

NORGIPS

FLEX HIMLINGSSYSTEM
FÅ KOMPONENTER
MANGE MULIGHETER



NORGIPS FLEX HIMLINGSSYSTEM

- FÅ KOMPONENTER. MANGE MULIGHETER.

Flex himlingssystem brukes når man ønsker en nedhengt lydisolerende og stabil himling under for eksempel leilighetsskillende bjelkelag av tre eller betong. Montasjen er svært enkel. Med få komponenter av galvaniserat stål bygges det opp et stabilt og rasjonelt underlag som gipsplatene lett og raskt skrues fast i.

Vi våger å påstå at Flex er det ultimate himlingssystemet. Her er fem grunnet til hvorfor:

1. Flex er vårt raskeste system

Flex er raskt og enkelt å montere. Detaljene monteres sammen med enkle grep uten at man trenger noen verktøy. Montering av Flex er opp til 50% raskere sammenlignet med tradisjonelle himlingssystem. Komponentene er så enkle å montere at man lett kan montere systemet alene.

2. Flex er vårt mest ergonomiske system

Det ikke behov for å skru til stammen bortsett fra opphengene og kantprofilene. Bortsett fra ved kapping av profilene, så trenger man heller ikke noe verktøy. Du kan derfor med fordel arbeide med begge hendene samtidig. Sammenlignet med tradisjonelle system er profilenes anleggsflate bredere, noe som reduserer risikoen for sprekker ved montering av for eksempel kortplank. Profilene har i tillegg en sentermarkering på profilene som gjør systemet enklere å justere og rette inn. Det bidrar til enklere platemontasje.

3. Flex er vårt mest stabile system

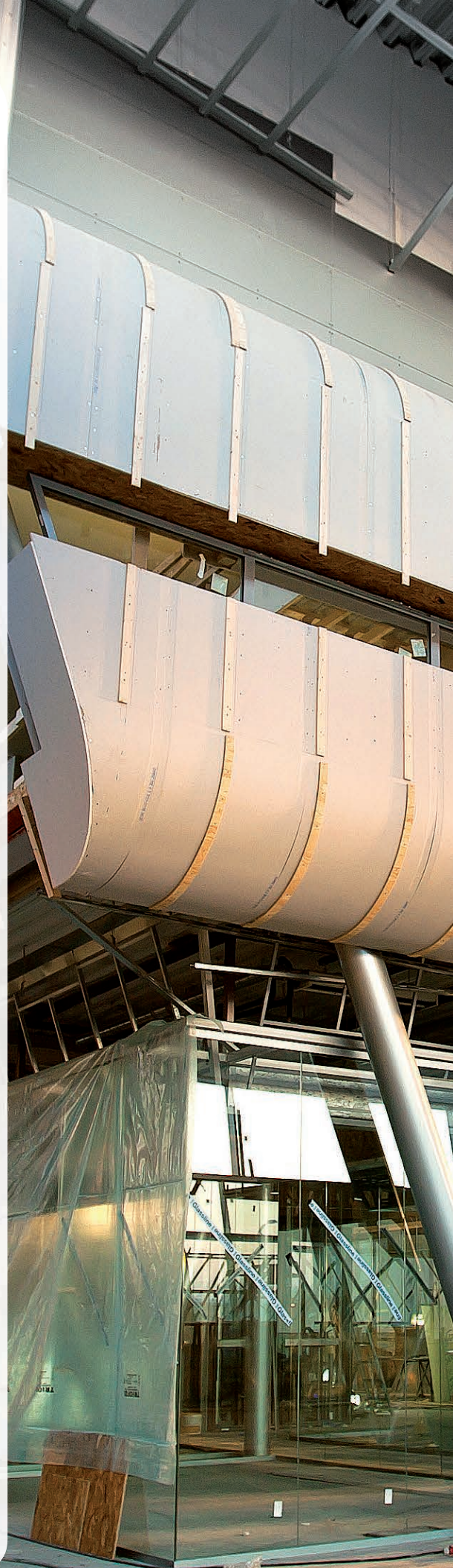
Avhengig av hvilket oppheng du velger, så vil systemet tåle ulik belastning. Systemet er stabilt ved montering, noe som letter platemontasjen. Det innebærer bedre ergonomi, raskere skruing, bedre skru-resultat og reduserer risikoen for at materialet blir forskyvet eller skadet. Systemet er formstabilt og påvirkes ikke av fukt- og temperaturforandring. Risikoen for oppsprekking i det ferdige resultatet er minimal.

4. Flex er vårt mest fleksible system

Profilenes plassering kan enkelt etterjusteres ved behov. Det er en fordel ved komplettering av f.eks. installasjoner eller isolering. Flex kan tilpasses til lav byggehøyde og profiler i ett nivå eller nedhengt inntil en meter med profiler i to nivå. Valget er ditt!

5. Flex er vårt mest økonomiske system

Profilene skjøtes fortløpende og bidrar til minimalt med svinn. Dette i tillegg til den raske monteringen gjør Flex til et lønnsomt valg!





3

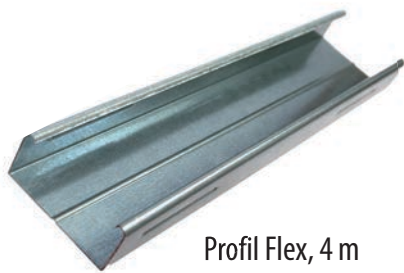


SYSTEMBESKRIVELSE FLEX

Når du vil bygge raskt, fleksibelt, og rasjonelt skal du montere Flex himlingsystem i to nivåer. Flex i to nivåer er opp til 50 % raskere å montere enn tradisjonelle himlingsystem ettersom det monteres med enkle håndgrep og minimalt med verktøy. Resultatet blir et stabilt underlag hvor svinn og skruing minimeres. Påfølgende platemontasje forenkles betydelig på grunn av profilenes brede anleggsflate og systemets stabilitet. – Lettere og sikrere platemontasje helt enkelt!

DETTE TRENGER DU:

4



Profil Flex, 4 m
(primær- og sekundærprofil)



Kantprofil Flex, 3 m



Skjøtestykke Flex



Oppheng – Nonius Flex



Kryssbeslag Flex



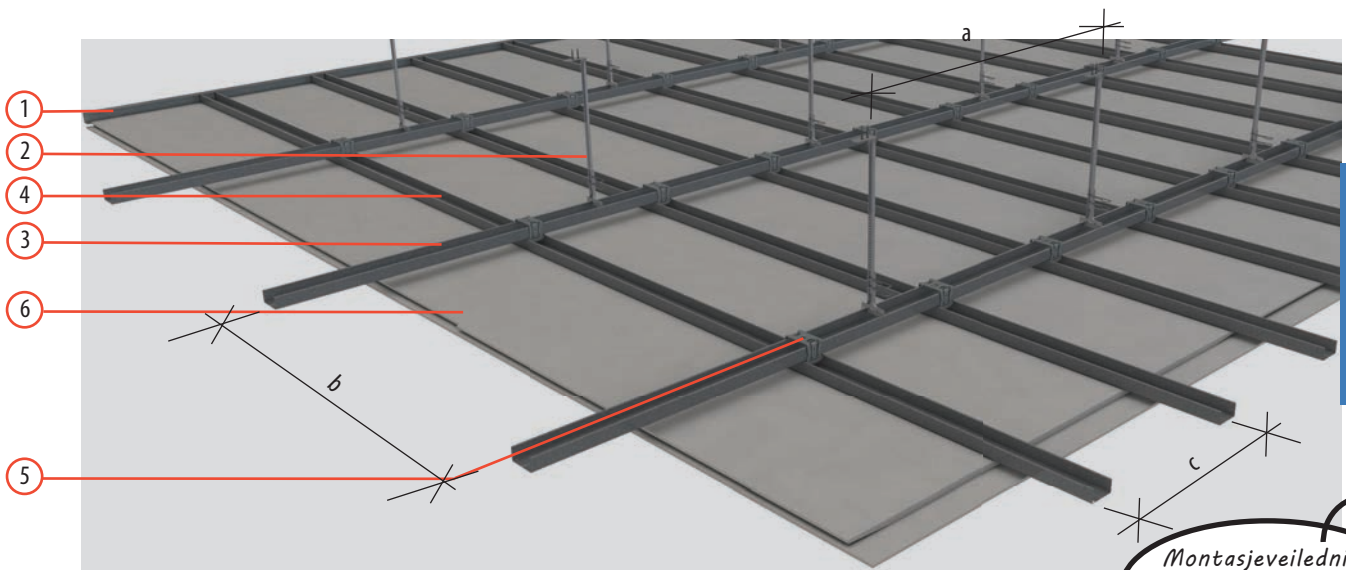
Skruer

FLEX HIMLINGSSYSTEM FÅ KOMPONENTER MANGE MULIGHETER

SYSTEMOVERSIKT FLEX

1. Kantprofil
 2. Oppheng
 3. Primærprofil
 4. Sekundærprofil
 5. Kryssbeslag
 6. Gipsplater
- a. Avstand mellom hengere
b. Avstand mellom primærprofiler
c. Avstand mellom sekundærprofiler

HVILKE SKRUER?	
Antall platelag	Skruetype
1	Norgips S 25
2	Norgips S 41
3	Norgips S 57



Montasjeveiledning finner du på neste side!!

5

UNDERLAGSAVSTAND OG EGENVEKT FLEX (mm)

Platebredde	Antall platelag	a mellom hengere	b mellom primærprofiler	c mellom sekundærprofiler	Egenvekt inkl. underlag kg/m ²
900/1200	1	900	1000	400/300*	13
	2	750	1000	400	22
	3	600	750	400	31

*) 300 gjelder for perforerte gipsplater samt for platemontasje langt sekundærprofilene. Angitt avstand ovenfor (a & b) gjelder bare for belastning fra stålprofiler og gipsplater. Om konstruksjonen belastes med f.eks. mineralull & installasjoner skal opphenget dimensjoneres for det. Kontakt kundesupport hos Norgips.

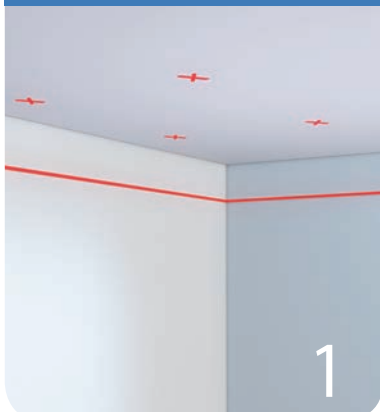
NØKKELTALL - CA FORBRUK/m² TAK

FLEX	900/1200			
	1 lag	2 lag	3 lag	
Primærprofil	1,0	1,0	1,4	m
Sekundærprofil	3,4	2,5	2,5	m
Kryssbeslag	3,4	2,5	3,4	st
Skjøtestykke	1,1	0,9	1,0	st
Oppheng	1,2	1,4	2,3	st
Kantprofil	Rommets omkrets			m

Nøkkeltallene i denne tabellen er kun veiledende. Det må tas hensyn til svinn. Se www.norgips.no for ytterligere beskrivelse, mål og dimensjoner.

MONTASJE FLEX

MÅL OPP OG MARKER



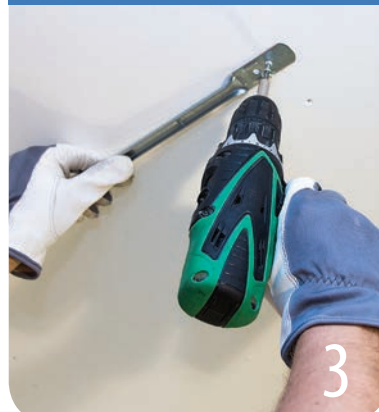
Mål opp og marker plassering av kantprofil og oppheng. Husk å ta hensyn til platenes tykkelse.

MONTERE KANTPROFIL



Fest kantprofilen med max s 450 mm. Tilpass feste-anordningen (skruer, pluggs etc.) til underlaget. Ved montasje mot gipsvegg er det enklest å skru i stenderne.

MONTERE OPPHENG



Fest hengerens overdel mot eksisterende tak/bjelkelag. Velg feste-anordning etter underlag. Må dimensjoneres i forhold til egenvekt og ekstra belastning fra for eksempel isolering og armaturer.

MONTERE PRIMÆRPROFIL



Plasser primærprofilen over kantprofilen.

KOBLE SAMMEN



Plasser underdelen i primærprofilen og tilpass den til overdelen.



Bøy ned hengeren.



Rettt opp profilen med et vater eller laser og lås underdel mot overdel med to låsesplinter.

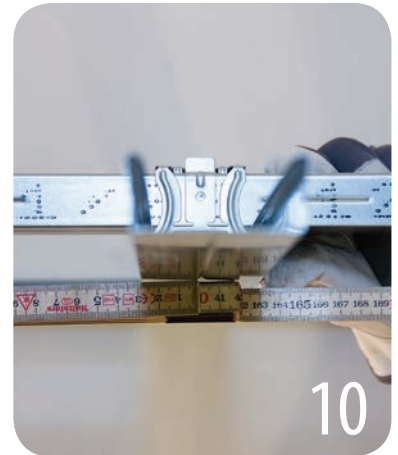
MONTERE SEKUNDÆRPROFIL



Skv inn sekundærprofilen i kantprofilen. Min 20 mm.



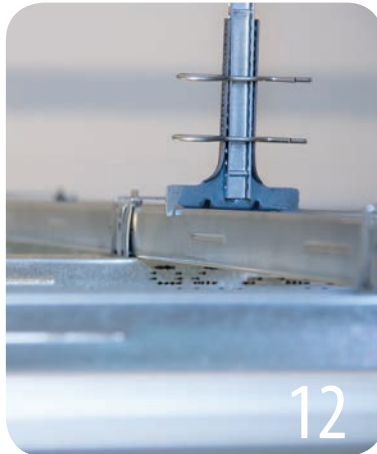
Sett sammen primær- og sekundærprofil med kryssbeslag.



Juster profilen til ønsket c/c-avstand.



Klem sammen kryssbeslagets fliker for å låse profilens plassering. Dette kan åpnes og etterjusteres ved behov.



Når alle beslag er montert og profilene er justert, er tiden inne for å montere Norgips gipsplater i ett eller flere lag.



Norgips Plan monteres på tvers av profilene og skrues mot underlaget med ca 20 cm skru-avstand langs platekantene og inne på platen. I en flerlagskonstruksjon er det viktig at plateskjøtene forskyves mellom platelagene.



Monteringen av platene blir mye lettere ved bruk av en plateheis. For å oppnå det beste resultatet: monter Norgips Plan som ytterste lag.

TEKNISK INFORMASJON

Platekledning

Platene monteres i ett eller flere lag. Ved kledning i flere lag skal platene forskyves så det ikke er gjennomgående skjøter. Platene skal monteres på tvers av profilene. Ved montasje i flere lag kan første platelag monteres langs profilene. Platenes kortkanter skal alltid skjøtes over en profil.

Norgips Plan

- Bør brukes til ytterste laget for å sikre best mulig sluttresultat. Se montering av Norgips Plan som du finner på www.norgips.no/brosjyre.

Norgips Standard

- Brukes som 1. lag i 2-lags konstruksjoner, samt 1. og 2. lag i 3-lags konstruksjoner.
- Kan brukes som ytterste lag.

Lydisolering

For best lydisolering er det viktig at alle plater mot tilsluttende byggedeler er lufttette. Optimal fugebredde er 8-10 mm og fuges med akrylmasse på første platelag.

Oppheng

Det finnes ulike typer av oppheng, for eksempel nonius-henger og direktebeslag. Valgt oppheng monteres mot eksisterende underlag med tilpasset festemateriale. Om pluggen brukes og taket er brannklassifisert skal disse være av stål ettersom plastpluggene ikke er brannsikre. Innfestingen dimensjoneres i henhold til vekt og belastningen fra for eksempel isoleringen, installasjoner og armaturer etc.

FAKTA EI60 OG LAV BYGGEHØYDE

Når du skal bygge et himlingssystem som skal klare EI60 eller når byggehøyden er lav er Flex montert i et nivå et bra alternativ. De brede profilene og nivåbeslagene gir en stabil understøttelse for samtlige plate-skjøter.

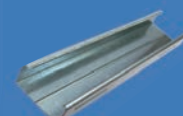
To lag Norgips 15 mm brannplate montert på Flex i ett nivå klarer brannkravet EI60. Med profiler i ett nivå får alle plate-skjøtene understøtte, så er ikke behov for brannfugemasse. Det rekker å fuge mot tilsluttende bygningsdeler – noe som sparer både tid og penger.

For montasjeveiledning av Flex i ett nivå henviser vi til separat veiledning på www.norgips.no/flex. Du kan også kontakte Norgips kundesupport på telefon 33 78 48 00.

KOMPONENTER FOR MONTASJE I ETT NIVÅ



Nivåbeslag Flex



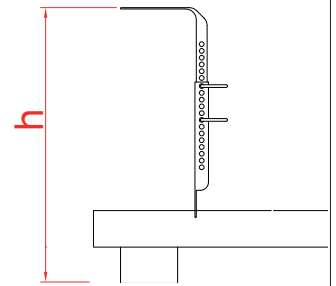
Tverrprofil Flex

KOMPONENTOVERSIKT OG BYGGEHØYDER

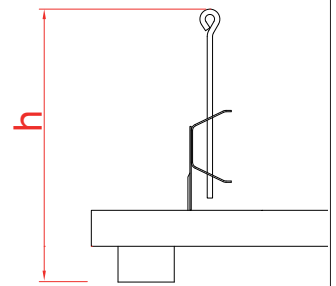
PRODUKT	BETEGNELSE		
	Profil Flex 60x27, 4000 mm (Primær- og sekundærprofil)		
	Kantprofil Flex 28x27, 3000 mm		
	Skjøtestykke Flex, 100 mm		
	Kryssbeslag Flex		
	Underdel Nonius Flex	1	Byggehøyde h
	Overdel Nonius Flex 115	+	170 - 220
	Overdel Nonius Flex 120		170 - 270
	Overdel Nonius Flex 130	2	260 - 360
	Overdel Nonius Flex 140		360 - 460
	Overdel Nonius Flex 150		460 - 560
	Overdel Nonius Flex 160		560 - 660
	Overdel Nonius Flex 170		660 - 760
	Overdel Nonius Flex 180		760 - 860
	Overdel Nonius Flex 190	+	860 - 970
	Overdel Nonius Flex 200		980 - 1070
	Splinter Flex 2 st/henger	3	
	Skruer		
	Norgips Plan (fire forsønkede sider), 900x2400 mm		12,5

NONIUSHENGER

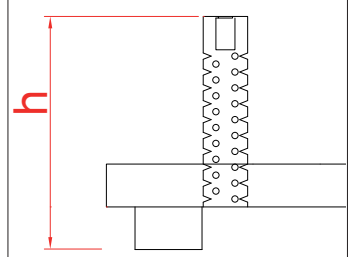
NONIUS



JUSTERBART ANKER & PENDEL



DIREKTEBESLAG



9

PRODUKT	BETEGNELSE	h
	Direktebeslag med gummi Flex	55 - 145
	Direktemontert klips Flex	55
	Direktebeslag Flex	55 - 145
	Henger Flex (del til justerbart anker)	150 - 200
		275 - 325
		525 - 575
		1025 - 1075
	Justerbart anker Flex	

ALTERNATIVE OPPHENG

FAKTA BYGGEHØYD
Byggehøyder angis til underkant av sekundærprofil. Husk å ta hensyn til gipsplater.





cnfoto.se

PRAKTISK OM FLEX



Brann: To lag Norgips Brannplate montert på Flex i ett nivå klarer EI60. Med profiler i ett nivå får alle plateskjøtene understøtte, så det er ikke nødvendig med brannfugemasse. Det rekkes å fuge mot tilsluttede bygningsdeler – noe som sparer både tid og penger.



Fukt: Norgips Flex himlingsystem er produsert av galvaniserat stål, og angripes ikke av fukt og råte.



Miljø: Alle profiler og komponenter i himlingsystemet er 100 % resirkulerbare. Ettersom stål i tillegg er lettere og mindre plasskrevende enn tre minimeres miljøbelastningen også med tanke på transport. Ved riving og demontering kan materialet gjenvinnes eller gjenbrukes 100 %.



Montasjevideo: Vi i Norgips ønsker å bidra til at monteringen blir så enkel som mulig for deg som benytter våre produkter. Derfor har vi laget animasjonsvideoer for at du på en enkel måte kan se hvor raskt Norgips Flex Himlingsystem monteres og hvor de ulike komponentene benyttes i systemet. Video finner du på www.norgips.no/flex.



Mengdeberegning: I tillegg til montasjevideoene og vi også en webapplikasjon for Flex himlingsystem. Mengdeberegnings-applikasjonen finner du på www.norgips.no/flex. Her kan du beregne den totale mengden eller per rom.

NORGIPS

Norgips Norge AS - Tel. 33 78 48 00 - byggeteknikk@norgips.com
www.norgips.no