



Meta Korridorkassetter

Rask montering, hengslet.

Generelt om metallhimling

I praksis er betegnelsen metallhimling en felles betegnelse på utførelse i aluminium eller el-forsinket stålplate med brennlakkert overflate.

De to materialtypene kan i praksis betraktes som likeverdige med hensyn til overflate, korrosjon og miljø.

I de tilfeller hvor det stilles brannkrav må stål benyttes.

Akustikk og miljøduk

Det er kun i skolebygg at det stilles krav til etterklangstid som i korridor ikke må overstige 1,5s. På slike anlegg anbefales at ca 60% av takflaten utføres perforert.

Miljøduk er standard i META's perforerte produkter.

Miljøduk, også kalt akustikkduk, er en sort duk i selvslukkende materiale. (kan også leveres i hvit) Betegnelsen miljøduk kommer av at den i tillegg til gode akustiske egenskaper også forhindrer støv og smuss på komme ned i oppholdssonen.

Den akustiske dempingen er avhengig av rommet mellom byggningskropp og himling. Ideell høyde er min. 30 cm.

Diagram 1 viser lydabsorpsjon for en perforert metallplate med ca. 18% lysåpning. (f.eks. $\varnothing 2,2$ / c-c 5 mm)

Det vises også til datablad nr. LD-07-01 vedr. akustikk.

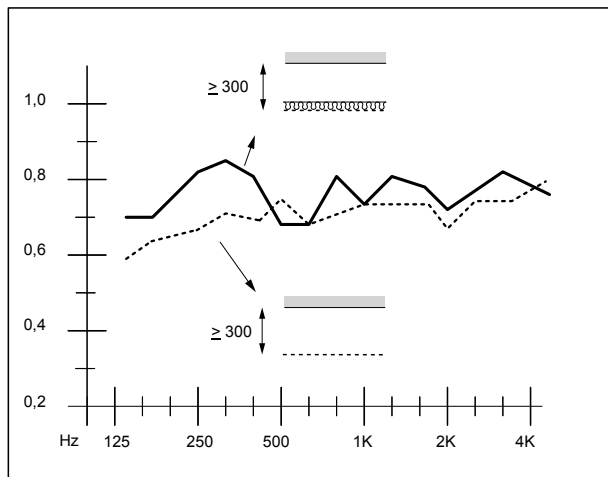


Diagram 1. Viser:

Lydabsorpsjon for META metallhimling med akustikkduk (stipplet) og med akustikkduk og tilleggsisolasjon

Renhold

Metallhimling er særdeles miljøvennlig med hensyn til renhold som gjøres enkelt med en svamp eller klut, fuktet i lukket såpevann med lav ph-verdi.

Montasje

Det vises til respektive montasjeinstrukser for hvert enkelt produkt og leveranse.

Brannteknisk

Som regel defineres og utføres korridorer som egne brannceller, begrenset med vegger, gulv og tak som skissert på fig. 1.

I de tilfeller hvor det stilles krav til himlingen som brannbegrensende flate kan godkjenning oppnås med 20 + 50 mm steinullmatte.

Konstruksjon må forhåndsgodkjennes.

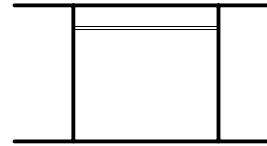
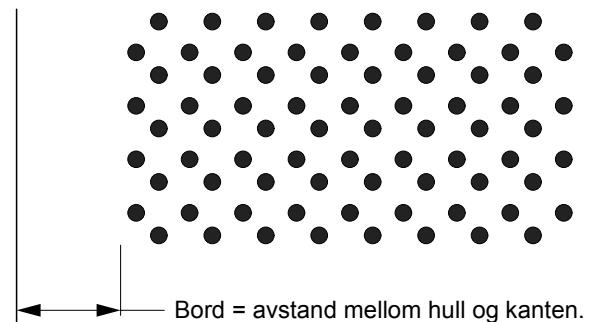


Fig. 1. Korridor som branncelle

Standard perforering

Standard perforering har hullmønster $\varnothing 2,2$ / c-c 5 mm som er vist i skala 1:1 nedenfor og som gir ca. 18 % lysåpning. Standard bord er ca. 15 mm. NB! for andre mønster: Se gr. 10, Perforering. MERK: Fastkassetter er standard uperforert.



Figur 2. Viser standard perforering, $\varnothing 2,2$ / c-c 5 mm.

Farge

Standard er META-hvit i glans ca 20, brennlakkert og herdet i 200 gr.C.

Annen farge på bestilling.

På standard fargene har bruk av prelakkert materiale økt sterkt.

Integrert ventilasjon

I alle typer META metallhimling er det mulig å få integrert ventilasjon ved at for eksempel tillufts-enhetene er produsert i samme element som himlingen.

Be om nærmere informasjon.

FDV - Forvaltning, Drift og Vedlikehold

Det er utarbeidet egne betjeningsinstrukser til formålet FDV, som også vil bli tilgjengelig på vår hjemmeside: www.meta-as.no

Dimensjonering

Krav til nedbøyning er ofte dimensjonerende for materialvalg og kantutforming.

Det vil i praksis si at det er META som konstruktør og leverandør som står ansvarlig for riktig dimensjonering.

Så fremt det ikke foreligger spesielle krav, ønsker META å stå fritt til å levre i det materiale som er gunstigst for prosjektet med hensyn til utførelse, pris, leveringstid etc.

Toleranser iht. TAIM (Tysk)

TAIM står for Technischer Arbeitskreis Industrieller Metalldeckenhersteller, og er den mest brukte standarden for toleranser på mål, vinkler og nedbøyning.

Nedbøyning:

Jfr. tabell 1 og figur 1

Kassettlengder:

600 - 1200 mm + 0,0 / -0,8

1200 - 2400 mm + 0,0 / -1,2

Kassttbreder:

t.o.m. 600 mm + 0,0 / -0,4

600 - 1200 mm + 0,0 / -0,6

Kassett høyde h:

h +/- 0,30

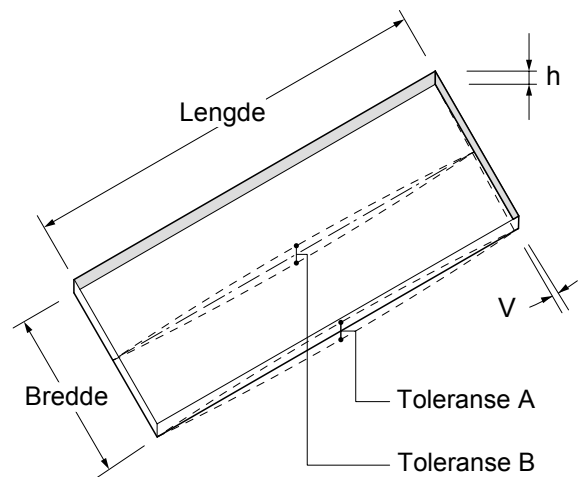
Vinkeltoleranse V:

for bredde 300: +/- 0,25

for bredde 600: +/- 0,50

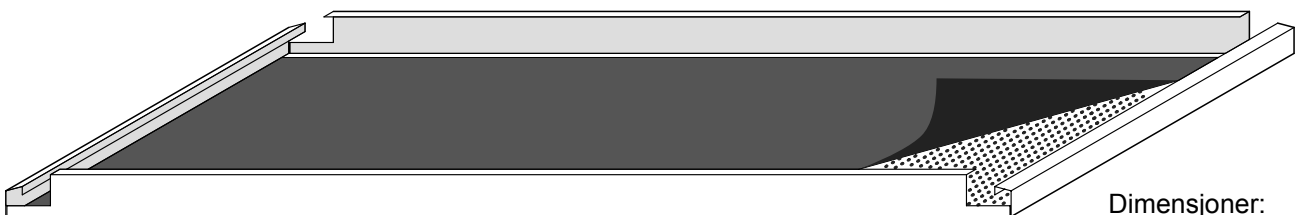
Tabell 1 Toleranser for nedbøyning

Lengde	0 - 1000		1001 - 2000		2001 - 3000	
	A	B	A	B	A	B
0 - 400	-0,5 +0,5	-0,2 +4,0	-0,5 +1,5	-0,2 +5,0	-0,5 +3,0	-0,2 +7,0
400 - 500	-0,5 +0,5	-0,0 +5,5	-0,5 +1,5	-0,0 +6,5	-0,5 +3,5	-0,0 +8,5
501 - 625	-0,5 +0,5	-0,0 +7,0	-0,5 +1,5	-0,0 +8,0	-0,5 +4,0	-0,0 +10,0
626 - 1250	-0,5 +0,5	-0,0 +12	-0,5 +1,5	-0,0 +14		



Figur 1. Viser målepunkter for toleranser

UniversalPanel for Korridor, type UPK er hovedkomponenten i hengselsystemet



Figur 2. Universalpanel, UPK

Dimensjoner:
Høyde: 30-50
Bredde: Standard 600
Lengde: Maks. 2400

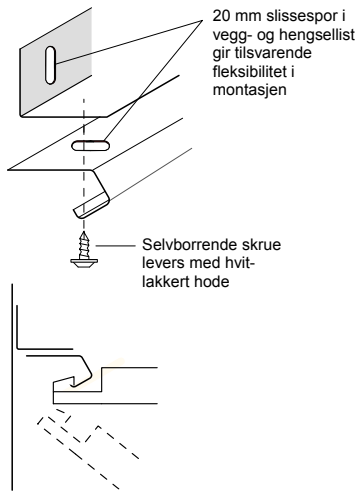
UPK er et mønsterbeskyttet universalpanel som muliggjør hengsling i begge ender. Demontering, borttaging og montering uten verktøy.

NB! UPK tilfredsstillt kravet til at hengslede elementer fra himling omgående tas ned p.g.a. personsikkerhet.

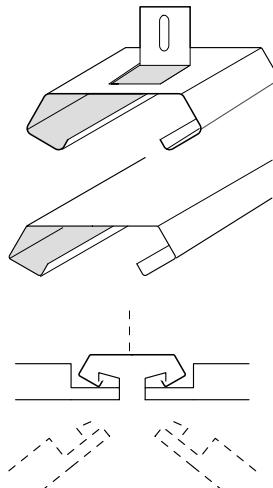
Fuger: Både veggfuger og midtfuger er standard 25 mm, men kan tilpasses spesielt ved behov. For å kunne kompensere for ujevnheter i veggene, er vegg- og hengsel-skinne laget for å kunne justere ca. 20 mm på hver side.



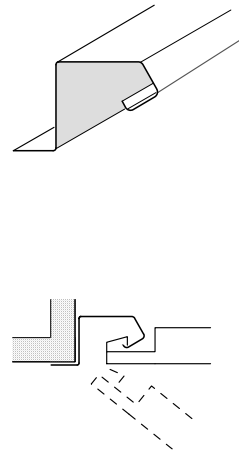
Bilde 1. Typisk servicejobb med UPK



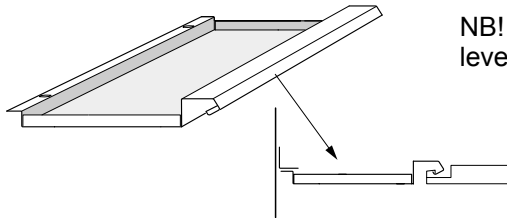
Figur 1. Standard vegg-hengsellister



Figur 2. Midtskinne

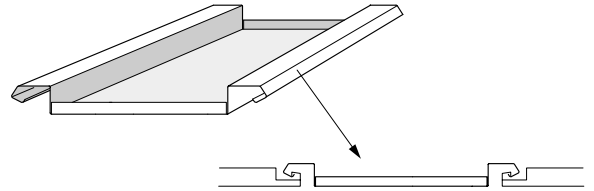


Figur 3. Kombi- overgang-hengsellist



Figur 4. Fastkassett type UPF

NB! Fastkassetter leveres uperforert



Figur 5. Midtkassett type UMK

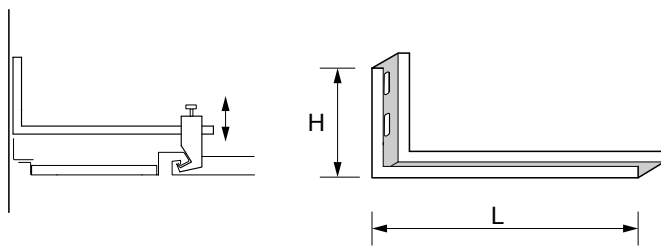
Tabell 1. Fastfelt type UPF - V.nr.

Bredden 1)	Lengde 1)		
	1200	1800	2400
300	403012	403018	403024
400	404012	404018	404024
500	405012	405018	405024

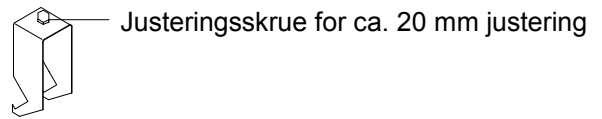
1) Gjelder for speilmål

Tabell 2. Fastfelt type UPF - V.nr.

Bredden 1)	Lengde 1)		
	1200	1800	2400
300	402012	403018	403024
400	402012	404018	404024
500	402012	405018	405024

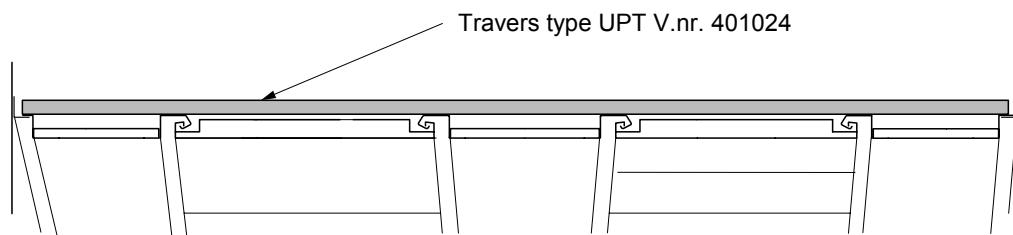


Figur 6. Veggbrakett med justerbar strammer



Tabell 3. Veggbrakett type UVB - V.nr.

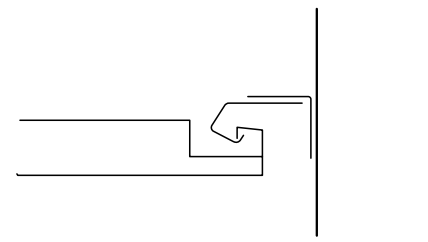
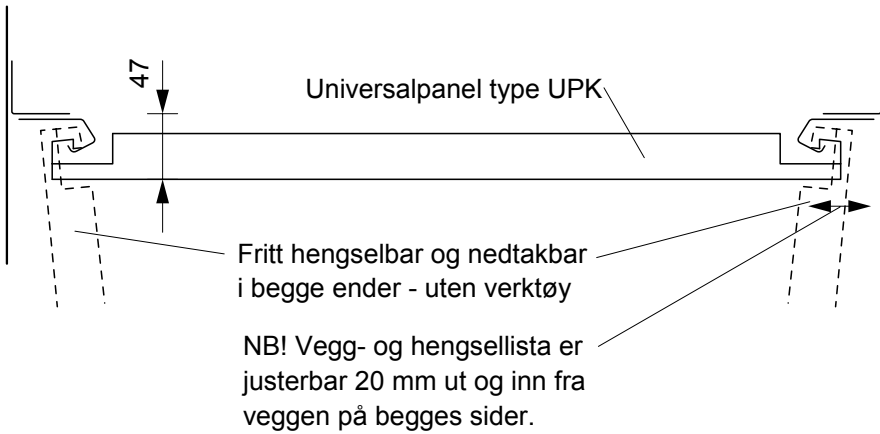
Høyde	Lengde	Varenr.
150	300	401015
150	400	401016
150	500	401017



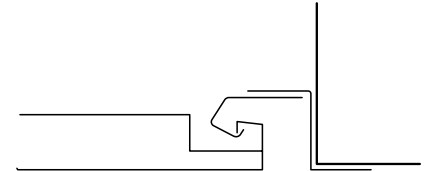
Figur 7. Viser et typisk snitt av en større korridor hvor det må benyttes travers fra vegg til vegg

NB! Samtlige av våre hengseløsninger er basert på universalpanel type **UPK**.
 Det vises også til gruppe 4 i META-katalogen.

Alternative vegganslutninger

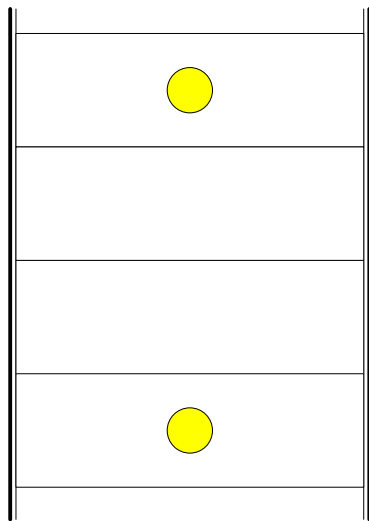


Ved plassmangel kan vegglista vende ned som vist

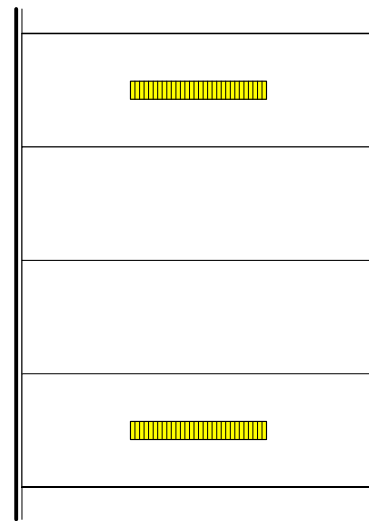


Vegganslutningen kan også utgjøre beslag mot skjørt

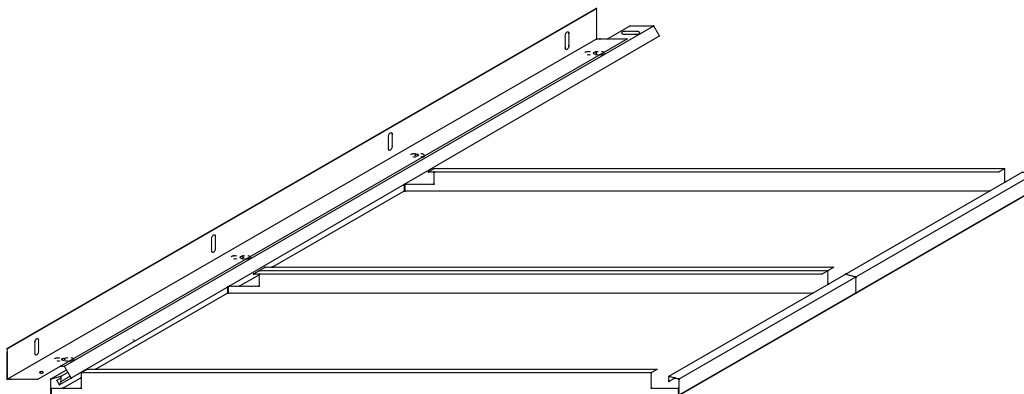
Figur 1. Viser typisk snitt av korridorløsning MK-600. Til høyre er vist alternative vegganslutninger. Hvilken som helst kassett kan hengsles ned, og løftes bort med et håndgrep ihht. krav til personsikkerhet.



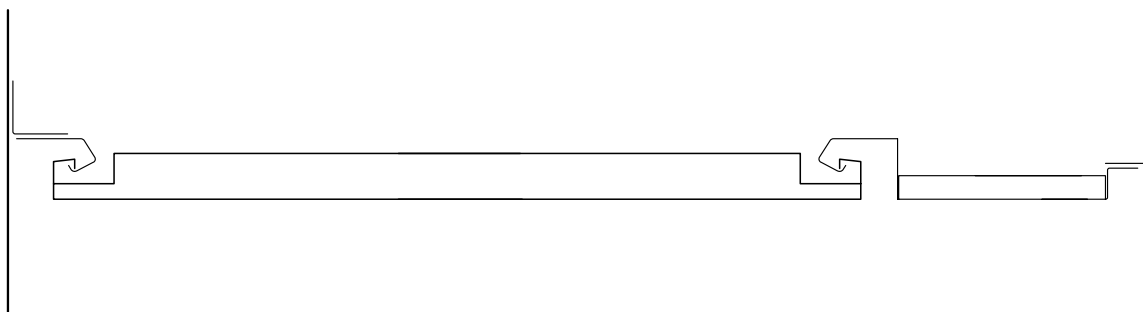
Figur 2. MK-600-A med innfelte downlights



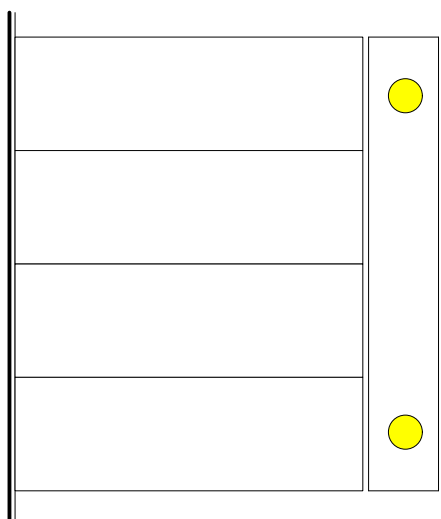
Figur 3. MK-600-B med innfelte lysrmaturer



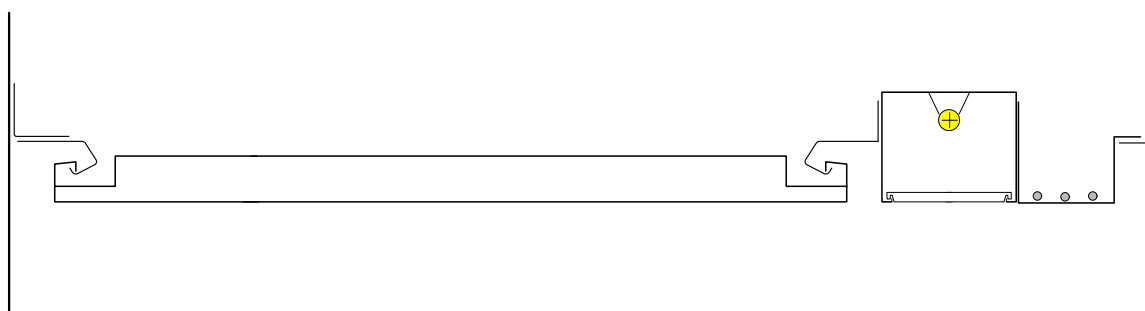
Figur 4. MK-600 i perspektiv - sett ovenfra



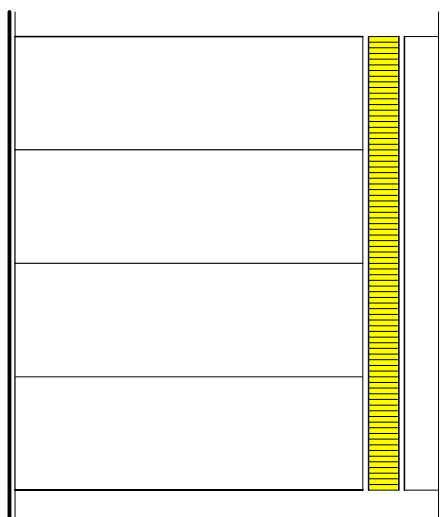
Figur 1. Typisk snitt av MK-600-B - bestående av UPK og fastfelt



Figur 2. MK-600-B med downlights innfelt ifastfeltet



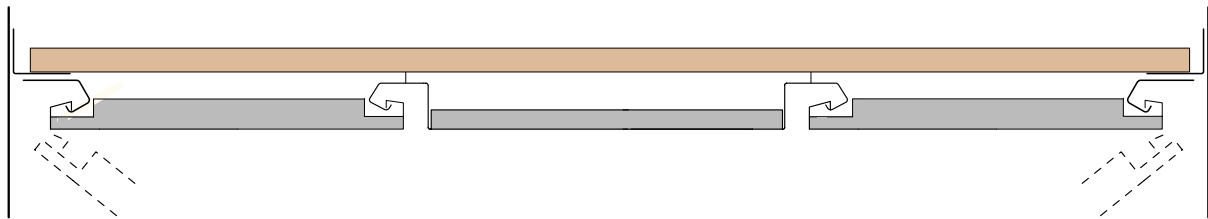
Figur 2. Typisk snitt av MK-600-C - bestående av UPK, lys- og kabelrenne



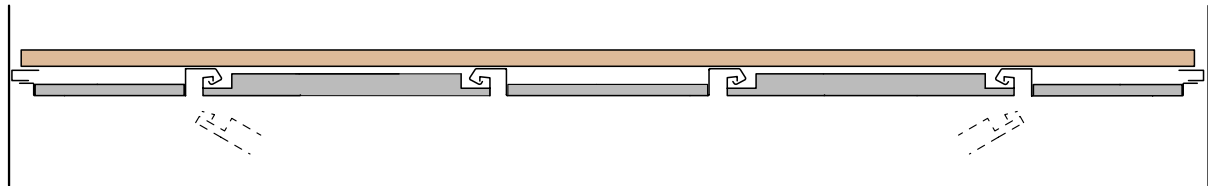
Figur 3. MK-600-C sett i plan

En praktisk løsning for korridorer med mye tekniske installasjoner som krever tilgjengelighet og/eller

korridorer med behov både for faste midt- og veggkassetter, lysrenner etc. Jfr. fig. 1 og 2 nedenfor



Figur 1. Viser typisk snitt av korridor hvor kassettene ligger i korridorens lengderetning



Figur 2. Snitt av korridor med 3 fastkassetter og langsgående hængselkassetter

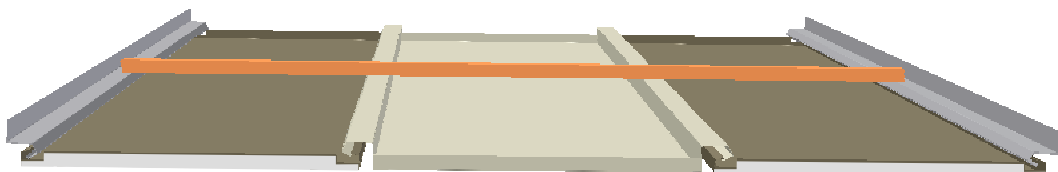
Hængselkassetter på langs av korridoren

Vi har med stor suksess gjort anlegg hvor hængselkassettene er montert på langs i korridorretningen

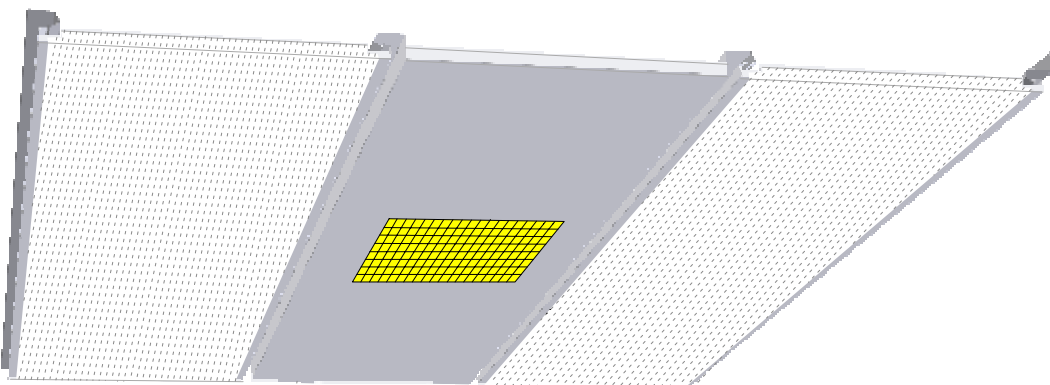
Det er spesielt på anlegg med fast midtkassetten og hvor avstanden mellom midtkassetten og vegg eller lys-kabel-renne ikke er mer enn ca. 600 mm.

En langsgående hængselkassetten kan gjøres i bredder opptil 800 mm og i lengder på maks. 2400 mm.

Løsningen er lettmontert, har høy servicegrad og et redusert antall kassetter og dermed også svært prisgunstig.

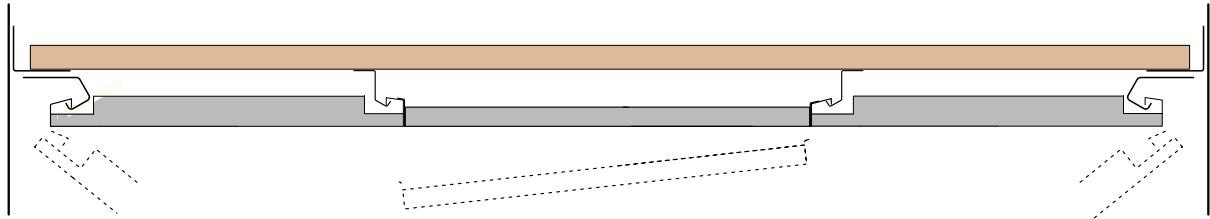


Figur 2. Korridorløsning med langsgående kassetter sett ovenfra



Figur 3. Korridorløsning med langsgående kassetter sett nedenfra

Hvis man ikke ønsker midtfuger, men fortsatt må ha full frihet med hensyn til adkomst og enkel demontering kan løsningen som er vist nedfor anbefales!

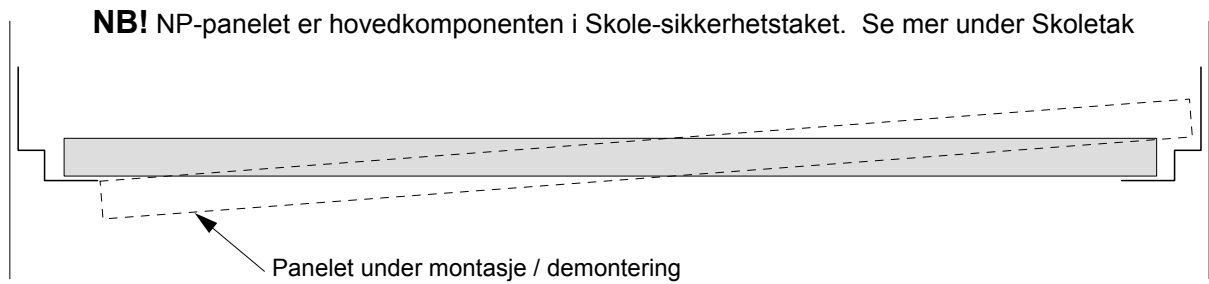


Figur 1. Viser typisk snitt av korridor med tette midtfuger.
 Hvilken som helst midtkassett er demonterbar.
 Hengselkassettene på siden er både hengslet og nedtakbar uten verktøy

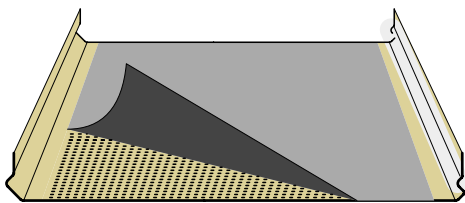
NB! For ytterlig info og bistand, ta kontakt med META

META's NP-panel leveres i bredde/modul 200, 300, 450 og 600 mm, og er et mye brukt panel for korridorløsninger.

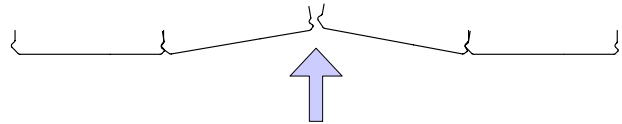
Panelet monteres frittstående på skyggelister som vist på fig. 1. Maks. lengde / korridorbredde, 3 m.



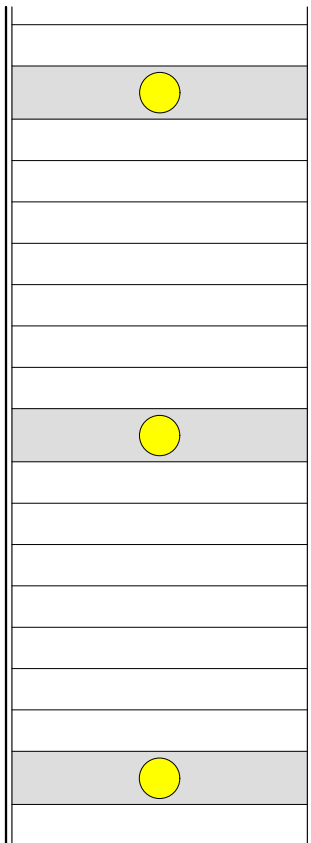
Figur 1. Viser typisk snitt av korridor med META NP-panel. Panelhøyde 35 og maks lengde 3000 mm



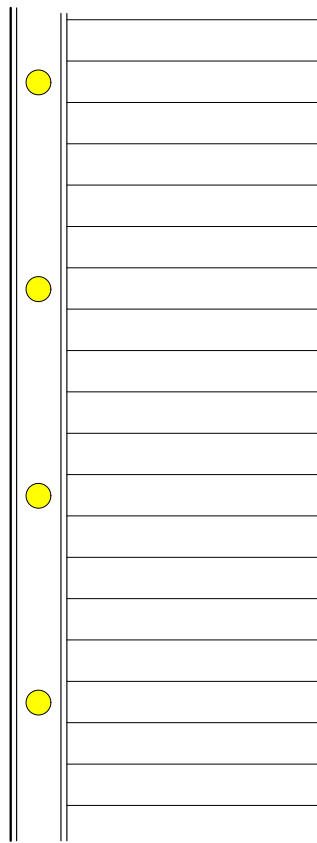
Figur 2. Viser NP-panelet sett ovenfra



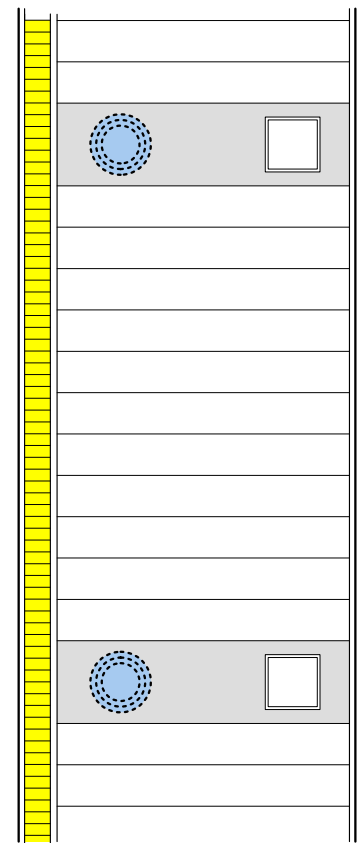
Figur 3. Viser hvor lett man gjør demontering av NP-panelet: Dytt opp panelet i skjøten, og vri det ut og ned som vist på figur 1.



Figur 4. Viser en typisk NP-installasjon. Korridoren "deles" opp med større kassetter hvor downlightene er montert



Figur 5. Viser med downlight monteret i fastkassetten



Figur 6. Viser NP-løsning med integrert tilluft og inspeksjonslukke

NB! Del gjerne korridoren opp med f.eks. noen uperorerete paneler

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

E-post: aalen@meta.no