



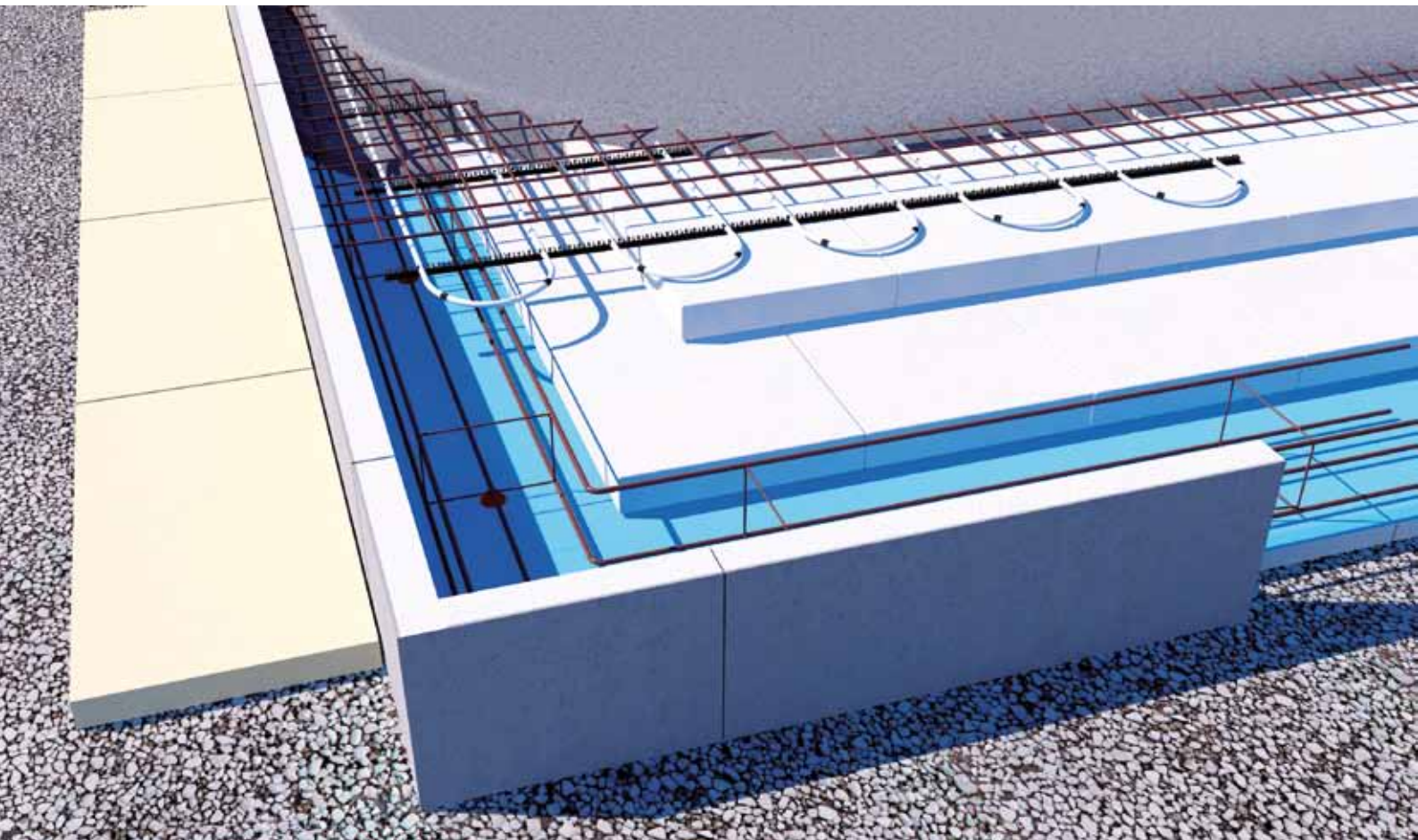
Vartdal L-element®

Raskt og enkelt system for plate på mark



Vartdal L-element®

Fleksibelt, raskt, enkelt



Vartdal L-element er et kantelement av Styropor EPS, kvalitet S200, med 6 mm ferdig utvendig behandlede plate. L-element for plate på mark fungerer som forskaling og isolasjon til hytter, garasje, bode o.l. Elementa blir levert i høyder på 300–600 mm.

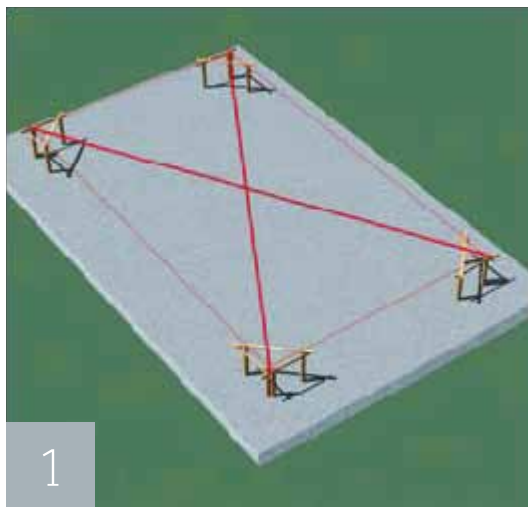
Styropor, ekspandert polystyren (EPS)

Spesifikasjoner		Std.	Enhet	L-element S200
Trykkfasthet 1)	Kortidslast	EN 826	kN/m ²	200
	Langtidslast 2 %	EN 1606	kN/m ²	60
Deklartert varmekonduktivitet λD		NS-EN 13163	W/(mK)	34



Våre Styropor-produkt tilfredstiller den europeiske produktstandarden NS-EN 13163 for EPS (Styropor).

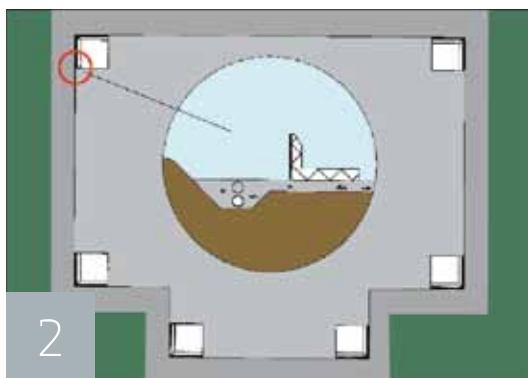
Montering



Bilde 1:

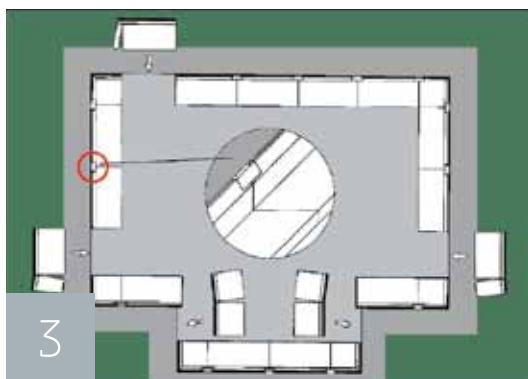
I byggegrunnen benyttast det drenerande masse, med en tjukleik på min. 100 mm, som komprimerast godt. I det området L-elementa skal plasserast, påførast et lag med grus (4-8 mm) for å lette avrettinga.

Marker alle hjørne før utlegging av element.



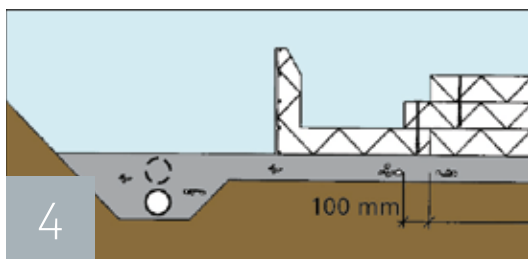
Bilde 2:

Start med å plassere ut hjørne. Monter deretter standard-element frå hjørne til hjørne på alle side.



Bilde 3:

Kontroller mål og kapp til dei element som må tilpassast. L- elementa låsast med spikerplate (plasserast i botnen av element) etter kvart som element blir montert. Til slutt låsast alle element med festekila (plasserast i topp av L-element).



Bilde 4:

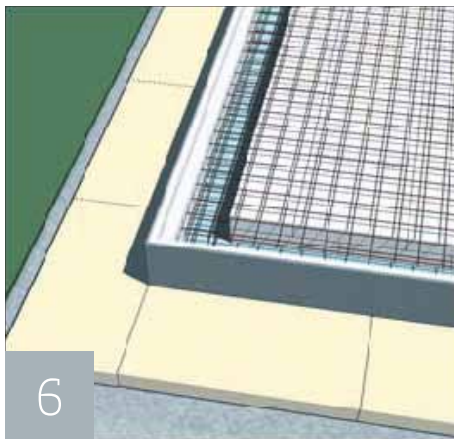
Kvart lag med Styropor EPS forskyvast i skøyt og festast med plastspiker. Isolasjonsplatene bør overlappe med minimum 100 mm. Antall plastspiker ca 250 stk. for 50 løpemetere L-element.

Montering



Bilde 5:

Legg ut siste laget med isolasjon. Vær nøyaktig med å kontrollere diagonalmål og vinkel/linje. Stemple av L-element dersom det ikke skal fyllast tilbake på utsida.



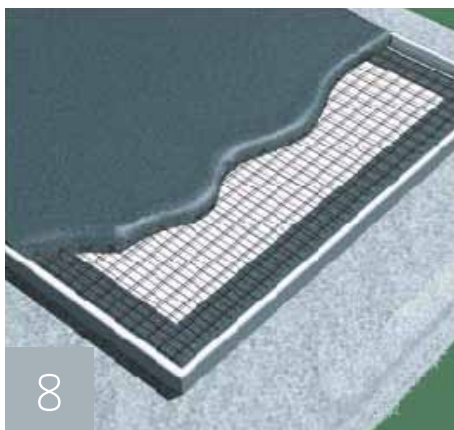
Bilde 6:

L-element armerast med minimum 2 x 12mm armering. Det anbefalast og bruke armeringsstolar. Plasser deretter armeringsnett.



Bilde 7:

Plasser ut markisolering i.h.h.t. tabellen. Fyll med masse på utsida og kontroller diagonalen og vinkel/linje.



Bilde 8:

Start støypinga over L-element og fyll opp til siste isolasjons-sjikt. Betongplate støypast og avrettast som normalt. L-element rengjørast for betongrestar.

Produkt

Vartdal L-element® - utvendig hjørne



L32
H: 300 mm
B: 600 mm
L: 1200 mm (600x600 mm)



L62
H: 600 mm
B: 600 mm
L: 1200 mm (600x600 mm)



L31
H: 300 mm
B: 600 mm
L: 1200 mm

L41
H: 400 mm

L51*
H: 500 mm

L61*
H: 600 mm

Produktdata

Varenr.	Format	NOBB nr.	Enhet	Stk. pall	Lastevolum m ³ /stk	Lastevolum m ³ /pall	Festekile pr. element (L02)	Spikerplate pr. element (L01)
L-element 300								
L31	300x600x1200	27681808	1 m	21	0,11	2,26	1	1
L-element 400								
L41	400x600x1200	27681824	1 m	20	0,14	2,82	1	1
L-element 500								
L51*	500x600x1200	40248619	1 m	20	0,16	3,67	1	1
L-element 600								
L61*	600x600x1200	27712702	1 m	18	0,18	4,28	1	1
L-element 300 hjørne								
L32	300x600x600	27681816	Stk.	20	0,10	2	1	1
L-element 400 hjørne								
L42	400x600x600	27681832	Stk.	16	0,12	2	1	1
L-element 500 hjørne								
L52*	500x600x600	40248627	Stk.	12	0,14	1,87	1	1
L-element 600 hjørne								
L62*	600x600x600	27743103	Stk.	12	0,17	2,16	1	1

* Ikkje lagerført kvalitet

Golv- og markisolasjon

Isolasjonstjukkuleik i golv med **Vartdal L-element**[®]

For innvendig isolering av golv tek vi utgangspunkt i STYROPOR SE80, som har isolasjonsklasse 38 (0,038w/m²K) Byggføreskriftene set krav til U-verdi, avhengig av krav til innetemperatur.

Krav til U-verdi for golv på grunn er:

U-verdi (w/m ² K)	Temp (30)
0,15	> 20
0,20	15 - 20
0,30	10 - 15
0,60	0 - 10

For å tilfredstille krav til U-verdi 0,15 som gjeld for bustader, kontor, barnehagar o.l. Ved bruk av **Vartdal L-element**[®] og Styropor SE80, skal ein isolere med følgjande tjukkuleik

Grunnflate B x L (1 m)	Grunnforhold Fjell	Grunnforhold Sand/grus	Grunnforhold Leire
8x10	210	200	190
8x12	200	190	180
10x14	200	180	170
10x16	190	170	160
12x18	190	160	150

Markisolering ved telefarlig grunn

(Utfyllende tabellar i brosjyre for **Vartdal Ringmur**[®])

Når grunnen er telefarleg må det frostsikrast med markisolasjon utanfor samtlege veggjar. Markisolasjon og ringmursisolasjon må slutte mot kvarandre utan kuldebru. Markisolasjon og ringmur plasserast på eit lag av masse som ikkje er telefarlig t.d. grus og eller finpukk. Til markisolasjon brukast Vartdal XPS eller Styropor SE150.

For å finne tjukkelse og breidde på isolasjonen, må ein finne kor stor frostmengde (frosttimar) din kommune har. Tabellane under gir ein indikasjon på kva de skal velje.

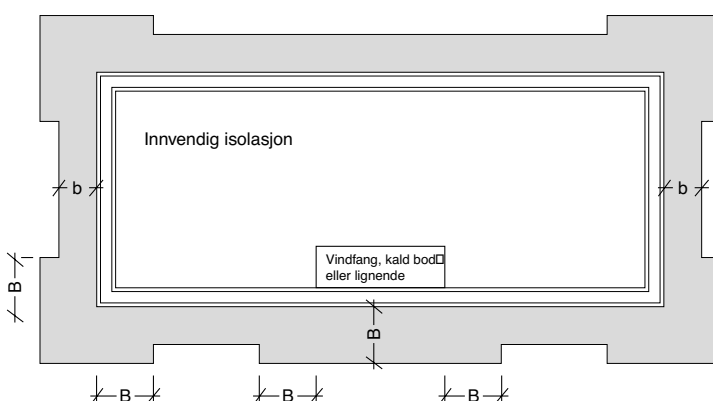
Vartdal XPS[®]

Maks frostmengde	Tjukkuleik	Bredde i mm	
		b	B
15000	50	300	600
25000	50	600	900
30000	60	600	900
35000	50	900	1500
40000	60	900	1500
45000	70	900	1500
50000	70	1200	1800
55000	80	1200	1800
60000	90	1200	1800

Styropor SE 150 (EPS)

Maks frostmengde	Tjukkuleik	Grunnforhold Sand/grus	Bredde i mm	
			b	B
15000	80	300	900	
25000	80	600	900	
30000	90	600	900	
35000	90	900	1500	
40000	90	900	1500	
45000	110	900	1500	
50000	110	1200	1800	
55000	120	1200	1800	
60000	140	1200	1800	

* Kompensert for fuktopptak med 50 %.



Vartdal Plast

Vartdal Plast avd. Vartdal og Ualand - Tlf: +47 70 04 83 00

Fax: +47 70 04 83 01 - E-post: vartdal@vartdalplast.no



www.vartdalplast.no