

Balbestendig plafond



Een voltreffer
*voor akoestiek en
balbestendigheid*

Perfekte plafonds in sporthallen realiseren
met het VoglFuge® -systeem

standaard met
luchtreinigingseffect

Een voltreffer voor uw plafond

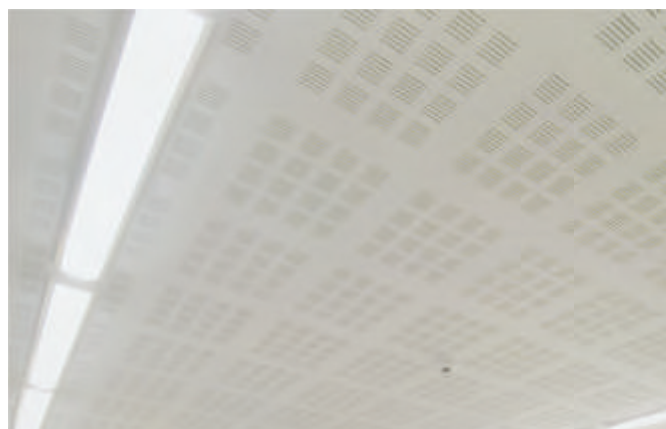
In sporthallen en multifunctionele ruimten wordt van plafondsysteemen niet alleen een akoestisch effect gevegd, maar ze moeten ook heel sterk zijn. Want juist in drukbezochte ruimten zijn akoestisch werkzame plafonds bedoeld als geluiddemper en zorgen voor een prettige sfeer, zowel bij sportieve, culturele als muzikale evenementen.

Ideale voorwaarden dus voor het gebruik van ons VoglFuge®-systeem, waarmee balbestendige akoestische designplafonds snel en economisch kunnen worden gerealiseerd met een gegarandeerd goed resultaat.

Voordelen VoglFuge®-systeem

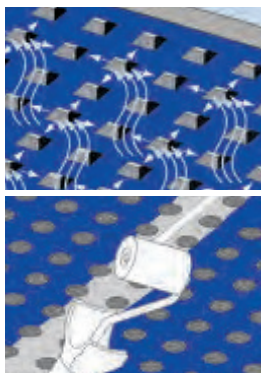
De unieke voegentechniek biedt ook voor de balbestendige plafondconstructie beslissende zekerheid bij verwerking en resultaat:

- Verschillende plaatvarianten met een dikte van 12,5 mm of 15,0 mm
- Balbestendigheid conform DIN 18032-3 resp. DIN EN 13964 bijlage D
- Snelle plaatmontage – naad tegen naad
- Maximale scheurbestendigheid
- Voegen worden zo snel mogelijk gerealiseerd met de unieke VoglFuge®-strip
- Duidelijke tijdsbesparing dankzij korte leg- en droogtijden
- Altijd compleet met de VoglFuge® systeemkit
- Inclusief gipsplata Schroeven SN 3,5 x 30 mm



VoglFuge®systeemkit bevat het benodigde materiaal, het vereiste gereedschap en een gedetailleerde montagehandleiding voor een hoge mate van verwerkings- en resultaatzekerheid

Het juiste gereedschap, op de juiste tijd, precies op de juiste plaats



Onze akoestische designplaten zijn geluidstechnisch zeer effectieve, geperforeerde plafondplaten met luchtreinigingseffect (adsorptie).

Andere leveringsvarianten: akoestische designplaten 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

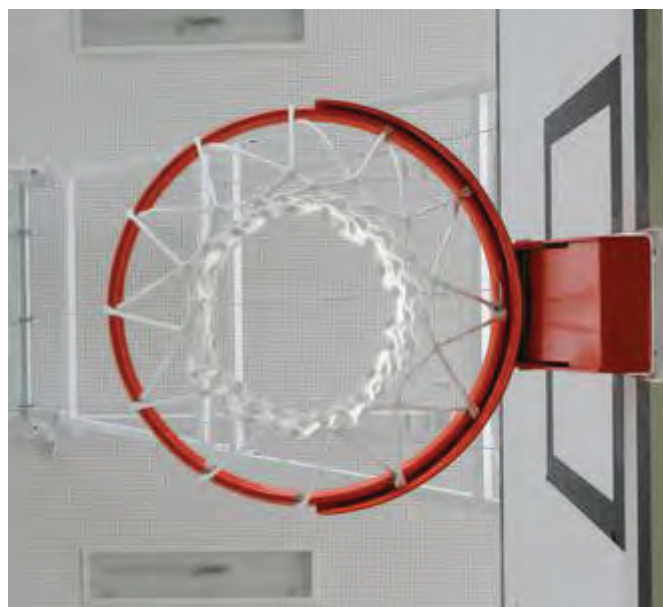
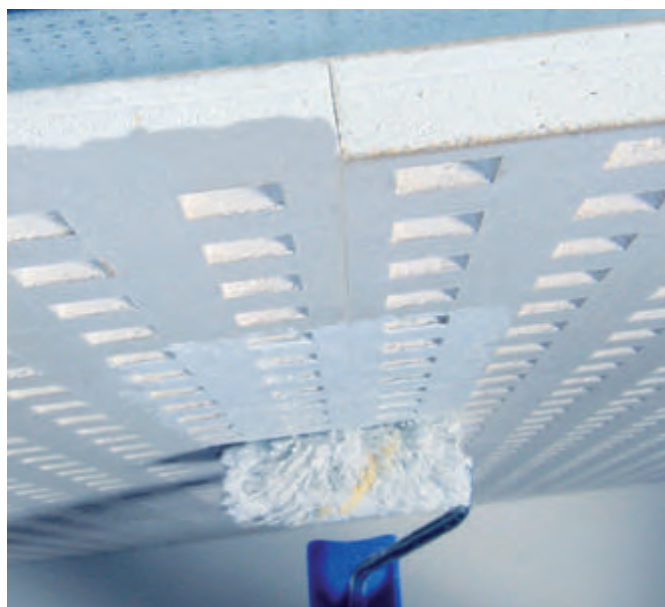
Lengtekant: SK (scherpkantig)

Dwarskant: SK (scherpkantig)



Afbeelding	Artikelnummer	Beschrijving	Details	m ² / pallet Stuks / pallet
	7061101110	Akoestische designplaat VF 6/18R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1998 x 12,5 mm	59,3 m ²
	7061101120	Akoestische designplaat VF 6/18R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 8,7 % Massa: 9,1 kg/m ²	25 stuks
	7062101110	Akoestische designplaat VF 6/18R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1998 x 15,0 mm	59,3 m ²
	7062101120	Akoestische designplaat VF 6/18R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 8,7 % Massa: 11,4 kg/m ²	25 stuks
	7061102110	Akoestische designplaat VF 8/18R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1998 x 12,5 mm	59,3 m ²
	7061102120	Akoestische designplaat VF 8/18R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 15,5 % Massa: 8,5 kg/m ²	25 stuks
	7062102110	Akoestische designplaat VF 8/18R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1998 x 15,0 mm	59,3 m ²
	7062102120	Akoestische designplaat VF 8/18R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 15,5 % Massa: 10,5 kg/m ²	25 stuks
	7061103110	Akoestische designplaat VF 10/23R Akoestisch vlies zwart	1196 x 2001 x 12,5 mm	59,8 m ²
	7061103120	Akoestische designplaat VF 10/23R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 14,8 % Massa: 8,5 kg/m ²	25 stuks
	7062103110	Akoestische designplaat VF 10/23R Akoestisch vlies zwart	1196 x 2001 x 15,0 mm	59,8 m ²
	7062103120	Akoestische designplaat VF 10/23R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 14,8 % Massa: 10,6 kg/m ²	25 stuks
	7061104110	Akoestische designplaat VF 12/25R Akoestisch vlies zwart	1196 x 2001 x 12,5 mm	60,0 m ²
	7061104120	Akoestische designplaat VF 12/25R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 18,1 % Massa: 8,2 kg/m ²	25 stuks
	7062104110	Akoestische designplaat VF 12/25R Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 15,0 mm	60,0 m ²
	7062104120	Akoestische designplaat VF 12/25R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 18,1 % Massa: 10,2 kg/m ²	25 stuks
	7061105110	Akoestische designplaat VF 15/30R Akoestisch vlies zwart	1200 x 1980 x 12,5 mm	59,4 m ²
	7061105120	Akoestische designplaat VF 15/30R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 19,6 % Massa: 8,0 kg/m ²	25 stuks
	7062105110	Akoestische designplaat VF 15/30R Akoestisch vlies zwart	1200 x 1980 x 15,0 mm	59,4 m ²
	7062105120	Akoestische designplaat VF 15/30R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 19,6 % Massa: 10,5 kg/m ²	25 stuks
	7061106110	Akoestische designplaat VF 8/12/50R Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 12,5 mm	60,0 m ²
	7061106120	Akoestische designplaat VF 8/12/50R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 13,1 % Massa: 8,7 kg/m ²	25 stuks
	7062106110	Akoestische designplaat VF 8/12/50R Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 15,0 mm	60,0 m ²
	7062106120	Akoestische designplaat VF 8/12/50R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 13,1 % Massa: 10,9 kg/m ²	25 stuks

Afbeelding	Artikel-nummer	Beschrijving	Details	m ² /pallet Stuks/pallet
	7061107110	Akoestische designplaat VF 12/20/66R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1980 x 12,5 mm	58,8 m ²
	7061107120	Akoestische designplaat VF 12/20/66R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 19,6 % Massa: 8,0 kg/m ²	25 stuks
	7062107110	Akoestische designplaat VF 12/20/66R Akoestisch vlies zwart	1188 x 1980 x 15,0 mm	58,8 m ²
	7062107120	Akoestische designplaat VF 12/20/66R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 19,6 % Massa: 10,0 kg/m ²	25 stuks
	7061108110	Akoestische designplaat VF 8/18Q Akoestisch vlies zwart	1188 x 1980 x 12,5 mm	59,3 m ²
	7061108120	Akoestische designplaat VF 8/18Q Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 19,8 % Massa: 8,0 kg/m ²	25 stuks
	7062108110	Akoestische designplaat VF 8/18Q Akoestisch vlies zwart	1188 x 1980 x 15,0 mm	59,38 m ²
	7062108120	Akoestische designplaat VF 8/18Q Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 19,8 % Massa: 10,0 kg/m ²	25 stuks
	7061104110	Akoestische designplaat VF 12/25Q Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 12,5 mm	60,0 m ²
	7061104120	Akoestische designplaat VF 12/25Q Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 23,0 % Massa: 7,7 kg/m ²	25 stuks
	7062104110	Akoestische designplaat VF 12/25Q Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 15,0 mm	60,0 m ²
	7062104120	Akoestische designplaat VF 12/25Q Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 23,0 % Massa: 9,6 kg/m ²	25 stuks
	7061110110	Akoestische designplaat VF 8/15/20R Akoestisch vlies zwart	1200 x 1980 x 12,5 mm	60,0 m ² *
	7061110120	Akoestische designplaat VF 8/15/20R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 9,5 % Massa: 9,1 kg/m ²	25 stuks
	7062110110	Akoestische designplaat VF 8/15/20R Akoestisch vlies zwart	1200 x 1980 x 15,0 mm	60,0 m ² *
	7062110120	Akoestische designplaat VF 8/15/20R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 9,5 % Massa: 11,3 kg/m ²	25 stuks
	7061111110	Akoestische designplaat VF 12/20/35R Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 12,5 mm	60,0 m ² *
	7061111120	Akoestische designplaat VF 12/20/35R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 11,0 % Massa: 8,9 kg/m ²	25 stuks
	7062111110	Akoestische designplaat VF 12/20/35R Akoestisch vlies zwart	1200 x 2000 x 15,0 mm	60,0 m ² *
	7062111120	Akoestische designplaat VF 12/20/35R Akoestisch vlies wit	Aandeel geperforeerd oppervlak: 11,0 % Massa: 11,1 kg/m ²	25 stuks

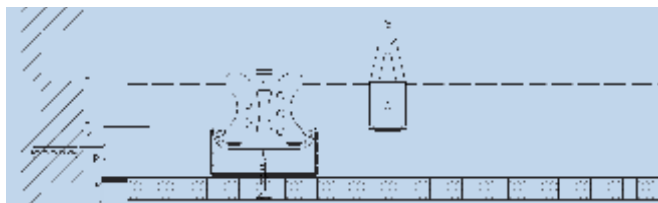


*Aanwijzing: Bij plafondplaten met willekeurige perforatie ontstaat er, veroorzaakt door de productie, ondanks de onregelmatige perforatie een bepaalde lijnvoering, omdat de naadranden van de platen in ieder geval ongeperforeerd moeten zijn. Dit is onvermijdelijk en onafhankelijk van de uitvoeringskwaliteit van het gespecialiseerde bedrijf.



Wandaansluiting:

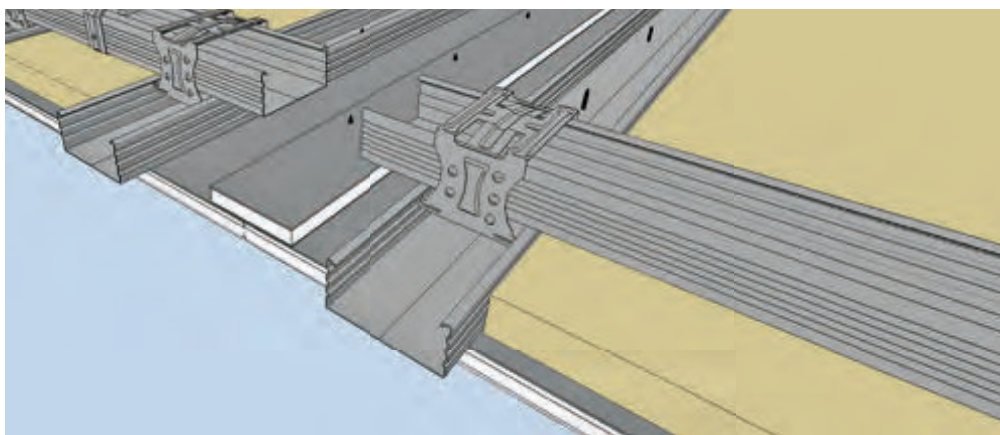
Bij een aangesmeerde resp. onder aangesmeerde wandaansluiting wordt als scheiding van het akoestische designplafond met de wand een strook vliesverdubbelaar gebruikt.



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 10 strekkende meter / 100 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

Aanwijzing: bij kortere draagprofielafstanden moeten de verbruikshoeveelheden dienovereenkomstig worden vergroot.

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.

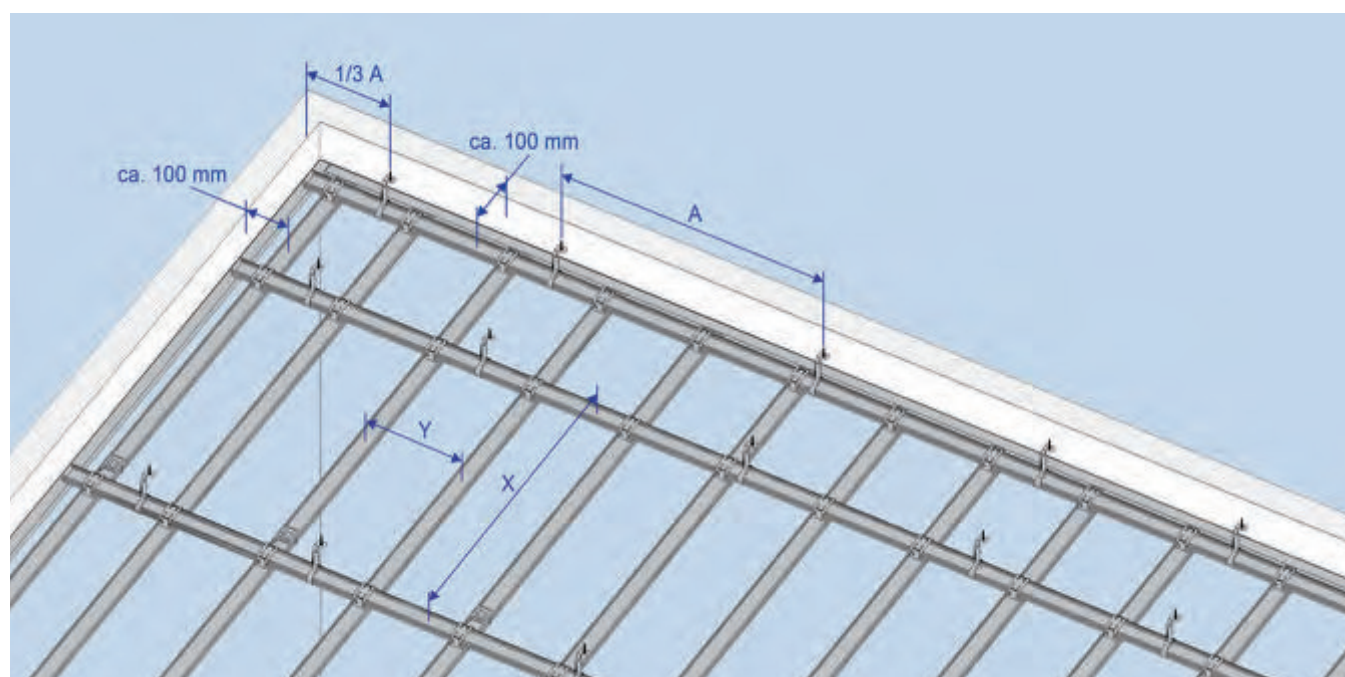
Inbouwdelen zoals verlichting, ventilatie en sprinklerinstallaties etc. moeten apart worden afgehangen.

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

Bij blokperforaties en blokgleuven ontstaan andere asafstanden van het draagprofiel, die uit onze tabellen op pagina 111 kunnen worden overgenomen.

Onderconstructie balbestendig plafond								
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	
Zie tabel op pagina 7			



Ons plafondsysteem werd gekeurd conform DIN 18032-3: 1997-04 "Sporthallen, hallen voor turnen en spelen en multifunctioneel gebruik, controle van de balbestendigheid" en EN 13964: 2007-02, bijlage D "Verlaagde plafonds: Eisen en beproevingsmethoden, stootvastheid".

De gekeurde plafondplaten doorstonden de belasting zonder schade. Derhalve zijn de systemen goedgekeurd als "balbestendig" conform DIN 18032-3 voor het toepassingsgebied "plafond" en conform EN 13964 bijlage D als "klasse 1A".

Onze akoestische designplaten werden gekeurd bij een geaccrediteerd keuringsinstituut volgens de bovengenoemde genormeerde grondbe-
 ginselen. De keuring van de plafondplaat vond plaats door in totaal 36
 keer met een handbal tegen het verlaagde plafond te schieten, onder
 verschillende hoeken.

Geldig voor de volgende akoestische designplaten in combinatie met de vermelde draagprofielafstanden:

Akoestische designplaat d = 12,5 mm		
Artikel	Aandeel geperforeerd oppervlak	Asafstand van de draagprofielen Y (mm)
6/18 rond	8,7 %	250
8/18 rond	15,5 %	250
10/23 rond	14,8 %	250
12/25 rond	18,1 %	200
15/30 rond	19,6 %	200
8/12/50 rond	13,1 %	250
12/20/66 rond	19,6 %	200
8/18 vierkant	19,8 %	200
12/25 vierkant	23,0 %	200
8/15/20 rond	9,5 %	250
12/20/35 rond	11,0 %	250

Akoestische designplaat d = 15,0 mm		
Artikel	Aandeel geperforeerd oppervlak	Asafstand van de draagprofielen Y (mm)
6/18 rond	8,7 %	333
8/18 rond	15,5 %	333
10/23 rond	14,8 %	333
12/25 rond	18,1 %	333
15/30 rond	19,6 %	330
8/12/50 rond	13,1 %	333
12/20/66 rond	19,6 %	330
8/18 vierkant	19,8 %	333
12/25 vierkant	23,0 %	333
8/15/20 rond	9,5 %	333
12/20/35 rond	11,0 %	333



Akoestische designplaten voor "balbestendig plafond" (met luchtreinigingseffect) – VoglFuge®-systeem

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. Uitvoering als "balbestendig plafond".

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:

- Drukstijve uitvoering in een noniussysteem
- 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: 200/250/330/333 mm.*

Beplanking:

Akoestische designplaten van Vogl als geperforeerde plafondplaten conform EN 14190, met luchtreinigingseffect, eenlagig 12,5 mm*/15,0 mm*, naad tegen naad leggen en m.b.v. Vogl-gipsplaatschroeven SN 30 op de onderconstructie bevestigen, schroefafstand max. 170 mm.

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 *

Balbestendigheid:

Uitvoering gekeurd als "balbestendig plafond":
"balbestendig" conform DIN 18032-3 voor het toepassingsgebied
plafond; "stootbestendigheid klasse 1A" conform EN 13964 bijlage D

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 met Vogl schroefkop- en reparatietroffel vlak aansluitend aansmeren, voegen uitvoeren met het VoglFuge® -systeem volgens fabrieksvoorschrift.

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

