

Sundolitt Kub

Monteringsanvisning

September 2018



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

▶ Presentation av systemet	sid 3
▶ Användningsområden	sid 6
▶ Montering	sid 7
▶ Armering	sid 8
▶ Två metoder för armering vid motfylld vägg	sid 10
▶ Armering stödvägg och balk ovan öppningar	sid 13
▶ Avstyvning och lodning av vägg	sid 14
▶ Efterarbete	sid 16
▶ Att tänka på!	sid 18
▶ Mängdberäkning av material	sid 19

Kontakt

Sundolitt ab
Nordgårdsvägen 2
447 82 Vårgårda
tel. 0322-62 60 00
www.sundolitt.se

Kundservice
tel. 0322-62 60 00
order.se@sundolitt.com

Presentation av systemet

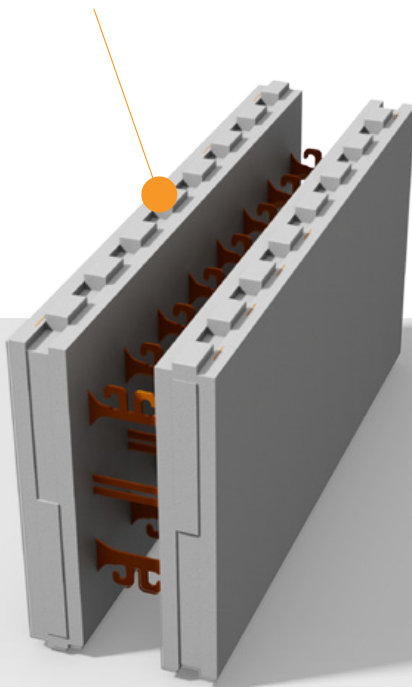
Sundolitt Kub är utvecklat med **höga krav på kvalitet, isolering och användarvänlighet**. Systemet bygger på formgjutna EPS-block som fungerar som en isolerad gjutform. Sundolitt Kub monteras enkelt och den låga vikten gör **byggprocessen snabb** och resulterar i **mindre arbetsbelastning** än traditionella byggsystem.

Man **staplar Kub-blocken likt LEGO®** och på så sätt bygger man sina källarväggar eller väggar till bostadshus. Blocken är vändbara, både hörn- och standardblock, och ger på så sätt en mindre variation av blocktyper än tidigare kända byggsystem.

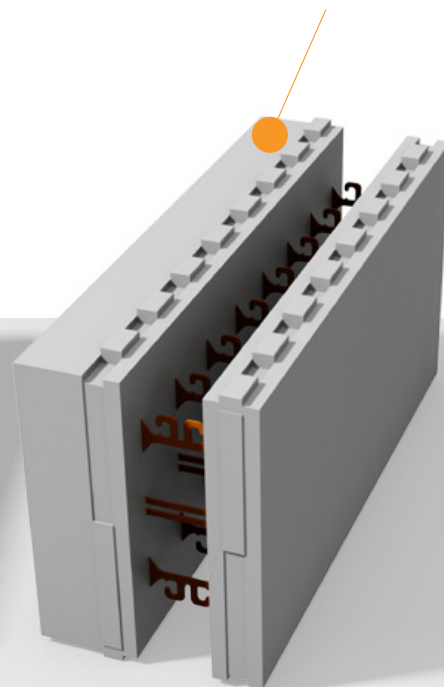
Efter montage av block, armering och gjutning får man en kraftig konstruktion med dubbelsidig isolering helt utan köldbryggor. Byggsystemet ger väggar med mycket låg energiförbrukning och ger möjlighet till många fasadalternativ som t.ex. puts, träpanel, skivor eller tegel.

Sundolitt erbjuder två olika varianter av Kub. Valet av system styrs efter behovet av prestanda och krav på byggnationen. Kub U17 uppfyller dagens energikrav och är det givna valet för byggnationer av hus och källarväggar. Kub U11 är vårt mest högpresterande block och vänder sig till dem som vill bygga Passiv-, Lågenergi- eller Plushus. Sundolitt Kub U17 ger ett U-värde för väggen på 0,17 W/mk och Sundolitt Kub U11 ger ett U-värde för väggen på 0,11 W/mk.

Sundolitt® Kub U17

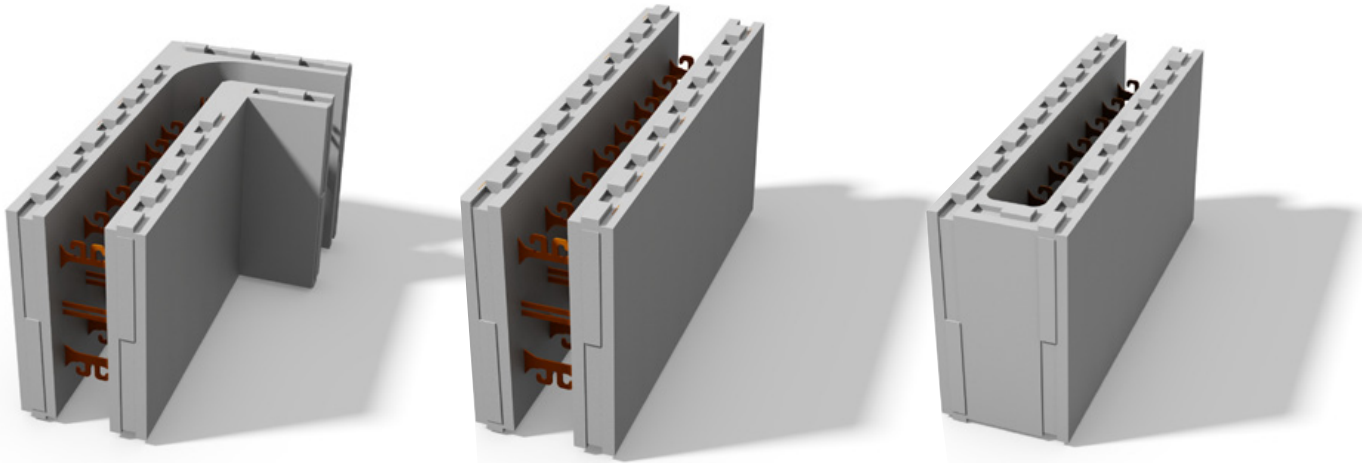


Sundolitt® Kub U11



SUNDOLITT KUB

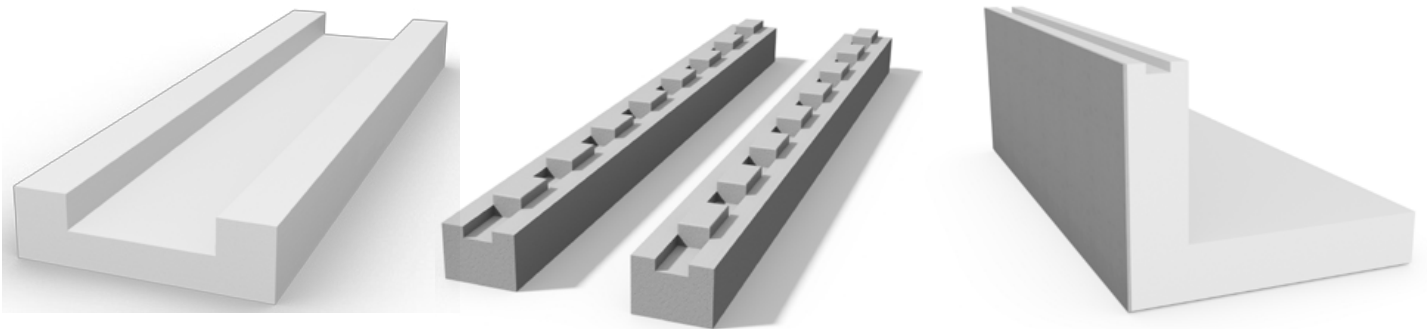
Sundolitt Kub U17



Sundolitt® Kub U17 600 Hörn

Sundolitt® Kub U17 600 Rak

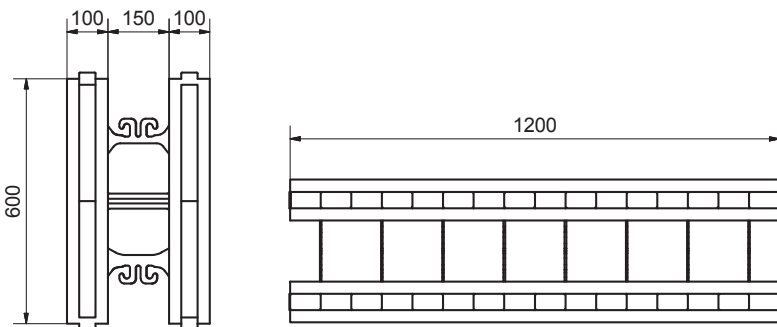
Sundolitt® Kub U17 600 Ändblock



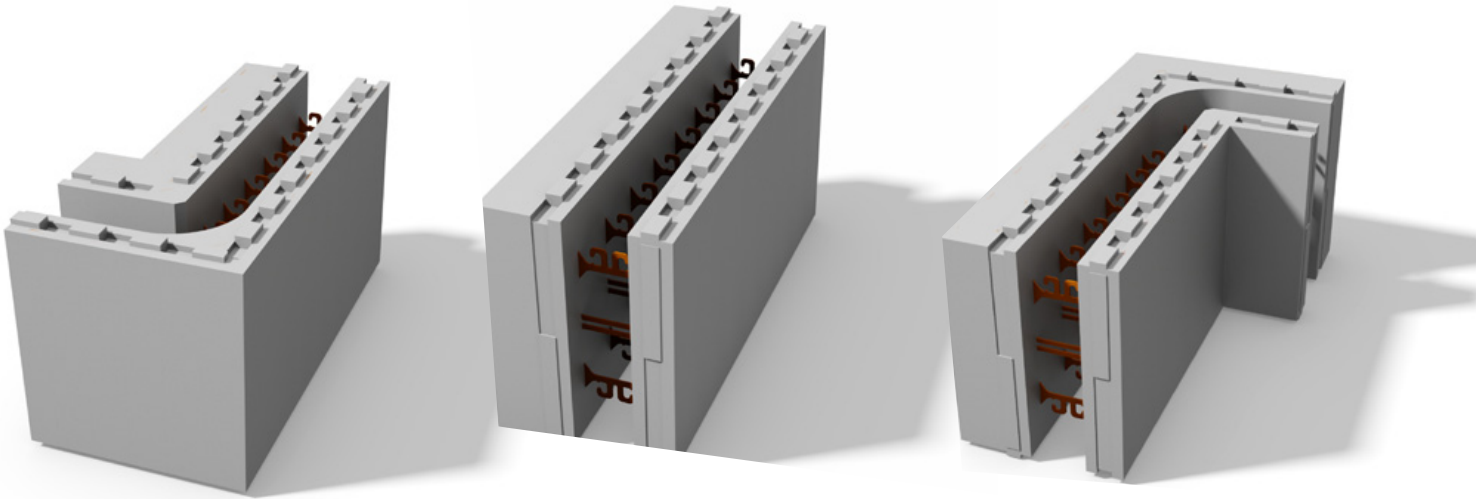
Sundolitt® Kub U17 Smyglist

Sundolitt® Kub Topplist 100

Sundolitt® L-400 för Kub U17



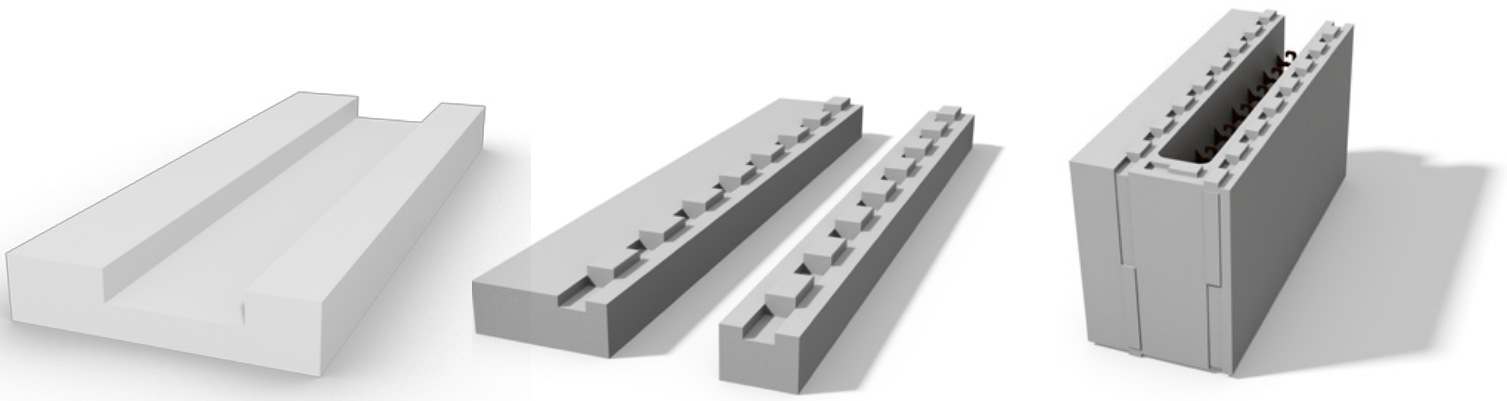
Sundolitt Kub U11



Sundolitt® Kub U11 600 Innerhorn

Sundolitt® Kub U11 600 Rak

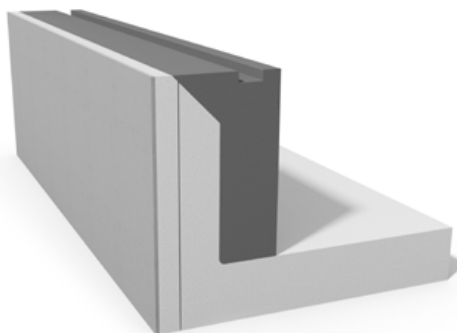
Sundolitt® Kub U11 600 Ytterhorn



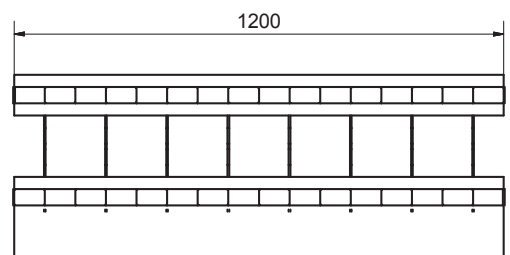
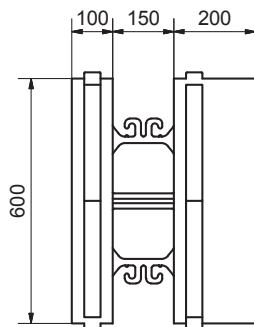
Sundolitt® Kub U11 Smyglist

Sundolitt® Kub Topplist 200+100

Sundolitt® Kub U11 Ändblock



Sundolitt® L-400 för Kub U11



SUNDOLITT KUB

Användningsområden

Sundolitt Kub är ett väggsystem baserat på block av Expanderad Polystyren (EPS). Blocken kan användas till bärande källarväggar och ytterväggar till småhus upp till två våningar ovan mark.

Blocken sätts ihop och armeras horisontellt och vertikalt vid montering. Efter blockstapling, armering och avstyvning fylls väggen med betong. Sedan erhålls en färdigisolerad konstruktion som sedan kläs på in- och utsidan. Blocken är lätta att arbeta med och har en låg vikt. Systemet innehåller raka block, ändblock samt färdiga hörn för enkel montering. Man staplar med lätthet minst ett våningsplan på en dag.

TEKNISK DATA

U-värde för Sundolitt Kub med och utan tilläggsisolering.

KUB	TILLÄGGSISOLERING INVÄNDIGT	HÖJD PÅ MOTFYLLNAD (M)	U-VÄRDE (W/M ² K)
U17	Ingen	0	0,17
U17	Ingen	1	0,16
U17	Ingen	2	0,15
U17	Inv. 45 mm min.ull	0	0,14
U17	Inv. 45 mm min.ull	1	0,13
U17	Inv. 45 mm min.ull	2	0,12
U11	Ingen	0	0,11
U11	Ingen	1	0,11
U11	Ingen	2	0,10
U11	Inv. 45 mm min.ull	0	0,10
U11	Inv. 45 mm min.ull	1	0,10
U11	Inv. 45 mm min.ull	2	0,09

Väggar uppförda med Sundolitt Kub med invändig beklädnad av 13 mm gips samt utvändigt beklädnad av fiberarmerat putssystem är klassade REI30 enligt NS-EN13501-2, vid brandexponering på invändig sida. Gäller under förutsättning att vägghöjden är upp till 2,9 m och en vertikal belastning upp till 54 kN/m.

Detta behöver du

VERKTYG: Hammare, tumstock, färgsnöre, måttband, vattenpass, sticksåg, kniv, fogsvans, bormaskin, vinkelslip, cirkelsåg, hålsåg och laser.

ARMERING: 10 mm samt 12 mm armeringsjärn.
Anvisningar återfinns på sidan 8.

INFÄSTNINGAR: 150 mm spik till träramen i dörr- och fönsteröppningar. Minst 140 mm träskruv till förankring av 45 x 95 mm regel för avstyvning av vägg.

BETONG: Se sidan 12 för detaljer kring gjutning.

TRÄREGLAR: Träreklar till dörr- och fönsteröppningar, 45 x 195 mm. Vid avstyvning av väggar använd 45 x 95 mm. Använd 9 mm Plywood vid förstärkning av svaga punkter på väggen.

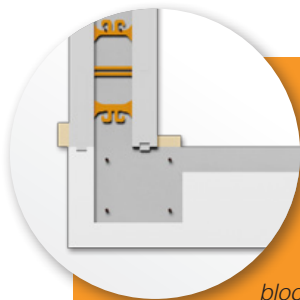
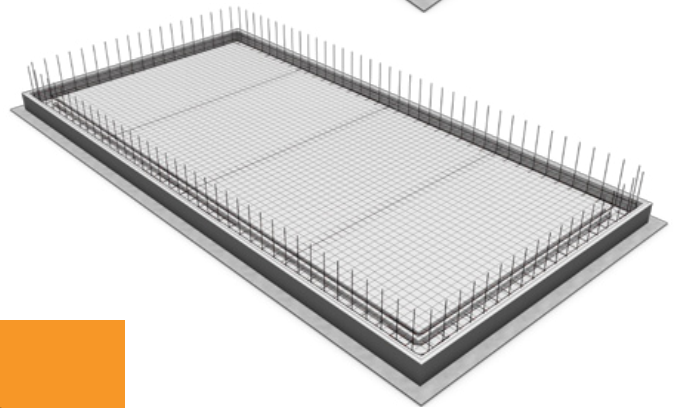
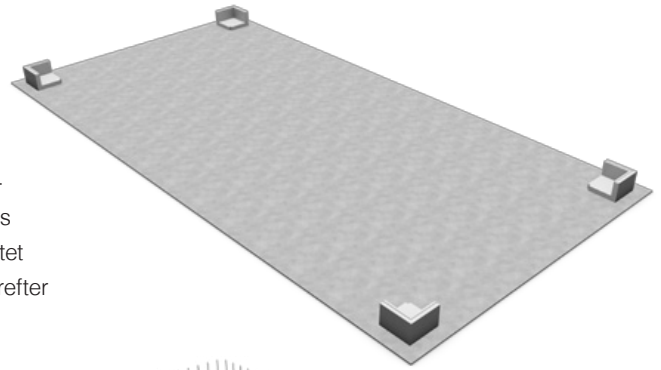
OBS! Vänligen läs hela monteringsanvisningen innan arbetet påbörjas.

Montering

GRUND

Grundelement anpassade för Sundolitt Kub bör användas för byggsystemet, då detta underlättar styrningen av väggblocken i nästa skede. På plan schaktbotten, börja med att placera ut hörn-elementen i projekterade hörn. När hörnen är på plats så monteras sidorna med standardelement, mät och kapa tillpassningselementet noggrant. Grundelementen låses först med spikbleck i botten, därefter låses elementets rygg med fixeringskilen i plast.

För de kapade grundelementen används Sundolitts fixeringskyl i metall för att stärka skarven mellan elementen. Grundelement för Kub har ett spår i ovankant som ska fyllas med en provisorisk remsa av PE före gjutningen för att inte sätta igen styrsparret. Utför kontroll av diagonalmått och längdmått innan gjutning. *OBS! Grunden och kantelementen armeras enligt konstruktörens anvisningar.*



Ett tips!

Fäst en regel/vinkellist i metall i plattan längs väggens innerkant som väggblocket sedan kan förankras i. Detta hjälper till att fixera väggens bas under byggskedet. För att stärka blocket ytterligare under gjutning kan en regel även fästas längs väggens nederkant på blockets utsida.

VÄGG

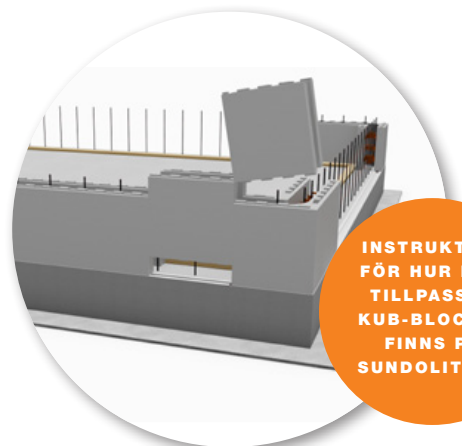
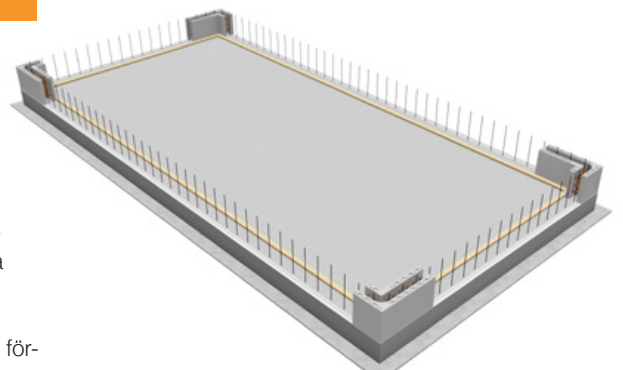
Börja med att sätta ut hörnblock, placera dem efter mått på ritning. När hörnen är på plats monteras sidorna med standardelement. Mät och kapa tillpassningselementet noggrant. Tänk på att ett Kub-block måste ha kvar minst två plaststag efter kapning för att klara gjutningen. Använd fixeringskilen i metall för att stärka skarvarna på båda sidor om det tillpassade blocket.

Hörnblocken är vändbara och ska vartannat varv vändas för att skapa en förskjutning av skarvarna i väggen. Vid start av stapling av andra varvet, börja med hörnblocken, och vänd dem mot första lagret. När hörnen på andra varvet är monterade så är hörnet fixerat. Fyll på med standardblock på sidorna och avsluta det andra lagret med att tillpassa sista blocket. Stapla varje varv med block i väggen i samma riktning. Nu när två blockhöjder är monterade är väggen låst med rätt mått.

Kom ihåg att armera enligt anvisningar. För vägg med standardhöjd på 2,4 m behövs fyra skift Sundolitt Kub över gjuten platta.

Viktigt!

Tänk på att plaststagen i väggen i största möjliga mån ska hamna lodrätt över varandra när man staplar upp blocken, detta för att underlätta kommande infästningar i blocken. Plaststagen i blocken har ett c/c-mått på 150 mm.



INSTRUKTION
FÖR HUR MAN
TILLPASSAR
KUB-BLOCKET
FINNS PÅ
SUNDOLITT.SE

Armeringsjärn

För armering av Kub används armeringsjärn av typen B500CT.

Vägg

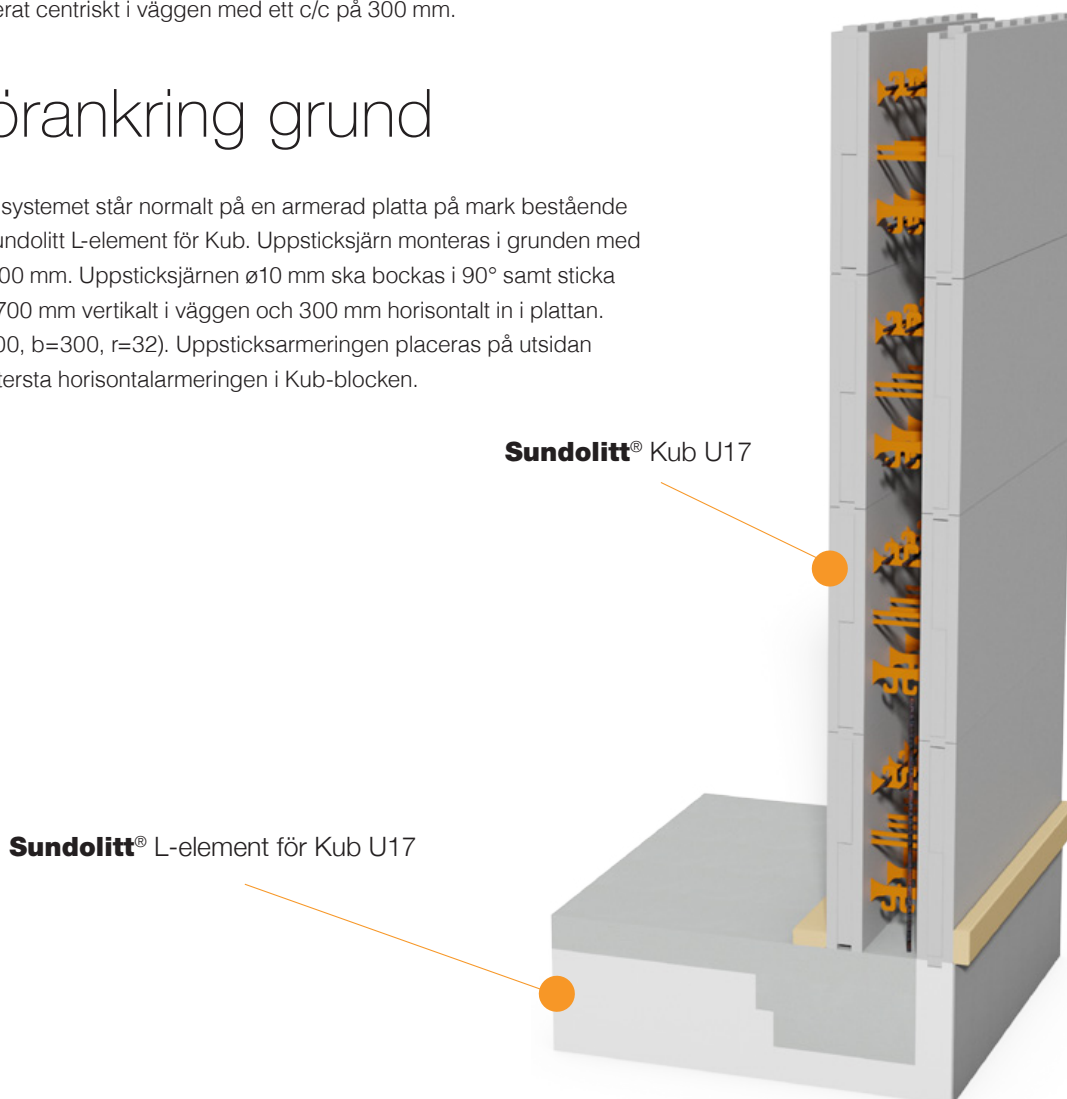
Lägg horisontal armering med 2 st $\varnothing 10$ mm armeringsjärn i toppen av varje skift, c/c 600 mm i höjled. För de två översta skiften i ovankant på väggen ska det tilläggsarmeras med $\varnothing 10$ mm armeringsjärn i de undre byglarna i Kub-blocket för att uppnå c/c 300 mm för horisontal-armeringen. Vid skarvning av armeringsjärn ska det vara minimum 500 mm omlottläggning, gäller även vid hörn.

I de fall väggsystemet används i mer än en våning ska alla väggar i tillägg ha en vertikal minimumarmering i form av 1 st $\varnothing 10$ mm armeringsjärn placerat centriskt i väggen med ett c/c på 300 mm.

Förankring grund

Väggsystemet står normalt på en armerad platta på mark bestående av Sundolitt L-element för Kub. Uppsticksjärn monteras i grunden med c/c 300 mm. Uppsticksjärnen $\varnothing 10$ mm ska bockas i 90° samt sticka upp 700 mm vertikalt i väggen och 300 mm horisontalt in i plattan. (a=700, b=300, r=32). Uppsticksarmeringen placeras på utsidan av yttersta horisontalarmeringen i Kub-blocken.

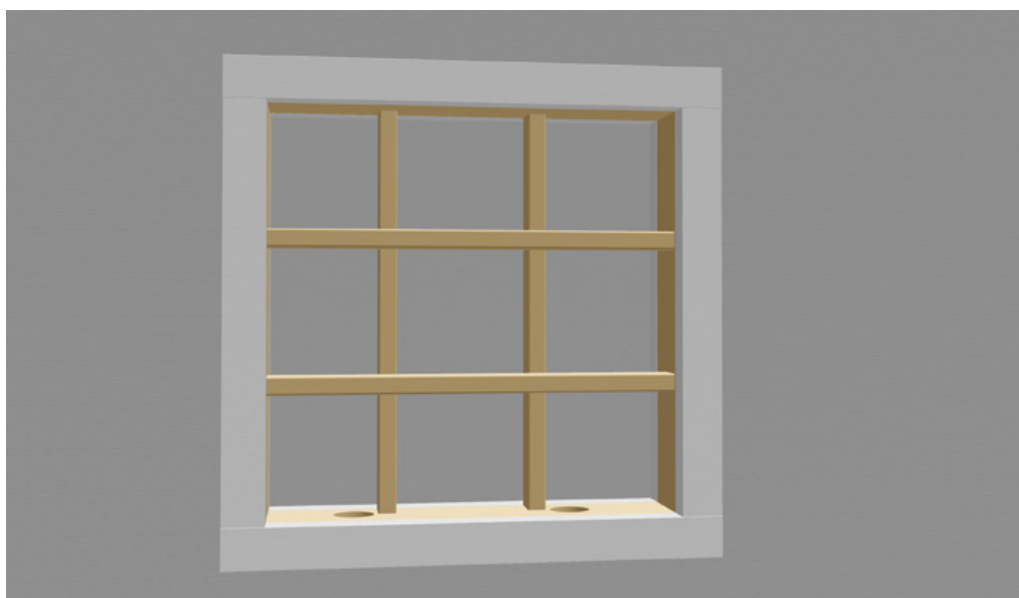
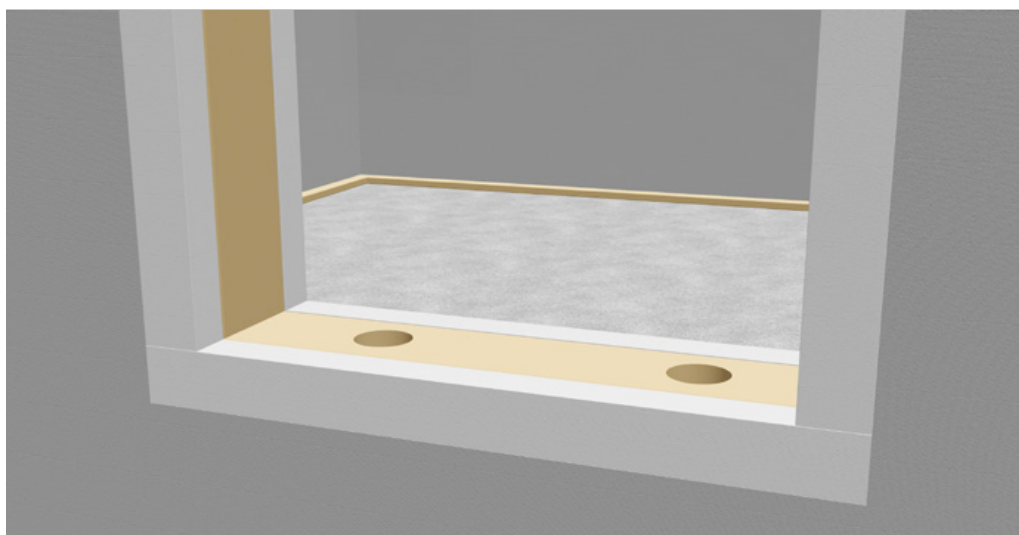
TIPS!
FÖR TEKNISKA
DETALJER SÅSOM
ANSLUTNING AV
BJÄLKLÄG, TAK-
STOL MM, SE
SUNDOLITT.SE



Fönster- och dörröppningar

Vid öppningar i vägg för fönster och dörrar ska Sundolitts smyglist användas. Smyglisten monteras runt om mot alla sidor. Bredden på fönsteröppningarna bör vara minst 100 mm större än konstruktionsmått.

I smyglisterna monteras 45x195 mm reglar. Reglarna fästs till smyglisterna med grova 150 mm spik, som sedan gjuts fast i betongen. Man bör förborra innan spikarna sätts in ramen för att underlätta montage. På ett 1,2x1,2 m fönster används tre spikar på varje sida, öka antalet vid större öppningar. Smyglisterna avstyvas med tvärgående stag både vertikalt och horisontellt. Regeln och smyglisten i underkant på fönsteröppningarna förses med ett antal inspektionshål så att man kan se att betongen fyller upp ordentligt vilket även underlättar vid eventuell extra påfyllnad. Vid öppningar för fönster- och dörrinstallationer ska det tillägsarmeras med minimum två stycken $\varnothing 12$ mm armeringsjärn över, under och längs sidorna med en förankringslängd på minst 600 mm. Överlappande armering läggs ovanpå varandra och fästs ihop. Vid större öppningar, större än 1,2 meter, eller vid punktlaster bör extra armeringsmängd beräknas av konstruktör.



Två metoder för armering vid motfylld vägg

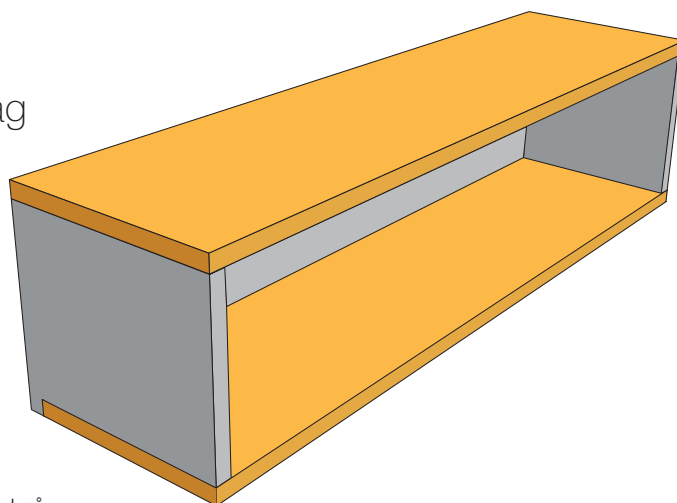
PROJEKTERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

Väggar mot motfyllnaden skall avstyvas mot gjutna stödväggar alternativt mot styva bjälklag. Fyllnadshöjd max 3,0 m och med minsta markfall på 1:50 minst 3 meter ut från väggen. På utsidan av väggen bör det finnas ett tryckreducerande och dränerande lager av finkrossmaterial, grus eller sand som hindrar att det uppstår vattentryck mot väggen, och som obehindrat leder vattnet ner till dräneringsledningen.

METOD 1

Yttervägg stöttad mot betongplatta och styvt bjälklag

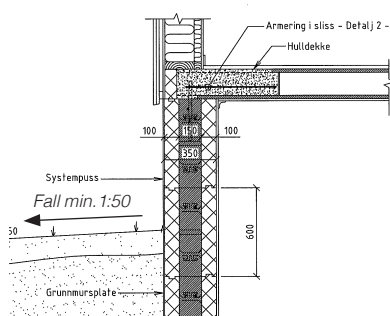
Ytterväggar mot fyllnad kan utföras genom att väggarna är stöttade och inspända mot styva bjälklag i överkant och infäst i kantbalken/plattan i nederkant. Detta när man inte använder stödväggar.



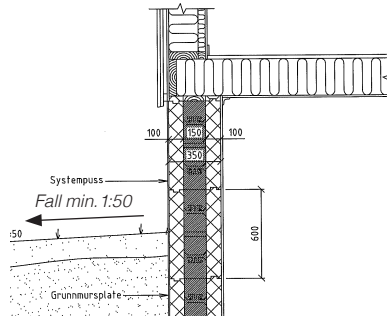
Vid motfyllnadshöjd upp till 2,3 m, räknat från plattans överkant till marknivå, tilläggsarmeras väggen (dvs utöver den armering som beskrivs på sidan 8) vertikalt med $\varnothing 10$ mm armeringsjärn c/c 300 mm på väggens insida, och väggen ska också förankras med armeringsbyglar av $\varnothing 10$ mm armeringsjärn c/c 300 mm till ovanliggande bjälklag. Motfyllnad mot yttervägg kan först belasta väggar och bjälklag efter att de har gjutits och härdats tillräckligt.

Anslutning bjälklag

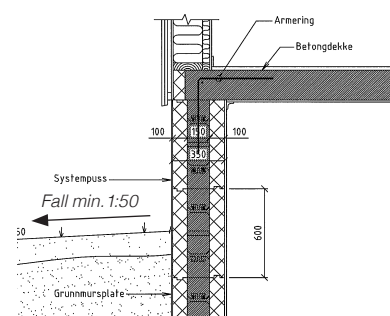
Bjälklaget ska ligga minimum 100 mm in på ytterväggens betongkärna. För beskrivning se bild nedan.



Anslutning Kub – HDF Bjälklag



Anslutning Kub – Träbjälklag



Anslutning Kub – Betongbjälklag

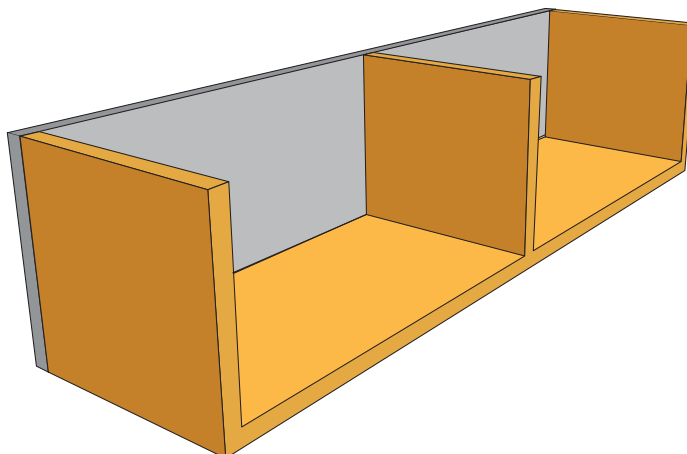
Tips! Tekniska detaljer för olika anslutningar finns att ladda ner från vår hemsida, se www.sundolitt.se

METOD 2

Yttervägg stöttad mot betongplatta och stödväggar

Yttervägg stöttad mot betongplatta och stödväggar c/c upp till 6 m

Armering vid motfyllnadshöjd upp till 2,0 m
Armeras enligt anvisningar på sidan 8.



Armering för ytterväggar vid motfyllnadshöjd från 2,0 m upp till 3,0 m med maximalt c/c-mått mellan stödväggar på 6 m

	ARMERING (mm)		
	Motfyllnadshöjd upp till 2,0 m	Motfyllnadshöjd upp till 2,5 m	Motfyllnadshöjd upp till 3,0 m
Vertikal förankring till fundament, utvändig sida	ø10 c/c 300, 1,0 m upp i vägg	ø10 c/c 150, 1,0 m upp i vägg	ø16 c/c 150, 1,5 m upp i vägg
Horisontal armering, bägge sidor	ø10 c/c 600 (1)	ø12 c/c 600 (2)	ø12 c/c 600 (3)
Vertikal armering i väggens höjd, mot insida	---	ø10 c/c 450	ø10 c/c 300
Extra horisontal armering vid stödvägg, utvändig sida	---	---	ø16 uppe och nere i översta blockraden

- (1) c/c 300 mm i de två översta blockraderna (dvs de fyra översta armeringslagren).
- (2) c/c 300 mm i de två översta blockraderna (dvs de fyra översta armeringslagren).
ø12 ersätts med ø16 i översta armeringslagret i den översta blockraden.
- (3) ø16 c/c 300 mm i de två översta blockraderna (dvs de fyra översta armeringslagren).

SUNDOLITT KUB

Yttervägg stöttad mot betongplatta
och stödväggar c/c från 6 m upp till 8 m

Armering för ytterväggar vid motfyllnadshöjder upp till 2,4 m

	ARMERING (mm)	
	Avstånd mellan stödväggar 7 m	Avstånd mellan stödväggar 8 m
Vertikal förankring till fundament, utvändig sida	Ø12 c/c 300, 1,5 m upp i vägg	Ø12 c/c 150, 1,5 m upp i vägg
Horisontal armering, bågge sidor	Ø12 c/c 600 (1)	Ø12 c/c 600 (2)
Vertikal armering i väggens höjd, mot insida	Ø10 c/c 450	Ø10 c/c 450

- (1) c/c 300 mm i de två översta blockraderna (dvs de fyra översta armeringslagren). Ø12 ersätts med Ø16 i övre armeringslagret i den översta blockraden.
- (2) c/c 300 mm i de två översta blockraderna (dvs de fyra översta armeringslagren). Ø12 ersätts med Ø16 i både övre och nedre armeringslagret i den översta blockraden.



Armering stödvägg och balk ovan öppningar

PROJEKTERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

Kort stödvägg med höjd över betongplatta upp till 3 m

Fyllnadsmassor mot ytterväggen ska vara av krossmaterial, sand eller grus. Man kan även använda lättare massor eller Sundolitts lättfyllnad. Stödväggen ska vara en armerad betongvägg som gjuts i direktkontakt med betongdelen i ytterväggen och fundamentet i plattan. Avstånd mellan stödväggar finns beskrivet i Metod 2, på sidan 11, och man kan använda en eller flera stödväggar.

ARMERING STÖDVÄGGEN

Stödväggen armeras horisontellt med två st $\varnothing 12$ mm armeringsjärn c/c 300 mm. Använd c-byglar vid änden av stödmuren horisontellt placerade med c/c 300 mm.

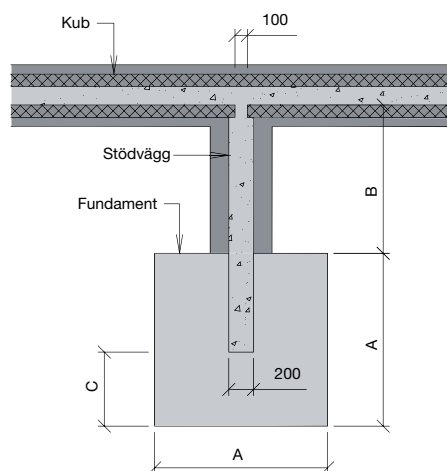
Stödväggen armeras även vertikalt med två st (båge sidor) $\varnothing 10$ mm armeringsjärn med c/c 300 mm. Änden på stödväggen ska även kompletteras med fyra st $\varnothing 12$ mm armeringsjärn vertikalt som förankras med uppsticksjärnen från fundamentet i plattan. Stödväggen förankras även med $\varnothing 12$ mm b-armeringsjärn horisontellt in i ytterväggen av Kub på c/c 300 mm.

ARMERING FUNDAMENT

Fundamentet armeras horisontellt med $\varnothing 10$ mm armeringsjärn c/c 250 mm i båda riktningar (krysslagda). Utstickningsjärn ska monteras från fundamentet och upp i stödväggen med $\varnothing 12$ mm c/c 300 mm och minst 500 mm upp i väggen.

ARMERING BALK ÖVER ÖPPNINGAR

För fönsteröppningar över 1200 mm ska det armeras extra i förhållande till linjelast.



TILLÅTET GRUNDTRYCK (kN/m²)

	100	175	250
Mått A	1400 mm	1100 mm	900 mm
Mått B	1200 mm	1350 mm	1450 mm
Mått C	600 mm	450 mm	350 mm

Avstyvning och lodning av vägg

BETONGRECEPT

- C30/37 alt C25/30 (B30)
- Stenstorlek max 16 mm
- Stenmängd reduceras med 25%
- S4 med begränsat sättmåtsintervall 180-200 mm
- Åtgång betong ca 150 l/m²

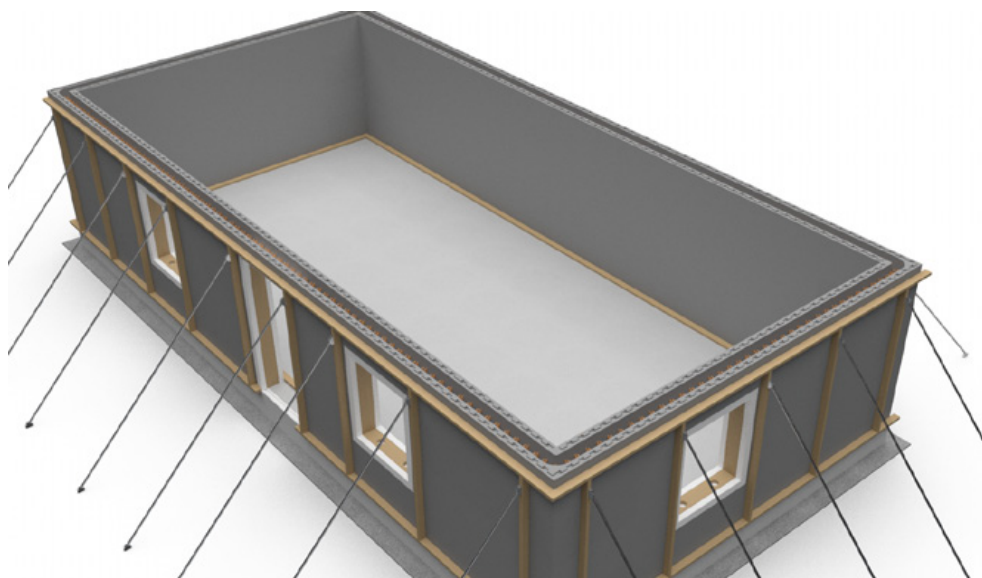
OBS! Betongvibrator får inte användas.

Sundolitt rekommenderar att sättmått kontrolleras på arbetsplats innan gjutning för att säkerställa att betongen håller samma kvalitet som är föreskrivet i receptet. En för blöt betong ökar trycket i blocken väsentligt och ökar risken för blockbrott. En för trög betong kan leda till otillräcklig fyllnad och luftfickor i väggen.

AVSTYVNING AV VÄGGAR

Slutligen utförs upprättning och avstyvning av alla väggar. Avstyvning sker med hjälp av aluminiumstag eller 45 x 95 mm träreglar. Vertikal avstyvning kan ske utvändigt eller invändigt. Vid alla hörn och alla öppningar bör stående träreglar placeras på var sida. För raka homogena väggar placeras de stående reglarna med 2 m mellanrum runt om. Reglarna fästs i plaststagen i Kuben med minst 140 mm skruvar.

I väggen ovankant, över de vertikala reglarna, monteras även en 45 x 95 mm regel runt om för extra stabilitet. Tvärstagen fästs i toppen av reglarna och sedan ner i marken för att hålla väggen på rätt plats under gjutning.



Ett tips!

Man bör förstärka lokalt med plywood där det finns svagare punkter, till exempel om man sågat i block, eller vid större öppningar. På de ställen i väggen där avståndet mellan plaststagen är mer än 150 mm måste man förstärka med utvändigt plywood-skiva.

GJUTNING AV VÄGG

Betongfyllning bör utföras med mobil betongpump. För att minska belastningen på väggen under gjutning bör pumpen köras med reducerat tryck. Påbörja fyllningen i ett hörn och gå sedan sakta runt tills ett varv är gjutet. Rekommenderad gjuthöjd är max 1 meter per timme och max en våning åt gången.

Ett tips!

Ta bort betongrester och spill direkt efter gjutning.

KUB SOM GJUTFORM

Var observant på att Sundolitt Kub-block i byggskedet ska hanteras varsamt. Plaststagen i blocken är överdimensionerade för att klara gjuttrycket i blocket men om blocken under transport eller på arbetsplats skadas så kommer dragstyrkan i dem att reduceras och man kan få blockbrott under gjutningen.

Om blockbrott skulle uppstå, avbryt gjutningen och tryck sedan tillbaka cellplastskivan som lossnat. Vid brottet förstärker man med plywood-skiva och stöttar samt säkrar lokalt innan gjutningen återupptas.



Efterarbete

ÅTERFYLLNAD MOT VÄGG/BELASTNING

Det rekommenderas att betongen får minst fyra veckors tork-/hårdningstid, lite beroende på temperaturer och klimat, innan man kan återfylla och belasta väggen. Eventuella stödväggar, bjälklag och platta som fungerar som mothåll måste också vara färdiga och ha erhållit sin beräknade styrka.

UTVÄNDIG BEHANDLING

Ovan marknivå kan väggen putsas med 8 mm tunnputssystem. Kontakta gärna leverantör av putssystem för rådgivning om utförande och produktval. Rekommenderad torktid för putssystem är ca 4-6 veckor.

Alternativt kan väggen kläs med annat fasadmateriål såsom trä- och skivmaterial. För infästning av fasadmateriål i plaststag kan infästningskapaciteten hittas i tabell nedan.

För skruvar infästa i tunna delen av godset i plaststagen

LÄKTAVSTÅND	VINDLAST I kN/m ²	
	SKRUVAVSTÅND (horisontellt) 150 mm	SKRUVAVSTÅND (horisontellt) 300 mm
300 mm	8,2	4,1
600 mm	4,1	2,1



Under marknivå kan Sundolitts dräneringsskiva monteras med avslutningslist. Tätningsmembran skall användas längs plattan och 500 mm upp på väggen så att eventuellt vatten leds bort från väggen.

Sundolitt Kub ska vara färdigbehandlad med ytskikt på in- och utsida för att uppnå tillräckligt brand- och fuktmodstånd. Väggar uppförda med Sundolitt Kub med invändig beklädnad av 13 mm gips samt utväändig beklädnad av fiberarmerat putssystem är klas-sade REI30 enligt NS-EN13501-2, vid brand exponering på invändig sida. Gäller under förutsättning att vägghöjden är upp till 2,9 m och en vertikal belastning upp till 54 kN/m.

Översikt skruvar till Kub-systemet

INFÄSTNING AV AVSTYVNINGSGREGLAR	REK. SKRUV	MINIMUM DIM.
Trä till plaststag, 45x95 mm på högkant, alt. 1	Träskruv	6x140 mm
Trä till plaststag, 45x95 mm på högkant, alt. 2	Träskruv	6x140 mm
Trä till plaststag, 45x95 mm på plattsida, alt. 1	Träskruv	6x90 mm
Trä till plaststag, 45x95 mm på plattsida, alt. 2	Träskruv	6x90 mm

INFÄSTNING AV GIPSSKIVA 13 MM	REK. SKRUV	MINIMUM DIM.
Gips till plasstag	Gipsskruv stål	3,5x51 mm

INFÄSTNING AV TRÄLÄKT	REK. SKRUV	MINIMUM DIM.
Träläkt till plaststag, alt. 1	Träskruv	6x90 mm
Träläkt till plaststag, alt. 2	Träskruv	6x90 mm
Träläkt igenom gips till plaststag, alt. 1	Träskruv	6x100 mm
Träläkt igenom gips till plaststag, alt. 2	Träskruv	6x100 mm

INVÄNDIG BEHANDLING

Allt EPS-material ska ha ett ytskikt av minst ett lager 13 mm gipsplattor infäst i konstruktionens bärande stomme alternativt i blockens plaststag. Skarvar ska tätas med remsor och spackel. Detta ger ett brandmotstånd på REI30, dokumenterat vid brandprovning utförd av SINTEF NBL AS.

ÅNGSPÄRR INVÄNDIGT

Vid användning av gips rakt på EPS behövs ingen ångspärr. Men vid användning av installationsskikt ska ångspärr monteras mellan Kub och regler där motfyllnaden på utsidan vägg är lägre än halva vägghöjden.

VÅTRUM OCH Kub

I våtrum kan man applicera membran och kakel på Kub-blocken. Det går också att putsa på blocken före användning av membran och kakel. För detaljer, kontakta Sundolitt.

BJÄLKLAG OCH Kub

Vid användning av betongbjälklag eller håldäcksbjälklag ska bjälklaget gjutas eller lyftas på plats med ett upplag på minst 100 mm in på betongkärnan i Kub-väggen.

Vid användning av träbjälklag kan eventuell utkragning vara lika stor som tjockleken på träbjälklaget.



Att tänka på!

AVSTYVNING OCH SÄKRING AV VÄGG

Avstyvning och upprätning av vägg utförs för att säkra att väggen håller sig i lodrät position under gjutning samt för att minska gjuttrycket lokalt. Den ena sidan av väggen ska avstyvas för att hålla väggen i lod och stagen fästs in i blocken och förankras ner i marken. De ställen i väggen där block har blivit tillpassade eller kapade kan utgöra svaga punkter och där kan finnas behov av förstärkningar med plywood. Detta görs innan betongfyllning påbörjas.

Om byggnationen pågår under flera dagar och det är starka vindar så bör man säkra väggen allt eftersom man bygger upp den. Det kan göras genom att skruva fast 45 x 95 mm träreglar i plaststagen och även använda snedstag.

SÄKERHET

Arbetsmiljön är alltid viktig på arbetsplatser och användningen av ställningar/arbetsplattformar samt skyddsutrustning, såsom handskar, glasögon och hjälm, är betydelsefull för att undvika olyckor. EPS-material är en brännbar isolering och ska inte utsättas för glöd eller öppen eld.

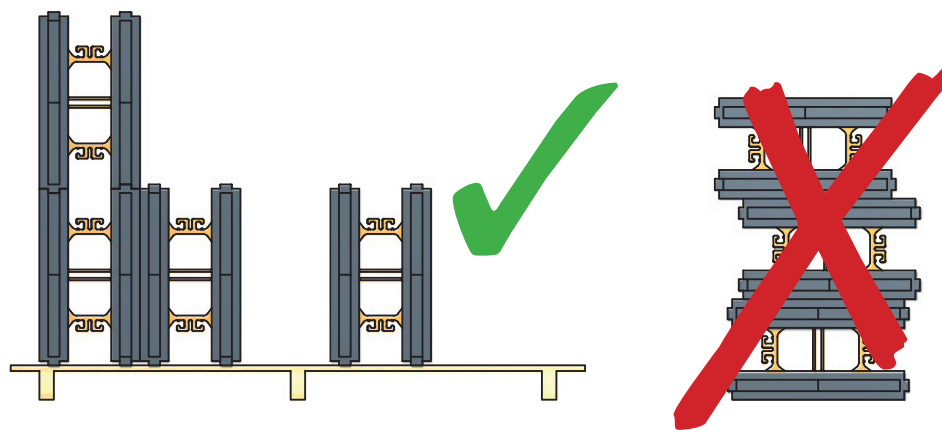
LEVERANSER AV Kub

Utför alltid en mottagningskontroll så det inte är några transportskador eller andra fel samt att antalet är korrekt innan produkterna tas i bruk.

ATT LAGRA Kub-BLOCK

Kub-block ska inte folieras eller täckas med transparent folie/plast och sedan utsättas för direkt solljus. Detta kan leda till höga temperaturer i paketen och deformation av blocken kan uppstå. På arbetsplatser och under transport ska alla Kub-block lagras stående, detta för att undgå felaktig belastning på plaststagen som senare kan leda till brott i blocken.

Tänk på att Kub ska lagras stående!



BYGGNATION VINTERTID

Vi rekommenderar att man inte gjuter Kub-väggar vid temperaturer som understiger -5°C .

Mängdberäkning av material

HUR MYCKET MATERIAL BEHÖVER JAG?

För mängdberäkning kan man alltid få hjälp av våra duktiga innesäljare på order.se@sundolitt.com.

BETONG

För beräkning av betongförbrukning

- Kub-vägg 150 liter/m²

OBS! Glöm inte att räkna bort betongmängd för den yta som utgörs av fönster- och dörröppningar samt att lägga till lite för uppstarten av betongpumpen.

ARMERING

Armeringsmängden beräknas automatiskt i vårt mängdberäkningsprogram på hemsidan.

Viss avvikelser förekommer dock då programmet inte räknar med byggnadens utformning med hänsyn till t ex invändiga stödväggar. Detta får kompletteras med utöver mängden som erhålls i programmet.

TRÄREGLAR FÖR AVSTYVNING

Överst på väggen monteras en horisontal 45 x 95 mm träregel utöver detta tillkommer vertikala träreglar med ett c/c-mått på ca 2 m. Gör er mängdberäkning i enlighet med detta och ha i åtanke om ni behöver extra träreglar runt öppningar för fönster och dörr. För en yttervägg på 50 m är åtgången ca 150 m av 45 x 95 mm träreglar.

INFORMATION/FAKTA

Bygg säkert med cellplast. En nyttig informationsfolder för säkert byggande med cellplast. I den här skriften beskrivs de vanligaste situationer som du som byggare eller byggherre bör känna till när du bygger med cellplast. Allt för att du ska kunna använda cellplast på ett smart, effektivt och säkert sätt.



EPS i väggar. En av de viktigaste uppgifterna vid husbyggande är att åstadkomma ett bra klimatskal som skyddar huset och ger ett behagligt inneklimat. Denna skrifs syfte är att inspirera till användande av EPS samt ge kunskap om hur EPS kan användas som isolering i väggar. Här delar några av de främsta experterna med sig av sina kunskaper.



EPS i grund och mark. En handbok för att visa hur EPS kan användas som isolering i grund och mark. Faktaunderlaget till boken kommer från beprövade konstruktioner samt forsknings- och utvecklingsprojekt utförda tillsammans med bland annat de tekniska högskolorna och Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.



EPS i tak. En handbok för att visa hur EPS kan användas som isolering på ett brandsäkert sätt i platta tak. Faktaunderlaget till boken kommer från beprövade konstruktioner samt forsknings- och utvecklingsprojekt utförda tillsammans med bland annat de tekniska högskolorna och Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.



OM SUNDOLITT

Sundolitt har 50 års erfarenhet av att tillverka EPS-cellplast och strävar hela tiden efter att utveckla framtidens isoleringslösningar med expanderad polystyren. Arbetet drivs ofta tillsammans med våra kunder eller på något forskningsinstitut. Förutom att cellplasten isolerar utmärkt har materialet flera andra egenskaper som gör att användningsområdena är många.

Sundolitt är en del av Sunde Group som är en av de ledande europeiska aktörerna inom tillverkning och konvertering av EPS-baserade produkter. Sunde Group är ett multinationellt företag med flera fabriker i Europa i länder som Norge, Danmark, Tyskland, Storbritannien, Spanien och Sverige.

Önskar ni få mer information, materialprover eller utbildning om cellplast och möjligheterna med dessa material, vänligen kontakta Sundolitt ab så hjälper vi gärna till!

Sundolitt ab

Nordgårdsvägen 2, Vårgårda
Telefon: 0322-62 60 00
sweden@sundolitt.com

