

Fritbærende lofter

Nedhængte lofter udføres ofte som en fritbærende konstruktion. Derved undgår man at fastgøre det nedhængte loft i den eksisterende etage-/tagkonstruktion.

Dette er specielt vigtigt, når:

- man ønsker at foretage en effektiv lydisolering med et underliggende loft.
- hulrummets højde er stor og nedhængsstropperne bliver uforholdsmæssigt lange.
- hulrummet anvendes til installationer og nedhængsstropperne vil være i vejen.
- den overliggende konstruktion har stor nedbøjning på grund af nyttelast eller bevægelser.

Fritbærende lofter monteret i henhold til Gyprocs anvisninger opfylder brandkrav til materialeklasse B-s1,d0 (klasse A-materiale).


Fritbærende lofter kan opbygges med bærende profiler af Gyproc XR, R/ER og GFR lægter. Tabellerne omfatter bærende profiler med fri overflange og profiler hvor overflange er fastholdt med sekundærprofiler.


Dimensioner på bærende profiler er bestemt således, at de kan bære loftets egenvægt og således at konstruktionens nedbøjning ikke overstiger 1/400 af spændvidden.


Fritbærende lofter må ikke udsættes for nyttelast. Såfremt der er behov for at belaste konstruktionen bør der i stedet vælges opbygning med kraftigere C-profiler, se afsnit 3.4.1 - Gyproc TCA Etagedæk.

Fritbærende lofter

Maksimal spændvidde [m] for standard- eller forstærkningslægtter cc 300/400/600 mm

Lofttype 	Fri overflange 1 lag Gyproc Normal		Fri overflange 2 lag Gyproc Normal			Fri overflange 3 lag Gyproc Normal		
	Lægteafstand [mm]							
Lægtetype	cc 300	cc 400	cc 300	cc 400	cc 600	cc 300	cc 400	cc 600
R 45	2,20	2,00	-	-	-	-	-	-
ER 70 / XR 70	2,70	2,50	2,30	2,10	-	2,00	-	-
ER 95 / XR 95	3,30	2,90	2,60	2,20	-	2,10	-	-
ER 120 / XR 120	3,40	2,90	2,60	2,20	-	2,20	-	-
GFR 45	3,50	3,10	3,00	2,70	2,40	2,70	2,50	2,10
GFR 70	4,90	4,40	4,20	3,80	3,30	3,80	3,40	3,00
GFR 95	6,10	5,50	5,20	4,80	4,20	4,70	4,30	3,80
GFR 120	7,20	6,50	6,20	5,60	4,90	5,60	5,10	4,40



Lofttype 	Fri overflange „Box“ ⁽²⁾ 1 lag Gyproc Normal		Fri overflange „Box“ ⁽²⁾ 2 lag Gyproc Normal			Fri overflange „Box“ ⁽²⁾ 3 lag Gyproc Normal		
	Lægteafstand [mm]							
Lægtetype	cc 300	cc 400	cc 300	cc 400	cc 600	cc 300	cc 400	cc 600
R 45	2,80	2,60	2,50	2,20	-	2,00	-	-
ER 70 / XR 70	3,40	3,10	3,00	2,70	2,30	2,40	2,40	2,10
ER 95 / XR 95	4,20	3,80	3,60	3,30	2,90	3,00	3,00	2,60
ER 120 / XR 120	4,90	4,50	4,20	3,80	3,40	3,50	3,50	3,00

Lofttype 	Fastholdt overflange ¹⁾ 1 lag Gyproc Normal		Fastholdt overflange ¹⁾ 2 lag Gyproc Normal			Fastholdt overflange ¹⁾ 3 lag Gyproc Normal		
	Lægteafstand [mm]							
Lægtetype	cc 300	cc 400	cc 300	cc 400	cc 600	cc 300	cc 400	cc 600
R 45	2,20	2,00	-	-	-	-	-	-
ER 70 / XR 70	2,70	2,50	2,30	2,10	-	2,10	-	-
ER 95 / XR 95	3,30	3,00	2,90	2,60	2,30	2,60	2,40	2,00
ER 120	3,90	3,50	3,40	3,00	2,70	3,00	2,70	2,40

1) For fastholdelse af de bærende lægters overflange monteres S25/85-0,56 pr. 800 mm.

2) „Box“ angiver, at bærende lægter er koblet sammen i fuld længde.

Fritbærende lofter

Maksimal spændvidde [m] for forstærkningslægter cc 1200/1800 mm				
Lofttype 	Fri overflange	Fri overflange		Fri overflange
	1 lag Gyproc Normal	2 lag Gyproc Normal		3 lag Gyproc Normal
	Lægteafstand [mm]			
Lægtetype	cc 1200 ³⁾	cc 1200 ⁴⁾	cc 1800 ⁵⁾	cc 1200 ⁵⁾
GFR 45	2,20	-	-	-
GFR 70	3,00	2,60	2,30	2,40
GFR 95	3,80	3,30	2,90	3,00
GFR 120	450	3,90	3,40	3,50
Lofttype 	Fri overflange „Box“⁽²⁾	Fri overflange „Box“⁽²⁾		Fri overflange „Box“⁽²⁾
	1 lag Gyproc Normal	2 lag Gyproc Normal		3 lag Gyproc Normal
	Lægteafstand [mm]			
Lægtetype	cc 1200 ³⁾	cc 1200 ⁴⁾	cc 1800 ⁵⁾	cc 1200 ⁵⁾
GFR 45	2,70	2,40	2,10	2,10
GFR 70	3,80	3,30	2,90	3,00
GFR 95	4,80	4,20	3,60	3,80
GFR 120	5,70	4,80	4,30	4,40
Lofttype 	Fastholdt overflange⁽¹⁾	Fastholdt overflange⁽¹⁾		Fastholdt overflange⁽¹⁾
	1 lag Gyproc Normal	2 lag Gyproc Normal		3 lag Gyproc Normal
	Lægteafstand [mm]			
Lægtetype	cc 1200 ³⁾	cc 1200 ⁴⁾	cc 1800 ⁵⁾	cc 1200 ⁵⁾
GFR 45	2,20	2,00	-	-
GFR 70	3,00	2,60	2,30	2,40
GFR 95	3,80	3,30	2,90	3,00
GFR 120	4,50	3,90	3,40	3,50

¹⁾ For fastholdelse af de bærende lægters overflange monteres S25/85-0,56 pr. 800 mm.

²⁾ „Box“ angiver, at de bærende lægter er koblet sammen i fuld længde.

³⁾ Mellem primærbjælke og gipspladebeklædning monteres S25/85-0,56 pr. 400 mm.

⁴⁾ Mellem primærbjælke og gipspladebeklædning monteres S25/85-0,56 pr. 600 mm.

⁵⁾ Mellem primærbjælke og gipspladebeklædning monteres S45/80-0,56 pr. 600 mm.

Fritbærende lofter

Fastgørelse til vægge

De bærende lægter fastgøres til vægge via skinner i type og dimension svarende til den valgte lægtetype. Lægter fastskrues til vægskinne med pladeskruer 2 x 1 stk. i hver profilende (én i hver flange).

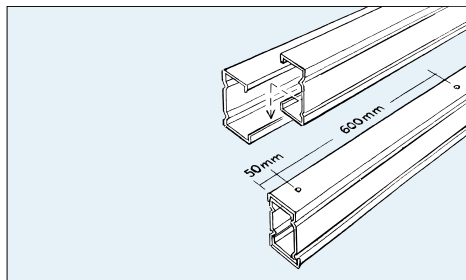
Skinner skal fastgøres til vægge med passende forbindelsesmiddel pr. 400 mm.

Der skal foretages vurdering af om væggen kan bære den belastning som forekommer fra det fritbærende loft.

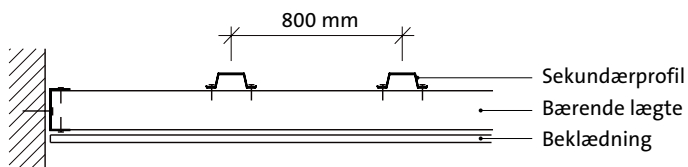
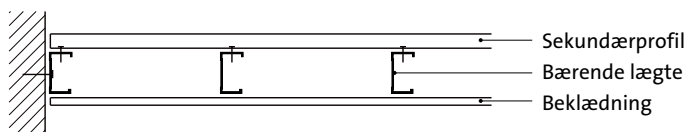
Afstivning af overflange

Afstivning af overflange kan udføres med sekundærprofiler S25/85-0,56, som monteres pr. 800 mm og fastgøres til lægterne med to skruer i hvert krydspunkt.

Boxede lægter behøver ingen afstivning på oversiden, idet lægterne afstiver hinanden. De frie overflanger skal dog af praktiske årsager skrues sammen med skruer pr. 600 mm.



Bemærk at boxen af praktiske årsager låses med skruer pr. 600 mm i den ene flange.



Sekundærprofiler skal skrues i begge flanger for at undgå vridning. De afstivende sekundærprofiler skal i enderne fastgøres til de tilstødende konstruktioner.