

Akustikpudslofter

VoglToptec



**Optisk attraktiv,**  
*akustisk højaktiv*

Akustikpudssystemet med  
integreret resultatsikkerhed

#### **Vogl Deckensysteme GmbH**

Industriestrasse 10  
91448 Emskirchen  
Tyskland  
Telefon +49 9104 825 - 0  
Telefax +49 9104 825 - 250  
info@vogel-ceilingssystems.com  
www.vogel-ceilingssystems.com

**Status: 01/2017**

Fejl og trykfejl samt tekniske ændringer forbeholdes. Forbrugs-, mængde- og udførelsesangivelser er erfaringsværdier. De indeholdte oplysninger svarer til det aktuelle tekniske niveau. Ud over vores forarbejdningsforskrifter skal gældende regler inden for byggeteknikken, standarder og retningslinjer overholdes tilsvarende. Alle rettigheder forbeholdes. Genoptryk samt elektronisk gengivelse, også i uddrag, kræver en udtrykkelig tilladelse fra Vogl Deckensysteme GmbH, Industriestrasse 10, 91448 Emskirchen.

#### **Billedokumentation**

Forsiden øverst, billede: Daniel Wieser - Forsiden nederst venstre, billede: Vogl Deckensysteme GmbH - S. 1 øverst venstre, billede: Vogl Deckensysteme GmbH - S. 1 øverst højre, billede: Thilo Jaeckel - S. 1 midt højre, billede: HG Esch - S. 1 nederst, billeder: Vogl Deckensysteme GmbH - S. 2 billeder: Vogl Deckensysteme GmbH - S. 5 billeder: Janice O'Connell - S. 6 øverst venstre, billede: Vogl Deckensysteme GmbH - S. 6 øverst højre, billede: Thilo Jaeckel - S. 6 nederst venstre, billede: Vogl Deckensysteme GmbH - S. 6 nederst højre, billede: Thilo Jaeckel - S. 7 billede: Daniel Wieser - S. 10 midt venstre, billede: Vogl Deckensysteme GmbH - S. 10 midt højre, billede: Thilo Jaeckel - S. 12 billede: Zoey Braun

## Perfekte akustikpudslofter er et spørgsmål om teknik

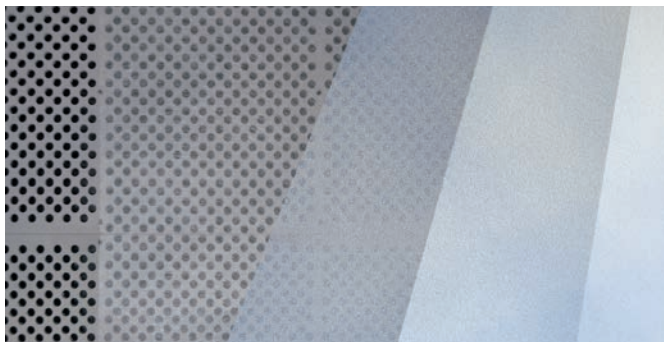
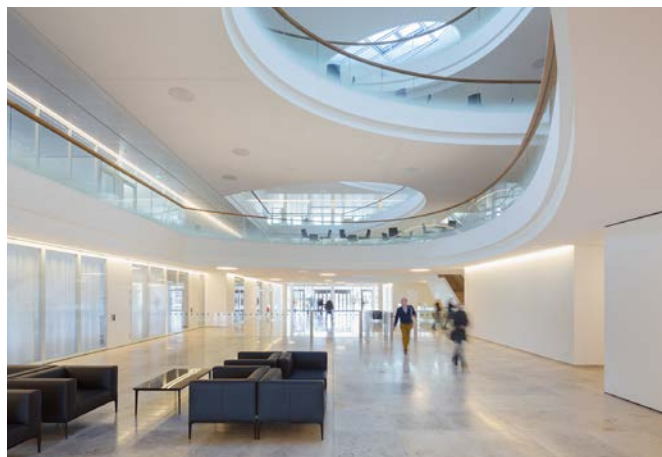
For en tydelig forbedring af rumakustikken ved hjælp af lofts- og vægflader kommer ud over akustisk højeffektive hulplader også akustikpuds i betragtning. Hver teknik er isoleret set allerede en akustisk højeffektiv løsning. Som kombination er de som holdspillere vedrørende æstetik og lydabsorption ikke til at overgå. Men indtil i dag lignede bearbejdningen af almindelige pudsbærerplader nok nærmere den med glatte gipskartonplader end en tidssvarende monterings teknik. VoglToptec fungerer helt anderledes og først og fremmest helt uden spartel.



### Rationel og højeffektiv:

En milepæl inden for akustikpudslofter:

- Bortfaldet af typiske spartelkanter sørger for en tydeligt højere hulfladeandel og øger således den akustiske effektivitet
- Hurtigere, mere økonomisk bearbejdning med præcis stød mod stød-udlægnings teknik
- Lydabsorptionsfaktor på op til  $\alpha_w = 0,95$  (absorptionsklasse A)
- Alt fra ét sted: det komplette system, perfekt afstemt og afprøvet i forhold til hinanden
- Leveringsomfang inklusiv Vogl-skruesæt



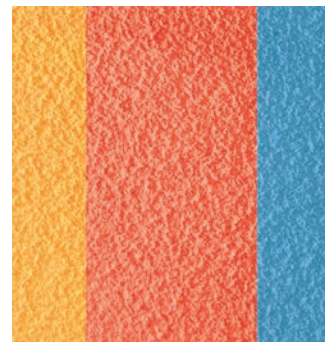
### Lagopbygning for slutfinishen

Akustikpudsen sprøjtes tidsforskudt pletvis på pudsbærerdugen i tre separate sprøjteomgange, indtil der er opnået en ca. 3 mm pudslagstykkelse med åbne porer.



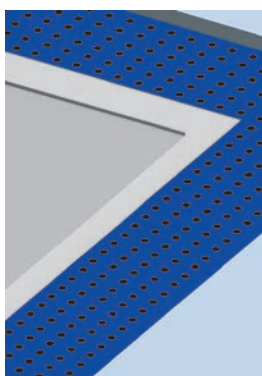
### VoglToptec Akustik Nano SF

Akustiksprøjtepuds med meget fin overfladestruktur, kornstørrelse 0,5 - 0,8 mm



### VoglToptec Akustik Color

Gennemfarvet akustiksprøjtepuds iht. RAL eller andre farvekort

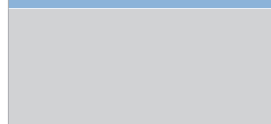


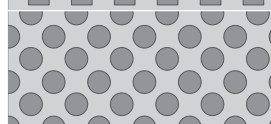



VoglToptec akustikpudssystempladerne er lydteknisk effektive perforerede loftsplader (undtagelse: typen Reflexio til oprettelse af reflekterende områder) til beklædning af pudsbererdugen (glasfiberdug) på stedet og efterfølgende slutbelægning ved hjælp af VoglToptec akustikpuds.

Akustikdug- eller foliebeklædning på bagsiden, 4-sidet med skarpe kanter og underskåret til montering efter det hurtigste og sikreste udlægningsprincip stød mod stød. Levering inklusiv VoglToptec skruesæt (hulpladeskruer SN 3,5 x 30).

**Standardgrundlag:** EN 14190 „Gipspladeprodukter fremstillet ved viderebehandling af gipsplader“  
**Byggematerialeklasse:** A2-s1, d0 eller B1-s1, d0 (med folie) iht. EN 13501-1  
**Længdekant:** SK (skarp kant)  
**Tværkant:** SK (skarp kant)



Illustration	Varenummer	Beskrivelse	Detaljer	m <sup>2</sup> /palle stk./palle
	7221100010	Akustikpudssystemplade Reflexio Akustikdug sort	1206 x 2006 x 12,5 mm Hulfladeandel: 0 % Masse: 10,0 kg/m <sup>2</sup>	60,5 m <sup>2</sup> 25 stk.
	7221102110	Akustikpudssystemplade 8/18R Akustikdug sort	1194 x 2004 x 12,5 mm Hulfladeandel: 15,4 % Masse: 8,5 kg/m <sup>2</sup>	59,8 m <sup>2</sup> 25 stk.
	7221109110	Akustikpudssystemplade 12/25Q Akustikdug sort	1206 x 2006 x 12,5 mm Hulfladeandel: 22,9 % Masse: 7,7 kg/m <sup>2</sup>	60,5 m <sup>2</sup> 25 stk.
	7231113110	Ultrakustikplade DLV 12/25R Akustikdug sort	1232,5 x 1950 x 12,5 mm Hulfladeandel: 33,9 % Masse: 6,5 kg/m <sup>2</sup>	60,0 m <sup>2</sup> 25 stk.
	7221109113	Akustikpudssystemplade 12/25Q Akustikdug sort og folie	1206 x 2006 x 12,5 Hulfladeandel: 22,9 % Masse: 7,7 kg/m <sup>2</sup>	60,5 m <sup>2</sup> 25 stk.

#### VoglToptec ultrakustikplade

Pladen med integreret udlægningsvejledning, takket være om- og tværløbende skrue- og anslagsmellestykker. Eksakt jævnhed og enorm stabilitet til trods for den meget høje hulfladeandel på 33,9 %.



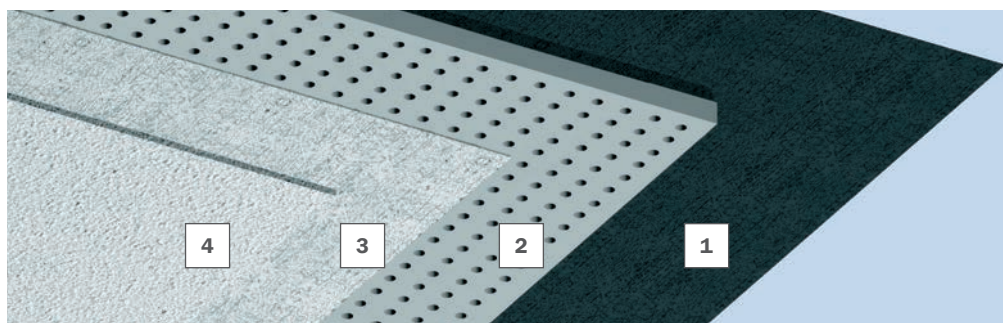
Illustration	Varenummer	Beskrivelse	Indhold	Emballageenhed Emballageenhed/palle
	90501300	<b>Vogl Supergrund LF 201</b> Universalgrunder sugeregulerende, uden opløsnings- og blødgøringsmidler, emissionsvag, fri for foggning-aktive substanser	1 dunk = 20 liter	1 emballageenhed = 1 dunk 24 dunke/palle
	90605000	<b>VoglToptec pudsbærerudug</b> Speciel glasfiberudug som pudsbærer til belægning med akustikpuds, ikke brændbar A2, revneoverbyggende, fugtighedsbestandig, dimensionsstabil, farve hvid	Rullebredde = 1.145 mm Rullelængde = 100 m	1 emballageenhed = 1 rulle 15 ruller/palle
	90608000	<b>VoglToptec pudsbærerudug lille</b> Speciel glasfiberudug som pudsbærer til belægning med akustikpuds, ikke brændbar A2, revneoverbyggende, fugtighedsbestandig, dimensionsstabil, farve hvid. Pudsbærerudugen er velegnet til tapetsering i kant-/vægttilslutningsområdet samt til specialløsninger.	Rullebredde = 500 mm Rullelængde = 100 m	1 emballageenhed = 1 rulle
	90604000	<b>VoglToptec speciallim</b> Dispersionslim, der er klar til brug og testet for skadelige stoffer, til limning af pudsbærerudugen på perforerede loftsplader, uden opløsnings- og blødgøringsmidler, emissionsvag, fri for foggning-aktive substanser, readymix-produkt	1 spand = 16 kg Forbrug: ca. 0,3 kg/m <sup>2</sup>	1 emballageenhed = 1 spand 24 spande/palle
	90602000	<b>VoglToptec Akustik Nano SF</b> Dekorativ akustiksprøjtepuds med åbne porer, meget fin struktur, kornstørrelse 0,5 - 0,8 mm, stumpmat, høj hvidhed, readymix-produkt	1 spand = 18 kg Forbrug: 2,7 - 3,0 kg/m <sup>2</sup>	1 emballageenhed = 1 spand 24 spande/palle
	90602100	<b>VoglToptec Akustik Color Nano SF</b> Dekorativ akustiksprøjtepuds med åbne porer, meget fin struktur, kornstørrelse 0,5 - 0,8 mm, readymix-produkt, angiv venligst farvevalg (RAL osv.) ved bestillingen	1 spand = 18 kg Forbrug: 3,0 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> *	1 emballageenhed = 1 spand 24 spande/palle

\*Oplysning: Merforbrug muligt ved mørke/specielle farvetoner. Faktisk mængde er objektafhængig.

#### Sikkerhed i systemet!

Komponenterne, der er perfekt afstemt i forhold til hinanden, er afprøvet i systemet og garanterer en unik bearbejdnings- og resultatsikkerhed ved akustikpudslofter.

- 1 Akustikdug (og evt. folie) fra fabrikken
- 2 VoglToptec akustikpudssystemplade
- 3 Pudsbærerudug på stedet
- 4 Akustikpuds på stedet



Grundprofilerne fastgøres trykfast med hængejern på råloftet med byggeteknisk godkendte fastgøringsmaterialer. Akseafstanden og antallet af hængejern samt deres fastgørelse retter sig herved efter de byggemæssige krav og EN 13964/DIN 18181. Bærerprofilerne CD 60/27 fastgøres med krydsforbindelsesled på grundprofilerne CD 60/27.

Forlængelsen af CD 60/27 foretages med længdeforbindelsesled. Her skal man sørge for, at stødet ved grundprofilerne ligger i nærheden af et hængejern (maks. 100 mm). Stødet skal principielt udføres forskudt.

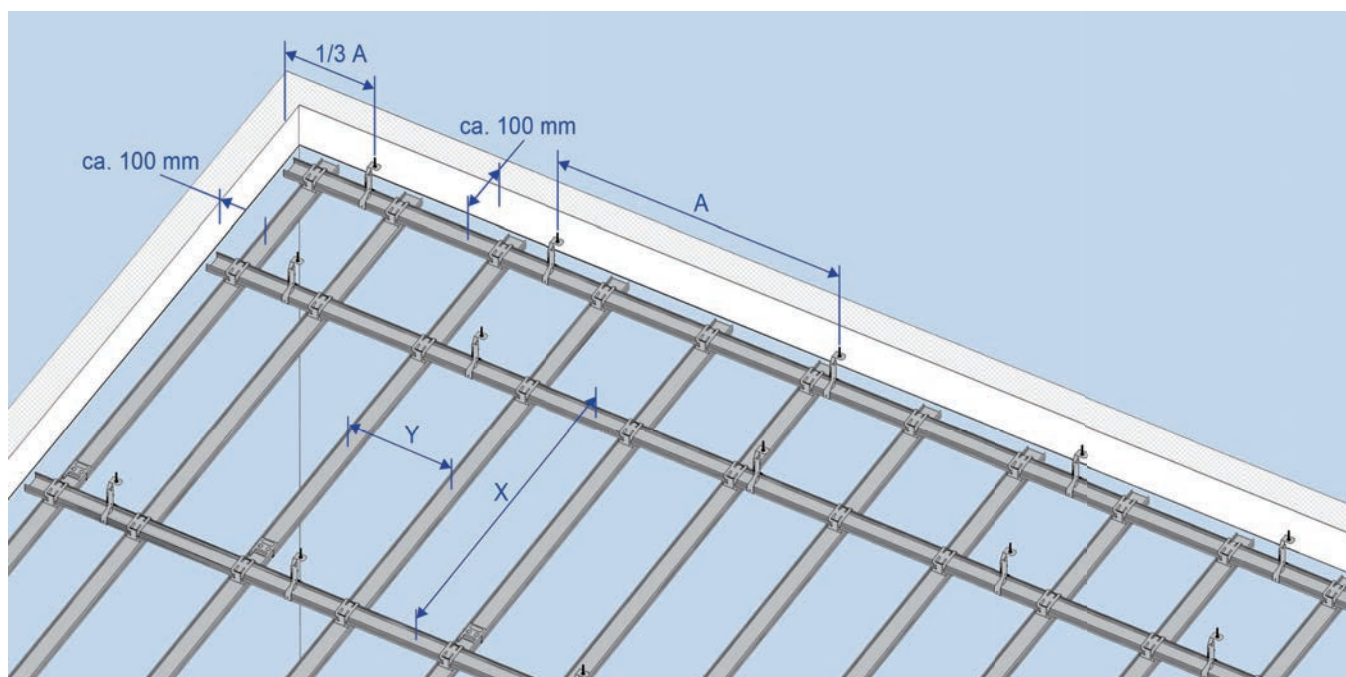
Bearbejdningen af gipspladerne retter sig efter EN 13964/DIN 18181 samt producentforskrifterne.

Monteringer som belysning, ventilation, sprinkleranlæg osv. skal nedhænges separat.

Der skal tages hensyn til skift i underkonstruktionen pga. loftsmonteringsdele.

Underkonstruktion VoglToptec								
Konstruktionsoplysninger	Enhed	Hulpladeloft						
Pladetykkelse	mm	12,5						
Fladebelastning	kN/m <sup>2</sup>	≤ 0,15				≤ 0,30		
Akseafstand af hængejernene A	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750
Grundprofilernes akseafstand X	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000
Bærerprofilernes akseafstand Y	mm	se efterfølgende tabel						

Artikel	Enhed	Bærerprofilernes akseafstand Y
VoglToptec akustikpudssystemplade 8/18R, 12/25Q, Reflexio (glat)	mm	334
VoglToptec ultrakustikplade 12/25R DLV	mm	325

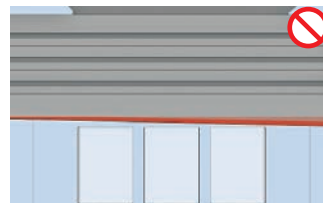
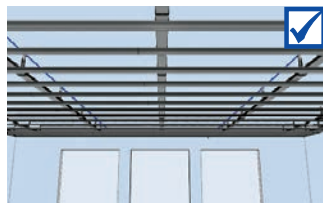




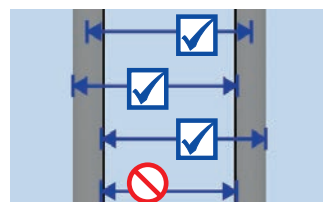
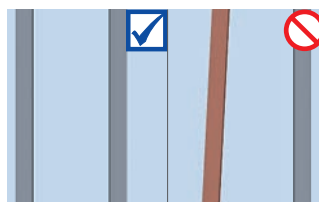
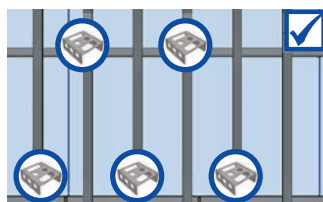
1 meeting

2 mee

Kontroller, om underkonstruktionen er trykfast og jævn (ved hjælp af et retholt)



Kontroller derefter CD-loftsprofilerne for deres akseafstande, og efterjuster dem evt. Længdeforbindelsesled skal altid anbringes forskudt (se illustration). Mål akseafstande korrekt!



Set fra indgangsområdet skal pladeanordningen med tværkant parallel til vinduesforsiden (hovedlysretning) vælges  
 Undtagelse: Ultrakustikplade med definerede skruemellemstykker



Beregn rummets midtpunkt for at placere den første loftsplade. Tag i den forbindelse hensyn til de kantområder, der opstår hen til vægttilslutningerne



**Vi anbefaler følgende tilbehør til monteringen:**

Hulpladeskruer inkl. skruebit

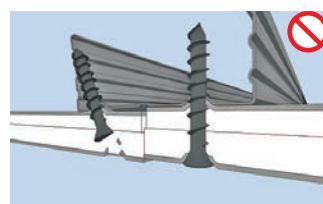
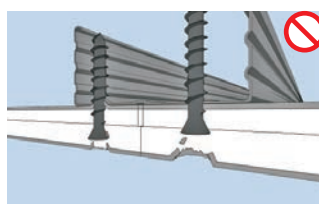
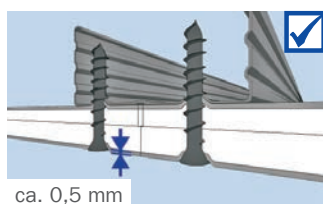
**Korrekt håndtering af loftsplader:**

- Der skal altid tages hensyn til byggeobjektets statik ved opbevaringen af loftsplader
- Opbevar ikke loftsplader stående oprejst, men jævnt på pladepallen
- Loftsplader må kun bæres med tværkanten stående oprejst
- Loftspladerne skal beskyttes mod fugt, relativ luftfugtighed 40 - 80 %
- Undgå store temperatursvingninger
- De opbevarede loftsplader må ikke udsættes for direkte sollys

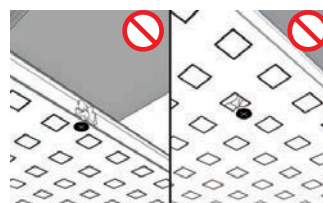
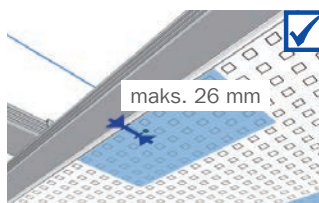
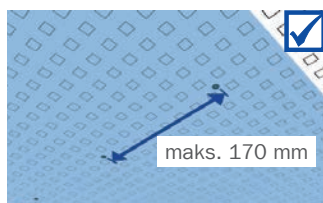
Ved en-mand-monteringen sættes pladen på den korrekte position på underkonstruktionen med en pladeløfter eller alternativt ved hjælp af yderligere arbejdskraft



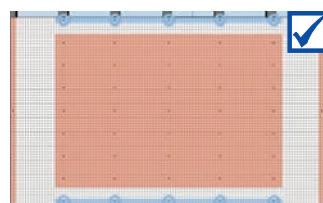
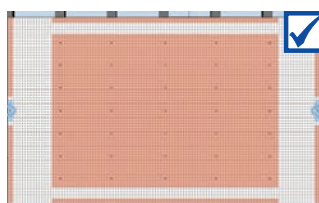
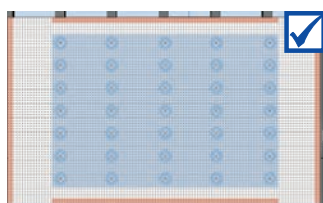
Isætningen af skrueerne i pladen skal foretages retvinklet, og undersænk hovedet skal skrues ind ned til 0,5 mm under loftspladernes synlige side



Skruer afstand maksimalt 170 mm fra fastgørelsespunkt til fastgørelsespunkt. Maksimal skruer afstand til pladens yderkant 26 mm. Beskadigelser på akustikdesignpladen forårsaget af undersænk hoveder skal undgås



Skrue først loftspladen sammen med underkonstruktionen i pladens midtpunkt, nedsænk pladeløfteren, sæt derefter hhv. en skrue i midten mod tværsiderne i kantområdet, og skru efterfølgende langsiderne fast



Hulbillede	Akseafstand
Akustikpudssystemplade 8/18R, 12/25Q, Reflexio	334 mm
Ultrakustikplade 12/25R DLV	325 mm



Vær opmærksom på plademærkingen (stempel), og monter den i læseretningen (alle stempler peger i samme retning)



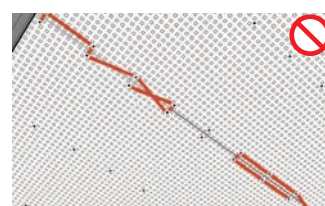
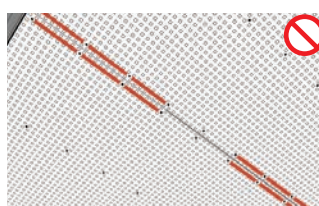
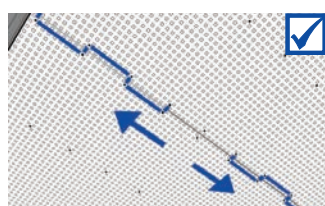
Brug CD-profilen eller et retholt som anslag, til positioneringen skubbes den næste plade langs CD-profilen/ retholdt mod den første plade og fikseres



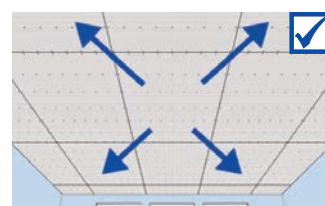
**Generelle byggepladsbetingelser/producentforskrifter:**

- Man skal tage hensyn til råbygningens dilatationsfuger
- Ekspansionsfuger skal projekteres efter ca. 10 m eller ca. 100 m<sup>2</sup>
- Der må ikke skrues igennem kartonlaget, men det må blot forskydes nedad
- Bearbejdningstemperatur mindst +10 °C og byggepladstemperatur ikke under +5 °C
- Monerede loftsflader må ikke være forbundet med byggeobjektet
- Dæmpninger (mineraluld pålægning) skal lægges direkte på loftspladerne
- Arbejde på loftsfladen (revisionsåbninger, lampeudskæringer osv.) skal udføres umiddelbart efter loftsplademonteringen

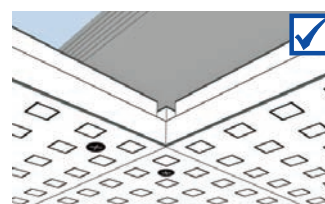
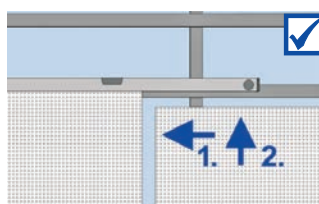
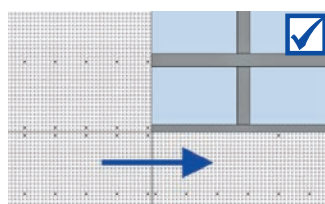
Skruer i pladestødområdet skal skrues pladeoverskridende og parvis („zig-zag-princip“), begynd til venstre eller højre ved siden af den allerede isatte fikserings-skrue, på den måde opstår der jævne stødområder



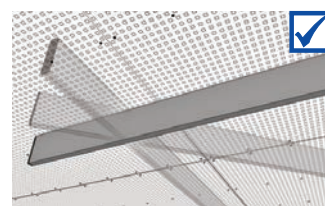
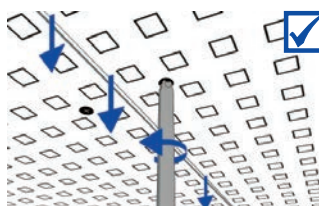
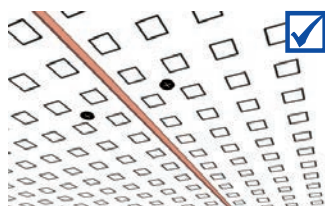
Først anbringes loftsplader i langsidenes retning, derefter i tværsidenes retning, så der opstår et eksakt kryds i loftet, derefter monteres de resterende områder på samme måde fra midten af rummet



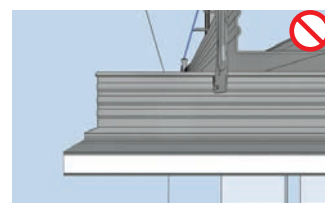
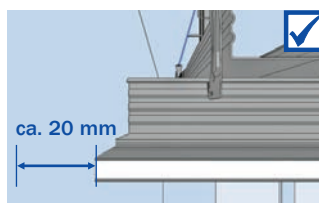
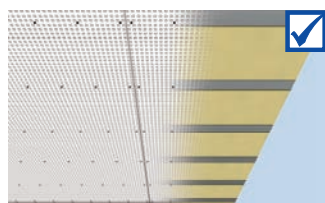
Udlæg de resterende loftsplader stød mod stød, kontroller altid, om stødområderne er jævne, og arbejd udelukkende med systemet „krydsfuge“



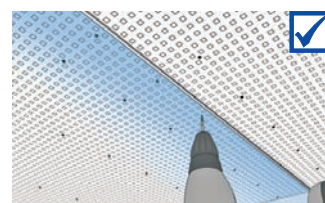
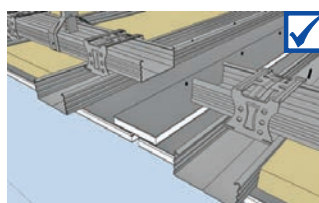
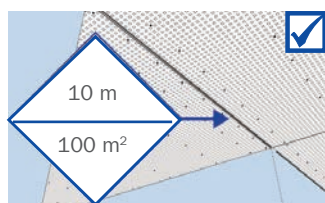
Efter afslutningen af plademonteringen skal der endnu engang kontrolleres, om samtlige fugeområder er jævne, efterjuster evt. med en skruetrækker, og kontroller til sidst med et retholt



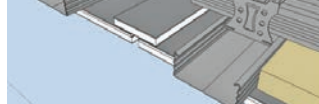
Læg bagside-dæmpningspålægningen direkte på loftspladerne  
 Vi anbefaler at udføre vægttilslutningen med en åben skyggelliste



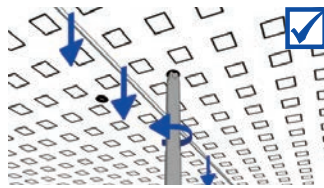
Der skal projekteres en ekspansionsfuge på 5 - 10 mm for hver 10 lb.m./100 m<sup>2</sup>



Det pålagte pladebånd må kun skrues fast på den ene side



Kontroller pladestødmåderne og skruerhovederne, udlign evt. højdeforskydninger ved hjælp af en skruetrækker



Grundering af loftsfladen med Vogl Supergrund LF, underlaget skal være frit for snavs, adskillende substanser og skal være tørt. Grunder påføres uforyndet med en lammeskinsrulle



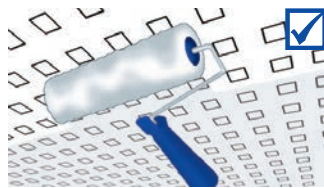
Tørretid: 12 h



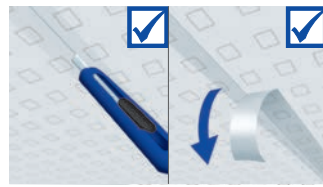
**Generelle byggepladsbetingelser/producentforskrifter:**

- Grunder, lim og akustikpuds \*\* opbevares frostsikkert \*\*
- Beholdere skal lukkes igen ved længere arbejdspauser
- Alle materialer skal omrøres inden bearbejdningen
- Bearbejdningstemperatur mindst +18 °C og byggepladstemperatur ikke under +10 °C
- Relativ luftfugtighed: 40 - 80 %
- Flydende afretningslag, cement- eller asfalt-pudslag skal være fuldstændig gennemtørret – man skal sikre sig, at der ikke er nogen restfugtighed
- Ingen chokagtig opvarmning eller nedkøling af rummene under monteringen eller tørretiderne – fare for revner
- Opbevaring: Beskyttes mod sollys og varme

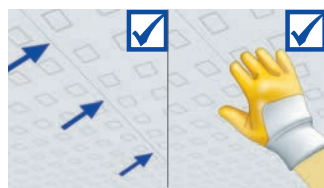
VogIToptec speciallim påføres fuldt og jævnt med en lammeskinsrulle, og pudsbærerdugen ilægges omgående i det våde klæberlag; påtrykkes med tapetseringsspartel. Påsprøjtning af limen er ikke tilladt



Ved tapetseringen skal man sørge for, at speciallimen ikke er indtørret, da det ellers kan medføre dannelsen af bobler. Udlæg yderligere baner af pudsbærerdugen overlappende (5 - 10 cm), og adskil dem med et dobbeltsnit



Kontroller flader og stød. Der må ikke være lim på den synlige side af dugen (lyse overflader)



Tørretid: min. 12 h



Akustikpuds VogIToptec Nano SF skal omrøres langsomt før brug (2 - 3 min.)



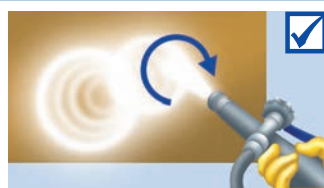
VogIToptec Nano SF = ReadyMix

**Slutbelægning akustikpuds producentforskrifter:**

- Maskinteknik: Pudssprøjteanlægget med transportsnekke (f.eks. Strobot 204S) eller membrantransport (f.eks. InoBeam M8) og højtrykskompressor
- Pletningsafstand (dyse-loft) ca. 700 – 900 mm
- Luftmængde 1,5 – 2,0 bar
- Dysestørrelse 4 – 6 mm (afhængig af den ønskede struktur)
- Påføringsmængder:
 

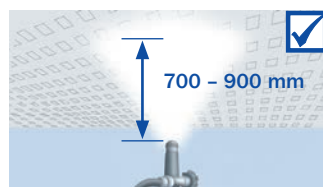
1. pletningsomgang ca.	700 g/m <sup>2</sup>
2. pletningsomgang ca.	900 g/m <sup>2</sup>
3. pletningsomgang ca.	1100 g/m <sup>2</sup>
I alt ca.	2700 g/m <sup>2</sup>

Det optimale pletningsbillede skal indstilles afhængigt af byggepladsen



(brug brun karton osv.)

Ved den 1. pletningsomgang sprøjtes akustikpudsen på i cirkelbevægelser



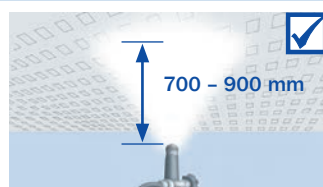
Pas på – der må ikke danne sig farvetåge; huller stadig synlige

Tørretid: 5 h



Påføringsmængde  
ca. 700 g/m<sup>2</sup>

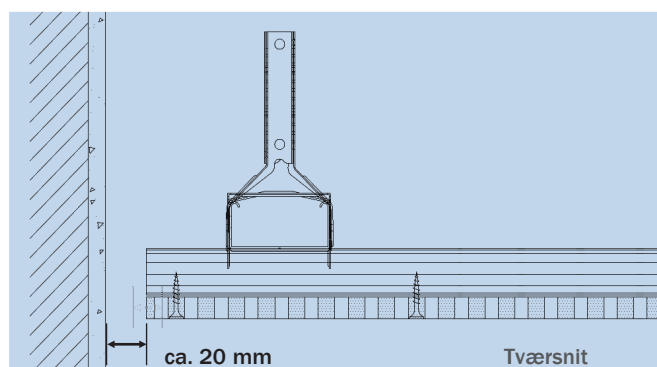
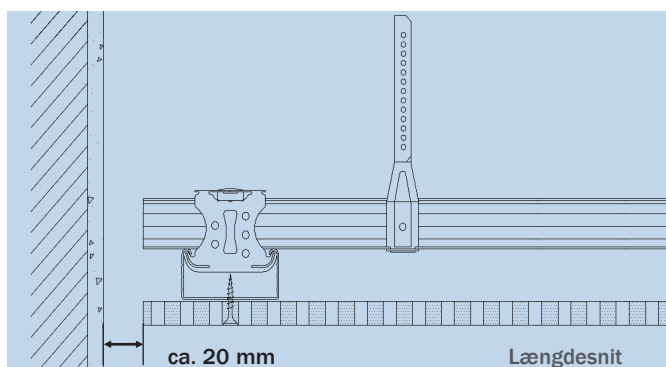
Efter tørretiden påføres den 2. pletningsomgang, ligeledes i cirkelbevægelser, på loftsfladen; huller stadig lidt synlige



Tørretid: 12 h



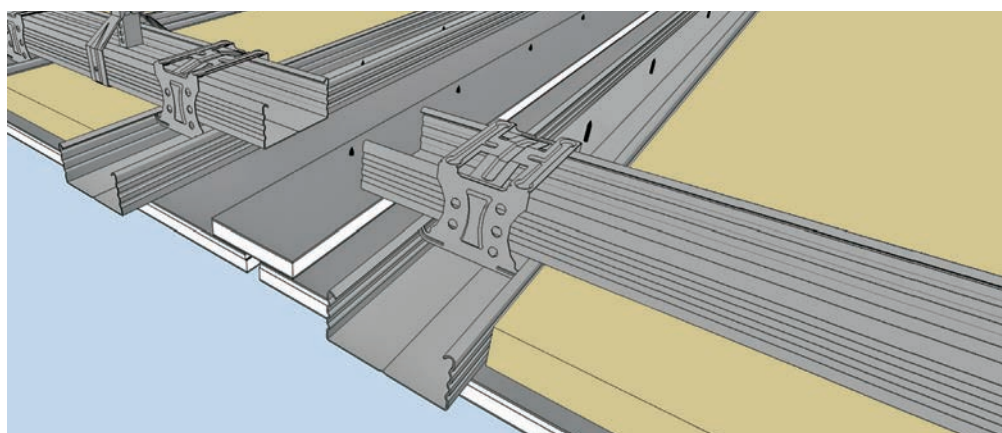
Påføringsmængde  
ca. 900 g/m<sup>2</sup>



#### Vægttilslutning:

For at undgå forskellige trykforhold / temperaturer mellem loftshulrummet og brugsrummet anbefaler vi ventilation bagved loftet. Derfor anbefaler vi at udføre vægttilslutningen med en åben skyggeliste (ca. 20 mm) i systemet VoglToptec.

På forespørgsel sender vi dig gerne yderligere tekniske detaljer om systemet VoglToptec.



#### Ekspansionsfuger:

For at undgå revner i loftsfladen skal der projekteres ekspansionsfuger for hver 10 lb.m./100 m<sup>2</sup> loftsflade.

Underkonstruktionen skal være komplet adskilt (se illustration), og det pålagte pladebånd må kun skrues fast på den ene side.

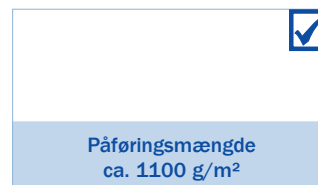
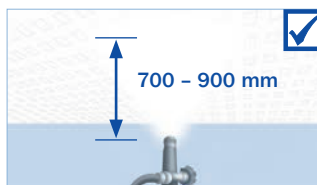
Materialebehov pr. m<sup>2</sup> loft ved 100 m<sup>2</sup> (10 m x 10 m, uden tab og spild ved tilskæring, ca.-værdier):

Metalunderkonstruktion, hængejernafstand 1000 mm, grundprofilafstand 900 mm, bærerprofilafstand 333 mm

Varenr.:	Varebetegnelse	Enhed	Mængde
<b>Fastgørelse</b>			
Standard	Loftssøm, DN 6 x 35	stk.	1,3
<b>Hængejern</b>			
2016X000	Direkte hængejern 50/120/200 og	stk.	1,3
50809000	Pladeskrue LN 3,5 x 9,5	stk.	2,6
<b>eller</b>			
20128 / 20151	Noniusbøjle/noniusunderdel og	stk.	1,3
25501000	Noniussikringsplit og	stk.	1,3
25XX000	Noniusoverdel, 200 - 2000 mm, speciallængder på forespørgsel	stk.	1,3
<b>Profiler og forbindelsesled</b>			
100XX000	CD-profil 60/27/0,6 rK, L=XXX mm	m	4,1
20159000	Forbindelsesled, på langs, CD 60/27	stk.	0,8
20135000	Krydsforbindelsesled, CD 60/27	stk.	3,3
52130000	Hulpladeskrue SN 3,5 x 30	stk.	22

Efter tørretiden påføres den 3. pletningsomgang, ligeledes i cirkelbevægelser, på loftsfladen; huller ikke længere synlige

Tørretid: 12 h



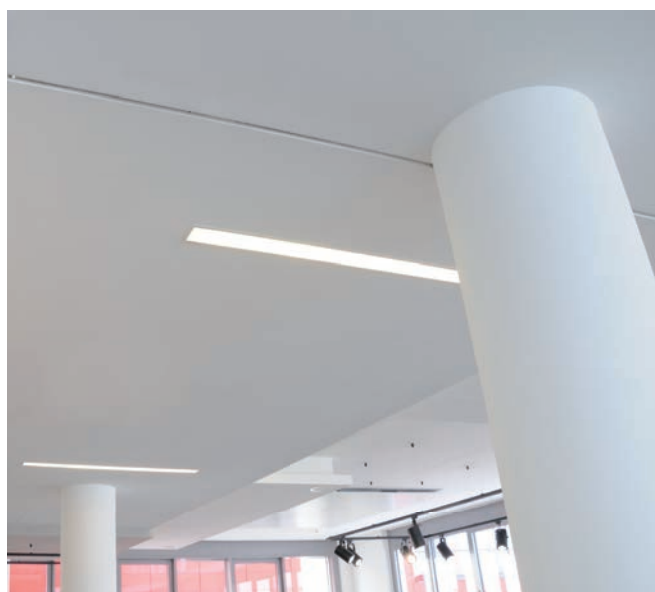
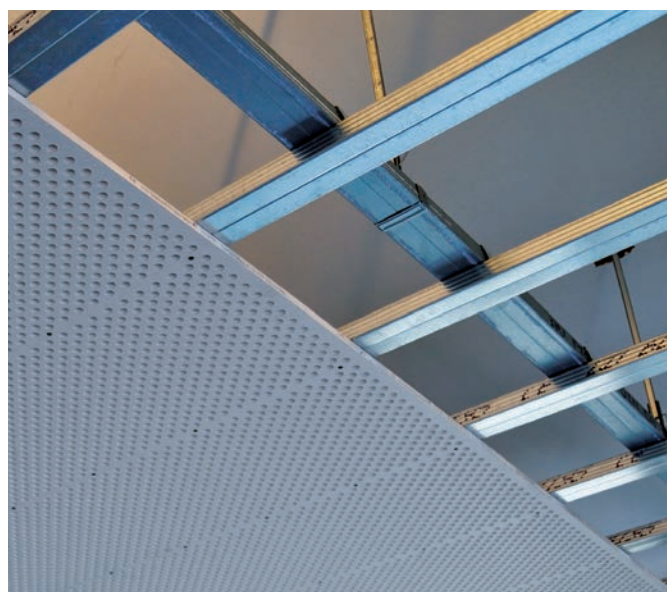
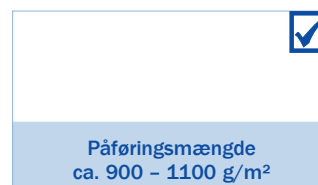
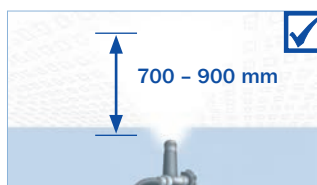
### Renovering / opfriskning af akustikpudsbelægningen

Før at fjerne snavs kan loftet forsynes med endnu en sprøjteomgang. Først skal loftet børstes med en fin kost af hår

Pas på: Farvepåføringen ødelægger loftets akustiske virkning!



Påfør endnu en sprøjteomgang på loftsfladen med cirkelbevægelser. Påføringsmængden på akustikpudset kan variere, alt efter hvor snavset loftet er



### Forbrugstabel slutbelægning pr. m<sup>2</sup> (uden tab og spild ved tilskæring)

Varenr.:	Varebetegnelse	Enhed	Mængde
90501300	Vogl Supergrund LF	l	ca. 0,15
90604000	VoglToptec speciallim	kg	ca. 0,30
90605000	VoglToptec pudsbererdug	m <sup>2</sup>	ca. 1,00
90602000	VoglToptec Akustik Nano SF	kg	ca. 2,70 - 3,00
90602100	VoglToptec Akustik Color Nano SF	kg	ca. 3,00 - 3,50

### Akustikpudsloft – System VoglToptec

Akustikpudsloft som nedhængt lofts konstruktion, på den ene side beklædt med VoglToptec akustikpudssystemplader, på bagsiden beklædning med akustikdug, fastgjort på en trykfast underkonstruktion af forzinkede metalprofiler, nedhængt flugtende og vandret med hængejern og fastgjort med byggeteknisk godkendte fastgøringsmaterialer, med eller uden isoleringspålægning svarende til de byggefysiske krav, udførelse iht. producentforskriften, inkl. alle tilslutningsarbejder og -fuger, forbindelses- og fastgøringsmaterialer.

Loftsystem til optagelse af en sprøjtepudspåføring på stedet bestående af VoglToptec puds bærerudug og slutbelægning ved hjælp af VoglToptec akustikpuds iht. producentforskrift.

### Systemopbygning

Underkonstruktion iht. DIN 18181:2007-02

### Profiler:

Trykfast udførelse af forzinkede stålpladeprofiler CD 60/27 som grund- og bærerprofil iht. EN 14195

### Hængejern:

- Sænkning med noniussystemer (overdel, noniusbøjle),\*
- sænkning med noniussystemer (over-/underdel),\*
- sænkning med direkte hængejern, \*
- fastgørelse med byggeteknisk godkendt fastgøringsmateriale.

### Forbindelse:

Forbindelse grundbærerprofil ved hjælp af krydsforbindelsesled, hængejern og krydsforbindelsesled iht. EN 13964,

akseafstand hængejern: maks. 900 mm,  
akseafstand grundprofil: maks. 1100 mm,  
akseafstand bærerprofil: 325/334 mm.\*

### Beklædning:

Akustikpudssystemplader som perforeret loftsplade iht. EN 14190, på bagsiden belagt med akustikdug, etlags 12,5 mm, udlægges stød mod stød og fastgøres ved hjælp af hulpladeskruer SN 30 på underkonstruktionen, skruer afstand maks. 170 mm. Producentens monteringsvejledninger skal overholdes.

### Hulbillede/hulfladeandel/fladerelateret masse:

- Reflexio/0,0 %/10,0 kg/m<sup>2</sup>\*
- 8/18R/15,4 %/8,5 kg/m<sup>2</sup>\*
- 12/25Q/22,9 %/7,7 kg/m<sup>2</sup>\*
- Ultrakustik 12/25R DLV/33,9 %/6,5 kg/m<sup>2</sup>\*

### Fladebelastning:

- mindre end lige med 0,15 kN/m<sup>2</sup>\*
- mindre end lige med 0,30 kN/m<sup>2</sup>\*

### Fugeudførelse:

System VoglToptec efter producentforskrifter, udlægningsprincip stød mod stød uden spartel, skruer hovedernes og pladestødenes områder slibes flugtende med fladen, skruer hoveder må ikke slibes, spartling ikke nødvendig, producentens monteringsretningslinjer skal overholdes.

### Underlag:

Nedhængningshøjde: h = mm  
Monteringshøjde: h = mm  
Rumhøjde: h = mm  
Isoleringstykkelse: d = mm

Følgelydelse: Slutbelægning i systemet VoglToptec

Samlet system: Vogl lofts systemer e.l.

\* Ikke relevante punkter streges over

Vores udbudstekster finder du som download i alle almindelige formater på [www.vogl-ausschreiben.de](http://www.vogl-ausschreiben.de)

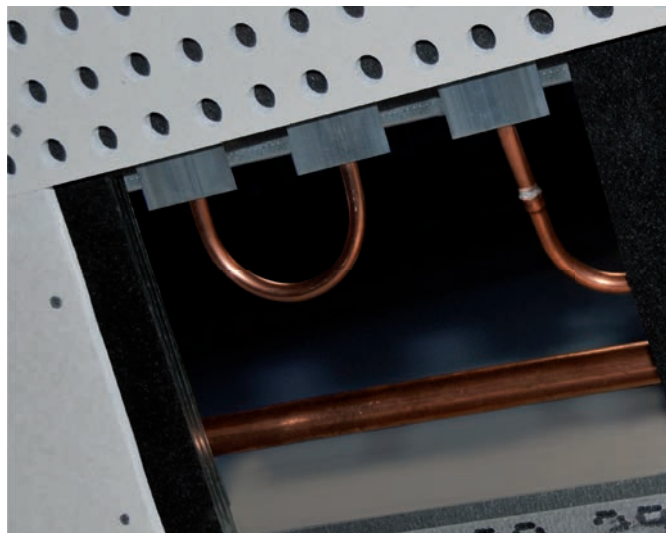


## VoglToptec Thermotec

### Den perfekte løsning til dit akustikpuds-klimaloft.

Skal dit akustikpudsloft ikke kun se godt ud, men også give en effektiv ydelse som klimaloft? Så er vores system VoglToptec Thermotec det helt rigtige for dit objekt!

Med den perfekte kombination af 10 mm VoglThermotecplader og akustikpudssystemet VoglToptec opnår du de bedste køleydelsesværdier i forbindelse med lydabsorption og en attraktiv slutoverflade. Selvfølgelig med integreret resultatsikkerhed – for alle systemkomponenter kommer fra firmaet Vogl Deckensysteme.

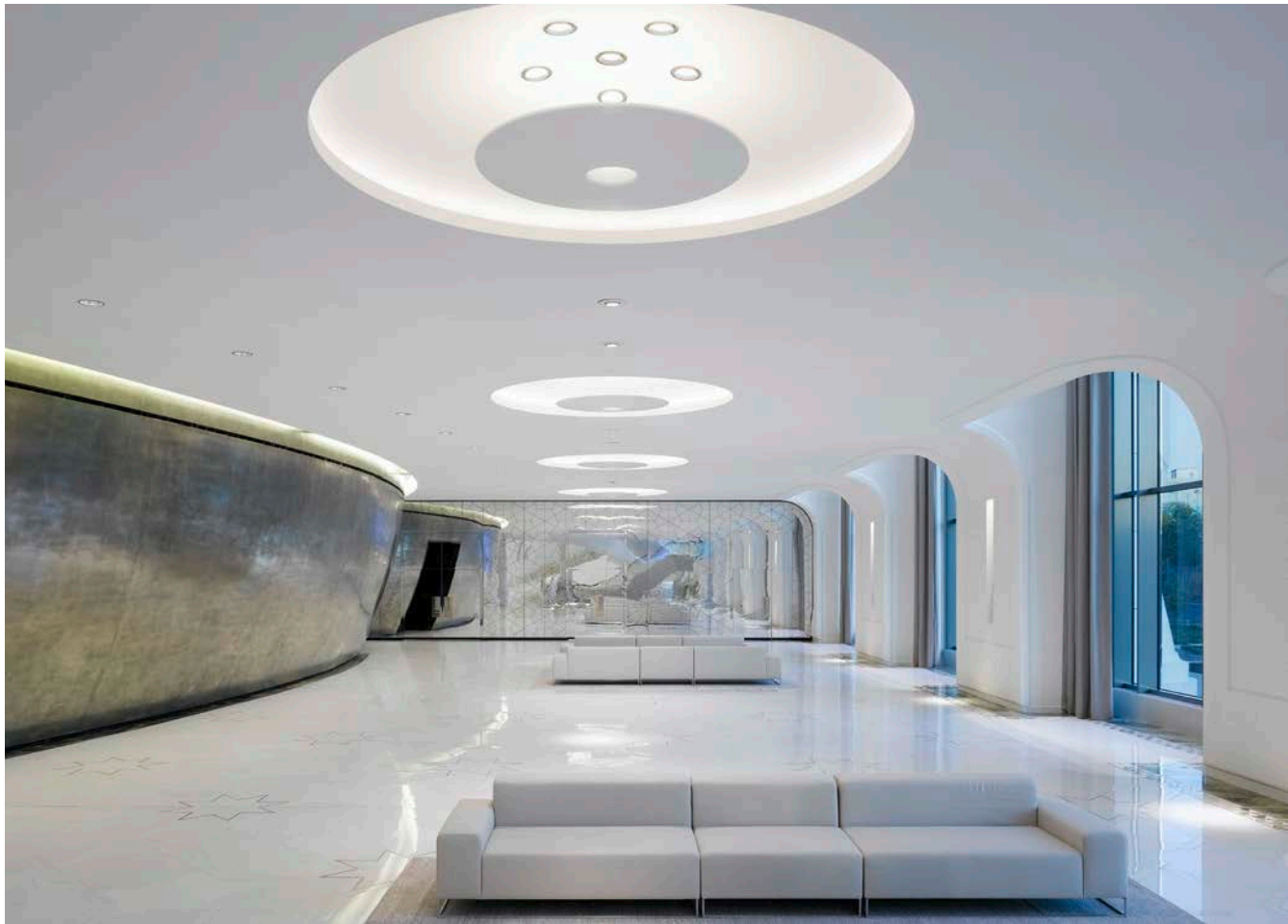


## VoglToptec med folie på bagsiden

### Varianten, hvis dit loft skal være gennemstrømningstæt.

Du kender det sikkert: Der skal anbringes et ventilationssystem via loftet for at sørge for den påkrævede luftudveksling i objektet. Ofte skal denne ventilation kun foretages via fugerne i kantområdet, så resten af loftet skal udføres gennemstrømningstæt. Til disse anvendelser findes der nu den sikre og nemme løsning med systemet VoglToptec. Med folien, som bagsiden er beklædt med, bliver akustikpudsloftet gennemstrømningssikkert og forbliver alligevel akustisk effektivt. Så det er det ideelle produkt, hvis det færdige loft senere skal være gennemstrømningstæt.





**Vogl Deckensysteme GmbH**

Industriestrasse 10  
D-91448 Emskirchen  
Tyskland

Tlf. +49 9104 825-0  
Fax +49 9104 825-250

info@vogl-ceilingssystems.com  
www.vogl-ceilingssystems.com

