



MK
MK-godkendte
indervægge

INDERVÆGGE

GIPS- OG STÅLSYSTEMER

triplan.dk | T.: 4353 9999 | triplan@triplan.dk





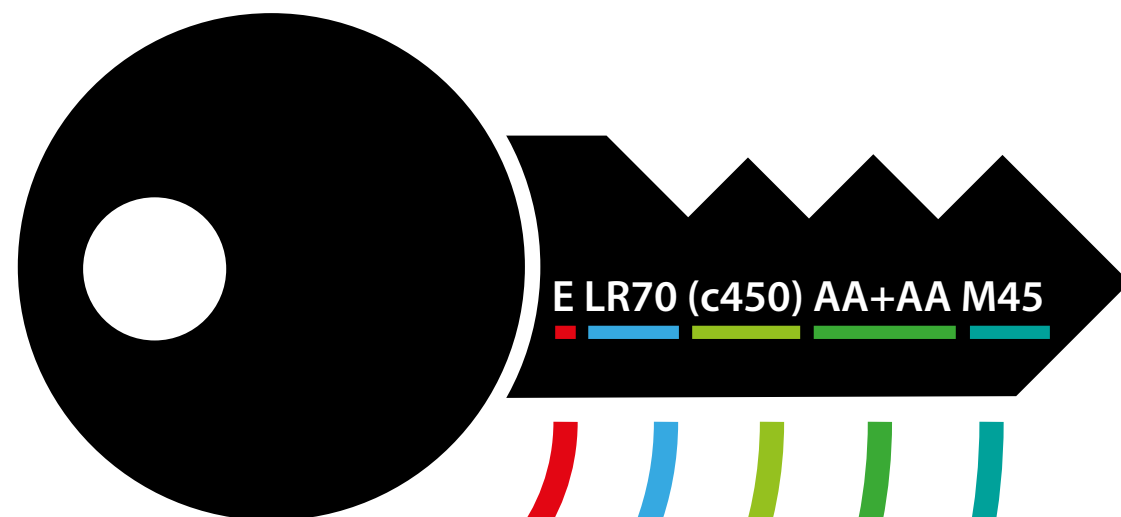
INDHOLD

Konstruktioner
Funktionsnøgle forklaring..... 4
Funktionsnøgler
 LR lyd Stolper 6
 R stolper..... 7
 FR Forstærkningsstolper 8

Principdetaljer
Signaturer 9
Forsatsvægge 10
Enkeltvægge 12
Enkeltvægge m. forbedret lydreduktion..... 14
Dobbeltvægge 16

Gipsplader
Gipspladetyper 18

Godkendelser
Test, godkendelser og certificering 19



Konstruktionsopbygning

Regel-type

c/c afstand ml. regler

Beklædning på H og V side af konstruktionen.

Isoleringstykkelse

FUNKTIONSNØGLE LETTE INDERVÆGGE

Fælles for alle vores standard vægkonstruktioner er, at disse er kodet med en funktionsnøgle, der fortæller om væggenes konstruktion.

På ovenstående billede vises en forklaring på hvordan nøglerne er opbygget, så du har mulighed for at tyde og komponere vægge til dit projekt.

E LR70 (C450) AA+AA M45

er altså et

E = enkeltvæg

LR 70 = 70 mm lydregler

(c450) = 450 mm c/c-afstand på regler

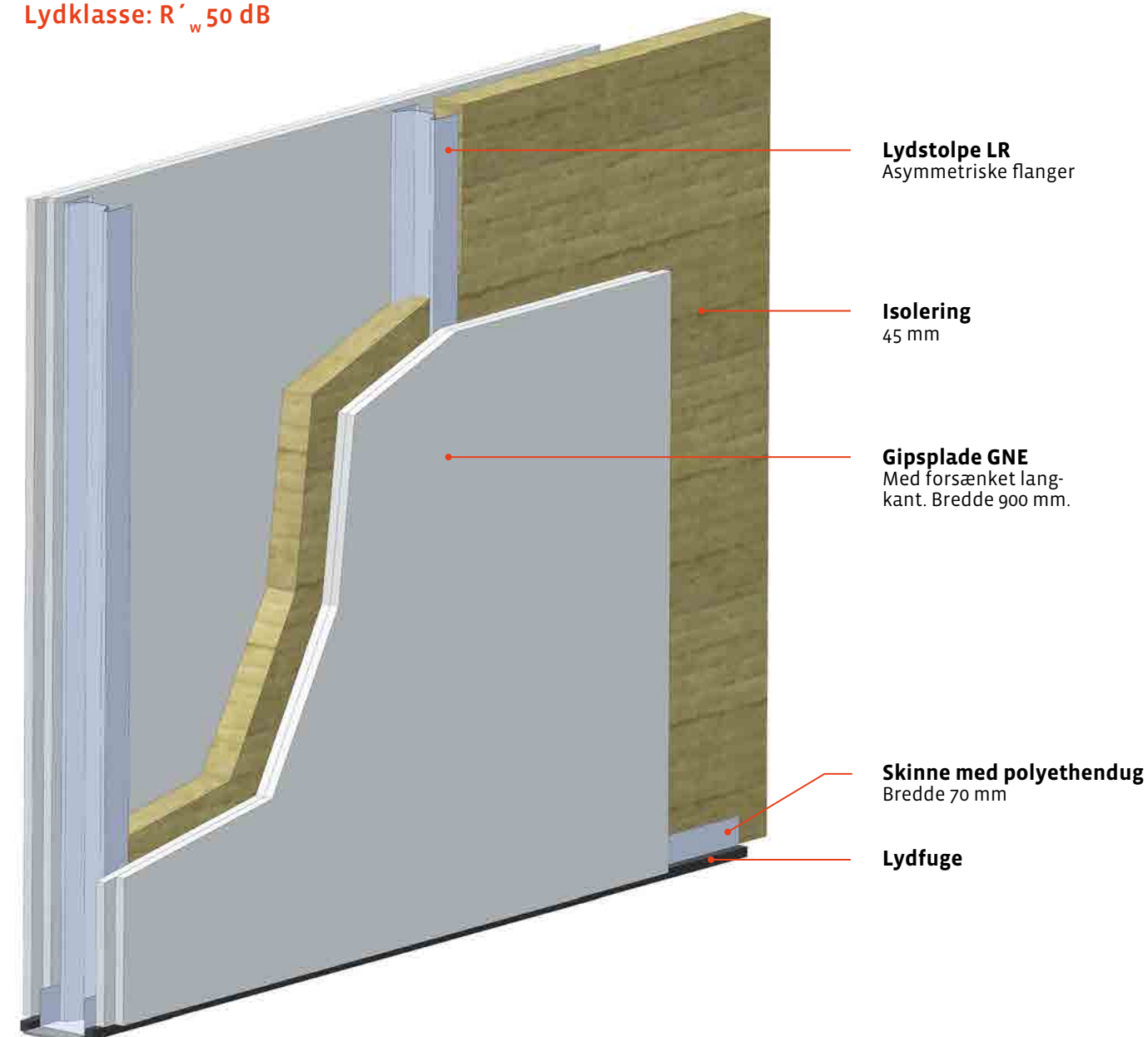
AA+AA = 2 lag gipsplader på hver side af konstruktionen

M45 = 45 mm isolering.

E LR70 (450) AA+AA M45

Brandklasse: EI 60 a2-s1,d0

Lydklasse: R_w 50 dB



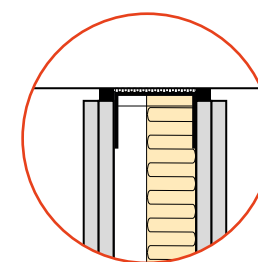
Lydstolpe LR
Asymmetriske flanger

Isolering
45 mm

Gipsplade GNE
Med forsænket langkant. Bredde 900 mm.

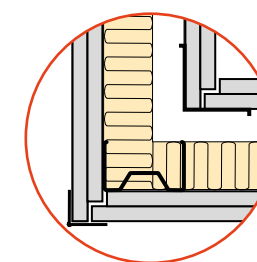
Skinne med polyethendug
Bredde 70 mm

Lydfuge



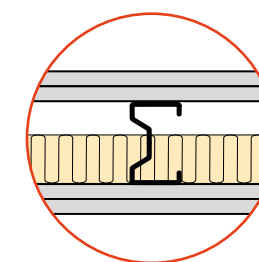
Tilslutning til loft

Enkeltvæg beklædt på to sider med lydregel.



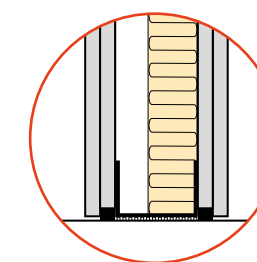
Hjørne

Udadgående hjørne. Enkeltvæg beklædt på to sider med lydregel.



Vandret snit

Enkeltvæg beklædt på to sider med lydregel.



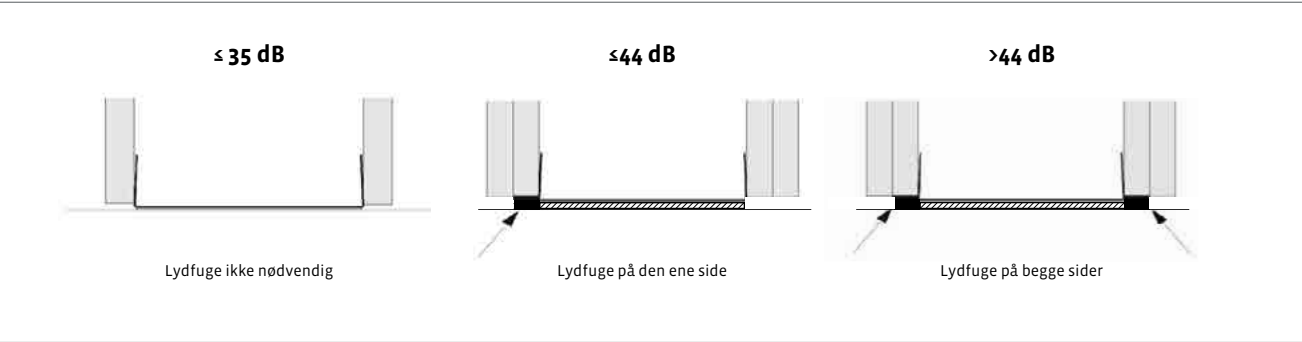
Bundløsning

Enkeltvæg beklædt på to sider med isolering og lydfuge.

FUNKTIONSNØGLE – LR

Funktionsnøgle Triplan LR Lydstolper og 12,5mm gipsplader		R'w (db) ved lægteafstand cc 450										R'w (dB)	Brand- klasse	Maks. Væghøjde mm	Væg- bredde (mm)
														cc 450	
Vægtypebetegnelse		30	35	40	44	48	50	52	56	60					
E LR70 (c450) 0+AA Mo											30	EI 30	3500	95	
E LR70 (c450) 0+AAA Mo											30	EI 30	3500	108	
E LR70 (c450) A+A Mo											30	EI 30	4250	95	
E LR95 (c450) A+A Mo											35	EI 30	6150	120	
E LR120 (c450) A+A Mo											35	EI 30	6050	145	
E LR70 (c450) AA+AA Mo											44	EI 60	4550	120	
E LR95 (c450) AA+AA Mo											44	EI 60	6850	145	
E LR120 (c450) AA+AA Mo											48	EI 60	7050	170	
E LR70 (c450) AA+AA MR											44	EI 60	4550	120	
E LR95 (c450) AA+AA MR											48	EI 60	6850	145	
E LR120 (c450) AA+AA MR											48	EI 60	7050	170	
E LR70 (c450) AA+AA M45											50	EI 60	4550	120	
E LR95 (c450) AA+AA M45											52	EI 60	6850	145	
E LR120 (c450) AA+AA M45											52	EI 60	7050	170	
E LR95 (c450) AA+AA M95											52	EI 60	6850	145	
Z 95/LR70 (C450) AA+AA M45											50	EI 60	5050	170	
Z 120/LR95 (C450) AA+AA M95											52				
D LR70/LR70 (c450) AA+AA M140											56	EI 60	3550	230	
D LR70/LR70 (c450) AAA+AAA M140											60	EI 60	3850	245	
		30	35	40	44	48	50	52	56	60					

Gul angiver den lydisolationsklasse, der kan opnås, når arbejdet udføres omhyggeligt samt når tilsluttende konstruktioner tillader dette.



Lydfuge ikke nødvendig

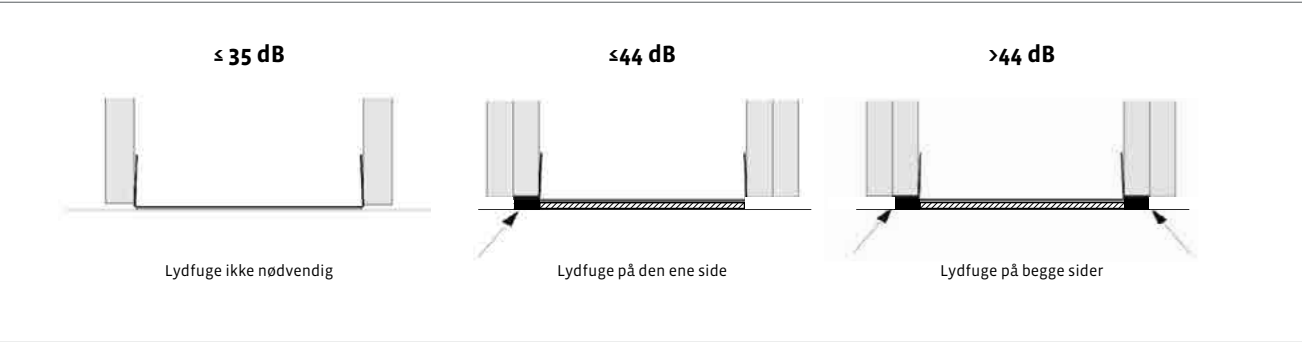
Lydfuge på den ene side

Lydfuge på begge sider

FUNKTIONSNØGLE – R

Funktionsnøgle Triplan R Stolper og 12,5mm gipsplader		R'w (db) ved lægteafstand cc 450										R'w (dB)	Brand- klasse	Maks. Væghøjde mm	Væg- bredde (mm)
Vægtypebetegnelse		30	35	40	44	48	50	52	56	60			CC 450		
E R45 (c450) 0+AA M0											30	EI 30	2500	70	
E R70 (c450) 0+AA M0											30	EI 30	3500	95	
E R45 (c450) 0+AAA M0											30	EI 30	2500	83	
E R70 (c450) 0+AAA M0											30	EI 30	3500	108	
E R45 (c450) A+A M0											30	EI 30	2700	70	
E R70 (c450) A+A M0											30	EI 30	4200	95	
E R95 (c450) A+A M0											30	EI 30	6000	120	
E R45 (c450) A+A M45											30	EI 30	2700	70	
E R70 (c450) A+A M45											35	EI 30	4200	95	
E R95 (c450) A+A M45											35	EI 30	6000	120	
E R45 (c450) AA+AA M0											35	EI 60	3000	95	
E R70 (c450) AA+AA M0											35	EI 60	4600	120	
E R95 (c450) AA+AA M0											35	EI 60	6800	145	
E R120 (c450) AA+AA M0											40	EI 60	7000	170	
E R145 (c450) AA+AA M0											40	EI 60	7100	195	
E R45 (c450) AA+AA M45											40	EI 60	3000	95	
E R70 (c450) AA+AA M45											40	EI 60	4600	120	
E R95 (c450) AA+AA M45											40	EI 60	6800	145	
E R120 (c450) AA+AA M45											44	EI 60	7000	170	
E R145 (c450) AA+AA M45											44	EI 60	7100	195	
Z 95/R70 (c450) AA+AA M45											50	EI 60	3500	145	
Z 120/R95 (c450) AA+AA M95											52	EI 60	3500	145	
D R70/R70 (c450) AA+AA M140											56	EI 60	3300	230	
D R70/R70 (c450) AAA+AAA M140											60	EI60	3600	245	
		30	35	40	44	48	50	52	56	60					

Gul angiver den lydisolationsklasse, der kan opnås, når arbejdet udføres omhyggeligt samt når tilsluttende konstruktioner tillader dette.



Lydfuge ikke nødvendig

Lydfuge på den ene side

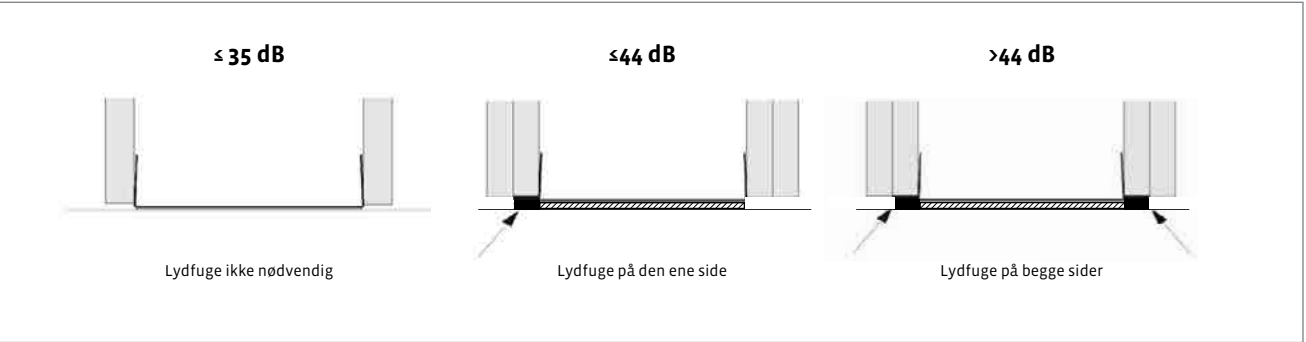
Lydfuge på begge sider

FUNKTIONSNØGLE – FR

Funktionsnøgle Triplan FR Forstærkningsstolper og 12,5mm gipsplader		R'w (dB) ved lægteafstand cc 450										R'w (dB)	Brand- klasse	Maks. Væghøjde mm	Væg- bredde (mm)
Vægtypebetegnelse		30	35	40	44	48	50	52	56	60				CC 450	
E FR45 (c450) 0+AA M0												30	El 30	3200	70
E FR70 (c450) 0+AA M0												30	El 30	5200	95
E FR45 (c450) 0+AAA M0												30	El 30	3200	83
E FR70 (c450) 0+AAA M0												30	El 30	5200	108
E FR45 (c450) A+A M0												30	El 30	3400	70
E FR70 (c450) A+A M0												30	El 30	6000	95
E FR95 (c450) A+A M0												30	El 30	6200	120
E FR45 (c450) A+A M45												30	El 30	3400	70
E FR70 (c450) A+A M45												30	El 30	6000	95
E FR95 (c450) A+A M45												35	El 30	6200	120
E FR45 (c450) AA+AA M0												35	El 60	3800	95
E FR70 (c450) AA+AA M0												35	El 60	6500	120
E FR95 (c450) AA+AA M0												35	El 60	7500	145
E FR120 (c450) AA+AA M0												35	El 60	8000	170
E FR145 (c450) AA+AA M0												35	El 60	8000	195
E FR45 (c450) AA+AA M45												40	El 60	3800	95
E FR70 (c450) AA+AA M45												40	El 60	6500	120
E FR95 (c450) AA+AA M45												40	El 60	7500	145
E FR120 (c450) AA+AA M45												40	El 60	8000	170
E FR145 (c450) AA+AA M45												44	El 60	8000	195
Z 95/FR70 (c450) AA+AA M45												48	El 60	5500	145
Z 95/FR70 (c450) AA+AA M95												52	El 60	5500	145
D FR70/FR70 (c450) AA+AA M140												52	El 60	5500	230
D FR70/FR70 (c450) AAA+AAA M140												56	El 60	5500	245

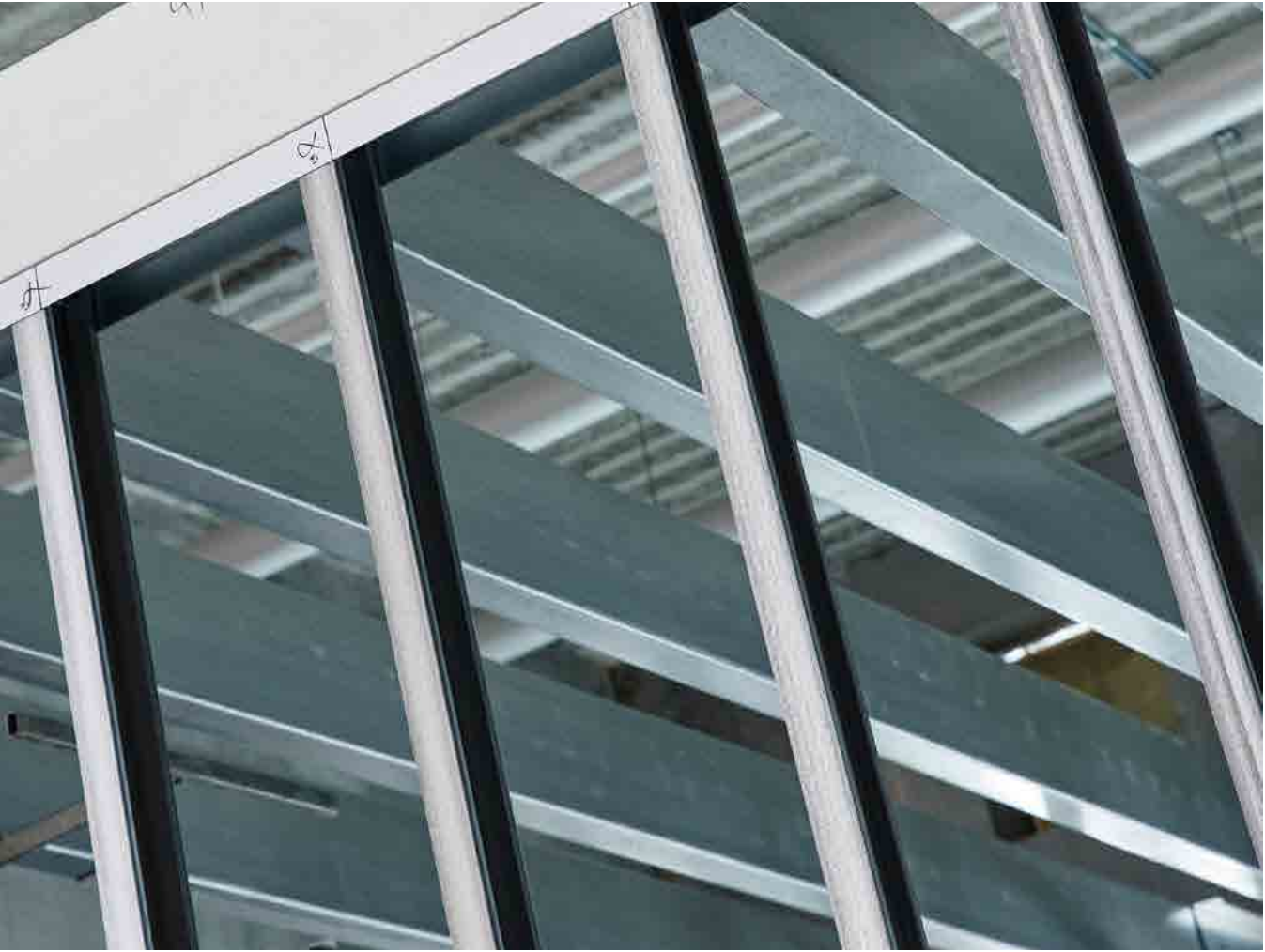


Gul angiver den lydisolationsklasse, der kan opnås, når arbejdet udføres omhyggeligt samt når tilsluttende konstruktioner tillader dette.



Triplan tilbyder et bredt udvalg af lette indervægge. På de følgende sider kan du finde principdetaljer for nogle af Triplans standard vægtyper.

Med Triplans funktionsnøgler er det nemt at finde den optimale vægtype i forhold til krav vedr. konstruktionens ydeevne såsom lydisolation, brandklasse og væghøjde og -bredde.



SIGNATURER

De viste konstruktionsdetaljer er principdetaljer, som er gældende for flere forskellige vægssystemer. Profiler er vist som nedenstående signaturer, selv om størrelse og udformning af profilerne varierer alt efter den aktuelle vægkonstruktion/-system.

Top- og bundskinne med polyeten

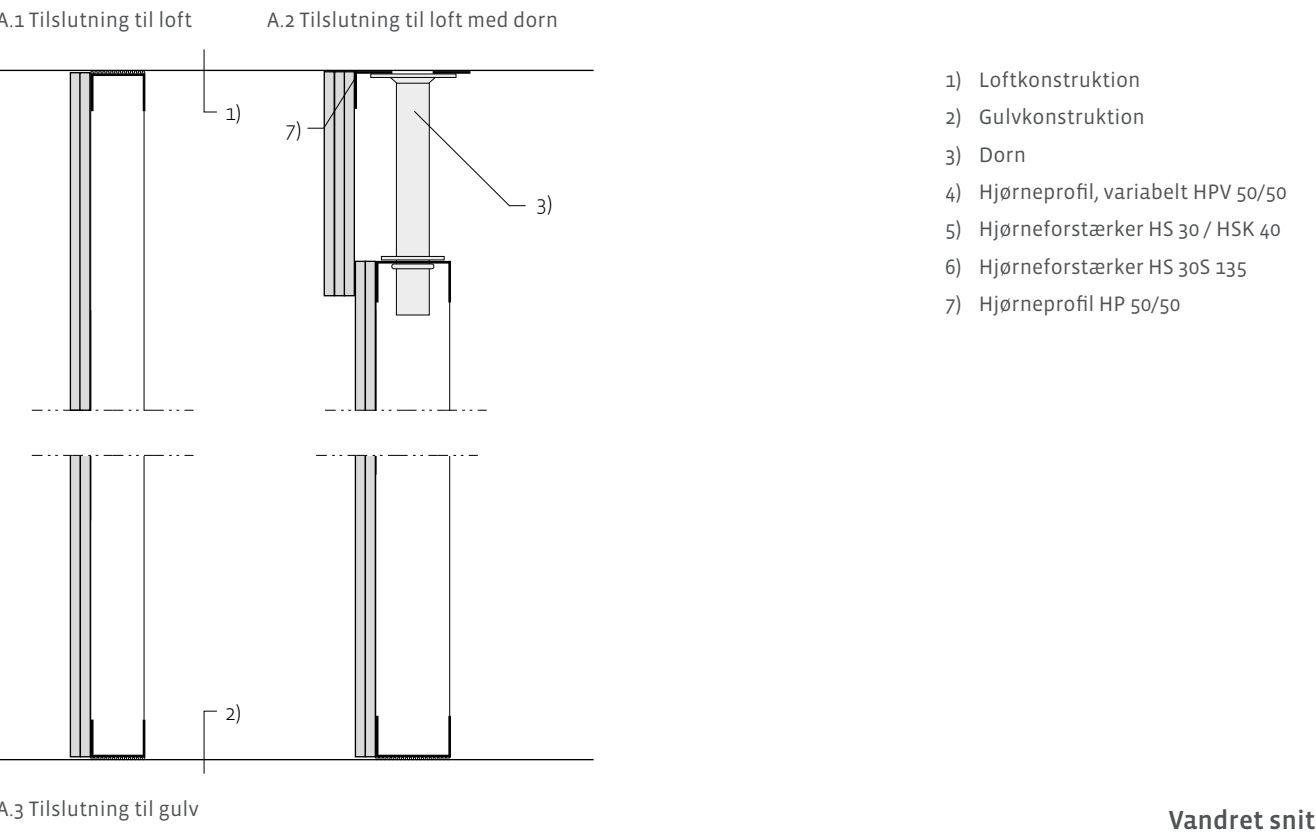
Hjørnestolpe HR 60

Variabelt hjørneprofil HPV 50/50

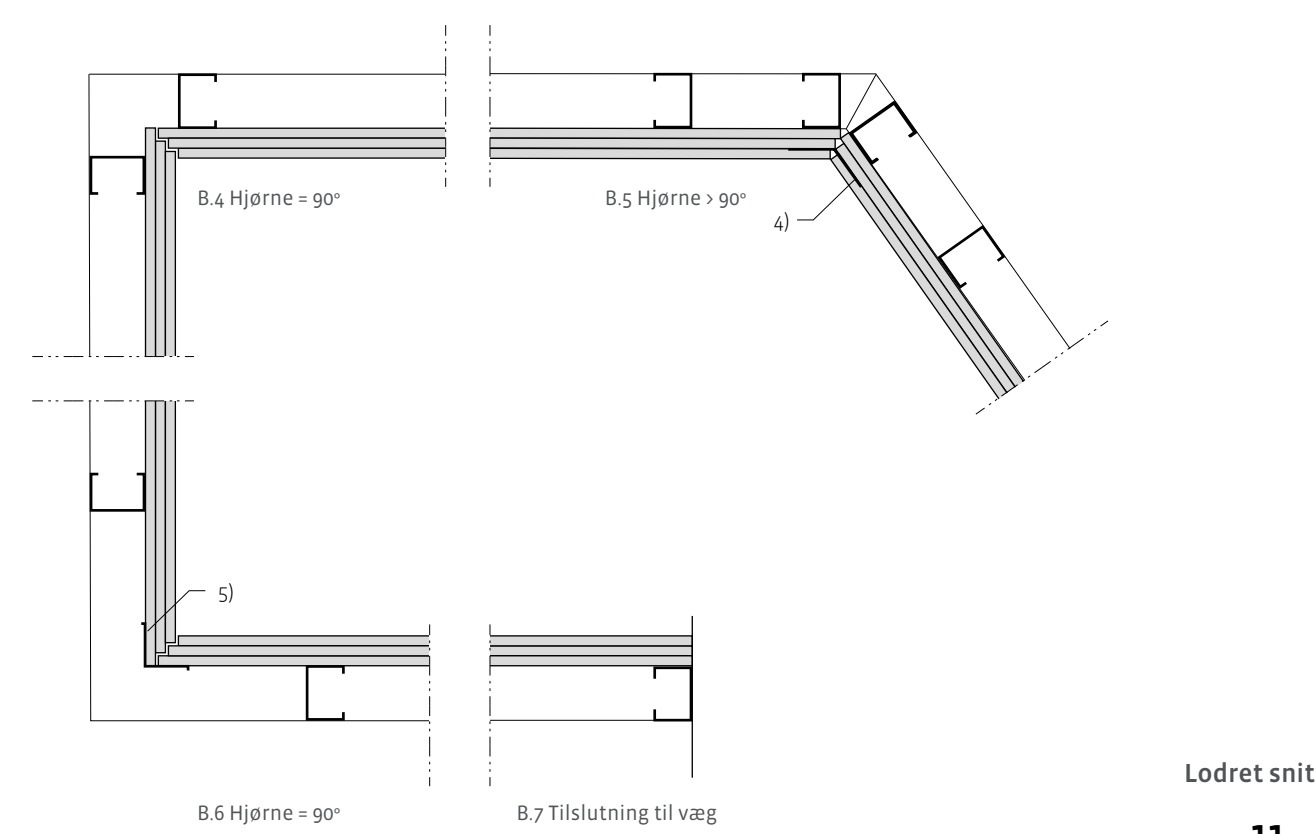
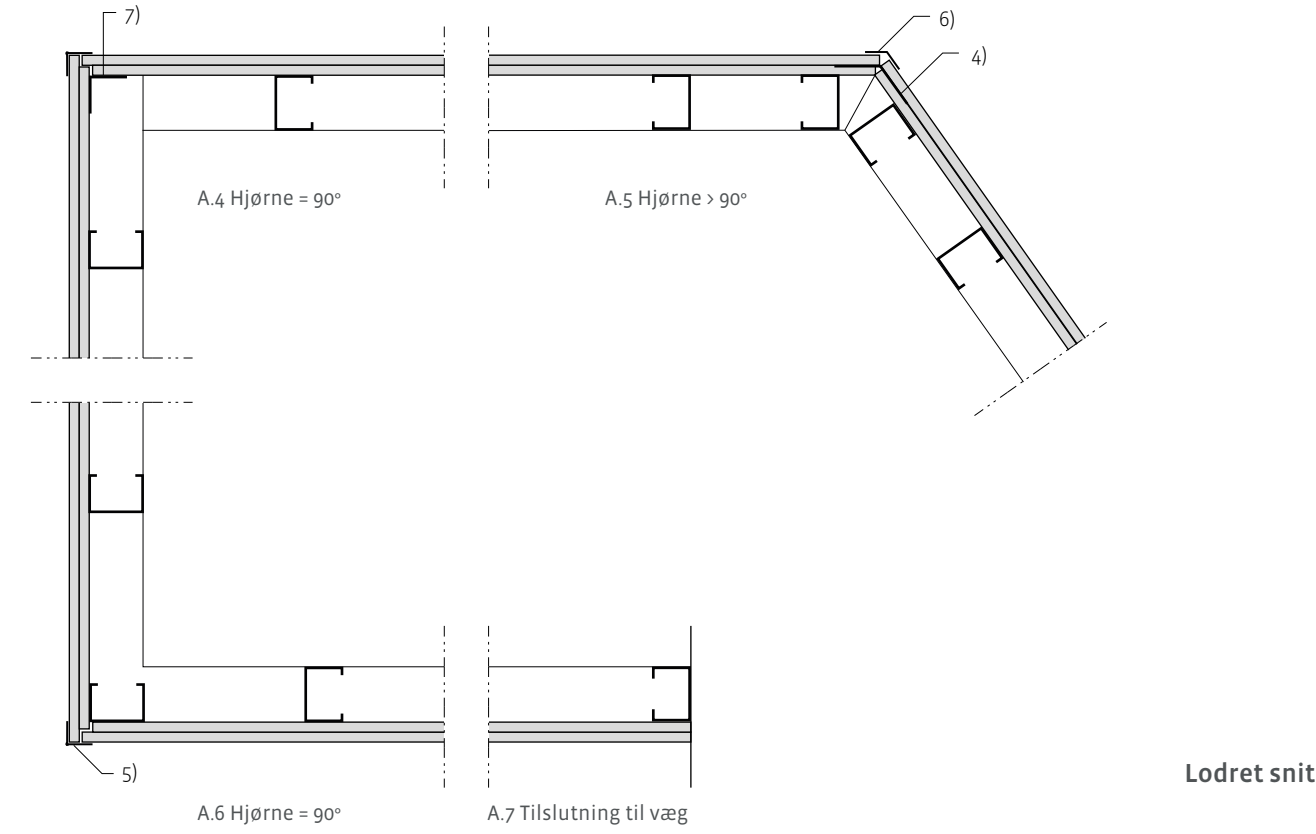
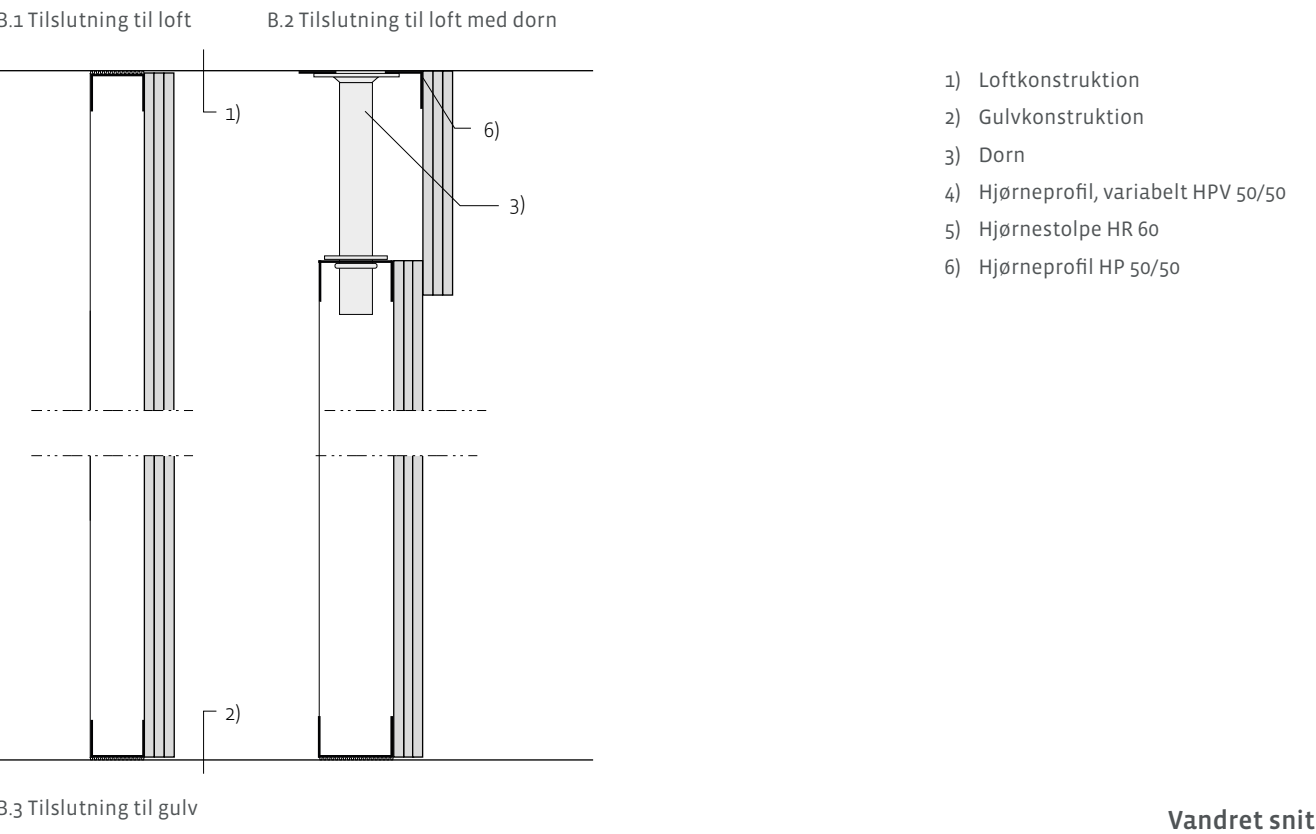
Stolpeprofil m/u polyeten

Lydregel

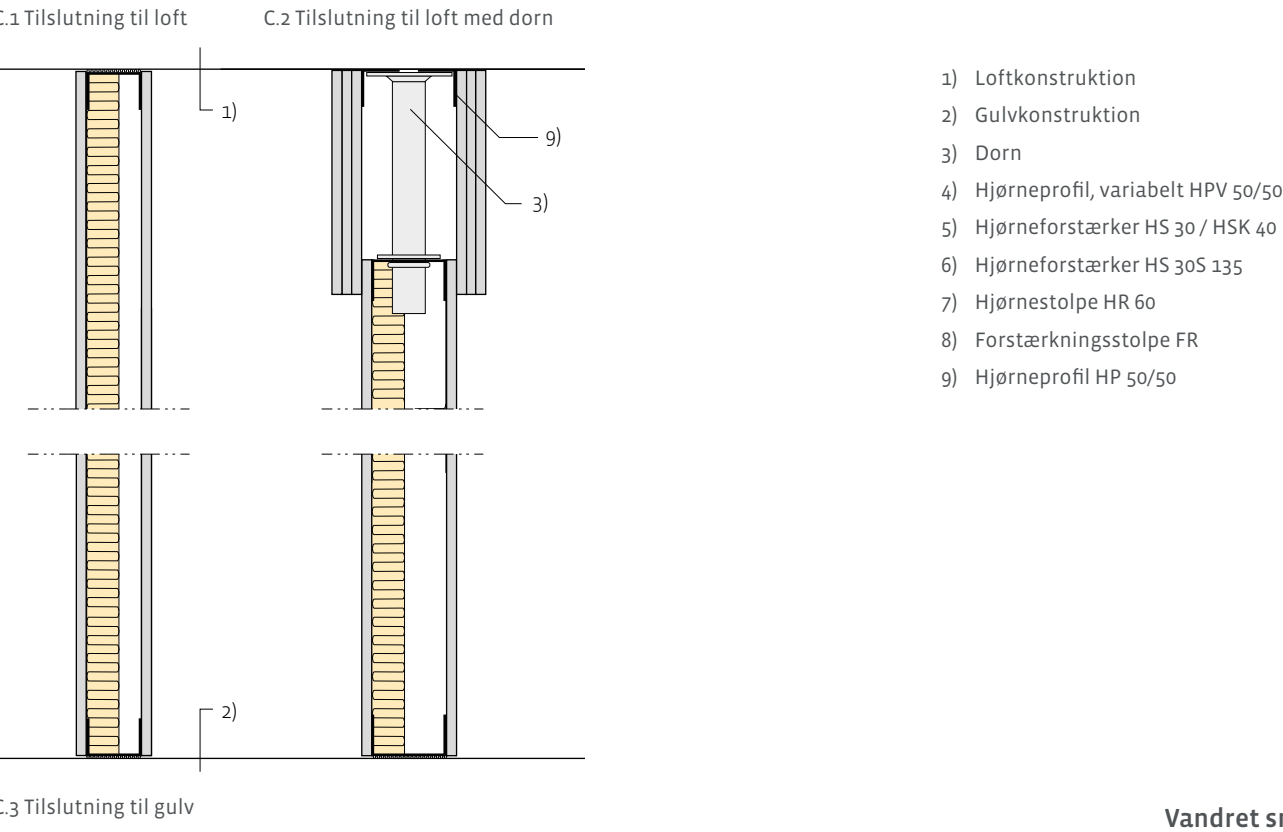
A. GIPSVÆGGE BEKLÆDT PÅ ÉN SIDE. 0+2.



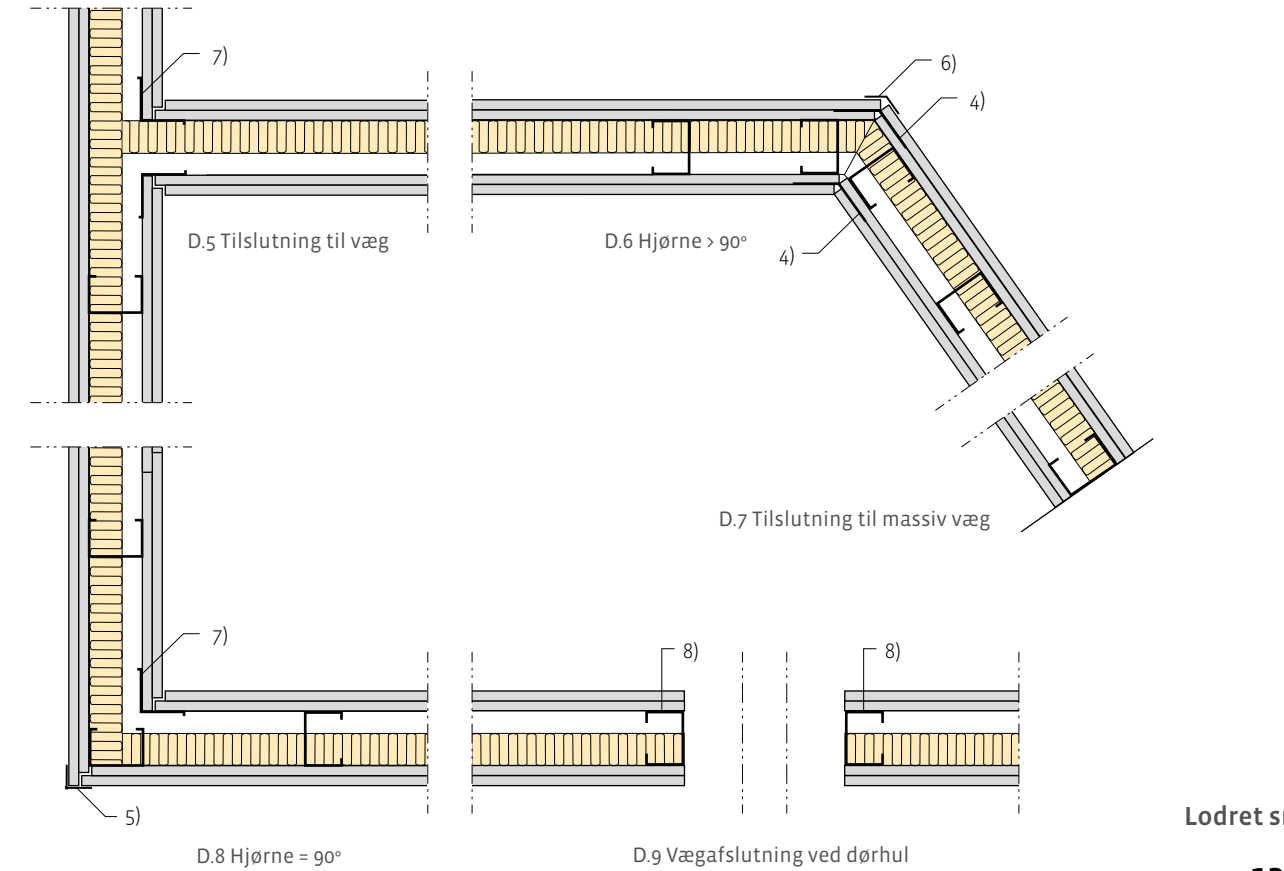
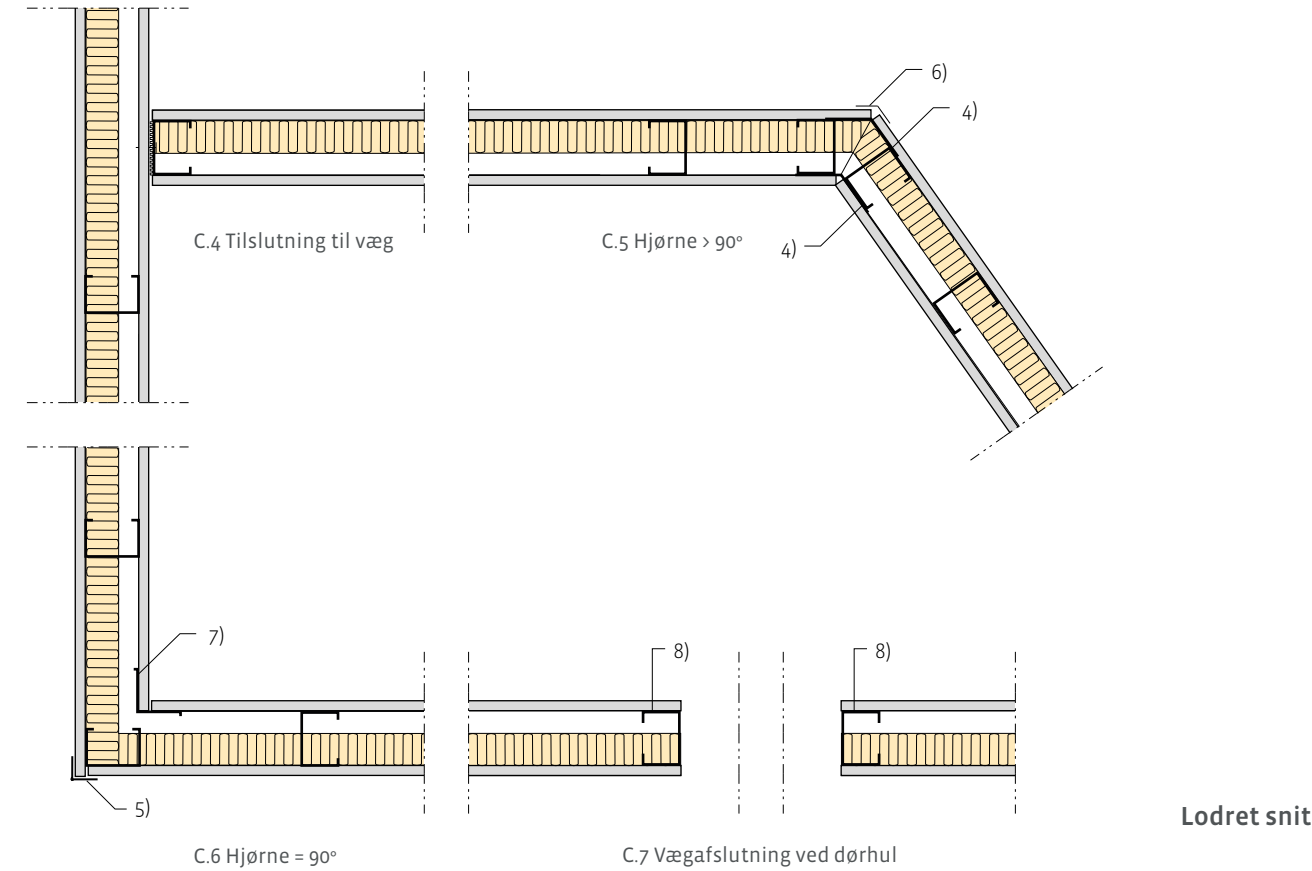
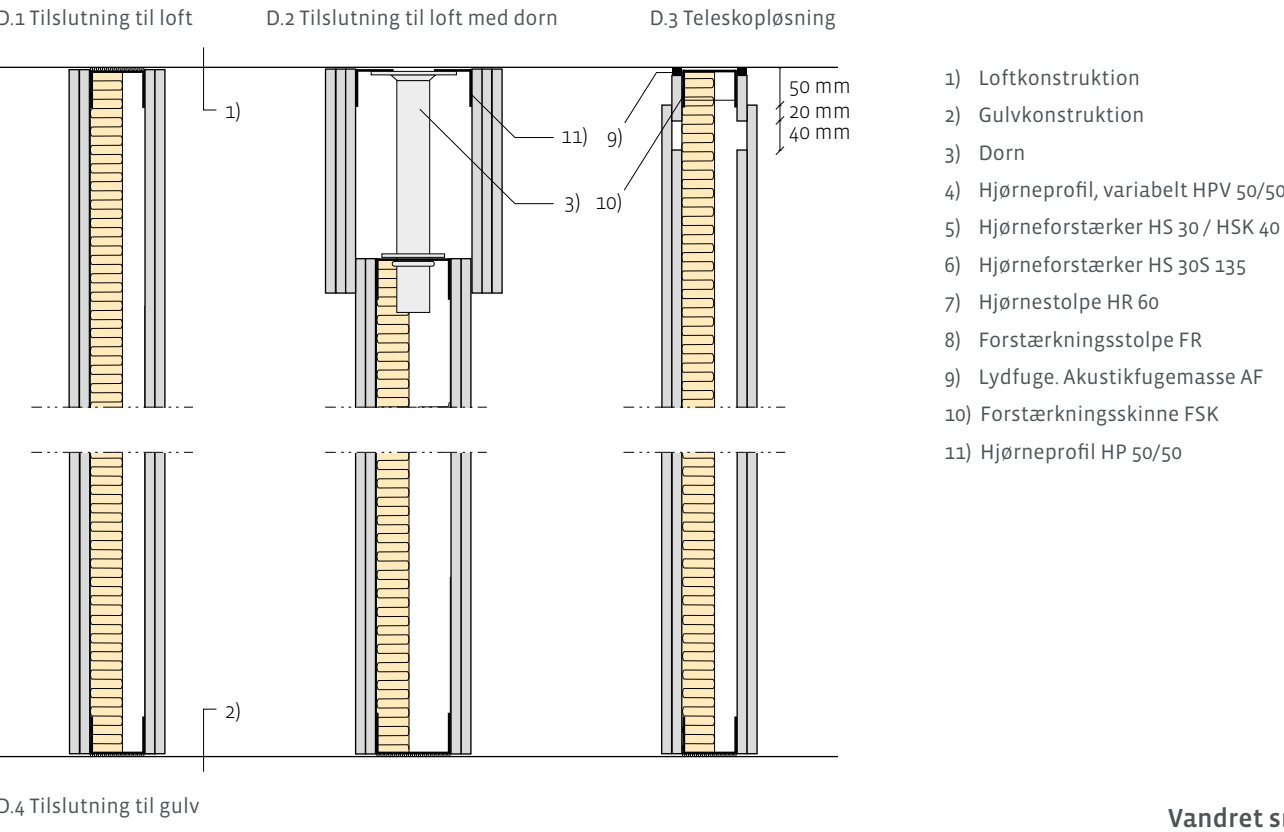
B. GIPSVÆGGE BEKLÆDT PÅ ÉN SIDE. 0+3.



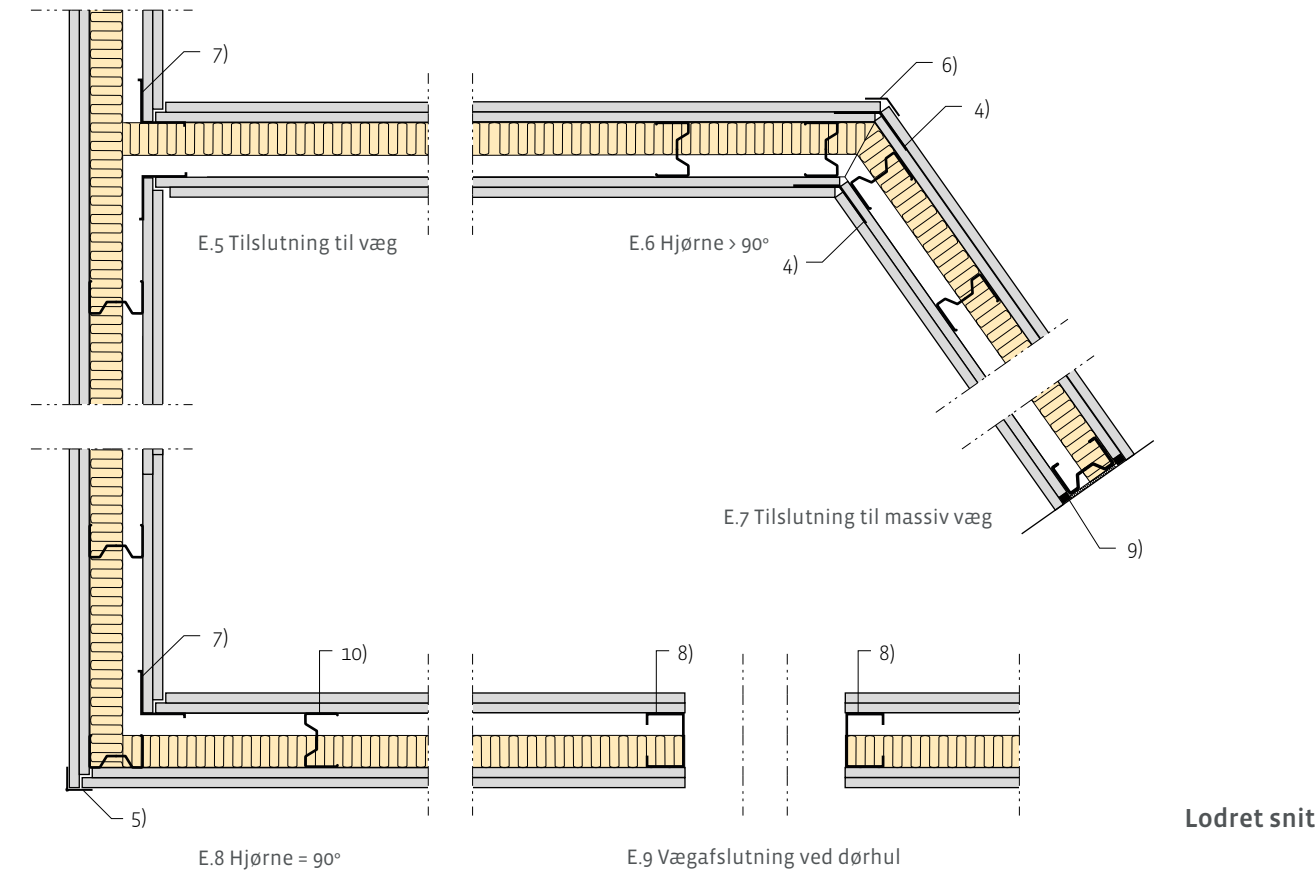
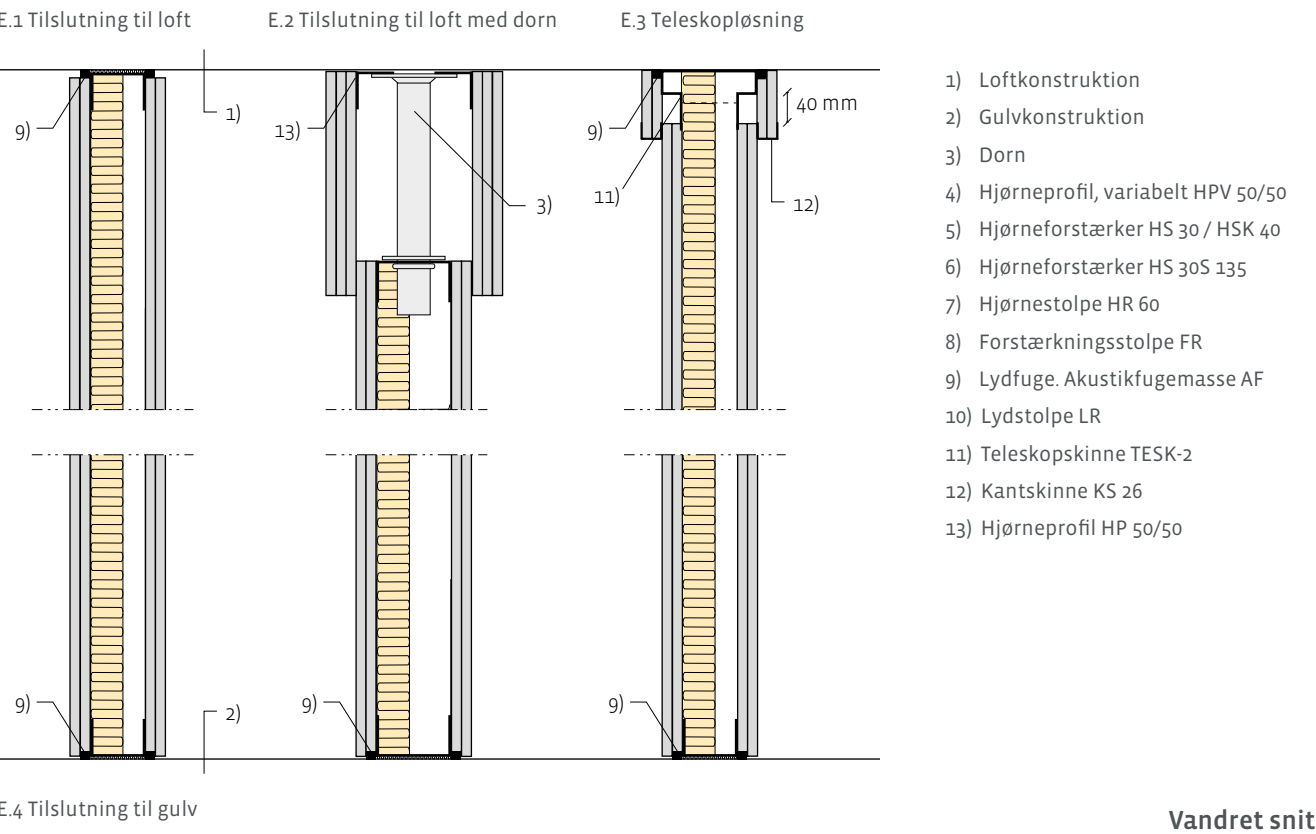
C. GIPSVÆGGE BEKLÆDT PÅ TO SIDER. 1+1.



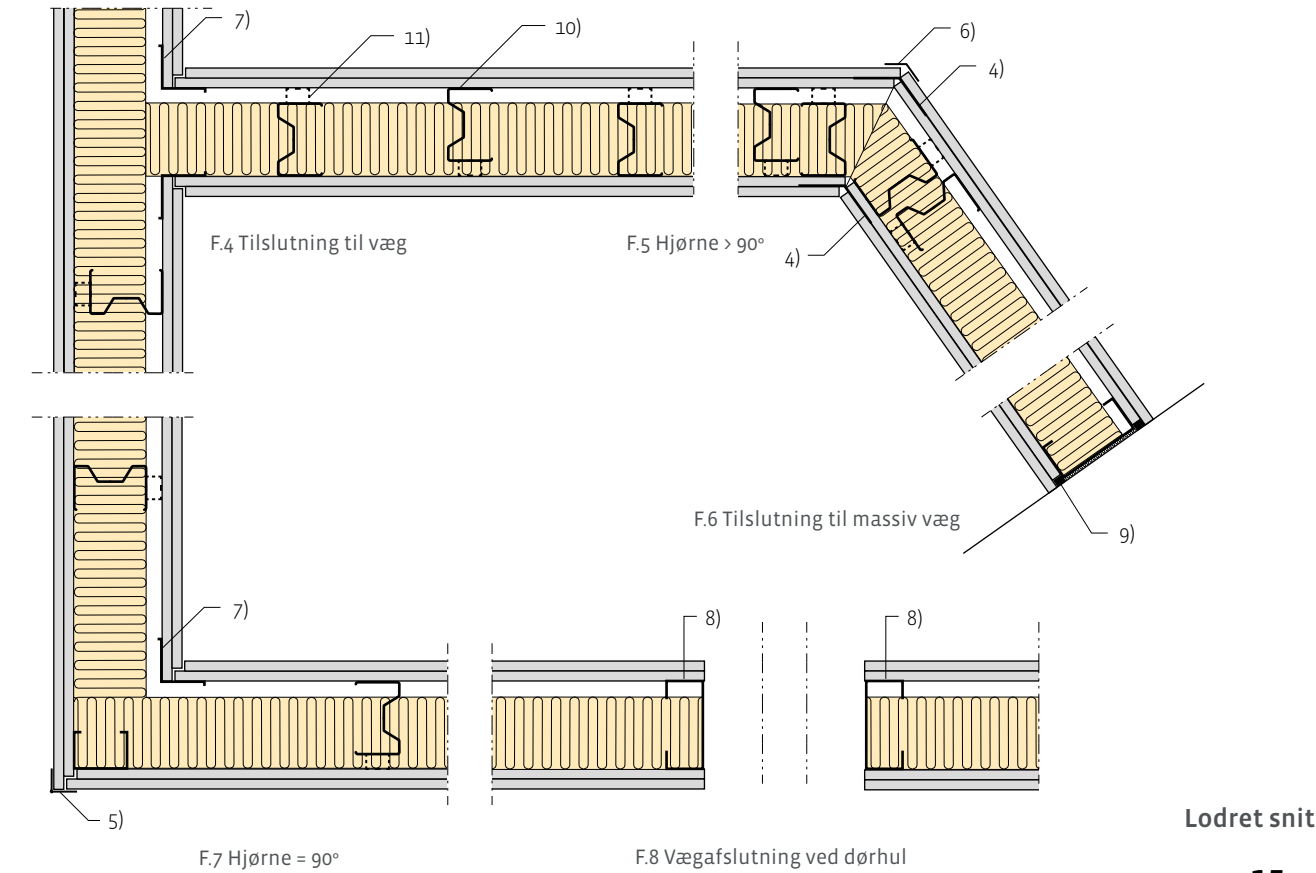
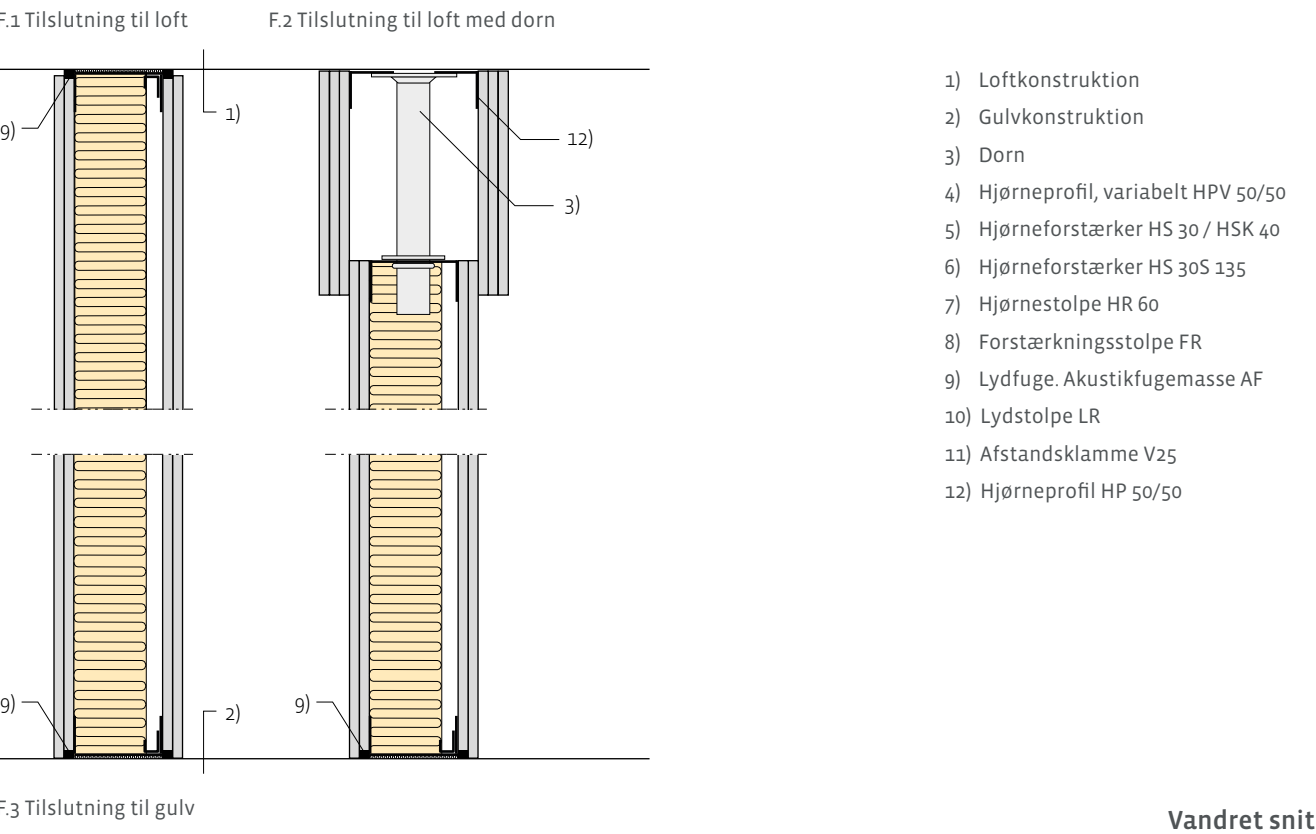
D. GIPSVÆGGE BEKLÆDT PÅ TO SIDER. 2+2.



E. GIPSVÆGGE BEKLÆDT PÅ TO SIDER. 2+2.

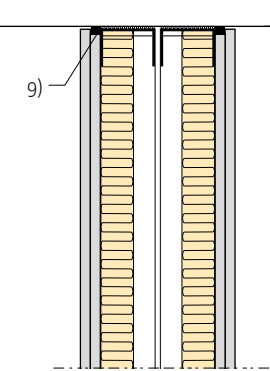


F. GIPSVÆGGE BEKLÆDT PÅ TO SIDER MED FORSKUDTE REGLER. 2+2.

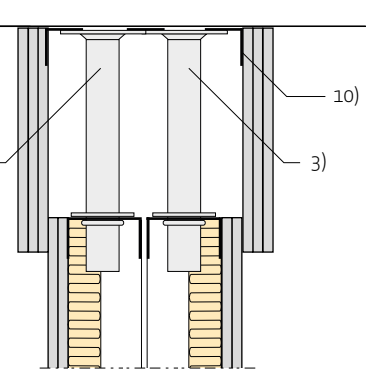


G. GIPSVÆGGE BEKLÆDT PÅ TO SIDER. 2+2.

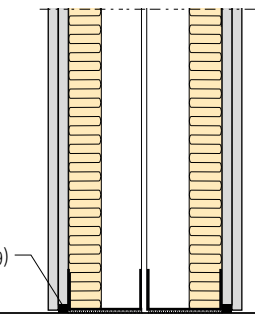
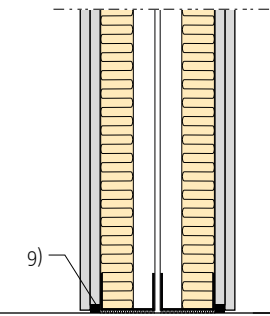
G.1 Tilslutning til loft



G.2 Tilslutning til loft med dorn



- 1) Loftkonstruktion
- 2) Gulvkonstruktion
- 3) Dorn
- 4) Hjørneprofil, variabelt HPV 50/50
- 5) Hjørneforstærker HS 30 / HSK 40
- 6) Hjørneforstærker HS 30S 135
- 7) Hjørnestolpe HR 60
- 8) Forstærkningsstolpe FR
- 9) Lydfuge. Akustikfugemasse AF
- 10) Hjørneprofil HP 50/50

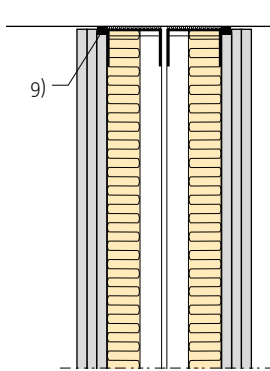


G.3 Tilslutning til gulv

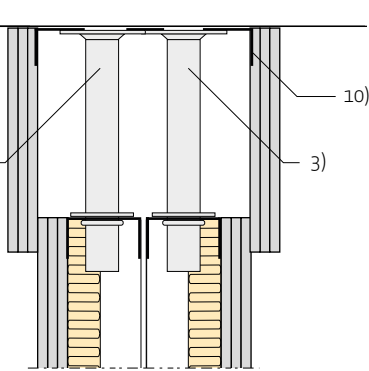
Vandret snit

H. GIPSVÆGGE BEKLÆDT PÅ TO SIDER. 3+3.

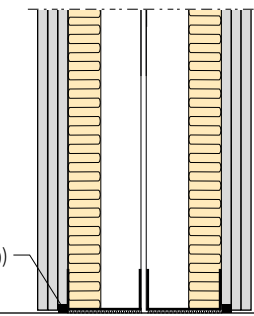
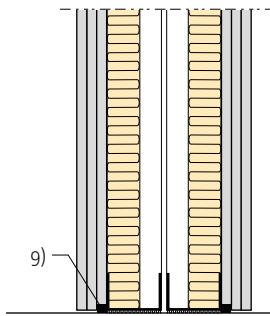
H.1 Tilslutning til loft



H.2 Tilslutning til loft med dorn

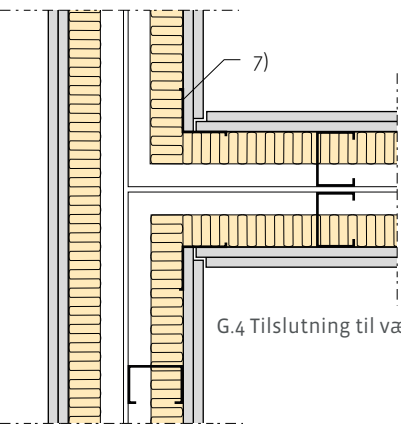


- 1) Loftkonstruktion
- 2) Gulvkonstruktion
- 3) Dorn
- 4) Hjørneprofil, variabelt HPV 50/50
- 5) Hjørneforstærker HS 30 / HSK 40
- 6) Hjørneforstærker HS 30S 135
- 7) Hjørnestolpe HR 60
- 8) Forstærkningsstolpe FR
- 9) Lydfuge. Akustikfugemasse AF
- 10) Hjørneprofil HP 50/50

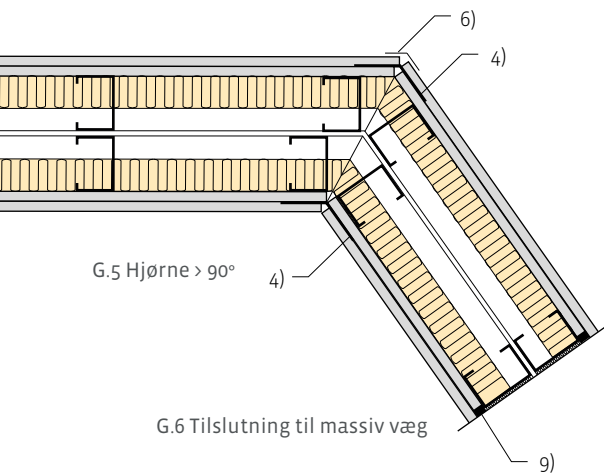


H.3 Tilslutning til gulv

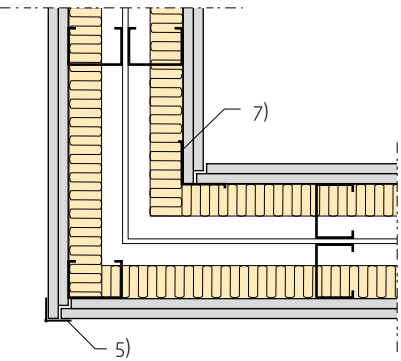
Vandret snit



G.4 Tilslutning til væg

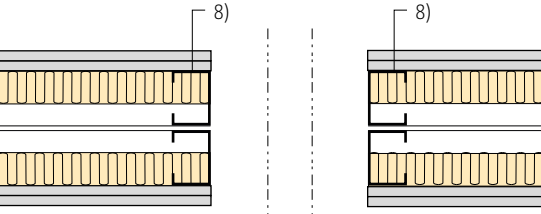


G.5 Hjørne > 90°



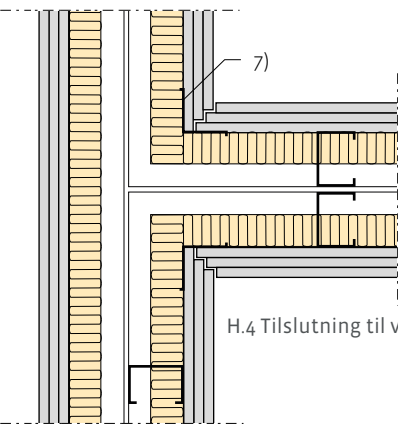
G.6 Tilslutning til massiv væg

G.7 Hjørne = 90°

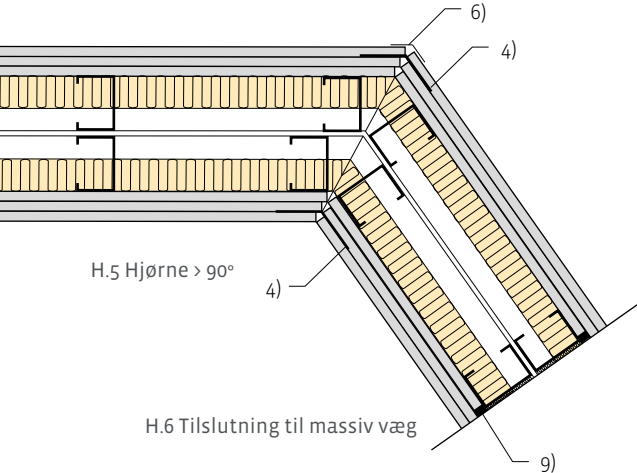


G.8 Vægafslutning ved dørhul

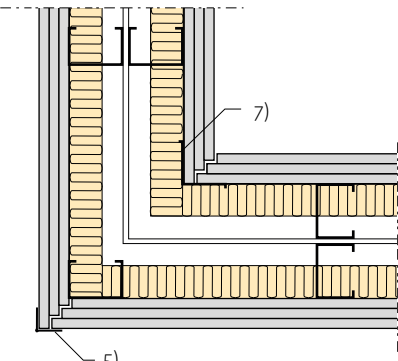
Lodret snit



H.4 Tilslutning til væg

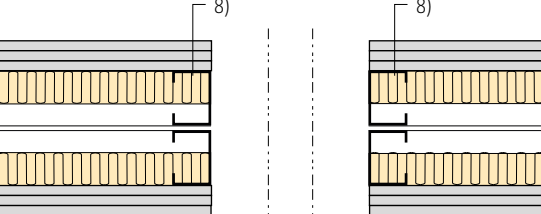


H.5 Hjørne > 90°



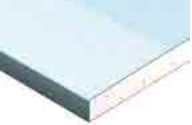
H.6 Tilslutning til massiv væg

H.7 Hjørne = 90°



H.8 Vægafslutning ved dørhul

Lodret snit

Gipstype	Betegnelse	Egenskaber
	GNE (A) Normal. 12,5 mm	GNE 13 anvendes til indvendige vægge og lofter som skillevægge og i brand- eller lyd-skillekonstruktioner. Med pladen får du en indvendig beklædning af vægge, lofter, søjler, bjælker m.m.
	GPLE (PL) Normal 4 AK. 12,5 mm	GPLE gipsplader er velegnet til rum med høje æstetiske krav til den malebehandlede overflade. Pladen er forsynet med fire forsænkede kanter, der minimerer risikoen for synlige pladesamlinger og gør spartelarbejdet lettere.
	GRE (R) Normal. 12,5 mm	Til indvendig beklædning af vægge, lofter, søjler, bjælker m.m, hvor man på grund af kraftig mekanisk påvirkning har behov for større slagfasthed end normalt. Pladen bidrager til større stivhed i en gipsvæg, og derved kan væghøjden øges.
	GHE (H) Habito Robust. 12,5 mm	GHE 13 er velegnet til anvendelse som pladebeklædning på indervægge, hvor der ønskes en skruefast overflade, høj styrke samt øgede lydisolerende egenskaber.
	GFE (F) Brandplade 15,5 mm	GFE 15 Protect F Ergo anvendes primært i konstruktioner med høje brandkrav som beklædning på bærende træskeletvægge i fleretageshuse, etagedæk, skaktvægge, indervægge og som indvendig beklædning på bærende og ikke bærende stålskelet ydervægge.
	GRIE (I) Vådrum. 12,5 mm	GRIE 13 anvendes til vådrumsvægge, hvor pladens større styrke og slagfasthed sammen med den imprægnerede gipskerne danner et stærkt og stift underlag for vandtætningssystemer og overfladebeklædninger.



TEST, GODKENDELSER OG CERTIFICERING

Test og godkendelser
Triplan har siden midt-halvfjerdserne gennemført et utal af brand- og lydklassificeringer på mange forskellige vægtyper.

Vi råder derfor over en omfattende viden omkring brand- og lyd-vægge, en viden som ligger til grund for dagens store udbud af lyd- og brandklassificerede vægge. Udover vægge har også etagedæk gennemgået de skrappeste brand- og styrketests.

Gennem løbende udvikling og investering i nyeste teknologi er du sikret Danmarks bredeste vægsortiment og de bedste komponenter. Triplan er EN 1090-certificeret, og det er din garanti for at vi kan levere CE-mærkede stål- og aluminiums-konstruktioner.

Både vores indervægge og vores etagedæk er desuden MK-godkendte.

MK-godkendelsen er sikkerhed for, at Triplans produkter lovligt må anvendes i Danmark. Den dokumenterer også, at produktet må anvendes i overensstemmelse med det danske bygningsreglement og de tilhørende vejledninger, normer og standarder samt de forskrifter eller anvisninger, der er udarbejdet i tilknytning til bygningsreglementerne.

Triplan er ISO 9001-certificeret
ISO 9001 beskriver kravene til vores kvalitetsledelsessystem og certificeringen viser, at vi er i stand til at levere produkter og service i ensartet kvalitet.

Triplans ISO 9001 certificering er din garanti for, at vi lever op til de internationale standarder, og at vi har styr på virksomhedens processer og vores kvalitetsledelse.

TRIPLAN GIPS OG STÅL. I DANSK KVALITET

Triplan international A/S er en dansk virksomhed, der er specialiseret i design og fabrikation af indvendige glasvægge, systemvægge og produktion af stålskiner til gipsvægge.

Triplan har egen produktion i Danmark baseret på fuldautomatiske valsemaskiner og robotter på fabrikken. Vi er eksperter i produktion af enkelte komponenter og har et komplet sortiment inden for stål til gipsvægge, etagedæk i stål, nedhængte lofter og ydervægge; særligt henvendt til danske håndværkere som kan købe direkte hos os uden fordyrende mellemlid.

Når du handler med Triplan, får du en samarbejdspartner, der bestræber sig på at være lidt ud over det sædvanlige. Hver gang.



INDERVÆGGE

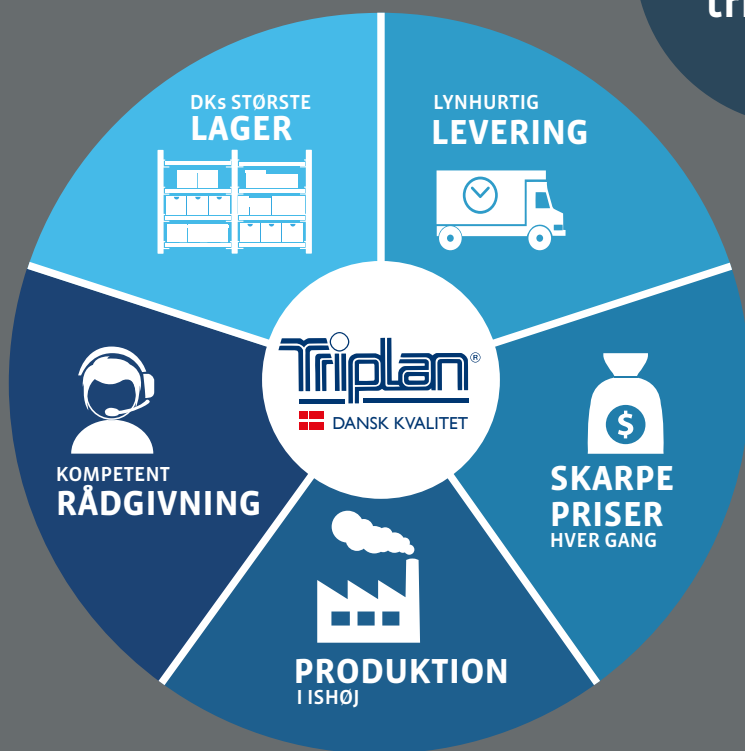
- Fixmål
- Specialproduktion
- Ekspertrådgivning
- Godkendte produkter
- Mange stålqualiteter

Vi står klar til at hjælpe

43 53 99 99



Læs meget
mere på
triplan.dk



triplan.dk | T.: 4353 9999 | triplan@triplan.dk

*Triplans gips og stål-sortiment
omfatter desuden*

Lofter

Etagedæk

Specialprofiler

Ydervægge