn in een handelbaar formaat en zoveel mogelijk identiek. De plenums zijn voorzien van ronde aansluitpunten uitgerust met een debietsregelklep.

3) De verlichting:

De verschillende verlichtingsarmaturen worden verdeeld in rijen, regelmatig verdeeld over de volledige oppervlakte van de keuken. De armaturen maken mogelijk gebruik van de LED-technologie.



Deze led-panelen zijn speciaal ontworpen voor industriële toepassingen. Ze worden gemonteerd in een roestvast stalen kader, vervaardigd uit hetzelfde materiaal als het ventilatieplafond. Het geheel wordt met behulp van roestvrij stalen schroeven gemonteerd in het ventilatieplafond.

De werkingstemperatuur ligt tussen de -20°C en +60°C. Het led-paneel heeft geen UV-A en UV-B uitstraling. Deze panelen zijn beschikbaar in verschillende lengtes. Toepassing van deze technologie zorgt ervoor dat het totaal opgenomen vermogen van het armatuur maar de helft bedraagt als bij het gebruik van traditionele TL buizen. Dit betekent minimaal een energiebesparing van 50%. Bovendien hebben deze led-panelen een minimale brandtijd van 50.000 uren.

4) De neutrale zones:

Tussen de verschillende bovenvermelde zones zal het ventilatieplafond verder afgewerkt worden met gepolijste roestvrijstalen platen, kwaliteit AISI 304, met een minimale plaatdikte van 1 mm. Naast vaste panelen en passtukken zijn eveneens een aantal rijen demontabele panelen voorzien. Hierdoor is de ruimte boven het ventilatieplafond eenvoudig toegankelijk voor inspectie en onderhoud.

Deze panelen worden los ingelegd en zijn in een handelbaar formaat.