

SNAP D/G



Meta kassettsystem Snap D/G

for skjult T-24 bæreprøfilsystem.

www.meta.no



Forside	Side	1
Innholdsfortegnelse	Side	2
Generell informasjon	Side	3
Komponentliste	Side	4-5
Montering	Side	6-7
Integrerte løsninger	Side	8
Lydabsorpsjon / lysrefleksjon	Side	9
Kontaktinformasjon	Side	10



Illustrasjon av kassettsystem Snap D/G med integrerte lysrenner for en slett og ryddig himling - uten forstyrrende elementer som tar fokus.

Generell informasjon

SNAP D/G

Meta Snap D/G er en himlingskassett i metall for bruk sammen med det utbredte T-24 bæresystemet.

Kassetten skjuler bæresystemet på en meget attraktiv og pen måte og du får dermed det beste av to verdener: Enkelheten og tilgjengeligheten ved å benytte T-24 profiler, et bæresystem som de fleste himlingsmontører kan montere, samtidig som du oppnår et eksklusivt og lekkert utseende.

Dette gjør også at det er lett og kostnadseffektivt å modernisere eldre bygg med eksisterende T-profiler kun gjennom å skifte ut himlingsplatene.

Himlingkassetten er laget av metall, som i seg gir en påkostet følelse, samtidig som det sett over byggets livstid gir kostnadsbesparelser i forhold til for eksempel mineralullhimling, som ofte kun har en levetid på ca 5-8 år før den bør skiftes ut.

Metallhimling varer hele byggets livstid, og kan etter dette gjenvinnes 100%. Miljøbesparelsen blir enorm da mineralull ofte går rett til deponi på søppelplassene og ofte ikke gjenvinnes. Råmaterialet vi kjøper inn til våre produkter er alltid gjenvunnet.

Dette kassettsystemet leveres kun i modul 600x600 mm, med kassettdimensjoner 594x594 mm som gir 6 mm fuge mellom kassettenes alle retninger. Underkant av kassettenes havner 10 mm under UK T-profil.

Kassettenes leveres perforerte med vår akustikkduk limt fast på innsiden, eller uperforerte. Se side 9 for mer informasjon om perforering.

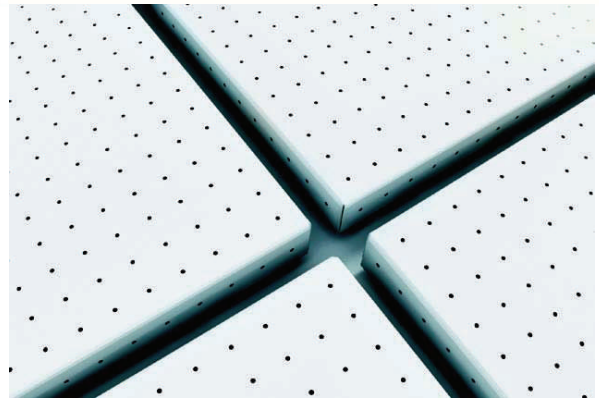
Farge / overflate: Kassettenes leveres lakkert i vår standard hvite farge (RAL 9010) eller meta-alu (klarlakkert naturaluminium). Alle andre RAL og NCS-farger kan også leveres på forespørsel. Lakkeringsprosessen oppfyller høyeste industristandard.

Meta Snap D/G oppfyller produktklassifiseringen 2002/95/EC (RoHS). Dette betyr at produktet ikke forurenses med noen av de farlige stoffene som er nevnt i ovenstående EU-direktiv, for eksempel bly, kadmium, kvikksølv, krom, PBB og PBDE, og er klassifisert som miljøvennlig.

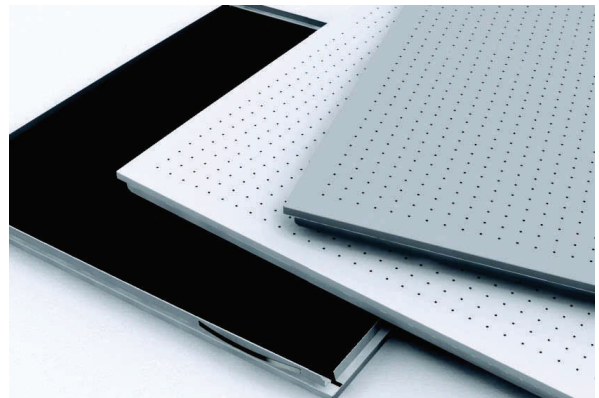
Produktet inneholder ingen stoffer med grense for langtids-eksponering. Ingen tungmetaller er brukt i fremstillingen.

Snap D/G oppfyller kravene for IN-1. Med dette menes at produktet klassifiseres som ubrennbart og forhindrer flammespredning. Røykemisjonen er beskrevet som svært lav og giftfri.

Meta bistår gledelig med prosjektering og tegninger til deres prosjekt.



Kassettenes har 6 mm fuge i alle retninger.



En kassett sett overfra og to stk sett underfra.



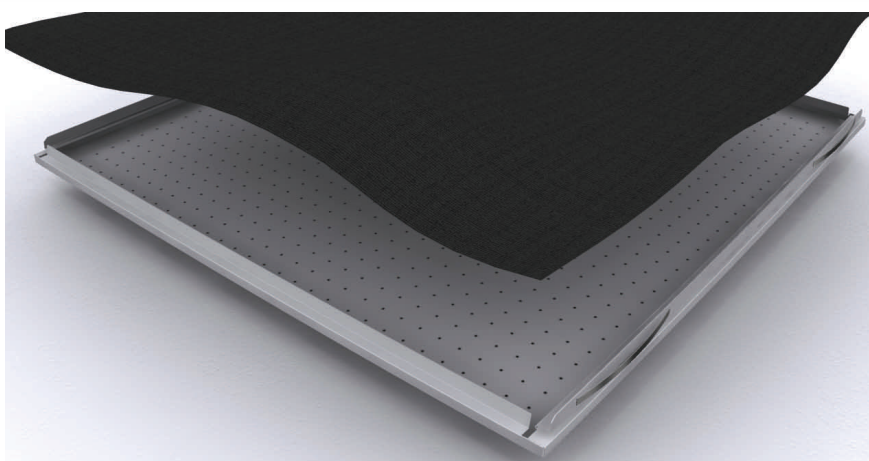
Detalje av kassetthjørne.



Himling sammen med integrerte lysrenner.

SNAP D/G KASSETTER

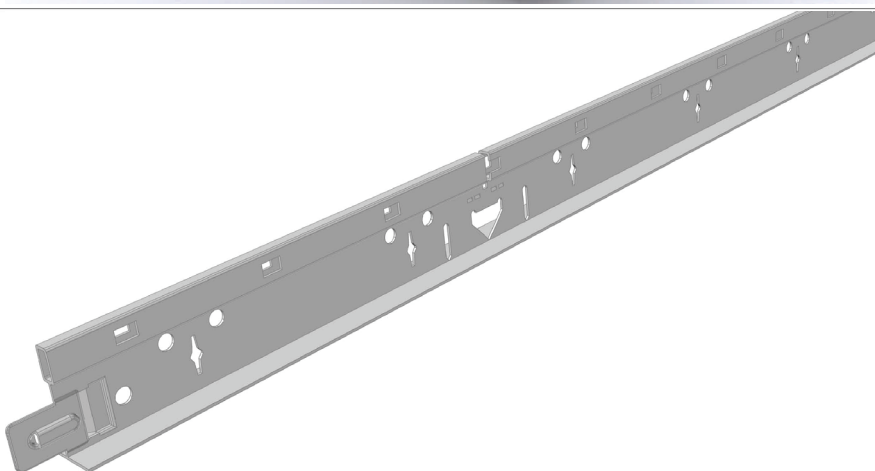
- Materiell: aluminium / stål.
 - Modul: 600x600 mm.
 - B=594 x L=594 x H=10 mm.
 - 6 mm fuge alle kanter.
 - Med fjærer for sentrering.
 - Med eller uten perforering.
 - Akustikkduk limes fast på innsiden hvis perforert.
- * Leveres i alle Ral og NCS-farger.



T-24 PRIMÆRPROFIL

L=3700 mm

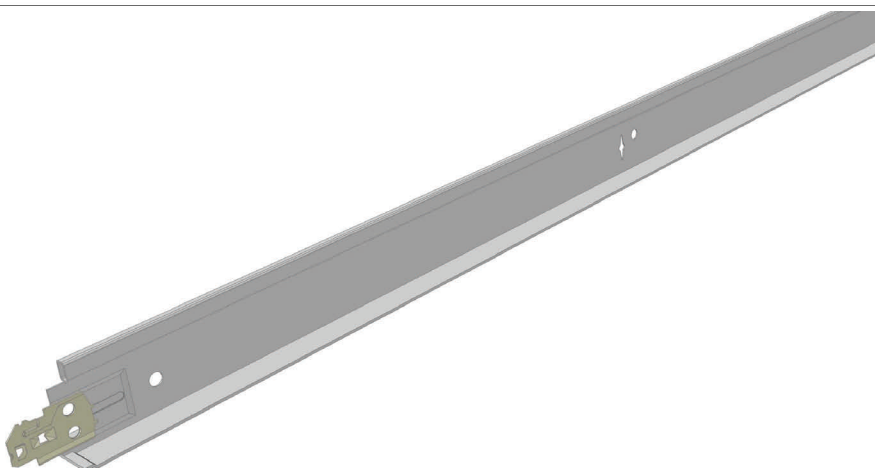
- Bærer tyngden av himlingen
- Henges ned fra dekket.
- Galvanisert stål, underside lakkert lik himling eller annen farge som designelement.
- **L= 3700** x B= 24 x H= 38 mm.
- Monteres c/c 1200 mm.
- Med branndeforvarsjonszoner
- Klikklås for lengdeskjøting.



T-24 SEKUNDÆRPROFIL

L=1200 mm

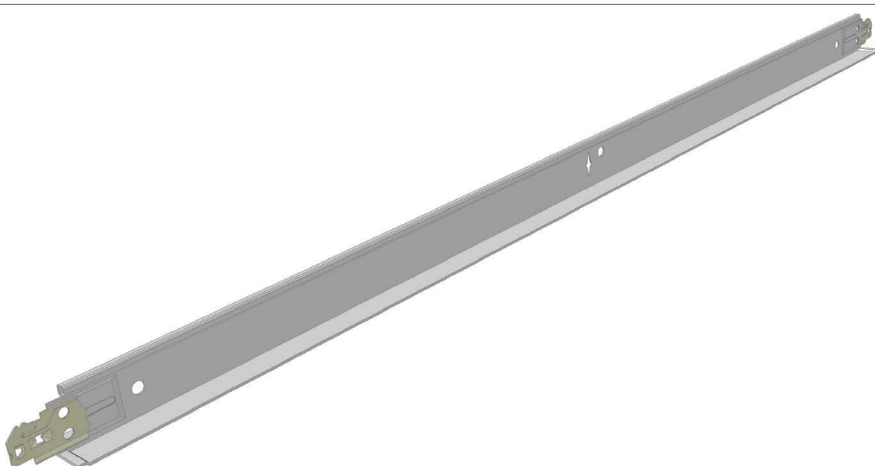
- Monteres c/c 600 mm på tvers av hovedprofilen.
- Gir modul 600x1200 mm.
- Galvanisert stål, underside lakkert lik himling eller annen farge som designelement.
- **L=1200** x B=24 x H=32 mm.
- Klikkfiksører for montering i hovedprofilens klikkfikshull.



T-24 SEKUNDÆRPROFIL

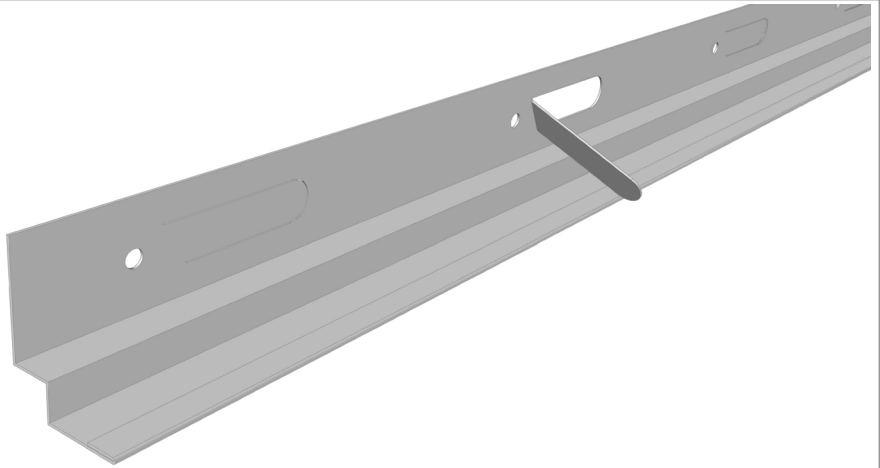
L=600 mm

- Monteres på midten av 1200-profil, parallelt med primærprofilen.
- Gir modul 600x600 mm.
- Galvanisert stål, underside lakkert lik himling eller annen farge som designelement.
- **L=600** x B=24 x H=25 mm.
- Klikkfiksører for montering.



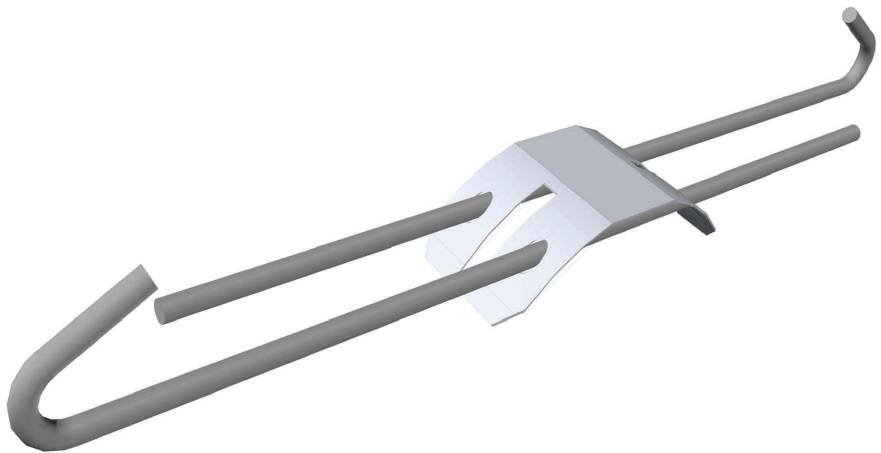
Vegglist - SKYGGEList

- Avslutter himling med 10 mm skyggefuge mot vegg.
- Materiell: Aluminium.
- Dim: 30/10/10/20, L=2500.
- Farge som himlingskassett.
- Leveres med nabb c/c 150 mm som holder kassetten jevnt ned mot listkanten.
- For hel eller klippet kassett.

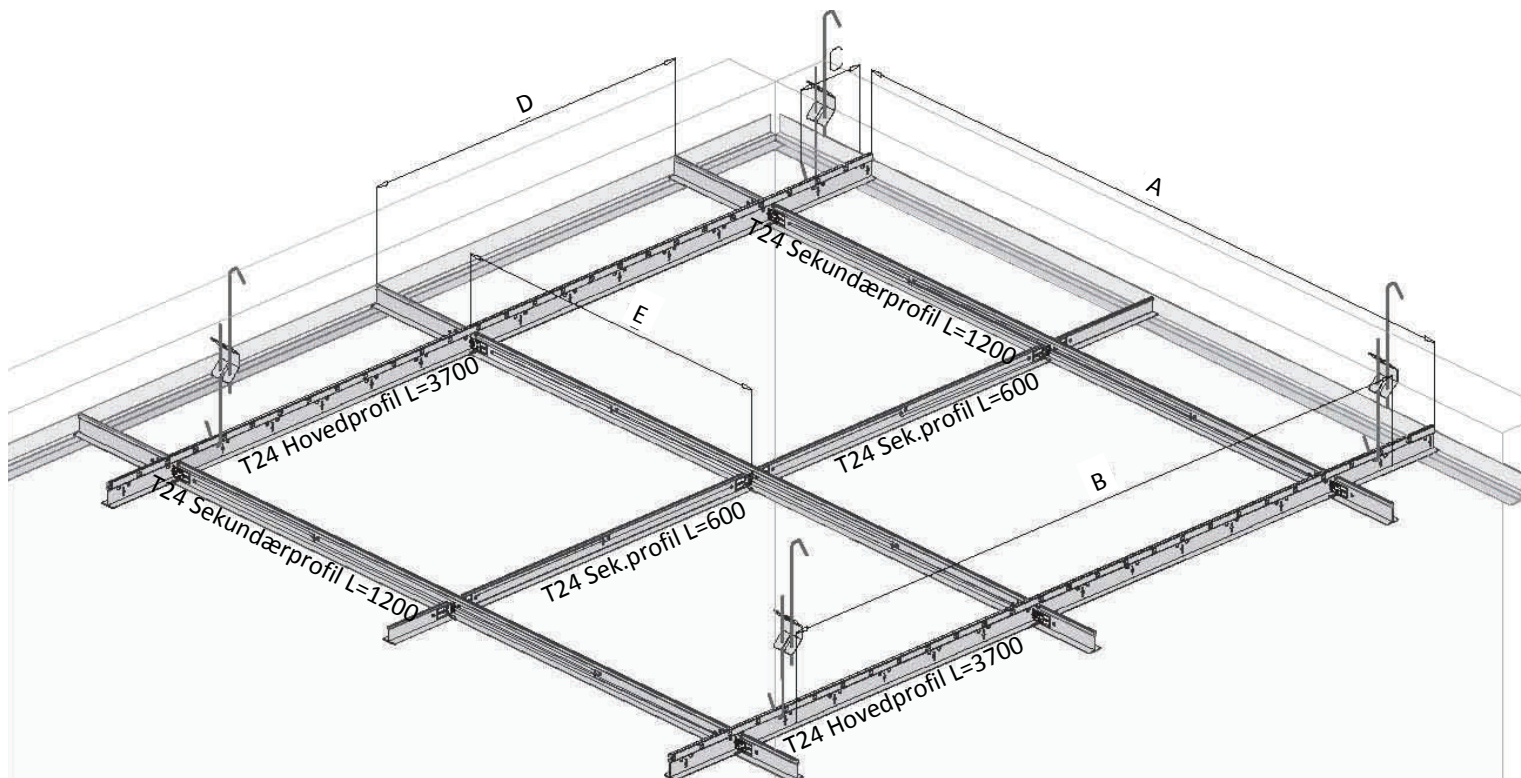


BUTTERFLYBRAKETT KROK / KROK

- Pendler ned T-24 Primærprofil.
- Krokes til øyebolt i dekket og til T-24 hovedprofil.
- Materiell: galv. stål Ø4 mm.
- Justering med butterflyklips.
- Lengde = 180-300, 300-600, 600-1000 eller 900-1700 mm.
- Monteres c/c 1200 mm hver vei, ca 200-400 mm fra vegg.

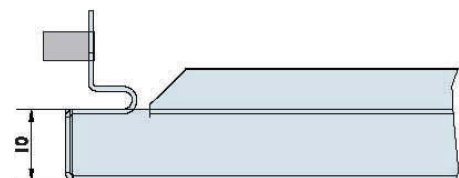
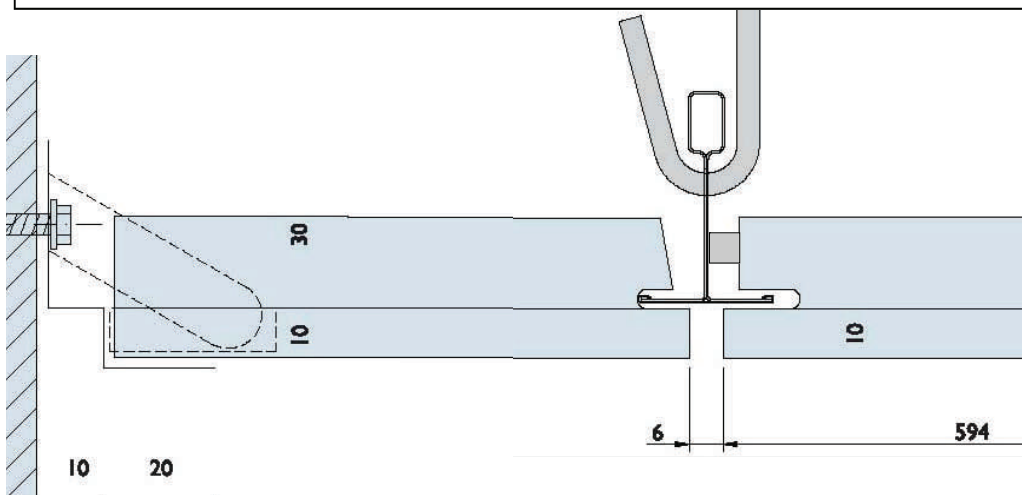


Bilde av Snap D/G-kassetter i farge meta-alu (klarlakkert naturaluminium).

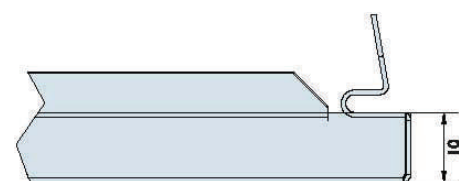


MONTERINGSVEILEDNING VEGGLIST OG T-PROFILER.

1. Bestem himlingshøyde, monter skyggelist på vegg (30-mm kanten mot vegg og 20-mm kanten ned og horisontal). Underkant av list monteres på den valgte himlingshøyden. Tilse at listene er helt i vater. Lag gjæring i listen i hjørnene. Skruavstand i vegg ca c/c 300 mm.
2. Mål rommet og velg retning på T-24 hovedprofilene i rommet (normalt monteres hovedprofil parallelt med romlengden). Velg om T-profil eller kassettcenter er mest fordelaktig å plassere i senter av rommet. Fordel tilpasningene likt på begge sider, men individuelt for hver romretning. Unngå veldig smale tilpasninger om mulig. Det kan også tas utgangspunkt i hel kassett mot en vegg, med all tilpasning mot den andre veggen, men da med mistet symmetri. Det er alltid bra å ta mål og lage en himlingsplan for hvert rom før monteringsstart.
3. Hovedprofilen er 3700 mm lang og har klikkfixshull hver 100 mm for innfesting av sekundærprofil L=1200 mm. Klipp endene av hovedprofilene slik at det stemmer med målet på tilpasningskassettene som du bestemte i steg 2. Har du for eksempel 430 mm tilpasning på hver side skal du klippe profilen sånn at du har 430mm fra enden til det klikkfixshullet som sekundærprofilen L=1200 skal klikkes inn i. Bruk platesaks når du klipper profilene. Begynn klipping på ryggsiden. Fil bort grader så profilene ligger tett på skyggelisten.
4. Plasser ut hovedprofilene c/c 1200 mm (avstand A på tegning over) der de skal være, legg dem på øvre hyllen av skyggelisten og skjøt med klikklåsen. Monter øyebolter i dekket rett over et krokshull på de korrekt utplasserte hovedprofilene. Krok fast butterflybraketter i øyeboltene og i T-profilene. Butterflybraketter monteres c/c 1200 mm (avstand A+B), ca 200-400 mm fra tilstøtende vegger (avstand C). Tilse at alle hovedprofiler er i vater, helt parallelle med hverandre og på rett c/c-avstand fra hverandre, juster til det blir bra.



Snitt av fjærenden av en Snap D/G-kassett



Snitt av ende på motsatt side av bladfjær

Snitt av tilpasset kassett mot vegg og T-profil. Nabben i skyggelisten presser ned klipt kassett.



MONTERINGSVEILEDNING VEGGLIST OG T-PROFILER (fortsettelse).

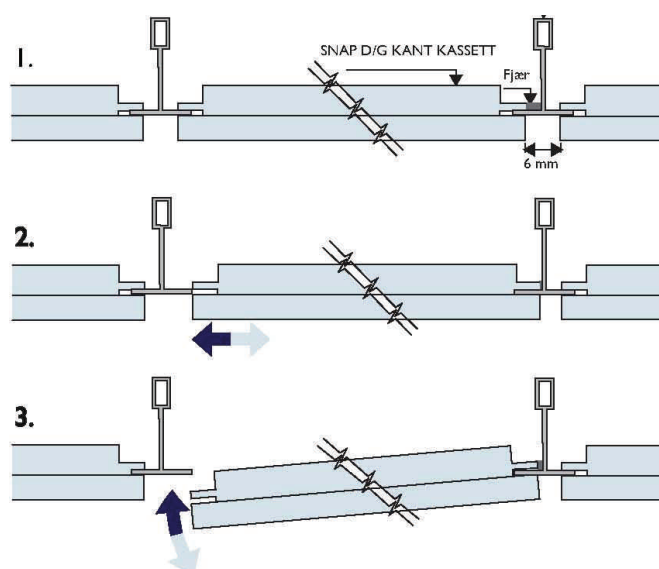
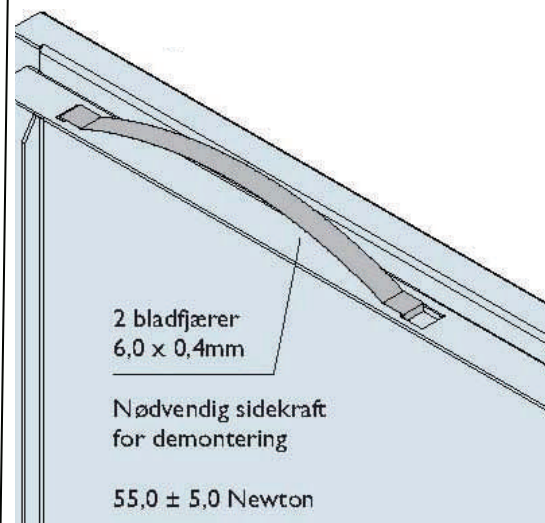
5. Klikk fast sekundærprofil L=1200 mm på kryss av hovedprofil. Monteres c/c 600 mm (avstand D på tegning side 6). Begynn med de i midten og arbeid deg utover. Klikk sekundærprofilens klikkfixører inn i hovedprofilens klikkfixshull. Sjekk om hele T-profilsystemet trenger justeringer før du klipper tilpasninger i sekundærprofilene.
6. Montér også sekundærprofil L=600 mm på samme måte. Monteres parallelt med hovedprofil på midten av sekundærprofil L=1200 (avstand E på tegning side 6).
7. Kontrollmål alle c/c-avstander og at profilene er parallelle. Dette kan være enklere om du måler rutene diagonalt, som gir større utslag enn om du bare måler breddene.

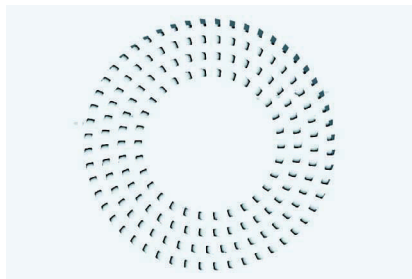
MONTERINGSVEILEDNING KASSETTER.

1. Kassetten monteres gjennom å tre inn den siden av kassetten som har bladfjærer over kanten av T-profilen. Løft deretter opp den andre kassetten mot T-profilene, komprimer bladfjærene sånn at du får inn andre kanten over T-profilene, og slipp trykket på fjærene. Hvis kassetten ikke sentrerer seg selv med fjærene så hjelp den litt. Bruk hvite hansker ved montering så unngår du riper, fingermerker og flekker. Hvis det er beskyttelsesplast på kassetten må denne tas bort før montering, i alle fall rundt sidene.

Det trengs ingen verktøy ved montering / demontering. Alle kassetten er individuelt demonterbare. Dette gir stor fleksibilitet.

2. Begynn kassettmonteringen med tilpasningene rundt om. Da kan du stå på en stige, se inn over T-profilene og bøye ned nabbene på skyggelisten sånn at kassetten ligger så tett som mulig. Bruk platenibbler ved klipping av kassetter.
3. Monter tekniske kassetter og gi tekniske fag mulighet til å koble inn sine systemer.
4. Monter resterende kassetter og lukk himlingen. Se tegning til høyre for bedre forståelse av kassettmontering (ved demontering følg steg 1-2-3 på tegningen til høyre, ved montering følg stegene i motsatt rekkefølge: 3-2-1).

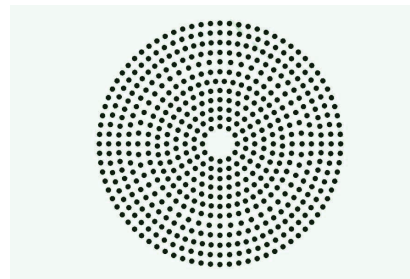




Integrert tilluftsventil type RAV.



Innfelt downlight.



Integrert avtrekksventil type ORO.

Integrerte løsninger

Meta kassettsystem Snap D/G er designet for å kunne integrere alt mulig av tekniske løsninger i himlingen for et stilrent, ryddig og helhetlig utseende som oppleves som gjennomtenkt, moderne og komplett.

Integrert ventilasjon

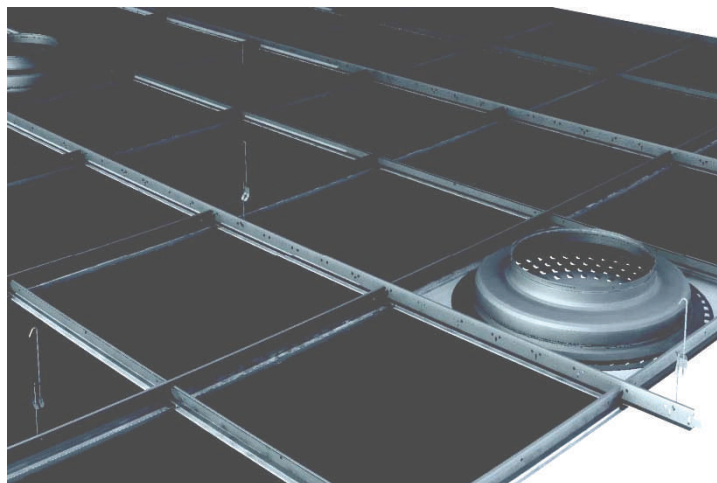
Meta integrerer all ventilasjon gjennom å stanse inn tillufts- og avtrekksventiler, dimensjonert etter nødvendige luftmengder, rett inn i himlingskassetene. Vi limer også inn som standard en stuss eller ventilsarg på innsiden for direkte tilkobling til plenumskammer eller lydfeller. Tilluftsventiler kan være i form av RAV- eller LØV-mønster, med "propellfunksjon" som setter luften i rotasjon. Luftmengde 120-450 m³/h/ventil. Antall ringer bestemmer luftmengden. Avtrekksventiler kan være i form av runde eller firkantete hull som stanses inn i platene i sirkulært eller annet mønster. Luftmengde 150-1200 m³/h/ventil.

Integrert belysning / sprinkler / sensorer og så videre

Meta integrerer alle tekniske fag gjennom å prefabrikere himlingskassetter med ferdige utsparinger i riktige dimensjoner og plasseringer i henhold til plantegninger eller tekniske føringer. Vi kan også levere avstivningsplater til kassetene som muliggjør at noe teknikk kan legges rett i platen, men vi anbefaler at alt henges opp i dekket. Vi hjelper deg å velge rett fremgangsmåte og løsning.

Integrerte lysrenner, nivåsprang, luker, flåteløsninger

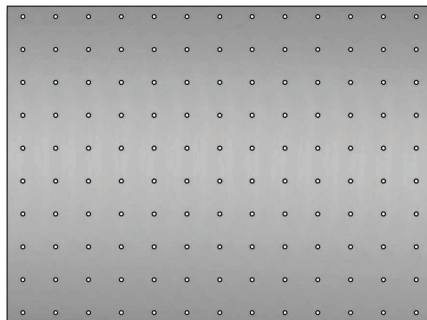
Vi kan hjelpe deg å få ditt prosjekt akkurat som du vil ha det. Vi integrerer lysrenner og vi kan lage alt tenkbart av beslag og avdekninger. Spesialproduksjon en del av vår hverdag. Er det prosjektert med for eksempel flåteløsninger, nivåsprang eller overganger til andre himlinger så er det bare si fra til oss så hjelper vi deg med rett løsning for ditt prosjekt. Vi har også luker som integreres fullt ut i himlingen for tilgang til tekniske fag uten å måtte demontere himlingen - med eller uten nøkkellås for rett sikkerhetsnivå til ditt bygg.



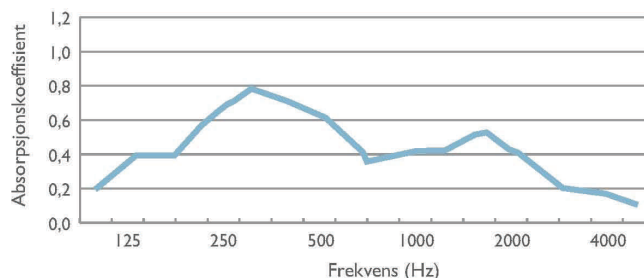
Integrert tilluftssett komplett med overgangskammer.



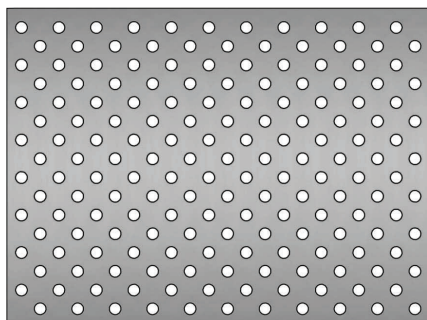
Himling med integrerte løsninger i form av ventiler og belysning.



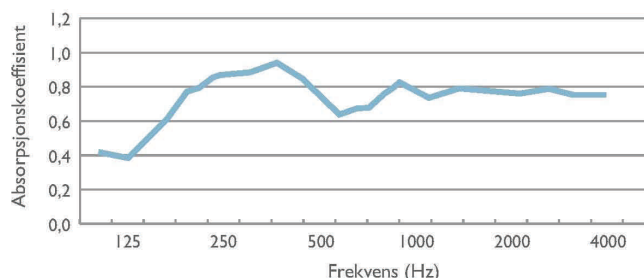
Perfmønster 07062 - Ø0,7 c/c6,2 - 1%



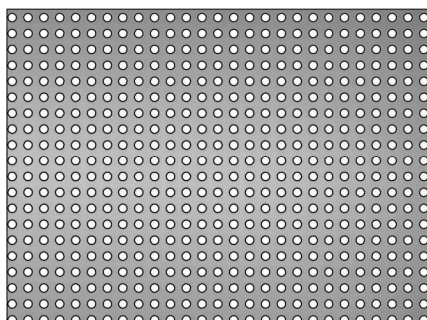
Grafen viser lydabsorpsjonskoeffisienten på himlingen ved perforeringsmønster 07062 og 350 mm nedforingshøyde.



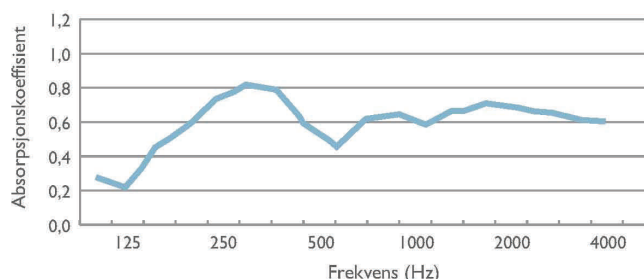
Perfmønster 032250 - Ø2,2 c/c5 - 18%



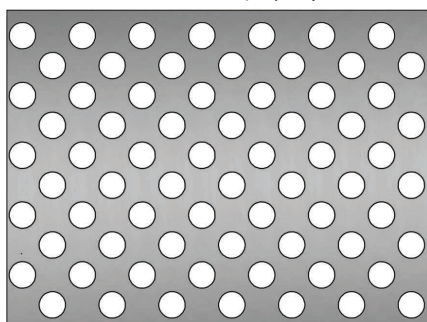
Grafen viser lydabsorpsjonskoeffisienten på himlingen ved perforeringsmønster 032250 og 350 mm nedforing.



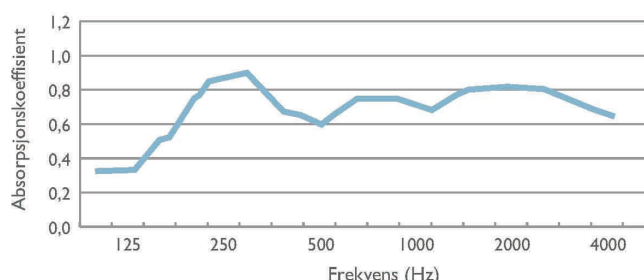
Perfmønster 01630 - Ø1,6 c/c3 - 22%



Grafen viser lydabsorpsjonskoeffisienten på himlingen ved perforeringsmønster 01630 og 350 mm nedforingshøyde.



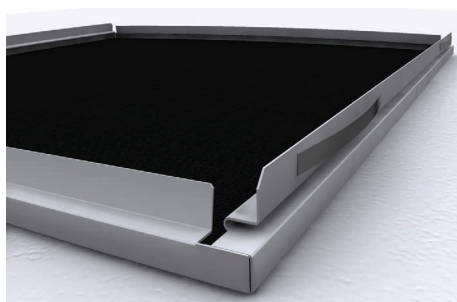
Perfmønster 035080 - Ø5 c/c8 - 31%



Grafen viser lydabsorpsjonskoeffisienten på himlingen ved perforeringsmønster 035080 og 350 mm nedforingshøyde.

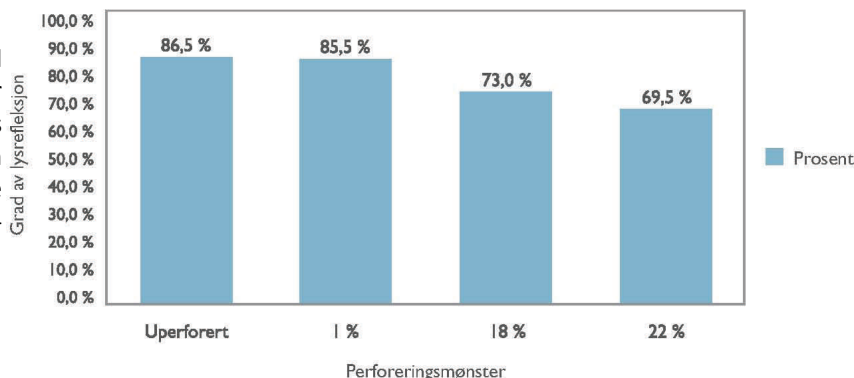
Ved perforering oppnår du en mye mer fordelaktig etterklang. Vi har mange forskjellige perforeringsmønstre å velge mellom og her ser du våre vanligste. For beste mulige akustikk er det mønster 035080 du skal bruke sammen med vår akustikkduk. Dette gir en god klasse B lydabsorbent. Med tilleggsabsorbent over himling kan det oppnås klasse A lydabsorbent.

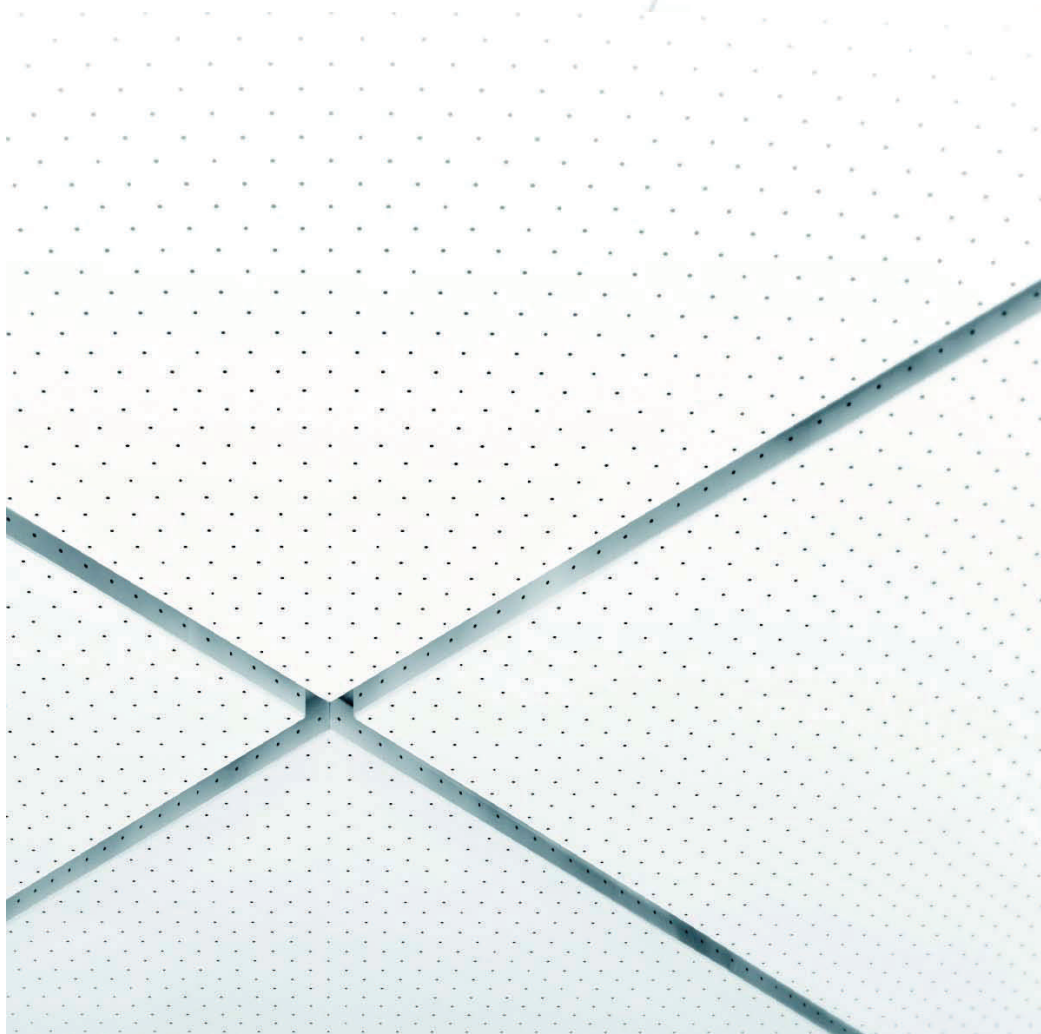
Vi limer som standard inn vår akustikkduk i kassetten når perforering er valgt. Duken er kun 0,2 mm tykk og tilsvarer absorpsjonen av 20 mm mineralull. Duken avgir ingen partikler og er giftfri. Den spalter opp lydbølgene og omgjør disse til varmeenergi. Den virker også som et membran som forhindrer støv fra å dette ned. Fuktig rengjøring er mulig.



Detalj av kassetts kantutforming.

Grafen til høyre viser kassetts lysrefleksjon ved forskjellige perforeringsmønstre.





SALG- OG MARKEDSFØRING

Besøksadresse:
Stålfjæra 26 - 0975 Oslo
Postadresse:
PB 95 - Kalbakken - 0902 Oslo

Tel: (+47) 22 06 16 90
Fax: (+47) 22 06 16 91

E-post: oslo@meta.no

FABRIKK

Besøks- og postadresse:
7380 Ålen

Tel: (+47) 72 41 75 50
Fax: (+47) 72 41 75 51

E-post: aalen@meta.no