



Lastenboek omschrijving

Stoal Lay-In

a. Omschrijving

Plafondsysteem met zichtbare ophanging. De zichtbare structuur bestaat uit zichtbare T-profielen van 15 of 24mm breed.

De buitenafmeting van de tegels bedraagt steeds 600x600. Afhankelijk van de gekozen structuur meet de zichtzijde van de tegel 585x585 (T15) of 575x575(T24).

b. Samenstelling

De Lay-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 T-profielen zijn vervaardigd uit thermisch verzinkt staal van 5/10. De klemprofielen zijn standaard 600mm, 1200mm en 3600mm 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.

Afhankelijk van de gewenste esthetiek kan er geopteerd worden voor de FLAT of DROP tegels. De FLAT tegels voor de T24 structuur hebben een kleine doorzetting van 2mm en komen zodoende vlak te liggen met het T-profiel. De DROP tegels hebben een doorzetting van 8mm waardoor het T-profiel verzonken ligt tussen de T-profielen.

Tegels voor de T15-structuur zijn enkel beschikbaar met een doorzetting van 8mm.

De T-profielen zijn aan de zichtzijde eveneens voorzien van voorgelakt staal in witte (RAL 9016) of zilvergrijze (RAL 9006) uitvoering idem aan het plafond.

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 waardes 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

Aan de hand van de 3 lengtes profielen wordt een raster gecreëerd. D.m.v. clipsen op het uiteinde van de T-profielen verankeren de profielen zich in elkaar wat voor extra stevigheid in de structuur zorgt.

De profielen worden aan het bouwkundig plafond bevestigd aan de hand van voorgefabriceerde vaste ophangdraden (4mm) en regelveren.

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 er met tegels met een doorzetting gewerkt wordt, zijn er voor de kruising van het randprofiel en het T-profiel niveaublokjes voorzien. Zodoende rust de zichtzijde van het plafond op de onderkant van het randprofiel en kan de tegel terug aangedrukt worden aan de hand van de spanveren.

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.