

GRUNDSYSTEM

Unikon-element

Grundelement som tar hand om flera viktiga och grundläggande detaljer. Detaljer som alla ger en bättre, stabilare och energisnålare husgrund. Det används vid nyproduktion av villor, mindre kontor, förskolor med mera. Jämfört med liknande grundelement med vertikalisolering kan elementet, tack vare sin unika form, ta upp större laster från smalare väggar. Unikon-elementet passar utmärkt för såväl tegel- och träfasader som putsade mur- och trästommar. Dess konform breddar och lättar väggens tryck mot cellplasten, vilket minimerar deformation av cellplasten.

Beroende på väggtyp blir U-medelvärdet så lågt som 0,16 på den yttre metern. Det ger en lägre energiförbrukning och bättre ekonomi. Grunden uppfyller dessutom med god marginal Boverkets hårda krav för energiförbrukning, något som är fastställt och väldokumenterat av Sweco.

Vidare ger trappformen en betydligt bättre styrning av läggningen där cellplastskivorna får en effektivare överlappning, vilket ger en tätare grund som varken släpper igenom fukt eller radon. Unikon-elementet monteras enkelt på en plan och komprimerad yta. Det behövs ingen stagning och formning om en mothållande återfyllning görs upp till två tredjedelar av elementhöjden före gjutning. Bredden på Unikon-elementet väljs utifrån ytterväggens konstruktion och tjocklek. Dimensionering av kantbalk, armering och kontroll av elementets totala lastkapacitet utförs av konstruktör vid varje enskilt fall.

Arbetsanvisning

Förberedelser:

Låt kommunen eller annan behörig person sätta ut grundens placering på tomten. Normalt utförs detta enklast genom att man markerar höjd och placering på profiler som är monterade utanför den tänkta grunden.

Schaktning:

Schaktning till erforderligt grundläggningsdjup. Dränerande fyllnadsmaterial läggs ut på schaktbotten. Fyllnadsmaterialet komprimeras väl och avdrages till rätt nivå före montage.

Montage:

Spänn ett snöre mellan profilerna som rikthjälpmedel. Montera Unikon-element i hörnen först och placera sedan ut de övriga. Montera fixeringskilar i ovankant skarv mellan elementen – en fixeringskil per skarv i yttre vertikala delen. Tryck sedan ner en spikplåt i bakkanten på elementens horisontella del i varje skarv utanför den inre vertikala trappade delen.

Isolering av platta:

Cellplastskivorna läggs ut mot elementen och genom elementens trappform erhålles erforderlig förskjutning. Skarvar förskjuts mellan skikten. Cellplastlagren sammanbinds med plastspik, cirka 4 st per kvadratmeter.

Armering, motfyllning och gjutning:

Armering och betong ska vara dimensionerad för den belastningen grunden kommer att utsättas för. Om kantbalken uppfyller kriterierna för utformning och max linjelast enligt konstruktionsberäkningar för Unikon-elementet enligt www.finja.se, så kan utförandet ske enligt dessa beräkningar som vägledning. Armeringsnätet

distanseras med armeringsdistanser – cirka 3 st per kvadratmeter. Rostfritt järn med diameter 8 mm och längd 800 mm föres igenom inre vertikala, trappade cellplastdelen och ut till och in cirka 30 mm i yttre vertikala cellplastdelen. Placera 2 stycken symmetriskt mot varje Unikon-element och med centrumavstånd 600 mm, najas till armeringsnätet, överkantsarmeringen kan hängas upp i de rostfria järnen. Motfyllnad ska ske till två tredjedelars höjd av elementen före gjutning av kantbalk. Vid betonggjutning får pumpning ej ske mot grundelementets stående del. Elementet rengörs från betongspill direkt efter gjutning.

Färdigställande:

Återfyllnadshöjden över elementets underkant bör vara minst 200 mm. Dränerande massor närmast elementen. Utvärdig tjälisolering anbringas med Finja Isoleringsskiva Grå i omfattning enligt gällande föreskrifter.

Teknisk data

Höjd x bredd x längd	400 x 650 x 1200 mm
Tjocklek fot	100 mm
EPS-kvalité, horisontell del	S300
Lastexcentricitet	Ytterväggens linjelast ska tas upp av betongbalken som bildas i Unikon-elementet.
Värmeisolering	Genomsnittligt U-värde i yttre randfältet till 1 meter från ytterkant är 0,16–0,18 (W/m ² K) beroende på bredd av Unikon-elementet.
Tillbehör	Ytterhörnelement Innerhörnelement Cellplast S100 t=100 mm under betongplattan Tjälisolering Finja isoleringsskiva grå Finja Syllisolering Spikplåt / 1 st per element Armeringsdistanser / ca 4 st per m ² Fixeringskil / 1 st per element Rostfritt järn Ø 8 mm längd 800 mm / 2 st per element

Förpackning

Levereras på pall.

Finja kan inte ta ansvar för att annan information än vad som anges under teknisk data är korrekt. Förhållanden som ligger utanför Finjas ansvar är t.ex. hantering, bearbetning, arbetsutförande, ev. reaktioner med andra material samt lokala förhållanden på lagrings- eller arbetsplatsen. För aktuell information se alltid www.finja.se.

