

I Systeem

Systeemplafond bestaande uit ophangconstructie, draagprofiel en uitclipsbare plafondtegels met of zonder schaduwvoeg en al of niet met geïntegreerde lichtmodules. De panelen zijn te verkrijgen in de formaten : 600x600mm en 300x1200mm.

II Materiaal

De plafondpanelen zijn vervaardigd uit 0,52mm thermisch verzinkt staal met een zinklaag van minimum 100g/m² volgens het Sendzimir proces. Het plafond voldoet aan de eisen op het gebied van brandveiligheid, d.w.z. aan klasse A1 volgens NEN 6065 (bijdrage tot brandvoortplanting) en NEN 6066 (rookproductie bij brand en bouwmaterialen), overeenkomstig met de resultaten volgens British Standard BS 476 deel 7. De panelen worden gedemonteerd met een speciale uitclipsveer.

De ALPHA panelen zijn vervaardigd uit 3mm thermisch gevormde kunststof. Deze panelen hebben brandklasse M2.

III Fabricage

De randen zijn aan de 4 zijden afgeschuind, in een hoek van 45° over 5mm. Dit resulteert in een V-groef tussen de tegels. De plafondpanelen met schaduwvoeg zijn voorzien van een 90° omgeplooid kant, wat resulteert in een onderling aansluitende voeg van 7mm.

IV Afwerking

De Ceilux-panelen zijn standaard in metaalzilver kleur of wit. Andere kleuren en perforatiepatronen zijn eveneens mogelijk op aanvraag.

De panelen en afwerkingsprofielen zijn pre-painted wat resulteert in een fijnere laklaag en een hogere afwerkingsgraad van de perforaties. Dit zorgt er eveneens voor dat de materialen minder gevoelig zijn voor afdrucken allerhande. Bovendien zijn zowel de tegels als de afwerkingsprofielen voorzien van een eenvoudig te verwijderen folie en dit om beschadigingen te vermijden en een perfecte afwerking te garanderen bij de plaatsing.

Tijdens het productieproces wordt de kleurwaarde gemeten volgens ISO 7724-2 en ISO 7724-3 met een maximum kleurafwijking die $\Delta E=1$ niet mag overschrijden.

Geperforeerde panelen zijn standaard voorzien van een ingelijmd akoestisch vlies.

V Perforatiepatronen

- Perforatiepatroon R10:** ronde perforatie 1.5mm
 onderlinge tussenafstand van 2.5mm
 vrije doorlaat van 6%
 ongeperforeerde rand van 100 mm
- Perforatiepatroon R:** ronde perforatie 1.5mm in een recht patroon
 onderlinge tussenafstand van 2.5 mm
 vrije doorlaat van 11%
 ongeperforeerde rand van 10 mm
- Perforatiepatroon Rd:** ronde perforatie 1.5 mm in een diagonaal patroon
 onderlinge tussenafstand van 2.5 mm
 vrije doorlaat van 22%
 ongeperforeerde rand van 5 mm
- Perforatiepatroon Q:** vierkante perforatie 4 mm
 onderlinge tussenafstand van 5 mm
 vrije doorlaat van 30%
 Ongeperforeerde rand van 2.5 mm

Alpha paneel: De ALPHA panelen zijn vervaardigd uit 3mm thermisch gevormde kunststof.

Er zijn hierin 3 modellen beschikbaar :

- H (hoekpaneel)
- M (middenpaneel)
- L (zijpaneel)

Afhankelijk van het perforatiepatroon heeft elk type tegel een ander akoestisch resultaat.

De tegels werden getest in een geluidsabsorberende kamer conform de ISO norm 354-1985.

Andere perforatiepatronen zijn steeds mogelijk op aanvraag.

VI Ophangconstructie en draagstructuur

- Enkele ophanging

De panelen worden in het clip-in klemprofiel gemonteerd door middel van telkens 2 aan 2 klemnokken in de zijden van de panelen.

Dit klemprofiel is vervaardigd uit koud gewalst en thermisch verzinkt staal van 0,6mm en heeft een standaardlengte van 4m. De profielen kunnen onderling worden verbonden door middel van een afzonderlijk te bestellen klemprofiel-verbinding.

Het klemprofiel wordt opgehangen met ophangset voorzien van een opening bovenaan en ophangdraden van 3m (Ø 4mm). Deze worden op de werf geknipt en geplooid en met snelhangers met regelveren uit verzinkt staal opgehangen. De tussenafstand tussen elk ophangpunt bedraagt maximaal 1200mm en is afhankelijk van de gestelde voorwaarden of normen.

- Dubbele ophanging

Om de installatie te vereenvoudigen kan er geopteerd worden voor een dubbele ophanging. De primaire structuur wordt opgehangen aan de hand van ophangdraden van 4m(Ø 4mm) en een ophangset met geïntegreerde regelveer (art. 45038). Onder de primaire structuur wordt het clip-in klemprofiel bevestigd via een beugelset (art. 45037). De maximum afstand tussen de bovenstructuur bedraagt 1500 mm.

VII Randafwerking

De muuraansluitingen kunnen afgewerkt worden met :

- C-profielen in staal 0,8mm met rechte randen. Bij het C-profiel worden optioneel spanveren meegeleverd die ervoor zorgen dat de tegel goed tegen de randafwerking wordt aangedrukt.

- L-profielen in staal 0,8mm met omgeplooiden randen.

- C-profielen in staal 0,8mm met zwevende uitkraging. Dit profiel is voorzien van klemnokken die in het klemprofiel kan worden ingeklikt. Aan de kopse zijde dient men kleine klemprofielen aan te brengen waarop dan het speciale C-profiel wordt ingeklikt.

Alle randafwerkingsprofielen worden steeds geleverd op lengtes van 3m.

- voor plafondeilanden kan er voor de randafwerking eveneens gewerkt worden met een half klemprofiel (4m) deze worden aan de hand van een speciale beugel opgehangen met draadstangen of kunnen vastgeschroefd worden aan het aansluitend plafond (gipskarton/MDF).

VIII Lichtmodules

Alle lichtmodules worden telkens voorzien van een uitgelaserde tegel (identieke kleur en fabricatie) zodat de verlichtingsarmatuur perfect aansluit op het plafond. Op die manier zit de verlichting geïntegreerd in het plafond en vormt het één aansluitend geheel.

Alle lichtmodules zijn ontworpen volgens de Europese normen EN 60598. De lichtmodules zijn reeds voorgekabeeld en voorzien van een GST-3 of GST-5 stekker. Alle lichtmodules hangen via een regelbare overbrugging op de draagstructuur. Dit om doorhangen van de tegels te voorkomen. Alle lichtmodules worden "trimless" in het plafond gemonteerd.

IX Ventilatie-roosters

Binnen het Ceilux assortiment zijn 2 types wervelroosters beschikbaar :

Ventilo

Bij de Ventilo wordt de werveling verkregen door 12 of 24 leidschoepen in een ronde vorm in de tegel.

De tegels worden voorgemonteerd geleverd.

Hiervoor kunnen eveneens plenums voorzien worden met een zijdelingse aansluiting van 160 of 200mm.

Nozzle

Het Nozzle rooster is voorzien van 36 of 64 regelbare ronde diffusers in een recht patroon.

Dit rooster kan eveneens uitgerust worden met een opbouwplenum met een zijdelingse aansluiting van 160 of 200mm.

Meer informatie hieromtrent kan op eenvoudig verzoek verkregen worden.

X Installatie

Het plafond dient te worden geïnstalleerd in overeenstemming met DIN 18168.

De koper en/of plaatser dient er zorg voor te dragen dat de Ceilux-producten geplaatst en bevestigd worden volgens de regels van de kunst en conform de instructies en aanbevelingen van de verkoper zoals deze blijken uit oa. het lastenboek. Dit lastenboek wordt vermoed gekend te zijn of wordt bezorgd op eerste verzoek. Indien er specifieke eisen gesteld worden aangaande bevestiging, de brandweerstand, enz... dient de koper/plaatser voorafgaandelijk en schriftelijk technisch advies te vragen aan Ceilux, bij gebreke waaraan Ceilux van elke mogelijke aansprakelijkheid ontheven wordt.