

SichtFase



Zichtbare voegen

Duidelijke lijnen

standaard met
luchtreinigingseffect

Snelle plaatmontage zonder voegen plamuren

Eenvoudig, snel, betrouwbaar

Eindelijk kunnen grootformaat akoestische plafonds worden gereali-seerd waarbij helemaal geen voegen nodig zijn. Met het SichtFase-systeem (zichtbare afschuining) van de firma Vogl Deckensysteme is er nu een economische oplossing om plafondoppervlakken waarbij een groot risico op scheuren bestaat, akoestisch vorm te geven. De zichtbare afschuining is echter niet alleen geschikt voor zones waarbij het risico op scheuren bestaat, maar kan ook heel bewust gerasterde plafondoppervlakken creëren, die bijvoorbeeld worden weerspiegeld in de overige geometrie van een ruimte. Ook voor plafonds in sporthallen met grote hoogtes is nu een snelle en praktische oplossing verkrijg-baar, waarbij het plamuren van voegen volledig overbodig is.



Voordelen systeem zichtbare afschuining:

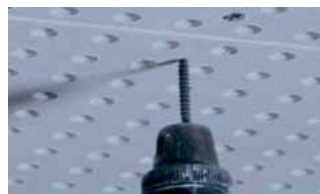
Door de omlopende zichtbare afschuining (2 x 2 mm) van de akoes-tische designplaat wordt een snelle en economische plaatsing zonder voeguitvoering mogelijk gemaakt:

- Snelle plaatmontage – naad tegen naad
- Duidelijke tijdsbesparing
- Geen voeguitvoering noodzakelijk
- Maximale scheurbestendigheid, omdat er praktisch geen voeg is
- Standaard met luchtreinigingseffect
- Schilderklare plafondoppervlakken binnen zeer korte tijd

Onderconstructie



Plafondplaat

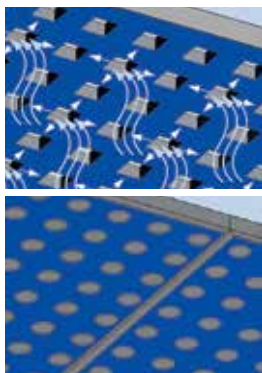


Eindfinish



Veiligheid in systeem – op verzoek kunnen alle benodigde materia-len voor een oppervlak dat klaar is om een plafondoppervlak onder aan te brengen, worden aangeschaft bij de firma Vogl Deckensysteme. Kwalitatief zeer hoogwaardige materialen, van de onderconstructie tot en met de eindfinish garanderen uitstekende resultaten op de bouwplaats.





De akoestische designplaten van Vogl, met het zichtbare afschuiningssysteem, zijn geluidstechnisch zeer effectieve, geperforeerde plafondplaten met luchtreinigingseffect (adsorptie).

Lamineerlaag met akoestisch vlies aan de achterkant in zwart of wit (andere vlieskleuren op aanvraag), 4-zijdig scherpkantig met zichtbare afschuining voor montage volgens het snelste en veiligste legprincipe naad tegen naad.

Andere leveringsvarianten: Akoestische designplaten van Vogl met ongeperforeerde randen, blokperforaties, applicaties, productie volgens klanttekeningen en plafondontwerpen.

Genormeerde basis: EN 14190 "Gipsplaten die verdere bewerking hebben ondergaan"

Materiaalklasse: A2-s1, d0 (niet brandbaar) conform EN 13501-1

Lengtekant: zichtbare afschuining 2 x 2 mm

Dwarskant: zichtbare afschuining 2 x 2 mm



Afbeelding	Artikelnummer	Beschrijving	Details	m ² / pallet Stuks / pallet
	7101101110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 6/18R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1998 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 8,7 % Massa: 9,1 kg/m ²	59,3 m ² 25 stuks
	7101101120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 6/18R Akoestisch vlies wit		
	7101102110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 8/18R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1998 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 15,5 % Massa: 8,5 kg/m ²	59,3 m ² 25 stuks
	7101102120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 8/18R Akoestisch vlies wit		
	7101103110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 10/23R Akoestisch vlies zwart	1196 x 2001 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 14,8 % Massa: 8,5 kg/m ²	59,8 m ² 25 stuks
	7101103120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 10/23R Akoestisch vlies wit		
	7101104110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 12/25R Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 18,1 % Massa: 8,2 kg/m ²	60,0 m ² 25 stuks
	7101104120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 12/25R Akoestisch vlies wit		
	7101105110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 15/30R Akoestisch vlies zwart	1200 x 1980 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 19,6 % Massa: 8,0 kg/m ²	59,4 m ² 25 stuks
	7101105120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 15/30R Akoestisch vlies wit		
	7101106110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 8/12/50R Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 13,1 % Massa: 8,7 kg/m ²	60,0 m ² 25 stuks
	7101106120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 8/12/50R Akoestisch vlies wit		
	7101107110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 12/20/66R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1980 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 19,6 % Massa: 8,0 kg/m ²	58,8 m ² 25 stuks
	7101107120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 12/20/66R Akoestisch vlies wit		
	7101108110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 8/18R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1998 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 19,8 % Massa: 8,0 kg/m ²	59,3 m ² 25 stuks
	7101108120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 8/18R Akoestisch vlies wit		
	7101109110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 12/25Q Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 23,0 % Massa: 7,7 kg/m ²	60,0 m ² 25 stuks
	7101109120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 12/25Q Akoestisch vlies wit		
	7101110110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 8/15/20R Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 9,5 % Massa: 9,1 kg/m ²	60,0 m ² 25 stuks
	7101110120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 8/15/20R Akoestisch vlies wit		
	7101111110	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 12/20/35R Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 12,5 mm Aandeel geperforeerd oppervlak: 11,0 % Massa: 8,9 kg/m ²	60,0 m ² 25 stuks
	7101111120	Akoestische designplaat zichtbare afschuining 12/20/35R Akoestisch vlies wit		

De basisprofielen worden met afhangers drukstijf aan het ruwe plafond bevestigd met bouwkundig goedgekeurde bevestigingsmiddelen. De asafstand en het aantal afhangers evenals de bevestiging is hierbij afgestemd op de bouwkundige eisen en de norm EN 13964/DIN 18181. De draagprofielen CD 60/27 worden met kruisverbinders aan de basisprofielen CD 60/27 bevestigd.

De CD-profielen 60/27 worden verlengd met langsvbinder, waarbij erop moet worden gelet, dat de naad van de basisprofielen in de buurt ligt van een afhanger (max. 100 mm). De naden moeten altijd verplaatst t.o.v. elkaar worden uitgevoerd.

De gipsplaten worden verwerkt volgens de norm EN 13964/DIN 18181 en de fabrieksvoorschriften.

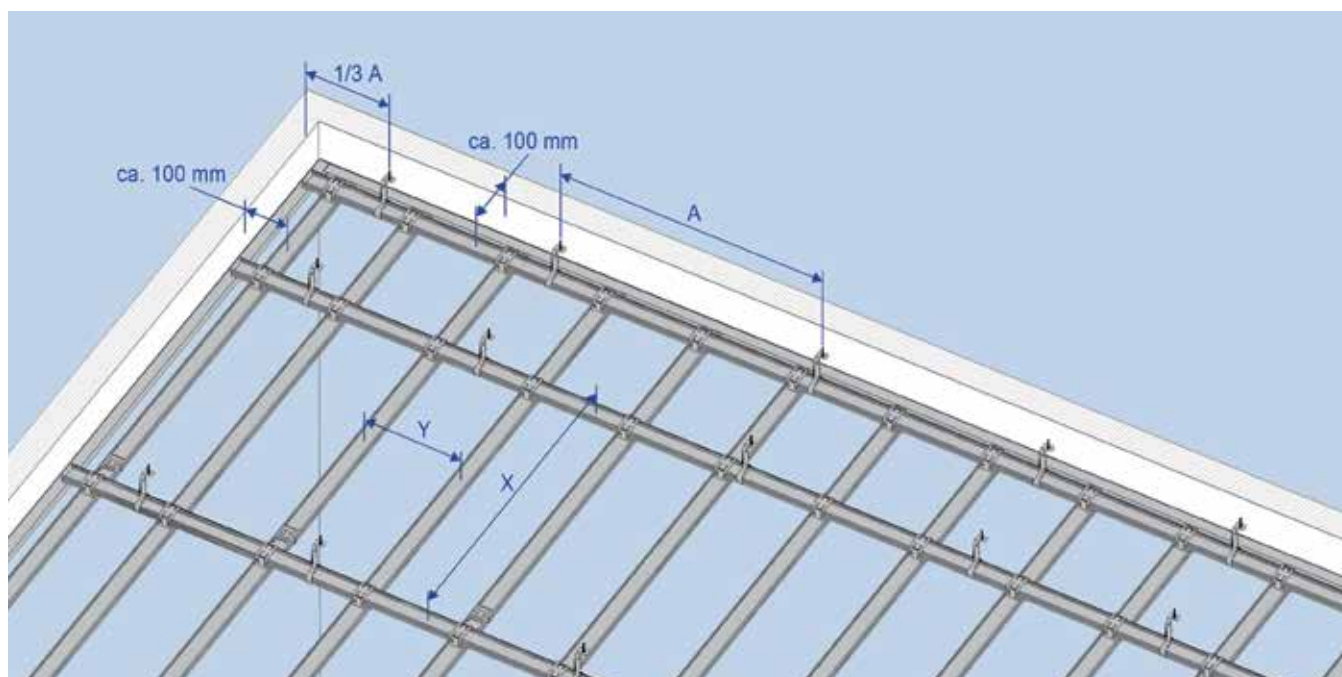
Inbouwdelen zoals verlichting, ventilatie en sprinklerinstallaties etc. moeten apart worden afgehangen.

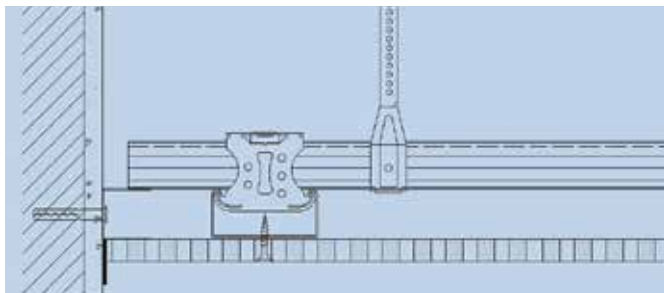
Er moet rekening worden gehouden met wisselingen in de onderconstructie vanwege plafondinbouwdelen.

Onderconstructie zichtbare afschuining

Constructiegegevens	Eenheid	Plafond van geperforeerde platen						
Plaatdikte	mm	12,5						
Oppervlaktebelasting	kN/m ²	≤ 0,15				≤ 0,30		
Asafstand van de afhangers A	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750
Asafstand van de basisprofielen X	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000
Asafstand van de draagprofielen Y	mm	Zie onderstaande tabel						

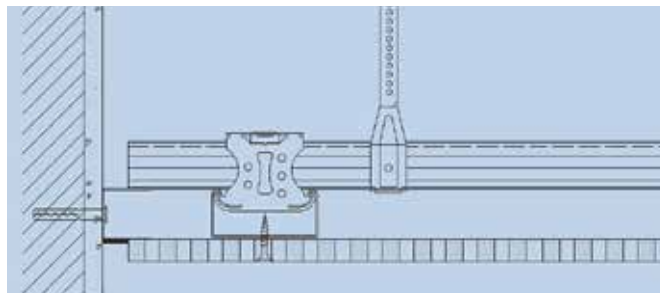
Artikel	Eenheid	Asafstand van de draagprofielen Y
Akoestische designplaat 6/18; 8/18; 8/18Q; 10/23; 12/25; 12/25Q; 8/12/50; 8/15/20; 12/20/35	mm	333
Akoestische designplaat 15/30; 12/20/66	mm	330





Wandaansluiting – star

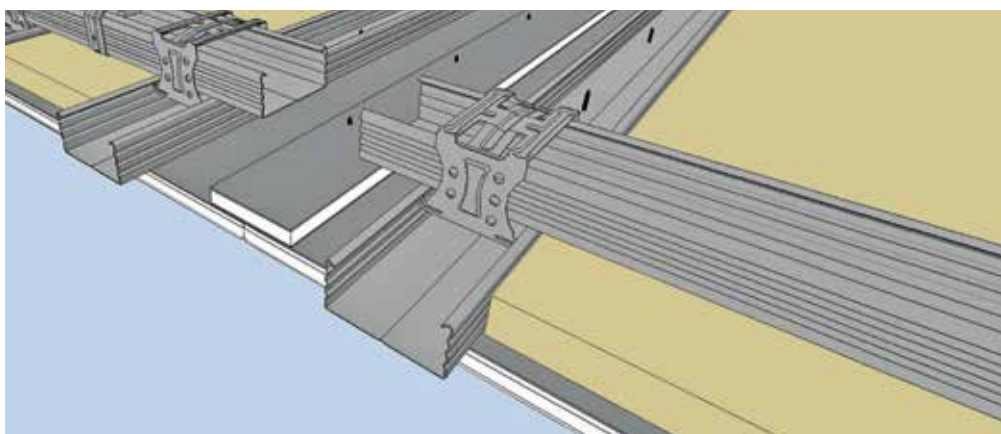
Bij een starre wandaansluiting wordt als scheiding van het akoestische designplafond met de wand een strook vliesverdubbelaar gebruikt.



Wandaansluiting – schaduwvoeg

Bij de wandaansluiting met een schaduwvoeg wordt de plaat slechts tot aan het UD-profiel aangebracht. Dit kan voor het kleuren van de schaduwvoeg met vliesverdubbelaar worden beplakt.

Wij sturen u graag op verzoek meer regeldetails over mogelijke wandaansluitingen toe.



Dilatatievoegen:

Om scheuren in het plafondoppervlak te voorkomen, moeten per 15 strekkende meter / 150 m² plafondoppervlak dilatatievoegen worden voorzien.

De onderconstructie moet volledig gescheiden zijn (zie afbeelding) en de opgelegde plaatstrook mag slechts aan één kant op de plafondconstructie worden vastgeschroefd.

Tip: De plaatstrook kan aan de zichtbare kant met vliesverdubbelaar worden beplakt, om de dilatatievoeg zwart of wit te kunnen kleuren.

Benodigd materiaal per m² plafond bij 100 m² (10 m x 10 m, zonder verlies en afval, waarden bij benadering):

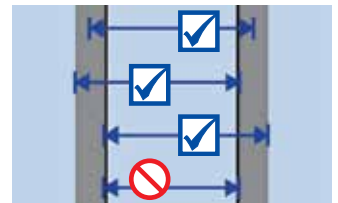
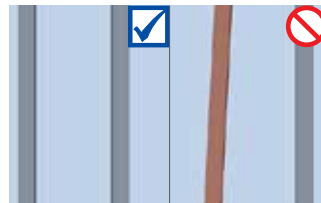
Metalen onderconstructie, afhangerafstand 1000 mm, basisprofielafstand 900 mm, draagprofielafstand 333 mm

Art.nr.	Artikelbenaming	Eenheid	Hoeveelheid
Bevestiging			
In de handel gebruikelijk	Keilnagels, DN 6 x35	Stuk	1,3
Afhangers			
2016X000	Directafhanger 50/120/200 en	Stuk	1,3
50809000	Plaatschroef LN 3,5 x 9,5	Stuk	2,6
of			
20128 / 20151	Nonius beugel / nonius onderstuk en	Stuk	1,3
25501000	Nonius borgclip en	Stuk	1,3
25XXX000	Nonius bovenstuk, 200 - 2000 mm, speciale lengtes op aanvraag	Stuk	1,3
Profielen en verbinders			
100XX000	CD-profiel 60/27/0,6 rK, L=XXX mm	m	4,1
10230000	UD-profiel 28/27/0,6, 3000 mm	m	0,4
20159000	Verbinder, lengte, CD 60/27	Stuk	0,8
20135000	Kruisverbinders, CD 60/27	Stuk	3,3
52130000	Gipsplaatschroef SN 3,5 x 30	Stuk	22

Onderconstructie op drukstijfheid en vlakheid (m.b.v. een richtlat) controleren.



Vervolgens de asafstanden van de CD-plafondprofielen controleren en indien nodig opnieuw afstellen. De lengteverbinders moeten altijd verplaatst t.o.v. elkaar worden aangebracht (zie afbeelding). Asafstanden correct meten!



Bij het bekijken vanuit het entreegedeelte, moet de dwarskant van de platen parallel met de raamvoorkant (hoofdrichting van het licht) lopen.



Bepaal het midden van de ruimte om de eerste plafondplaat te plaatsen, houd daarbij ook rekening met de gedeelten van de randen met de wandansluitingen die daarbij ontstaan.



Wij adviseren het volgende toebehoren voor de montage:
gipsplaat Schroeven incl. schroefbit

Juiste omgang met plafondplaten:

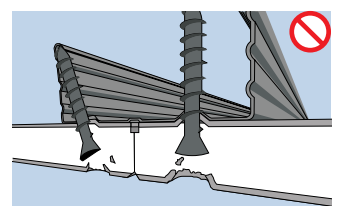
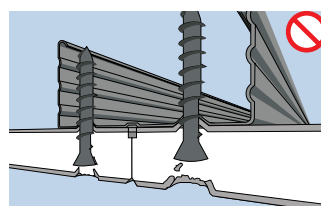
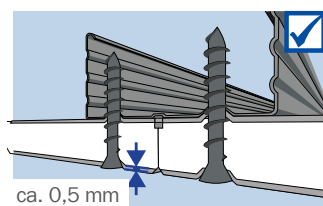
- Er moet altijd rekening worden gehouden met de statica van het bouwelement bij de opslag van plafondplaten.
- Plafondplaten mogen niet rechtop staand worden bewaard, maar plat en vlak op een plaatpallet.
- Plafondplaten mogen alleen worden gedragen met rechtop staande dwarskant.
- De plafondplaten moeten tegen vocht worden beschermd, relatieve luchtvochtigheid 40 - 80 %.
- Grote temperatuurschommelingen moeten worden voorkomen.
- De opgeslagen plafondplaten moeten niet worden blootgesteld aan direct zonlicht.

Bij een één-man-montage met gipsplaatlift of als alternatief met behulp van een extra werkracht, de plaat op de juiste positie van de onderconstructie brengen.

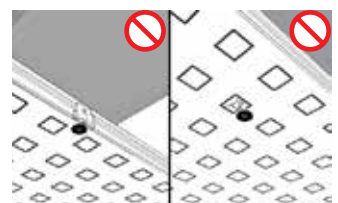
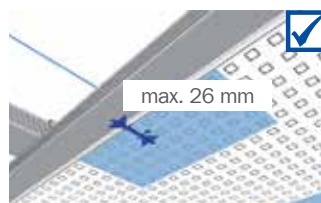
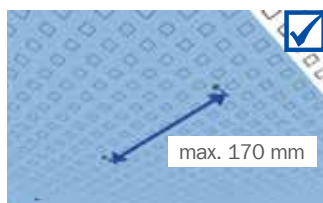


Perforatiepatroon	Asafstand
Rechte ronde gaten 6/18, 8/18, 10/23, 12/25 Versprongen ronde gaten 8/12/50, rechte vierkante gaten 8/18, 12/25, willekeurige perforatie 8/15/20, 12/20/35	333 mm
Rechte ronde gaten 15/30 Versprongen ronde gaten 12/20/66	330 mm

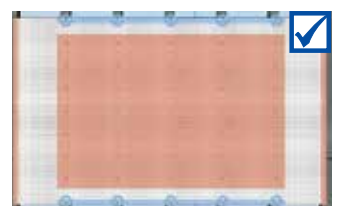
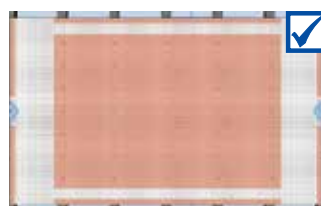
De schroeven moeten in een rechte hoek in de plaat worden geschroefd en de verzonken schroefkop moet tot 0,5 mm onder de zichtbare zijde van de plafondplaten worden ingeschroefd.



Schroefafstand maximaal 170 mm van bevestigingspunt tot bevestigingspunt. Maximale schroefafstand tot de buitenkant van de plaat 26 mm. Beschadigingen van de akoestische designplaat door verzonken schroefkoppen moeten worden voorkomen.



Schroef de plafondplaat eerst in het midden op de onderconstructie vast, laat de plaatlift zakken en plaats vervolgens in het midden langs de randen van de dwarskanten telkens een schroef. Daarna de lengtekanten vastschroeven.



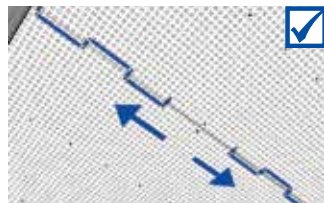
Let op de plaatmarkering (stempel) en monteer deze in leesrichting (alle stempels wijzen in dezelfde richting).



CD-profiel of richtlat als aanslag gebruiken om de volgende plaat op het CD-profiel te positioneren/richtlat langs de eerste plaat schuiven en vastzetten.

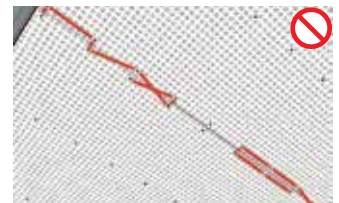
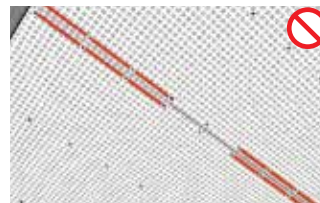


Schroeven bij de naad van de plaat plaatoverkoepelend en per paar vastschroeven ("zig-zag-principe"), links of rechts naast de reeds ingeschroefde schroef beginnen, zo ontstaan er gladde en vlakke naden.

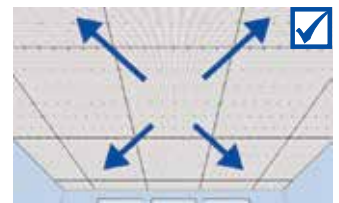


Algemene bouwplaatsvoorwaarden/fabrieksvoorschriften:

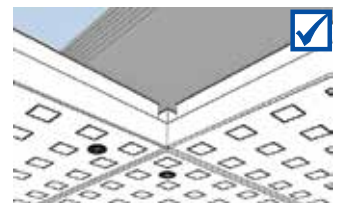
- Er moet rekening worden gehouden met dilatatievoegen van de ruwbouw.
- Er moeten dilatatievoegen na ca. 15 m resp. ca. 150 m² worden ingepland.
- Er mag niet door de kartonlaag heen worden geschroefd, maar deze mag alleen naar beneden worden gedrongen.
- Verwerkingstemperatuur ten minste +10 °C en temperatuur op de bouwplaats niet lager dan +5 °C.
- Isolatiematerialen (minerale wolplaten) moeten direct op de plafondplaten worden gelegd.
- Na montage van de plafondplaten moeten de schroefkoppen worden geplamuurd en gladgeschuurd.



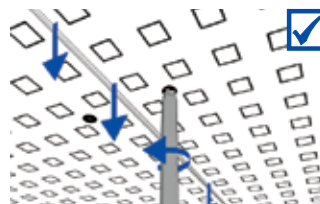
Eerst worden de plafondplaten in de lengterichting, vervolgens in dwarsrichting aangebracht, zodat er een exact kruis op het plafond ontstaat. Monteer vervolgens de overige delen vanuit het midden van de ruimte volgens dezelfde werkwijze.



Plaats de overige plafondplaten naad tegen naad, controleer altijd of de naden vlak en glad zijn. Stel ze indien nodig na met een schroevendraaier en controleer tot slot met een richtlat.

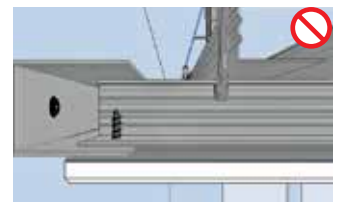
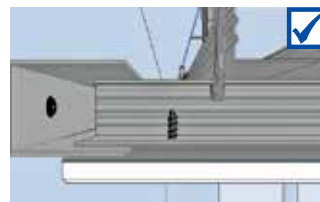
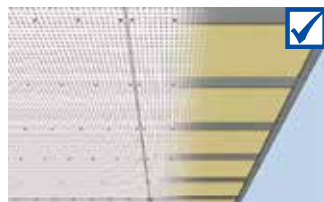


Nadat alle platen zijn gemonteerd, moeten nogmaals worden gecontroleerd of alle voegen glad en vlak zijn. Stel ze indien nodig na met een schroevendraaier en controleer tot slot met een richtlat.



Leg de isolatieplaten direct aan de achterkant op de plafondplaten.

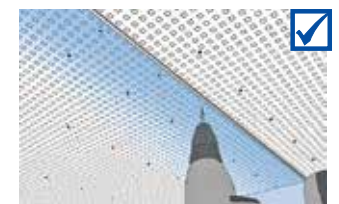
Bij montage van de platen langs de rand mag er in geen geval in het UD28-profiel worden geschroefd.



Elke 15 strekkende meter/150 m² moet een dilatatievoeg van 5 - 10 mm worden voorzien



De opgelegde plaatstrook mag slechts aan één kant worden vastgeschroefd.



Akoestische designplaten (met luchtreinigingseffect) – Systeem zichtbare afschuining

Als afgehangen plafondconstructie, eenzijdig beplankt met akoestische designplaten van Vogl, aan de achterkant met geluidsabsorberende vlieslaminering, bevestigd op een drukstijve onderconstructie van verzinkte metalen profielen, met afhangers horizontaal en in één lijn afgehangen en met bouwkundig goedgekeurde bevestigingsmiddelen bevestigd, uitvoering volgens fabrieksvoorschrift, inclusief alle aansluitwerkzaamheden en -voegen, verbindings- en bevestigingsmiddelen.

Systeemopbouw

Onderconstructie volgens DIN 18181:2007-02

Profielen:

Drukstijve uitvoering van verzinkte profielen van plaatstaal CD 60/27 als basis- en draagprofiel volgens EN 14195

Afhangers:

- afhangen met noniussystemen (bovenstuk, noniusbeugel),*
- afhangen met noniussystemen (boven-/onderstuk),*
- afhangen met directafhangers,*
- bevestigen met bouwkundig goedgekeurde bevestigingsmiddelen.

Verbinding:

Verbinding basis-draagprofiel door middel van kruisverbinders, afhangers en kruisverbinders volgens EN 13964.

Asafstand afhangers: max. 900 mm,
asafstand basisprofiel: max. 1100 mm,
asafstand draagprofiel: 330/333 mm.*

Beplanking:

Akoestische designplaten met zichtbare afschuining als geperforeerde plafondplaat conform EN 14190, eenlagig 12,5 mm, naad tegen naad leggen en m.b.v. gipsplaatschroeven SN 30 op de onderconstructie bevestigen, schroefafstand max. 170 mm. Akoestische designplaten van Vogl met zichtbare afschuining zijn in de fabriek al omlappend voorzien van een 2 mm afschuining langs de plaatranden en kunnen daarom zonder voegen naad tegen naad worden gelegd. Bij de plaatmontage moet worden gelet op een zeer zorgvuldige verdeling van de ruimte, omdat het legraster door de zichtbare afschuining ook na voltooiing van de droge montagebouwwerkzaamheden zichtbaar blijft.

Perforatiepatroon/aandeel geperforeerd oppervlak/ oppervlaktegerelateerde massa:

- 6/18 rond/8,7 %/9,1 kg/m² *
- 8/18 rond/15,5 %/8,5 kg/m² *
- 10/23 rond/14,8 %/8,5 kg/m² *
- 12/25 rond/18,1 %/8,2 kg/m² *
- 15/30 rond/19,6 %/8,0 kg/m² *
- 8/12/50 rond/13,1 %/8,7 kg/m² *
- 12/20/66 rond/19,6 %/8,0 kg/m² *
- 8/18 vierkant/19,8 %/8,0 kg/m² *
- 12/25 vierkant/23,0 %/7,7 kg/m² *
- 8/15/20 rond/9,5 %/9,1 kg/m² *
- 12/20/35 rond/11,0 %/8,9 kg/m² *

Oppervlaktebelasting:

- kleiner of gelijk aan 0,15 kN/m² *
- kleiner of gelijk aan 0,30 kN/m² *

Vlieslaminering:

Platen met aan de achterkant geluidsabsorberende vlieslaminering als:

- Akoestisch vlies – zwart, *
- Akoestisch vlies – wit, *

Voeguitvoering / plamuurlaag:

Schroefkoppen vlak aansluitend met plamuurmateriaal afsmeren en gladschuren, in het systeem van de zichtbare afschuining is geen verdere voeguitvoering meer nodig.

Ondergrond:

Afhanghoogte: h = mm
Inbouwhoogte: h = mm
Hoogte ruimte: h = mm
Isolatiedikte: d = mm

Totale systeem: Vogl-plafondsysteem of gelijkwaardig

* Doorhalen wat niet van toepassing is

