

MONTAGE

I montageafsnittet får du et grundigt indblik i, hvordan du håndterer og monterer Ultra Board® 15 i miniformat (1200x900 mm) på både stål- og træunderlag. Der beskrives både skrue, klamme og skrue/limningsløsning.



For montage af Ultra Board® med to forsænkede kanter - se generel montagevejledning for gipsplader.

Ultra Board® 15 med fire forsænkede kanter

PLADEMONTAGE

Tildannelse af Ultra Board®

Ultra Board® tildannes med kniv på samme måde som en almindelig gipsplade.

Opbevaring og håndtering

Håndtering af Ultra Board® udføres jf. håndtering for gipsplader, som anført på side 482.

Montage af stålskelet

Stålskelet monteres normalt med en c/c afstand på max. 600 mm. For brug af Ultra Board® som et-lags løsning til vådrum skal stolpeafstanden være max. 300 mm. Skelettet kan ligeledes monteres med en c/c afstand på 450 mm og lodret plademontage, bemærk reduceret lydreduktion

Plademontage

Pladerne monteres med de kartonbeklædte kanter lodret – se illustrationer til højre. Den forsænkede pladekant afskæres mod tilstødende bygningsdele.

Pladerne tilpasses således, at der kan udføres en lydfuge på 10 mm til tilstødende bygningsdele. De lodrette pladesamlinger, samles over stolper. Ved vægge med flere pladelag, skal alle samlinger forskydes min. 150 mm. Yderste pladelag skudklammes. Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet. Ved stabiliserende vægge skal alle samlinger være understøttet. Se beregningsprogrammer på knauf.dk.

Montageretning

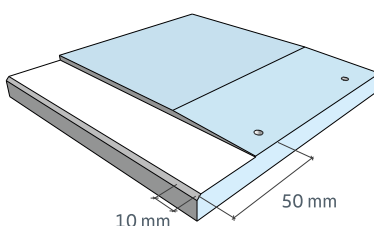
Det 1. lag plader monteres bedst i retning mod stolpeprofilernes åbning for at sikre stolpernes placering. Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet.

PLACERING AF SKRUER OG KLAMMER

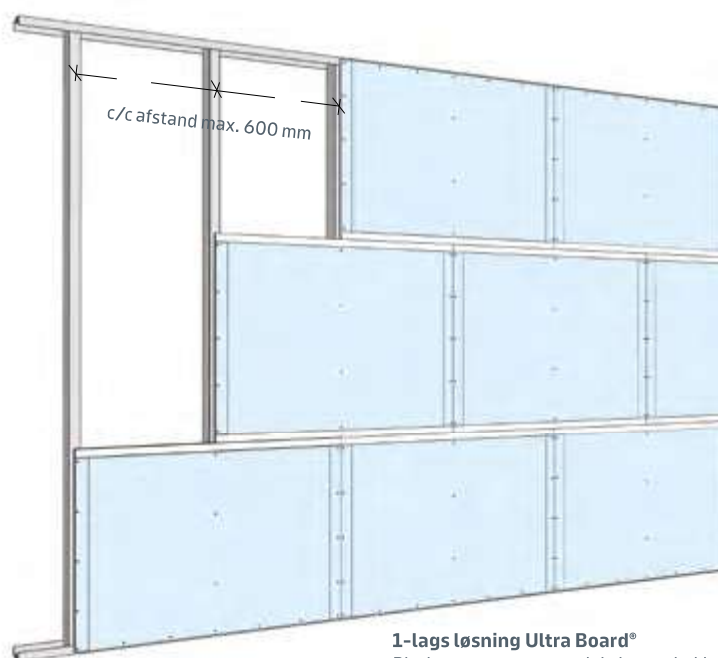
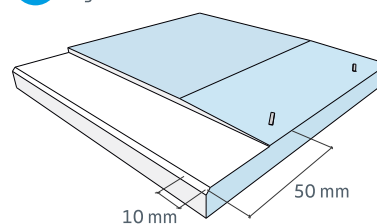
Se illustration for placering af fastgørelsesmidler. Skruerne fastgøres med max. 1400 omdrejninger/min.

Klammer sættes i en vinkel på 30 - 45° i forhold til pladekant.

Anvend skruer og klammer jf. skemaer side 93.

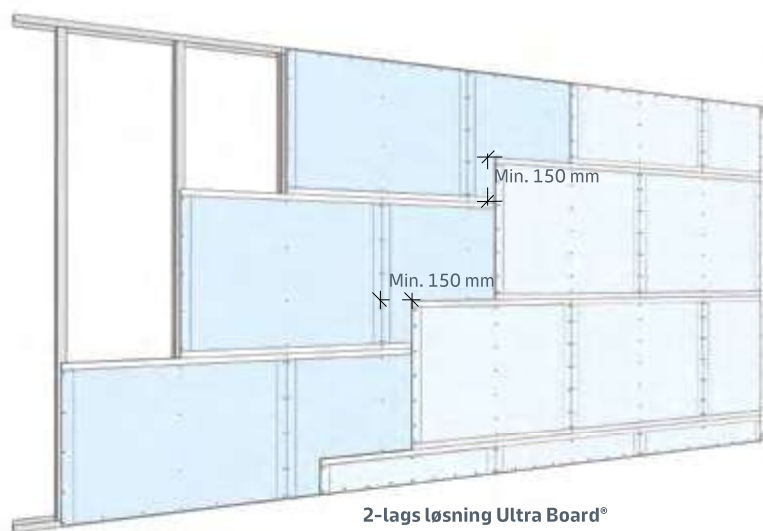


Ultra Board® leveres med fræsede langkanter og kartonklædte forsænkede kortkanter.



1-lags løsning Ultra Board®

Pladerne monteres med de kartonbeklædte kanter lodret på et stålskelet med c/c afstand på 600 mm.



2-lags løsning Ultra Board®

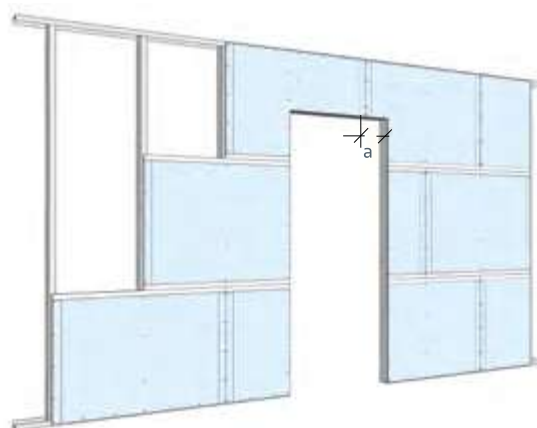
De lodrette pladesamlinger, samles over stolper. Ved vægge med flere pladelag, skal alle samlinger forskydes min. 150 mm.

Ultra Board® 15 med fire forsænkede kanter

OMKRING DØRE

Omkring døre

Dørhuller udføres med pladesamlinger i yderste lag inde over døråbningen og ikke i flugt med døråbningens kanter.



Døråbninger

Pladesamlinger må ikke udføres i flugt med døråbningens kanter og der skal være min. 100 mm fra pladekant til døråbning - jf. ovenstående illustration a = min. 100 mm.

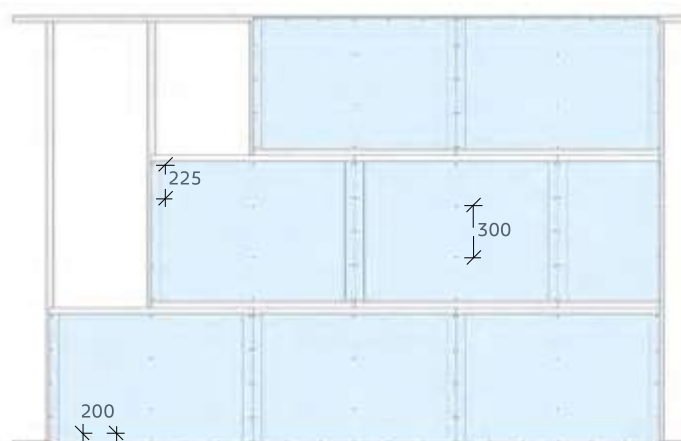
PLADEMONTAGE PÅ STÅLUNDERLAG

Ved ét pladelag

Pladerne monteres med de kartonbeklædte kanter lodret på et stålskelet med c/c afstand på 600 mm. Pladerne fastskrues til stolperne pr. 225 mm samt pr. 200 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen fastskrues pladerne pr. 300 mm i alle stolper.



Ved anvendelse af Ultra Board® til stabiliserende vægge kan der være foreskrevet andre skrueafstande jf. de statiske beregninger.



1-lags løsning af Ultra Board® på stålunderlag.

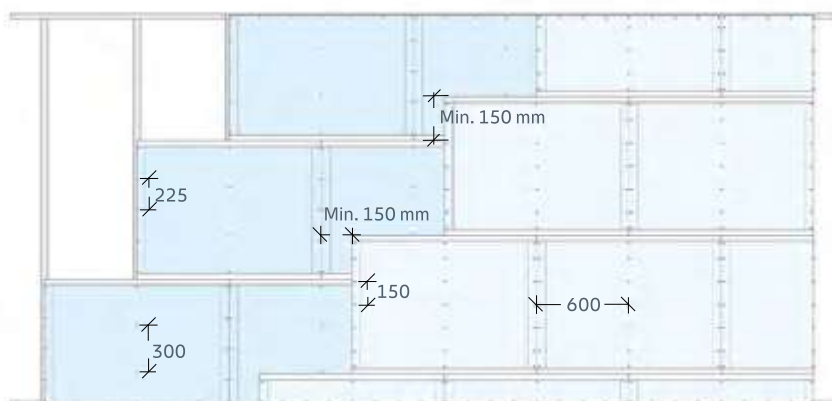
Ved to pladelag

Inderste pladelag monteres som ved ét pladelag. Yderste pladelag fastskrues langs kanter pr. 225 mm og pr. 200 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen skrues pr. 300 mm i alle stolper.

Klamning af 2. lag

Ved en 2-lags-løsning med Ultra Board® 15 på stål kan andet pladelag opsættes med spredeklammer ind i det første pladelag. Klammer monteres pr 150 mm langs kanter og midt på pladen. Pladerne kan opsættes uafhængigt af underlaget dog forskydes samlingerne mellem de to lag med minimum 150 mm.

For yderligere info om klammer, se vores klammeoversigt på Knauf.dk



2-lags løsning af Ultra Board® på stålunderlag og klamning af yderste pladelag.

Ultra Board® 15 med fire forsænkede kanter

PLADEMONTAGE PÅ TRÆUNDERLAG

Montage af træskelet

Ultra Board® kan også opsættes på træunderlag. Træskelet monteres normalt med en c/c afstand på max. 600 mm. For brug af Ultra Board som et-lags løsning til vådrum skal stolpeafstanden være max. 300 mm.

Til vægge anvendes min. 45 x 45 mm regler, ved andre dimensioner skal anlægsfladen altid være min. 45 mm bred. I vådrum skal anvendes min. 45 x 70 mm regler.

Plademontage

Pladerne monteres med de kartonbeklædte kanter lodret - se illustrationer til højre. Den forsænkede pladekant afskæres mod tilstødende bygningsdele.

Pladerne tilpasses således, at der kan udføres en lydfuge på 10 mm til tilstødende bygningsdele. De lodrette pladesamlinger, samles over stolper. Ved vægge med flere pladelag, skal alle samlinger forskydes min. 150 mm. Yderste pladelag med spredeklummer. Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet.

Ved et pladelag

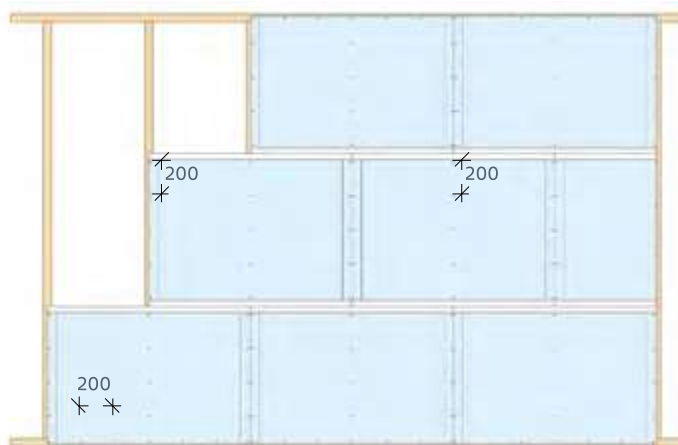
Pladerne fastskrues til træreglerne med EHG 38 skruer pr. 200 mm langs kanter og pr. 200 mm inde på pladen i alle stolper. Alternativt skydes pladerne fast til træreglerne med klammer pr. 150 mm langs alle kanter og ud for alle mellemliggende stolper. Klammerne skal forsænkes mellem 0,5 og 1 mm for at lette spartelarbejdet.

Ved to pladelag - skruning 1. lag og klamning 2. lag

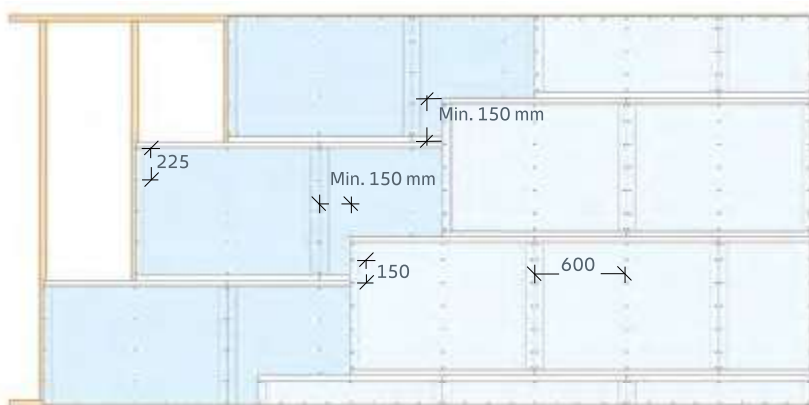
Første pladelag fastskrues til træreglerne med EHG 38 skruer pr. 200 mm og pr. 200 mm inde på pladen i alle stolper. Andet pladelag skal monteres forskudt i forhold til første pladelag og monteres med spredeklummer pr. 150 mm i rækker pr. 600 mm.

Ved to pladelag - klamning begge lag

Første pladelag skydes fast til træregler med klammer pr. 200 mm langs alle kanter og ud for alle mellemliggende regler. Andet pladelag skal monteres forskudt i forhold til første pladelag og monteres med spredeklummer pr. 150 mm i rækker pr. 600 mm.



1-lags løsning af Ultra Board® på træunderlag ved skruemontage.



2-lags løsning af Ultra Board® på træunderlag ved skrue-/klammemontage.



Ved anvendelse af Ultra Board® til stabiliserende vægge kan der være foreskrevet andre fastgørelsesafstande jf. de statiske beregninger.

Dilatationsfuger

Lodrette dilatationsfuger udføres ved vægfeltet med en længde større end 15 m eller skal følge bygningsstrukturens overordnede dilatationsfuger.



Ultra Board® 15 med fire rette kanter

PLADEMONTAGE

Tildannelse af Ultra Board®

Ultra Board® tildannes med kniv på samme måde som en almindelig gipsplade.

Opbevaring og håndtering

Håndtering af Ultra Board® udføres jf. håndtering for gipsplader, som anført i Knauf Systemmanual side 482.

Montage af stålskelet

Stålskelet monteres normalt med en c/c afstand på max. 600 mm. For brug af Ultra Board® som et-lags løsning til vådrum skal stolpeafstanden være max. 300 mm. Skelettet kan ligeledes monteres med en c/c afstand på 450 mm og lodret plademontage, bemærk reduceret lydreduktion

Plademontage

Pladerne monteres vandret med stolpeafstand c/c 600 mm eller lodret med stolpeafstand c/c 450 mm – se illustration til højre. Pladerne monteres med bagside (den med pladetekst) mod skelet.

Pladerne tilpasses således, at der kan udføres en lydfuge på 10 mm til tilstødende bygningsdele. De lodrette pladesamlinger, samles over stolper. Ved vægge med flere pladelag, skal alle samlinger forskydes min. 150 mm. Yderste pladelag skudklammes. Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet. Ved stabiliserende vægge skal alle samlinger være understøttet. Se beregningsprogrammer på knauf.dk.

Montageretning

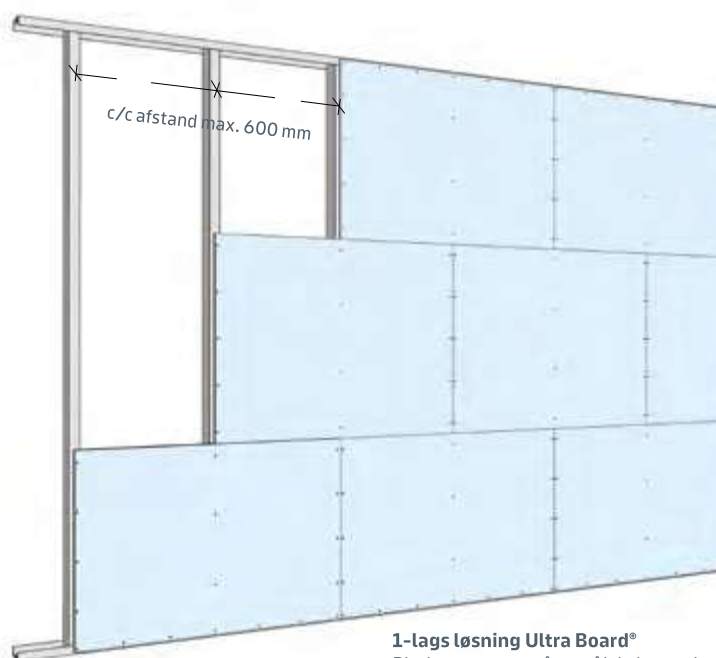
Det 1. lag plader monteres bedst i retning mod stolpeprofilernes åbning for at sikre stolpernes placering. Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet.

PLACERING AF SKRUER OG KLAMMER

Se illustration for placering af fastgørelsesmidler. Skrueerne fastgøres med max. 1400 omdrejninger/min.

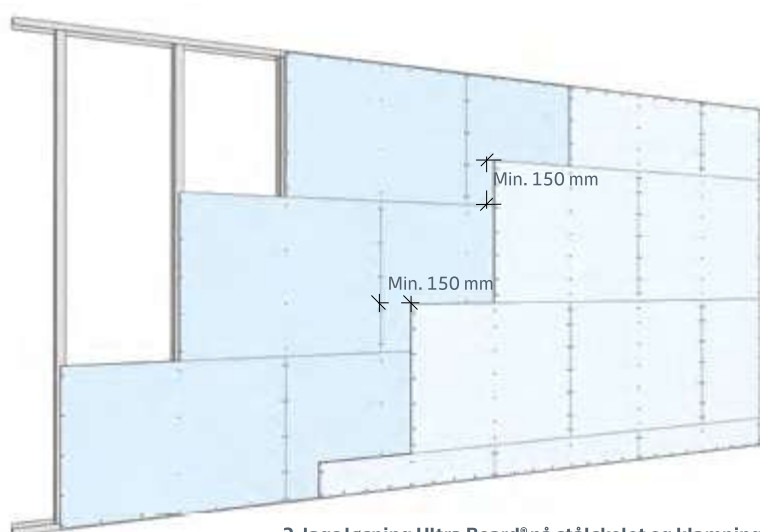
Klammer sættes i en vinkel på 30 - 45° i forhold til pladekant.

Anvend skruer og klammer jf. skemaer side 93.



1-lags løsning Ultra Board®

Plader monteret på et stålskelet med c/c afstand på 600 mm.

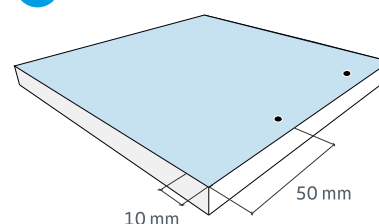


2-lags løsning Ultra Board® på stålskelet og klamning

De lodrette pladesamlinger, samles over stolper. Ved vægge med flere pladelag, skal alle samlinger forskydes min. 150 mm.



Ultra Board® U-3 leveres med fire retskårne kanter



Ultra Board® 15 med fire rette kanter

OMKRING DØRE

Omkring døre

Dørhuller udføres med pladesamlinger i yderste lag inde over døråbningen og ikke i flugt med døråbningens kanter.

PLADEMONTAGE PÅ STÅLUNDERLAG

Ved ét pladelag

Alle plader monteres med pladetrykket mod skelet. Den første plade monteres på skelettet med EHG skruer. Pladerne fastskrues til stolperne pr. 225 mm samt pr. 200 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen fastskrues pr. 300 mm i alle stolper.

På den opsatte plade påføres lim på den lodrette pladekant, ca 30ml/m.

Næste plade skubbes i den våde lim på den opsatte plade og fastskrues til skelettet. Det er vigtigt, at overskydende lim forekommer langs hele pladesamlingen. Pladesamlingen skal være ca. 1 mm. Den overskydende lim fra pladesamlingen kan enten afskrabes omgående eller efter hindedannelse. Hertil anvendes en spartel eller lignende. Der må ikke efterfyldes med lim efter pladesamling.



Fjern den overskydende lim efter 4-10 timers hærdning¹⁾ for en let arbejdsgang. Limen anbefales fjernet inden gennemhærdning.

De efterfølgende plader monteres herefter som anført ovenfor.

Før næste pladerække monteres, påføres der lim på pladekanten på den monterede pladerække.

Ved to pladelag

Inderste pladelag monteres som ved ét pladelag med Ultra Board® 15. Yderste pladelag fastskrues langs kanter pr. 225 mm og pr. 200 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen skrues pr. 300 mm i alle stolper.

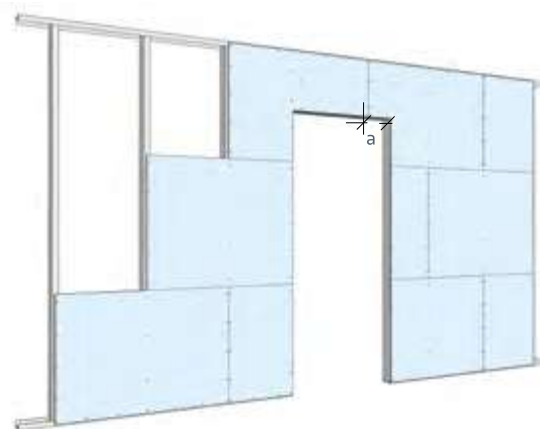
Klamning af 2. lag

Ved en 2-lags-løsning med Ultra Board® 15 på stål kan andet pladelag opsættes med spredeklammer i det første pladelag. Det er ikke nødvendigt at lime første pladelag.



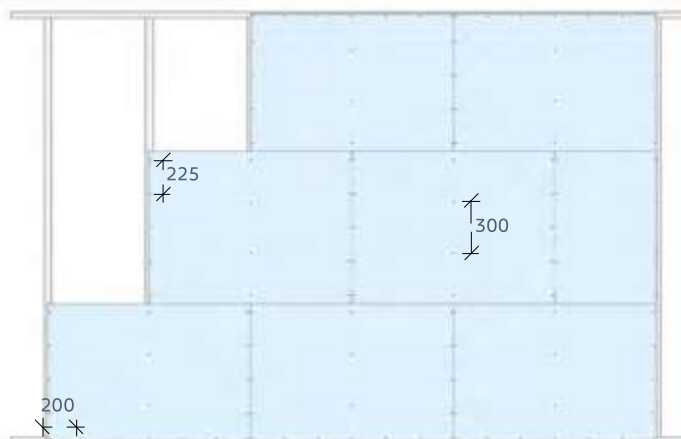
Det anbefales at rengøre alle pladekanter for snavs og støv inden montage.

1) afhængig af temperatur og luftfugtighed

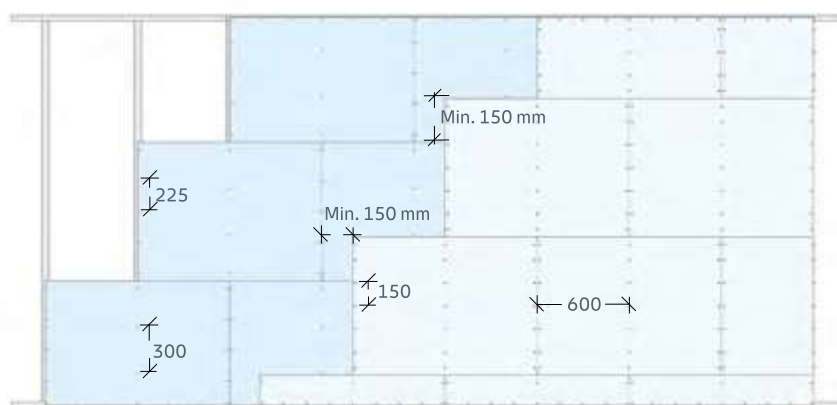


Døråbninger

Pladesamlinger må ikke udføres i flugt med døråbningens kanter og der skal være min. 100 mm fra pladekant til døråbning - jf. ovenstående illustration a = min. 100 mm.



1-lags løsning af Ultra Board® på stålunderlag.



2-lags løsning af Ultra Board® på stålunderlag og klamning af yderste pladelag.

delag ved 2-lags løsninger. Klammer monteres pr. 150 mm langs kanter og midt på pladen. Pladerne kan opsættes uafhængigt af underlaget dog forskydes samlingerne mellem de to lag med

minimum 150 mm.

For yderligere info om klammer, se vores klammeoversigt på Knauf.dk

Ultra Board® 15 med fire rette kanter

PLADEMONTAGE PÅ TRÆUNDERLAG

Montage af træskelet

Ultra Board® kan også opsættes på træunderlag. Træskelet monteres normalt med en c/c afstand på max. 600 mm. For brug af Ultra Board som et-lags løsning til vådrum skal stolpeafstanden være max. 300 mm.

Til vægge anvendes min. 45 x 45 mm regler, ved andre dimensioner skal anlægsfladen altid være min. 45 mm bred. I vådrum skal anvendes min. 45 x 70 mm regler.

Plademontage

Pladerne monteres på sammen facon som på stålskelet, hvor blot skruen kan erstattes med klammer. Limen anvendes efter anvisningerne under afsnittet for montage på stålskelet.

Pladerne tilpasses således, at der kan udføres en lydfuge på 10 mm til tilstødende bygningsdele. De lodrette pladesamlinger, samles over stolper. Ved vægge med flere pladelag, skal alle samlinger forskydes min. 150 mm. Yderste pladelag med spredeklummer. Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet.

Ved ét pladelag

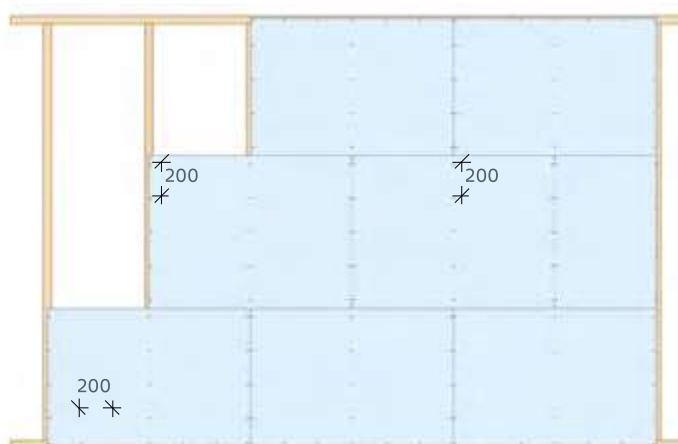
Pladerne fastskrues til træreglerne med EHG 38 skruer pr. 200 mm langs kanter og pr. 200 mm inde på pladen i alle stolper. Alternativt skydes pladerne fast til træreglerne med klammer pr. 150 mm langs alle kanter og ud for alle mellemliggende stolper. Klammerne skal forsænkes mellem 0,5 og 1 mm for at lette spartelarbejdet.

Ved to pladelag - skruning 1. lag og klamning 2. lag

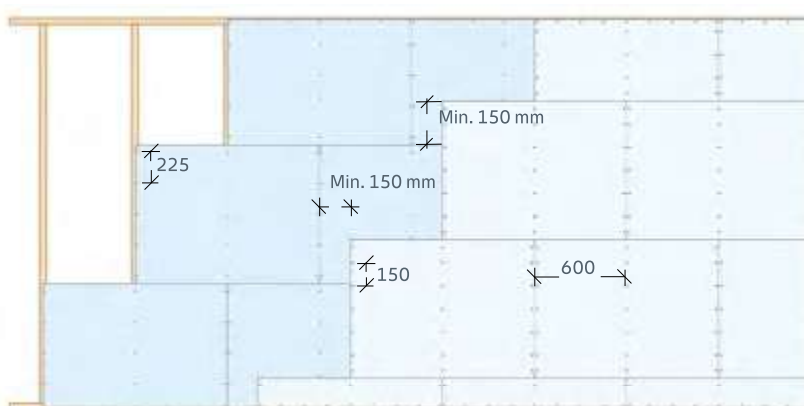
Første pladelag fastskrues til træreglerne med EHG 38 skruer pr. 200 mm og pr. 200 mm inde på pladen i alle stolper. Andet pladelag skal monteres forskudt i forhold til første pladelag og monteres med spredeklummer pr. 150 mm i rækker pr. 600 mm.

Ved to pladelag - klamning begge lag

Første pladelag skydes fast til træregler med klammer pr. 200 mm langs alle kanter og ud for alle mellemliggende regler. Andet pladelag skal monteres forskudt i forhold til første pladelag og monteres med spredeklummer pr. 150 mm i rækker pr. 600 mm.



1-lags løsning af Ultra Board® på træunderlag ved skruemontage.



2-lags løsning af Ultra Board® på træunderlag ved skru-/klammemontage.



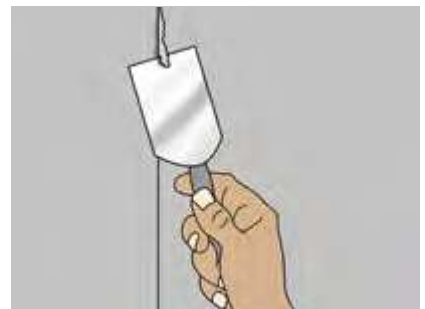
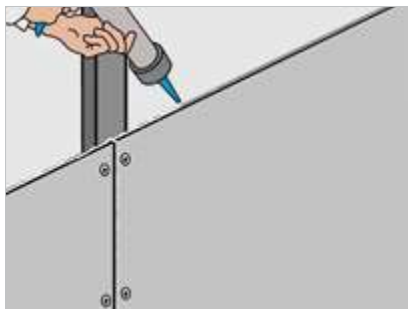
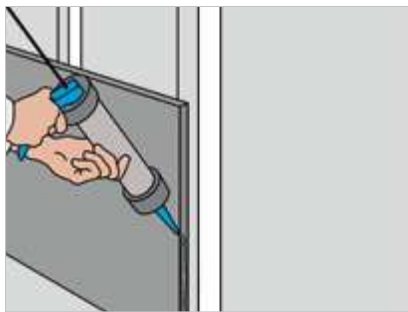
Ved anvendelse af Ultra Board® til stabiliserende vægge kan der være foreskrevet andre fastgørelsesafstande jf. de statiske beregninger.

Dilatationsfuger

Lodrette dilatationsfuger udføres ved vægfelter med en længde større end 15 m eller skal følge bygningsstrukturens overordnede dilatationsfuger.



Plademontage ved limning af pladesamlinger



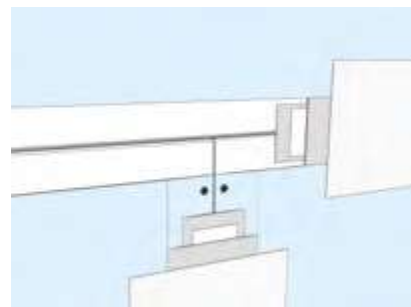
Systemløsninger fra Knauf

Spartel

Spartling og overfladebehandling af Ultra Board® U-1 (plader med spartelkant) udføres jf. spartelprincipper for gipsplader, som anført i vores spartelmanual, dog kan båndstål i de vandrette samlinger udelades, når der benyttes Ultra Board® 1.5 med fire forsænkede kanter.

Knauf standard spartelmasser, fx Knauf Fill & Finish Light, kan anvendes til spartling af Ultra Board® U-1. Der kan med fordel anvendes Knauf Kurt spartelstrimmel, som kan overspartles umiddelbart efter ilægning.

Ultra Board(R) U-3 med fire rette kanter fuldspartles uden brug af papirstrimmel. Det anbefales at spartle skruehovederne inden fuldspartling. Enhver gipspladeegnet spartelmasse kan anvendes til fuldspartling. For en komplet Knauf løsning kan Knauf Rotband Beto M Plus eller Knauf Fill & Finish Spray Max, anbefales.



Spartling med Knauf spartelmasse jf. spartelprincipper og kvalitetskrav beskrevet i Knauf spartelmanual.



Skruer

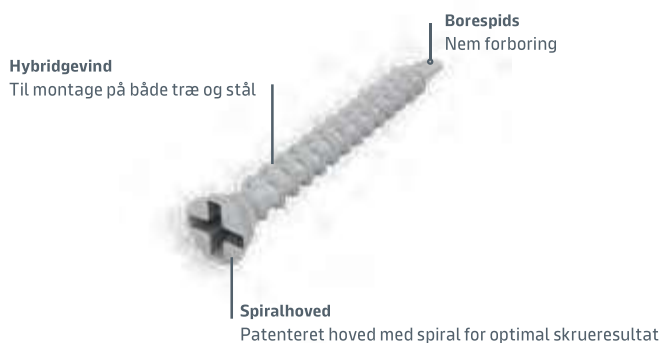
Brug EHG skruen til Ultra Board®, som er specialudviklet til ekstrem hårde gipsplader. Skruen kan bruges til både træ samt almindelig og forstærket stål. Med EHG skruen opnår du den pæneste overflade ved undersækning på Ultra Board®. Ligeledes opnår du mindst muligt spartelarbejde.

Fås i flere længder og hhv. som løse eller bandede skruer. EHGB er bandede skruer.



Brug EHG-skruen, når du monterer Ultra Board® på stål og træ.

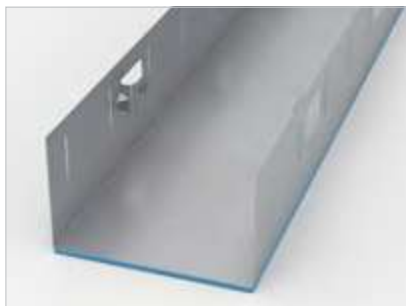
Du kan også bruge klammer, minimum 44 mm, hvis du monterer på træ. Husk at sætte slagstyrken ned på din klammepistol for at få en pænere overflade.



Profiler

Brug Knauf Click Skinne samt Knauf MR-stolper for at opnå let og hurtig montage. Med Knauf Click Skinne reducerer du arbejdstiden og får en bedre totaløkonomi på dit byggeprojekt. Samtidig fjerner Knauf Click Skinne de dårlige arbejdsstillinger relateret til opmåling og fiksering. Stolperne står stabilt fikseret, så pladerne er nemmere at montere.

Knauf Click Skinne fås med 4 mm polyethen.



Click-skinne gør det muligt at montere stolperne fra en perfekt arbejdsposition uden brug af nogen form for værktøj.



MR stolpe til indervægge. Stolpe med asymmetriske flanger. Kan skydes ind i hinanden. Alle stolper har huller (19 mm bredde) i top og bund for installationsgennemføring.