



Etagedæk **MONTAGE**

Copyright © af Triplan International A/S. Der tages forbehold for trykfejl og mangler.

ETAGEDÆK

ANVENDELSE

Etagedæk fra Triplan sikrer fleksible løsninger samt hurtig og nem opførelse.

Triplan etagedæk kan anvendes ved nybyggeri, såvel som ved renoveringsopgaver i alle de normale lastkategorier.

Triplan Etagedæk sikrer ved hjælp af lette standardkomponenter og monteringsvenlige profiltyper stor fleksibilitet under montagen.

Vores lette konstruktion har fordele som lav indbygningshøjde og god plads for indbygning af installationer.

- ✓ Dansk produktion
- ✓ Hurtig levering
- ✓ Alle komponenter er CE-mærket
- ✓ ISO 9001 certificeret
- ✓ EN 1090 certificeret
- ✓ MK-godkendt 
- ✓ Testet hos DBI 
- ✓ Spændviddetabeller, egenfrekvensberegninger og bæreevne er udarbejdet efter normer fra dansk Standard (DS/EN): 1990, 1991 og 1993
- ✓ EPD (miljøvaredeklaration)



GODKENDELSER

Triplan TES Etagedæk er opbygget af bærende C-stålfiler, testet på DBI i henhold til Europæisk standard EN 1365-2 1999 og beregnet ud fra gældende normer for styrke og egen svingninger.

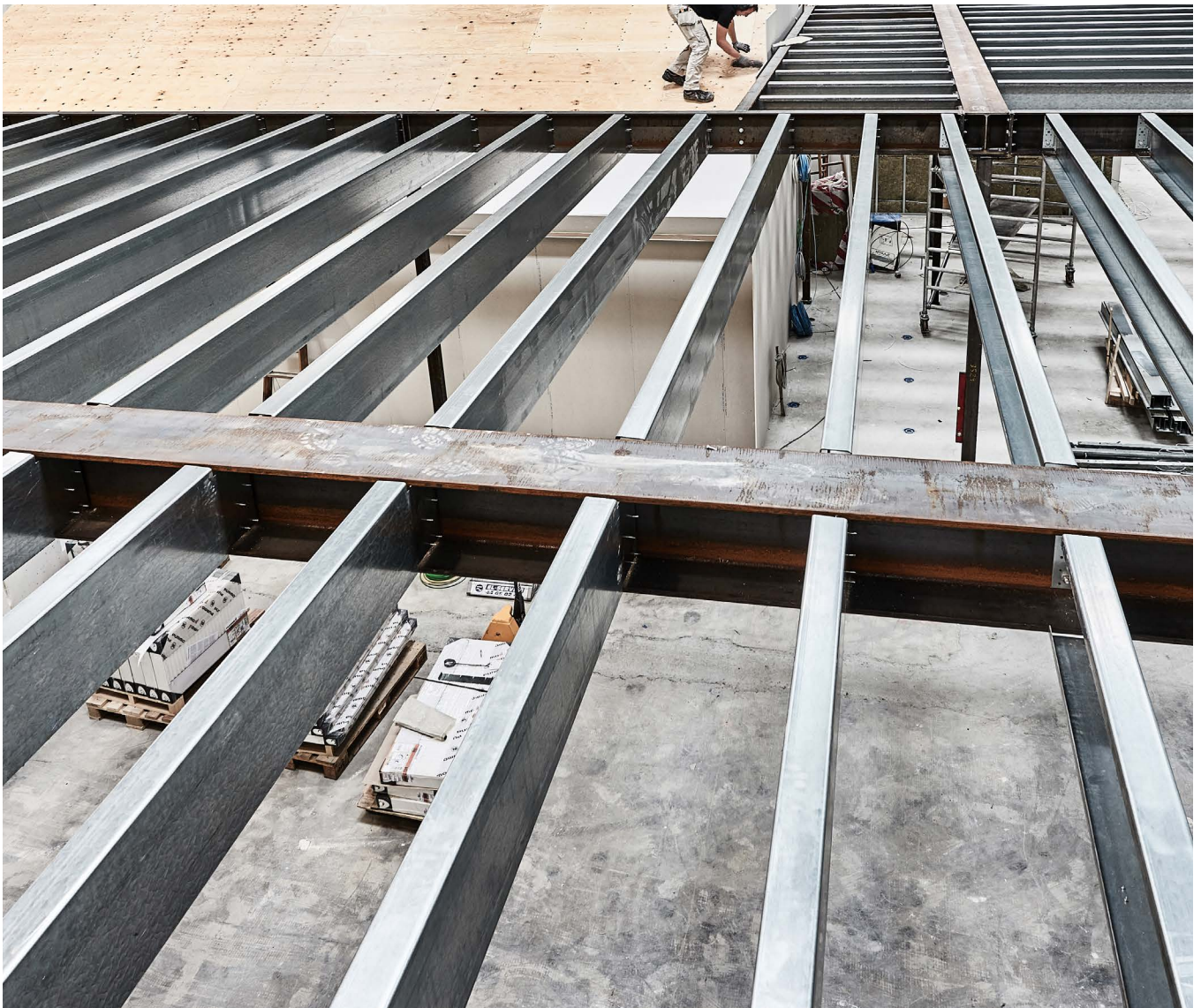
Alle komponenter der indgår i opbygningen af Triplan etagedæks konstruktioner er CE mærket.

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 standard komponenter 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.



GENEREL ARBEJDSGANG FOR MONTERING AF TRIPLAN ETAGEDÆK

Nedenstående eksempel beskriver en rationel arbejdsgang.

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Opmærkning (TØ)
Opmærk placering for etagedæk, understøttende vægge, installationer mv.2. U-profiler (TØ)
Monter U-profiler med passende forbindelsesmiddel mod underlag.3. C-profiler (TØ)
Placer C-profiler i U-profiler efter projektets angivne centerafstande. Centerafstande i sidste fag kan være mindre.4. Vinkler (TØ)
Monter vinkelbeslaget i forbindelsen mellem C- og U-profiler og monter skruer efter aktuelle beregninger.5. Forstærkning af C-profil (TØ)
Ved eventuel mellemunderstøtning kan C-profilets kropsflanger afstives med vinkel eller C-profil.6. Udvekslinger (TØ)
Monter C-profiler som eventuelle udvekslinger ved huller i etagedækket.7. Udsparing i C-profiler (TØ)
Mindre huller for installationer gennem C-profiler udføres. Eventuel forstærkning omkring hullet etableres.8. Loftprofil (TØ)
Lydbøjle monteres på C-profilernes underside. Sekundærprofiler monteres i lydbøjler. | <p>I randområder kan der afsluttes med skinne SK 26.</p> <ol style="list-style-type: none">9. Installationer (EL/VVS)
Eventuelle installationer i etagedækket udføres.10. Gipsplader i loft (TØ)
Gipsplader monteres mod S 25/85 sekundærprofiler. Brandgipsplader monteres derefter.11. Mineraluld i loft (TØ)
Mineraluld lægges ned i konstruktionen.12. Trinlydstrimmel (TØ)
Trinlydstrimmel klæbes på C-profilets øvre flanger.13. Trapezplader (TØ)
Trapezplader monteres til C- og U-profiler.14. Forstærkning på trapezplade (TØ)
Forstærkninger i forbindelse med f.eks. fastgørelse af wc etableres.15. Gulvplader
Gulvplade monteres ved skruning og/eller limning.16. Gulvbelægning
Afsluttende gulvbelægning monteres. |
|--|---|

Bemærkning: Pkt. 4,5 og 7 kan ofte med fordel udføres før pkt. 3.

VIGTIGT

- AT UDENDØRS OPLAGRING AF GIPSPLADER FORETAGES TILDÆKKET OG VENTILERET
- AT MONTERE GIPSPLADERNE I ET TØRT MILJØ OG TILSE, AT DETTE FORBLIVER TØRT
- AT MONTERE GIPSPLADERNE KORREKT (SOM ANGIVET I DENNE ANVISNING)

TRIPLAN ETAGEDÆK – TESTET HOS DBI OG MK-GODKENDT



TRIPLAN TES ETAGEDÆK

er etageadskillelser opbygget af stålprofiler, mineraluld og gipskartonplader.

Som bærende profiler anvendes Triplan C-profiler i tykkelse 1,5 - 3 mm oplagt med en indbyrdes afstand på 300 mm – 900 mm afhængig af spændvidde og belastning. Ydeevne fremgår af Triplans hjemmeside.

Opbygning af Triplan TES-Etagedæk, se side 6.

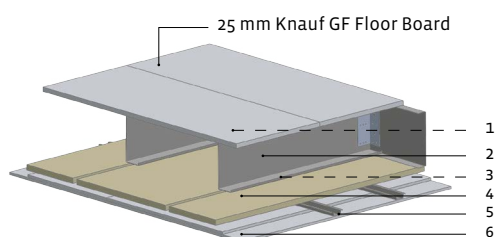
FORKLARING TIL FUNKTIONSNØGLE

Systemnavn: TES C150/1,5/41/47/cc600-GF25/2GKF M45

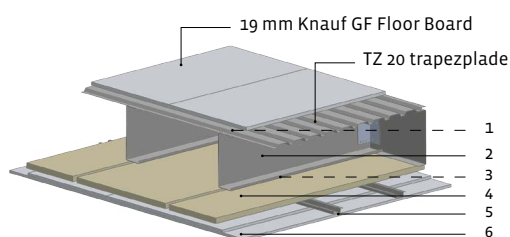
Systemnavn Oversigt		Specifikation
Systemtype	TES	Triplan Etagedæk Stål
Profiltype	C150	C-profil højde i mm
Profiltykkelse	1,5	C-profil tykkelse i mm
Flangebredde	41/47	C-profil flanger i mm
c/c afstand	600	C-profil centerafstand i mm
Trapezplade	TZ 20	Trapezplade 20 mm højde
Gipstype	2G	2 lag gulvgips
Loftbeklædning	2GFK	2 lag GFK brandgipsbeklædning
Mineraluld	M45	45 mm mineraluld

ETAGEDÆK – KONSTRUKTIONSBYGNING OG FUNKTIONSNØGLE

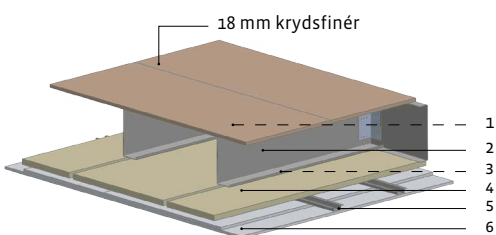
- 1) Trinlydsdug
- 2) C-profil fra C150/1,5 mm til C300/3 mm
- 3) Lydbøjle LB25
- 4) Isolering 45 mm
- 5) Sekundærprofil S25/85
- 6) 2 lag 15 mm brandgips



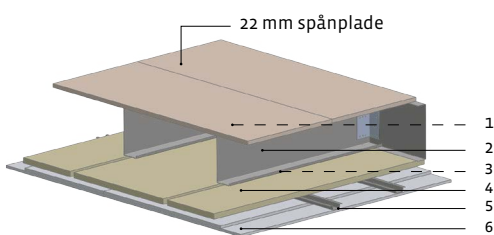
TES-Etagedæk
med 25 mm Knauf
GF Floor Board



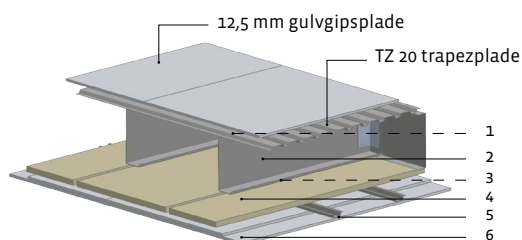
TES-Etagedæk
med TZ 20 trapezplade og
19 mm Knauf GF Floor Board



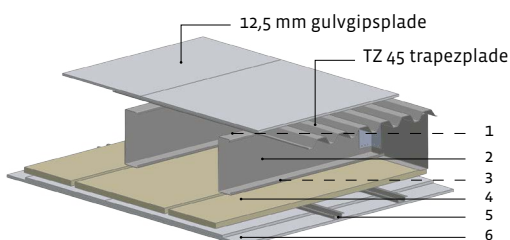
TES-Etagedæk
med 18 mm krydsfinér



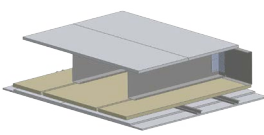
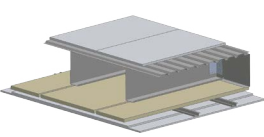
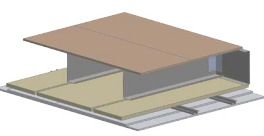
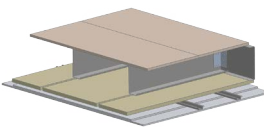
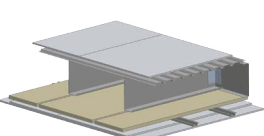
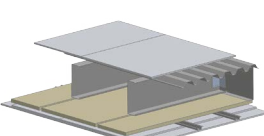
TES-Etagedæk
med 22 mm
gulvspånplade



TES-Etagedæk
med TZ 20 trapezplade
og 12,5 mm gulvgipsplade



TES-Etagedæk
med TZ 45 trapezplade
og 12,5 mm gulvgipsplade

Funktionsnøgle Triplan TES-Etagedæk		Luftlyd-iso- lation R'w (dB)	Trin- lyd-niveau L'n, w (dB) ²⁾	Brand- klasse	Konstruk- tionshøjde i mm	Vægt ²⁾ kg/m ²	Vægt ²⁾ kN/m ²
TES C150/1,5/41/47/cc600-GF25/2GKF_M45	TES-Etagedæk med 25 mm Knauf GF Floor Board 	60 R'w (dB)	53 L'n, w (dB)	REI 60 A2-s1, do	255	70,23	0,69
TES C150/2,0/41/47/cc600-GF25/2GKF_M45					255	71,95	0,71
TES C200/2,0/74/66/cc600-GF25/2GKF_M45					305	74,71	0,73
TES C200/2,5/74/66/cc600-GF25/2GKF_M45					305	77,11	0,76
TES C250/2,0/74/66/cc600-GF25/2GKF_M45					355	76,16	0,75
TES C250/2,5/74/76/cc600-GF25/2GKF_M45					355	78,93	0,78
TES C300/2,0/97/88/cc600-GF25/2GKF_M45					405	78,93	0,78
TES C300/3,0/97/88/cc600-GF25/2GKF_M45					405	85,83	0,84
TES C150/1,5/41/47/cc600-TZ20-GF19/2GKF_M45	TES-Etagedæk med TZ 20 trapezplade og 19 mm Knauf GF Floor Board 	60 R'w (dB)	53 L'n, w (dB)	REI 60 A2-s1, do	269	62,18	0,61
TES C150/2,0/41/47/cc600-TZ20-GF19/2GKF_M45					269	63,90	0,63
TES C200/2,0/74/66/cc600-TZ20-GF19/2GKF_M45					319	66,66	0,65
TES C200/2,5/74/66/cc600-TZ20-GF19/2GKF_M45					319	69,06	0,68
TES C250/2,0/74/66/cc600-TZ20-GF19/2GKF_M45					369	68,11	0,67
TES C250/2,5/74/66/cc600-TZ20-GF19/2GKF_M45					369	70,88	0,70
TES C300/2,0/97/88/cc600-TZ20-GF19/2GKF_M45					419	70,88	0,70
TES C300/3,0/97/88/cc600-TZ20-GF19/2GKF_M45					419	77,78	0,76
TES C150/1,5/41/47/cc600-K/2GKF_M45	TES-Etagedæk med 18 mm krydsfinér 	53 R'w (dB)	58 L'n, w (dB)	REI 60 A2-s1, do	248	43,93	0,43
TES C150/2,0/41/47/cc600-K/2GKF_M45					248	45,65	0,45
TES C200/2,0/74/66/cc600-K/2GKF_M45					298	48,41	0,48
TES C200/2,5/74/66/cc600-K/2GKF_M45					298	50,81	0,50
TES C250/2,0/74/66/cc600-K/2GKF_M45					348	49,86	0,49
TES C250/2,5/74/66/cc600-K/2GKF_M45					348	52,63	0,52
TES C300/2,0/97/88/cc600-K/2GKF_M45					398	52,63	0,52
TES C300/3,0/97/88/cc600-K/2GKF_M45					398	59,53	0,58
TES C150/1,5/41/47/cc600-S/2GKF_M45	TES-Etagedæk med 22 mm gulvspånplade 	53 R'w (dB)	58 L'n, w (dB)	REI 60 A2-s1, do	252	49,06	0,48
TES C150/2,0/41/47/cc600-S/2GKF_M45					252	50,78	0,50
TES C200/2,0/74/66/cc600-S/2GKF_M45					302	53,54	0,53
TES C200/2,5/74/66/cc600-S/2GKF_M45					302	55,94	0,55
TES C250/2,0/74/66/cc600-S/2GKF_M45					352	54,99	0,54
TES C250/2,5/74/66/cc600-S/2GKF_M45					352	57,76	0,57
TES C300/2,0/97/88/cc600-S/2GKF_M45					402	57,76	0,57
TES C300/3,0/97/88/cc600-S/2GKF_M45					402	64,66	0,63
TES C150/1,5/41/47/cc600-TZ20-2G/2GKF_M45	TES-Etagedæk med 20 mm trapezplade og 12,5 mm gulfvips 	60 R'w (dB)	53 L'n, w (dB)	REI 60 A2-s1, do	275	67,25	0,66
TES C150/2,0/41/47/cc600-TZ20-2G/2GKF_M45					275	68,97	0,68
TES C200/2,0/74/66/cc600-TZ20-2G/2GKF_M45					325	71,73	0,70
TES C200/2,5/74/66/cc600-TZ20-2G/2GKF_M45					325	74,13	0,73
TES C250/2,0/74/66/cc600-TZ20-2G/2GKF_M45					375	73,18	0,72
TES C250/2,5/74/66/cc600-TZ20-2G/2GKF_M45					375	75,95	0,75
TES C300/2,0/97/88/cc600-TZ20-2G/2GKF_M45					425	75,95	0,75
TES C300/3,0/97/88/cc600-TZ20-2G/2GKF_M45					425	82,85	0,81
TES C150/1,5/41/47/cc600-TZ45-2G/2GKF_M45	TES-Etagedæk med 45 mm trapezplade og 12,5 mm gulfvips 	60 R'w (dB)	53 L'n, w (dB)	REI 60 A2-s1, do	300	67,58	0,66
TES C150/2,0/41/47/cc600-TZ45-2G/2GKF_M45					300	69,30	0,68
TES C200/2,0/74/66/cc600-TZ45-2G/2GKF_M45					350	72,06	0,71
TES C200/2,5/74/66/cc600-TZ45-2G/2GKF_M45					350	74,46	0,73
TES C250/2,0/74/66/cc600-TZ45-2G/2GKF_M45					400	73,51	0,72
TES C250/2,5/74/66/cc600-TZ45-2G/2GKF_M45					400	76,28	0,75
TES C300/2,0/97/88/cc600-TZ45-2G/2GKF_M45					450	76,28	0,75
TES C300/3,0/97/88/cc600-TZ45-2G/2GKF_M45					450	83,18	0,82

- På konstruktionens overside kan øverste lag gulfvips fravælges uden at brandklasse REI 60 A2-s1, do ændres.
- Vægt er angivet med C-profiler cc 600 og hatprofiler cc 450, vægten er eksklusiv gulvbelægning, skillevægge og nedhængte lofter og installationer. Alternative C-profiler – vægt kan findes på side 30 - 31.
- Triplan TES-Etagedæk er dimensioneret for egensvingsningskriterium, som tager højde for at normal persontrafik ikke skaber forstyrrende svingninger.

Svingningslasten udover egenvægten er angivet i gældende normer. Det er forudsat, at øverste lag gulfvips er limet med gulvlím.-
Undlades gulvlím mellem gipspladerne kan der forventes lavere værdier. For tekniske spørgsmål kontakt Triplan.

SPÆNDVIDDETABEL

Forudsætninger til spændviddetabel. Ovenstående tabel angiver de maksimale spændvidder ved overholdelse af styrke-, udbøjnings- og komfortkrav. Konstruktionerne er beregnet med en egenfrekvens over 8 Hz bortset fra A3 (loftsrum), hvor beregningerne er baseret på en egenfrekvens på 5 Hz. Egenvægten ved egensvingningsberegningen er 105 kg/m² svarende til en last på 1,05 kN/m² plus egenvægten af C-profilet.

Efter DS/EN 1991-1-1:2007 6.3.1.2 (5)P forudsættes punktlasten at virke på et vilkårligt punkt af etageadskillelsen over et areal, der svarer til etageadskillelsens anvendelse og form. I tilhørende note er angivet, at dette areal normalt kan antages at være et kvadrat med en sidelængde på 50 mm. I bæreevnetabellen er der kun udført beregninger svarende til, at enkeltkraften virker på C-åsene, det vil sige dens virkning på gulvbelægning herunder gipsplader og trapezplader

Bygningskategori		Loftsrum		Bolig mm.		Kontorer		Samlingslokaler med bordopstilling	
C-profil	Kategori jf. DS/EN 1991-1-1	A3		A1		B		C1	
	Svingningslast c/c i mm	1,0 kN/m ²	0,5 kN	1,5 kN/m ²	2,0 kN	2,5 kN/m ²	2,5 kN	2,5 kN/m ²	3,0 kN
		0,2kN/m ² ekskl. egenvægt		0,3 kN/m ² ekskl. egenvægt		0,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		1,25 kN/m ² ekskl. egenvægt	
C100/1,0/41/47	300	3400		2700		2500		2100	
C100/1,0/41/47	400	3100		2500		2100		1700	
C100/1,0/41/47	500	2700		2200		1800		1500	
C100/1,0/41/47	600	2500		1900		1600		1300	
C100/1,0/41/47	700	2300		1800		1400		1200	
C100/1,0/41/47	800	2200		1600		1400		1200	
C100/1,0/41/47	900	2000		1500		1300		1100	
C100/1,25/41/47	300	3600		2900		2700		2500	
C100/1,25/41/47	400	3300		2700		2400		2300	
C100/1,25/41/47	500	3100		2500		2200		2200	
C100/1,25/41/47	600	2900		2400		2100		2100	
C100/1,25/41/47	700	2700		2300		2000		1900	
C100/1,25/41/47	800	2600		2200		1900		1800	
C100/1,25/41/47	900	2500		2200		1800		1700	
C100/1,5/41/47	300	3900		3000		2800		2600	
C100/1,5/41/47	400	3500		2800		2600		2400	
C100/1,5/41/47	500	3300		2600		2400		2300	
C100/1,5/41/47	600	3100		2500		2200		2200	
C100/1,5/41/47	700	2900		2400		2100		2100	
C100/1,5/41/47	800	2800		2300		2000		2000	
C100/1,5/41/47	900	2700		2300		1900		1900	
C100/2,0/41/47	300	4100		3200		3100		2800	
C100/2,0/41/47	400	3800		3000		2800		2600	
C100/2,0/41/47	500	3600		2800		2600		2500	
C100/2,0/41/47	600	3400		2700		2500		2400	
C100/2,0/41/47	700	3200		2600		2300		2300	
C100/2,0/41/47	800	3100		2500		2200		2200	
C100/2,0/41/47	900	2900		2400		2100		2100	
C100/2,5/41/47	300	4300		3400		3200		3000	
C100/2,5/41/47	400	4100		3100		3000		2800	
C100/2,5/41/47	500	3800		3000		2800		2600	
C100/2,5/41/47	600	3600		2800		2700		2500	
C100/2,5/41/47	700	3400		2700		2500		2400	
C100/2,5/41/47	800	3300		2700		2400		2300	
C100/2,5/41/47	900	3200		2600		2300		2300	
C150/1,0/41/47	300	4200		3400		3200		2900	
C150/1,0/41/47	400	3700		3200		2800		2400	
C150/1,0/41/47	500	3300		2800		2400		2000	
C150/1,0/41/47	600	3000		2500		2200		1800	
C150/1,0/41/47	700	2800		2300		2000		1700	
C150/1,0/41/47	800	2600		2100		1800		1600	
C150/1,0/41/47	900	2400		2000		1800		1500	
C150/1,25/41/47	300	4700		3600		3500		3200	
C150/1,25/41/47	400	4300		3400		3200		2900	
C150/1,25/41/47	500	4000		3200		3100		2800	
C150/1,25/41/47	600	3700		3000		2800		2700	
C150/1,25/41/47	700	3400		2900		2600		2600	
C150/1,25/41/47	800	3200		2800		2400		2400	
C150/1,25/41/47	900	3000		2700		2300		2300	
C150/1,5/41/47	300	4900		3800		3600		3300	
C150/1,5/41/47	400	4500		3500		3400		3100	
C150/1,5/41/47	500	4300		3300		3200		2900	
C150/1,5/41/47	600	4100		3200		3100		2800	
C150/1,5/41/47	700	3900		3100		2900		2700	
C150/1,5/41/47	800	3700		3000		2800		2600	
C150/1,5/41/47	900	3500		2900		2600		2500	

er ikke medtaget i beregningerne. I denne forbindelse kan oplyses, at samlingen mellem trapezplader og C-profiler har en regningsmæssig bæreevne på 19,7 kN/m for VP20 og 6,5 kN/m for VP45.
For værdierne i de røde felter gælder det særlige, at de er underdimensioneret for egenvægt og enkeltkraft, når fordelingsarealet under enkeltkraften er et kvadrat med en sidelængde på 50 mm og kraften er placeret på oversiden af C-profilet. For værdier angivet med 0 i røde felter, er den regningsmæssige enkeltkraft for lastkategorien større end den regningsmæssige forskydningsbæreevne for C-profilet.

For tekniske spørgsmål, herunder dimensionering af erhvervs- og lagerlokaler, kontakt Triplan på telefon 43 53 99 99.

Samlingslokaler med faste pladser		Samlingslokaler uden faste pladser		Mindre butikker		Større butikker		Erhverv	
C2		C3, C4 og C5		D1		D2		E	
4,0 kN/m ²	3,0 kN	5,0 kN/m ²	4,0 kN	4,0 kN/m ²	4,0 kN	5,0 kN/m ²	7,0 kN	7,5 kN/m ²	7,0 kN
2,0 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,0 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		5,25 kN/m ² ekskl. egenvægt	
2100		1400		1400		0		0	
1700		1200		1200		0		0	
1500		1100		1100		0		0	
1300		1000		1000		0		0	
1200		900		900		0		0	
1200		900		900		0		0	
1100		900		900		0		0	
2300		2100		2300		1100		1100	
2100		1900		2000		900		900	
1900		1700		1700		900		900	
1800		1500		1500		800		800	
1700		1400		1400		800		800	
1600		1400		1400		800		800	
1600		1300		1300		800		800	
2400		2200		2400		1400		1400	
2200		2000		2200		1200		1200	
2000		1900		2000		1100		1100	
1900		1800		1900		1000		1000	
1800		1700		1800		1000		1000	
1700		1600		1700		1000		1000	
1700		1500		1600		900		900	
2600		2500		2600		2100		2100	
2400		2200		2400		1800		1800	
2200		2100		2200		1600		1600	
2100		1900		2100		1400		1400	
2000		1900		2000		1400		1400	
1900		1800		1900		1300		1300	
1800		1700		1800		1300		1300	
2800		2700		2800		2500		2300	
2600		2400		2600		2100		2100	
2400		2200		2400		1900		1900	
2300		2100		2300		1800		1800	
2100		2000		2100		1800		1700	
2100		1900		2100		1700		1700	
2000		1800		2000		1700		1600	
2700		2100		2100		0		0	
2300		1700		1700		0		0	
2000		1400		1400		0		0	
1800		1300		1300		0		0	
1700		1300		1300		0		0	
1600		1200		1200		0		0	
1500		1200		1200		0		0	
3000		2800		3000		1600		1600	
2700		2600		2700		1400		1400	
2500		2300		2500		1300		1300	
2300		2100		2200		1200		1200	
2100		2000		2000		1100		1100	
2000		1800		1900		1100		1100	
1900		1700		1800		1100		1100	
3100		3000		3100		2600		2600	
2900		2800		2900		2100		2100	
2700		2600		2700		1800		1800	
2600		2400		2600		1700		1700	
2500		2300		2500		1600		1600	
2300		2100		2300		1500		1500	
2200		2000		2200		1500		1500	

SPÆNDVIDDETABEL

Bygningskategori		Loftsrum		Bolig mm.		Kontorer		Samlingslokaler med bordopstilling	
C-profil	Kategori jf. DS/EN 1991-1-1	A3		A1		B		C1	
	Svingningslast c/c i mm	1,0 kN/m ²	0,5 kN	1,5 kN/m ²	2,0 kN	2,5 kN/m ²	2,5 kN	2,5 kN/m ²	3,0 kN
		0,2kN/m ² ekskl. egenvægt		0,3 kN/m ² ekskl. egenvægt		0,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		1,25 kN/m ² ekskl. egenvægt	
C150/2,0/41/47	300	5200		4000		3900		3600	
C150/2,0/41/47	400	4900		3800		3700		3300	
C150/2,0/41/47	500	4600		3600		3500		3100	
C150/2,0/41/47	600	4400		3400		3300		3000	
C150/2,0/41/47	700	4300		3300		3200		2900	
C150/2,0/41/47	800	4100		3200		3100		2800	
C150/2,0/41/47	900	4000		3100		3000		2700	
C150/2,5/41/47	300	5500		4200		4100		3800	
C150/2,5/41/47	400	5100		4000		3900		3500	
C150/2,5/41/47	500	4900		3800		3700		3300	
C150/2,5/41/47	600	4700		3600		3500		3200	
C150/2,5/41/47	700	4500		3500		3400		3100	
C150/2,5/41/47	800	4400		3400		3300		3000	
C150/2,5/41/47	900	4200		3300		3200		2900	
C200/1,0/41/47	300	4800		4100		3700		3600	
C200/1,0/41/47	400	4200		3800		3200		3100	
C200/1,0/41/47	500	3800		3400		2900		2600	
C200/1,0/41/47	600	3400		3100		2600		2400	
C200/1,0/41/47	700	3200		2800		2400		2200	
C200/1,0/41/47	800	3000		2600		2200		2000	
C200/1,0/41/47	900	2800		2500		2100		2000	
C200/1,25/41/47	300	5500		4300		4100		3800	
C200/1,25/41/47	400	5200		4000		3900		3500	
C200/1,25/41/47	500	4600		3800		3500		3300	
C200/1,25/41/47	600	4200		3600		3200		3200	
C200/1,25/41/47	700	3900		3500		3000		3000	
C200/1,25/41/47	800	3700		3300		2800		2800	
C200/1,25/41/47	900	3500		3100		2600		2600	
C200/1,5/41/47	300	5800		4500		4300		3900	
C200/1,5/41/47	400	5400		4200		4000		3700	
C200/1,5/41/47	500	5100		4000		3800		3500	
C200/1,5/41/47	600	4900		3800		3700		3300	
C200/1,5/41/47	700	4500		3700		3400		3200	
C200/1,5/41/47	800	4200		3500		3200		3100	
C200/1,5/41/47	900	4000		3400		3000		3000	
C200/2,0/41/47	300	6200		4800		4600		4200	
C200/2,0/41/47	400	5800		4500		4300		4000	
C200/2,0/41/47	500	5500		4300		4100		3700	
C200/2,0/41/47	600	5300		4100		3900		3600	
C200/2,0/41/47	700	5100		3900		3800		3500	
C200/2,0/41/47	800	4900		3800		3700		3300	
C200/2,0/41/47	900	4800		3700		3600		3200	
C200/2,0/66/74	300	6600		5100		4900		4500	
C200/2,0/66/74	400	6200		4800		4600		4200	
C200/2,0/66/74	500	5900		4500		4400		4000	
C200/2,0/66/74	600	5600		4400		4200		3800	
C200/2,0/66/74	700	5400		4200		4100		3700	
C200/2,0/66/74	800	5200		4100		3900		3600	
C200/2,0/66/74	900	5100		3900		3800		3500	
C200/2,5/66/74	300	6900		5400		5200		4800	
C200/2,5/66/74	400	6500		5000		4900		4500	
C200/2,5/66/74	500	6200		4800		4600		4200	
C200/2,5/66/74	600	5900		4600		4400		4000	
C200/2,5/66/74	700	5700		4400		4300		3900	
C200/2,5/66/74	800	5500		4300		4100		3800	
C200/2,5/66/74	900	5400		4200		4000		3700	
C200/3,0/66/74	300	7200		5600		5400		5000	
C200/3,0/66/74	400	6800		5200		5100		4700	
C200/3,0/66/74	500	6400		5000		4800		4400	
C200/3,0/66/74	600	6200		4800		4600		4200	
C200/3,0/66/74	700	6000		4600		4500		4100	
C200/3,0/66/74	800	5800		4500		4300		3900	
C200/3,0/66/74	900	5600		4400		4200		3800	
C250/1,0/41/47	300	5400		4600		4100		4100	
C250/1,0/41/47	400	4700		4200		3500		3500	
C250/1,0/41/47	500	4200		3700		3200		3200	
C250/1,0/41/47	600	3800		3400		2900		2800	
C250/1,0/41/47	700	3500		3200		2700		2600	
C250/1,0/41/47	800	3300		3000		2500		2400	
C250/1,0/41/47	900	3100		2800		2400		2300	

Samlingslokaler med faste pladser		Samlingslokaler uden faste pladser		Mindre butikker		Større butikker		Erhverv	
C2		C3, C4 og C5		D1		D2		E	
4,0 kN/m ²	3,0 kN	5,0 kN/m ²	4,0 kN	4,0 kN/m ²	4,0 kN	5,0 kN/m ²	7,0 kN	7,5 kN/m ²	7,0 kN
2,0 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,0 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		5,25 kN/m ² ekskl. egenvægt	
3300		3200		3300		3200		2800	
3100		3000		3100		3000		2600	
2900		2800		2900		2800		2400	
2800		2700		2800		2700		2300	
2700		2500		2700		2500		2200	
2600		2400		2600		2300		2100	
2500		2300		2500		2200		2000	
3500		3400		3500		3400		2900	
3300		3200		3300		3200		2700	
3100		3000		3100		3000		2600	
3000		2900		3000		2900		2500	
2900		2700		2900		2700		2400	
2800		2600		2800		2600		2300	
2700		2500		2700		2500		2200	
3100		2800		2800		0		0	
2700		2200		2200		0		0	
2400		2000		2000		0		0	
2200		1800		1800		0		0	
2000		1700		1700		0		0	
1900		1600		1600		0		0	
1800		1600		1600		0		0	
3500		3400		3500		2300		2300	
3300		3000		3300		1900		1900	
2900		2700		2900		1700		1700	
2700		2500		2700		1600		1600	
2500		2300		2500		1500		1500	
2300		2100		2300		1500		1500	
2200		2000		2200		1400		1400	
3700		3600		3700		3600		3100	
3400		3300		3400		2900		2900	
3200		3100		3200		2500		2500	
3100		2800		3100		2200		2200	
2900		2600		2900		2100		2100	
2700		2500		2700		2000		2000	
2500		2300		2500		1900		1900	
4000		3800		4000		3800		3300	
3700		3600		3700		3600		3100	
3500		3400		3500		3400		2900	
3300		3200		3300		3200		2800	
3200		3100		3200		3100		2700	
3100		3000		3100		3000		2600	
3000		2900		3000		2900		2400	
4200		4100		4200		4100		3500	
3900		3800		3900		3800		3300	
3700		3600		3700		3600		3100	
3600		3400		3600		3400		3000	
3400		3300		3400		3300		2900	
3300		3200		3300		3200		2700	
3200		3100		3200		3100		2600	
4500		4300		4500		4300		3700	
4200		4000		4200		4000		3500	
3900		3800		3900		3800		3300	
3800		3600		3800		3600		3200	
3600		3500		3600		3500		3000	
3500		3400		3500		3400		2900	
3400		3300		3400		3300		2900	
4700		4500		4700		4500		3900	
4400		4200		4400		4200		3700	
4100		4000		4100		4000		3500	
3900		3800		3900		3800		3300	
3800		3700		3800		3700		3200	
3700		3500		3700		3500		3100	
3600		3400		3600		3400		3000	
3400		3100		3400		0		0	
3000		2700		2800		0		0	
2700		2400		2400		0		0	
2400		2200		2200		0		0	
2200		2000		2100		0		0	
2100		1900		2000		0		0	
2000		1800		1900		0		0	

SPÆNDVIDDETABEL

Bygningskategori		Loftsrum		Bolig mm.		Kontorer		Samlingslokaler med bordopstilling	
C-profil	Kategori jf. DS/EN 1991-1-1	A3		A1		B		C1	
	Svingningslast c/c i mm	1,0 kN/m ²	0,5 kN	1,5 kN/m ²	2,0 kN	2,5 kN/m ²	2,5 kN	2,5 kN/m ²	3,0 kN
		0,2kN/m ² ekskl. egenvægt		0,3 kN/m ² ekskl. egenvægt		0,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		1,25 kN/m ² ekskl. egenvægt	
C250/1,25/41/47	300	6300		4900		4800		4300	
C250/1,25/41/47	400	5800		4600		4400		4000	
C250/1,25/41/47	500	5200		4300		3900		3800	
C250/1,25/41/47	600	4700		4200		3600		3600	
C250/1,25/41/47	700	4400		3900		3300		3300	
C250/1,25/41/47	800	4100		3700		3100		3100	
C250/1,25/41/47	900	3900		3500		2900		2900	
C250/1,5/41/47	300	6600		5100		5000		4500	
C150/1,5/41/47	400	6200		4800		4600		4200	
C250/1,5/41/47	500	5900		4600		4400		4000	
C250/1,5/41/47	600	5500		4400		4200		3800	
C250/1,5/41/47	700	5100		4200		3900		3700	
C250/1,5/41/47	800	4700		4100		3600		3600	
C250/1,5/41/47	900	4500		3900		3400		3400	
C250/2,0/41/47	300	7100		5500		5300		4900	
C250/2,0/41/47	400	6600		5100		5000		4500	
C250/2,0/41/47	500	6300		4900		4700		4300	
C250/2,0/41/47	600	6000		4700		4500		4100	
C250/2,0/41/47	700	5800		4500		4400		4000	
C250/2,0/41/47	800	5600		4400		4200		3800	
C250/2,0/41/47	900	5500		4200		4100		3700	
C250/2,0/66/74	300	7500		5800		5600		5200	
C250/2,0/66/74	400	7000		5400		5300		4800	
C250/2,0/66/74	500	6700		5200		5000		4600	
C250/2,0/66/74	600	6400		5000		4800		4400	
C250/2,0/66/74	700	6200		4800		4600		4200	
C250/2,0/66/74	800	6000		4600		4500		4100	
C250/2,0/66/74	900	5800		4500		4400		4000	
C250/2,5/66/74	300	7900		6100		5900		5400	
C250/2,5/66/74	400	7400		5700		5600		5100	
C250/2,5/66/74	500	7000		5500		5300		4800	
C250/2,5/66/74	600	6800		5200		5100		4600	
C250/2,5/66/74	700	6500		5000		4900		4400	
C250/2,5/66/74	800	6300		4900		4700		4300	
C250/2,5/66/74	900	6100		4800		4600		4200	
C250/3,0/66/74	300	8200		6300		6200		5700	
C250/3,0/66/74	400	7700		6000		5800		5300	
C250/3,0/66/74	500	7300		5700		5500		5000	
C250/3,0/66/74	600	7000		5500		5300		4800	
C250/3,0/66/74	700	6800		5300		5100		4700	
C250/3,0/66/74	800	6600		5100		4900		4500	
C250/3,0/66/74	900	6400		5000		4800		4400	
C300/1,0/41/47	300	5900		5200		4500		4500	
C300/1,0/41/47	400	5100		4600		3900		3900	
C300/1,0/41/47	500	4600		4100		3500		3500	
C300/1,0/41/47	600	4200		3700		3200		3200	
C300/1,0/41/47	700	3900		3500		2900		2900	
C300/1,0/41/47	800	3600		3200		2700		2700	
C300/1,0/41/47	900	3400		3100		2600		2600	
C300/1,25/41/47	300	7100		5500		5300		4900	
C300/1,25/41/47	400	6300		5100		4800		4500	
C300/1,25/41/47	500	5600		4900		4300		4300	
C300/1,25/41/47	600	5200		4600		3900		3900	
C300/1,25/41/47	700	4800		4300		3600		3600	
C300/1,25/41/47	800	4500		4000		3400		3400	
C300/1,25/41/47	900	4200		3800		3200		3200	
C300/1,5/41/47	300	7400		5700		5600		5100	
C300/1,5/41/47	400	6900		5400		5200		4700	
C300/1,5/41/47	500	6600		5100		4900		4500	
C300/1,5/41/47	600	6000		4900		4600		4300	
C300/1,5/41/47	700	5600		4700		4200		4100	
C300/1,5/41/47	800	5200		4600		3900		3900	
C300/1,5/41/47	900	4900		4400		3700		3700	
C300/2,0/41/47	300	7900		6100		6000		5400	
C300/2,0/41/47	400	7400		5800		5600		5100	
C300/2,0/41/47	500	7100		5500		5300		4800	
C300/2,0/41/47	600	6800		5200		5100		4600	
C300/2,0/41/47	700	6500		5100		4900		4400	
C300/2,0/41/47	800	6300		4900		4700		4300	
C300/2,0/41/47	900	6100		4800		4600		4200	

Samlingslokaler med faste pladser		Samlingslokaler uden faste pladser		Mindre butikker		Større butikker		Erhverv	
C2		C3, C4 og C5		D1		D2		E	
4,0 kN/m ²	3,0 kN	5,0 kN/m ²	4,0 kN	4,0 kN/m ²	4,0 kN	5,0 kN/m ²	7,0 kN	7,5 kN/m ²	7,0 kN
2,0 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,0 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		5,25 kN/m ² ekskl. egenvægt	
4000		3900		4000		3000		3000	
3700		3400		3700		2500		2500	
3300		3000		3300		2200		2200	
3000		2700		3000		2000		2000	
2800		2500		2800		1900		1900	
2600		2400		2600		1800		1800	
2500		2200		2500		1800		1800	
4200		4100		4200		4100		3500	
3900		3800		3900		3700		3300	
3700		3500		3700		3200		2900	
3500		3200		3500		2800		2700	
3200		2900		3200		2600		2500	
3000		2800		3000		2500		2300	
2800		2600		2800		2400		2200	
4500		4400		4500		4400		3800	
4200		4100		4200		4100		3500	
4000		3900		4000		3900		3400	
3800		3700		3800		3700		3200	
3700		3600		3700		3600		3100	
3600		3400		3600		3400		2900	
3500		3200		3500		3200		2700	
4800		4700		4800		4700		4000	
4500		4300		4500		4300		3800	
4300		4100		4300		4100		3600	
4100		3900		4100		3900		3400	
3900		3800		3900		3800		3300	
3800		3700		3800		3700		3100	
3700		3500		3700		3500		2900	
5100		4900		5100		4900		4300	
4800		4600		4800		4600		4000	
4500		4300		4500		4300		3800	
4300		4200		4300		4200		3600	
4200		4000		4200		4000		3500	
4000		3900		4000		3900		3400	
3900		3800		3900		3800		3300	
5300		5100		5300		5100		4500	
5000		4800		5000		4800		4200	
4700		4500		4700		4500		4000	
4500		4300		4500		4300		3800	
4300		4200		4300		4200		3600	
4200		4100		4200		4100		3500	
4100		3900		4100		3900		3400	
3700		3400		3700		0		0	
3200		3000		3200		0		0	
2900		2700		2900		0		0	
2700		2400		2600		0		0	
2500		2200		2400		0		0	
2300		2100		2300		0		0	
2200		1900		2200		0		0	
4500		4200		4500		3700		3600	
4000		3700		4000		3000		3000	
3600		3300		3600		2600		2600	
3300		3000		3300		2400		2400	
3000		2800		3000		2200		2200	
2800		2600		2800		2200		2200	
2700		2400		2700		2100		2000	
4700		4600		4700		4600		4000	
4400		4300		4400		4300		3600	
4200		3800		4200		3800		3200	
3800		3500		3800		3400		2900	
3500		3200		3500		3100		2700	
3300		3000		3300		2900		2500	
3100		2800		3100		2800		2400	
5100		4900		5100		4900		4300	
4800		4600		4800		4600		4000	
4500		4300		4500		4300		3800	
4300		4200		4300		4200		3600	
4200		4000		4200		4000		3400	
4000		3800		4000		3800		3200	
3900		3500		3900		3500		3000	

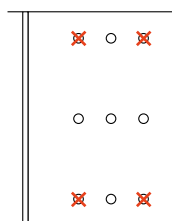
SPÆNDVIDDETABEL

Bygningskategori		Loftsrum		Bolig mm.		Kontorer		Samlingslokaler med bordopstilling	
C-profil	Kategori jf. DS/EN 1991-1-1	A3		A1		B		C1	
		1,0 kN/m²	0,5 kN	1,5 kN/m²	2,0 kN	2,5 kN/m²	2,5 kN	2,5 kN/m²	3,0 kN
	c/c i mm	Svingningslast	0,2kN/m² ekskl. egenvægt		0,3 kN/m² ekskl. egenvægt		0,5 kN/m² ekskl. egenvægt		1,25 kN/m² ekskl. egenvægt
C300/2,0/97/88	300	8800		6800		6600		6100	
C300/2,0/97/88	400	8300		6400		6200		5700	
C300/2,0/97/88	500	7900		6100		5900		5400	
C300/2,0/97/88	600	7600		5900		5700		5200	
C300/2,0/97/88	700	7300		5700		5500		5000	
C300/2,0/97/88	800	7100		5500		5300		4800	
C300/2,0/97/88	900	6700		5300		5100		4700	
C300/2,5/97/88	300	9200		7200		7000		6400	
C300/2,5/97/88	400	8700		6700		6500		6000	
C300/2,5/97/88	500	8300		6400		6200		5700	
C300/2,5/97/88	600	8000		6200		6000		5500	
C300/2,5/97/88	700	7700		6000		5800		5300	
C300/2,5/97/88	800	7500		5800		5600		5100	
C300/2,5/97/88	900	7300		5600		5400		5000	
C300/3,0/97/88	300	9500		7400		7200		6700	
C300/3,0/97/88	400	9000		7000		6800		6300	
C300/3,0/97/88	500	8600		6700		6500		5900	
C300/3,0/97/88	600	8300		6400		6200		5700	
C300/3,0/97/88	700	8000		6200		6000		5500	
C300/3,0/97/88	800	7800		6000		5800		5300	
C300/3,0/97/88	900	7600		5900		5700		5200	
Antal skruer mellem C-profil og VB beslag.									
C-profil	Vinkelbeslag	A3		A1		B		C1	
C100/1,00/41/47	VB 100/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C100/1,25/41/47	VB 100/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C100/1,50/41/47	VB 100/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C100/2,00/41/47	VB 100/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C100/2,50/41/47	VB 100/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C150/1,00/41/47	VB 150/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C150/1,25/41/47	VB 150/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C150/1,50/41/47	VB 150/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C150/2,00/41/47	VB 150/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C150/2,50/41/47	VB 150/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C200/1,00/41/47	VB 200/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C200/1,25/41/47	VB 200/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C200/1,50/41/47	VB 200/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C200/2,00/41/47	VB 200/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C200/2,00/66/74	VB 200/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C200/2,50/66/74	VB 200/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C200/3,00/66/74	VB 200/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C250/1,00/41/47	VB 250/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C250/1,25/41/47	VB 250/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C250/1,50/41/47	VB 250/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C250/2,00/41/47	VB 250/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C250/2,00/66/74	VB 250/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C250/2,50/66/74	VB 250/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C250/3,00/66/74	VB 250/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C300/1,00/41/47	VB 300/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C300/1,25/41/47	VB 300/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C300/1,50/41/47	VB 300/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C300/2,00/41/47	VB 300/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C300/2,00/97/88	VB 300/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C300/2,50/97/88	VB 300/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	
C300/3,00/97/88	VB 300/ 3 mm	4 stk		4 stk		4 stk		4 stk	

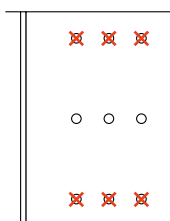
Samlingslokaler med faste pladser		Samlingslokaler uden faste pladser		Mindre butikker		Større butikker		Erhverv	
C2		C3, C4 og C5		D1		D2		E	
4,0 kN/m ²	3,0 kN	5,0 kN/m ²	4,0 kN	4,0 kN/m ²	4,0 kN	5,0 kN/m ²	7,0 kN	7,5 kN/m ²	7,0 kN
2,0 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,0 kN/m ² ekskl. egenvægt		2,5 kN/m ² ekskl. egenvægt		5,25 kN/m ² ekskl. egenvægt	
5700		5500		5700		5500		4800	
5300		5100		5300		5100		4500	
5100		4900		5100		4900		4200	
4800		4700		4800		4700		4000	
4700		4500		4700		4500		3700	
4500		4200		4500		4200		3500	
4300		3900		4300		3900		3300	
6000		5800		6000		5800		5100	
5600		5400		5600		5400		4700	
5300		5100		5300		5100		4500	
5100		4900		5100		4900		4300	
4900		4700		4900		4700		4100	
4800		4600		4800		4600		4000	
4600		4500		4600		4500		3900	
6300		6100		6300		6100		5300	
5900		5700		5900		5700		4900	
5600		5400		5600		5400		4700	
5300		5100		5300		5100		4500	
5100		5000		5100		5000		4300	
5000		4800		5000		4800		4200	
4800		4700		4800		4700		4100	

Skruer placeres som vist på nedenstående skitse

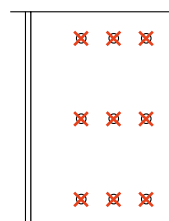
C2	C3, C4 og C5	D1	D2	E
4 stk	6 stk	6 stk	9 stk	9 stk
4 stk	4 stk	4 stk	9 stk	9 stk
4 stk	4 stk	4 stk	6 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	6 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	6 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	9 stk	9 stk
4 stk	4 stk	4 stk	6 stk	6 stk
4 stk	6 stk	4 stk	6 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	6 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	6 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	9 stk	9 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	4 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	4 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	6 stk
6 stk	6 stk	6 stk	6 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	9 stk	9 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	4 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	4 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	6 stk
4 stk	6 stk	4 stk	6 stk	6 stk
6 stk	6 stk	6 stk	6 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	9 stk	9 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	4 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	4 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	6 stk
4 stk	4 stk	4 stk	4 stk	6 stk
6 stk	6 stk	6 stk	6 stk	6 stk
6 stk	6 stk	6 stk	6 stk	9 stk



4 skruer

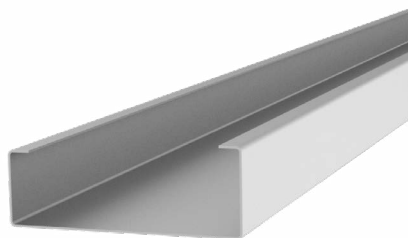


6 skruer

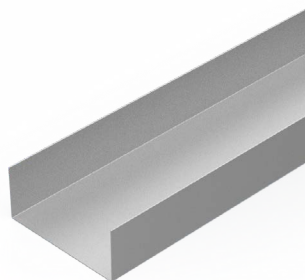


9 skruer

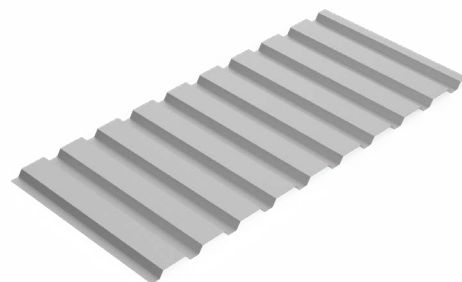
ETAGEDÆK – KOMPONENTER



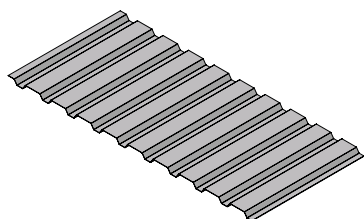
C-profil



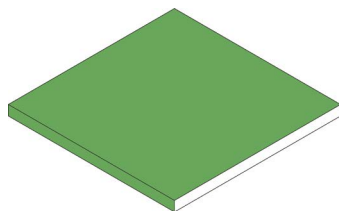
U-profil



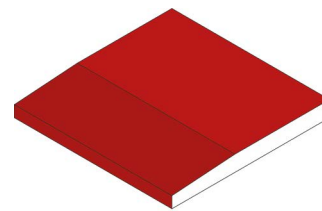
TZ 20 trapezplade
Anvendes til gulvopbygning



TZ 45 trapezplade
Anvendes til gulvopbygning



Gulvgips med VK/kant
Anvendes til gulvopbygning



Brandgips
Anvendes til loftopbygning



Trinlydstrimmel TLS
Klæbes til C- & U-profilernes
øvre flanger. Er forsynet med
dobbeltklæber

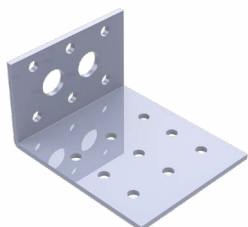


Gulvlim ekspres 245
Anvendes mellem 1. og 2. lag
gulvgips



Lydbøjle LB 25
Monteres direkte på C-profil
som ophængningsbeslag
for S 25/85

ETAGEDÆK – KOMPONENTER



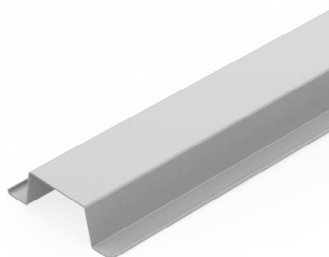
VB-vinkel
Anvendes til samling af
C- og U-profiler



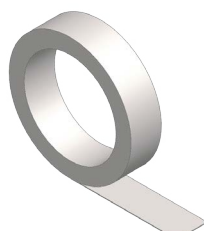
Pladeskrue PSS
19*4,8



Pladeskrue PSS
22*5,5



Sekundærprofil S 25/86
Anvendes til loftopbygning sam-
men med LB 25



Pladebånd (Båndstål) PB 95
Monteres langs kanter til se-
kundærprofiler



Triplan akustikfugemasse

VALG AF MONTAGEPRINCIP

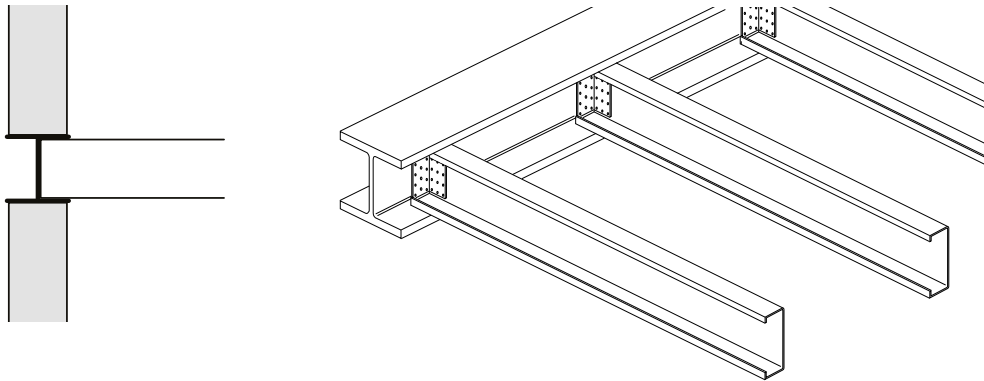
Triplan etagedæk kan monteres på flg. 3 måder:

MONTAGEPRINCIP 1

Etagedækket kan indgå i en konstruktionsstålbygning hvor C-profilet fastgøres til fx. et HEB-profil.

Her skydes VB-vinklerne fast med en bolt pistol til konstruktions-stålets krop, hvorefter C-profilet oplægges og fastskrues til VB-vinklerne med pladeskrue PSS 22.

1



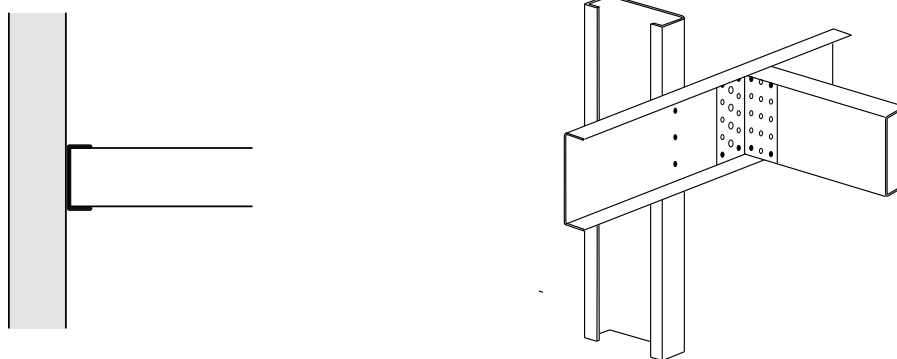
MONTAGEPRINCIP 2

Etagedækket kan monteres på siden af en bærende væg.

Hvis den bærende væg er massiv fastgøres U-profilet med limankre eller ekspansionsbolte.

Hvis den bærende væg er af stål, fastgøres U-profilet med PSS 25 skruer til væggen stolper, hvorefter VB-vinkel og C-profil fastgøres med PSS 25.

2

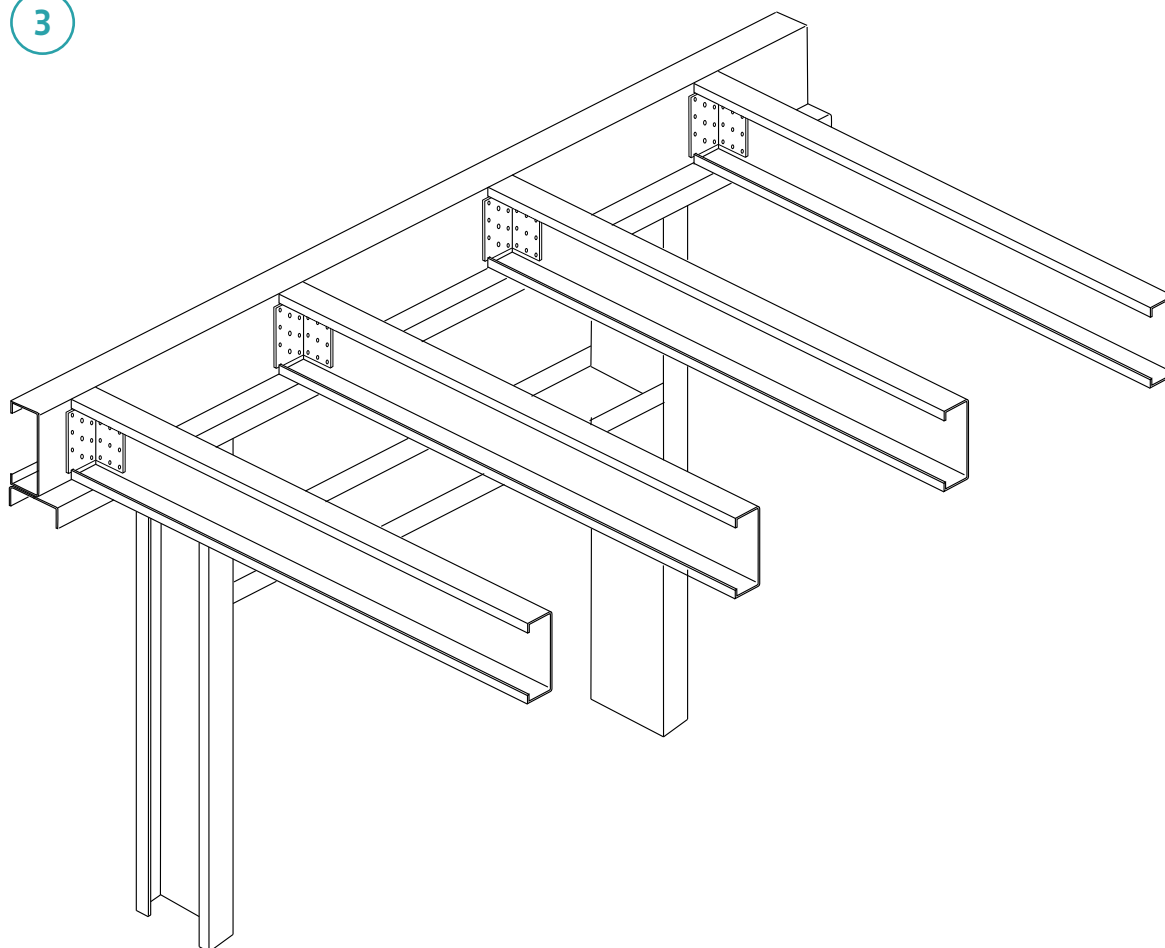


MONTAGEPRINCIP 3

Etagedækket kan monteres oven på en stolpevæg hvor C-profilet fastgøres med vinkel gavl og PSS 25 til væggens overligger.

Hvis stolpevæggen fx har vinduesåbninger, monteres et oprejst C-profil som danner bæring over åbningen. C-profilet samles med VB-vinkler og PSS 22 til det oprejste C-profil.

3

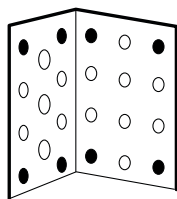


MONTAGEANVISNINGER TIL U- OG C-PROFILER MED VB VINKLER

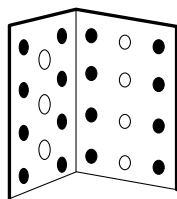
- Antal skruer mellem VB vinkler og C-profiler iht. spændviddetabel (side 8-15).
- Ved Skruning af VB vinkler og C-/U-profiler skal skruer fordeles jævnt over hinanden på profilets krop. Altid startende med skruning i huller tættest fra vinklens bukkelinje og ud.

OBS! brug altid skruemaskine med moment.

4



A



B

ENDEMONTAGE AF C-PROFIL MED VINKEL

Monér vinkelbeslaget mellem C-profilet og U-profilet efter den projekterendes aktuelle beregninger. Vinkelbeslagets smalle flange monteres mod U-profilet og den brede flange mod C-profilet.

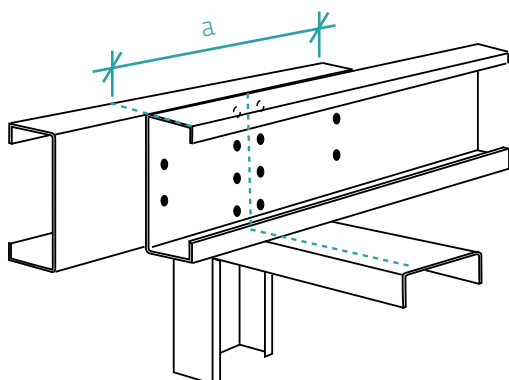
Skruer skal placeres i vinkelbeslagets huller efter løsning A eller B. Figur 4.

Skruehovedet skal ligge stramt til mod vinkelbeslaget. Monér ikke skruerne så hårdt, at gevindet ødelægges.

Regningsmæssig momentkapacitet i kNm pr. skruepar med afstanden "a"

Skruetype	"a" mm	Godstykkelse i mm			
		1,5	2,0	2,5	3,0
PSS22	600	kNm	kNm	kNm	kNm
	900	kNm	kNm	kNm	kNm
	1200	kNm	kNm	kNm	kNm
	1500	kNm	kNm	kNm	kNm

5



LÆNGDESAMLING AF C-PROFILER OVER EN BÆRENDE VÆG

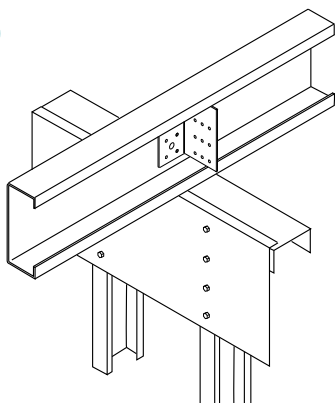
Ved samling af C-profiler over en bærende væg kan C-profilet længdesamles med overlæg.

Overlægget "a" og skrueantal skal udføres iht. projektmaterialet. Figur 5.

Der anvendes som minimum altid to skruepar. Derudover skal de to C-profiler skrues sammen over understøtningen for at afstive profilkroppen. Denne sammenskruing udføres med 4 stk. skruer C/C 25.

Anlægsfladen for C-profilerne skal være min. 70 mm bred og enten dobbelte C-profiler eller IFB vinkel over midterunderstøtningen.

6



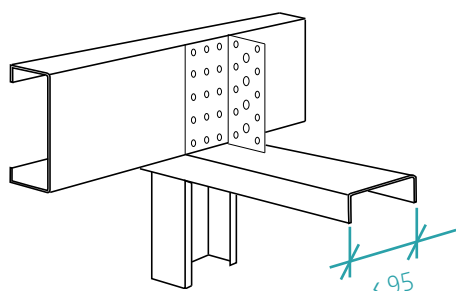
DRAGERLØSNING MED L-PROFIL

Ved C-profilet placeret mellem stolperne i en bærende stolpevæg, skal der udføres en dragerløsning med et L-profil, der bevirker fordeling af lasten.

Ved et enkelt gennemgående C-profil skal C-profilets krop forstærkes.

Dette kan gøres ved montering af en VB-vinkel-gavl, som fastskrues jævnt fordelt på profilets krop med 4 stk. PSS 25. Figur 6.

7

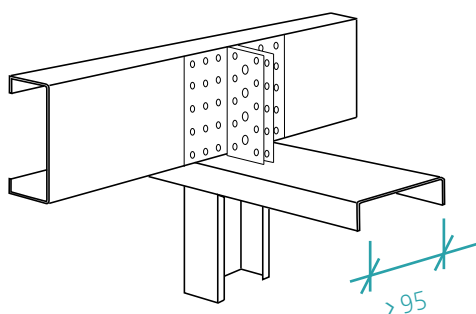


VINKELBESLAG OG VEDERLAGSBREDDE

Ved et gennemgående C-profil, der aflastes af en bærende indervæg, skal C-profilet ligeledes forstærkes ved montering af en VB-vinkel-gavl.

Ét vinkelbeslag ved vederlagsbredde < 95 mm (bred flange mod C-profilets ryg).

To vinkelbeslag ved vederlagsbredde > 95 mm (bred flange mod C-profilets ryg). Figur 7.

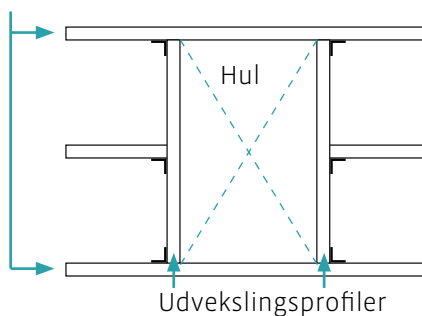


Antal PSS 22 skruer til fastgørelse af C-profilets krop

VB vinkel	VB 100	VB 150	VB 200	VB 250	VB 300
Antal skruer	6	8	10	12	14

8

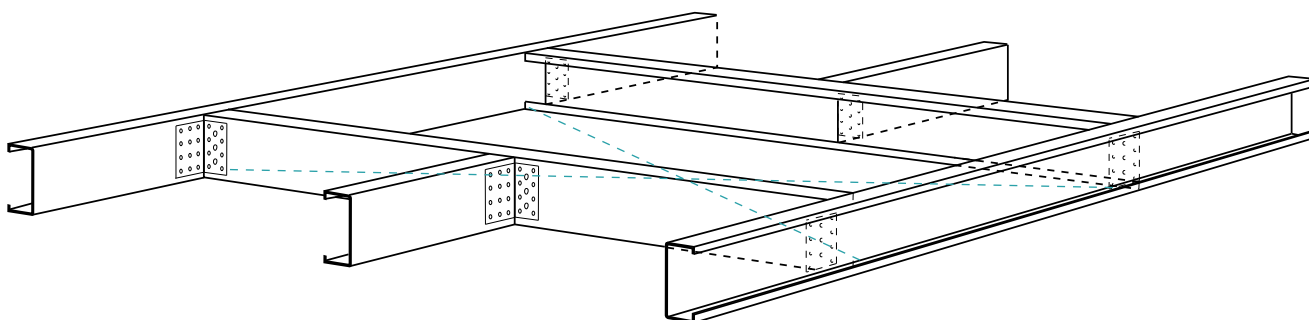
Gennemgående C-profil



UDVEKSLINGSPROFILER

Hvis evt. huller i etagedækket er større end den aktuelle c/c-afstand mellem C-profilerne, eller hvis hullerne er placeret på en måde, så et eller flere C-profiler må overskæres, skal der udføres udvekslinger. Disse udføres af C- eller U-profiler.

De gennemgående C-profiler på begge sider af udvekslingen skal dimensioneres for de ekstra kræfter, som udvekslingerne påfører. De gennemgående C-profilers ryg skal vende mod hullet.



Mellem de gennemgående C-profiler monteres de udvekslende C-profiler med ryggen væk fra hullet. De udvekslende C-profiler skal også dimensioneres for de kræfter, de påvirkes af. Hvis der anvendes U-profiler som udvekslingsprofil, monteres U-profiler med ryggen til hullet.

Ved udvekslinger indlægges ekstra C-profiler, der fastgøres med VB-vinkelgavl.

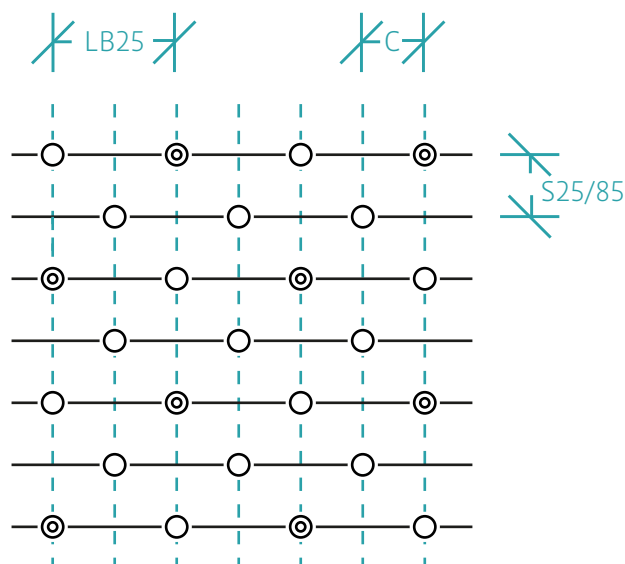
Hvis udvekslingen skal bære i begge retninger og i samme niveau kan der her benyttes enten U- eller C-profiler, der samles til en kasse (boks) og fastgøres med VB-vinkelgavl. Figur 11.

Hvis C-profilerne skal belastes før der på undersiden er monteret et afstivende loft, skal der i 1/3 punkterne monteres S 25/85 sekundærprofiler.

Dog med en maksimumsafstand på 2000 mm.

MONTERING AF LYDBØJLER, SEKUNDÆRPROFILER OG ISOLERING

9



C-PROFIL AFSTAND CC ≤ 715 MM

LYDBØJLE LB 25

Ved cc-afstand mellem C-profilerne på max. 715 mm monteres lydbøjle, type LB25, under hver andet C-profil i rækker vinkelret på C-profilerne med cc 450 mm. Hver anden række af lydbøjler placeres på forskellige C-profiler. Dvs. at første række fastskrues til C-profil 1, 3, 5... og anden række fastskrues til C-profil 2, 4, 6... tredje række monteres til 1, 3, 5... osv.

Hver lydbøjle fastgøres til C-profilerne med 2 stk. selvskærende skruer. Se figur 9.

Anvendelse: Lydbøjle LB 25 skal belastet med 10-20 kg pr. lydbøjle for at virke efter hensigten og belastning må ikke overstige 20 kg pr. lydbøjle, hvis funktion som svingningsdæmper skal fungere. Max. last må ikke overstige 30 kg pr. lydbøjle inkl. egenvægt af konstruktionen.

Underlag: Underlaget for gipspladebeklædningen opbygges af sekundærprofiler S25/85 og lydbøjler LB25. Loftet afgrænses med Hjørneprofil HP50/50 eller Skinne SK 26/30 som monteres langs alle tilstødende bygningsdele. Lydbøjlerne fastgøres til dækkonstruktionen, og derefter klemmes sekundærprofiler S25/85 let sammen og fast i lydbøjler.

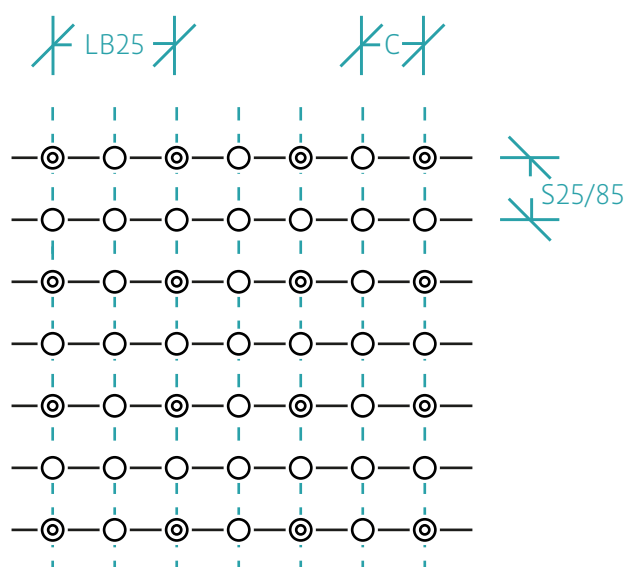
Ved cc-afstand mellem C-profilerne på mellem 715 og 900 mm monteres lydbøjle type LB25 under hver C-profil i rækker vinkelret på C-profilerne med cc 450 mm. Hver lydbøjle fastgøres til C-profilerne med 2 stk. selvskærende skruer. Se figur 10.

Der må ikke bruges slagnøgler til fastskruining.

Sekundærprofiler fastklemmes i lydbøjlerne med en indbyrdes afstand på højst cc 450mm, og i retning vinkelret på C-profiler. Sekundærprofilet skrues i hver anden lydbøjle, i hver anden række med selvskærende skruer.

Ovenpå sekundærprofilerne og hvilende herpå lægges et lag 45 mm mineraluld.

10

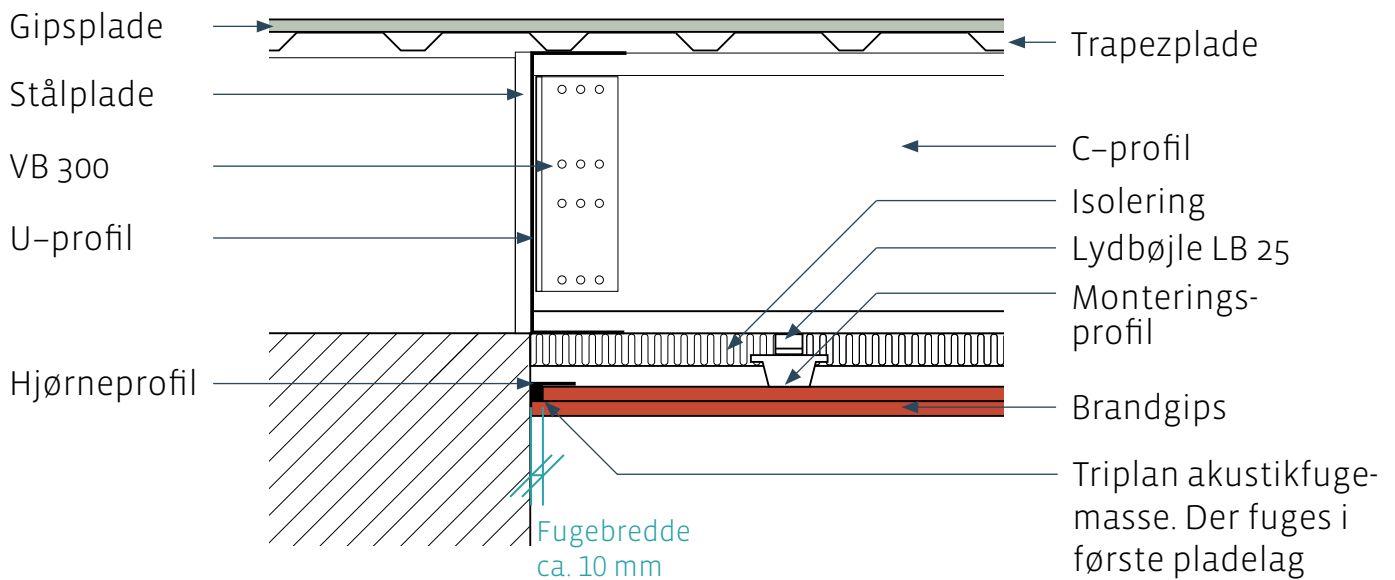


C-PROFIL AFSTAND CC > 715 MM

Signaturer:

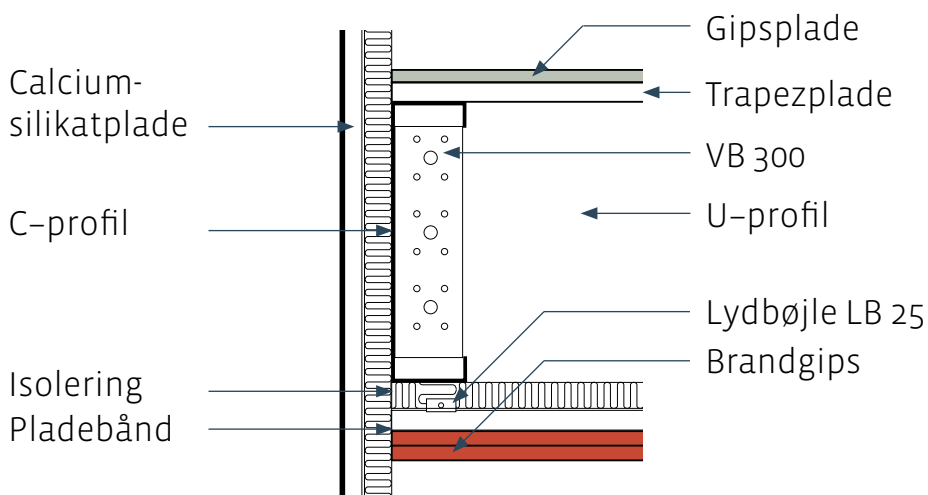
- Sekundærprofiler S25/85
- - - C-profiler
- Lydbøjler
- ⊙ Sekundærprofil fastskruet til lydbøjle

11



DER MONTERES HJØRNEPROFIL HP 50/50 TIL UNDERSTØTNING AF BRANDGIPSPLADER VED U-PROFILER

12



PB 95 PLADEBÅND (BÅNDSTÅL) MONTERES MED SELVSKÆRENDE SKRUE PS 13 LANGS KANTER TIL S 25/85 SEKUNDÆRPROFILER

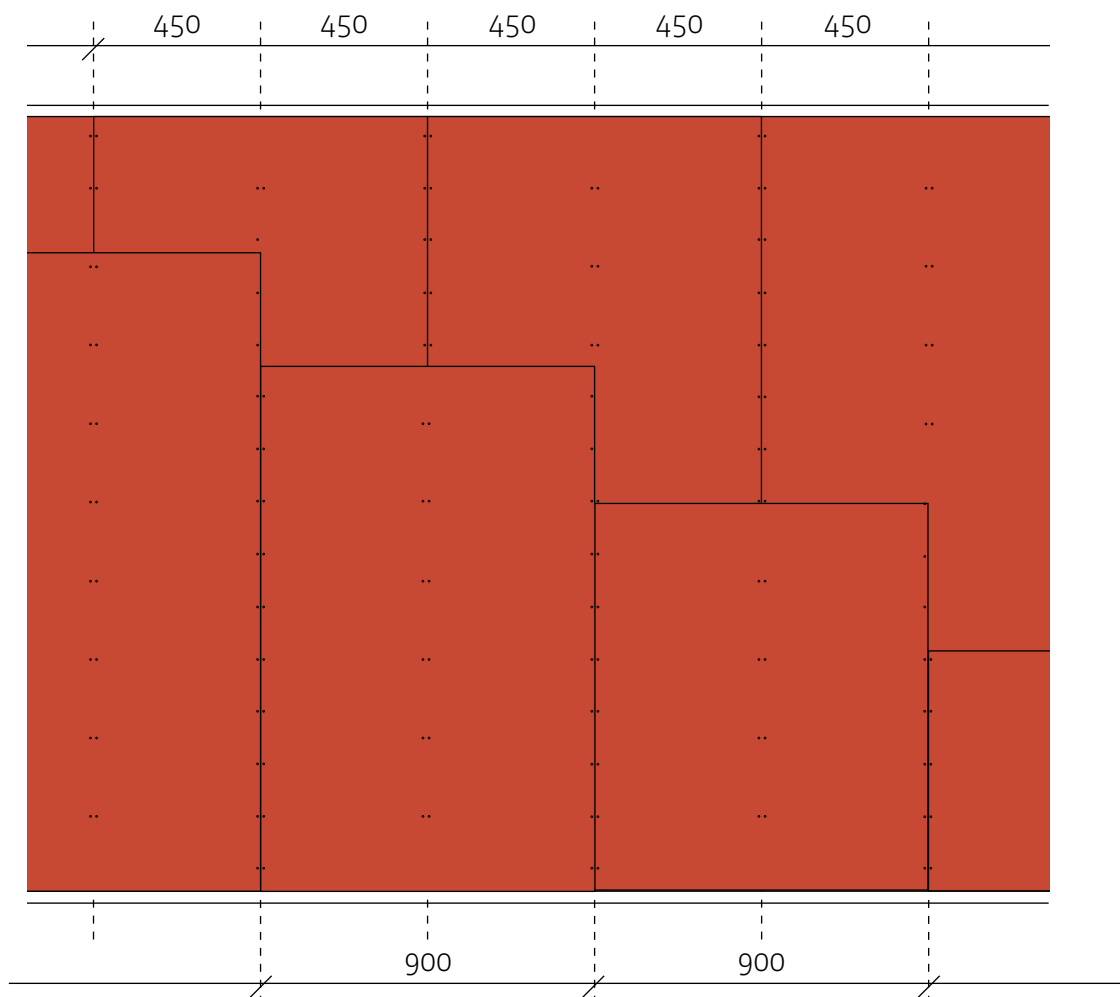
OPBYGNING AF LOFT

Til sekundærprofilernes underside fastgøres 2 lag 15mm brandgips med selvskærende skruer. Figur 16.

Skrueafstand for begge pladelag:

- 200mm langs kanter
- 300mm midt på plade
- 450mm ved kortkantsamlinger
- OBS! Pladebånd bag kortsamlinger i yderste lag er ikke nødvendigt.

Plan set nedefra. 1. og 2. lag gips:



Figur 16

OPBYGNING AF GULV

På oversiden af de bærende C-profiler og vinkelret på deres længderetning udlægges et trykfordelende lag trapezplader type på et mellemliggende lag trinlydsstrimmel.

Trinlydsstrimmel monteres på C- og U-profiler. Triplan trinlydsstrimmel er forsynes med selvklæb for at lette montagen.

MONTAGE AF TRAPEZPLADER

- Trapezpladerne udlægges og fastgøres med selvskærende skruer PSS19.
- Trapezpladerne monteres med et overlap sidevis på min. 2 bølgebredder og endevise med overlap på min. 100 mm.
- Trapezplade TZ 20 fastgøres med selvskærende skruer til C-profiler i hver anden bølgedal og Trapezplade TZ 45 til C-profil i hver bølgedal.
- Trapezplade samlingerne skal placeres over C-profiler og de skal være forskudt fra række til række. Der skal skrues i hver bølgedal ved samlinger

MONTAGE AF GIPSPLADER PÅ GULV/TRAPEZPLADER

På oversiden af den trykfordelende trapezplade udlægges 1, 2 eller 3 lag gulvgips. Montage af gips kan udføres på forskellig måde afhængig af afsluttende gulvbelægning. Der kan foretages montage ved skruning eller montage ved skruning og limning.

- Ved gulvbelægninger af parket, klinker eller lignende kan begge monteringsformer anvendes
- Ved tynde gulvbelægninger af PVC, linoleum eller lignende skal øverste lag limes
- Øverste lag skal være gulvgips og der skal min. være 1. lag gulvgips i konstruktionens gulv

SKRUEMONTERING AF GIPSPLADER

Gipsplader lægges på tværs af trapezpladernes profilering. Kortkanter skal være understøttet af trapezpladernes profiltoppe. Pladerne monteres forskudte, så gennemgående samlinger undgås. Sideforskydning skal være $\frac{1}{2}$ pladebredde (300 mm) i længderetning min. 400 mm.

GIPSPLADER MONTERES MED SKRUEAFSTAND

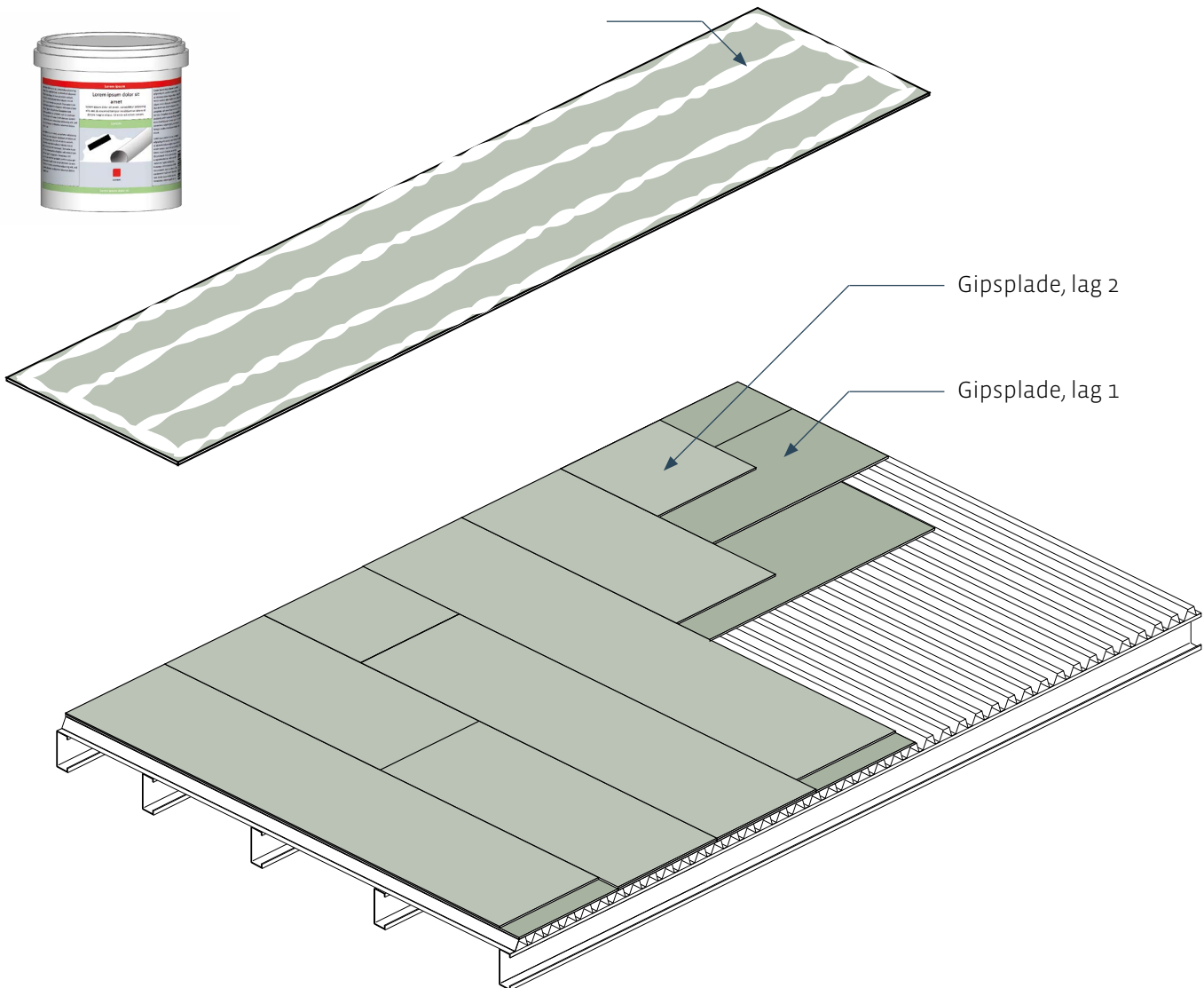
- Nederste og midterste lag gips skrues pr. 600 mm langs kanter
- Øverste lag skrues pr 400mm langs kanter og 600 mm midt på plade

LIMMONTERING AF ANDET/TREDJE LAG

- Andet og evt. tredje pladelag limes til underliggende gipsplade.
Lim påføres gipspladens bagside med fintandet 3 - 5 mm spartel, ca. 100 mm i en stribe hele vejen rundt langs kanten **og** i bølger med ca. 100 mm's afstand midt på pladen.
- Pladerne presses sammen mod underlaget og belastes til limen er tør, evt. med tunge genstande eller med skruer pr. ca. 400 mm. Ved tynde gulvbelægninger skal skruerne fjernes, når limen er tør.
- Herudover må pladerne ikke belastes, mens limen hærder (2 - 4 timer). Ved lavere temperaturer er der længere hærdetid, ved -10 °C er hærdetiden ca. 1 dag.

Limforbrug ved brug af 3 - 5 mm tandspartel er ca. 0,25 - 0,33 l/m².

Lim påføres i en stribe hele vejen rundt langs kanten og i bølger med ca. 100 mm's afstand midt på pladen.



SKRUEVALG

Fra \ Til	S 25/85 0,5 mm	TZ-plader 0,7 mm	Gulvgips 13 mm	U-profil 1,5 - 3,0 mm	C-profil 1,5 - 3,0 mm
1. lag 15 mm GFK brandgipsplade	HGS 32	-	-	-	-
2. lag 15 mm GFK brandgipsplade	HGS 41	-	-	-	-
1. lag 13 mm GKB standard gipsplade	-	GS 25	-	-	-
1. lag 13 mm GKB gulvgipsplade	-	HGS 32	-	-	-
2. lag 13 mm GKB gulvgipsplade	-	-	Lim E 245	-	-
S 25/85 sekundærprofil	-	-	-	PSS 25	PSS 25
HP 50/50 hjørneprofil	PS 13				
PB 80 pladebånd	PS 13				
TZ plader	-	-	-	PSS 19	PSS 19
LB 25 lydbøjler	PS 13	-	-	PSS 25	PSS 25
VB vinkler	-	-	-	PSS 22	PSS 22
1,5 - 3,0 mm stålprofiler	-	-	-	PSS 25	PSS 25