



FINNEPS

RAKENNUSTUOTTEET





Tehdas vesitornin juurella	4
Vastuullinen valinta	6
Harkot	8
FSE	10
FLE	14
FKE	16
Suunnittelu	
FinnEPS-Rakennustuotteilla	18
Tuotteet	19

FLE

FLE eli FinnEPS Lattiaelementti
Ala- ja välipohjarakenteisiin

Lue lisää s. 14

FSE

FSE eli FinnEPS Seinäelementti
Runkorakenteisiin

Lue lisää s. 10

FKE

FKE eli FinnEPS Kattoelementti
Yläpohjarakenteisiin

Lue lisää s. 16

Tehdas vesitornin juurella Kokemäellä

FinnEPS Oy on vuonna 1989 perustettu perheomisteinen EPS-tehdas Kokemäellä, Satakunnassa. FinnEPS Rakennustuotteet ovat olleet mukana tuotannossamme vuodesta 1999 alkaen ja olemme edelleen ainoa suomalainen valmistaja, jolla on 100% oma tuotesuunnittelu ja tuotanto EPS-rakennustuotteille.

Kaikilla FinnEPS Harkkotuotteilla on GTIN-koodit ja ne löytyvät globaalista GSI-rekisteristä, sekä RT Rakennustuotetietokannasta. FinnEPS Rakennustuotteet kuuluvat Rakennusmateriaalien M1 päästöluokkaan ja niiden valmistuksessa noudatetaan ISO9001 laadunhallintastandardeja. Kaikki FinnEPS Harkko- ja Elementtituotteet on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja niitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa. Suomen ensimmäinen Joutsenmerkitty omakotitalo onkin rakennettu FinnEPS harkkoilla.



Sukupolvelta toiselle

Toimimme satakuntalaisella periksiantamattomuudella ja rohkeudella, keskittyen omaan ydinosamiseemme ja oman rakennustuoteperheemme kehittämiseen. Uskomme kotimaiseen osaamiseen ja sen suosioon myös rakennustuotealalla.



#VASTUULLISUUSTEKO

SUOMALAISEN
TYÖN LIITON JÄSEN

PIENI VALINTA,
SUURI MERKITYS



Rakennustuotteemme

FinnEPS Rakennustuotteet soveltuvat monipuoliseen rakentamiseen erilaisille käyttökohteille, kuten pientaloille, pari- ja rivitaloille, kerrastoaloille, koulu- ja päiväkotirakennuksille, hoivakodeille, kesämökeille ja vapaa-ajan asunnoille.

Tuotteillemme toteutetaan myös mm. uima-altaita, perustuksia, kellareita, halleja, muureja ja laajennuksia.

Jokaiseen kohteeseen löytyy optimaalisimmat ratkaisut Harkko- ja Elementti-tuotteistamme, joita esittelemme tämän lehtisen sivuilla.





Suomen ensimmäinen Joutsenmerkitty pientalo

"Suomen ensimmäinen Joutsenmerkitty omakotitalo sijaitsee Kaarinassa ja se on rakennettu FinnEPS Harkkotuotteilla!"

Joutsenmerkitty rakentaminen

FinnEPS Rakennustuotteet on listattu Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän rakennustuotetietokantaan ja niitä voidaan käyttää Joutsenmerkityissä rakennuksissa!



Turvallisuus

Tuotteillamme rakennettujen rakennusten rakenne on tiivis, terveellinen, allergiavapaa ja turvallinen, M1 päästöluokiteltu. FinnEPS Rakennustuotteet soveltuvat Joutsenmerkittyjen rakennusten rakentamiseen.

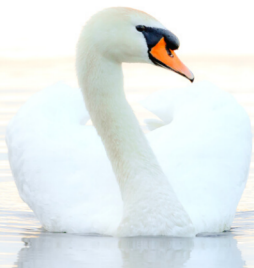
Energiatehokkuus

Haluamme vaikuttaa ympäristökuormituksen pienentämiseen; Tuotteillamme rakennettu valmis kivitalo on energiatehokas ja sen tuotannon hiilijälki on alen pienempiä. Yhtenäinen saumaton betonirakenne, jossa liitoskohdat ovat täysin tiiviitä ja saumattomia takaa energiatehokkaan rakennuksen - valmiin seinärakenteen U-arvo on jopa 0,09.

Vastuullisuus

Noudatamme vastuullisen työn periaatteita: Luomme työpaikkoja Suomeen vahvistaen sekä taloudellista että yhteiskunnallista hyvinvointia. Huomioimme tuotannon ja toiminnan vastuullisuuden, myös hankinnoissa ja alihankintaketjussa. Tuemme työntekijöidemme osaamista, hyvinvointia ja yhdenvertaisuutta.

VASTUULLINEN VALINTA



FinnEPS Harkkotuotteet

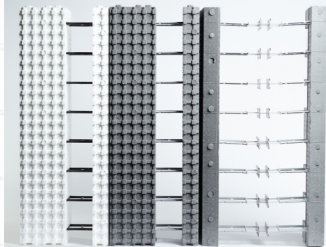
"FinnEPS on valmistanut harkkoja omalla tehtaallaan Kokemäellä vuodesta 1999 lähtien. Uskallamme väittää, että harkkomallistomme on maan kattavimpia ja laatu parasta mahdollista."

HARKOT

FinnEPS Harkkotuotteet

Harkkotoimitukset soveltuvat erinomaisesti pientalojen runkomateriaalitoimituksiksi ja toimitusajat ovat yleisesti nopeita.

Harkot toimitetaan neliomäärien mukaisesti täysinä harkkopakkauksina. Kunkin harkkomallin pakkauuskoot ja kappalemäärät löytyvät FinnEPS Harkkojen tuotetiedoista.



HARKOT

Monipuolisuus

FinnEPS Harkot soveltuvat niin seinä- kuin perustusrakenteisiin. Valikoimastamme löytyy erilaisia harkkomalleja 200 mm seinävahvuudesta aina 450 mm vahvuuksiin, matalaenergiatasosta passiivitasoon.

FinnEPS Harkoilla perustettaessa perustustapa on täysin vapaa; harkot soveltuvat niin antura- kuin paluperustuksiin.

Kivitalojen runkomateriaalina harkko voidaan pinnoittaa niin sisä-, kuin ulkopuolelta lukemattomin eri tavoin. Sisäpinnat esim. kipsilevyttämällä tai laatoittamalla. Yleisimmät ulkopinnoitustavat Suomessa ovat rappaus ja puuverhous.

**Kaikki
harkkomallit:**
WWW.FINNEPS.FI



FSE

Mahdollisuuksien elementtitehdas

"Rakentamisen olosuhteiden ollessa Suomessa hyvinkin vaihtelevat, pieni elementtitehtaamme tarjoaa ratkaisun myös ympärivuotiseen rakentamiseen."

FSE FinnEPS Seinäelementti

FinnEPS Seinäelementti on paikalla valettava suurelementti. FSE elementtitoimituksia toteutetaan sokkelista alkaen kaikkiin asuinkerroksiin saakka, jolloin kokonainen kerros on aina asennuksen jälkeen betonivalua varten valmis.



ELEMENTTI- TEHDAS

Elementit

Kaikki FinnEPS Rakennuselementit valmistetaan Kokemäellä omassa tehtaassamme.

Siistissä ja puhtaassa tehdastilassa turvallisesti ja valvotuissa olosuhteissa valmistetut elementit tuovat merkittävää säästöä rakennuspaikalla tehtävään asennustyöhön verraten.



Elementteinä toimitettavat rakennusosat ovat betonoinnin jälkeen nopeasti pinnoitusvalmiita ja ne voidaan toimittaa tehokkaasti myös tehdasvalmiina tarvittavat kiinnikkeet ja kannattimet asennettuna.



Elementtitoimitus on erinomainen ratkaisu myös erityisen haasteellisille ja vaikeapääsyisille rakennuspaikoille.



Elementit valmistetaan aina tilauskohtaisesti ja erillisten elementtisuunnitelmien mukaisesti.



Kaarevaa muotoilua betonirakenteisiin

"Olemme vuosien saatossa saaneet olla mukana upeissa projekteissa, kuten mm. asuntomessutalojen materiaalitoimittajana. Vantaan ja Tuusulan asuntomessukohteisiin toteutimme tehtaallamme mittatilauksena kaarevalinjaiset seinäelementit."



FinnEPS Kaari

Elementtitehtaan toteuttaa myös yksilölliset kaarevat seinäelementit suunnitelmien mukaisesti!
Kaarielementtejä on saatavissa 350 mm ja 450 mm seinävahvuuksilla.




MUOTOILUN MAHDOLLISUUDET

Linjakasta arkkitehtuuria

Kaarevien muotojen toteuttaminen betonirakenteisiin asuinrakennuksiin ei voisi olla helpompaa.

Kaaren erilaisten säteiden, sekä eriasteisten kulmien toteutusmahdollisuudet antavat tilaa täydelliselle luovuudelle rakenteiden suunnittelussa.

Myös kaarielementeissä on samat huippuominaisuudet kuin muissakin FinnEPS harkko- ja elementtituotteissa: yhtenäinen, saumaton betonirakenne, energiatehokas ja turvallinen, nopea asentaa, ääneneristävyys hyvä, mm. parempi huoneakustiikka kuin esim. betonipintaisissa seinärakenteissa, rakennusaikainen kosteudenhallinta on erinomainen, samoin paloturvallisuus.



Esimerkiksi valaistus, sekä erilaiset erikoispinnat, kuten kalkkilaastit tms. yhdistettynä kaarielementtiin aikaansaadaan upeita kokonaisuuksia!



FLE

Koko pohjarakenne nopeasti ja kustannustehokkaasti

"FLE220 on z-teräsprofiililla vahvistettu EPS-elementti, joka yhdessä raudoituksen kanssa muodostaa betonoitavan pohjarakenteen."

FLE220 FinnEPS Lattiaelementti

FLE eli FinnEPS Lattiaelementillä toteutetaan ala- ja välipohjarakenteet kustannustehokkaasti ja nopeasti.

Tehdasvalmiit FLE elementtitoimitukset valmistetaan ja toimitetaan aina valmiiden suunnitelmien mukaisesti määrämittäisinä.



ELEMENTIT

Yhdellä valulla

FLE elementillä toteutetaan rakennuksen kantava laattarakennevalu ja betonipintavalu yhdellä ja samalla valukerralla.

FLE elementit ovat kevyitä käsitellä, paino vain n. 8 kg/m, eikä kalliita nostotyökoneita välttämättä tarvita asennusvaiheessa. Elementtiä on helppo muotoilla ja sen työstettävyyden on vaivatonta. FLE elementtiin on helppo toteuttaa aukot, läpiviennit, sekä mahdolliset upotukset.

FLE elementti on erittäin energia- ja kustannustehokas: esim. tuulettuvan alapohjan U-arvo on 0,09, eikä rakenteiden lisäeristystä tarvita.

Rakenne on myös kosteusteknisesti turvallinen ja ääneneristävyyden on hyvä, askeläänieriste ei ole välttämätön. FLE elementti on myös paloturvallinen, M1 päästöluokiteltu ja rakennuksessa on puhdas ja terveellinen sisäilma.



FKE

Yksi elementti riittää

”FKE330 on z-teräsprofiililla vahvistettu EPS-elementti, joka itsessään muodostaa rakennuksen kantavan kattorakenteen.”

FKE330 FinnEPS Kattoelementti

FinnEPS Kattoelementti soveltuu eri kattokaltevuuksille ja korvaa itsessään perinteisen kattorakenteen monelta osin. FKE elementit ovat yhteensopivia kaikkien rakennetyyppien ja katemateriaalien kanssa. Optimaalisen yhdistelmä elementeillä saavutetaan FinnEPS harkko- ja seinäelementtien kanssa.



ELEMENTIT

Edut

FKE elementti on kustannustehokas: kevyt, nopea ja turvallinen asentaa, paino n. 15 kg/m. Rakennus saadaan nopeasti säältä suojaan. Kattorakenne on ohut, joka maksimoi huonekorkeuden. Yksi elementti riittää korvaamaan monta perinteistä kattorakenteen vaihetta ja materiaalia!

Kattoelementti on energiatehokas, U-arvo jopa 0,09 ja sen pitkäaikaiskestävyys on huippuluokkaa, verraten esim. villaeristeen painumiseen vuosien aikana.

FKE elementillä on M1 päästöluokitus ja rakennuksissa on aina puhdas ja terveellinen sisäilma. Rakenne on myös kosteusteknisesti erittäin turvallinen, ei homeriskiä.

FKE330 elementti korvaa:

- Kattoristikot
- Puhallusvillaeristeen
- Höyrynsulun
- Kattoristikoiden tuennat
- Tuulenhajaimet
- Koteloinnit
- Tuulensuojalevytykset

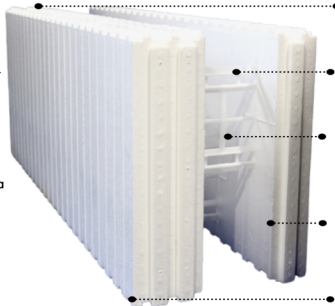
FinnEPS350 Massa Insert Harkko

FinnEPS350 Massa Insert Harkko soveltuu loistavasti niin pientalojen, kuin isompien rakennusten ulkoseinämaterialiksi, sekä perustuksiin, kellareihin ja erityisen hyvät palotai ääneneristysvaatimukset täyttäviin kohteisiin.

Harkkomalleja on saatavissa perusseinäharkko (AA), sekä kulmaharkot sisäkulma (KK/S) ja ulkokulma (KK/U), väri vaihtoehdot valkoinen ja harmaa (GF):

FinnEPS350 Massa Insert AA
FinnEPS350 Massa Insert KK/S
FinnEPS350 Massa Insert KK/U
FinnEPS350 Massa Insert GF AA
FinnEPS350 Massa Insert GF KK/S
FinnEPS350 Massa Insert GF KK/U

Ulkomitat	350x1200x460 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 130 + 80 mm, betoniosa 140 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,14
Seinän paloluokka	REI60
Harkon menekki	Avoharkko: 1,8 kpl/m ² , kulmaharkko: 1,2 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 140 l/m ²
Pakkauuskoko	700x1200x920 mm, 4 kpl/pkt, avoharkko: 2,21 m ² /pkt, kulmaharkko: 3,5 m ² /pkt



Eristävyys

130 + 80 mm EPS, U-arvo 0,13/0,14

Lujuus

140 mm yhtenäinen betoniydin

Käyttökohteet mm. ulkoseinät (matalaenergia), perustukset, kellarit, maanpaineseinät, paloseinät...

Insert

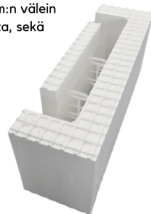
Kestävä välike 150 mm:n välein
Paikat raudoitteille.
Kiinnitykset suoraan inserttiin.

Pontit

Mallisuojattu ponttiratkaisu harkon päädyissä, sekä ylä- ja alapinnoissa varmistaa pitävät, tiiviit ja saumattomat liitokset.

Asennus

Mittaviivastot 50 mm:n välein
helpottavat mittausta, sekä työstöä.



FinnEPS350 Insert Harkko

FinnEPS350 Insert Harkko soveltuu loistavasti niin pientalojen, kuin isompien rakennusten ulkoseinämaterialiksi, sekä perustuksiin, kellareihin ja erityisen hyvät palo- tai ääneneristysvaatimukset täyttäviin kohteisiin.

Harkkomalleja on saatavissa perusseinäharkko (AA) ja päätyharkko (KK), väri vaihtoehdot valkoinen ja harmaa (GF):

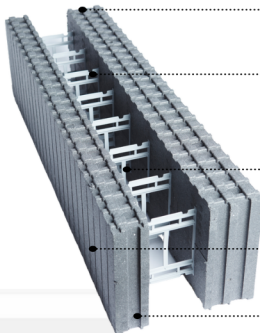
FinnEPS350 Insert AA

FinnEPS350 Insert KK

FinnEPS350 Insert GF AA

FinnEPS350 Insert GF KK

Ulkomitat	350x1200x300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 130 + 80 mm, betoniosa 140 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,13
Seinän paloluokka	REI60
Harkon menekki	Avoharkko: 2,78 kpl/m ² , kulmaharkko: 1,75 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 140 l/m ²
Pakkausko	700x1200x600 mm, 6 kpl/pkt, avoharkko: 2,16 m ² /pkt, kulmaharkko: 3,42 m ² /pkt



Eristävyys

130 + 80 mm EPS, U-arvo 0,13/0,14

Lujuus

140 mm yhtenäinen betoniydin
Käyttökohteet mm. ulkoseinät (matalaenergia), perustukset, kellarit, maanpaineseinät, paloseinät...

Insert

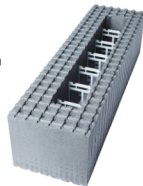
Kestävä välike 150 mm:n välein
Paikat raudotteille
Kiinnitykset suoraan inserttiin

Asennus

Mittaviivastot 50 mm:n välein
helpottavat mittausta, sekä työstöä.

Pontit

Mallisuojattu
ponttiratkaisu harkon päädyissä, sekä ylä- ja alapinnoissa varmistaa pitävät, tiiviit ja saumattomat liitokset.



FinnEPS200 Insert Harkko

FinnEPS200 Insert Harkko soveltuu täydellisesti ohuisiin seinärakenteisiin, kuten esim. autotalleihin, kantaviin väliseiniin, sisäseiniin, piharakennuksiin jne.

Harkkomalleja on saatavissa peruseseinäharkko (AA) ja päätyharkko (AK), väri vaihtoehdot valkoinen ja harmaa (GF):

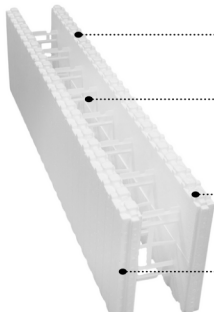
FinnEPS200 Insert AA

FinnEPS200 Insert AK

FinnEPS200 Insert GF AA

FinnEPS200 Insert GF AK

Ulkomitat	200x1200x300 mm
Eriste- ja betonivahuus	EPS-eriste 40 + 40 mm, betoniosa 120 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,38
Seinän paloluokka	REI60
Harkon menekki	Avoharkko: 2,78 kpl/m ² , kulmaharkko: 2,38 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 110 l/m ²
Pakkausko	800x1200x600 mm, 12 kpl/pkt, avoharkko: 4,32 m ² /pkt, kulmaharkko: 5,04 m ² /pkt



Eristävyys

2 x 40 mm EPS, U-arvo 0,35/0,38

Lujuus

120 mm betoniydin
Käyttökohteet mm. autotalit, kantavat väliseinät, sisäseinät, autotalit...

Pontit

Mallisuojattu ponttiratkaisu harkon päädyissä, sekä ylä- ja alapinnoissa varmistaa pitävät, tiiviit ja saumattomat liitokset.

Asennus

Mittaviivastot 50 mm:n välein helpottavat mittausta, sekä työstöä.

*FinnEPS Rakennustuotteet on listattu
Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän
rakennustuotetietokantaan ja niitä
voitaa käyttää Joutsenmerkityissä
rakennuksissa!*



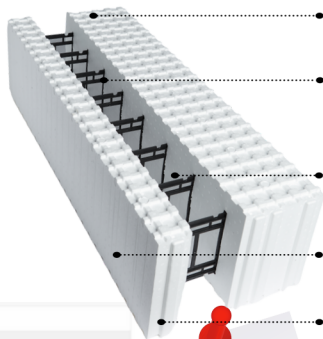
FinnEPS450/31 Insert Harkko

FinnEPS450/31 Insert Harkko soveltuu loistavasti niin pientalojen, kuin isompien rakennusten ulkoseinämaterialiksi, sekä perustuksiin, kellareihin ja erityisen hyvät palotai ääneneristysvaatimukset täyttäviin kohteisiin.

Harkkomalleja on saatavissa perusseinäharkko (AA) ja päätyharkko (KK), väri vaihtoehdot valkoinen ja harmaa (GF):

FinnEPS450/31 Insert AA
FinnEPS450/31 Insert KK
FinnEPS450/31 Insert GF AA
FinnEPS450/31 Insert GF KK

Ulkomitat	450x1200x300 mm
Eriste- ja betonivaivuu	EPS-eriste 230 + 80 mm, betonia 140 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,10
Seinän paloluokka	RE160
Harkon menekki	Avoharkka: 2,78 kpl/m ² , kulmaharkka: 1,59 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 140 l/m ²
Pakkauuskoko	900x1200x600 mm, 4 kpl/pkt, avoharkka: 1,44 m ² /pkt, kulmaharkka: 2,52 m ² /pkt



Eristävyys

230 + 80 mm EPS, U-arvo 0,09/0,10

Lujuus

140 mm yhtenäinen betoniydin
Käyttökohteet mm. ulkoseinät (passiivi/matalaenergia), perustukset, kellarit, maanpaineseinät, paloseinät...

Insert

Kestävä välike 150 mm:n välein
Paikat raudotteille
Kiinnitykset suoraan inserttiin

Asennus

Mittaviivastot 50 mm:n välein
helpottavat mittausta, sekä työstöä.

Pontit

Mallisuojattu
ponttiratkaisu harkon päädyissä, sekä ylä- ja alapinnoissa varmistaa pitävät, tiiviit ja saumattomat liitokset.

*FinnEPS Rakennustuotteet on listattu
Pohjoismaisen Ympäristömerkinnän
rakennustuotetietokantaan ja niitä
voidaan käyttää Joutsenmerkityissä
rakennuksissa!*



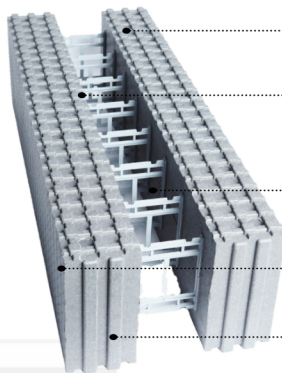
FinnEPS450 Insert Harkko

FinnEPS450 Insert Harkko soveltuu loistavasti niin pientalojen, kuin isompien rakennusten ulkoseinämaterialiksi, sekä perustuksiin, kellareihin ja erityisen hyvät palo- tai ääneneristysvaatimukset täyttäviin kohteisiin.

Harkkomalleja on saatavissa perusseinäharkko (AA) ja päätyharkko (AK), väri vaihtoehdot valkoinen ja harmaa (GF):

FinnEPS450 Insert AA
FinnEPS450 Insert AK
FinnEPS450 Insert GF AA
FinnEPS450 Insert GF AK

Ulkomitat	450x1200x300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 150 + 150 mm, betoniosa 150 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,09
Seinän paloluokka	REI60
Harkon menekki	Avoharkko: 2,78 kpl/m ² , kulmaharkko: 2,0 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 150 l/m ²
Pakkauuskoko	900x1200x600 mm, 4 kpl/pkt, avoharkko: 1,44 m ² /pkt, kulmaharkko: 2,0 m ² /pkt



Eristävyys

2 x 150 mm EPS, U-arvo 0,09/0,10

Lujuus

150 mm yhtenäinen betoniydin
Käyttökohteet mm. ulkoseinät (passiivi/matalaenergia), perustukset, kellarit, maanpaineseinät, paloseinät...

Insert

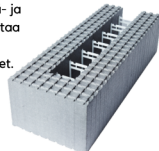
Kestävä välike 150 mm:n välein
Paikat raudoitteille
Kiinnitykset suoraan inserttiin

Asennus

Mittaviivastot 50 mm:n välein
helpottavat mittausta, sekä työstöä.

Pontit

Mallisuojattu
ponttiratkaisu harkon päädyissä, sekä ylä- ja alapinnoissa varmistaa pitävät, tiiviit ja saumattomat liitokset.



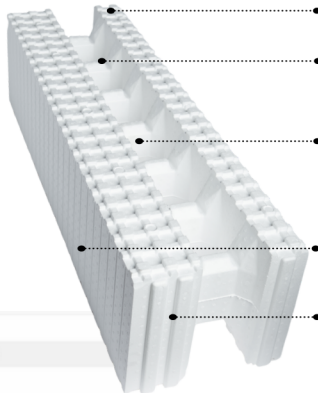
FinnEPS350 Harkko

FinnEPS350 Harkko soveltuu loistavasti niin pientalojen, kuin isompien rakennusten ulkoseinämateriaaliksi, sekä perustuksiin ja kellareihin.

Harkkomalleja on saatavissa perusseinäharkko (AA) ja päätyharkko (KK), väri vaihtoehdot valkoinen ja harmaa (GF):

FinnEPS350 AA
FinnEPS350 KK
FinnEPS350 GF AA
FinnEPS350 GF KK

Ulkomitat	350x1200x300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 130 + 80 mm, betoniosa 140 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,13
Harkon menekki	avoharkko: 2,78 kpl/m ² , kulmaharkko: 1,75 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 130 l/m ²
Pakkauuskoko	700x1200x600 mm, 6 kpl/pkt, avoharkko: 2,16 m ² /pkt, kulmaharkko: 3,42 m ² /pkt



Eristävyys

130 mm + 80 mm EPS, U-arvo 0,12/0,13

Lujuus

140 mm yhtenäinen betoniydin
Käyttökohteet mm. ulkoseinät (passiivi/matalaenergia), perustukset, kellarit

EPS-välike

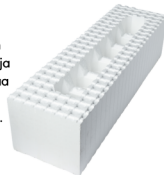
EPS-kannake 150 mm:n välein
Paikat raudoitteille
Läpiviennit onnistuvat myös valun jälkeen EPS-väliikkeen kohdalta.

Asennus

Mittaviivastot 50 mm:n välein
helpottavat mittausta, sekä työstöä.

Pontit

Mallisuojattu
ponttiratkaisu harkon päädyissä, sekä ylä- ja alapinnoissa varmistaa pitävät, tiiviit ja saumattomat liitokset.



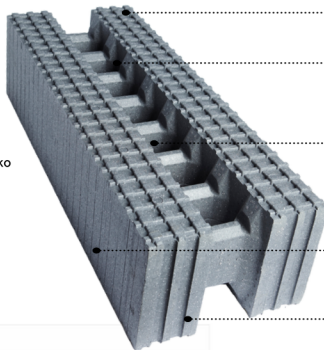
FinnEPS450 Harkko

FinnEPS450 Harkko soveltuu loistavasti niin pientalojen, kuin isompien rakennusten ulkoseinämaterialiksi, sekä perustuksiin ja kellareihin.

Harkkomalleja on saatavissa perusseinäharkko (AA) ja päätyharkko (AK), väri vaihtoehdot valkoinen ja harmaa (GF):

FinnEPS450 AA
FinnEPS450 KK
FinnEPS450 GF AA
FinnEPS450 GF KK

Ulkomitat	450x1200x300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 150 + 150 mm, betoniosa 150 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,08
Harkon menekki	Avoharkko: 2,78 kpl/m ² , kulmaharkko: 2,0 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 140 l/m ²
Pakkauuskoko	900x1200x600 mm, 4 kpl/pkt, avoharkko: 1,44 m ² /pkt, kulmaharkko: 2,0 m ² /pkt



Eristävyys

2 x 150 mm EPS, U-arvo 0,08/0,09

Lujuus

150 mm yhtenäinen betoniydin
Käyttökohteet mm. ulkoseinät (passiivi/matalaenergia), perustukset, kellarit

EPS-välike

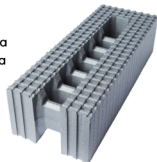
EPS-kannake 150 mm:n välein
Paikat raudoitteille
Läpiviennit onnistuvat myös valun jälkeen EPS-väliikkeen kohdalta.

Asennus

Mittaviivastot 50 mm:n välein
helpottavat mittausta, sekä työstöä.

Pontit

Mallisuojuattu
ponttiratkaisu harkon päädyissä, sekä ylä- ja alapinnoissa varmistaa pitävät, tiiviit ja saumattomat liitokset.



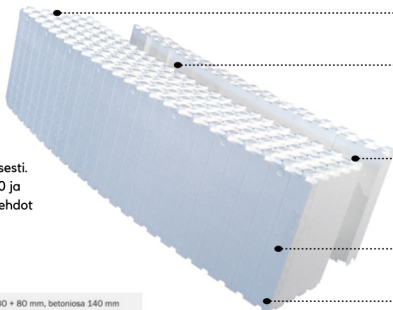
FinnEPS Kaari

FinnEPS Kaari mahdollistaa betonirakenteiden muotoilun aaltoleviksi ja kaareviksi.

Kaariharkot valmistetaan aina tilaustyönä suunnitelmien mukaisesti. FinnEPS Kaari on saatavissa 350 ja 450 mm vahvuisena, väri vaihtoehdot valkoinen ja harmaa (GF):

FinnEPS Kaari FinnEPS Kaari GF

Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 230 + 80 mm, betoniosa 140 mm
Paino	n. 4,4 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,10 W/m ² K Harmaa (GF) 0,09 W/m ² K
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 130 + 80 mm, betoniosa 140 mm
Paino	n. 3,1 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,14 W/m ² K Harmaa (GF) 0,13 W/m ² K
Seinän paloluokka	REI60
Harkon menekki	2,78 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 140 l/m ²



Eristävyys

• 130 + 80 mm EPS, U-arvo 0,13/0,14 tai
230 + 80 mm EPS, U-arvo 0,09/0,10

Lujuus

130-140 mm yhtenäinen betoniydin
Käyttökohteet mm. ulkoseinät
(passiivi/matalaenergia), perustukset,
kellarit, maanpaineisintä, paloiseinät...

Insert

Kestävä välike 150 mm:n välein
Paikat raudoitteille
Kiinnitykset suoraan inserttiin

Asennus

Mittaviivastot 50 mm:n välein
helpottavat mittausta, sekä työstöä.

Pontit

Mallisuojattu ponttiratkaisu harkon
päädyissä, sekä ylä- ja alapinnoissa
varmistaa pitävät, tiiviit ja saumattomat
liitokset.



FinnEPS130 Maski

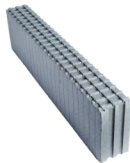
130 mm EPS-maski
Yläpohjarakenteen, sekä ala- ja välipohjalaattaliitosten eristämiseen.
Yhteensopiva mm. FinnEPS350-harkkomallien kanssa.



Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	130 x 1200 x 300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 130 mm
Paino	1,3 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,25 W/m ² K, Harmaa (GF) 0,23 W/m ² K
Maskiharkon menekki	1 kpl = 1,2 m ja 0,36 m ²
Pakkausko	520 x 1200 x 900 mm, 8 kpl/pkt, 2,88 m ² /pkt

FinnEPS150 Maski

150 mm EPS-maski
Yläpohjarakenteen, sekä ala- ja välipohjalaattaliitosten eristämiseen.
Yhteensopiva mm. FinnEPS450-harkkomallien kanssa.



Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	150 x 1200 x 300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 150 mm
Paino	n. 1,5 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,21 W/m ² K Harmaa (GF) 0,20 W/m ² K
Maskiharkon menekki	1 kpl = 1,2 m ja 0,36 m ²
Pakkausko	600 x 1200 x 900 mm, 8 kpl/pkt, 2,88 m ² /pkt

FinnEPS220 Maski

220 mm EPS-maski
Yläpohjarakenteen, sekä ala- ja välipohjalaattaliitosten eristämiseen.
Yhteensopiva mm. FinnEPS450/31-harkkomallin kanssa.



Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	220 x 1200 x 300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 220 mm
Paino	2,4 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,15 W/m ² K, Harmaa (GF) 0,14 W/m ² K
Maskiharkon menekki	1 kpl = 1,2 m ja 0,36 m ²
Pakkausko	900x1200x600 mm, 8 kpl/pkt, 2,88 m ² /pkt

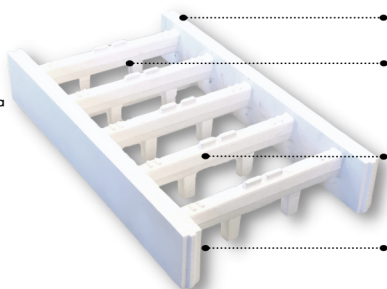
FinnEPS Antura

FinnEPS Antura soveltuu loistavasti niin pientalojen, kuin isompien rakennusten anturaperustuksiin. Kevyt ja helppokäyttöinen Antura on yhteensopiva kaikkien FinnEPS Harkkomallien kanssa. Antura- ja sokkelivalu on mahdollista toteuttaa tehokkaasti jopa samalla valukerralla!

Anturaa on saatavissa myös kulma-anturoina:

FinnEPS Anturakulma V (vasen)
FinnEPS Anturakulma O (oikea)

Ulkomitat	720x1200x200 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 60 + 60 mm, betoniosa 600 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,14
Anturan menekki	1 kpl = 1,2 m
Betonin menekki	n. 100 l/m
Pakkausko	720x1200x800 mm, 4 kpl/pkt, 4,8 m/pkt



Eristävyys

2 x 40 mm EPS, U-arvo 0,15/0,16

Lujuus

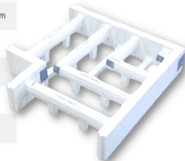
600 mm yhtenäinen betoniydin
Käyttökohteet mm. anturaperustukset erilaisiin rakennuksiin, toimii myös paaluperustuksessa paaluhattuna.

Kannakkeet

Kestävä välike 150 mm:n välein
Paikat raudoitteille

Asennus

Ponttijärjestelmä helpottaa anturoiden asennusta ja mittatarkkua.
Antura on helppo mitoittaa perustustavan vaatimusten mukaan.



FinnEPS Anturakulma

Ulkomitat	960x960x200 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 60 + 60 mm, betoniosa 600 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,14
Anturan menekki	1 kpl = 1,92 m
Betonin menekki	n. 100 l/m
Pakkausko	Toimitetaan kappaleittain

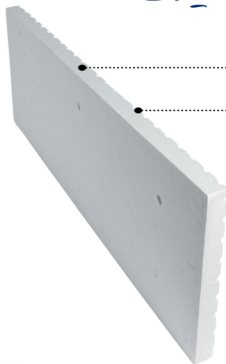
FinnEPS Talvi-/Valusuoja

FinnEPS Talvi-/Valusuoja on suunniteltu helpottamaan etenkin talviaikaista rakentamista; Harkkorungon päälle asennettava väliaikainen suoja, paitsi suojaa valutilaa ja harkon ponnveja lumelta, jäältä, sekä mahdollisilta roskilta, myös pitää hyvän eristävyytensä ansiosta valutilan lämpimänä. Suoja on yhteensopiva kaikkien FinnEPS Harkkomallien kanssa.

Talvi-/Valusuoja on saatavissa väri vaihtoehtoina valkoinen:

FinnEPS Talvi-/Valusuoja

Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	450 x 1200 x 50 mm
Paino	n. 0,5 kg
Valusuojan menekki	1 kpl = 1,2 m
Pakkausko	450 x 1200 x 1000 mm, 20 kpl/pkt, 24 m/pkt

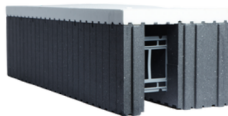


Eristävyys

50 mm EPS

Asennus

Kaikkien harkkomallien kanssa yhtenäinen mallisuojaattu ponttiratkaisu helpottaa mm. mitausta, sekä työstöä. Suoja on helppo modifioida käyttötärpeen mukaan; esim. betonivalun aikaiseksi suojaksi harkkojen ponteille.



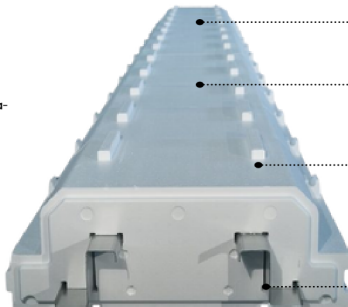
FinnEPS Lattiaelementti FLE220

FinnEPS Lattiaelementti on suunniteltu alaja välipohjarakenteisiin ja sillä aikaansaadaan merkittäviä säästöjä niin rakentamisen kustannuksissa kuin aikataulussa. FLE on yhteensopiva kaikkien runkoratkaisujen kanssa.

Lattiaelementtiä on saatavissa väri vaihtoehtoina valkoinen ja harmaa (GF):

FLE220 FLE220 GF

Elementin korkeus	220 mm
Elementin leveys	593 mm
Paino	8 kg/jm
Teräsprofiilin vahvuus	1,5 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	0,20 - 0,09 W/m ² K
Toimitetaan määrämittaisena	



Eristävyys

U-arvo 0,20-0,09
esim. tuulettuva alapohjarakenne 0,09

Lujuus / max. jännevälit

Esim. laskennallisesti:
2,5 kN/m² hyötykuormalla (laatta h=100) 8 m
5,0 kN/m² hyötykuormalla (laatta h=100) 7,2 m

Asennus

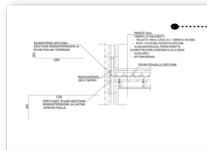
Rauditusverkon kannakkeet integroituna elementin pintaan.
Vaakaterästen kannakkeet elementin sivuissa.
Kevyt asentaa ja työstää.
Aukot ja läpiviennit helppo toteuttaa.

Teräsprofiili

1,5 mm z-teräsprofiili prässättyinä elementtiin
CE-hyväksytyt ja ISO9001 sertifioitu

Detaljit

Suunnittelijalle ja asentajalle
detaljikirjastot osoitteessa finneps.fi



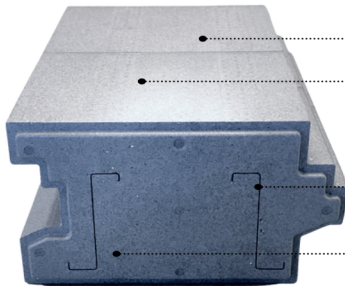
FinnEPS Kattoelementti FKE330

FinnEPS Kattoelementti soveltuu kaikille runkoratkaisuille ja katemateriaaleille.

Kattoelementtiä on saatavissa harmaana (GF):

FKE330 GF

Elementin korkeus	330 mm
Elementin leveys	600 mm
Elementin hyötyleveys	520 mm
Paino	12 kg/jm
Teräsprofiilin vahvuus	2,0 mm
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	$\leq 0,09$ W/m ² K
Toimitetaan määrämittaisena	



Eristävyys

U-arvo $\leq 0,09$

Lujuus / Max. jännevälit

~ 7,0 m yksiaukkoisena rakenteena

Huom. kattorakenteen mitoituksessa huomioidaan mm. eri kuormat, kattokaltevuus, sekä muut mahdollisesti vaikuttavat tekijät.

Teräsprofiili

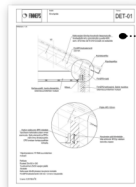
2,0 mm z-teräsprofiili prässättyinä elementtiin CE-hyväksytty ja ISO9001 sertifioitu

Asennus

Ponttiliitokset edesauttavat rakenteen tiiveyttä ja helpottavat asentamista. Kevyt asentaa ja työstää. Aukot ja läpiviennit helppo toteuttaa.

Detaljit

Suunnittelijalle ja asentajalle detaljikirjastot osoitteessa finneps.fi





FinnEPS Oy

Intokatu 3

32810 KOKEMÄKI

P. +358(0)2 5460 778

myynti@finneps.fi

www.finneps.fi

