

A construction site showing a grid of rebar (steel reinforcement) laid out on a concrete slab. The rebar is arranged in a diamond pattern. In the foreground, there are concrete walls. A yellow laser line is visible across the bottom of the image. The background is slightly blurred, showing more of the construction site.

FINJA

**CELLPLAST
ISOLERANDE, STABILT
OCH HÅLLBART**

Cellplast för alla isoleringsbehov

EPS – eller expanderad polystyren – tillverkas av råmaterialet polystyren. Med värme och ånga expanderas polystyrenpärlor till större cellplastkuler som kapslar in stora volymer av isolerande luft. Slutprodukten är gjutna skivor av cellplastkuler som används för att effektivt isolera grunder, väggar och tak mot både kyla och värme.

Finjas produkter av cellplast är mycket hållbara över tid, är okänslig mot fukt och därmed resistent mot mögel.

Produktens låga densitet gör att den är enkel att lyfta, kapa och montera. Inga speciella skyddskläder behövs eftersom cellplast inte avger några hälsofarliga ämnen.

Finja Isoleringsskiva Grå har ytterligare 20 % bättre isoleregenskaper än traditionell cellplast. Tack vare tillsatsen av grafit reduceras värmeöverföringen vilket ger ett ännu bättre isolervärde.



Allsidig produkt med många fördelar

Låg vikt

Lätt att lyfta och montera.

Fuktsäker

Effektiv isoleringsförmåga även i fuktiga miljöer. Vattenabsorptionen är <5 %.

Mögelsäker

Innehåller bara mögelresistenta beståndsdelar.

CE-märkta produkter

Finjas isoleringsskivor är CE-märkta.

Åldringsbeständig

Mycket åldringsbeständigt.

Kapillärbrytande

Mycket låg kapillär stigning och fungerar som ett kapillärbrytande skikt.

Hög tryckhållfasthet

Flera tryckhållfasthetskvaliteter, från 60– 300 kPa, som anpassas efter rådande behov.

Beräkningsprogram för cellplast

Finja har för sina återförsäljare utvecklat ett mängdberäkningsprogram för bekväm kalkylering av materialåtgång till husgrunder av Finja grundelement och cellplast. Kontakta din Finjarepresentant för mer information och upptäck hur lätt det är att räkna med Finja!

Användningsområde

Grund

Grunden är en viktig del i ett hus. Plattan närmast grunden ska förhindra att markfukten suggs upp i betongplattan. Då vatten inte stiger kapillärt i EPS är Finja Cellplast ett fördelaktigt val ovanpå ett dränerande grusmaterial.

Välj kvalitet på cellplasten med hänsyn till aktuell belastning. Finja rekommenderar 300 mm isolering i grunden för att minimera värmeförlusten. Välj höjd på grundelementen så att schaktbotten kan göras plan vilket förenklar schaktarbeten.

Krypgrund

En isolerad och väl-dränerad krypgrund är en oslagbar investering för en torr och varm bostad. Cellplast är ett bra val vid tilläggsisolering av krypgrunder, då den är både vindtät, okänslig för fukt och mögel. Cellplastskivorna kan skruvas direkt i befintliga golvreglar.

Cellplast som placeras på befintlig markyta i husgrunden hindrar marken från att kyla ned uteluften sommartid och hindrar samtidigt avdunstningen från marken. På så sätt minimeras risken för kondens. Vid tilläggsisolering av krypgrunder är det väsentligt att förvissa sig om att ventilationen är tillräcklig.

Vägg

Tilläggsisolering av väggar lönar sig alltid. Cellplasten har en stor isoleringskapacitet som leder bort fukt och håller väggarna torra och varma. Tilläggsisolering av källarväggar gör det möjligt att utnyttja tidigare oisolerade utrymmen till nya ändamål som kräver ett behagligare inomhusklimat.

En utvändigt isolering är att föredra framför en invändig med hänsyn till väggens fuktbalans. Cellplasten bör monteras i två skikt med förskjutna skarvar för att minimera köldbryggor. Vid en utvändigt isolering kan Finja Cellplast antingen putsas eller kläs med träpanel.

Tak

Att isolera taket är ett av de bästa sätten att spara på energiförbrukningen i huset. Finja Cellplast förhindrar att en stor del av värmen går förlorad genom taket. För isolering och uppbyggnad av takfall erbjuds måttanpassade lösningar.

XPS-isolering

Finja XPS Isoleringsskiva är en skiva med hög tryckhållfasthet, väldigt låg vattenabsorption och kapillärbrytande egenskaper. XPS Isoleringsskiva finns i olika kvaliteter och är särskilt framtagen för tuffa förhållanden, såsom stor belastning under lång tid och i fuktiga miljöer under mark.

Materialöversikt produkttegenskaper

| Kvalitet | Värmekonduktivitet W/mK* |
|----------|-----------------------------|
| S60 | 0,041 |
| S80 | 0,038 |
| S100 | 0,037 |
| S150 | 0,035 |
| S200 | 0,033 |
| S250 | 0,033 |
| S300 | 0,033 |

| Kvalitet | Värmekonduktivitet W/mK* |
|----------|-----------------------------|
| Grå S80 | 0,031 |
| Grå S100 | 0,031 |
| XPS300 | 0,035–0,037 |
| XPS400 | 0,035–0,037 |
| XPS500 | 0,035–0,037 |

* Deklarerat värde, λ_0 för u-värdesberäkningar.

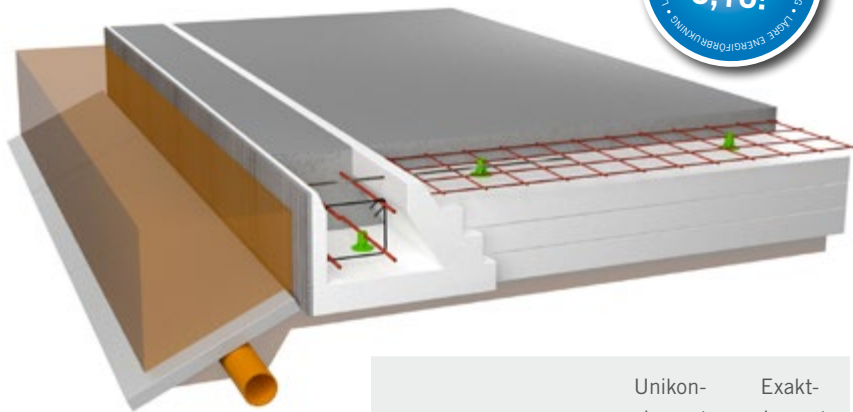
För produkttegenskaper, se respektive produkts produktblad och prestandadeklaration på www.finja.se

Grundsystem

Finja tillverkar och levererar kompletta grundsystem med grundelement för alla typer av byggen och markförhållanden. Välj mellan L-, U-, I- och F-element, eller våra unika, egenutvecklade, Exakt- och Unikon-element som genom sina tekniska egenskaper är Finjas bästa alternativ för en stabilare och energisnålare grund. Samtliga Finjas kantelement med betong har en borstad yta (se bild sid 5).

Unikon-element

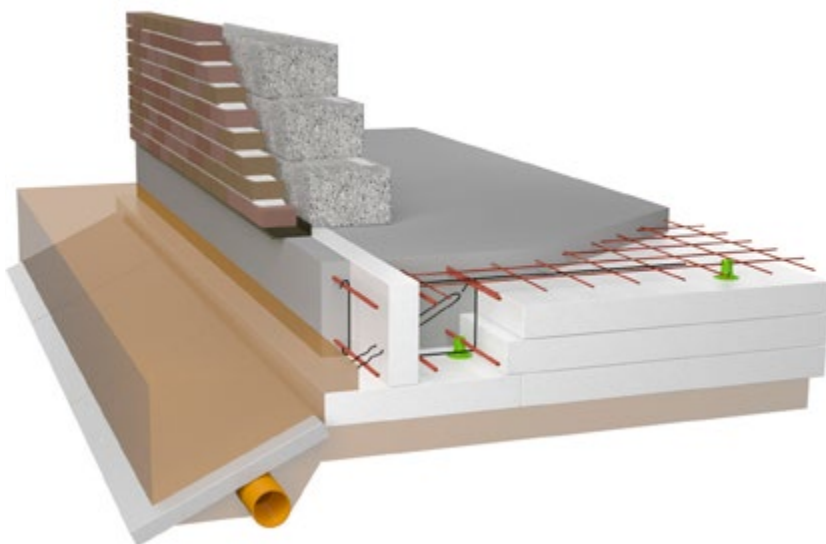
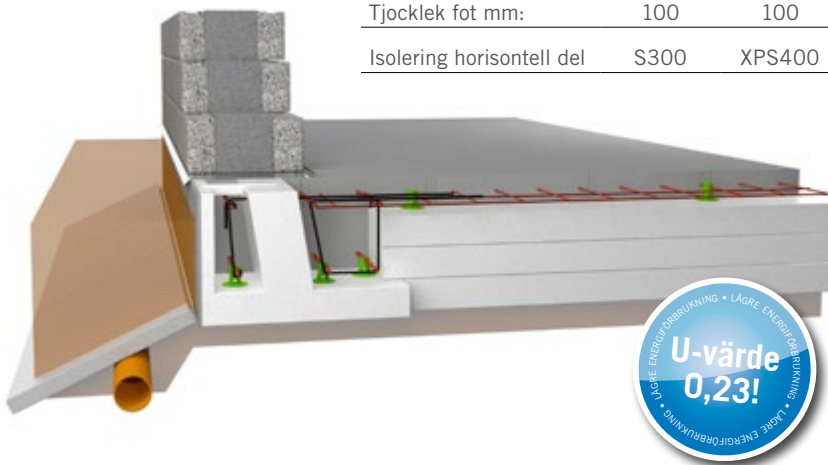
Finja Unikon-element är utvecklat för tegel-, puts- och träfasader på såväl trästommar som homogena murstommar. Den trappformade cellplastskivan i kantelementet bryter effektivt köldbryggor. Beroende på väggtyp blir U-medelvärdet så lågt som 0,16 W/m²K på den yttre metern av grunden.



| | Unikon-element | Exakt-element |
|---------------------------|----------------|---------------|
| Längd mm: | 1200 | 1200 |
| Bredd mm: | 650 | 640 |
| Höjd mm: | 400 | 400 |
| Tjocklek fot mm: | 100 | 100 |
| Isolering horisontell del | S300 | XPS400 |

Exakt-element

Finja Exakt-element är utvecklat för murade väggar med en kärna av isolering, t.ex. Finja Isolerblock Exakt och prefabricerade sandwichelement av betong. Den inre cellplastskivan i kantelementet bryter effektivt köldbryggor. Beroende på väggtyp blir U-medelvärdet så lågt som 0,23 W/m²K på den yttre metern av grunden.



F-element

Finjas F-element används på tegelfasader med homogen mur- eller trästomme. F-elementet ger en stabil, skarvfri, gjuten kantbalk som fungerar som upplag för tegelfasaden, samtidigt som den utgör en kantform för plattan på marken.

F-elementet används vid nyproduktion av villor, mindre kontor, daghem mm.

L-, U- och I-element

L- och U-element används för nyproduktion av grunder till t.ex. villor, kontor och industribyggnader. Ytskiktet består av 7–10 mm betong. Hörnelement och fästdetaljer för att underlätta monteringen ingår i sortimentet.

Elementen monteras enkelt på en plan och komprimerad yta och möjliggör plan avschaktning. Vid återfyllnad enligt monteringsanvisning elimineras arbetet med stagning och formning. EPS-kvalitet och betongplattan dimensioneras utifrån aktuella laster.

I-element används vid nyproduktion och tilläggsisolering av grunder. Ytskiktet består av 7–10 mm betong. I-elementen monteras mot en stödjande glesform.

Kapning

Betongyttskiktet kapas med en vinkelslip. Därefter kan elementen enkelt delas med en vanlig fogsvans.

L- och U-element

Längd x bredd mm: 1200 x 600, tjocklek fot mm: 100.
EPS-kvalitet horisontell del: S100, 200 eller 300.

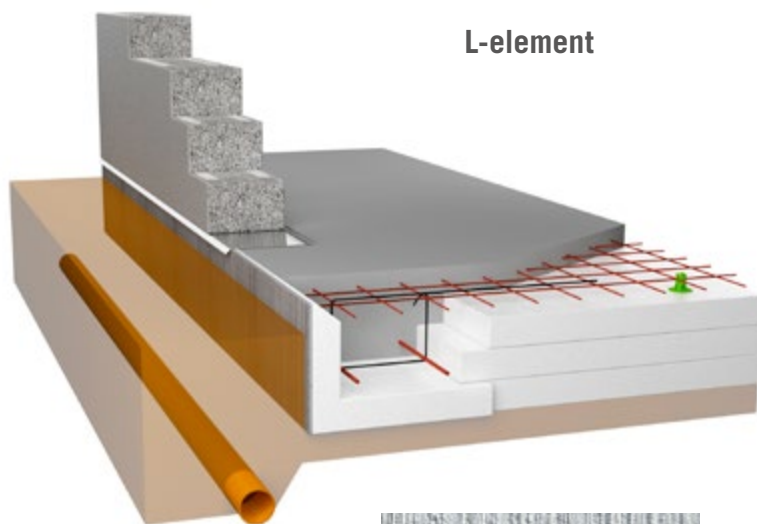
| Höjd mm | L-element | U-element |
|---------|-----------|-----------|
| 300 | X | X |
| 400 | X | X |
| 500 | X | – |
| 600 | X | – |

I-element

Längd: 1200
EPS-kvalitet horisontell del: S100.

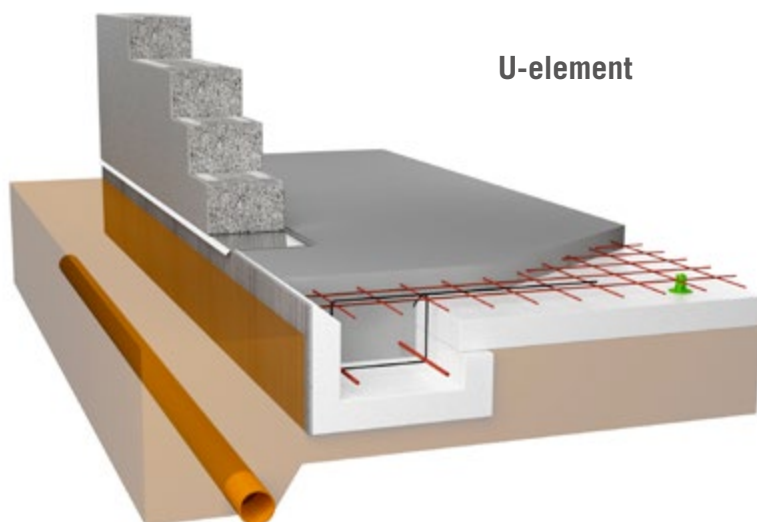
| Höjd mm | Tjocklek isolering mm |
|---------|-----------------------|
| 300 | 70, 100 |
| 400 | 70, 100 |
| 500 | 70, 100 |
| 600 | 70, 100 |

Specialelement kan utföras i mån av produktionsmöjligheter. Dimensionering av kantbalk, armering och kontroll av elementets totala lastkapacitet utförs av konstruktör vid varje enskilt fall.

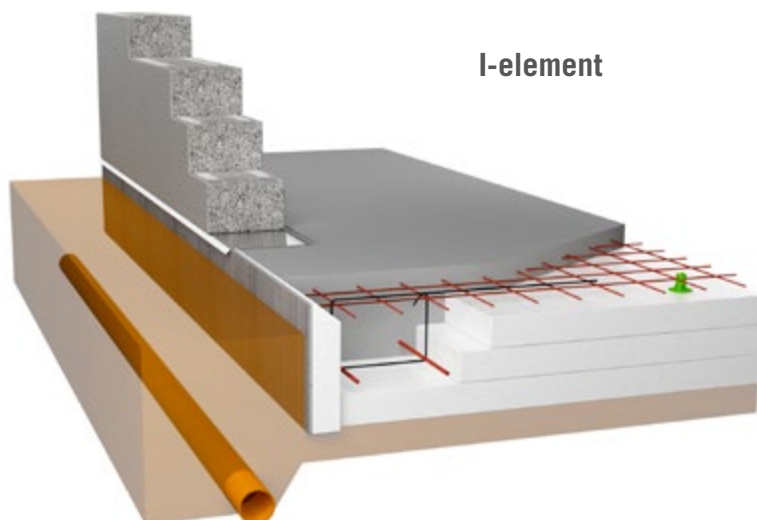


L-element

Borstad yta



U-element



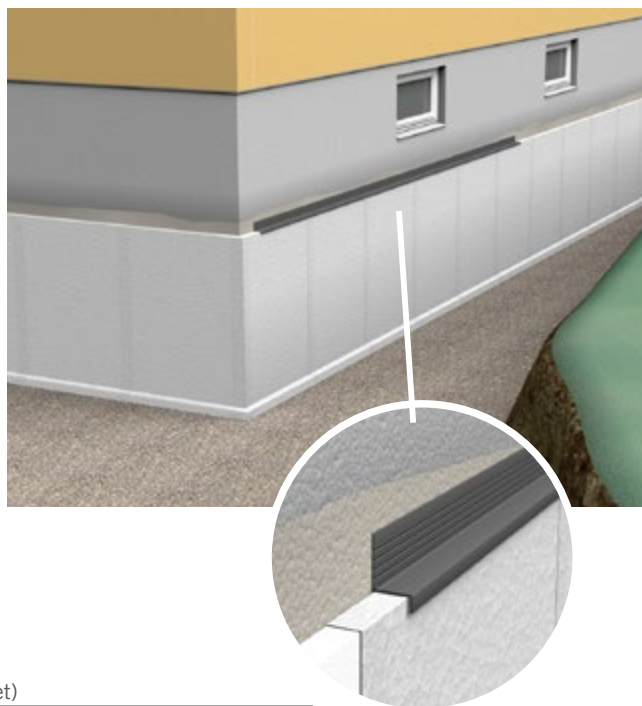
I-element

Dränering

Det finns flera skäl till att dränera och isolera källarväggen:

- Varm och torr källare
- Källarväggen torkar utåt (inget tätskikt på utsidan av väggen)
- Enkel och ekonomisk montering

Finja Drän består av cellplastkivor med stor dräneringskapacitet och god isolerande effekt samt fäststick, dukstift och avslutningslist. De stora cellplastkulorna och en öppen struktur i skivan gör att fukten i källarväggen ventileras ut så att du får en torr vägg och en högre temperatur i källaren. Skivan är dränerande, kapillärbrytande och tillräckligt diffusionsöppen. Utanpå skivan läggs fiberduk för att förhindra att finkornigt material tränger in i skivan. Fiberduken fästs med dukstift och avslutas med avslutningslist i överkant.



Finja Drän produktsortiment består av

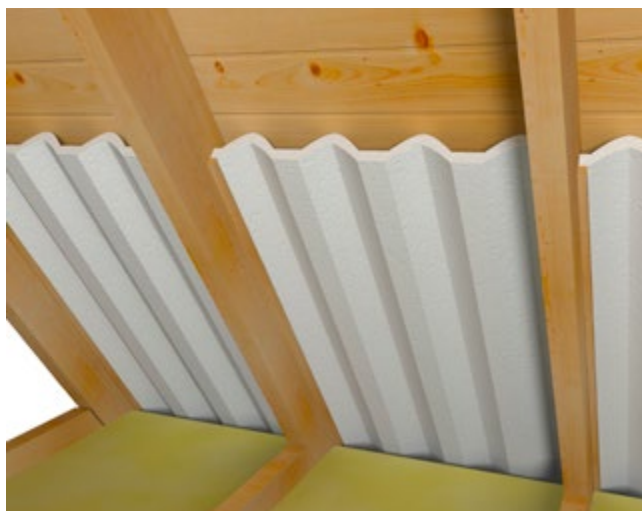
| | |
|------------------------|--|
| Dräneringsskiva 70 mm | 1600 x 1200 x 70 mm (13,44 m ² /paket) |
| Dräneringsskiva 100 mm | 1600 x 1200 x 100 mm (9,6 m ² /paket) |
| | Andra tjocklekar offereras på begäran |
| Fäststick | Självhäftande stick till för att fästa dräneringsskivan mot mur. 100 st/förpackning. Åtgång: 4–6 st/skiva |
| Dukstift | Specialstift för att fästa fiberduken i dräneringsskivan. 500 st/förpackning. Åtgång: 3–4 st/m ² |
| Avslutningslist | Avslutningslist avsedd för dräneringsskiva 50, 70 och 100 mm. Längd 2400 mm, grå, 10 st/bunt. |

Luftspaltskiva

- Skapar en luftspalt mellan undertak och innertak vid isolering av vindsbjälklag
- Minskar risken för kondens och mögelproblem
- Möglar inte
- Isolerar
- Värmeledning: 0,037 W/m² K

Format +/- 2 mm

| | |
|-----------|------------|
| Längd: | 800 |
| Bredd: | 570 / 1150 |
| Tjocklek: | 20 |
| Bygghöjd: | 45 |
| Kvalité | S100 |



PE Produkter

Finja Isolermatta/Vintermatta är tillverkad av polyeten-cellplast PE och har en sluten cellstruktur.

Isolermatta/Vintermatta

För täckning av nygjuten betong.

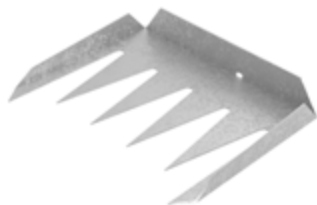
- Mycket bra isoleringsvärde, 0,042 (W/mK)
- Vattenavvisande
- Ringa eller ingen vidhäftning
- 2000 mm bredd möjliggör snabb täckning
- B x H x L: 2000 mm x 9 mm x 50 m/rulle



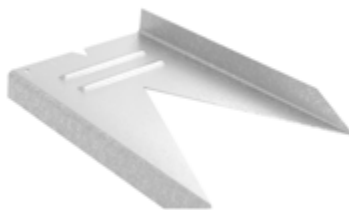
Tillbehör

Finja Cellplast tillhandahåller även ett brett sortiment av tillbehör för montering.

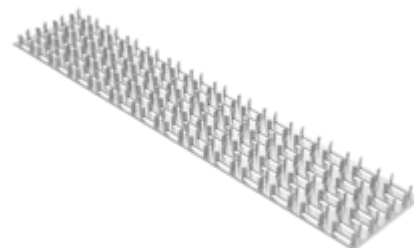
Fixeringskil



Skarvbleck



Spikplåt



Plastspik



Armeringsdistans



Rostfritt armeringsjärn nedböjd typ B, Exakt-element



Rostfritt armeringsjärn typ B, Unikon-element



Åtgång

| | |
|------------------|-----------------------|
| Plastspik | 3–4 st/m ² |
| Armeringsdistans | 4 st/m ² |
| Skarvbleck | 1 st/element |
| Fixeringskil | 1 st/element |
| Spikplåt | 1 st/element |

Denna skrift har som syfte att inspirera och visa exempel på hur olika arbeten kan utföras. Finja ansvarar inte för konstruktionslösningar då omgivning, underlagets beskaffenhet och kvalitet spelar viktig roll. För aktuell information se alltid www.finja.se.

