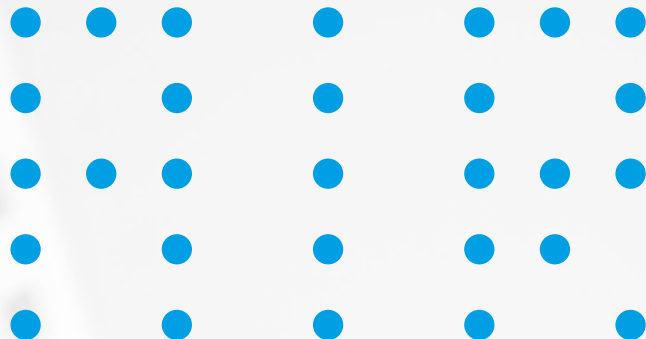


# KNAUF DANOLINE VENTILATIONSLOFTER

[knauf.dk/air](https://knauf.dk/air)

***KNAUF DANOLINE***



# AIRCHITECTURE

## BEHOV FOR BEDRE INDEKLIMA

**Behovet for frisk luft former arkitekturen overalt. Og gipslofter spiller en afgørende rolle.**

Vi tilbringer stadig mere og mere af vores tid indendørs. Det stiller blandt andet stigende lovgivningsmæssige krav til bygningers indeklime og komfort, som har en dokumenteret påvirkning på brugernes indlærings- og koncentrationsevne.

### **Flere muligheder for arkitekter**

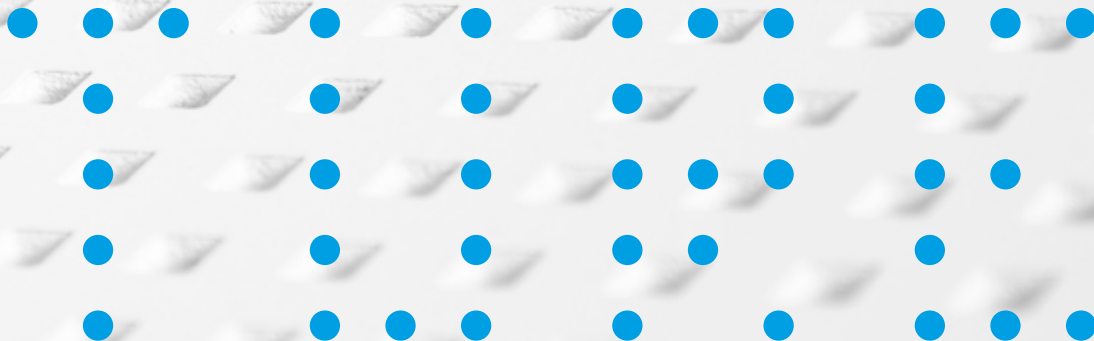
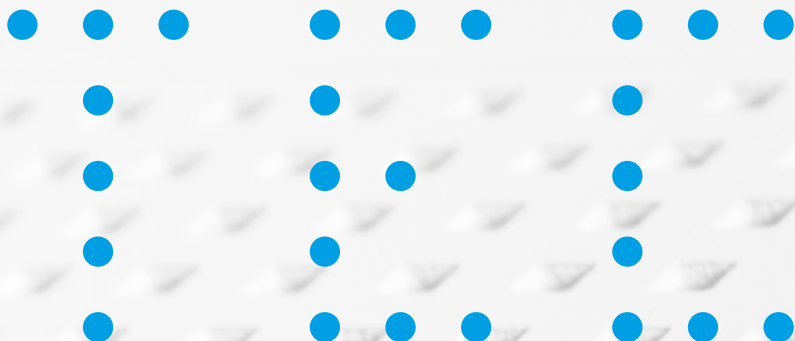
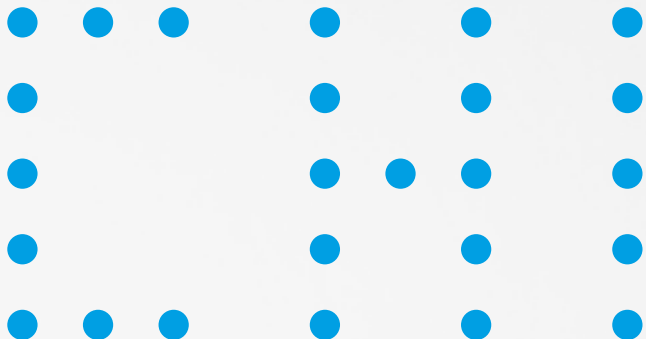
Hos Knauf Danoline tror vi på, at gipslofter spiller en helt afgørende rolle i forhold til at kunne imødekomme de stadig stigende krav til indeklimaet.

Netop derfor tilføjer vi gipslofterne ekstra funktioner, der udnytter lofternes potentiale til at yde mere.

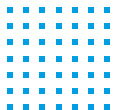
Det giver ikke blot arkitekter mulighed for at tænke ventilation ind som en integreret del af arkitekturen. Det gør det samtidig muligt at forene akustik, æstetik og ventilation – uden at gå på kompromis med det arkitektoniske udtryk og helheden i byggeriet.

### **Akustiklofter for fremtiden**

Men akustiklofterne giver ikke blot mulighed for at forbedre bygningers indeklime. De imødekommer samtidig en lang række af de udfordringer, som kommer til at forme fremtidens arkitektur. Heriblandt rumoptimering, energieffektivitet og bæredygtighed.







## CASE

Skolen i Bymidten  
Helsingør, Danmark  
Produkt: Contur Unity 3



ARKITEKT MAA  
**HANNE PEDERSEN**  
PROJEKTLEDER  
OG BYGGEØKONOM

Målet var at minimere byggehøjden og beholde så meget af det oprindelige rumvolumen, som muligt. Gipsloftet er valgt ud fra en æstetisk betragtning – vi synes, at et gipsloft harmonerer bedre med de eksisterende bygninger fra 1880'erne end andre loftprodukter på markedet. Og så er det vores erfaring, at det har en længere levetid i skoler.



# GIPS FORBEDRER BYGNINGENS BÆREDYGTIGHED

## **Genbrug**

et rent genvindingsmateriale

## **Genmaling**

med uændret akustisk virkning

## **Lang levetid**

robust og formstabilt produkt

## **Genanvendelighed**

op til 99 % kan genanvendes

## **Køleeffekt**

kan også anvendes som køleloft

# MERE LUFT TIL MODERNE ARKITEKTUR

## **Lettere projektering**

Ingen behov for aktive/passive zoner

## **Lav indbygningshøjde**

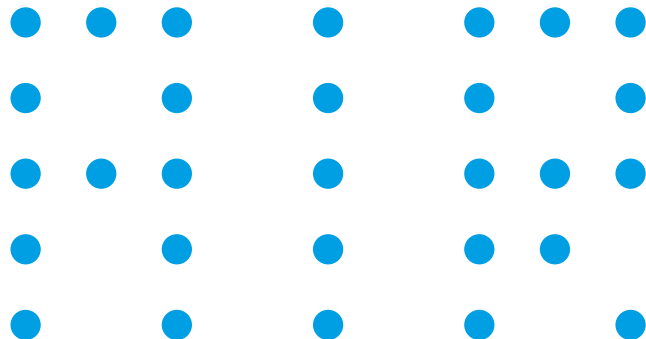
Hulrum over loftet kan reduceres betydeligt

## **Undgå tykkere vægge**

Udsugning kan placeres i loftet

## **Ingen krydsende ventilationsrør**

Sparer potentielt 20-50 cm



# AIRCOUSTICS

## VENTILATION OG AKUSTIK I ÉN LØSNING

**Ventilationslofter fra Knauf Danoline er skabt ud fra visionen om at forene loft, luft og lyd. Uden at gå på kompromis.**

Knauf Danoline ventilationslofter er designet til at skabe den fuldendte fusion mellem akustik og æstetik. Lofterne kombinerer suveræn lydabsorption med usynlig ventilation gennem gipsloftet. Derfor kan du helt undgå indblæsningsarmaturer, hvilket sikrer en ubrudt loftsflade med et uforstyrret arkitektonisk udtryk.

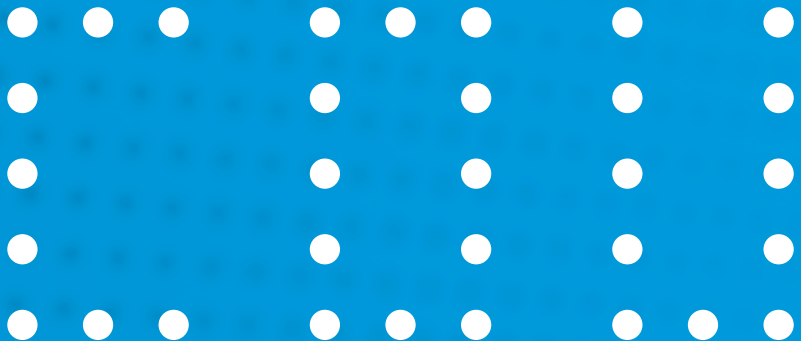
### **Hele loftsfladen ventilerer**

Lofterne fungerer ved, at underkølet luft blæses ind i loftets hulrum. Lyddugen sørger for, at der opstår et differenstryk, som skaber en jævnt fordelt luftvandring gennem hele loftsfladen. Da loftsfladen er ensartet, og trykket er det samme over hele loftet, vandrer luften helt ned til gulvet, før den langsomt søger opad igen og hen til udsugningen. Den jævne luftvandring gennem hele loftet betyder, at brugerne undgår træk.

### **Potentiale for store besparelser**

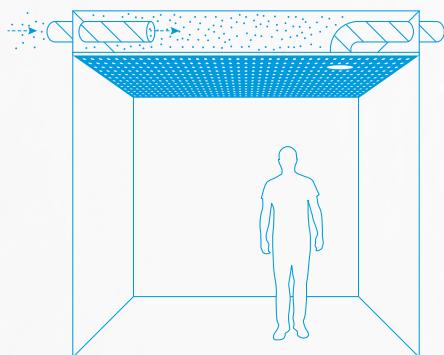
Uden behov for indblæsningsarmaturer kan du undgå krydsende rørføring, hvilket potentielt sparer 20-50 cm af etagehøjden ved nybyggeri. Ved renoveringsopgaver gør den lave indbygningshøjde, at rumvolumen udnyttes optimal. Dertil kommer besparelser på driften, da ventilationen gennem hele loftsfladen gør, at ventilationsanlægget kan køre med et lavere lufftryk.



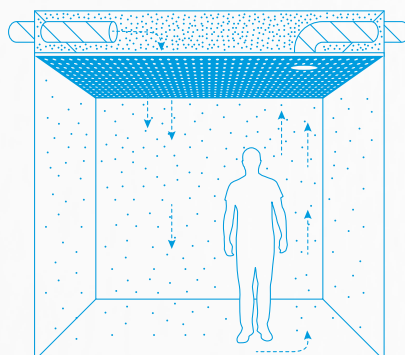


# SÅDAN FUNGERER VENTILATIONSLOFTER FRA KNAUF DANOLINE

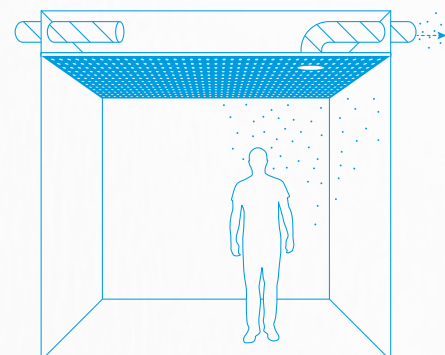
Underkølet luft  
blæses direkte ind  
i loftets hulrum



Differenstryk starter  
en jævn luftvandring  
helt ned til gulvet



Luften søger  
langsomt opad igen  
mod udsugning i loftet



# MÆRKBARE FORDELE FOR BRUGERNE

## **Ingen træk**

Jævn luftstrøm fordelt over hele loftet

## **Komfort**

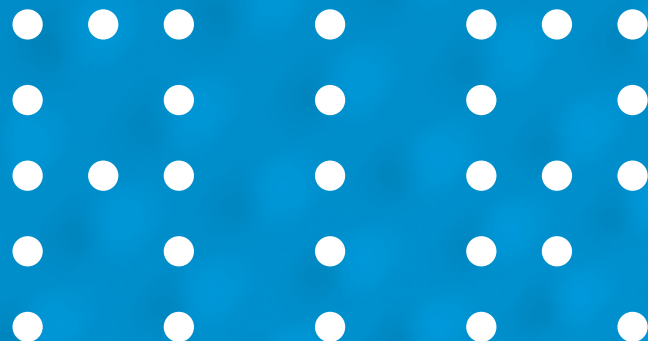
Ingen støj fra ventilationssystemet

## **Indretningsfrihed**

Ingen områder med risiko for træk

## **Sundt indeklima**

Gips er et naturmateriale



# AIRSTHETICS

## UNITY FORENER

### FORM OG FUNKTION

**Design og funktionalitet bør altid være to sider af samme sag. Derfor har vi skabt Unity-serien.**

Alle Knauf Danolines systemlofter kan anvendes til diffus ventilation. Vi anbefaler Unity-serien, da den rummer en række helt unikke fordele, der gør den til det ideelle valg til ventilationslofter.

#### **Flere fordele med Unity**

Det homogene Unity-design skaber først og fremmest et roligt og sammenhængende loftsudtryk.

Samtidig har Unity-serien den fordel, at der ikke er behov for at beklæde bagsiden med mineraluld. Derfor kan hele loftet ventilere, hvilket sikrer en jævn luftgennemstrømning og fordeling af frisk luft i hele rummet. Uden risiko for træk.

Ved at undgå passivfelter opnår du samtidig fuld akustisk virkning over hele loftsfladen.

#### **Stor designfrihed**

Unity er en komplet serie af forskellige perforeringsdesign og kanter. Det giver en stor grad af designfrihed til at sammensætte netop den lofts løsning, der matcher dine arkitektoniske visioner.

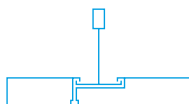


# GIPS GIVER LOFTET SÆRLIGE EGENSKABER

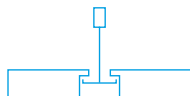
## Ventilationslofter af gips rummer en række unikke fordele

Hele loftsfladen ventilerer og absorberer lyd. Der er ikke behov for mineraluld på bagsiden af pladerne og dermed ingen passivfelter. Du kan anvende samme standardplade over hele loftet. Pladetykkelsen er blot 12,5 mm og giver mulighed for genmaling uden tab af den akustiske virkning.

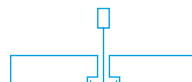
## KANTDESIGN



**CONTUR D+**  
Elegant og forenklet look.  
Skjult T-skinne.

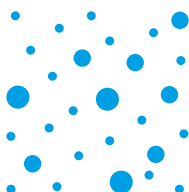


**BELGRAVIA E+**  
Diskret skygge.  
Forsænket T-skinne.

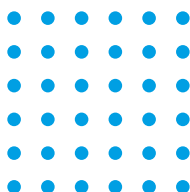


**PLAZA A+**  
Funktionelt design.  
Planforsænket T-skinne.

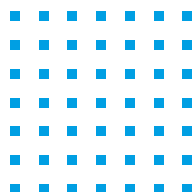
## PERFORERINGS- DESIGN



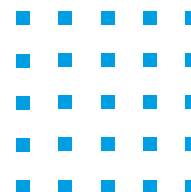
**UNITY 8|15|20**  
Ø 8|15|20 mm  
Perforering: 10,8 %  
Lydabsorption:  
aw 0,60 ved  
200 mm nedhængning,  
ingen mineraluld



**UNITY 4**  
Ø 4 mm  
Perforering: 12,2 %  
Lydabsorption:  
aw 0,70 ved  
200 mm nedhængning,  
ingen mineraluld

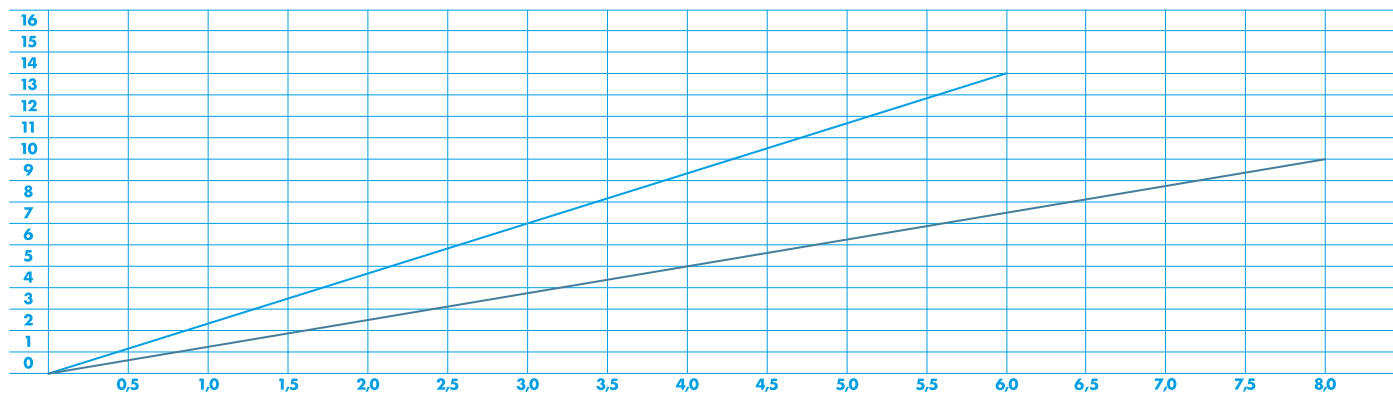


**UNITY 3**  
3,5 mm × 3,5 mm  
Perforering: 17,2 %  
Lydabsorption:  
aw 0,80 ved  
200 mm nedhængning,  
ingen mineraluld



**UNITY 9**  
9 mm × 9 mm  
Perforering: 18,9 %  
Lydabsorption:  
aw 0,75 ved  
200 mm nedhængning,  
ingen mineraluld

## LUFTSKIFTE [L/M<sup>2</sup>/SEK.]



DIFFERENSTRYK [PA]

VENTILATIONSPERFORMANCE  
CONTUR UNITY 3

VENTILATIONSPERFORMANCE  
PLAZA & BELGRAVIA UNITY 3

# LOOK UP

**Alt det, vi gør, handler om én ting:  
At få dig til at kigge op.**

Kig op. Og oplev, hvordan æstetik og akustik elegant arbejder sammen.

Kig op. Og udforsk gipsens grænseløse muligheder.

Kig op. Og opdag, hvordan funktionalitet smelter sammen med danske designtraditioner.

Kig op. Og lad dig imponere af ensartede akustikflader med udtryk, der gør indtryk. År efter år.

Kig op. Og se det smukke i hverdagen.

***KNAUF DANOLINE***