



Fibergipsvægge

MONTAGE

STÅLPROFILER TIL FIBERGIPSVÆGGE

ANVENDELSE

Triplan stålprofiler sikrer en stærk let konstruktion som underlag for fibergips samt hurtig og nem opførelse.

Triplan stålprofiler til fibergipsvægge kan anvendes ved nybyggeri, såvel som ved renoveringsopgaver i alle de normale lastkategorier, angivet i gældende normer.

- ✓ Dansk produktion
- ✓ Hurtig levering
- ✓ Alle komponenter er **CE**-mærket
- ✓ ISO 9001 certificeret
- ✓ EN 1090 certificeret
- ✓ MK-godkendt **mk**
- ✓ Testet hos DBI **DBI**
- ✓ Testet hos Delta lab **DELTA**
- ✓ EPD (miljøvaredeklaration)



GODKENDELSER

Alle komponenter der indgår i opbygningen af Triplan fibergipsvægkonstruktioner er CE-mærket.

RÅDGIVNING, PRODUKTION OG LEVERING

Triplan er uden sammenligning den mest fleksible producent af koldformede stålprofiler på det danske marked. Vi har hele vores produktion i Danmark, og vores specialiserede medarbejdere ved, at kvalitet og leveringstid er afgørende for din og Triplans succes.

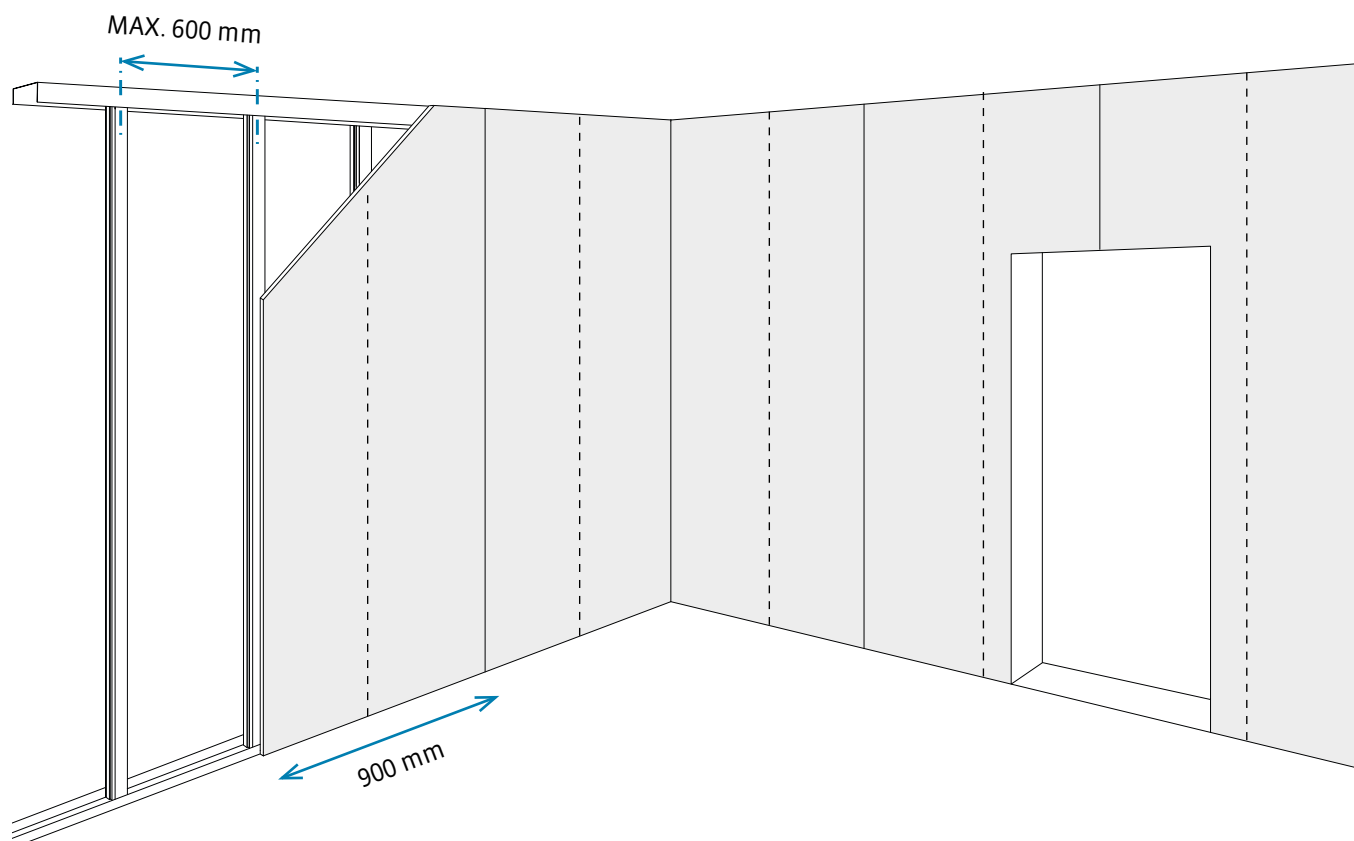
Vi er lagerførende af alle standardkomponenter så du har mulighed for at påbegynde montage inden for få dage. Kan du vente lidt længere, producerer vi profiler på specialmål, og du sparer derved materialer og montagetid.

VÆGSYSTEMER

SYSTEM TRIPLAN CW

Der anvendes 900 mm brede fibergipsplader, som monteres på stolper, som monteres på lodret placerede stolper pr. max. 600 mm.

Ydeevne fremgår af Triplans hjemmeside.



GENEREL ARBEJDSGANG FOR MONTERING AF STÅLPROFILER

Nedenstående eksempel beskriver en rationel arbejdsgang.

1. **Opmærkning (TØ)**
Opmærk placering for vægge, hjørner, vægttilslutninger, døråbninger og installationer. Marker også placering af bærende bygningsdele.
2. **Gulv- og loftskinner (TØ)**
Monter skinner/kantprofiler på gulv og loft. Husk eventuel polyethentætning under skinner og bag kantprofiler. Kontroller at skinner er placeret således, at væggen bliver lodret.
3. **Lægter (TØ)**
Det første stolpe-profil fastgøres på væggen. Herefter placeres lodrette stolper mellem gulv- og loftskinner.
4. **Forstærkning (TØ)**
Forstærkningsstolper/trælægter til montering af dørkarme monteres. Forstærkninger og løsholter til øvrig montage på gipspladevæggene etableres.
5. **Fibergipsplader (TØ)**
Fibergipsplader på den ene side af stålskelettet monteres.
6. **Installationer (EL/VVS)**
Eventuelle installationer i væggene udføres. Eventuel lydtætning ved installationernes gennembrydning udføres.
7. **Mineraluld (TØ)**
Eventuel mineraluldisolering placeres.
8. **Fibergipsplader (TØ)**
Fibergipsplader på den anden side af stålskelettet monteres.
9. **Døre (TØ)**
Dørkarme monteres.
10. **Akustisk tætning/fugning (TØ)**
Eventuel akustisk tætning udføres.
11. **Spartling/overfladebehandling (MA)**
Pladesamlinger og skruehuller spartles før tapetsering eller maling

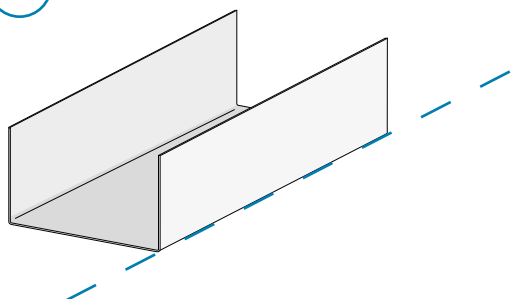
FOR MONTAGE AF FIBERGIPS, SE VENLIGST PRODUCENTENS VEJLEDNING

Tabel 1. Afstand mellem forskalling

Anvendelsesområde		Pladetykkelsesmultiplikator			
NB. Ved konstant klima i omgivelserne op til 80% relativ fugtighed*					
Underkonstruktionens maksimale centerafstande i mm i forhold til fibergipspladens tykkelse		10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Lodrette flader (skillevægge, vægbeklædninger, forskalling)	50 x tykkelse	500	625	750	900
Vandrette flader (forsænkede lofter, loftsbeklædning)	36 x tykkelse	360	450	540	645
Beklædning af skråvægge (hældning 10° - 50°)	40 x tykkelse	400	500	600	720
*For vægge i vådrum, skal stålkonstruktionen sættes tættere, med flg. afstand: 1 lag 15 mm fibergips understøttes pr. 300 mm. 2 x 12,5 mm fibergips understøttes pr. 450 mm					

MONTAGE STÅLSKELET

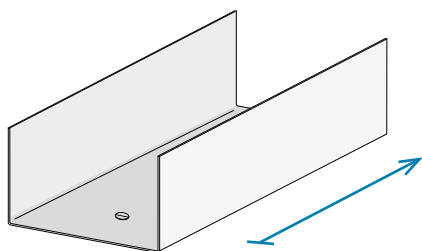
1

**1. PLACERING AF STÅLSKELET**

Før arbejdet påbegyndes, rengøres overflader, hvor stålskelet skal monteres.

Markeringslinier på gulv opmærkes. Afsæt linier efter stålskelettets ene side (markér ikke væggens centerlinie).
Gulvskinnen udlægges efter markeringslinien.

2

**2. FASTGØRELSE AF GULVSKINNE**

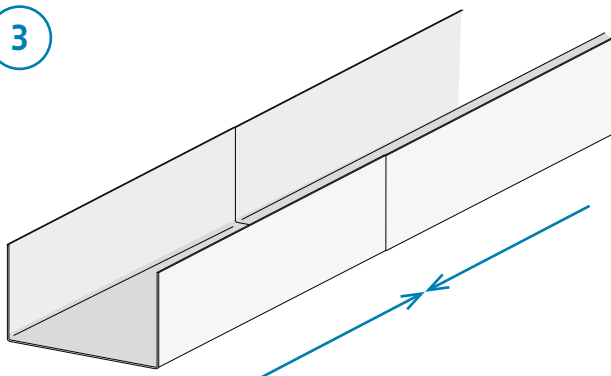
Skiner monteres med korrekt mekanisk type alt efter underlaget pr. 400*) – 600 mm.

Afhængigt af den færdige vægs ydeevne med hensyn til lydisolation vælges én af følgende skinnemontager:

- Skinne UW uden polyethentætning placeret direkte på underlag. $R'w \leq 35$ dB.
- Skinne UWP med polyethentætning placeret direkte på underlag. $R'w > 35$ dB.

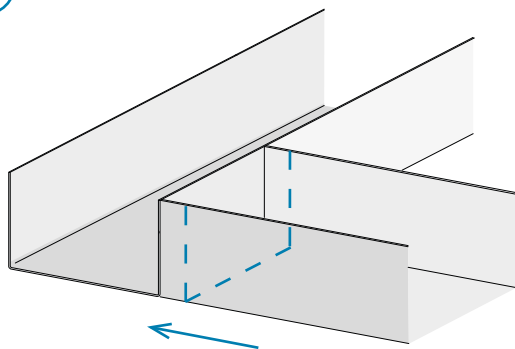
*) Ved krav til lydisolationen giver den korte afstand mellem fastgørelsesmidlerne en bedre forbindelse mod underlaget og dermed større sikkerhed for akustisk tæthed.

3

**3. SAMLINGER**

Skinerne stødsamles (ende mod ende).

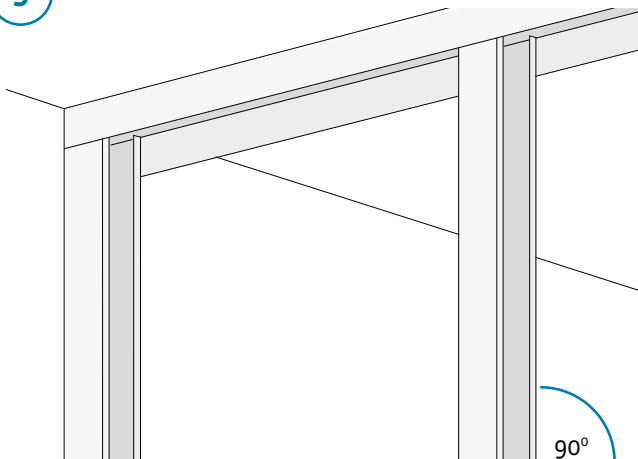
4



4. HJØRNER

Ved hjørner placeres skinnerne mod hinanden, alternativt holdes der en afstand mellem skinnerne for at give plads til gipspladebeklædningen.

5



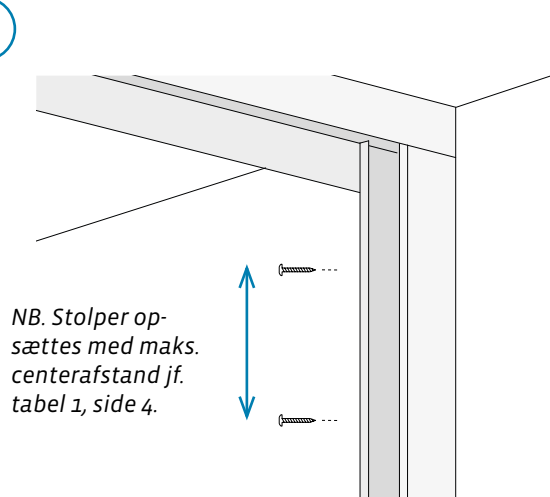
5. FASTGØRELSE AF LOFTSKINNE

Loftskinne lægges op på et par stolper og positionen fastlægges ved hjælp af vaterpas. Kontroller at stolper står i lod.

Skiner monteres med korrekt mekanisk type alt efter underlaget pr. 400*) – 600 mm.

*) Ved krav til lydisolationen giver den korte afstand mellem fastgørelsesmidlerne en bedre forbindelse mod underlaget og dermed større sikkerhed for akustisk tæthed.

6



6. FASTGØRELSE AF VÆGSKINNER/ -STOLPER

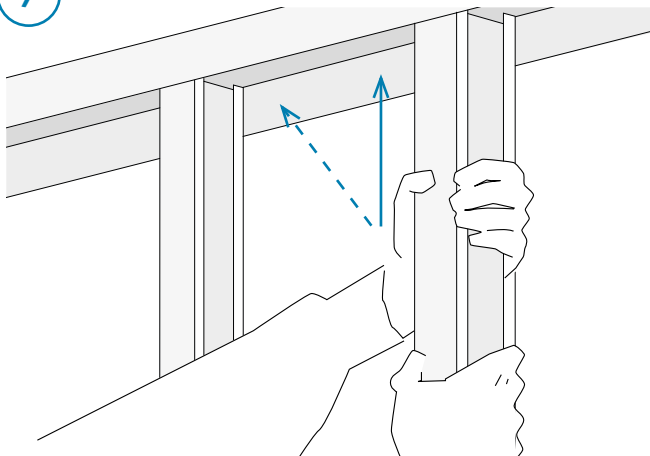
Mod tilstødende bygningsdele monteres tilsvarende skinne eller stolpe (evt. med polyethentætning).

Skiner monteres med korrekt mekanisk type alt efter underlaget pr. 400*) – 600 mm.

Klippes en skinne i flangerne, kan den let bøjes og formes efter tilstødende konstruktioner.

*) Ved krav til lydisolationen giver den korte afstand mellem fastgørelsesmidlerne en bedre forbindelse mod underlaget og dermed større sikkerhed for akustisk tæthed.

7



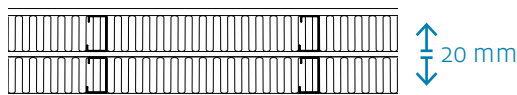
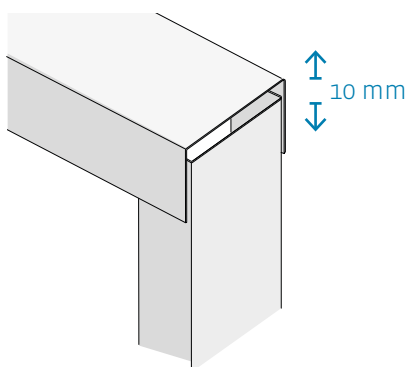
7. PLACERING AF STOLPE

Stolperne placeres mellem gulv- og loftskinne.

Profilerne må ikke fastgøres mekanisk til hinanden, men skæres ca. 10 mm kortere end afstanden mellem bund- og topskin- nens krop og indsættes løst i bund- og topskinnen.

Benyt evt. fiksértang.

8



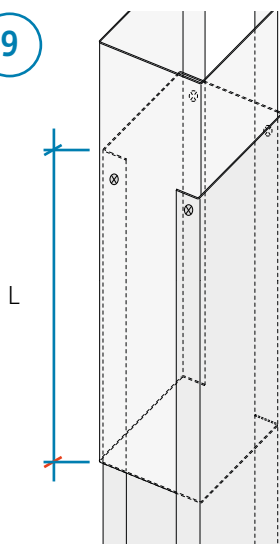
8. TOLERANCER

For at opfange tolerancer i rumhøjde bør stolper skæres lidt kortere end den aktuelle rum-højde (maks. 15 mm).

Alle CW-stolper skal vende den samme vej. Fibergipspladen fastgøres altid til den "åbne" side først og kun på stolper (ikke på top- og bundskinner). Det er ikke nødvendigt med løsholter mellem stolper, når der udføres pladesamlinger med fibergipsplader. Dog monteres der løsholter ved store punktlaster.

Hvis der anvendes en dobbelt konstruktion, skal der være et mellemrum mellem konstruktionerne på mindst 20 mm for bedst mulig lydisolering.

9



9. BOXNING CW-PROFILER

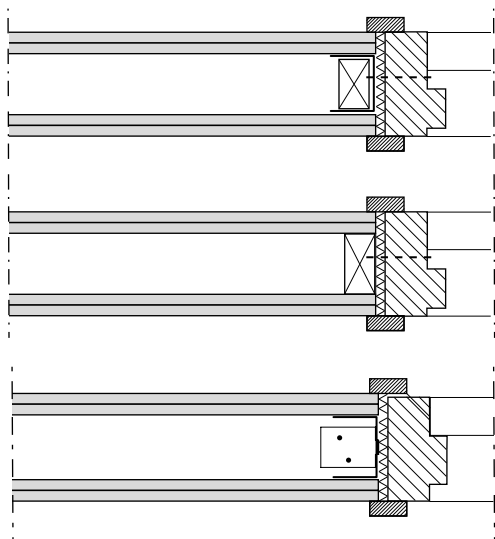
Er væggen højere end profilet's højde, kan stolperne sættes sammen og forlænges. Stolperne har asymmetrisk tværsnit og kan længdesamles ved at vende dem, så flangerne kan klikkes ind i hinanden, "boxning".

Ved "boxning" af stolperne skal der som minimum være et overlæg på 10 x profilbredden (L):

- L = 500 mm for stolpe CW 50
- L = 750 mm for stolpe CW 75
- L = 1000 mm for stolpe CW 100
- L = 1250 mm for stolpe CW 125
- L = 1500 mm for stolpe CW 150

NB: Der må ikke udføres længdesamlinger på stolper, der indgår i bærende vægge.

10



10. DØRÅBNINGER

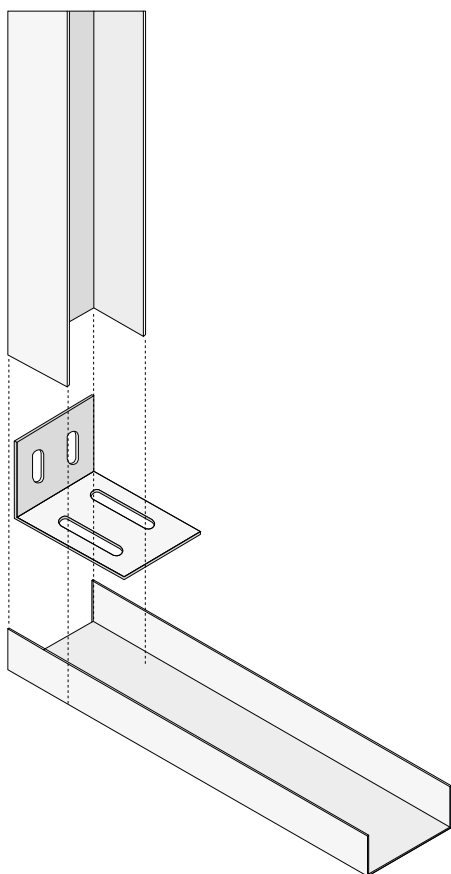
Ved samling mellem vægge og døre, er det dørenes brand- og lyd-egenskaber, der er afgørende for sammenbygningsdetaljen. Der henvises til dørproducentens løsning. Vær opmærksom på, at døre i vægge ofte resulterer i, at lydreduktionen formindskes.

Ved indbygning af brand- og lydklassificerede døre skal dørleverandørens anvisninger følges.

Sidestolper:

Sidestolperne skal udføres i ét stykke i hele væghøjden.

11



11. FORSTÆRKNINGSTOLPER

UA forstærkningsstolper monteres efter samme principper som CW standard-stålprofiler.

UA forstærkningsstolper fastgøres i top og bund med UAVB-vinkler med M8 bolte.

Skinne over dørhul tilpasses og fastgøres mellem forstærkningsstolper.

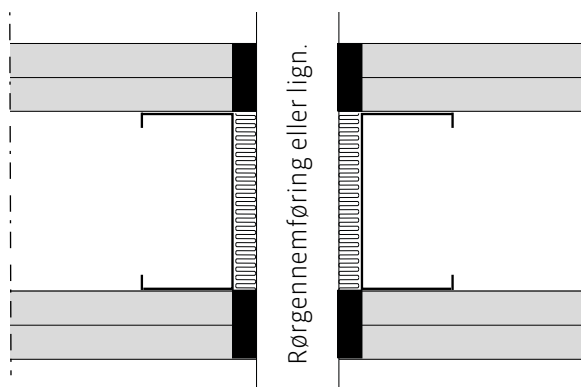
Fastgørelse:

Forstærkningsstolper monteres med UAVB-beslag og skrues til top- og bundskinne med 1 stk. M8 bolt i hver flange og 1 eller 2 M8x20 bræddebolte i hver flange.

Skinne over dørhul tilpasses og fastgøres mellem forstærkningsstolper.

Stålstolper over dørhul placeres med korrekt centerafstand og fastgøres til skinner med 1 stk. M8 bolt i hver flange.

12

**12. BRANDTÆTNING**

Ved gennembrydning af en brandklassificeret væg skal luftspalten mellem gipsplader og rør, kanaler eller lign. tættes med et afprøvet og godkendt brandtætningssystem.

Der bør i gennembrydningen udføres udsparring med stålregler, så der er lukket af til væggen hulrum.

13

**13. INSTALLATIONER I VÆGGE**

CW-stolperne er forsynet med H-formede udstansninger, der kan bøjes og give plads for føring af installationer uden at disse beskadiges af skarpe kanter.

Bemærk at kabel- og rørføringer skal udføres luft- og lydtæt.

For yderligere information om huller i profiler og korrekt placering af stikdåser m.m., kontakt venligst Triplan.

