

Lastenboek omschrijving**Stoal Clip-in V****a. Omschrijving**

Plafondsysteem met onzichtbare ophanging. De standaardafmetingen van de tegels bedraagt 600x600. De tegels zijn voorzien van een 45°vellingskant waardoor een kleine V-groef ontstaat tussen de tegels onderling.

De tegels zijn zijdelings voorzien van klemnokken voor een eenvoudige montage in de klemprofielen. Op één zijde zijn de tegels voorzien van horizontale inkepingen met openingen. Deze inkepingen in combinatie met 2 speciaal ontwikkelde veren, maken van elke tegel een hangend inspectieluik.

Andere randafwerking van de tegels zijn mogelijk op aanvraag.

b. Samenstelling

De clip-in panelen zijn vervaardigd uit 5/10 Sendzimir verzinkt staal net als de C randafwerking van 18x33x25 en de L-profielen van 25x25. Beide profielen worden aangeleverd in lengtes van 4m.

De klemprofielen zijn vervaardigd uit thermisch verzinkt staal van 6/10mm. De klemprofielen zijn standaard 4m lang.

De ophangdraden en veren zijn eveneens gefabriceerd uit verzinkt staal.

c. Afwerking

Standaard zijn de panelen en randafwerking vervaardigd uit voorgelakt staal in witte (RAL 9016) of zilvergrijze (RAL 9006) uitvoering. Andere Ral kleuren, glansgraden, antibacteriële behandelingen of textuur zijn mogelijk op aanvraag. De tegels kunnen eveneens aangeleverd worden met fotoprint naar keuze.

Om beschadiging van de tegels en randafwerking te vermijden, zijn de tegels steeds voorzien van een eenvoudig te verwijderen folie.

De tegels voldoen aan de norm EN13964:2004.

d. Perforatie

Om de akoestische waarde van de tegels te verhogen, worden geperforeerde tegels aangeboden. Deze kunnen al dan niet voorzien worden van een akoestisch vlies en/of extra isolatiemat. Afhankelijk van het gekozen perforatiepatroon worden verschillende akoestische waardes bekomen.

Standaard kan er gekozen worden uit onderstaande perforatiepatronen :

d.1 Perfo R 0.75

Ronde microperforaties van 0.75mm in een recht patroon met een onderlinge tussenafstand van 5mm.

Ongeperforeerde rand van 5mm.

Vrije doorlaat van 2%.

D,nc 34dB

□w 0.75

d.2 Perfo RD 100 1.5

Ronde perforaties van 1.5mm in een diagonaal patroon met een onderlinge tussenafstand van 4mm in de breedte en 2mm in de hoogte.

Ongeperforeerde rand van 100mm.

Vrije doorlaat van 11%.

D,nc 15dB

□w 0.80

□w 1.00 (inclusief rotswol isolatie van 30mm)

d.3 Perfo RD 1.5

Ronde perforaties van 1.5mm in een diagonaal patroon met een onderlinge tussenafstand van 4mm in de breedte en 2mm in de hoogte.

Ongeperforeerde rand van 5mm.

Vrije doorlaat van 22%.

D,nc 25dB

□w 0.75

□w 1.00 (inclusief rotswol isolatie van 30mm)

Andere perforaties zijn mogelijk. Hierbij kan er gekozen worden tussen grotere diameters van perforaties, andere patronen en variërende ongeperforeerde randen. Op aanvraag zijn alle mogelijkheden te verkrijgen.

Er kan er geopteerd worden voor een gepersonaliseerd perforatiepatroon per tegel of op het volledig plafond.

e. Opbouw en montage

De klemprofielen (4m) worden op een onderlinge afstand van 600mm gemonteerd. De ophanging van elk profiel gebeurt aan de hand van speciaal ontwikkelde Staal ophangpunten. Deze worden op maximale onderlinge afstand van 1200mm over het klemprofiel geschoven. Op hun beurt worden deze opgehangen aan het bouwkundig plafond aan de hand van voorgefabriceerde vaste ophangdraden (4mm) en regelveren.

Optioneel kunnen er speciaal ontwikkelde afstandsbeugels gemonteerd worden tussen de klemprofielen. Deze haken dwars over het klemprofiel en worden vergrendeld aan beide profielen via een eenvoudig te manipuleren handplooi. De afstandsbeugels zorgen voor extra stevigheid en sterkte voor de structuur zonder aan inbouwhoogte te hoeven inboeten. Indien er in een latere fase, nieuwe elementen worden toegevoerd aan het plafond, kunnen deze op een snelle en eenvoudige manier verplaatst/verschoven worden.

Eventueel kunnen de afstandsbeugels uitgerust worden met opwaartse druksteun. Deze beschermt het plafond tegen vervorming door opwaartse druk en zorgt voor nog extra stevigheid op die plaatsen.

De tegels worden in het klemprofiel bevestigd door middel van zijdelings klemnokken op de tegels. De tegels clipsen in het profiel en komen tegen elkaar. Hierdoor verdwijnt het klemprofiel achter het plafond en ontstaat er een V-groef aan de zichtzijde.

De combinatie van de zijdelingse horizontale inkepingen in de tegels en 2 speciaal ontwikkelde veren, zorgen ervoor dat elke tegel eenvoudig kan omgebouwd worden tot en hangend inspectieluik. De veren zijn apart te bestellen (2/tegel).

f. Randafwerking

Standaard wordt het plafond afgewerkt met C profielen van 18x33x25. de verzaagd randtegels worden in het profiel geplaatst en vastgeklemd/aangedrukt aan de hand van 2 of indien vereist 3 spanveren.. deze zorgen voor een fijne aansluiting met het plafond.

Indien er met volle tegels geëindigd wordt, kan er met L-profielen van 25x25 gewerkt worden. De randtegels komen in dit geval los op het L-profiel te liggen.

In geval van zwevende eilanden of een uitkraging in MDF/gipskarton, kunnen halve klemprofielen gebruikt worden. Zodoende wordt er eveneens een V-vellingkant gecreëerd tussen het systeemplafond het vaste deel.

g. Ventilatie

Er kan ook geopteerd worden om in het plafond ventilatieroosters te integreren. De roosters zijn steeds vervaardigd uit dezelfde materie en afwerking als de rest van het plafond, waardoor deze perfect en esthetisch integreren in het plafond.

Voor de pulsie zijn wervelroosters beschikbaar met 16 of 24 richtbare leidschoepen of Nozzle roosters met 36,64 of 81 individueel richtbare monden. De Nozzle schoepen komen steeds in dezelfde kleur als het tegelplafond. Fiches van beide roosters met luchtdebieten zijn beschikbaar op aanvraag.

Voor de extractie wordt een volledige geperforeerde tegel gebruikt met een luchtdoorlaat van 30%. De extractietegel is voorzien van ronde perforaties in een diagonaal patroon van 2.5mm.

Optioneel kunnen bijhorende opbouwplenums geleverd worden. Deze zijn standaard voorzien van een zijdelingse aansluiting van 160mm of 200mm. Door de specifieke opbouw worden deze snel en eenvoudig gemonteerd op de draagstructuur van het plafond en zorgen ze voor een luchtdichte aansluiting tegen het clip-in ventilatierooster.

h. Lichtingsmodules

De Staal lichtmodules zijn steeds voorzien van de recentste LED-generaties. Afhankelijk van het type module, zijn de reflectoren en of covers (75% transparant) specifiek ontwikkeld voor LED-toepassingen.

Bovendien zijn de lichtmodules standaard uitgerust met ophangbeugels voor een trimless en 'tool'-vrije montage. Een tegel (met uitsparing) in dezelfde uitvoering als het plafond hoort eveneens bij het standaardpakket. De specifieke vorm en opbouw van de modules, zorgen voor een strakke en voegloze aansluiting van de tegel tegen de plafond.

Alle modules zijn steeds voorzien van een mannelijke GST3 of GST5 aansluiting.

Optioneel worden halogeenvrije GST-doorluskabels en GST- koppelfiche voorzien.

i. Plaatsing

Het plafond dient geplaatst te worden volgens de regels van de kunst en volgens de norm DIN 18168.

Op eenvoudige vraag kan het nodige advies inzake plaatsing ingewonnen worden bij de fabrikant. Specifieke eisen aangaande bevestigingen, stabiliteit... dienen door de koper/voorafgaandelijk schriftelijk aangevraagd te worden. Zo niet wordt de fabrikant van alle aansprakelijkheid ontheven.