

## Ventilatieplafonds

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



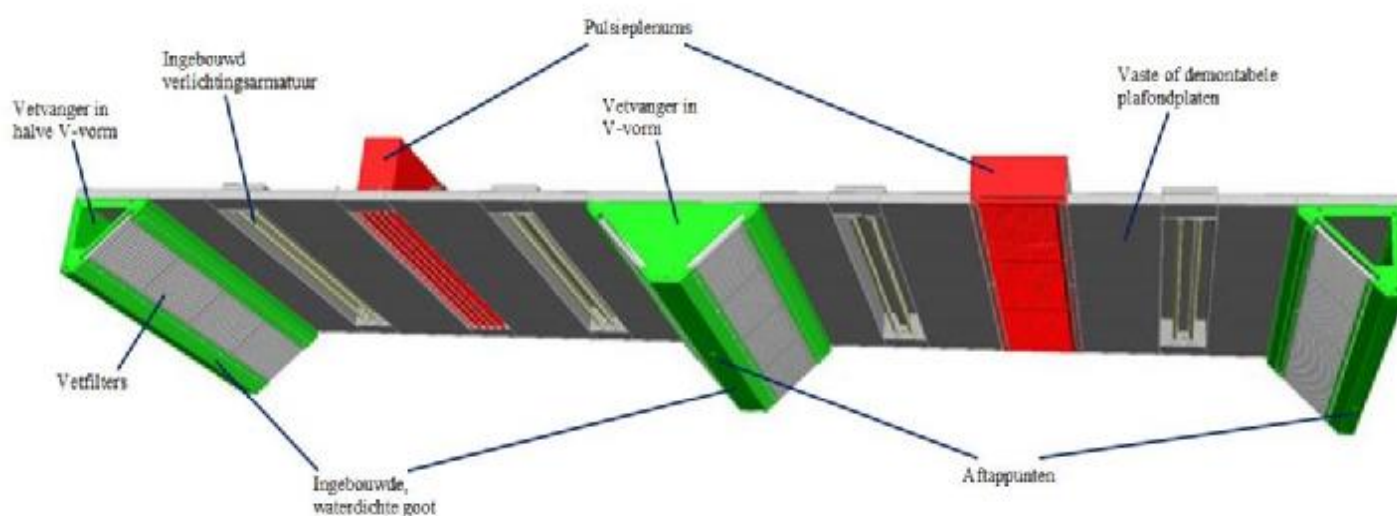
### Materiaal en uitvoering

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 verdringingsprincipe.
- Ingebouwde verlichting: Deze dienen zodanig in aantal (en positie) geplaatst te worden dat men overal 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:

½V of V-vormig plenums voor plaatsing van de vetfilters. Deze plenums steken slechts 180 mm verticaal onder de rest van het ventilatieplafond uit.

De verschillende modules hebben om esthetische redenen een identieke lengte.

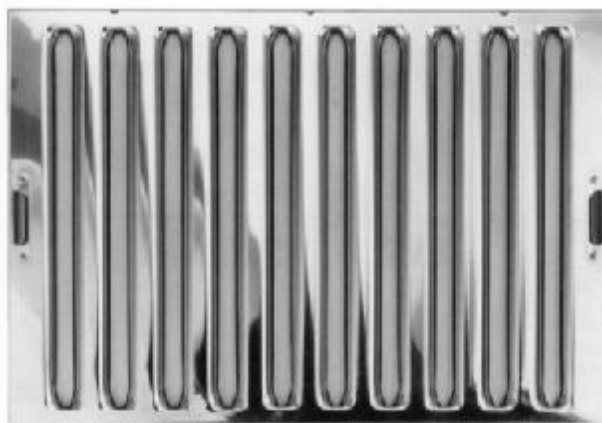
De plenums zijn aan de voorzijde voorzien van een opening waarin de vetfilters zonder behulp van gereedschappen kunnen geplaatst worden. Deze opening loopt ononderbroken door over de volledige lengte van het plenum. Op deze wijze kunnen de filters doorglijden van links naar rechts en omgekeerd, om eenvoudig te kunnen verwijderen. Alle delen van de filterhouders zijn voorzien van omgeplooid boorden 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:

De vetfilters, vervaardigd uit gepolijst roestvrij staal, zijn van het vlamwerende type.

Ze zijn samengesteld uit twee delen, De filters zijn zonder hulpmiddelen eenvoudig uitneembaar en kunnen gereinigd worden in de vaatwasser.

De unieke vormgeving van de baffels garanderen een zeer goede afscheiding van de vetdeeltjes.



## 2) Het pulsiegedeelte:

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

Elk pulsieplenum 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 pulsielucht wordt binnen geblazen. De luchtsnelheid door de perforaties van deze panelen wordt zeer laag gehouden, dit om mogelijke tocht te vermijden. doorzakken. Ze zijn in een handelbaar formaat en zoveel mogelijk identiek.

De verlichting :

De armaturen worden gemonteerd in het vlak van de dampkap. Onderliggende boorden of uitstekende randen van het armatuur zijn niet aanwezig. Een hermetisch (IP 65) verlichtingsarmatuur zal ingebouwd



worden in een rechthoekig rvs plenum boven in de tussenplaten van het plafond. Dit plenum wordt onderaan afgeschermd door een vlakke plaat polycarbonaat gevat in een roestvrijstalen kader. Dit kader wordt bevestigd met onverliesbare kwartslag-sluitingen.

Door de hoge lichtopbrengst is een lichtsterkte van minimaal 500 lux op het werkvlak gegarandeerd.

## 3) 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.