

Montagehandbok

Utfackningsvägg



PREFABRICERADE VÄGGELEMENT

Innehållsförteckning

1. Produktbeskrivning
2. Förberedelser på byggarbetsplatsen
3. Leveransplanering
4. Leverans till byggarbetsplats
5. Lyftanvisningar
6. Montering av utfackningsvägg
7. Stålpelare



1. Produktbeskrivning

Väggelementen tillverkas i en klimatskyddad fabrik, med standardiserade metoder för att nå en hög kvalitet och god arbetsmiljö.

Våra väggelement utförs med stålprofiler. Syllskenan har förmonterad syllisolering. En oorganisk klimatskiva/väderskiva monteras på utsida väggstomme.

Förekommer stålpelare i väggen kan de monteras redan vid vägg tillverkningen. På det sättet sparas arbetstid på bygget. Det går även att få pelarna brandisolerade från fabrik.

Fönster kan levereras förmonterade i väggen, det går även att beställa till drevningsband runt fönster så att det blir väderskyddat, diffusionstätt och drevat redan vid montage.

En kvarsittande form, valvavstängare, monteras på utsida väggelement. Valvavstängaren kan fås isolerad samt med skyddsreckesfäste monterade från fabrik.

Elementen levereras enligt montageordning i transporthäckar, dessa kan stå på backen eller ställas upp på valv om så önskas.

Vid returnering packas häckarna ihop till platta paket.



2. Förberedelser på byggarbetsplatsen

Montageförberedelse

1. Gör arbetsberedning med avseende på arbetsmiljörisker, arbetsplatsdisponering, kvalitet och övriga för projektet viktiga områden.
2. Slå ut linjer för insida syll samt markera väggskarvar.
Vinklar kan monteras på betongväggar som stöd för väggen och ett snabbare montage.
3. Väg av ytor där väggar ska monteras. Kontrollera att ytorna är i rätt höjd samt jämna.
Vid behov så får ytan slipas eller spacklas.
Säkerställ att gängor för pelare är rena och oskadade.



Montagetillbehör

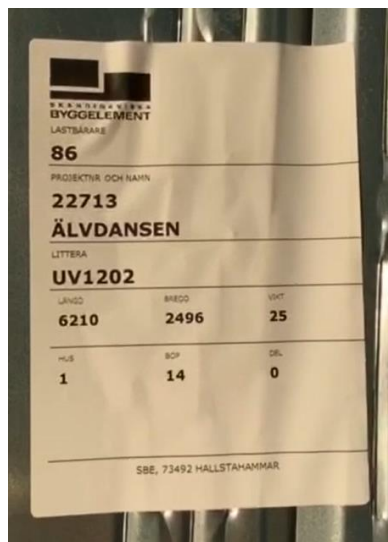
Vi rekommenderar följande montagetillbehör:

Maskiner	Redskap	Förbrukningsmaterial
• Mutterdragare • Skruvdragare • Borrhammare • Batteridrivna vinkelslip • Gasdriven bultpistol • Kabelvinda	• Personlig skyddsutrustning • Fallskydd och fallskyddssele • Lyftutrustning • Veggstag • Vattenpass • Avvägningsinstrument / laser • Hängstege • Pinchspett • Koben • Tvingar • Avfallsbasker	• Fästelement för väggstag mot vägg och bjälklag • Fästelement för att skruva vägg till bjälklag • Fästelement för att skruva ihop väggelement regel mot regel • Pallningsbrickor • Tätningstejp och skyddsplast för lagning • Hålbånd eller najtråd för att staga valvavstängare • Gas och spik till bultpistol

3. Leveransplanering

Märkning

Varje enskilt väggelement har märkning med littera som även finns på monteringsritningen.



Avropslista och Lastlista

Avropslistan anger datum och klockslag för leveranser.

Lastlistan anger vad leveranserna omfattar.

Önskad montageordning skall tillhandahållas i samband med färdig bygghandling. Lastlistan ska godkännas av beställaren innan tillverkning kan påbörjas.

PROJEKT:	Exempelprojekt 16	
DATUM:	2020-05-28	

BESTÄLLNING AV UTFACKNINGSVÄGGAR				
LEVERANS ARBETSPLATS				
VECKA	DATUM	KLOCKAN	LASS NR	ANM
23	2020-06-03	08:00	LB19	
23	2020-06-03	09:00	LB20	
23	2020-06-03	10:00	LB21	
23	2020-06-04	08:00	LB22	
23	2020-06-04	09:00	LB23	
23	2020-06-04	10:00	LB24	
23	2020-06-05	08:00	LB25	
23	2020-06-05	09:00	LB26	
23	2020-06-05	10:00	LB27	

Avropslista

Exempelprojekt HUS 2 BÖP 13									
Lass 10	25	7083	26	4067	27	5335			
		94 UV425		98 UV429		102 UV403			
		6485		4926		4215			
		95 UV426		99 UV430		103 UV404			
		5906		6710		3839			
		96 UV427		100 UV401		104 UV424			
Lass 11	28	5314	29	3101		5287			
		97 UV428		101 UV402		105 UV423			
		7182		2998					
		106 UV422		110 UV418					
		4373		4208					
		107 UV421		111 UV406					
		3547		6980					
		108 UV420		112 UV405					
		5578		4215					
		109 UV419		113 UV407					

Lastlista

4. Leverans till byggarbetsplats

Transport sker i huvudsak med bil och släp. Normalt ca 150-200m² /bil.

Vägar inom byggplatsen ska vara framkomliga för bil och släp med total längd 25 m, vägklass BK1. Avlastning av väggar ska ske med kran alternativt kan hela transporthäcken lyftas av med truck.

Mottagningskontroll

Kontroll av följesedelns uppgifter. Visuell granskning av väggar, med avseende på skador, mått, märkning mm. Eventuella avvikelser noteras på följesedeln, samt meddelas SBE:s projektledare.

Transporthäckar

1. Häckarna lossas från lastbil med hjälp av de tillhörande bandstropparna, alternativt med lastmaskin då gaffeltunnlarna på ramen används.



2. Glöm inte att dra ut tippstöden innan montaget påbörjas!
När paketet placerats på valv eller på plan mark ska alla 4 st stödben på häckens fram och baksida dras ut för att förhindra att häcken tippar.



3. Lås stödbenen med tillhörande sprint.
4. När häcken står stadigt på plats, kan skyddsplasten på paketet demonteras. Paketet är bandat med 3 st polyesterband, de yttersta sitter utanför skyddsplasten. De 2 banden som sitter innanför plasten gör att väggarna och häcken sitter ihop.

5. Alla väggar lossas från ett och samma håll.
Hela stödet lutar en aning bakåt så att väggarna lutar mot de grova stöttorna på häckens baksida.
6. Efter att en vägg lyfts ur häcken säkras bakomvarande väggar genom att alltid flytta in de 2 stöttorna till nästa hål i balken innan stuvén lämnas.

Så här packar du ihop häckarna.

1. Efter att häcken har tömts på väggar skjuts stödbenen tillbaka och säkras med sprinten.
2. Därefter placeras stöttorna i häckens rambalkar genom att lyfta sprintarna. De främre (40x40 mm) skjuts in i den främre rambalken. De bakre (40x80 mm) i den bakre rambalken.
3. Markera tydligt eventuella skador på häckar, stöttor och stroppar. Använd helst röd tejp.



5. Lyftanvisningar

Innan arbetet med utfackningsväggarna påbörjas bör följande utrustning finnas på arbetsplatsen.

- 4-parts kätting inklusive upphängningskrokar.
- Lyftblock med minimum kapacitet på 1 ton.
- 2 st lyftwire med M20-gänga. Kan beställas från SBE.

Montaget av väggarna påbörjas med att 2 parter på kättingen hängs upp samt 1 part kortas ca 1,5m i vilken lyftblocket kopplas.

Lyftwire skruvas fast i lyftpunkterna i väggens hammarband och kopplas sen till kätting respektive lyftblock.

Väggen lyfts med kran och justeras till vågrät position för att fördela vikten samt underlätta montaget.

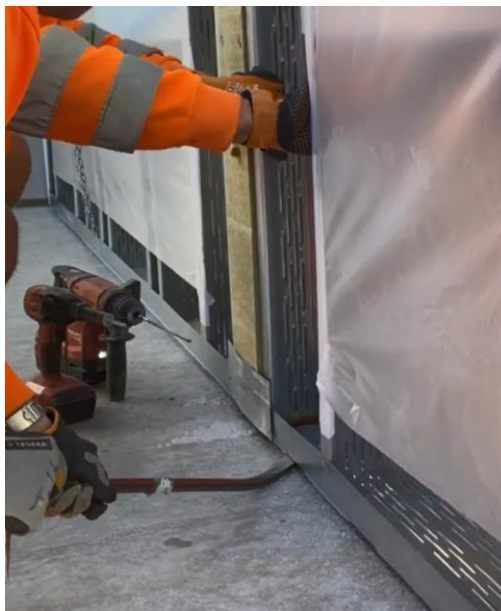
Lyft långsamt och säkerställ att väggarna inte fastnar i varandra.

Utfackningsväggar är lätta och känsliga för vind, var aktsam vid lyft.



6. Montering av utfackningsvägg

1. Lyft väggelementet till avsedd plats, sänk ner försiktigt och baxa väggen på rätt plats med hjälp av koben. Skjut fast väggen med bultpistol för tillfällig positionering. Om upplagsytan är ojämn och väggen behöver pallas upp skall alltid pallbrickor placeras under varje regelstolpe, det är då viktigt att säkerställa att det blir tätt under syllen.



2. Montera väggstag i bjälklag samt i horisontell träregel på väggen eller direkt i väggreglarna. Placering och utförande enligt projekteringshandlingar.
3. Skruva fast väggen nedåt i betongvalv samt i förmonterade vinklar mot angränsande betongväggar. Typ av infästningsmaterial framgår i projektets montagehandlingar. Normalt fästes väggelementen i bjälklaget med betongskruv på c/c-avstånd 600mm. Fästpunkterna skall alltid vara nära en stående regel.



4. Justera in väggen så den står i lod med hjälp av väggstag.



5. Då två utfackningsväggar möts ska de skruvas ihop regel mot regel.
6. Koppla loss väggen från kranen.
7. Vid valvavstängare: Montera hörn/skarvplåtar samt kompletterande isolering på valvavstängare vid väggskarvar. Vid skarv mellan två valvavstängare används en kort skarvplåt. Där betongvägg går ut i fasad används en längre skarvplåt. På valvavstängare i inner- och ytterhörn monteras ett hörnbeslag.



Efter vägg- och plattbärlagsmontage efterkontrolleras valvavstängarnas position och efterjusteras vid behov.

Utfackningsvägg och valvavstängare ska säkras så den står emot betongtryck.

Vertikala väggskarvar ska vindsätas utifrån med vindskyddstejp.

7. Stålpelare

Pelare och pelarbrandskydd kan fås monterade i utfackningsväggarna direkt från SBE. Håltagning för pelare är gjord i syll och hammarband.

Pelarkonstruktioner varierar mellan olika projekt och olika konstruktörer, nedan anges generell beskrivning av pelarmontage. Kontakta huvudkonstruktör för projektunik information.

Pelarna skall vid väggmontage hamna över uppstickande dubb eller gängstång från underliggande våning eller grundplatta.

Pelarna är transportsäkrade från fabrik, normalt sticker pelarens övre flänsplåt upp strax över hammarbandet. På byggarbetsplats ska pelarna efter väggmontage lodas in och fixeras mot intilliggande reglar eller mot hammarband enligt konstruktionshandlingar. Efter stagning och pallning av väggelement gjuts alternativt skruvas pelarna ihop beroende på konstruktion.

Tätning mellan pelarens toppplåt och hammarbandet krävs för att förhindra betongläckage vid valvgjutning. Kontrollera innan gjutning av bjälklaget att stålpelare/gängstängerna är i lod, har rätt höjddimension och oskadade gängor. Skydda sen gängor mot betongspill.

