

# GRUNNSYSTEM

## Unikon Kantelement

Unikon-elementet er et kantelement som tar hånd om flere viktige og grunnleggende detaljer. Detaljer som alle gir en bedre, mer stabil og energieffektiv grunnmur.

Unikon-elementet brukes ved nyproduksjon av eneboliger, mindre kontorbygninger, daghjem, m.m. Sammenlignet med lignende grunnelementer med vertikalisolering kan Unikon-elementet, takket være sin unike form, ta opp større laster fra smalere vegger.

Unikon-elementet passer utmerket til så vel tegl- og trefasader som pussede mur- og trereisverk. Unikon-elementets konede form reduserer veggens trykk mot celleplasten. Dette fører til minimal deformering av celleplasten. Avhengig av veggtype blir U-middelverdien så lav som 0,16 på den ytre meteren. Det gir et lavere energiforbruk og bedre økonomi. Og denne grunnmuren tilfredsstiller med god margin Boverkets strenge krav til energiforbruk, noe som er godt dokumentert av Sweco. Videre gir trappeformen en betydelig bedre styring av leggingen der celleplastplatene får en mer effektiv overlappning, noe som gir en tettere grunnmur som verken slipper gjennom fukt eller radon.

Unikon-elementet monteres enkelt på en plan og komprimert overflate. Det trengs ingen forskaling og avstiving hvis det settes opp en motholdende inntilfylling opp til to tredeler av elementhøyden før støping.

Bredden på Unikon-elementet velges ut fra ytterveggenes konstruksjon og tykkelse. Dimensjonering av kantblokk, armering og kontroll av elementets totale lastekapasitet utføres av konstruktør i hvert enkelt tilfelle.

## Arbeidsbeskrivelse

### Forberedelser

La kommunen eller en annen kompetent person fastsette grunnmurens plassering på tomten. Normalt utføres dette enklast ved at man markerer høyden og plasseringen til profilene som er montert utenfor den tenkte grunnmuren.

### Graving

Graving til nødvendig dybde for grunnen. Drenerende fyllmasse legges ut på bunnen. Fyllmassen komprimeres godt og avrettes til riktig nivå før montering.

### Montering av Unikon-element

Spenn en snor mellom profilene for å ta ut retningen. Monter Unikon-elementene i hjørnene før du setter ut de andre. Se ytterhjørne og innerhjørne i bildet. Monter festekiler i øvre kant av skjøt mellom elementene - en festekil per skjøt i den ytre vertikale delen. Trykk deretter en spikerplate ned i bakkant på elementenes horisontale del i hver skjøt utenfor den indre vertikale trappede delen. Se nedenfor.

### Isolering av sålen

Celleplastplatene legges ut mot elementene, og elementenes trappeform gir den nødvendige overlappingen. Skjøter overlappes mellom sjiktene. Celleplastlagene bindes sammen med plastspiker, ca. 4 stk. per m<sup>2</sup>.

## Armering, inntilfylling og støping

Armering og betong skal være dimensjonert for belastningen grunnmuren vil bli utsatt for. Hvis kantblokken tilfredsstillende kriteriene utforming og maks. linjelast iht. konstruksjonsberegninger for Unikon-elementet iht. [www.finja.se](http://www.finja.se), kan utførelsen skje iht. disse beregningene som veiledning. Armeringsnettet distanseres med armeringsdistanser - ca. 3 stk. per m<sup>2</sup>. Rustfritt jern med diameter 8 mm og lengde 800 mm føres gjennom den indre vertikale, trappede celleplastdelen og inn ca. 30 mm i den ytre vertikale celleplastdelen. Plasser 2 stk. symmetrisk mot hvert Unikon-element med senteravstand 600 mm. Bind armeringsnettet. Armeringen i øvre kant kan henges opp i de rustfrie jernene. Inntilfylling skal gjøres opptil to tredelers høyde av elementene før kantblokken støpes. Ved betongstøping må det ikke pumpes mot grunnelementets stående del. Elementet rengjøres for betongsøl rett etter støpingen.

## Ferdigstilling

Tilbakefyllingshøyden over elementets underkant bør være minst 200 mm. Drenerende masser nærmest elementene. Utvendig teleisolering festes med Finja isoleringsplate grå iht. gjeldende forskrifter.

## Tekniske data

Høyde x bredde x lengde	400 x 650 x 1200 mm
Tykkelse fot	100 mm
EPS-kvalitet, horisontal del	S300
Lasteksentrisitet	Ytterveggen linjelast skal tas opp av betongblokken som dannes i Unikon-elementet.
Varmeisolering	Gjennomsnittlig U-verdi i ytre randfelt 1 meter fra ytterkant er 0,16–0,18 (W/m <sup>2</sup> K) avhengig av bredden til Unikon-elementet.
Tilbehør	Ytterhjørneelement
	Innerhjørneelement
	Celleplast S100 t=100 mm under betongplaten
	Teleisolering Finja isoleringsplate grå
	Finja Syllisolering
	Spikerplate / 1 stk. per element
	Armeringsdistanser / ca. 4 stk. per m <sup>2</sup>
	Festekile / 1 stk. per element
	Rustfritt jern Ø 8 mm lengd 800 mm / 2 stk. per element

## Forpakning

Leveres på pall

*Finja kan ikke ta ansvar for at annen informasjon enn hva som angis under tekniske data er korrekt. Forhold som ligger utenfor Finja's ansvar er f.eks. håndtering, bearbeidelse, arbeidsutførelse, eventuelle reaksjoner med andre materialer, også lokale forhold på lagrings eller arbeidsplass. For aktuell informasjon se alltid [www.finja.no](http://www.finja.no)*