

**NORGIPS**

**MONTASJEVEILEDNING**

**ULTRA BOARD®**



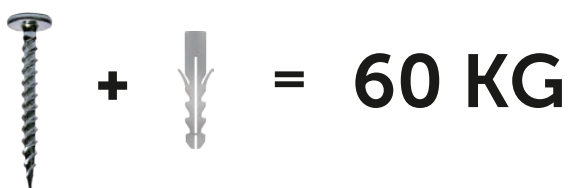
**Ultra Board®**

EKSTRA STERK SKRUEFAST GIPSPLATE

## HVORFOR ER PLATEN SÅ STERK?

Ultra Board® har en innovativ kjernekomposisjon. Vi har lagt til unike tilsetninger som aldri tidligere har vært brukt i gipsplater. Dette gjør Ultra Board® ekstra sterk og skruefast. Platen er så sterk, og overflaten så hard, at det oppfyller kravene i EN 520 for å bli klassifisert som type IR.

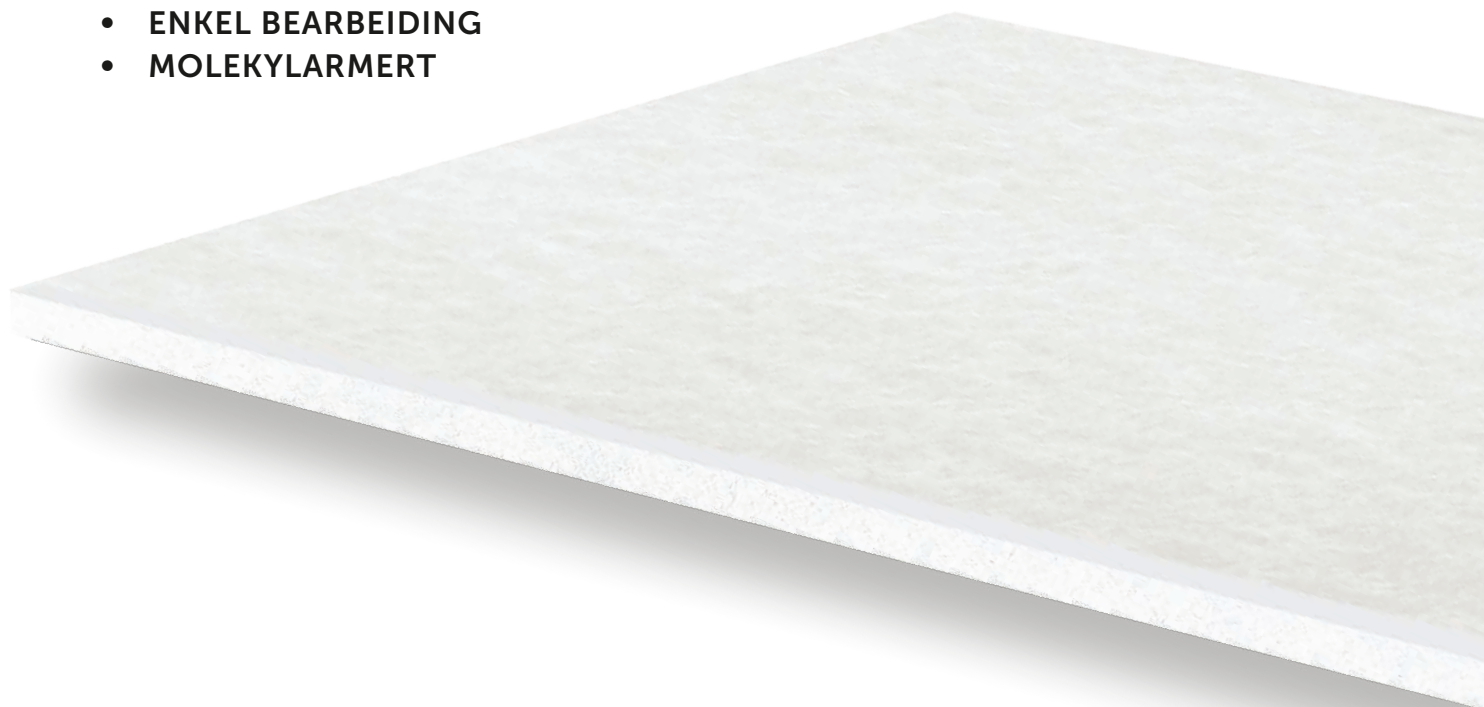
VEGGOPPHENG MED PLUGGER (PER SKRUE):



VEGGOPPHENG UTEN PLUGGER (PER SKRUE):



- GLASSFIBERARMERT
- MK-GODKJENNELSE BS-60
- STERKERE ENN FIBERGIPS
- ENKEL BEARBEIDING
- MOLEKYLARMERT



# EN NY GENERASJON GIPSPLATER

Ultra Board® er en banebrytende bygningsplate som sikrer et ekstra skruefast underlag i veggkonstruksjonene. Ultra Board® skal benyttes som underlagsplate bak Norgips Standard, og den komplette konstruksjonen har svært gode brann- og lydegenskaper. I tillegg er det minimal risiko for sprekker i overflaten.

For eksempel kan du montere inntil 33 kg direkte i en skrue og helt opp til 60 kg, hvis du benytter plugg.

Med Ultra Board® har du samme enkle overflatebehandling som med vanlige gipsplater. Du kan også male direkte på Ultra Board®.

Ultra Board® er en ny generasjon gipsplater som vi har arbeidet med lenge i våre laboratorier. Vi ønsker først og fremst å fremstille et produkt med fokus på de som bruker produktet – det vil si håndverkere. Samtidig var det viktig med den unike styrken i platen. Ultra Board® er betydelig sterkere enn en tradisjonell gipsplate, men like enkel å jobbe med som en vanlig gipsplate.

Ultra Board® kan bearbeides på en enkel måte med kun gipskniv. Ultra Board® kan monteres på både stål- og trestender.

## **Hvorfor er Ultra Board® så sterk?**

Ultra Board® har en veldig spesiell kjernesammensetning. Det er blant annet tilsatt unike tilsetninger som ikke har vært brukt i gipsplateproduksjon tidligere. Dette sammen med ekstra armering, bidrar til platens spesielle egenskaper.

Ultra Board® tilbys i standard størrelse 1200 x 900 med to forsenkede kanter, og med fire forsenkede kanter. Den finnes også i større format: 900 x 2500 og 1200 x 2500.

Ultra Board® er branntestet hos DBI i Danmark og MK-godkjent hos ETA i Danmark.



**Sterk.  
Sterkere.  
Ultra Board®**







## ET NYTT KONSEPT

Ultra Board® er utviklet for 2-lags konstruksjoner, der det også er et behov for ekstremt sterke og bærekraftige løsninger.

Ultra Board® er ideell for lettvegg- og takkonstruksjoner hvor platens unike egenskaper sikrer et funksjonelt og estetisk resultat.

### VEGGTYPEOVERSIKT SYSTEM dB<sup>+</sup>

VEGG-GRUPPE <sup>1)</sup>	LYDKLASSE R' <sub>w</sub> (dB)	BRANNKLASSE (EI) <sup>2)</sup>	MAX-HØYDE mm	VEGG-TYKKELSE mm <sup>3)</sup>	KONSTRUKSJON	SNITT
W111	46	60	3600	100	SE R70 dB+ U/U S70	
	46	60	4600	125	SE R95 dB+ U/U S70	
	48	60	5400	150	SE R120 dB+ U/U S100	
W112	48	60	4200	125	SE R70 dB+ 1+U/U+1 M50	
	50	60	4900	150	SE R95 dB+ 1+U/U+1 M70	
	50	60	6500	175	SE R120 dB+ 1+U/U+1 M70	
W628B	32		2500	85	SE R70 dB+ -/U M50	
	32		3600	110	SE R95 dB+ -/U M50	
	32		4500	135	SE R95 dB+ -/U M50	

1) Veggruppe refererer til detaljer for konstruksjonen iht. ny VEGGTABELL med ny Teknisk Godkjenning.

2) Angir brannklasse EI i minutter og A2-s1, d0.

3) Den angitte veggtykkelsen er et minimumskrav for å opprettholde lydklassen.

For komplett prosjekteringsveiledning henviser vi til Prosjekteringshåndbok 2012 og [www.norgips.no](http://www.norgips.no).

R'<sub>w</sub>-verdien er et reduksjonstall som kan oppnås i det ferdige bygget når alle benyttede komponenter har samme egenskaper. De laboratoriemålte verdiene ligger ca. 3-5 dB høyere.

## MONTASJE

Montasjedelen gir en grunnleggende innsikt i hvordan du håndterer og monterer Ultra Board® med to eller fire forsenkede kanter i miniformat (1200 x 900) på stål- og trestenderverk.

**ULTRA BOARD® KAPPES,  
LAGRES, HÅNTERES  
OG MONTERES SOM EN  
VANLIG GIPSPLATE**



## ULTRA BOARD® MED 2 FORSENKEDE KANTER

Skruefast underlag i 2-lags veggkonstruksjon. W112

### Kapping av Ultra Board®

Ultra Board® kappes på samme måte som en vanlig gipsplate med kniv.

### Lagring og håndtering

Håndtering av Ultra Board® utføres på samme måte som gipsplater, se Norgips prosjekteringshåndbok 2012 samt [www.norgips.no](http://www.norgips.no)

### Montasje på stålstender

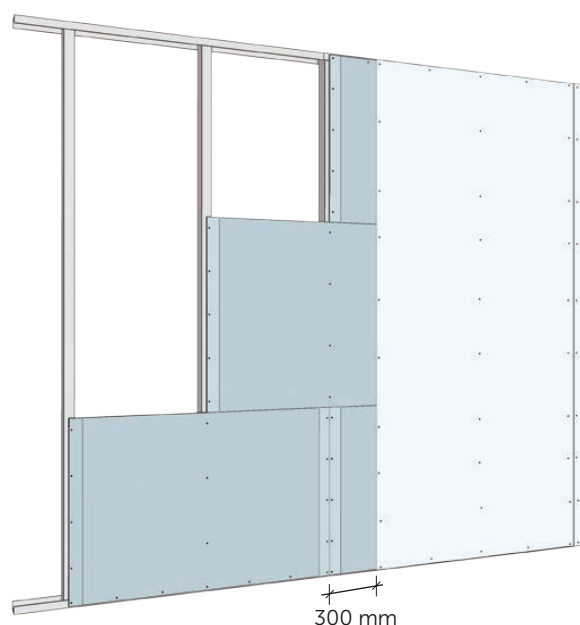
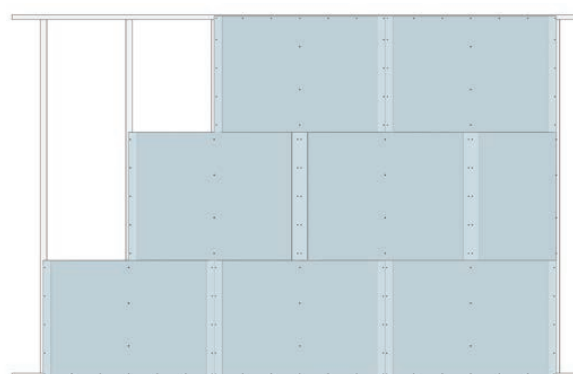
Stålstenderne monteres med en avstand på 600 mm.

### Platemontasje 1. lag Ultra Board®

Ultra Board® monteres med de kartongklede kantene vertikalt – se illustrasjoner til høyre. Platene skal justeres slik at det kan legges en lydfug på 10 mm ved overgang til andre bygningsdeler. De vertikale skjøtene støttes av stendere. Ultra Board® monteres i retning mot stålprofilens åpning. Det anbefales å forskyve platene i forhold til hverandre på hver side av stenderen.

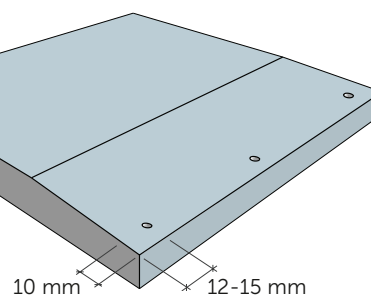
### Platemontasje 2. lag

Det andre platelaget med Norgips Standard kan monteres enten i stålet eller direkte i Ultra Board®, med forskyvning på minst 300 mm fra vertikal stender. Se illustrasjon til høyre.



## PLASSERING AV SKRUER

Se illustrasjon for plassering av skruer på Ultra Board® med 2 forsenkede kanter. Skruene festes med maks 1400-2100 omdreininger/minutt avhengig valg av skrue. Bruk skrue typer i henhold til tabellen på side 10.



## ULTRA BOARD® MED 4 FORSENKEDE KANTER

1-lags veggkonstruksjon. Veggnr: W111 og W628B

### Kapping av Ultra Board®

Ultra Board® kappes på samme måte som en vanlig gipsplate: med kniv.

### Lagring og håndtering

Håndtering av Ultra Board® utføres på samme måte som gipsplater, se Norgips prosjekteringshåndbok 2012 samt [www.norgips.no](http://www.norgips.no)

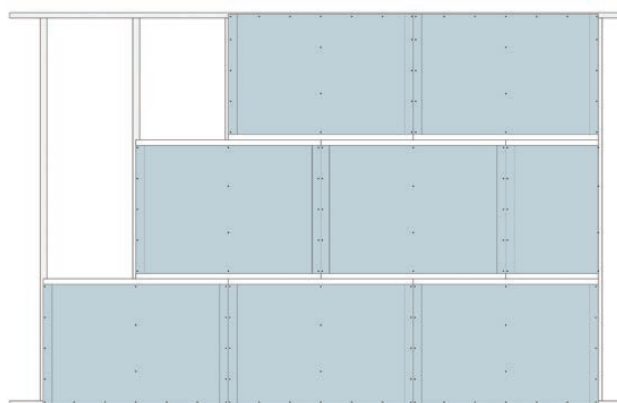
### Montasje på stålstender

Stålstenderne monteres med en avstand på 600 mm.

### Platemontasje Ultra Board®

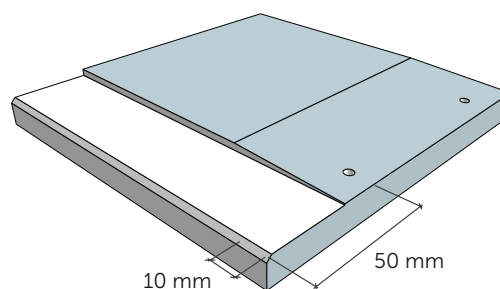
Ultra Board® monteres med de kartongkleddene kantene vertikalt – se illustrasjoner til høyre. Den forsenkede platekanten er avskåret ved kobling til andre bygningsdeler for best resultat. Platene skal justeres slik at det kan legges en lydfuge på 10 mm ved overgang til andre bygningsdeler. De vertikale skjøtene støttes av stenderne.

Ultra Board® monteres i retning mot stålprofilens åpning. Det anbefales å forskyve platene i forhold til hverandre på hver side av stenderen.



## PLASSERING AV SKRUER

Se illustrasjon for plassering av skruer på Ultra Board® med fire forsenkede kanter. Skruene festes med maks 1400-2100 omdreininger/minutt avhengig valg av skruer. Bruk skruetyper i henhold til tabellen på side 10 eller sjekk med din leverandør.



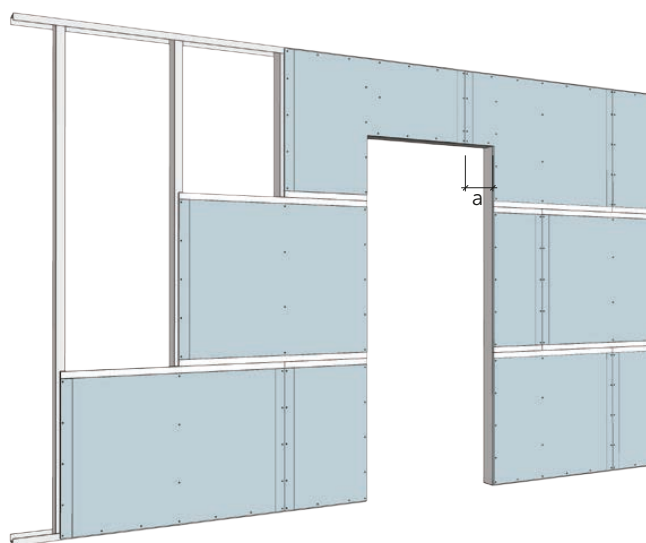


# ULTRA BOARD® - MONTASJE GENERELT

## DØRÅPNINGER

Døråpninger utføres med plateskjøter i ytterste lag inn over døråpningen og ikke i linje med døråpningens kanter.

Skjøtene skal ikke utføres på linje med døråpningens kanter og den skal være minst 100 mm fra platekant til døråpning, se illustrasjon hvor  $a=100$  mm.

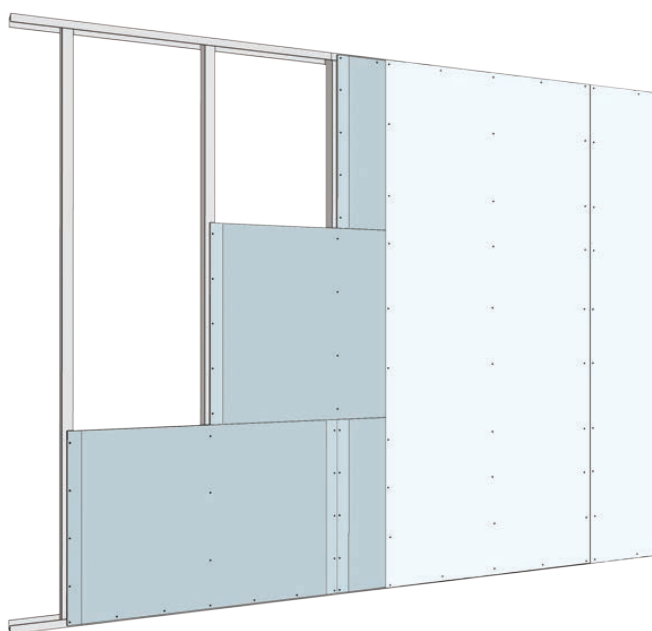


## PLATEMONTASJE PÅ STÅLSTENDER

### 2-lags konstruksjon

Første platelag festes til Norgips dB+ stender med Norgips Ultra Board® skrue s200 mm langs kanter og s300 mm inne på platen langs alle stenderne.

Andre platelag med Norgips Standard festes direkte i Ultra Board®-platen med gipsskrue til tre til ett lag gipsplater i henhold til leverandørens anvisninger, s200 langs kanter og s300 mm inne på platen vertikalt.



2-lags konstruksjon av Ultra Board® på stålstender

## SKRUER

PLATETYPE <sup>1)</sup>	UNDERLAG	PLATELAG	SKRUETYPE
Ultra Board®	dB+ stender	1 lag	Norgips Ultraboardskrue UB41, UB42 eller Norgips Hardgipsskrue XTN 33
Norgips Standard		2 lag	Gipsskrue til tre til ett lag gipsplater i henhold til leverandørens anvisninger
Norgips Standard	Ultra Board®	2 lag	Gipsskrue til tre til ett lag gipsplater i henhold til leverandørens anvisninger
Ultra Board®	Tre	1 lag	Norgips Ultraboardskrue UB41, UB42 eller Norgips Hardgipsskrue XTN 33
Norgips Standard		2 lag	Gipsskrue til tre til ett lag gipsplater i henhold til leverandørens anvisninger
Norgips Standard	Ultra Board®	2 lag	Norgips Ultraboardskrue UB41 eller UB42

Sjekk med din leverandør for valg av skruer.

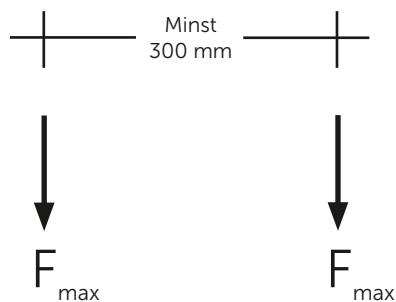
Husk! Skruene festes med maks 1400-2100 omdreinger pr minutt avhengig valg av skruer.

## OPPHENG

Veggoppheng i Ultra Board® utføres lett og enkelt.

Man kan henge opp inntil 33 kg i en 5 mm skrue og opp til 60 kg i en 8 mm skrue med plugg. Avstanden mellom maks belastninger skal være større enn 300 mm, ellers skal maksbelastningen reduseres med 50 %.

De angitte verdiene gjelder bare for statiske belastninger. Ved dynamiske belastninger skal det utføres separate beregninger og evt. forsterkninger. Ved oppheng i tak, der det er ren drakraft, anbefales det å bruke expander med beregningsmessig bærekraft på 38 kg.



REGNINGSMESSIGE FORSKYVNINGSKREFTER	
Veggoppheng med skruer	Belasting i kN/Skrue
Alm. 5 mm treskrue	0,33
Skrue i 8 mm plugg	0,60



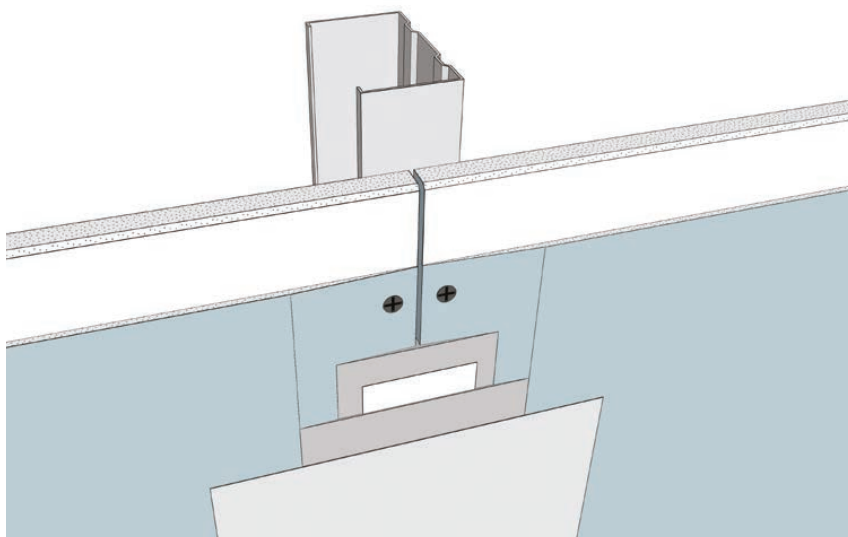
# OVERFLATEBEHANDLING

## 2-lags veggkonstruksjon

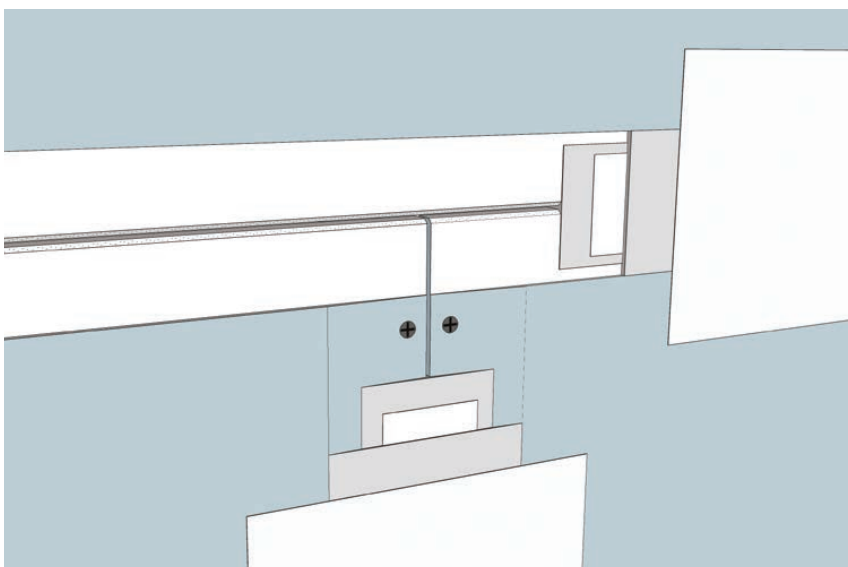
Sparkling og overflatebehandling av Norgips Standard skal utføres i henhold til Norgips anvisninger i Prosjekteringshåndbok 2012.

## 1-lags veggkonstruksjon

Sparkling og overflatebehandling av Ultra Board® utføres i henhold til Norgips instruksjer. Det er ikke behov montere båndstål i horisontale skjøter.



Sparkling med Knaufs sparkelmasse skal være i henhold til Norgips sparkelinstruksjoner.



Sparkling av utfrest sparkelkant og innfelt sparkelkant, Ultra Board® med fire forsenkede kanter. Utføres i henhold til Norgips sparkelinstruksjoner.



TDD-UTF\_0039-B FEB. 2015

Norgips Norge AS er leverandør av lettbyggesystemer av gipsplater og stålprofiler. Ved å variere typer stålprofiler, antall lag gipsplater, samt bruken av mineralull, kan Norgips lettbyggesystemer oppfylle de strengeste kravene til brann, lyd og styrke i alle typer innerveggkonstruksjoner.

#### **TRYGGE SYSTEMER**

Når du velger Norgips innerveggssystem kan du være sikker på at du får en holdbar og profesjonell løsning, som både er fleksibel, varig og som kan tilpasses til ulike behov. Du får profesjonell veiledning gjennom hele ditt byggeprosjekt fra teknisk avdeling i Norgips.

#### **SERVICE**

Løsningene til Norgips er ikke bare en samling byggeprodukter. Det er et komplett konsept og en byggemetode. I et tett samarbeid mellom beskrivende og utførende ledd, så bidrar gjerne konsulentene i Norgips med forslag til detaljløsninger, beregninger og veiledning.

#### **WWW.NORGIPS.NO**

Norgips nettside blir kontinuerlig oppdatert med ny informasjon og kan derfor avvike fra den trykte informasjonen.



# **NORGIPS**