

VARTDAL PLAST

MONTERINGS-ANVISNING

VARTDAL **VEGGYSTEM**

VARTDALPLAST.NO

OVERSIKT

		side
Planlegging:	Verktøykassen og material	4
Materialliste:	Høyde på Veggsystem	6
	Såleblokk & Grunnarbeid	7
	Montering av såleblokk	8
Montering	Bygging av Veggsystem	10
	Frittstående vegg - blokk med tett ende / blokk for smyglist	12
Avstivning:	Midlertidig avstivning / Oppretting av Veggsystem	13
Støping:	- Mengdeberegning - Forbruk armering - Forbruk betong	20
Etasjeskiller:	Treverk eller i betong	21
Tilbakefylling:	Over -/ under terreng Før pussing Type puss og armeringsvev	24
Innvendig:	Dampsperre	25
FDV:	Drift og vedlikehold	26



Vartdal Plastindustri AS

Tlf. 700 48 300 - E-post: bygg@vartdalplast.no



www.vartdalplast.no

Verktøykasse



Verktøy
-Hammer, tommestokk, krittsnor, målebånd, rotasjonslaser (nivelleringskikkert), kritt, håndsag, stikksag, vater/rettholdt, baufil, drill, sirkelsag, vinkelsliper, bendsletang, bendsletråd eller strips.

Armering
10 mm. Forbruk ca 10 lm pr lm mur ved standard vegg på 2,7 m. Innvendig mål på 2,4meter under tak.

Bendsletråd eller strips av nylon, (3.6 x 141 mm)

Betong
Se side 18 for detaljer rundt støping. Beregning av betongbehov - bruk vår volumkalkulator - VPKalk. www.vartdalplast.no/vpkalk/

Trelast
Smyglist til dør og vindusåpninger, 36x198 mm. Avstivning til vegger 48x98 mm 6 lm pr. lm mur (det kan her brukes prefabrikkert stenderverk etter behov).
Se side 23 for hvordan montere avstivningsmateriell.

Skruer
f.eks: Würth – Treskruer
6,0MM ASSY 3.0GCR (100, 140mm)
eller tilsvarende.



Vartdal Veggsystem - blokker



VV01
VARTDAL BLOKK STANDARD
600x1200x350 mm



VV02
VARTDAL BLOKK
90° HJØRNE
600x900/600x350 mm



VSE26
SÅLEBLOKK
260x1200x470 mm



VV03
VARTDAL BLOKK
TETT
600x1200x350 mm



VV04
VARTDAL BLOKK
TETT M/UTSPARING
600x1200x350 mm



VV05
VARTDAL BLOKK
45° HJØRNE
600x300/300x350 mm

Teknisk	**VV01 VV03 VV04**	**VV02 VV05**	**VSE26**
Vartdal Veggsystem - blokk			
Varmegjennomgangs koeffisient,	0,031	0,031	-
Trykkfasthet korttid	150 KN/m²	150 KN/m²	-
Trykkfasthet langtid	45 KN/m²	45 KN/m²	-
Vatnabsorbering, nedsenket	<5 vol%	<5 vol%	-
Tykkelse EPS:	2x9,5 cm	2x9,5 cm	2x7,5 cm
Størrelse i m²:	0,72 m²	1,08 m² | 0,36 m²	-
U-verdi:	0,16 W/m²K	0,16 W/m²K	-
Betongtykkelse:	160 mm	160 mm	330 mm
Betongmengde: (L = Liter)	115 L eller 160 L pr. m²	144 L eller 160 L pr. m² 58 L	81 L pr. meter
B x H x L:	350 x 600 x 1200mm	600x900/600x350 mm 600x300/300x350 mm	470 x 260 x 1200mm

Høyde på grunnmur

Antall skift (høyder)?

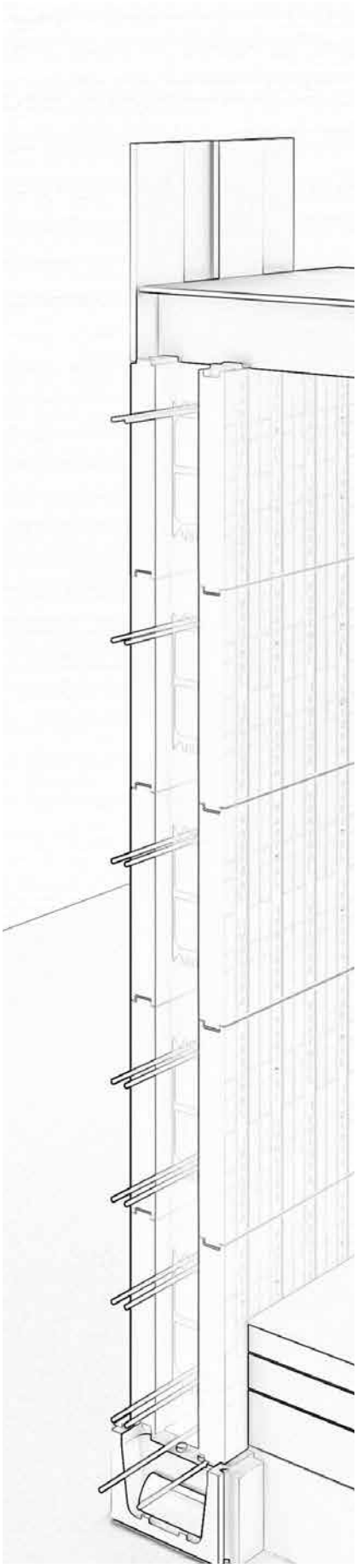
Antall elementer i høyden bør beregnes på forhånd. Elementene har en høyde på 600 mm.

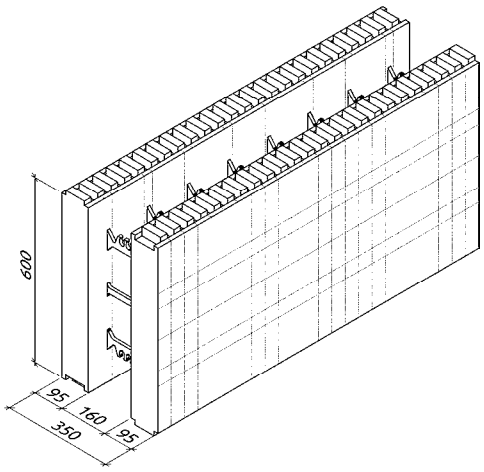
Ved 1.etg. går det 5 hele blokker. Ved 2.etg. går det 9,5 blokker. Beregn utgraving av tomten slik at det blir avsluttet med hel eller halv blokk.

Alternativ 1
Om man monterer på Såleblokk kan det støpes såle + hele 1. etg. i en støp.

Alternativ 2
Man kan støpe såle + 1 skift med Vartdal Veggsystem først, før man bygger videre.
Ved å bruke denne løsningen, kan man legge inn rør og pukk/singel og støpe plate før man bygger videre (denne løsningen gjør det mulig å bruke rullestilas for videre montering).

Du kan bruke VPkalk til beregning av grunnmuren.
www.vpkalk.no





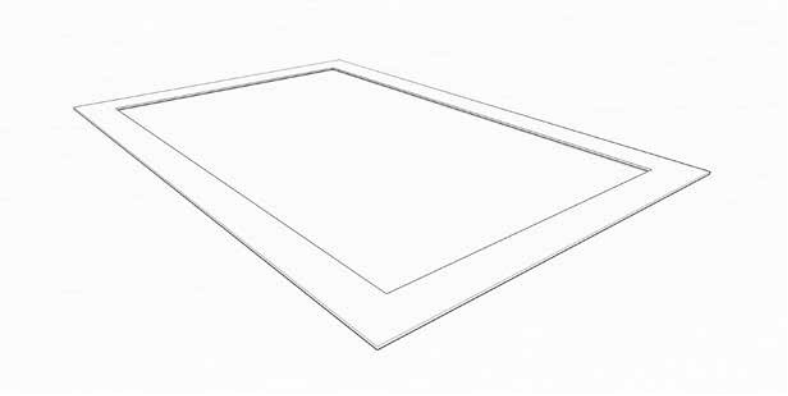
VV01 - standard blokk -detaljmål

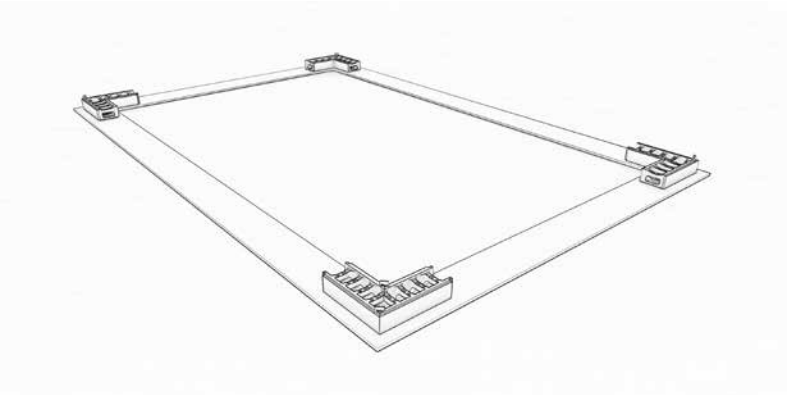
Grunnarbeid

Grav ut og avrett tomten på vanlig måte.

Før inn rør for vann, avløp og elektrisitet.
Avrett og komprimér sålen i rett høyde.
Avrettingen skal ligge innenfor +/- 5 mm.

Ved rørgate/tilførselsgate til og fra hus, spør oss om XPS-isolasjon.

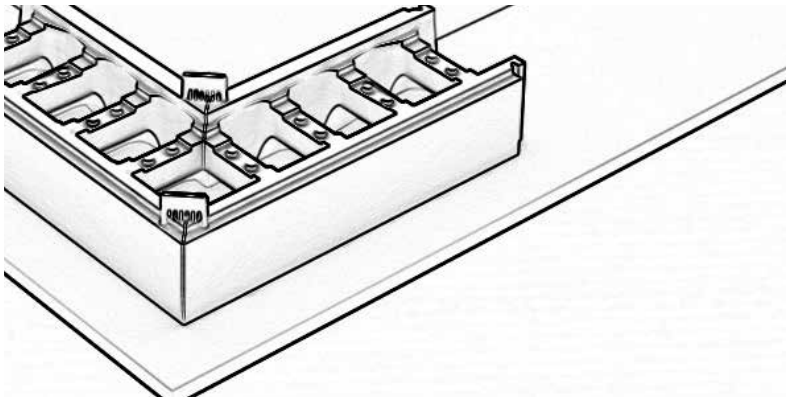




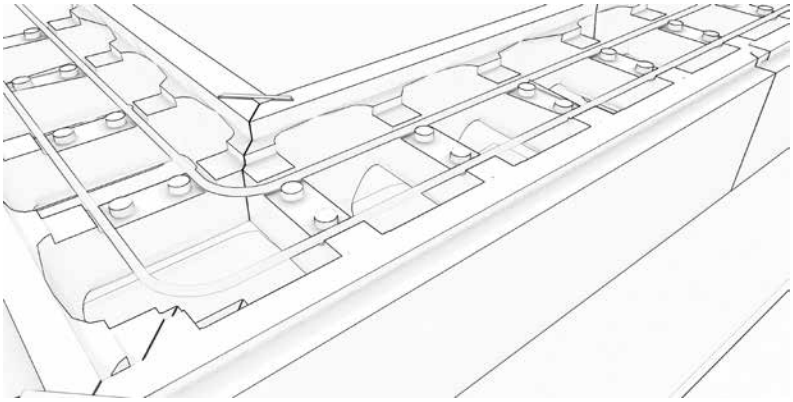
Såleblokk

Det bør brukes Vartdal Såleblokk, som er tilpasset Vartdal Veggsystem.

Start med å sette sammen hjørnene.
Ta vanlige såleblokker, kapp dem i enden etter 45 graders-merkene.
Monter dem sammen med festebøyle/haikjeft. Du kan få både høyre og venstre hjørne alt etter utformingen på huset.

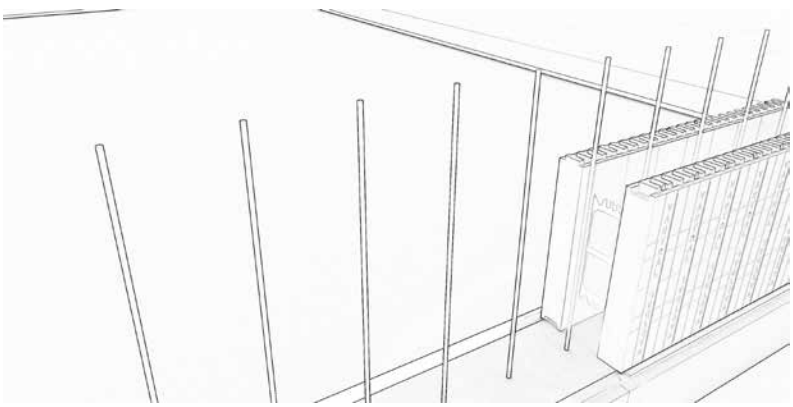


Når hjørnene er på plass, skal langsidene bygges. Mål opp lengdene og kapp tilpasningselementet nøyaktig.
Bruk festebøyle/haikjeft der det er behov for tilpasninger.
Bruk 2 stk armering ved Vartdal Såleblokk 12 mm kamstål i toppen av elementet.



Blokkene retter du opp i høyde og lengde, **kontroller diagonalmålet.**

Støp såleblokk sammen med resten av veggen. Utfør festearmering lik tradisjonell såle.



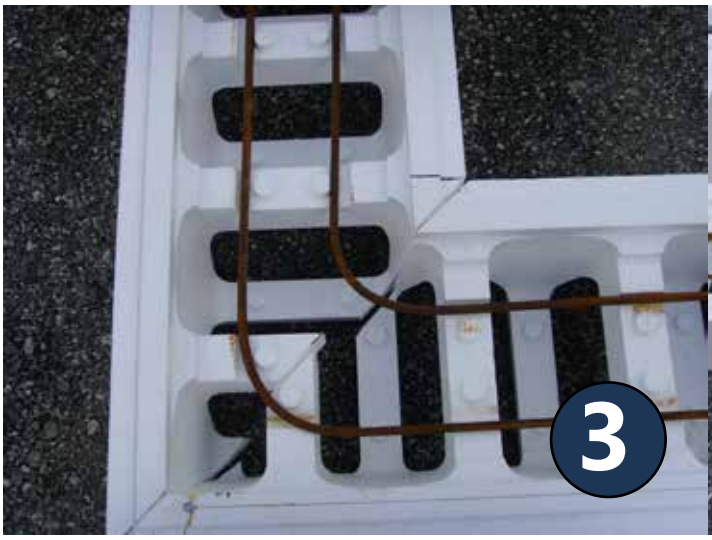
Tradisjonell såle
Det kan også støpes en tradisjonell såle.
Festearmering i såle CC 250 mm, minimum **500 mm ned i sålen (må evt. bøyes) og ca. 1000 mm over.**

Såleblokk - på byggeplass

1. Legg lekter for rett justering av nivå.
2. Sett ut hjørneblokk og deretter gå med klokka
3. Hjørneløsning på såleblokk.
4. Armering med 500 mm overlapp.
5. Uthullling av T-løsning for såleblokk.
6. 45° løsning for såleblokk.













7. Ferdig utlagt/armert såleblokk
8. Klar for oppfylling av såleblokk med betong.
9. Armer med CC på 30cm med ø10 mm. 1,2m
10. Før inn rør og vann, avløp og elektrisitet.
11. Legg singelpute, tilpass nivå inkl. isolasjon.
12. Singelpute skal justeres med tanke på isolasjonshøyde.









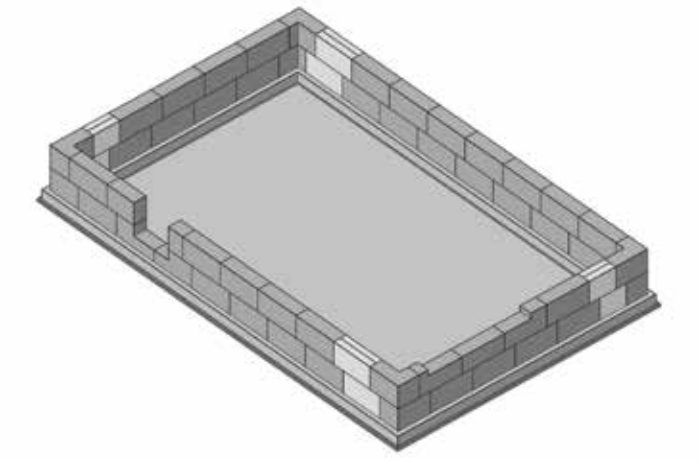




Bygging av Vartdal Veggsystem

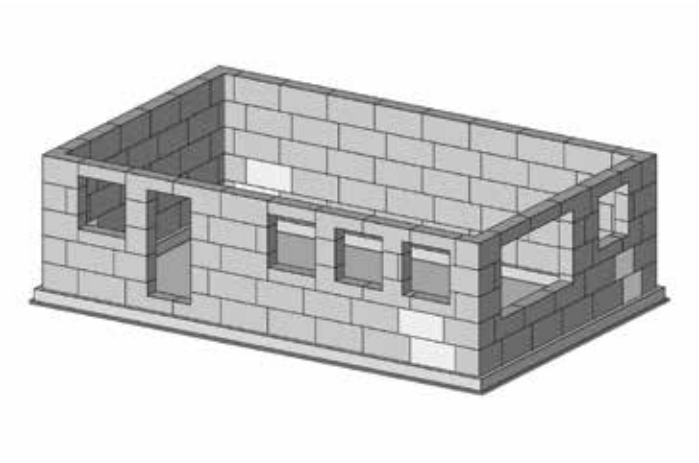
Start med å sette ut alle hjørneblokker.
Begynn med området der du har flest hjørner.
Kontroller diagonalen. Lås hjørnene/retningen med lekter innvendig .

Monter alle standard/rette element og tilpass inntil et hjørne.
PS! Legg/stikk inn armering!



Beregn høyde for innvendig gulv og skjær ut for dører og evt. vindu.

Fortsett videre med skift/runder.
Skøyten skal ikke ligge over på samme plass.

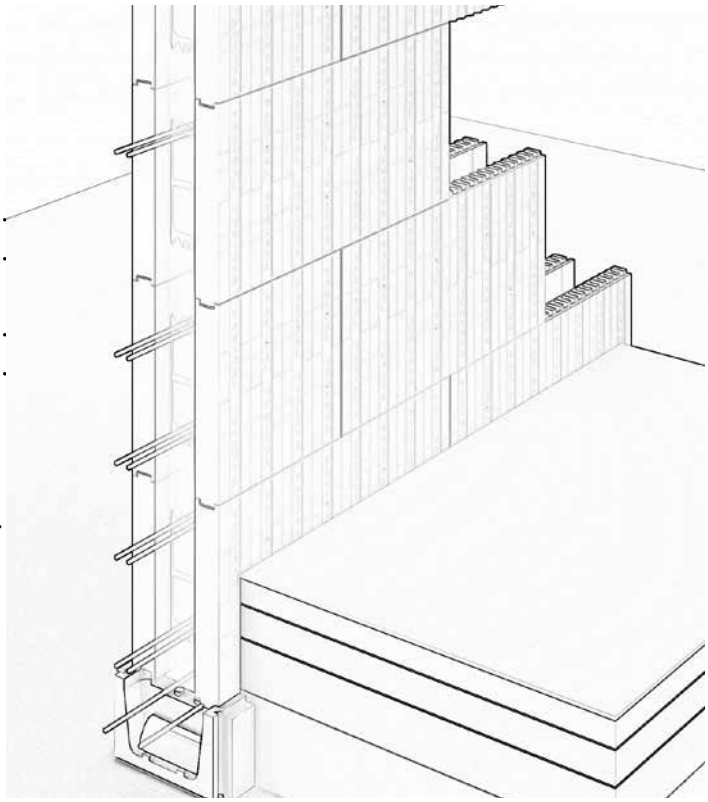


Armering av Vartdal Veggsystem

Eksempel
Armeringsplan: 5 skift (høyder)
5 skift (Hver 600 mm = 4 kamstål 2 topp/2 bunn).
4 skift (Hver 600 mm = 4 kamstål 2 topp/2 bunn).
3 skift (Hver 600 mm = kun 2 kamstål/ 2 topp).
2 skift (Hver 300 mm = 4 kamstål 2 topp/2 bunn).
1 skift (Hver 300 mm = 4 kamstål 2 topp/2 bunn).

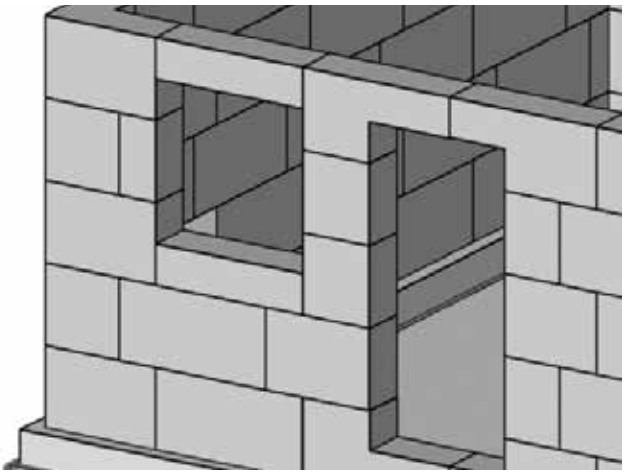
Legg armering i hvert skift. 2x10 mm kamstål. Rundt utsparinger(vindu/dører) 2x12 mm kamstål, forankringslengde 500 mm på hver side. Legg omlegg/overlappende armering, fest sammen.

Avvik forekommer i forhold til marktrykkstøtte. **Se alltid i Teknisk Godkjenning for komplett informasjon om armering.**



Armering av spenn over 6 meter

Se eksempel side 20 (eller Teknisk Godkjenning).



Bygg Vartdal Veggsystem med omlegg

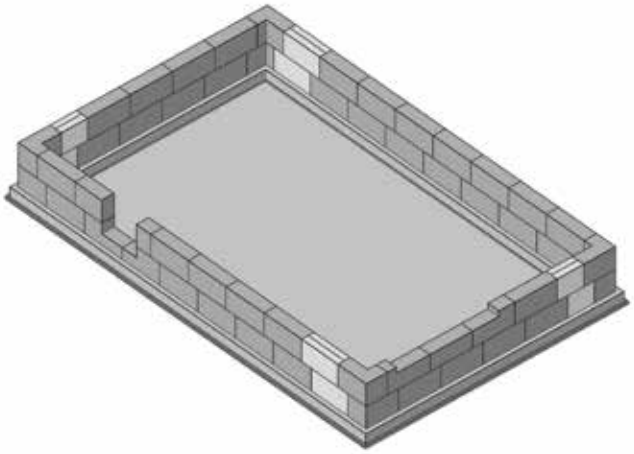
Bygg hvert skift i samme retning som første skift, og tilpass inntil det samme hjørnet.

Legg skiftene med omlegg, variér på bruk av hjørne for hvert andre skift i lengderetningen.

PS! Ved montering av Vartdal Veggsystem på vinterstid, dekk til på knastene med egnet materiale. Ved legging av flere skift, unngår man nedising av knastene.

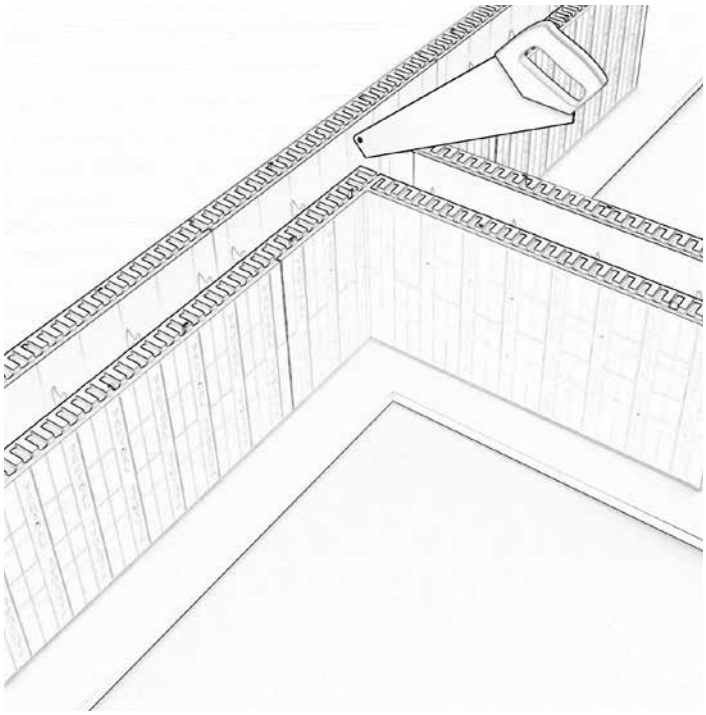
Tilpasning

Bygg helt opp. Legg i armering etter hvert skift. Utsparinger for vindu og dør tilpasses fortløpende. Etabler forskaling i lysåpning, enten med treverk eller smyglist/element med tett ende.



Montering av T-vegger

Kapp ut for å etablere kontaktpunkt mellom betongkjernene. Sett deretter en standard blokk inn til langveggen.
Se alltid detaljer i Teknisk Godkjenning.

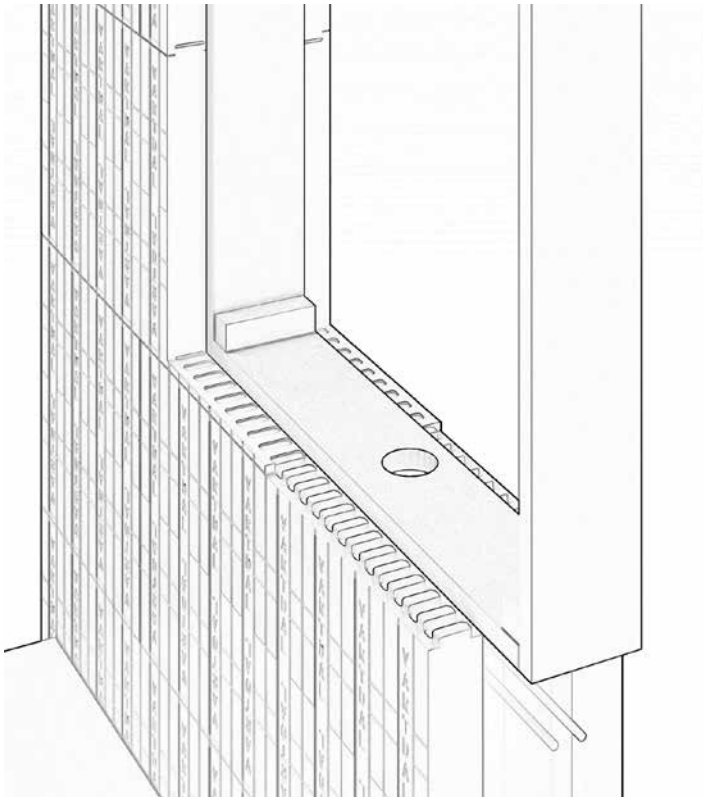


Tilpass smyglistene til vindu- og døråpninger ved å kappe med håndsag

Start med å tilpasse sidelistene. Topp, bunn skal settes i til slutt.
Kapp trerammen (36x198 mm) og monter den i vindusåpningen. Det kan også brukes blokk som har tett ende med smyglist (36x148 mm, VV04).

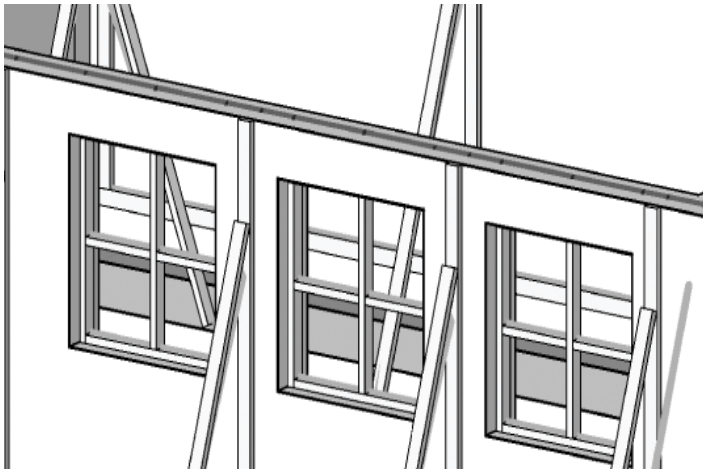
Sidene og topp forankres i Vartdal Veggsystem ved hjelp av skruer. Bunnen må vere løs slik at den kan tas ut ved betongfylling, for å sikre at det ikke blir luftlommer under vinduene.

Sett i bunnen. Karmen blir avstivet når betong-fyllingen når opp til underkant av vinduet.



Avstivning/oppretting

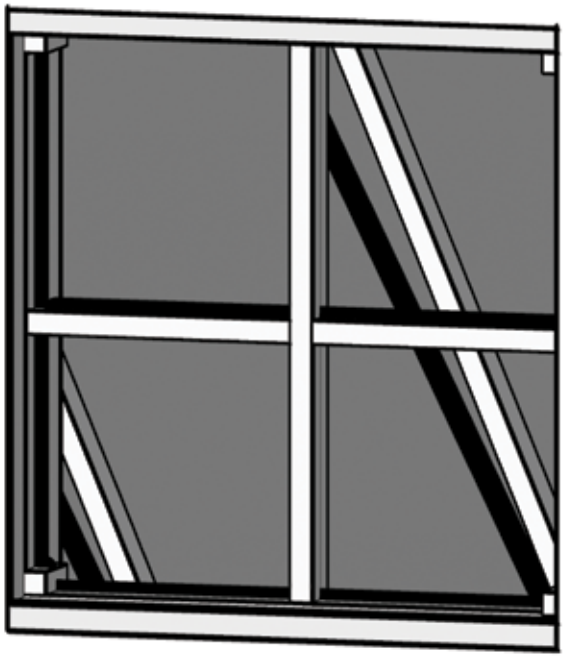
Avstivningsrammene skal klargjøres og tilpasses i alle åpninger. Prøvemontér dekkluke for vindu, de skal festes når betongfyllingen er utført opp til underkant av utsparingen.
Skru alt fast, ikke bruk spiker/hammer.



Til slutt, fullfør oppretting og avstivning av alle vegger. Avstiv med 48x98 mm trevirke eller aluminiumsstag (strekkfisk).

Sett på vertikal avstivning av alle hjørner og ved alle utsparinger.
Avstiv med 2-3 meters mellomrom langs hele veggen, ved lysåpninger og ved hjørner.
Bruk de integrerte plastestegene til innfesting med skruer (markert på vegg med "VARTDAL PLAST").

Avstivningsramme skal klargjøres i alle åpninger for vindu.



Støping

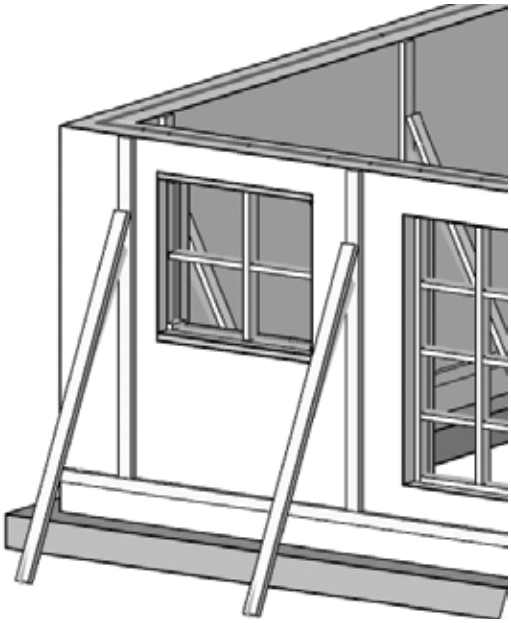
Bruk **www.vpkalk.no**
for beregning av betongmengde
eller bruk gjerne:

Veggsystem (VV01) = 160 liter pr. m^2
Såleblokk (VSE26) = 81 liter pr. meter.

Anbefalt betongkvalitet:

- B20
- Tilslagets størrelse maks 16 mm
- Grovt tilslag reduseres med 25%
- Synkmål 16-18 cm

NB! Betongvibrator skal ikke brukes.



Alternativ 1

Støping av hel vegg

Først bygger du og støper en såle for Vartdal Veggsystem.
Dette gir et godt og fast grunnlag for videre bygging av vegg opptil 3 meter.
Se Teknisk Godkjenning for høyder.

Alternativ 2

Støping i to omganger

Start med såle og første runde med Vartdal Veggsystem.
Dette gir mulighet for å fylle inn masse, gjøre ferdig rør i grunn og isolere, samt å støpe plate. Det kan brukes rullestilas for videre arbeid innvendig i grunnmuren.

Dekk til knastene før støping om det skal bygges videre oppover etter utført støping (unngå søl).
Utfør betongfylling med mobil betongpumpe.
For å redusere belastningen på vegg, kjør betongpumpen med redusert trykk.

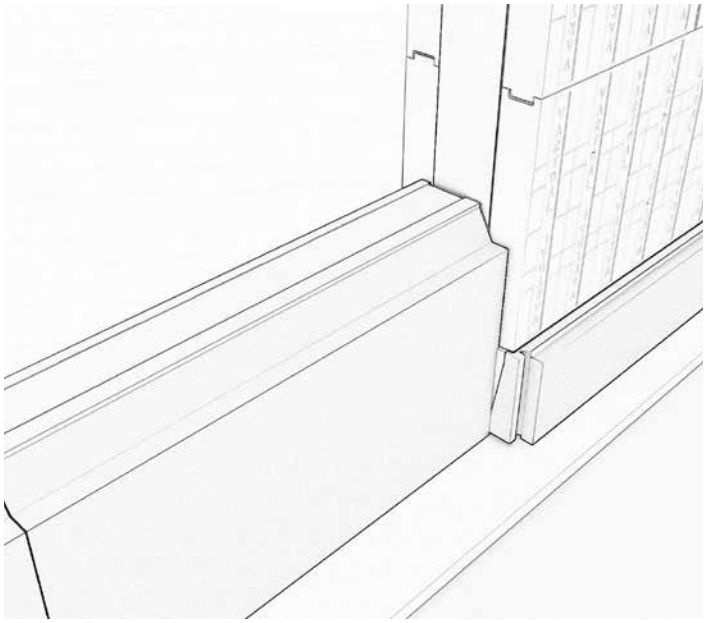
Start med å fylle i ett av hjørnene, fortsett rundt til du har fullført en runde (1/3 av første etasje).

I første omgang, fyll opp ca. 60 cm.
Deretter litt mer pr. runde, slik at du totalt bruker 4 runder for å komme til toppen.
Ta det rolig under fylling.

PS! Fjern betongrester på veggen etter støping. (bruk vannslange med svakt trykk)

TEKNISK GODKJENNING
TG 20039
SINTEF Certification

Frittstående Vartdal Veggsystem kombinasjon med Vartdal Ringmur



Avslutning endevegg.
Ved avslutning av Vartdal Veggsystem må standard blokk med tett ende brukes eller blokk med tett ende tilpasses smyglist (36x148 mm).

Armering utført i tabell 4 kan brukes på kjellervegg som er avstivet med tverrvegg i avstand fra 6.0 m - 8.0 m mot terreng, og med maksimal utvendig oppfyllingshøyde på 2,7 meter.

Se Teknisk Godkjenning for høyder.

FØLG OSS PÅ YOUTUBE

www.youtube.com/@vartdal-plast

HER FINNER DU INSTRUKSJONSVIDEOER FOR MONTERING AV VARTDAL VEGGSYSTEM

Vartdal Veggsystem på byggeplassen

1. Start med alle hjørneblokker / ta diagonal
2. Gjør tilpasninger mot alle hjørner
3. Bygg i runder/skift
4. Stikk inn armering (ø10 mm)
5. Tilpass for vindu/dører
6. 45° blokk (VV05) armering ved første runde.













7. Alle hjørneblokker styrkes med 4-kamstål.
9. 2xø12 mm armering, styrkes over vindu/dører.
11. Avstivning ved alle utsparinger, ellers med en avstand på 3 m.
8. ø10 mm kamstål CC 250 mm på yttersiden av veggen, forankret 120 mm i fundamentet og til ca. 1000 mm over såleblokk.
10. Vertikal avstivning rundt vindu og dører
12. Blokker kan tilpasses i høyde ved å dele blokk.













Vartdal Veggsystem på byggeplassen

1. Ferdig montert mur, avstivet, klar for fylling.
2. Ta deg god tid ved fylling av betong.
3. Fyll 2 blokkhøyder hele veien rundt (1/3).
4. Spyl vekk betongrester - dette sparer arbeid.
5. Vertikal støtte kan fjernes tidligst dagen etter du har støpt.
6. Gjør klar for støping av plate (avretting)













7. Bestem mengde isolasjon
   (kvalitet S80, 250 mm = 100 + 150 mm)
9. Tilrettelegg rørsløyfe av vannbåren varme.
11. Støp finplate.

8. Bruk XPS ved bærepunkt.
10. Støp gulv før tilbakefylling, utvendig.
12. Grunnmur klar for etasjeskiller og trebindeverk.





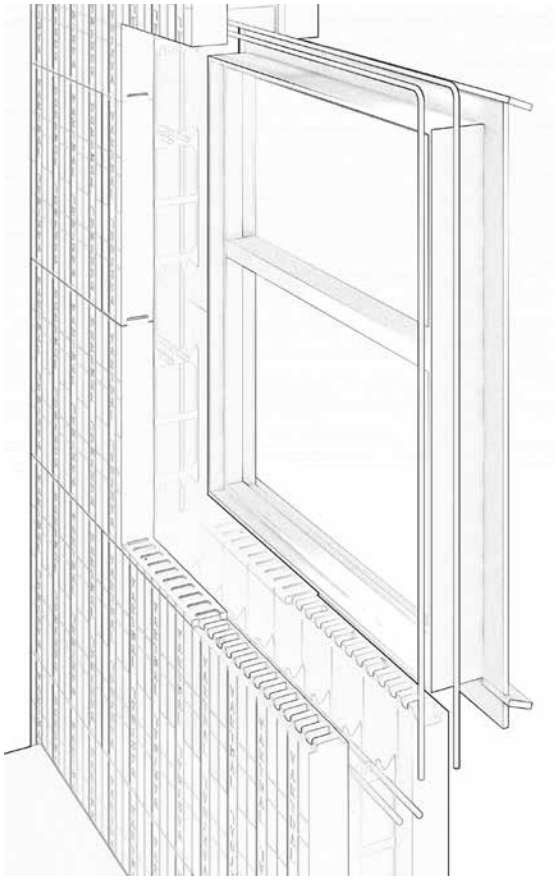








Mengdeberegning av armeringsjern og betong



Overslag armeringsmengde:
12 meter kamstål (10 mm) pr. meter mur uten vindu ved standard vegg, høyde 2,4 m inkl. armering til såleblokk.

Tillegg: 2x12 mm kamstål rundt utsparing dører og vindu.

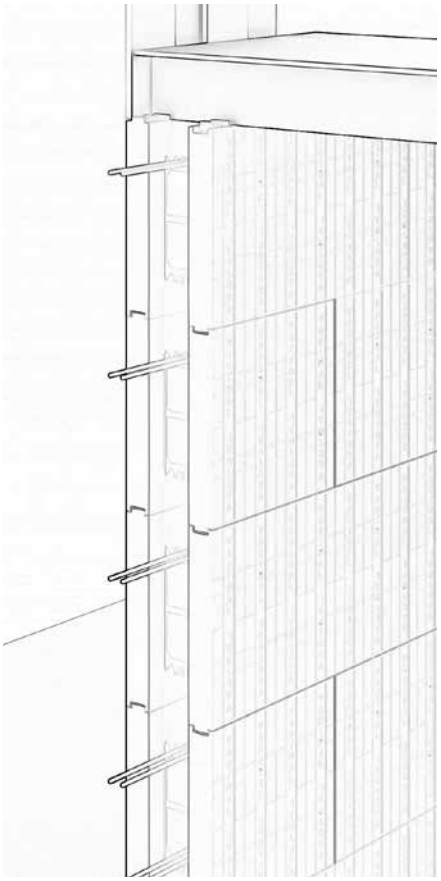
Se **www.vpkalk.no** for kalkulasjon.

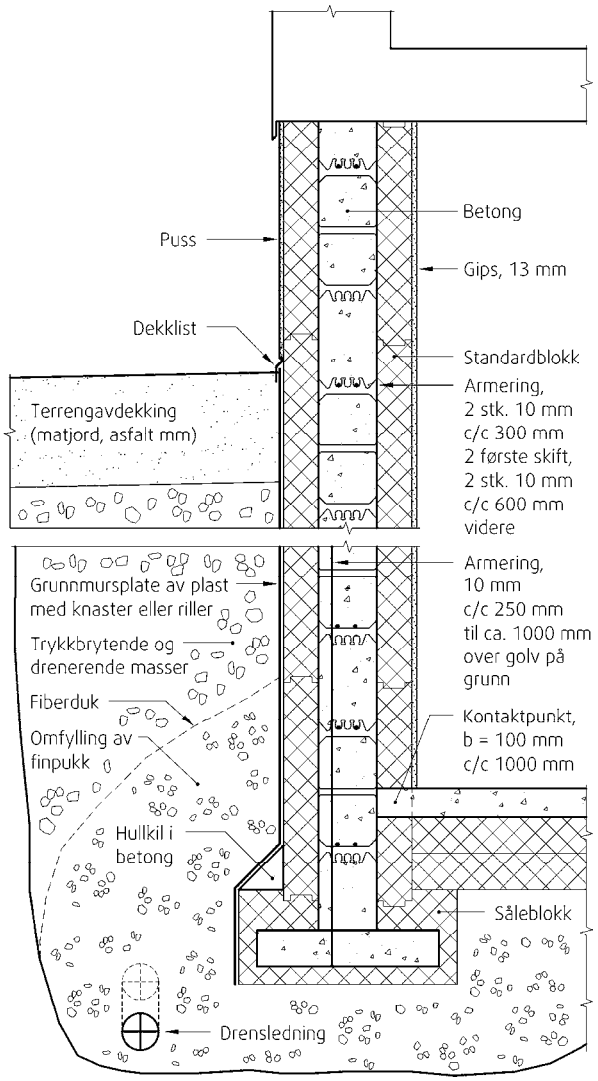
Teknisk	Std. blokk/Tett/ Tett med smyglist	Hjørneblokk 45° blokk	Såleblokk	Armering i hjørner
Vartdal Veggsystem-blokk				
10 mm kamstål pr m2	3,5 m	7 m		90˚ bend 1 m
10 mm kamstål pr element	2,5 m	5 m	2,5 m	90˚ bend 1 m
10 mm kamstål, pr m2	2,1 kg	4,2 kg	2,1 kg	-
10 mm kamstål, pr element	1,5 kg	3 kg	1,5 kg	-
Betong pr m2 element	160 l	160 l		2x7,5 cm
Betong pr element	115 l	115 l		-
Betong pr lm Såleblokk			81 l	-
12 mm kamstål, forankring	≥ 50 cm			-
10 mm kamstål, overlapp	≥ 50 cm			2 stk rundt

Beregn enkelt behov for armering og betong i m^3 på **www.vpkalk.no**

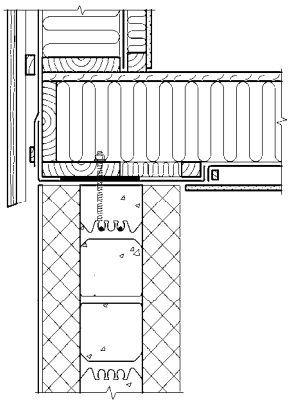
Overganger og plassering av etasjeskille i treverk/limtre

Ved bjelkelag på 1. etasje
Ved trebjelkelag eller limtre på 1. etasje av Vartdal Veggsystem legges bjelkelaget opp på blokken og deretter fortsetter vanlig konstruksjon oppover i hovedetasjen.

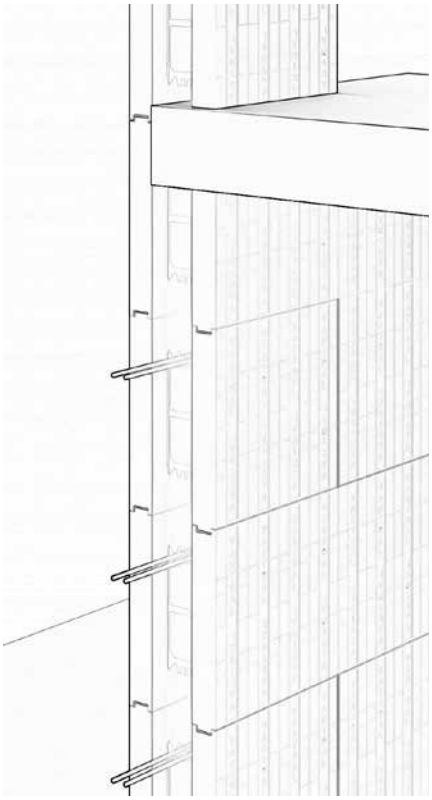




Prinsipp:
Ved bjelkelag mellom 2.etasjer
Vartdal Veggsystem festes mellom bjelke på vegg ved å forankre punktvis med 600 mm mellomrom, skjær ut hull Ø150 mm på hvert punkt. Sett inn bolter, skru fast bjelken på innsiden av Veggsystemet mellom plaststegene. Etter utherding av betong, montér skive og mutter på boltene.



Overgang og plassering av etasjeskiller i betong

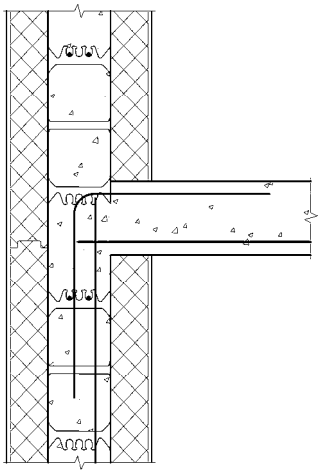


Ved betonghulldekke mellom 2. etasjer

Vartdal Veggsystem anbefaler følgende metode. Kjeller støpes med Vartdal Veggsystem, og regn ut høyde på forhånd.

Ved betongdekke eller betonghulldekke mellom 2. etasje Vartdal Veggsystem kan følgende løsning brukes. Støp kjeller med Vartdal Veggsystem og regn ut høyde på forhånd. Husk å sette ned armering i støpeskøytene 30 mm fra ytre isolasjonsdel i blokken.

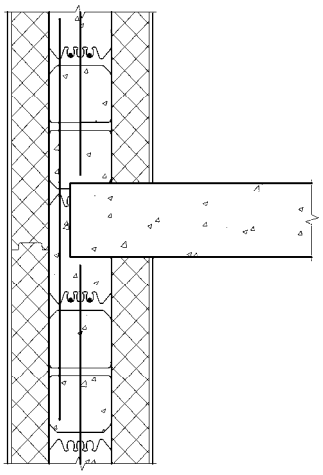
Betongspenn/hulldekke løftes på plass og skal ligge min. 100 mm inn på betongkjernen på Vartdal Veggsystem slik at det står igjen maks 60 mm mellom dekke og isolasjon.



Ved betonghulldekke på 1. etasje Vartdal Veggsystem

Legg betongelement opp på veggsystem og fortsett med vanlig konstruksjon oppover i hovedetasjen.

For nærmere detaljer og innfesting av etasjeskiller/hulldekke, kontakt produsent.



Bruksområder.
Kan brukes til bærende vegg over og under terreng i **bolighus med inntil to fulle etasjer over terreng.** Dette veggsystemet kan også brukes i andre bygninger med lik belastning.
Ved andre bruksområder - kontakt byggingeniør for armeringsbehov og beregning av ditt prosjekt.

Tilfylling av betong i mur

Midlertidig avstivning av veggene under støping utføres i henhold til anvisning. Avstivningen kan gjøres med forskalingsstag i aluminium eller 48 x 98 trevirke eller Vartdal Støttesystem (ICFSS).

1) På nederste skiftet skal det legges en horisontal 48 x 98 rundt hele huset både innvendig og utvendig.

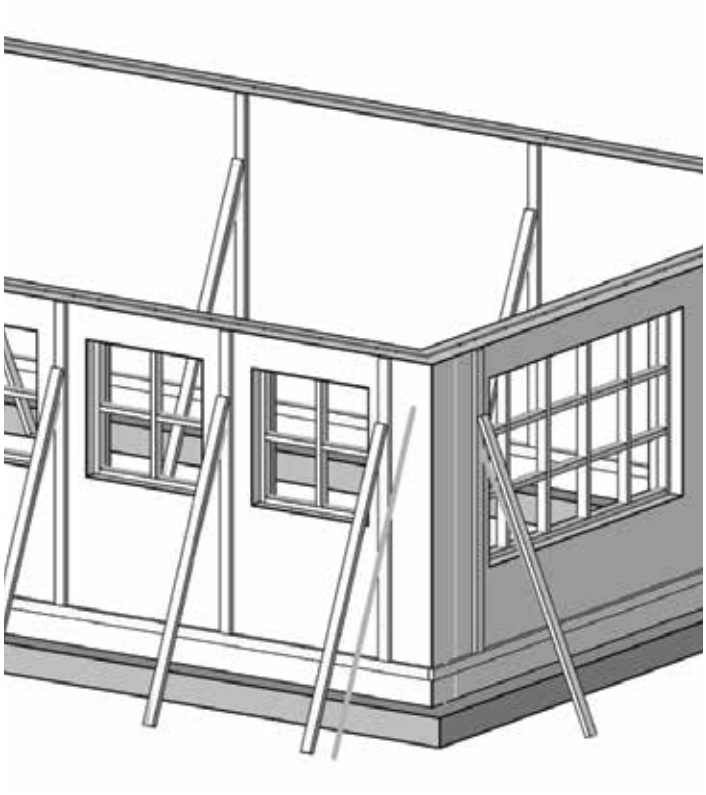
2) Plasser deretter vertikal avstivning innvendig og utvendig inntil alle utsparinger, ellers med en avstand på 3 meter.

Vegger mot terreng forutsetter avstivning med støpte tverrvegger i avstand maks 6 m. Terrengfall 1:50 minimum 3 m ut fra vegg. På utsiden må det være et trykkbrytende og drenerende lag av
- finpukk, grus eller sand som hindrer vanntrykk mot veggen.

Vegg med jordtrykk må ha et betonggulv som horisontalt holder mot bunnen. (marktrykkstøtte).
Se armeringsplan i Teknisk godkjenning for Vartdal Veggsystem.

Ved oppfyllingshøyde over 1 m, skal betonggulvet støpes direkte i kontakt med betongkjernen til vegg, gjennom kontaktpunkt med bredde i 100 mm i innbyrdes avstand maks c/c 1 m.

Betongen må ha minimum 7 døgn herdetid før man kan tilbakefylle.



Type puss, armeringsvev og kledning

Tilbakefylling

Etter støping, vask bort betongsøl fra vegg og plate. På utsatte steder, bruk slange med lavt trykk.

Utvendig puss/under terreng

Under terreng, monter grunnmursplast
(se tilbehør Vartdal Veggsystem)

Vartdal Veggsystem kan brukes uten tetnings-membran. Teknisk godkjenning anbefaler å legge grunnmursplast.

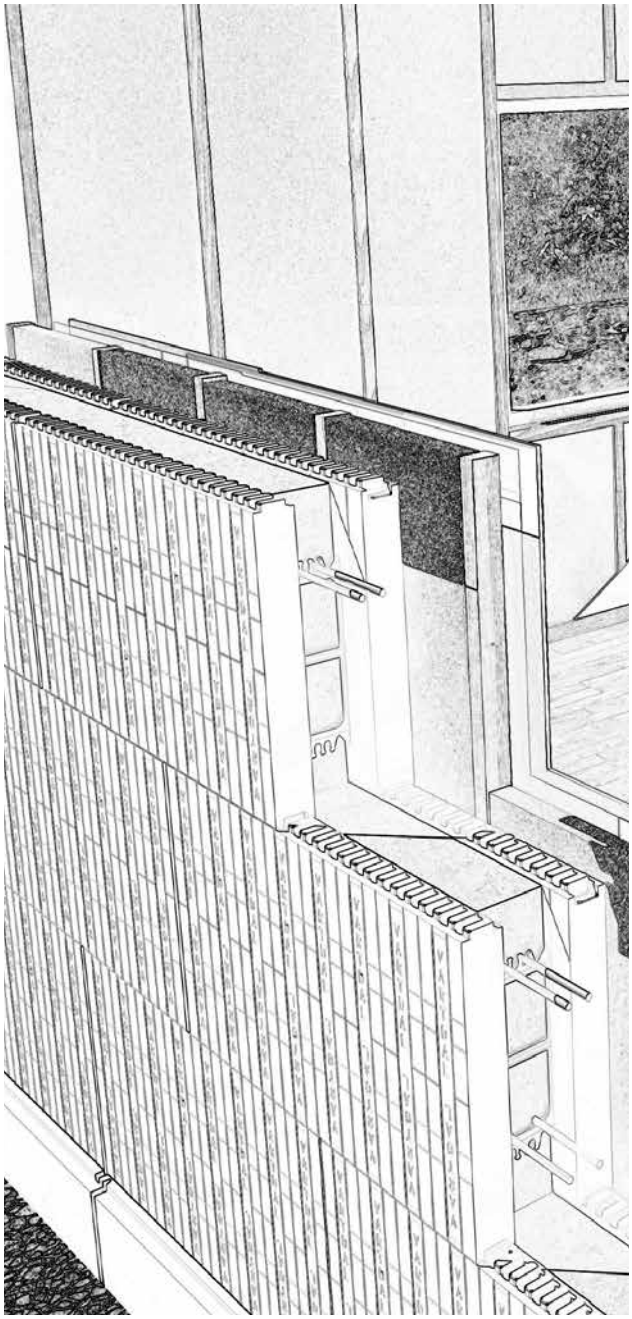
Utvendig puss/kledning

Over terreng, puss veggen opp med en 8 mm tykk system-/**fiberarmert puss.**

Utvendig, over terrengnivå skal alt EPS-materiale dekkes av et brannbeskyttende armert puss-system egnet for utvendig puss på isolasjon, og der egenskapene er dokumentert gjennom SINTEF Teknisk Godkjenning eller tilsvarende.

Alternativt kan utvendig EPS-materiale over terrengnivå dekkes av minimum 9 mm gipsplate type GU der plateskøtene dekkes med lekter e.l. Fest utvendige plater/kledning med festemiddel i stål, omkranset betongkjernen i veggen.

For bruk av utvendig kledning blir det henvist til Byggforskserien Byggdetaljer
514.221 542.101 og 542.102.



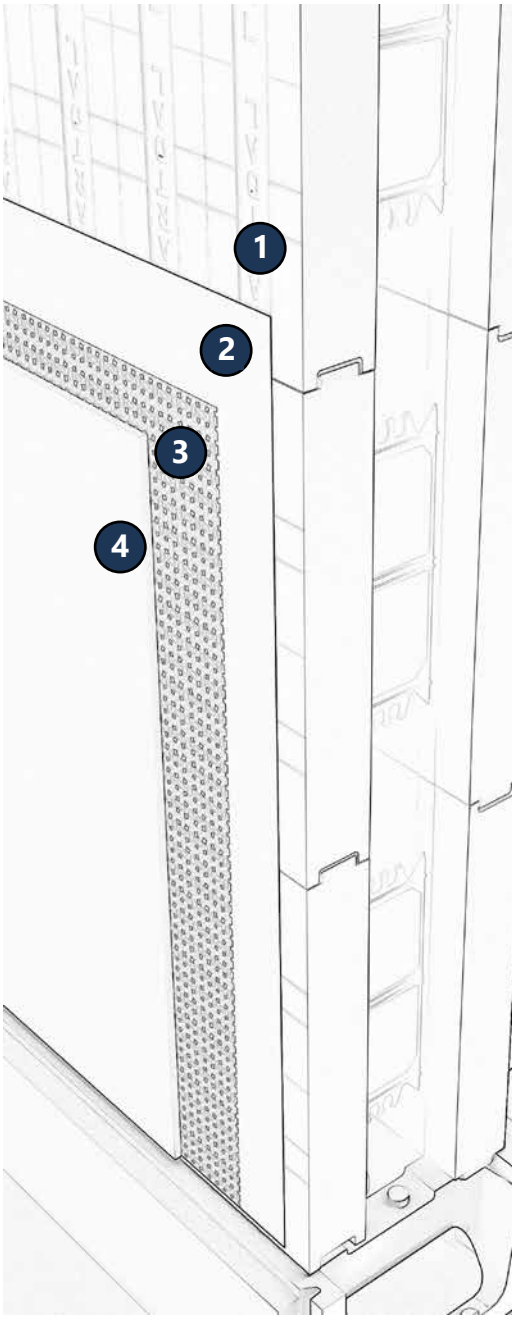


Puss på Vartdal Veggsystem med fiberpuss-system

Rubbet underlag sikrer god heft. Legg på fiberpuss med stålbrett i ca. 5 mm tykkelse.
Legg inn armeringsduk for puss, press duken inn med et stålbrett og glatt over (ikke fin/glatt puss - bør være ru for neste påførsel av fiberpuss).

Hjørnene kan styrkes med hjørnelister.
- Dagen etter kan man legge et tynt lag med fiberpuss. Fiber, nytt brett eller kost.

Ved sluttbehandling brukes brett eller kost når pussen har satt seg. Unngå å påføre puss på varm mur eller i sterkt solskinn.



1. Vartdal Veggsystem
2. Første lag med fiberpuss
3. Armeringsduk for puss
4. Andre lag med fiberpuss ca. 8 mm tykkelse totalt.

25 kg sekk fiberpuss dekker ca. 2,5 m2

Innvendig dampsperre

Yttervegg med innvendig tilleggsisolering skal normalt ha dampsperre på varm side. Dampsperren kan monteres mot EPS-vange forutsatt at isolasjon på varm side av dampsperren ikke utgjør mer enn 1/3 av samlet varmemotstand i vegg.

Dampsperren kan sløyfes hvis fukttilskuddet til inneluften er lavere enn 3 g/m³, f.eks. i oppvarmede rom. Normalt i tørre rom med balansert mekanisk ventilasjon og ½ luftskifte i timen.

For våtrom henvisnes til Byggforskserien Byggdetaljer 543.506 Våtromsvegger med fliskledning. Membran og flis kan legges direkte på Vartdal Veggsystem.



Ikke legg dampsperre/blank plast over Vartdal Veggsystem. Dette kan føre til deformering av EPS. Skjær bort rester fra kantene der dampsperren kommer i kontakt med Vartdal Veggsystem.

Innvendig kledning

Alt EPS-materiale. inkl. vindussmyg o.l., skal dekkes av minimum ett lag 13 mm GU gipsplate som er festet til plastbinderne i blokk eller til spikerslag som er festet i betongkjernen. Gipsplateskøtene skal fuges med skøteremse lagt i gipssparkel.

Som alternativ til gipsplater kan det, utenom i rømningsvei, benyttes kledning klasse K210/D-s2,d0 i henhold til NS-EN 13501-1 (**f.eks. 15 mm trepanel, 12 mm sponplate, 11 mm halvhard trefiberplate eller 9 mm kryssfinerplate**) hvis veggen har innvendig utforing av tre med minst 50 mm mineralull.

Mineralullen må vere montert med god press mot stenderne. Ved rømningsveg skal kledningen på utlektingen vere minimum K210/B-s1,d0. Kledning av bygningsplate eller trepanel festes som i Byggforskserien Byggdetaljar. 514.221 543.101 og 543.204.

Ved montering av **elektrisk installasjon** og lignende skal ikke kledningen gjennomhulles slik at EPS-materialet blir eksponert. Man kan frese/skjære et spor i Vartdal Veggsystem for rør med små dimensjoner. Legg rør i sporet uten å tilføye mer rørisolasjon.
Fest rør med byggeskum.
Skjær bort overskytende skum.

Det anbefales å legge rør med store dimensjoner i innvendige skillevegger/eller fremforing.

Forvaltning, drift og vedlikehold (FDV)

Systembehandling på Vartdal Veggsystem er like viktig som på de andre områdene:

Vedlikehold av Vartdal Veggsystem

Grundig rengjøring

Når du oppdager uvekster på muren, er det svært viktig med en grundig rengjøring. Du kan bruke kraftvask eller produkter beregnet på mur. Dusj på, skrubb om nødvendig, og skyll av.

Det er viktig å bruke sopp- og algedrepende middel i tillegg til vanlig vask. Det er forskjell på hvordan produktene fra de ulike produsentene skal brukes. Noen anbefalar å bruke middelet en uke før vask. Andre produkter skal brukes etter vask, slik at det blir liggende som et beskyttende lag på veggen.
Følg derfor veiledningen til de forksjellige produktene du kjøper.

Maling

Når tiden er inne for å legge et nytt strøk maling, er rengjøring svært viktig. Dette skal utføres grundig, og alt som sitter løst skal fjernes.

Det er store variasjoner i hvor ofte det bør males. Med rett og god behandling kan en maling stå i flere år. Viktig å bruke maling som er beregnet på denne typen underlag. Den skal vere åpen og "puste".
Alkyd- eller oljemaling skal aldri brukes på murvegg.

Viktig at bindemidlene i malingen er tilpasset mur, men utvalget er ofte snevert hos flere av fargehandlerne. Forhør deg derfor i din lokale butikk om hva de anbefaler.

- Når det gjelder ny puss, bør man bruke silikatbinder og male med silikatmaling, dette binder seg godt med ny puss.

KONTAKT OSS



Kristian Maude
Salgssjef Bygg
47 90 72 64
kristian.maude@vartdalplast.no



Roger Holen
Distriktssjef Vest-Midt
41 66 96 66
roger@vartdalplast.no



Anders Jenssveen
Forretningsutvikler Bygg
99 61 46 38
anders@vartdalplast.no



Geir Ivar Aaen
Distriktssjef Nord-Øst
40 40 70 28
geir.ivar@vartdalplast.no



Jan Rune Fredriksen
Distriktssjef Sør-Øst
40 40 98 69
jan.rune@vartdalplast.no



Lennart Furre
Distriktssjef Nord-Norge
92 22 65 50
lennart.furre@vartdalplast.no



Marius Antonsen
Distriktssjef Sør-Vest
90 84 85 69
marius.antonsen@vartdalplast.no



Inge Stensby
Ansvarlig Limte Elementer
99 55 41 60
inge.stensby@vartdalplast.no



Mathias Tafjord
Ansvarlig industrikunder
99 12 99 00
mathias.tafjord@vartdalplast.no



Jarl Sandnes
Salgs- og utviklingsdirektør
91 84 14 40
jarl@vartdalplast.no

SKANN/KLIKK FOR
PRISLISTE

Vartdal Plastindustri AS

Vartdalsstranda 1072
6170 Vartdal
700 48 300
bygg@vartdalplast.no

VARTDALPLAST.NO