

Indvendig vægbeklædning

Gips

Fibergips

Gips - Fibergips

Alm. Gips



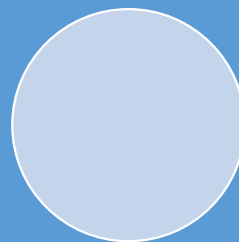
Gipskartonplader kan let bearbejdes med enkle værktøjer i form af kniv, håndsav og raspe

Fibergips



Fibergipsplader er stærkere end gipskartonplader, og deres overflade er mere fast. At de er massive og kun består af et lag

Opsætning af plader



Det resultat vi ønsker i fællesskab er en flot overflade!!!!!!!



Affasning 3 – 5 mm

Hvad kræver det.....



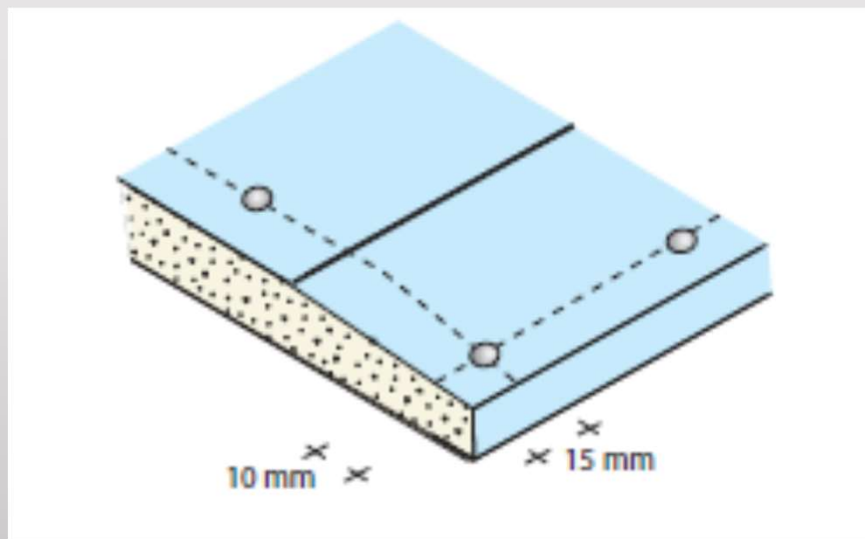
Værktøjet.....



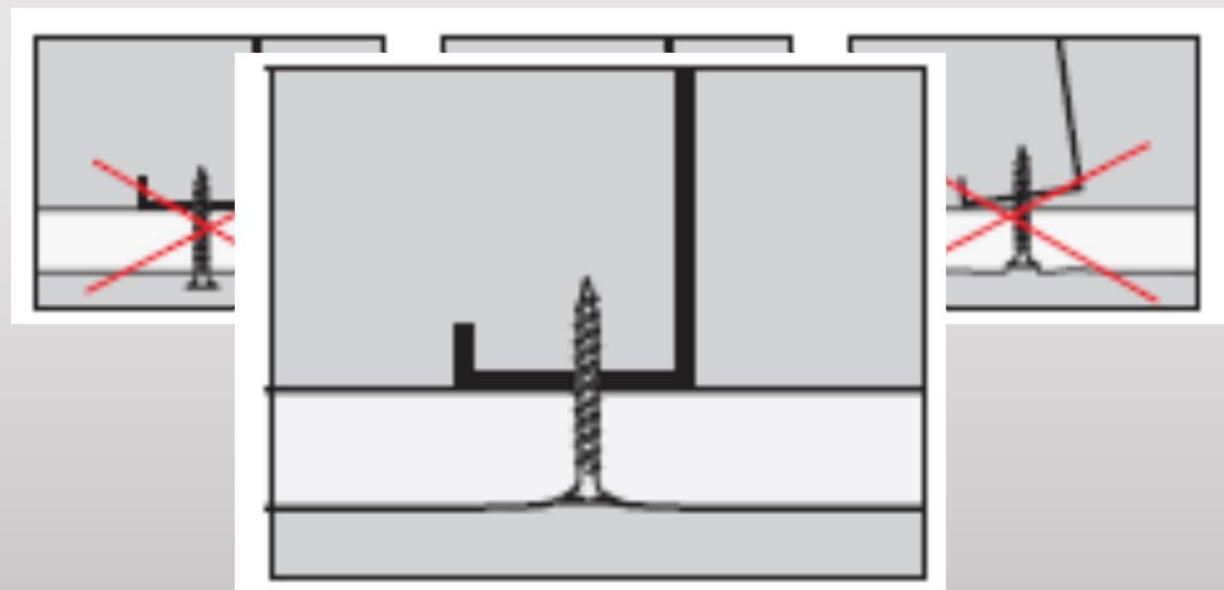
Ole Henriksen EUC Sjælland 2018

Skruemontering

Afstand kanter mm.

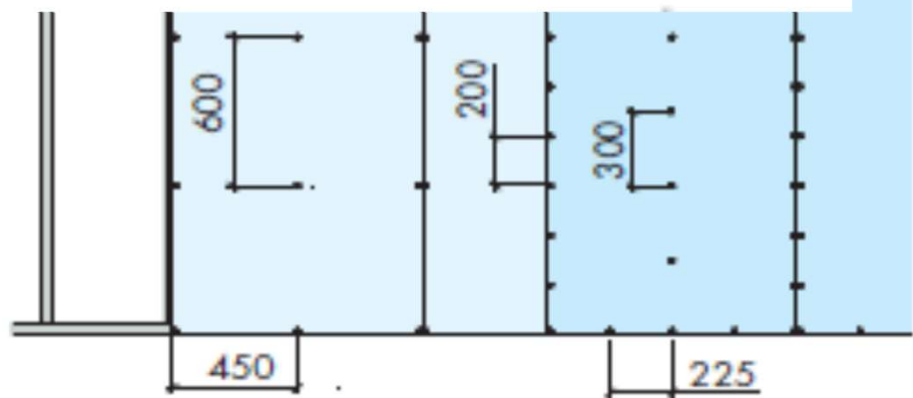


Skruedybde mm.

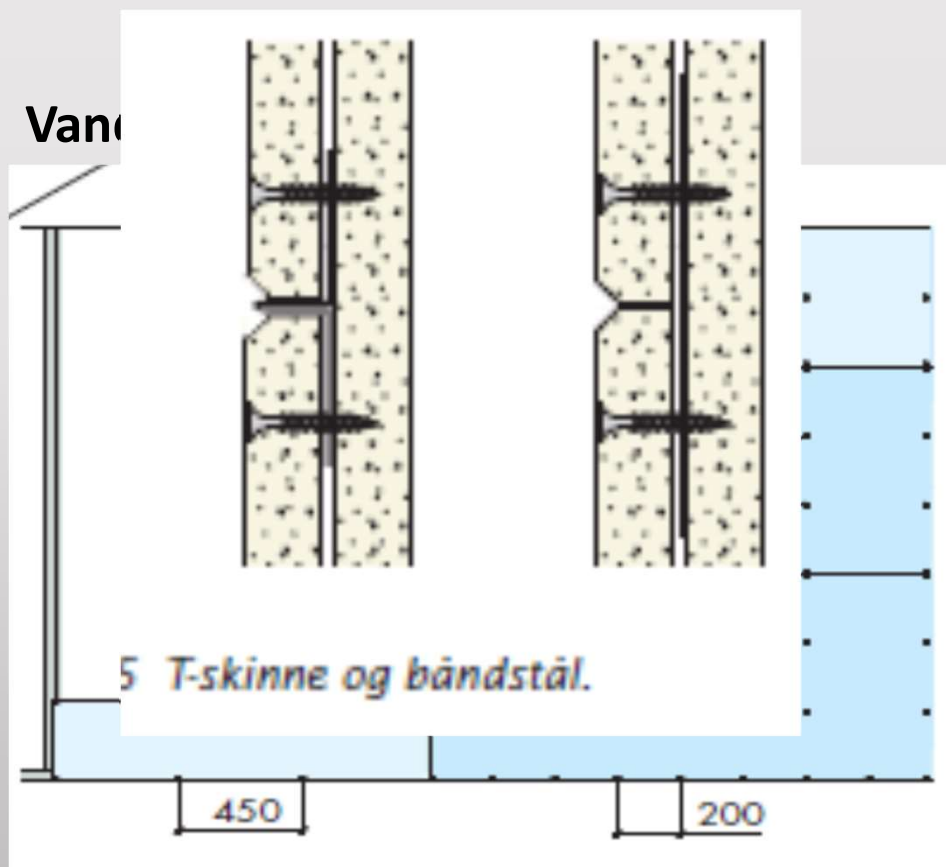


Montering alm. Gips 13 mm

Ved endesamlinger af plader skal samlingerne understøttes i yderste lag. Her må skrueafstanden maks. være 225 mm. Understøtning ses på figur 7.5.



Vand



Montering Fibergips

Montering

- Skruedybde 1 – 2 mm
- Special skrue (fræserhoved + finere gevind)
- Afstand til kanter 10 mm
- Ovenstående gælder også for klammer

Ved 2 lag kan afstande for skru og klammer øges til 400 mm

Skrue / klamme afstande

- Skruer inde på plade som kantafstand :
 - 200 mm på lofter
 - 250 mm på vægge
- Klammer inde på plade som kant afstand:
 - 150 mm på lofter
 - 200 mm på vægge

Montering af underlag

Underlag af Stål



Underlag af træ



Opmåling mm.

Første stolpeplacering



Opmåling ved skrå snit



Krav til vægge indvendigt

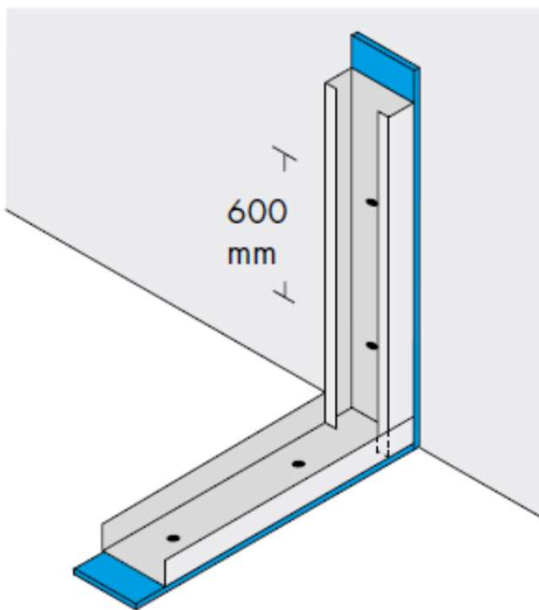
Krav til Vægge (myndighed)

- Styrke og bæreevne
- Lyd
- Isolering
- Brand

Krav til vægge (funktion)

- Hård belastning (skoler mm.)
- Buet konstruktioner
- Vådum
- Vindstop/undertag

Væg og bundskinner

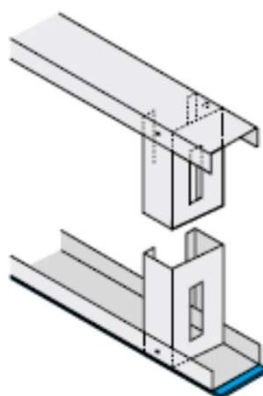


Ved tilslutning til vægge, søjler og lign. skal der polyeten bag stolperne.

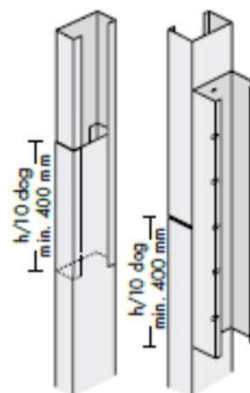
Stolperne afkortes, så de er ca. 10 mm kortere end den fulde højde. Stolpen vendes på tværs, stikkes ind mellem skinnernes flanger og drejes, så den klemmes fast mellem skinnernes flanger. Stolperne fastgøres til top- og bundskinnen med fixertang eller med skrue R/R 13.

MONTERING AF STÅLSKELET

SAMLING AF STÅLPROFILER



Samlinger i top og bund mellem almindelige skinner og stolper kan udføres med fiksertang eller der kan anvendes skrue R/R 13.



Ved MR-stolper med asymmetriske flanger kan stolperne skydes ind i hinanden. Mindste overlæg er $h/10$ (h = væghøjden) dog minimum 400 mm. Samlingsstedet skal være forskudt fra stolpe til stolpe. Alternativt kan anvendes laskesamling som vist.



Knauf Click system

Let og ergonomisk skinnesystem til samling af profiler til indervægge. Se mere næste side.

FORSTÆRKNING OMKRING DØRE

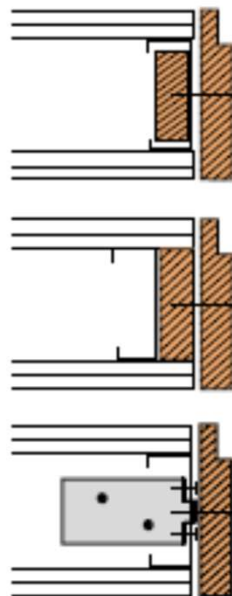
Døråbninger

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

Sidestolper

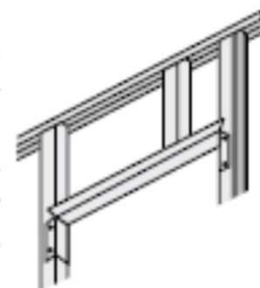
Sidestolperne skal udføres i et stykke i hele væghøjden.

Til lette døre, fx i boligbyggeri, kan der anvendes almindelige stolper, som forstærkes med træ i hele væghøjden (i hele profilets bredde), alternativt kan der anvendes KR karmstolper og FRK beslag. Til tunge døre anvendes FR forstærkningsstolper og FRK beslag.



Døroverligger

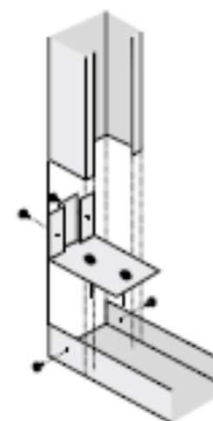
Løsholter over døre kan udføres med skinner, der er min. 100 mm bredere end dørhullet. I hver ende klippes flangen igennem, hvorefter skinnen bukkes og fastgøres til stolperne.



Fastgørelse

FR og KR stolper fastgøres til gulv og loft med FRK beslag.

Beslaget fastgøres til underlaget, og stolperne skrues fast i beslaget.

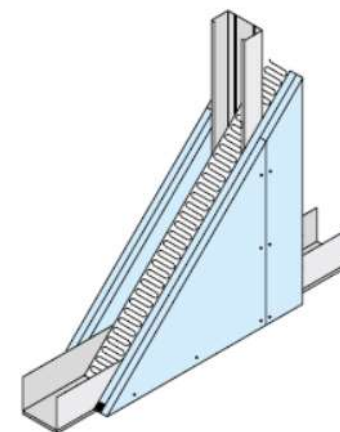


Valg af vægge

KONSTRUKTIONSBYGNING - EKSEMPEL

Beskrivelse af den enkelte væg sker vha. fem koder

Vægtype	Profiltype	c/c afstand	Pladetype og antal	Isolering
①	②	③	④	⑤
VE	MR70	450	AA/AA	M45
VE = Væg enkelt-skelet	MR70 = 70 mm top- og bund-skinne og 70 mm stolper type MR	450 = c/c afstand på 450 mm	AA/AA = 2 lag gipsplader på hver vægside type Classic 1 Board	M45 = 45 mm mineraluld



Vægtyper mm.

BYGNINGSKATEGORI OG BYGNINGSDEL	LYD [R'_w]	BRAND [minutter]	MAX. HØJDE [mm]	TYKKELSE [mm]	KONSTRUKTION SOPBYGNING
BOLIGER					
Interne vægge	40	60	4300	120	VE MR70 450 AA/AA M0
Vægge omkring badeværelser	48	60	4300	120	VE MR70 450 HH/AA M45
Lejlighedsskel	60 ¹⁾	60	3400	230	VD MR70 450 AA/AA M90
Lejlighedsskel mellem bolig og erhverv	60	60	4600	250	VD MR95 450 AA/AA M90

1) BR15 krav er R'_w 55dB (lydklasse C). Ved lette konstruktioner anbefales måling i det lavfrekvente område $R'_w + C_{50-3150}$ 53 dB, hvilket væggen også opfylder.

Vælg krav til din væg

YDEEVNE						OPBYGNING	
VÆG-GRUPPE	LYDKLASSE dB		BRAND ²⁾ [minutter]	MAX. HØJDE [mm]	TYKKELSE [mm]	KONSTRUKTIONSOPTBYGNING (se s. 24 for definition og eksempler)	VANDRET SNIT
	[R' _w]	[R' _w + C ₅₀₋₃₁₅₀]					
4⁴⁾	40		60	3200	95	VE MR45 450 AA/AA M45	
	44		60	4700	120	VE MR+70 450 AA/AA MS	
5⁴⁾	48		60	4300	120	VE MR70 450 AA/AA M45	
	48		60	6300	145	VE MR95 450 AA/AA M45	
	48		60	7700	170	VE MR120 450 AA/AA M45	
	48		60	6800	145	VE MR+95 450 AA/AA MS	
	48		60	7000	170	VE MR+120 450 AA/AA MS	

Det med småt....

- 1) Den angivne vægtykkelse er minimumskrav for overholdelse af lydklassen.
- 2) Angiver brandklasse Elxx A2-s1,d0, svarende til gammel BSxx.
- 3) Ved at undlade isolering forringes R'_w værdien ca. 4 dB. For resterende væggrupper kontakt Knauf.
- 4) Væggruppe 4 - 7: Ved ændring af alle plader fra pladetype A til pladetype F øges brandmodstandsevnen til 120 min.
Se også MK-godkendelse for indervægge.

