



**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 isoporkler 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

### Fuktsikker

Effekt isoleringsevne også i fuktige miljø. Vannabsorbasjonen 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 trykkholdfasthet

Flere trykkholdfasthetskvaliteter, 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,  $\lambda_0$  for u-verdiberegninger.

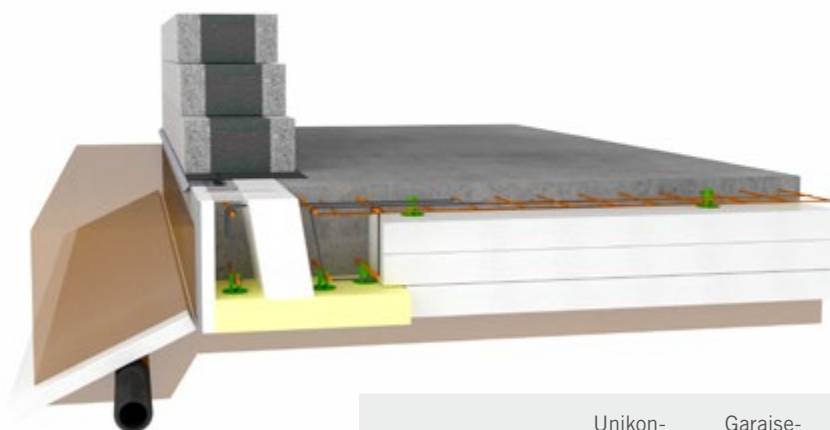
For produktegenskaper, se respektive produkts produktblad og erklæring om ytelse.

# Grunnsystem

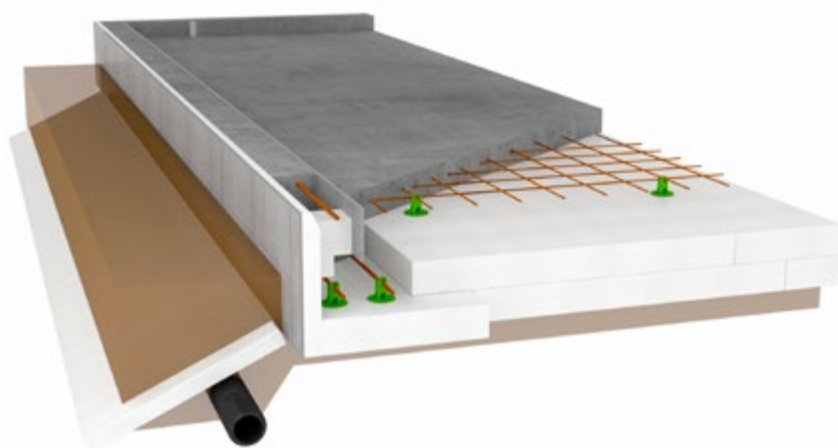
Finja produserer og leverer komplette grunnsystem med grunnelement for alle typer bygg og grunnforhold. Velg mellom L-, U-, I- og F-element, eller våre unike, egenutviklede Exaktelement som gjennom sine tekniske egenskaper er Finjas beste alternativ for en mer stabil og energieffektiv grunn.

## Exakt-element

Finja Exakt-element er utviklet for murte vegger med en kjerne 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  $0,23 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  på den ytre siden av grunnen.



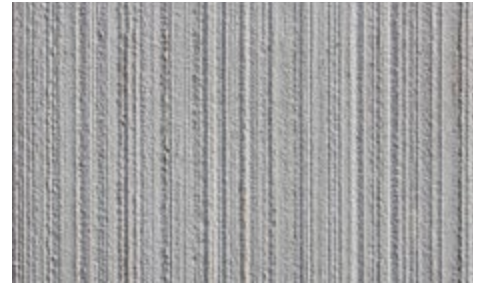
	Unikon-element	Garasje-element
Lengde mm:	1200	1200
Bredde mm:	650	543
Høyde mm:	400	400 / 500
Tykkelse fot mm:	100	100
Isolering horisontal del	S300	S300



## Garasje-element

Finjas Garasje-element er et kantelement som med fordel benyttes i nybygging av for eksempel garasjer og industrihaller. Kantelementet har en innvendig forhøyet sokkel, som er 100 mm høyere enn betongplaten og dermed hindrer fukt i å trenge inn i ytterveggen.

**U-verdi**  
**0,23**



Alle Finjas kantelementer med betong har børstet overflate.



### **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- og I-element

L- og U-elementet brukes til nyproduksjon av grunnmur til f.eks. villa, kontor og industribygg. Overflaten består av 7-10 mm betong. Hjørneelement og festevertkøy 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.

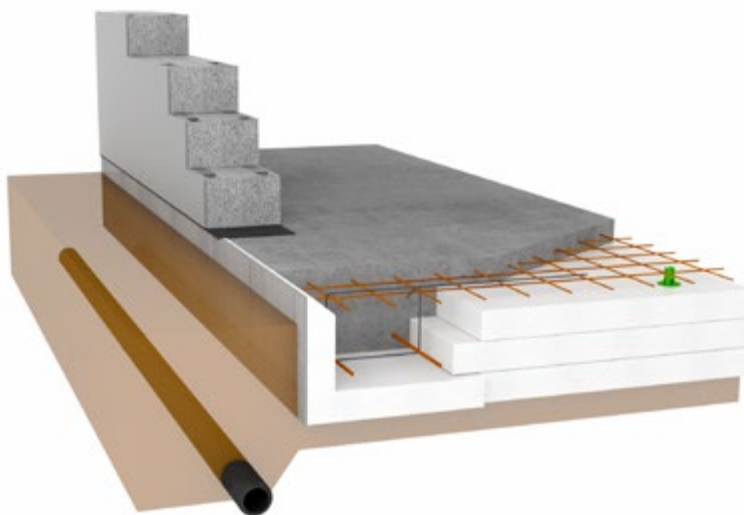
I-elementet brukes ved nyproduksjon og tilleggsisolering av grunnmr. Overflaten består av 7-10 mm betong. I-elementet monteres mot en støttende form.

### L-element

L-element med børstet fiberbetong på overflaten brukes ved nyproduksjon av grunnmur til f.eks. eneboliger, kontorbygninger, hytter og industribygninger. Bunnplate av S200.

Lengde: rett 1200 og hjørne 600 + 600 mm

Høyde mm	L-element
300	X
400	X
500	X
600	X

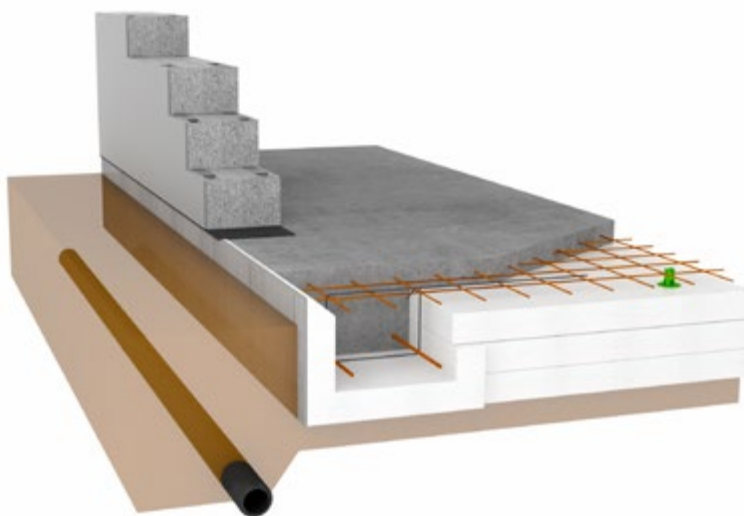


### U-element

U-element med børstet fiberbetong på overflaten brukes ved nyproduksjon av eneboliger, mindre kontorbygninger, barnehager, m.m. Bunnplate av S200.

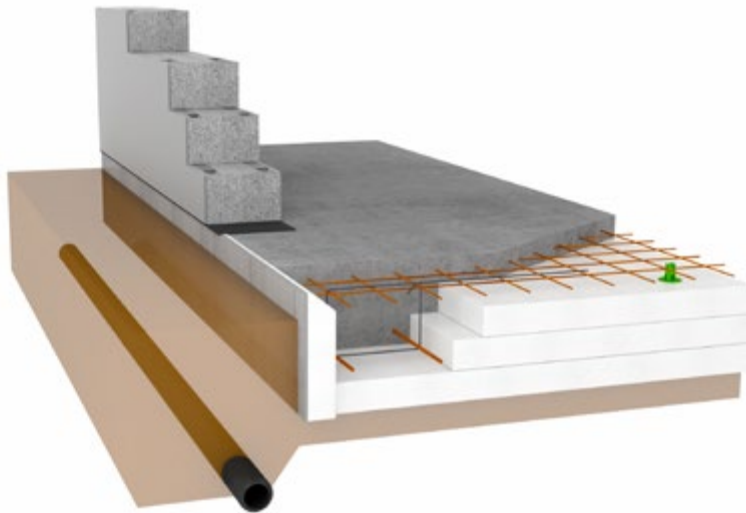
Lengde: rett 1200 og hjørne 600 + 600 mm

Høyde mm	U-element
300	X
400	X



## Kapping

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



## I-element

I-element med børstet fiberbetong på overflaten brukes ved nyproduksjon og tilleggisolering av såler.

Lengde: 1200 mm

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.

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](http://www.finja.se).

