

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

**ISOLERENDE,
STABILT OG
BÆREKRAFTIG**

Isopor for alle isoleringsbehov

EPS – eller ekspanderende polystyren – produseres av råmaterialet polystyren. Med varme og damp ekspanderes polystyrenperler til større isoporkuler som kapsler inn store volum av isolerende luft. Sluttproduktet er støpte skiver av isoporkuler som brukes for å effektivt isolere grunn, vegger og tak mot kulde og varme.

Finjas produkter av isopor er svært bærekraftige over tid, er motstandig mot fukt og dermed resistent mot mugg. Pro-

duktets lave tetthet gjør at den er enkelt å løfte, kappe og montere. Det er ikke behov for spesiell beskyttelse ved bruk ettersom isopor ikke avgir noen helsefarlige stoffer.

Finja Isoleringsskive Grå har i tillegg 20 % bedre isoleringsegenskaper enn tradisjonell isopor. Takket være tilføring av grafitt reduseres varmeoverføringen hvilket gir en ekstra god isoleringsverdi.



Allsidig produkt med mange fordeler

Lav vekt

Lett å løfte og montere

Fuksikker

Effekt isoleringsevne også i fuktige miljø. Vannabsorbansen er <5 %

Muggsikker

Inneholder kun muggresistente bestanddeler

Kappilærbrytende

Svært lav kappilær stigning. Fungerer som et kappilærbrytende lag som hindrer transport av vann fra yttersjikt eller grunn.

Aldersbestandig

Svært aldersbestandig

Høy trykkløstetthet

Fleire trykkløstetthetskvaliteter, fra 60 – 300 Kpa, som tilpasses etter behov

CE-merkede produkter

Finjas isoleringsplater er CE-merkede

Beregningsprogram for isopor

Finja har for sine forhandlere utviklet et mengde- beregningsprogram for enkel kalkulering av materialforbruk til grunnmurer av Finja grunnelement og isopor. Kontakt din Finjarepresentant for mer informasjon og oppdag hvor lett det er å regne med Finja!

Bruksområde

Grunnmur/ringmur

Grunnmuren er en viktig del i et hus. Platen nærmest bakken skal forhindre at fuktighet suges opp i betongplaten. Da vann ikke stiger kappilært i EPS er Finja Isopor et fordelaktig valg på toppen av et drenerende grusmaterial.

Velg kvalitet på isoporen med hensyn til aktuell belastning. Finja anbefaler 300 mm isolering i grunnen for å minimere varmetapet. Velg høyde på grunnelementet slik at den utgravde grunnen enkelt kan planeres. Dette forenkler grave/grunnarbeidet.

Krypkjeller

En isolert og veldrenert krypkjeller er en uslagbar investering for et tørt og varmt hus. Isopor er et bra valg ved tilleggsisolering av krypkjellere fordi den er både vindtett og ufølsom for fukt og mugg. Isoporplatene kan monteres direkte på eksisterende bærebjelker/gulvplanker.

Isopor som plasseres på eksisterende grunnflate i husfundamentet hindrer bakken i å kjøle ned utefluften sommerstid og forhindrer samtidig fordamping fra bakken. På denne måten minimeres risikoen for kondens. Ved tilleggsisolering av krypkjellere er det viktig å sørge for at ventilasjonen er tilstrekkelig.

Vegg

Tilleggsisolering av vegger lønner seg alltid. Isoporen har stor isoleringskapasitet og leder bort fukt og holder veggene tørre og varme. Tilleggsisolering av kjellervegger gjør det mulig å benytte tidligere uisolerte rom til nye formål som krever et mer behagelig innneklima.

En utvendig isolering er å foredra fremfor en innvendig med hensyn til veggens fuktighetsbalanse. Isoporen bør monteres i to lag med forskjøvede skjøter for å minimere kaldbrygger. Ved en utvendig isolering kan Finja Isopor enten pusses eller kles med trepanel.

Tak

Å isolere taket er en av de mest energibesparende tiltakene du kan gjøre i huset. Finja Isopor forhindrer at en stor del av varmen forsvinner gjennom taket. For isolering og oppbygging av takfall tilbys måltilpassede løsninger.

XPS-isolering

Finja XPS Isoleringsplate er en plate med høy trykkholdfasthet med veldig lav vannabsorbasjon og kappilærbrytende egenskaper. XPS Isoleringsplate finnes i ulike kvaliteter og er spesielt utviklet for bruk ved tøffe forhold, for eksempel ved tung belastning over tid og i fuktige forhold under grunn.

Materialoversikt produktegenskaper

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

| Kvalitet | Termisk ledningsevne 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 |

* Oppgitt verdi, λ_p for u-verdiberegninger.

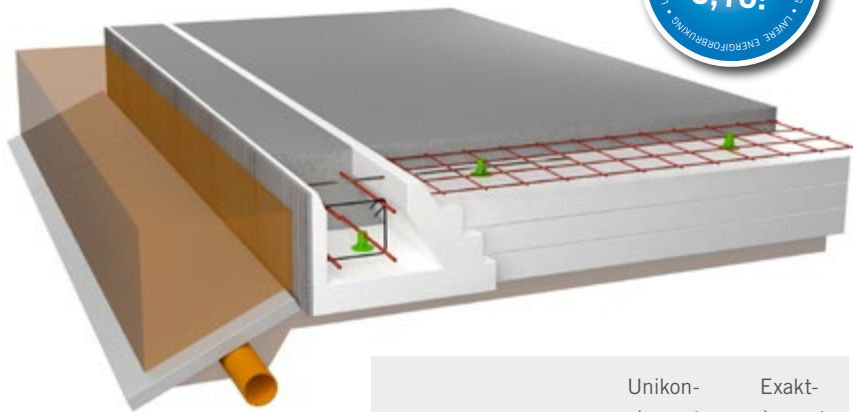
For produktegenskaper, se respektive produkts produktblad og erklæring om ytelse.

Grunnsystem

Finja produserer og leverer komplette grunnsystem med grunnelement for alle typer bygg og grunnforhold. Velg mellom L-, U-, I- og F-element, eller våre unike, egenutviklede Ergokon- og Unikonelement som gjennom sine tekniske egenskaper er Finjas beste alternativ for en mer stabil og energieffektiv grunn. Samtlige av Finjas kantelement med fiberbetong har en børstet overflate. (se bilde, side 5).

Unikon-element

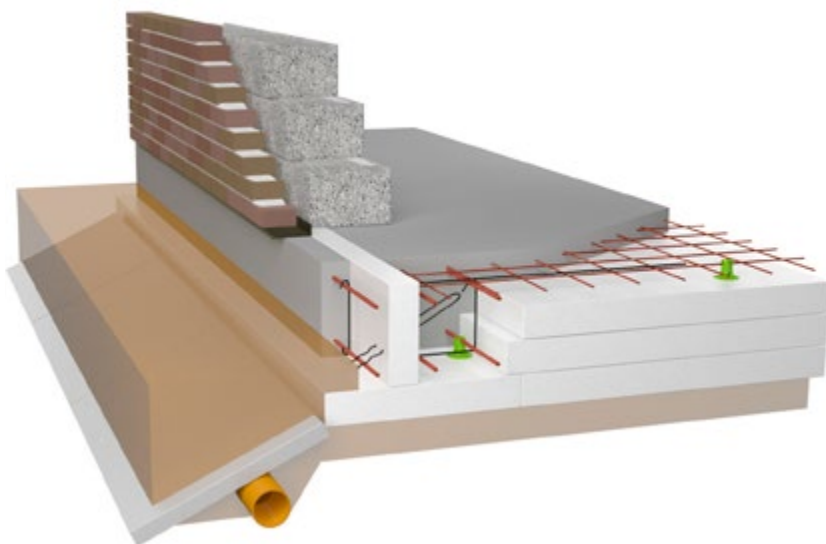
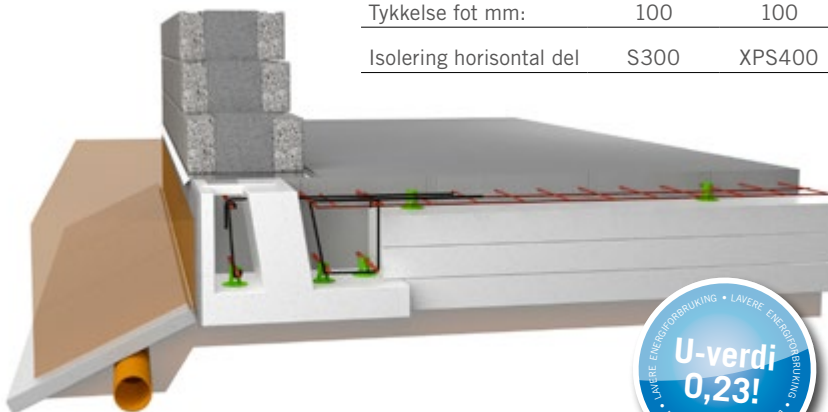
Finja Unikon er utviklet for murstein- gips og trefasater på både trerammer og homogene murrammer. Den trappeformede isoporplaten i kantelementet bruter effektivt kuldebrygger. Avhengig av veggtype blir U-gjennomsnittet så lavt som 0,16 W/kvm. på ytre siden av grunnen.



| | Unikon-element | Exakt-element |
|--------------------------|----------------|---------------|
| Lende mm: | 1200 | 1200 |
| Bredde mm: | 650 | 640 |
| Høyde mm: | 400 | 400 |
| Tykkelse fot mm: | 100 | 100 |
| Isolering horisontal del | S300 | XPS400 |

Exakt-element

Finja Exakt-element er utviklet for murte vegger med en kerne av isolering, f.eks. Finja Isolerblokk Exakt og prefabrikerte sandwichelement av betong. Den indre isoporplaten i kantelementet bryter effektivt kuldebrygger. Avhengig av veggtype blir U-gjennomsnittet så lavt som 0,23 W/m²K på den ytre siden av grunnen.



F-element

Finjas F-element benyttes på mursteinsfasader med homogen mur- eller treramme. F-elementet gir en stabil, skjøtefri, støpt kantbjelke som fungerer som støtte for murfasaden, samtidig som den utgjør en kantform av platen på bakken. F-elementet brukes ved nyproduksjon av villa, mindre kontor, barnehager mm.

L, U- og I-element med fiberbetong

L- og U-elementet brukes til nyproduksjon av grunnmur til f.eks. villa, kontor og industribygg. Overflaten består av 7-10 mm fiberbetong. Hjørneelement og festevektøyt for å forenkle monteringen inngår i sortimentet.

Elementene monteres enkelt på en flat og komprimert overflate og muliggjør flat utgraving. Ved tilbakefylling i forhold til monteringsansvisningen elimineres arbeidet med avstivning og forming. EPS-kvalitet og betongsplate dimensjoneres i forhold til aktuell belastning.

I-elementet brukes ved nyproduksjon og tilleggsisolering av grunnmr. Overflaten består av 7-10 mm. Fiberbetong. I-elementet monteres mot en støttende form.

Kapping

Betongoverflaten kappes med en vinkelsliper. Deretter kan elementet enkelt kappes med en vanlig håndsag.

L- og U-element

Lengde x bredde mm: 1200 x 600, tykkelse fot mm: 100.
EPS-kvalitet horisontal del: S100, 200 eller 300.

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

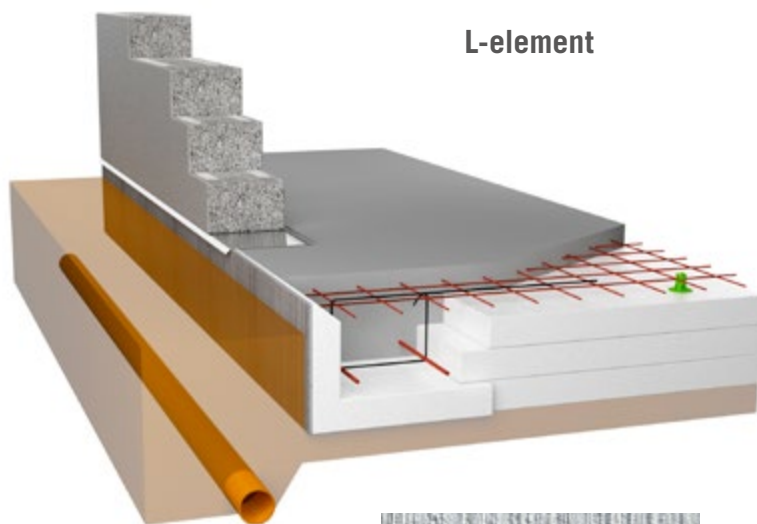
I-element

Lengde: 1200

EPS-kvalitet horisontal del: S100.

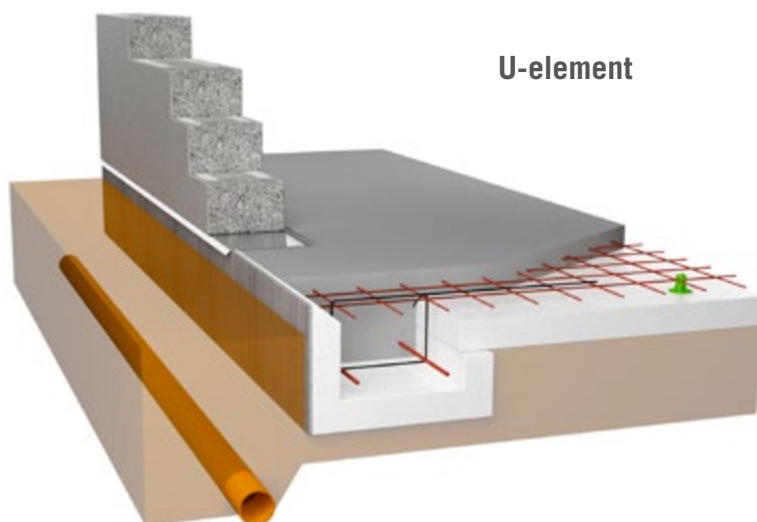
| Høyde mm | Tykkelse isolering mm |
|----------|-----------------------|
| 300 | 70, 100 |
| 400 | 70, 100 |
| 500 | 70, 100 |
| 600 | 70, 100 |

Spesialmål på elementer kan produseres ved produksjonskapasitet. Dimensjonering av kantbjelke, forsterkning og kontroll av elementets totale lastekapasitet må utøres av konstruktør/designer i hvert enkelt tilfelle.

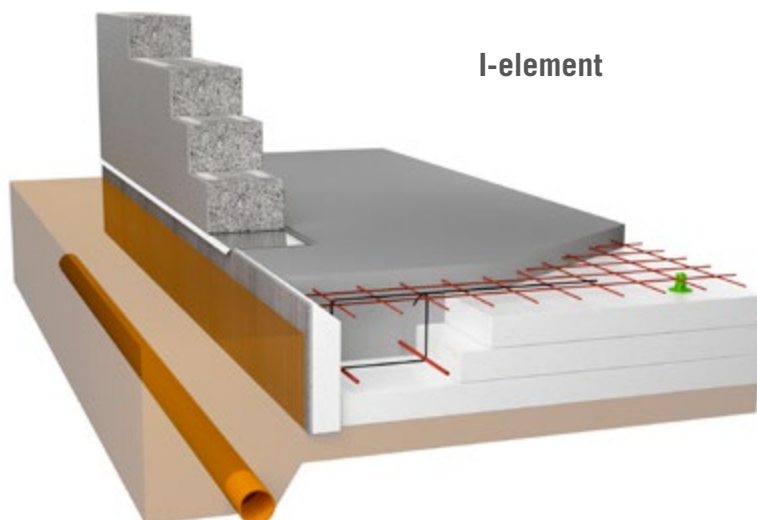


L-element

Borstad yta



U-element



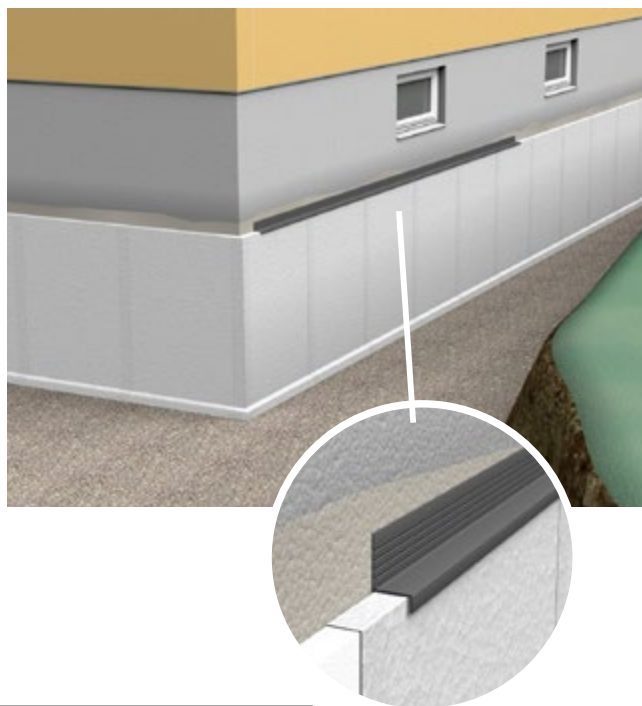
I-element

Drenering

Det finnes flere grunner for å drenere og isolere kjellerveggen.

- Varm og tørr kjeller
- Kjellerveggen tørker utover (ingen vanntetting på utsiden av veggen)
- Enkel og økonomisk montering

Finja Drän består av isoporplater med stor dreneringskapasitet og god isolerende effekt, samt festemidler, fiberduk, stift og avslutningslist. De store isoporkulene og en åpen struktur i platen gjør at fukten i kjellerveggen ventileres ut slik at du får en tørr vegg og en høyere innetemperatur i kjelleren. Platen er drenerende, kappilærbrytende og tilstrekkelig diffusjonsåpen. Utenpå platen legges Finjas Fiberduk for å forhindre at finkornet materiale trenger inn i platen. Fiberduken festes med en stift og avsluttes med en avslutningslist i overkant.



Finja Drän produktsortiment består av

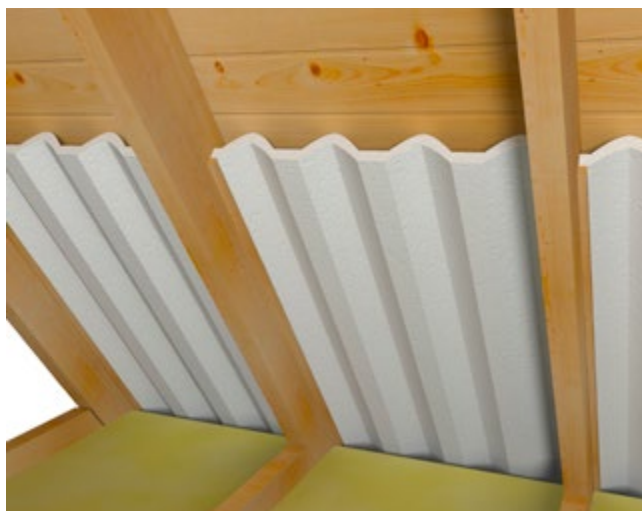
| | |
|-------------------------|---|
| Dreneringsplaten 70 mm | 1600 x 1200 x 70 mm (13,44 m ² /pakke) |
| Dreneringsplaten 100 mm | 1600 x 1200 x 100 mm (9,6 m ² /pakke) |
| Festepinne | Selvklebende pinne for å feste dreneringsplaten til veggen. 100 stk / pakke. Forbruk: 4–6 stk / skive |
| Stift | Spesialstifter for å feste fiberduken til dreneringsplaten. 500 stk / pakke. Forbruk: 3–4 stk / m ² |
| Avslutningslist | Avslutningslist beregnet for dreneringsplater 50, 70 og 100 mm. Lengde 2400 mm, grå, 10 stk / bunt. |

Luftspaltskive

- Skaper en luftspalte mellom undertak og innertak ved isolering av loftsbjelkelag
- Minsker risikoen fra kondens og muggproblem
- Mugner ikke
- Isolerer
- Termisk ledningsevne: 0,037 W/m² K

Format +/- 2 mm

| | |
|-------------|------------|
| Lengde: | 800 |
| Bredde: | 570 / 1150 |
| Tykkelse: | 20 |
| Byggehøyde: | 45 |
| Kvalitet | S100 |



PE Produkter

Finja Isolermatte/Vintermatte og Finja Syllisolering er produsert av polyetenisopor PE og har en tett celles-
struktur.

Isolermatte/Vintermatte

For tildekking av nystøpt betong.

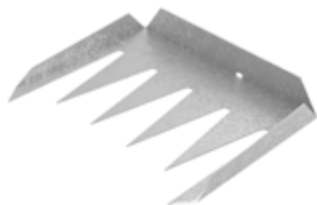
- Svært god isoleringsverdi, 0,042 (W/mK)
- Vannavvisende
- Liten eller ingen heftelse
- 2000 mm bredde muliggjør rask tildekking
- B x H x L: 2000 mm x 9 mm x 50 m/rull



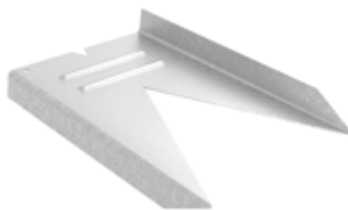
Tilbehør

Finja leverer også et bredt utvalg av tilbehør
for montering.

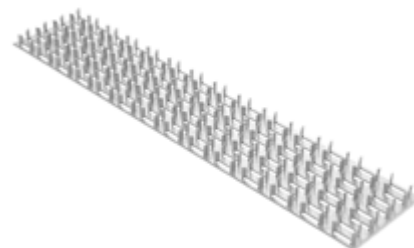
Festekile



Skjøtebeslag



Spikerplate



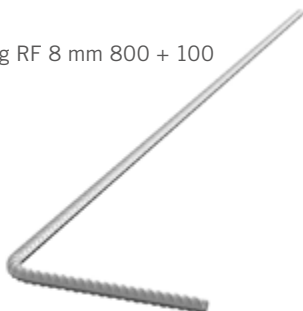
Plastspiker



Armeringsdistans



Armering RF 8 mm 800 + 100
nedb.



Armering RF 8 x 800 mm



Forbruk

| | |
|------------------|-----------------------|
| Plastspiker | 3–4 st/m ² |
| Armeringsdistans | 4 st/m ² |
| Skjøtebeslag | 1 st/element |
| Festekile | 1 st/element |
| Spikerplate | 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.

