

Teknisk katalog

Projektörens handbok – massivväggar



MASSIVVÄGGAR

PREFABRICERADE ENSKIKTSELEMENT

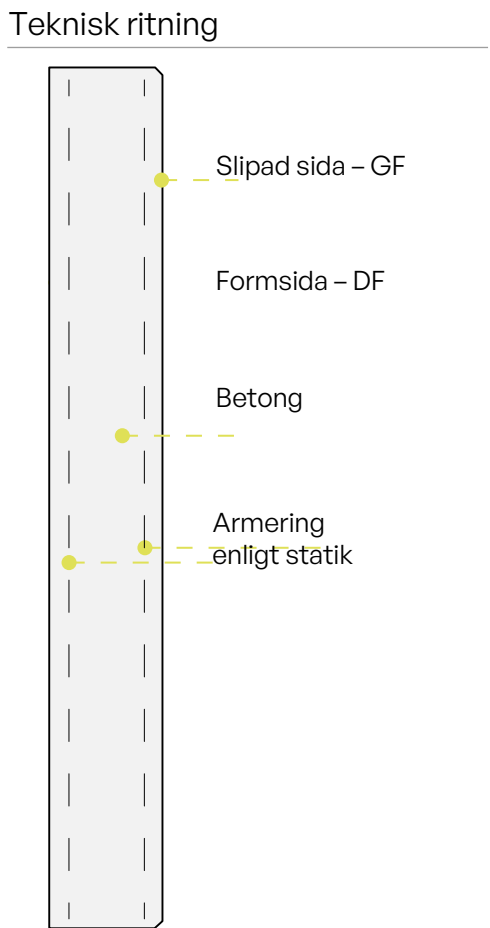
Massivväggen kan användas som lägenhetsskiljande vägg, i hisschakt eller som yttervägg, kompletterad på byggarbetsplatsen med isolering och puts. Väggen kan utföras i olika tjocklekar, höjder och längder. Den kan levereras med ingjutna eldosor och rör samt med ursparningar för dörrar och fönster. Massivväggen kan också dimensioneras för jordtryck och användas som stödmur, till exempel i garage.



Tekniska data	
Största elementmått	3,85 x 9,00 m
Elementtjocklek i cm	10, 12, 15, 18, 20, 24
Betongklass	LC12/13 D1.4 eller högre C20/25 eller högre
Yta	Slät yta på formsidan (DF), den andra sidan maskinellt glättad (GF) apelsinskalseffekt.

Övriga bestämmelser:

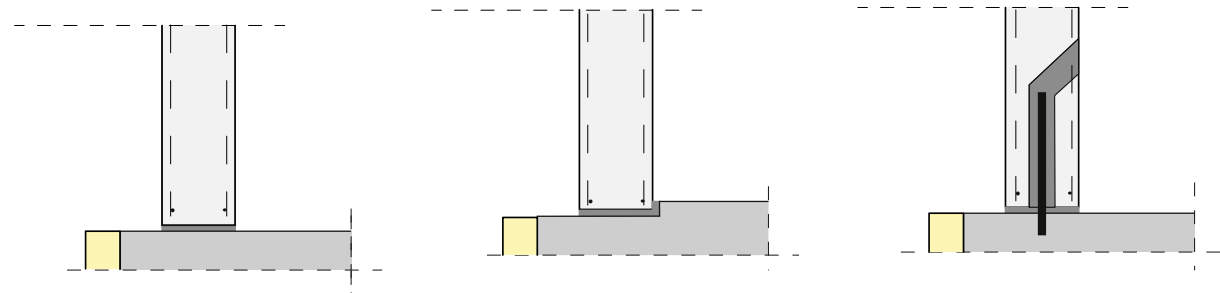
- Alla kanter kan fasas 1×1 cm,
- Större mått endast på särskild beställning,
- Konsoler endast på den slipade sidan (GF),
- Vägghälsor av massiv betong används även invändigt (bärande, stabiliserande) som fasad-, brand- och ljudisolerande paneler. Panelerna förbinds och infästs i stöd eller liknande element med specialförband. Panelens synliga sida bryts inte av infästningen, den andra sidan är slät,
- För en optimal utformning kan fogar, formmönster och infärgad betong användas; fönster-, dörr- och andra ursparningar kan utföras enligt krav.



Nedan visas exempel på tekniska lösningar för typiska anslutningar i system med betongprefab. Detaljerna omfattar både hur prefabricerade väggar grundläggs på grundplattan och hur väggar förbinds med varandra i rumsbildningen. Olika monteringsmetoder redovisas – från standardupplag på undergjutning, via lösningar med avsats, till dymlade system som ökar konstruktionens bärförmåga och styvhet. Sammanställningen av väggförbindningar innehåller de vanligaste hörnkonfigurationerna och T-anslutningarna – även varianter med extra montagedelar som förbättrar tätheten och underlättar monteringen.

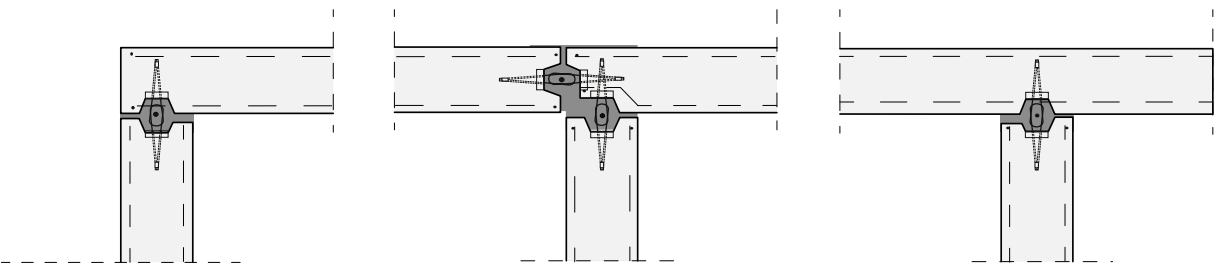
Förbindningar av element mot grundplattan

på undergjutning med undergjutning och avsats på plattan dymlade

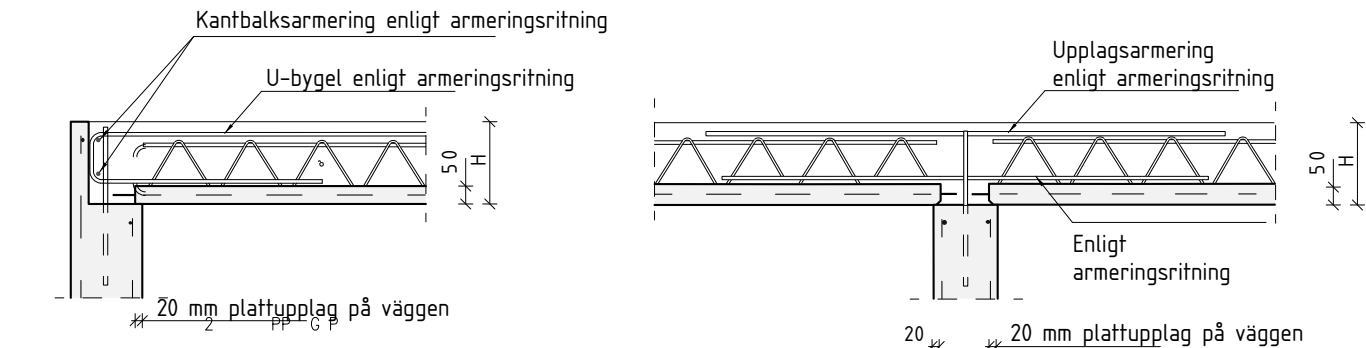


Förbindningar av prefabricerade väggelement

hörn typ T – förbindning av tre väggar typ T – med list



ensidig anslutning mot plattbärlag med kantbalksform tvåsidig anslutning mot plattbärlag



Ljudisolering

Sammanställningen nedan visar ljudreduktionstal för prefabricerade byggnadsdelar av lätt- och normalbetong, framtagna ur laboratorieprovningar och projekteringsberäkningar. Olika betongklasser, elementtjocklekar och motsvarande ytvikter har beaktats.

Rw – enhetsvärde för vägt ljudreduktionstal.
RA1 – ljudreduktionstal för boendebuller.
RA2 – ljudreduktionstal för lågfrekvent buller.
RA1R – RA1 korrigerat för flanktransmission.
RA2R – RA2 korrigerat för flanktransmission.
R’A1 – ungefärligt vägt ljudreduktionstal för luftljudsisolering hos byggnadsdelar inom byggnaden.
R’A2 – ungefärligt vägt ljudreduktionstal för trafikbuller hos ytterväggsdelar.

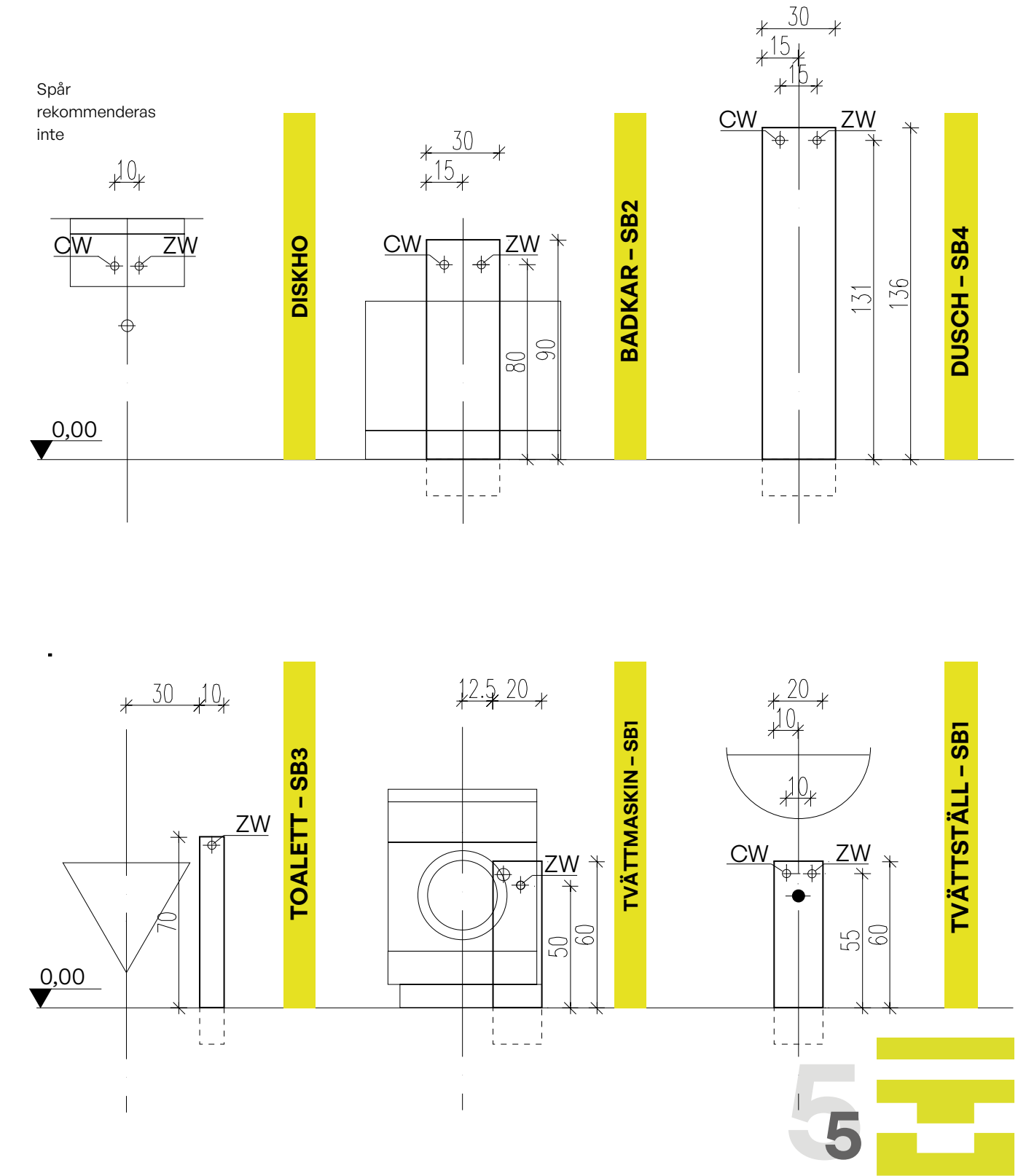
Betongtyp	Tjocklek [mm]	Massa per m ² [kg/m ²]	R _w [dB]	R _{A1R} [dB]	R’ _{A1} [dB]	R _{A2R} [dB]	R’ _{A2} [dB]
LC12/13	100	140	39,3	37,3	34,3	37,3	37,3
	120	168	42,3	40,3	37,3	40,3	40,3
	150	210	46	44	41	44	44
	180	252	49	47	44	47	47
	200	280	50,7	48,7	45,7	48,7	48,7
LC16/18	100	160	41,5	39,5	36,5	39,5	39,5
	120	192	44,5	42,5	39,5	42,5	42,5
	150	240	48,2	46,2	43,2	46,2	46,2
	180	288	51,2	49,2	46,2	49,2	49,2
	200	320	52,9	50,9	47,9	50,9	50,9
LC20/22	100	180	43,5	41,5	38,5	41,5	41,5
	120	216	46,5	44,5	41,5	44,5	44,5
	150	270	50,1	48,1	45,1	48,1	48,1
	180	324	53,1	51,1	48,1	51,1	51,1
	200	360	54,9	52,9	49,9	52,9	52,9
C20/25	100	235	47,9	45,9	42,9	45,9	45,9
	120	282	50,9	48,9	45,9	48,9	48,9
	150	352,5	54,5	52,5	49,5	52,5	52,5
	180	423	57,5	55,5	52,5	55,5	55,5
	200	470	59,3	57,3	54,3	57,3	57,3

Dessa uppgifter är underlag för projektering av byggnadsdelar som uppfyller kraven på ljudkomfort – både för inner- och ytterväggar, med hänsyn till luftljud. Tabellen gör det möjligt att jämföra parametrarna för olika betongklasser (LC12/13, LC16/18, LC20/22, C20/25) och att optimera vägg tjockleken mot projektets krav.

MASSIVVÄGGAR
PREFABRICERADE ENSKIKTSELEMENT

STANDARDSPÅR FÖR VATTEN OCH AVLOPP

Nedan anges standardmått för sanitetsspår i cm: vid väggar
≥120 mm djup 80 mm
vid väggar <120 mm djup 110 mm



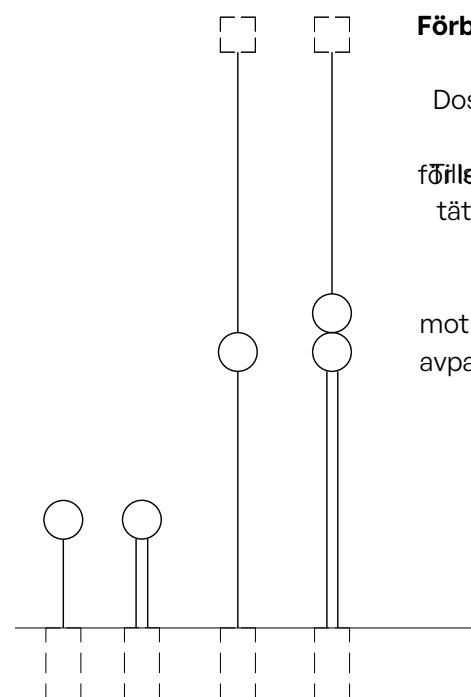
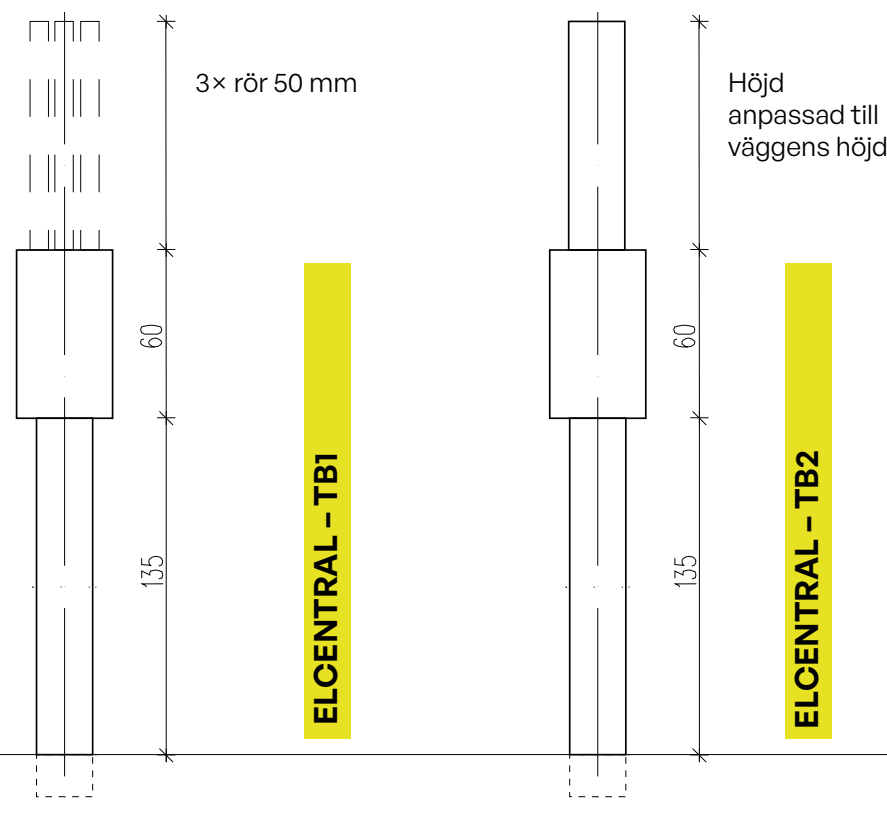


Spår för elinstallationer

Nedan anges standardmått för elspår i cm: vid väggar ≥ 120 mm

djup 80 mm

vid väggar < 120 mm djup 110 mm



Förberedelse för elinstallationer

Dosor, kapslingar och system monteras med elinstallationsrör för matarledningarna. Tilldelningarna bildar dessa delar ett tätt system. Varje skarv mellan de flerdelade komponenterna och

mot rören är noggrant avpassad.



ul. Zakaszewskiego 7
66-300 Międzyrzecz
tel. 95 740 21
info@formee.pl

