Ultra Board® 13

Til dig som foretrækker en stabil og innovativ 2-lags-løsning, som også er slag- og skruefast.

Den stærkeste 2-lags-løsning
Ultra Board® 13 er vores stærkeste løsning, som vi primært anbefaler til 2-lags-konstruktioner, når der er krav til ekstra styrke og bæreevne ved ophæng.

Hvis der er krav til væggens slagfasthed, f.eks. ved skoler eller institutioner, så anbefaler vi at anvende Ultra Board® 13 som det yderste pladelag i din 2-lags-konstruktion. Hvis der til gengæld er krav til væggens bæreevne ved ophæng, så anbefaler vi at anvende Ultra Board® 13 som det inderste pladelag i din 2-lags-konstruktion.

Ultra Board® 13 fås i standardbredden 900 mm med forsænkede langkanter og skårne kortkanter.

Montage af Ultra Board® 13
Ultra Board® 13 kan opsættes på stålskelet med EHG skruer og på træskelet med EHG skruer eller klammer.

Vægtypeoversigter for Ultra Board® 13
Her i brochuren kan du finde vægtypeoversigter på hhv. 1- og 2-lags-konstruktioner med Ultra Board® 13. Bemærk at 2-lags-konstruktionerne er opgivet både med Ultra Board® 13 som inderste eller yderste pladelag. Vægtypeoversigten viser også, hvilke brand- og lydkrav de forskellige konstruktioner overholder.



VÆGOPHÆNG

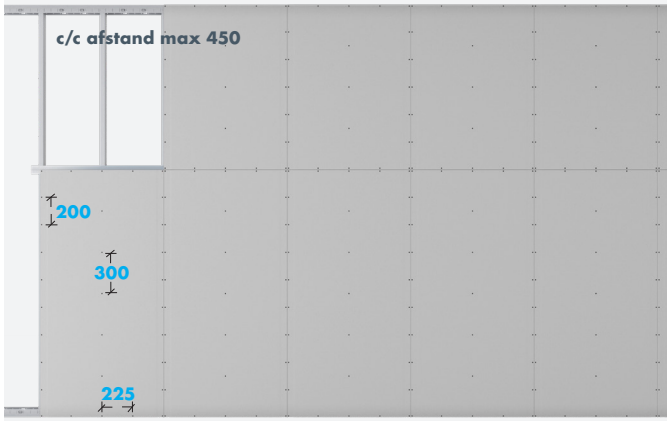


Op til 40 kg
pr. skrue, uden plugs

Se mere på Knauf.dk eller gældende Knauf Systemmanual

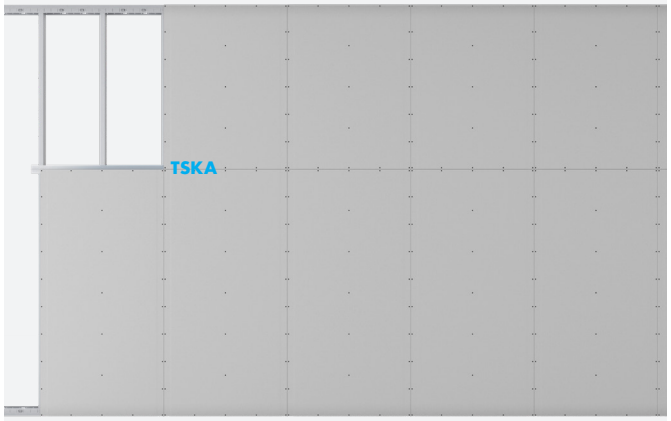
Montagevejledning
Ultra Board® 13 på stål

1-lags-løsning med Ultra Board® 13
Pladerne fastskrues pr. ca. 200 mm i alle stolper og pr. 200 - 225 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen fastskrues der pr. 300 mm i alle stolper.



Kortkantsamlinger
Alle kortkantsamlinger ved en 1-lagsløsning med Ultra Board® 13 skal være understøttede med T-samlestykker (TSKA).

Hvor der skal spartles over samlingerne, skal alle kortkanter og skårne kanter affases 3 - 5 mm, før pladerne monteres. Pladerne skal monteres med et mellemrum på 2 - 4 mm af hensyn til den senere spartling af samlingen.



Stålskelet
Stålskelet monteres normalt med en c/c afstand på max. 450 mm. For yderligere information, se montageafsnit for stålskelet til gipsplader i Knauf Systemmanual.

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

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.

Plademontage
Pladerne monteres med de kartonbeklædte kanter lodret - se illustrationer til venstre. Pladerne tilpasses, så de måler 10 - 15 mm mindre end den færdige væghøjde.

Pladerne tilpasses således, at der kan udføres en lydfuge på 10 mm til tilstødende bygningsdele.

De lodrette pladesamlinger, samles over stolperne.

Ved vægge med flere pladelag, skal alle samlinger forskydes min. 150 mm. - se lustrationer på næste side.

Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet.

Stabillserende vægge

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

Ved stabiliserende vægge skal alle samlinger være understøttet. Se beregningsprogrammer på Knauf.dk eller Knauf systemmanual.

Dilatationsfuger

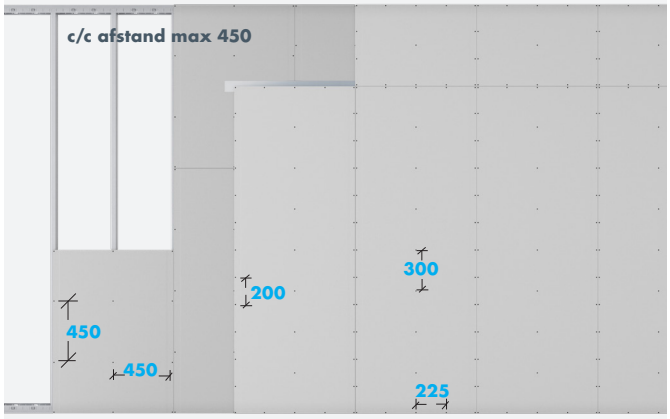
Lodrette dilatationsfuger udføres ved vægfelter med en længde større end 15 m eller skal følge bygningsstrukturens overordnede dilatationsfuger.

Knauf Systemmanual

Yderligere information om hjørnesamlinger, tværmontage, limmontage samt til- og afslutninger findes i gældende Knauf systemmanual eller på Knauf.dk

2-lagsløsning med Ultra Board® 13

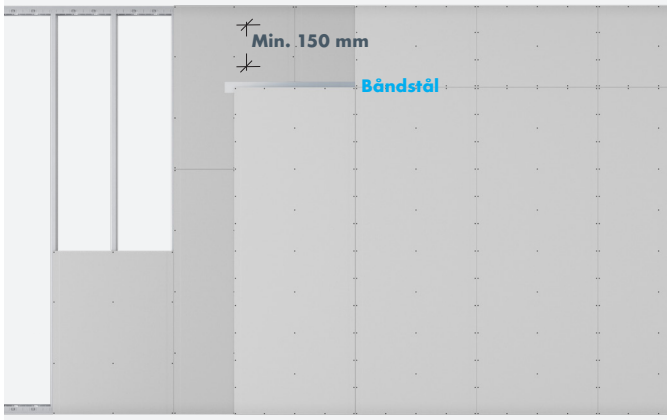
Inderste pladelag fastskrues pr. ca. 450 mm i alle stolperne. Yderste pladelag fastskrues langs kanter pr. 200 mm i stolper og pr. 200 - 225 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen skrues pr. 300 mm i alle stolper.



Kortkantsamlinger

Alle kortkantsamlinger i yderste pladelag ved en 2-lagsløsning med Ultra Board® 13 skal være understøttede af stolper samt båndstål.

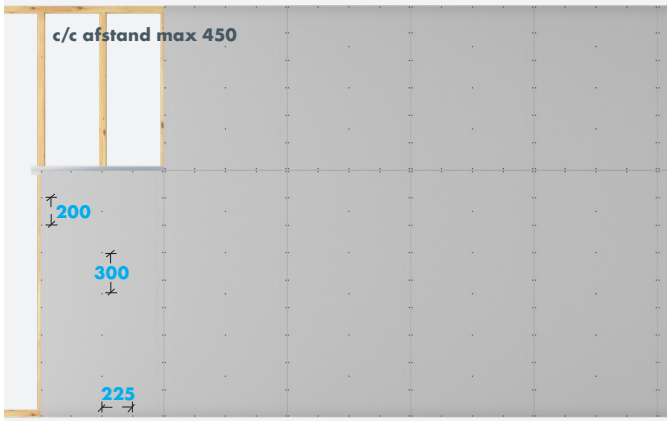
Hvor der skal spartles over samlingerne, skal alle kortkanter og skårne kanter affases 3 - 5 mm, før pladerne monteres. Pladerne skal monteres med et mellemrum på 2 - 4 mm af hensyn til den senere spartling af samlingen.





Montagevejledning
Ultra Board® 13 på træ

1-lags-løsning med Ultra Board® 13
Pladerne fastskrues pr. ca. 200 mm i alle stolper og pr. 200 - 225 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen fastskrues der pr. 300 mm i alle stolper.



Kortkantsamlinger
Alle kortkantsamlinger ved en 1-lagsløsning med Ultra Board® 13 skal være understøttede med T-samlestykker (TSKA).

Hvor der skal spartles over samlingerne, skal alle kortkanter og skårne kanter affases 3 - 5 mm, før pladerne monteres. Pladerne skal monteres med et mellemrum på 2 - 4 mm af hensyn til den senere spartling af samlingen.



Træskelet
Trælskelet monteres normalt med en c/c afstand på max. 450 mm.

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

Plademontage
Pladerne monteres med de kartonbeklædte kanter lodret - se illustrationer til venstre. Pladerne tilpasses, så de måler 10 - 15 mm mindre end den færdige væghøjde.

Pladerne tilpasses således, at der kan udføres en lydfuge på 10 mm til tilstødende bygningsdele.

De lodrette pladesamlinger, samles over stolperne.

Ved vægge med flere pladelag, skal alle vandrette samlinger forskydes min. 150 mm. - se ilustrationer på næste side.

Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet.

Brug af Klammer

Ved en 1-lags-løsning med Ultra Board® 13 på træ kan pladerne også opsættes med klammer pr. 150 mm ved alle kanter og inde på pladen.

Ved en 2-lags-løsning med Ultra Board® 13 på træ skal Inderste pladelag opsættes med klammer pr. 200 mm ved alle kanter og inde på pladen. Yderste pladelag opsættes med klammer pr. 150 mm ved alle kanter og inde på pladen.

Se klammeoversigt på side 23.

Stabillserende vægge

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

Ved stabiliserende vægge skal alle samlinger være understøttet. Se beregningsprogrammer på Knauf.dk eller Knauf systemmanual.

Dilatationsfuger

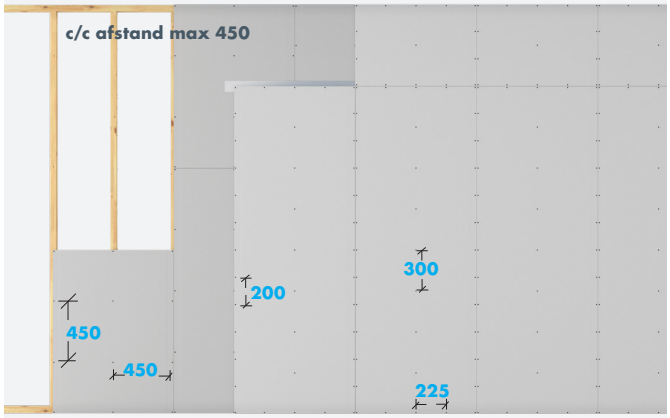
Lodrette dilatationsfuger udføres ved vægfelter med en længde større end 15m eller skal følge bygningsstrukturens overordnede dilatationsfuger.

Knauf Systemmanual

Yderligere information om hjørnesamlinger, tværmontage, limmontage samt til- og afslutninger findes i gældende Knauf systemmanual eller på Knauf.dk

2-lagsløsning med Ultra Board® 13

Inderste pladelag fastskrues pr. ca. 450 mm i alle stolperne. Yderste pladelag fastskrues langs kanter pr. 200 mm i stolper og pr. 200 - 225 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen skrues pr. 300 mm i alle stolper.



Kortkantsamlinger

Alle kortkantsamlinger i 2. pladelag ved en 2-lagsløsning med Ultra Board® 13 skal være understøttede af stolper samt båndstål eller TSKA-profil.

Hvor der skal spartles over samlingerne, skal alle kortkanter og skårne kanter affases 3 - 5 mm, før pladerne monteres. Pladerne skal monteres med et mellemrum på 2 - 4 mm af hensyn til den senere spartling af samlingen.



Ultra Board® 15

Til dig som foretrækker en hurtig og innovativ 1-lags-løsning, som også er slag- og skruefast

Unik byggeplade til 1-lags-løsninger
Ultra Board® 15 er vores stærkeste løsning, som vi primært anbefaler til 1-lags-konstruktioner, når der er krav til ekstra styrke og bæreevne ved ophæng. Ultra Board® 15 er også godkendt til vådrum.

Konstruktioner med Ultra Board® 15 er brandtestet hos DBI og styrketestet hos SBi. Derudover er Ultra Board® 15 MK-godkendt hos ETA-Danmark med MK 6.1/0299 og MK 7.31/1813.

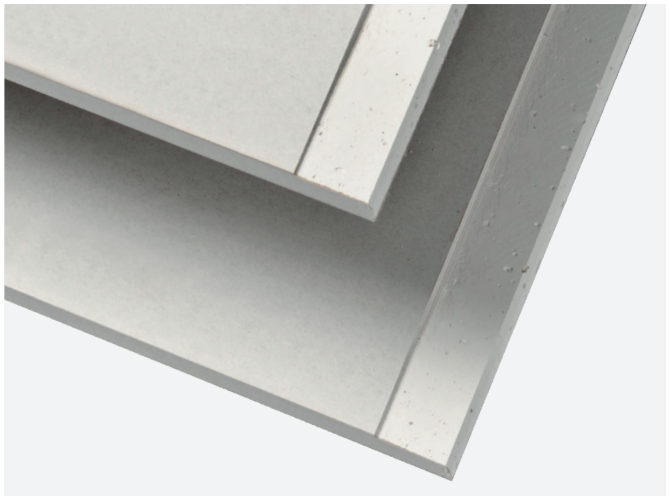
Ultra Board® 15 fås i standardbredderne 900 og 1200 mm med forsænkede langkanter og skårne kortkanter. Ultra Board® 15 fås desuden i et ergonomisk miniformat, 1200 x 900 mm, med fire spartelkanter.

MK-godkendt vådrumsløsning
Knauf Ultra Board® 15 opnår en vandoptagelses-klassifikation H3 iht. EN 520. Pladen er MK-godkendt som enkeltlagskonstruktion til brug i vådrum.

Brandbeskyttelsessystem
Knauf Ultra Board® 15 indgår i et $K_2$60 A2-s1,d0 brandbeskyttelsessystem. Her opsættes Ultra Board® med klammer på træ, med 15 mm Secura Board yderst, som klammes ind i det inderste pladelag med spredeklammer.

Montage af Ultra Board® 15
Ultra Board® 15 kan opsættes på stålskelet med EHG skruer og på træskelet med EHG skruer eller klammer.

Vægtypeoversigt for Ultra Board® 15
Her i brochuren kan du finde vægtypeoversigter på hhv. 1- og 2-lags-konstruktioner med Ultra Board® 15. Vægtypeoversigten viser også, hvilke brand- og lydkrav de forskellige konstruktioner overholder.



VÆGOPHÆNG

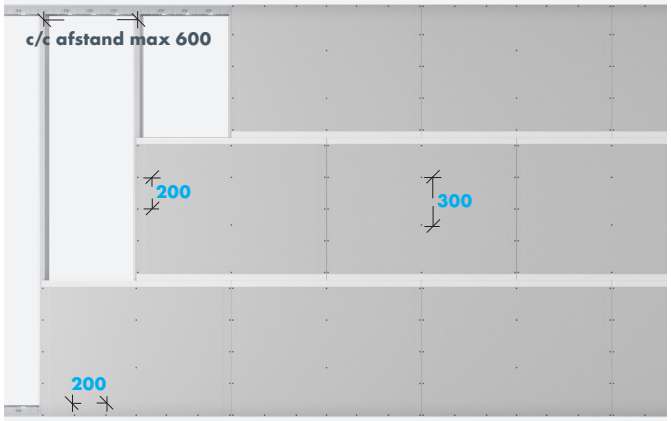


Op til 45 kg
pr. skrue, uden plugs

Se mere på Knauf.dk eller gældende Knauf Systemmanual

Montagevejledning
Ultra Board® 15 på stål

1-lags-løsning med Ultra Board® 15
Pladerne monteres med de kartonbeklædte kanter lodret på et stålskelet med c/c afstand på 600 mm. Pladerne fastskrues til stålprofilerne pr. 200 mm samt pr. 200 - 225 mm i top- og bundskinne. Inde på fastskrues pladerne pr. 300 mm i alle stolper.



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. For yderligere information, se montageafsnit for stålskelet til gipsplader i Knauf Systemmanual.

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

Montageretning
Det 1. lag plader monteres bedst i retning mod stolpeprofilernes åbning for at sikre stolpernes placering.

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 skud-klammes.

Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet.

Brug af Klammer

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.

Se klammeoversigt på side 23.

Stabillserende vægge

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

Ved stabiliserende vægge skal alle samlinger være understøttet. Se beregningsprogrammer på Knauf.dk eller Knauf Systemmanual.

Dilatationsfuger

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

Placering af skruer og klammer

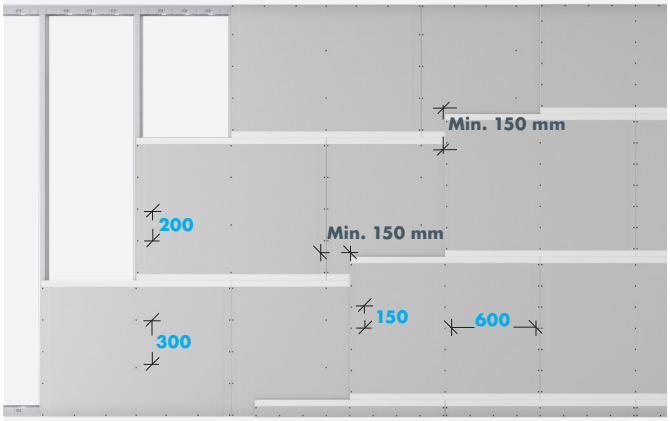
Se illustration for placering af fastgørelsesmidler til højre. Klammer sættes i en vinkel på 30 - 45° i forhold til pladekant. Anvend skruer og klammer jf. skemaer side 23.

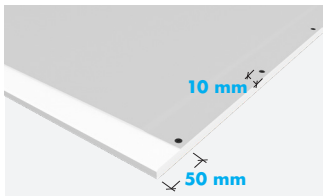
Knauf Systemmanual

Yderligere information om hjørnesamlinger, tværmontage, limmontage samt til- og afslutninger findes i gældende Knauf Systemmanual eller på Knauf.dk

2-lags løsning med Ultra Board® 15

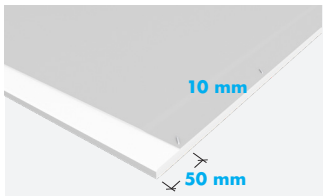
Inderste pladelag fastskrues monteres som 1-lagsløsning med Ultra Board® 15. Yderste pladelag fastskrues langs kanter pr. 200 mm og pr. 200 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen skrues pr. 300 mm i alle stolper.





Skruer

Plceres 50 mm fra den fræsede langkant samt 10 mm fra den kartonklædte kortkant på Ultra Board® 15.

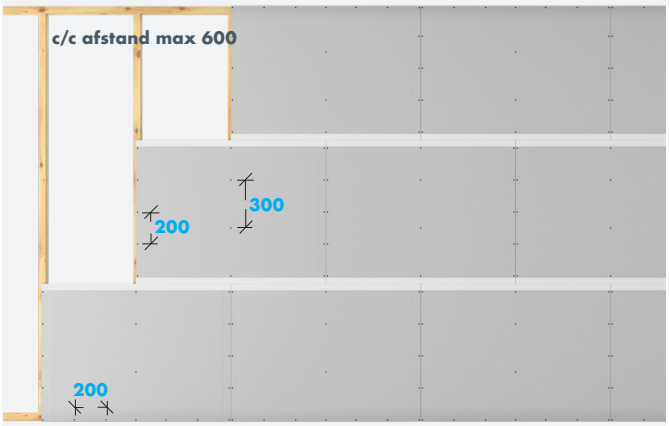


Klammer

Plceres 50 mm fra den fræsede langkant samt 10 mm fra den kartonklædte kortkant på Ultra Board® 15.

Montagevejledning
Ultra Board® 15 på træ

1-lagsløsning med Ultra Board® 15
Pladerne monteres med de kartonbeklædte kanter lodret på et stålskelet med c/c afstand på 600 mm. Pladerne fastskrues til stolperne pr. 200 mm samt pr. 200 mm i top- og bundrem. Inde på pladen skrues pr. 300 mm i alle stolper.



Montage af træskelet
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. For yderligere information, se montageafsnit for stålskelet til gipsplader i Knauf Systemmanual.

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

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 spredeklammer.

Det anbefales at forskyde pladerne på hver side af skelettet.

Brug af Klammer

Ved en 1-lags-løsning med Ultra Board® 15 på træ kan pladerne opsættes med klammer pr. 200 mm ved alle kanter og inde på pladen.

Ved en 2-lags-løsning med Ultra Board® 15 på træ skal første pladelag opsættes som ved en 1-lags-løsning. 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.

Se klammeoversigt på side 23.

Stabillserende vægge

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

Ved stabiliserende vægge skal alle samlinger være understøttet. Se beregningsprogrammer på Knauf.dk eller Knauf Systemmanual.

Dilatationsfuger

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

Placering af skruer og klammer

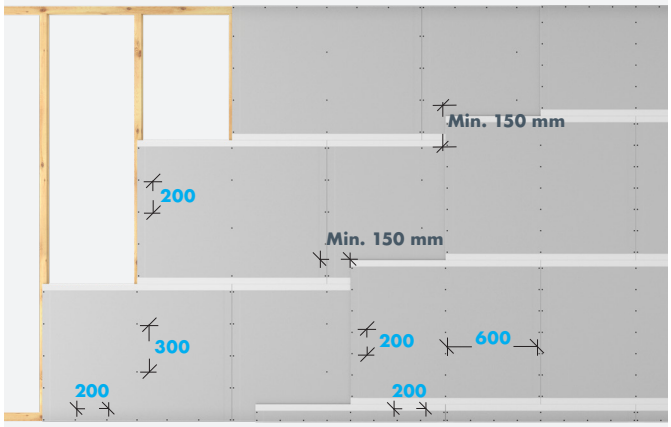
Se illustration for placering af fastgørelsesmidler til højre. Klammer sættes i en vinkel på 30 - 45° i forhold til pladekant. Anvend skruer og klammer jf. skemaer side 23.

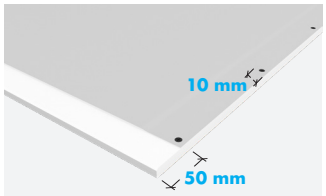
Knauf Systemmanual

Yderligere information om hjørnesamlinger, tværmontage, limmontage samt til- og afslutninger findes i gældende Knauf Systemmanual eller på Knauf.dk

2-lagsløsning med Ultra Board® 15

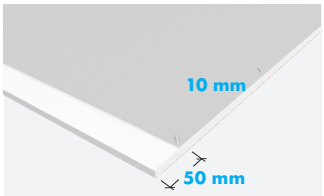
Inderste pladelag fastskrues monteres som 1-lagsløsning med Ultra Board® 15. Yderste pladelag fastskrues langs kanter pr. 200 mm og pr. 200 mm i top- og bundskinne. Inde på pladen skrues pr. 300 mm i alle stolper.





Skruer

Plceres 50 mm fra den fræsede langkant samt 10 mm fra den kartonklædte kortkant på Ultra Board® 15.



Klammer

Plceres 50 mm fra den fræsede langkant samt 10 mm fra den kartonklædte kortkant på Ultra Board® 15.

Systemløsninger fra Knauf

Brug Knaufs systemprodukter når du bygger med Ultra Board® og opnå perfekte resultater.

Spartel

Knauf Knauf Fill & Finish Light anbefales til spartling af Ultra Board® 13 og 15.

Spartling og overfladebehandling af Ultra Board® udføres jf. spartelprincipper for gipsplader, som anført i vores spartelmanual.



Skruer

Brug EHG skruen, når du monterer Ultra Board® på stål og træ. Skruen fås i flere længder, samt som løse og båndede skruer.

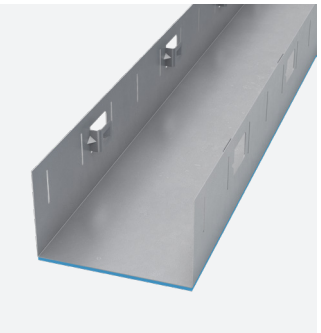
Med EHG skruen opnår du den pæneste overflade ved undersænkning på Ultra Board®. Ligeledes opnår du mindst muligt spartelarbejde.



Profiler

Brug Knauf Click Skinne samt Knauf MR-stolper for at opnå let og hurtig monage. 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 og uden 4 mm poly-ethen.





Skruer og klammer

Brug de rigtige skruetyper og klammedimensioner når du monterer Ultra Board® og opnå perfekte resultater.

Ultra Board® 13

SKRUETYPER

Plade-type	Underlagstype	Pladelag	Skruetype
U13	Stålprofiler (MR, MR+, KR el. FR)	1 lag 2 lag 3 lag	EHG(B) 26 EHG(B) 38 EHG(B) 51
U13	Træ	1 lag 2 lag 3 lag	EHG(B) 38* EHG(B) 51* EHG(B) 51*

* Alternativt kan Ultra Board® 13 også opsættes med klammer.

KLAMMEDIMENSIONER

Plade-type	Under-lagstype	Plade-lag	Klamme-længde	Ryg-bredde	Trådtyk-kelse
U13	Træ	1. lag 2. lag	44 mm 60 mm	≥ 10 mm	d ≥ 1,5 mm

Klammerne skal være galvaniserede og harpiksbehandlede.
Se klammeoversigt på Knauf.dk

Ultra Board® 15

SKRUETYPER

Plade-type	Underlagstype	Plade-lag	Skruetype
U15	Stålprofiler (MR, MR+, KR el. FR)	1 lag 2 lag	EHG(B) 38 EHG(B) 51**
U15	Træ	1 lag 2 lag	EHG(B) 38*** EHG(B) 51**

** Alternativt kan der anvendes spredeklammer i 1.lag.
*** 1. lag på træ kan også monteres med klammer.

KLAMMEDIMENSIONER

Plade-type	Under-lagstype	Plade-lag	Klamme-længde	Ryg-bredde	Trådtyk-kelse
U15	Træ	1. lag 2. lag	44 mm* 60 mm	≥ 10 mm	d ≥ 1,5 mm
U15	Ultra Board®	2. lag	25 - 28 mm spredeklammer	≥ 10 mm	d ≥ 1,5 mm

* Hvis klammerne skal indgå i stabiliserende konstruktioner skal klammelængden være minimum 57 mm.

Klammerne skal være galvaniserede og harpiksbehandlede.
Se klammeoversigt på Knauf.dk