



FINNEPS

FINNEPS-HARKKO[®]
RAKENNA HELPOSTI - ASU MUKAVASTI



FINNEPS YLI 25 VUOTTA!

EPS BETONIVALUHARKKO on rakennusmateriaalina kymmeniä vuosia vanha keksintö maailmalla.

Kokemäkeläisen Lasse Rannan 1989 perustama FinnEPS Oy on ensimmäinen EPS valuharkkovalmistaja Suomessa ja edelleen saman perheen omistuksessa oleva FinnEPS Oy aloitti EPS valuharkkojen valmistuksen vuonna 2000.

FINNEPS-HARKKO® tarjoaa rakennusmateriaalit matalaenergia ja passiiviluokitussellisen kivitalon rakentamiseen. FinnEPS-Harkko® on erinomainen ratkaisu energiaviisaalle rakentajalle.

Energiatehokkuuteen kiinnitetään yhä enenevässä määrin huomiota rakentamisessa ja siihen liittyvät luokitukset ovat jo tätä päivää.

OTA ROHKEASTI YHTEYTTÄ NIIN KATSOTAAN TARPEISIISI SOPIVA RATKAISU!

KOTIMAISISTA FINNEPS-HARKKOISTA ON RAKENNETTU JO YLI 1000 LAADUKASTA KOHDETTA

Edistyksellisten FinnEPS-Harkkojen tekniset ominaisuudet auttavat talonrakentajaa suunnitteluvaiheessa ja takaavat asumismukavuuden.

FinnEPS-Harkko® antaa arkkitehdille erinomaiset mahdollisuudet toteuttaa yksilöllisiä ratkaisuja. Lisäksi FinnEPS-Harkko® tuo rakennusvaiheessa merkittäviä säästöjä.

FINNEPS-HARKOT VALMISTETAAN RAAKA-AINETTA MYÖTEN SUOMESSA

FinnEPS-Harkot ovat rakennusmateriaalina aikaansa edellä. Ne pystyvät jo nyt vastaamaan tulevaisuuden energiamääräyksiin. Materiaalin helpon työstettävyyden ja keveyden ansiosta rakentaminen on nopeaa ja vaivatonta.

FINNEPS-HARKKO® TOIMII NIIN SEINÄ KUIN SOKKELIHARKKONAKIN

RAAKA-AINETTA
MYÖTEN
KOTIMAINEN



ISO 9001

CE



FINNEPS PERUSTUKSET JOPA PÄIVÄSSÄ FINNEPS ANTURA JA SOKKELIHARKKO

VÄHENTÄÄ TYÖVAIHEITA

- FinnePS antura ja sokkeli pystytään valamaan samalla kerralla, mikä mahdollistaa yhtenäisen teräsbetonirakenteen
- Erillistä eristystä ei tarvita, sillä eristys on mukana valettavassa harkossa
- Paalutuksen tarve vähenee, jolloin voidaan käyttää pidempiä jännevälejä
- Harkoissa on raudoitukselle kannakkeet, joissa on merkityt kohdat raudoituksen asentamiseksi
- Raudoituksen kannakkeet vähentävät sitomisen tarvetta perinteiseen raudoitukseen nähden, mikä nopeuttaa huomattavasti asentamista
- FinnePS anturassa on viisteet valmiina, jolloin sokkelin pintaa pitkin valuva vesi ohjautuu anturan ohi salaojiin. Työlästä anturan käsittelyä ei tarvitse tehdä erikseen työmaalla

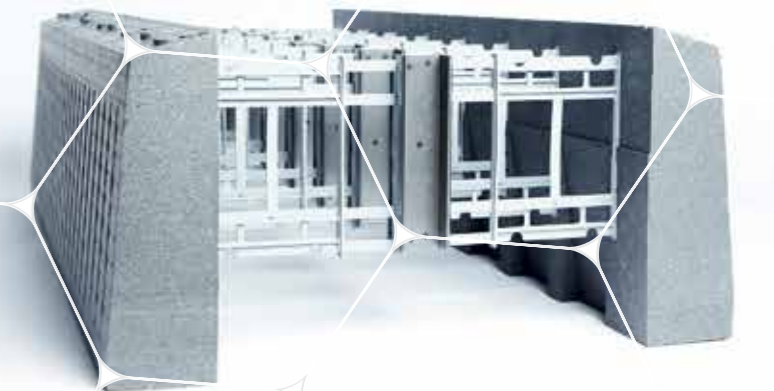
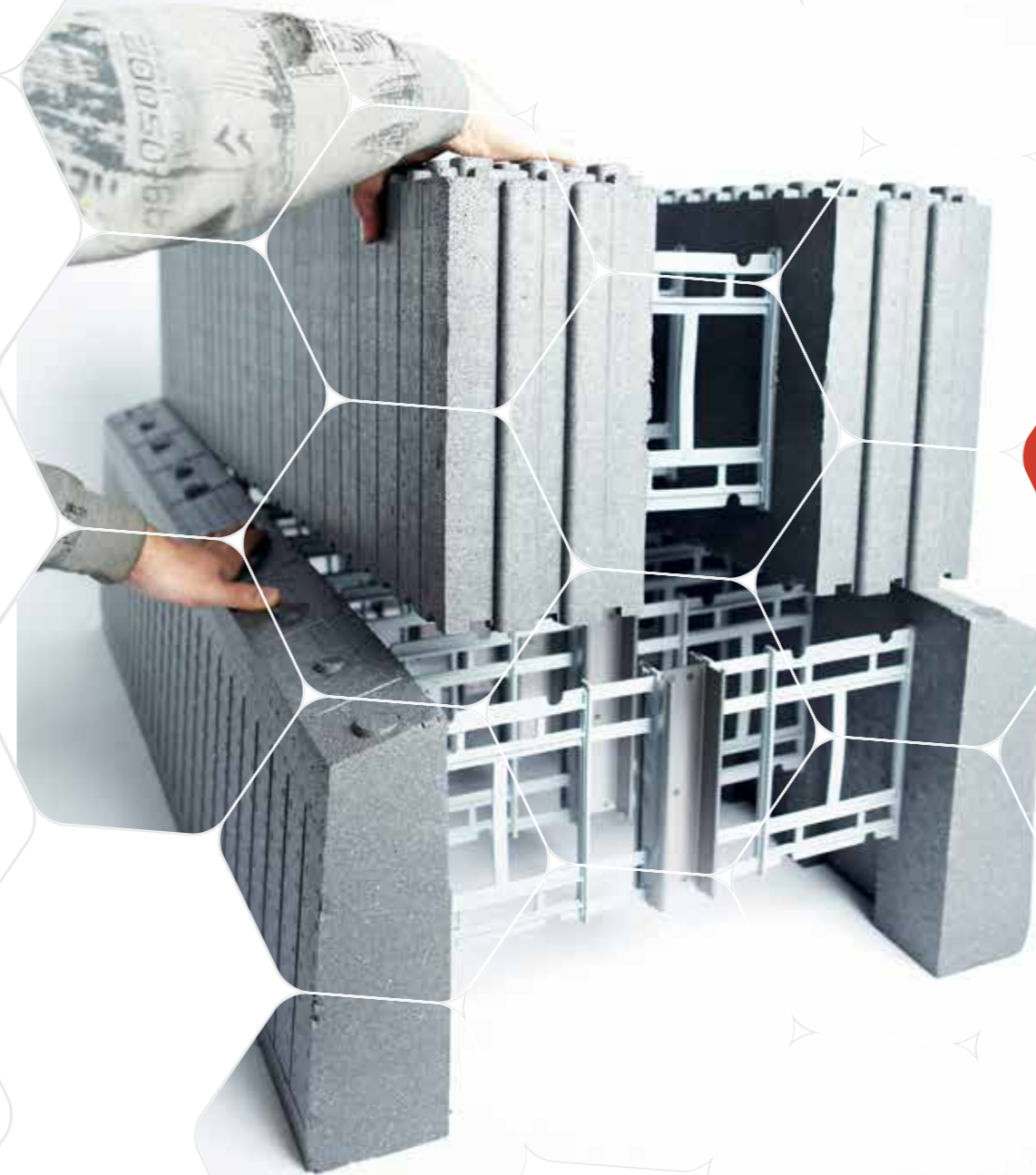
VÄHEMMÄN
TYÖVAIHEITA!

- FinnePS antura ja sokkeli ovat valmiiksi eristetty, jolloin alapohjan alle ei pääse kylmä
- Anturan eristys takaa, ettei anturasta johdu kylmää seinärakenteeseen
- Anturan alapinta on jätetty betonipinnalle, jotta maksimaalinen kantavuus säilyy ikuisesti
- Mikäli sokkelin vieressä on murske, ei välttämättä vesieristystä harkon pintaan tarvita, koska harkko ei ime pintansa pitkin valuvaa vettä itseensä

MONIPUOLINEN

- Mikä tahansa perustustapa on mahdollinen
- Voit tehdä anturaperustuksen tai lähteä suoraan paalujen päältä
- FinnePS sokkeli on helppo pinnoittaa millä tahansa pinnoitteella, yleensä rappauksella

MIKÄ TAHANSA
PERUSTUSTAPA
MAHDOLLINEN!

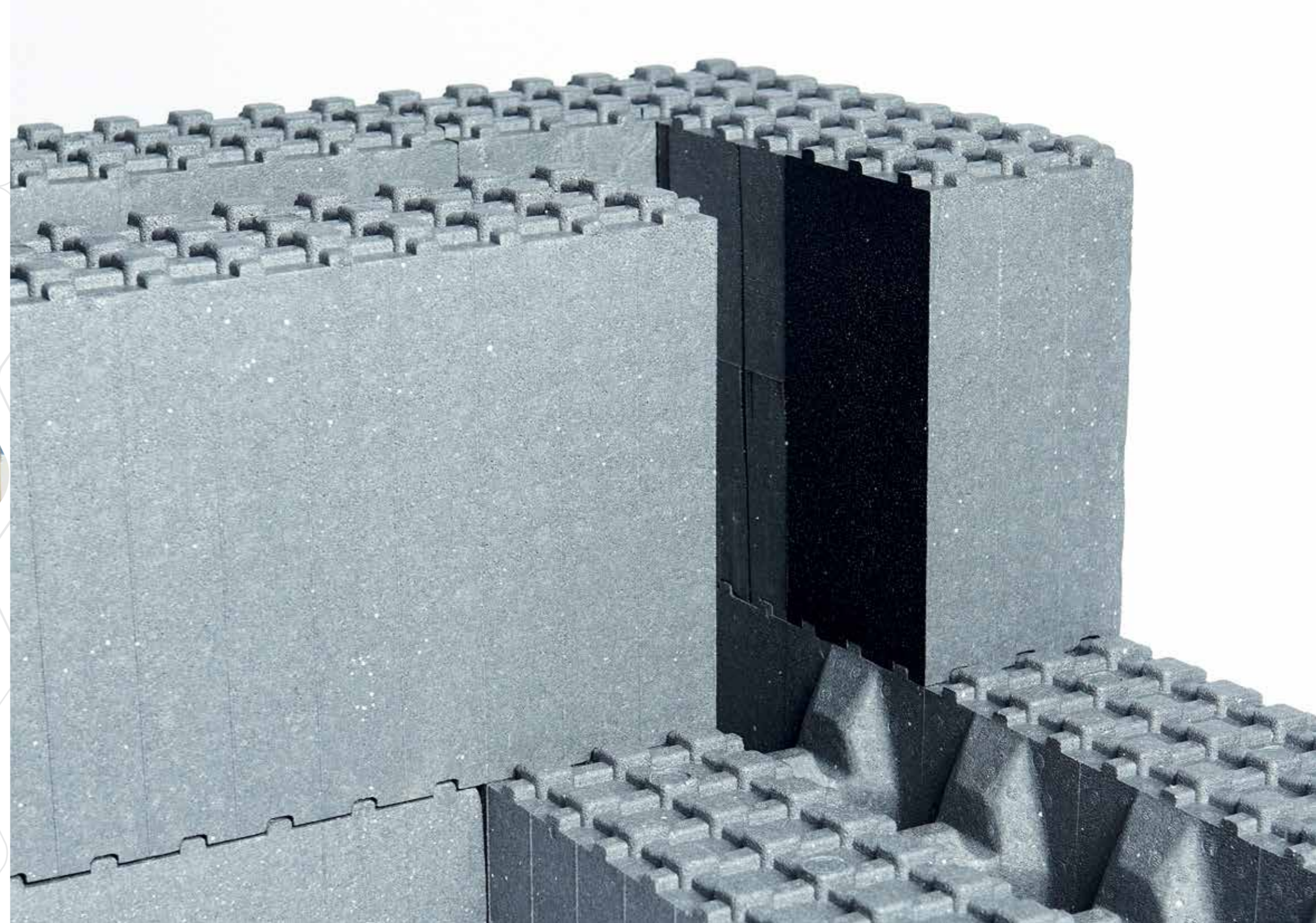


FINNEPS SEINÄHARKKO

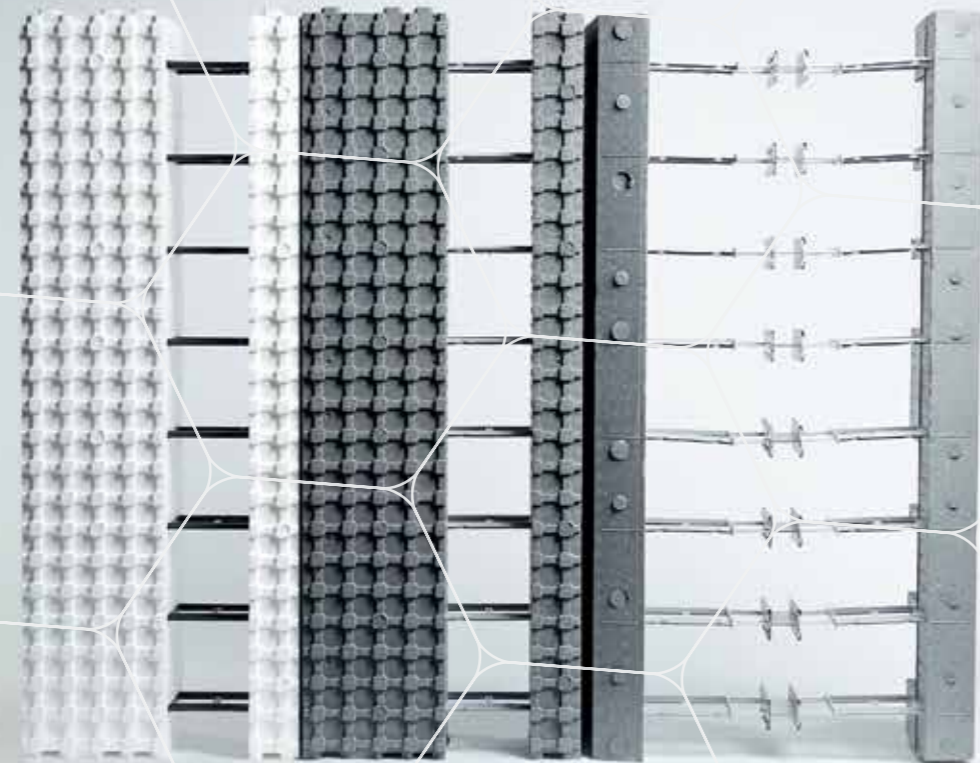
Monipuolinen FinnEPS seinäharkko säästää rakennus- ja asumiskustannuksissa

FinnEPS Harkot valmistetaan suomalaisen Styrochemin raaka-aineesta. EPS eli solupolystyreeni valmistusmateriaalina on lämmöneristävyydeltään ja kosteudenkestävyydeltään huippuluokkaa. Lisäksi materiaali on itsestänsammuva ja siten paloturvallinen.

LAATU JA KESTÄVYYS ON TAATTU RAKENNETTAESSA FINNEPS-HARKOISTA



FINNEPS-HARKKO®



**RAKENTAJALLE
RAKENNESUUNNITTELIJALLE
ARKKITEHDILLE**

RAKENTAJALLE

Kevyt materiaali on helposti käsiteltävä ja tekniset ominaisuudet vähentävät työvaiheita.

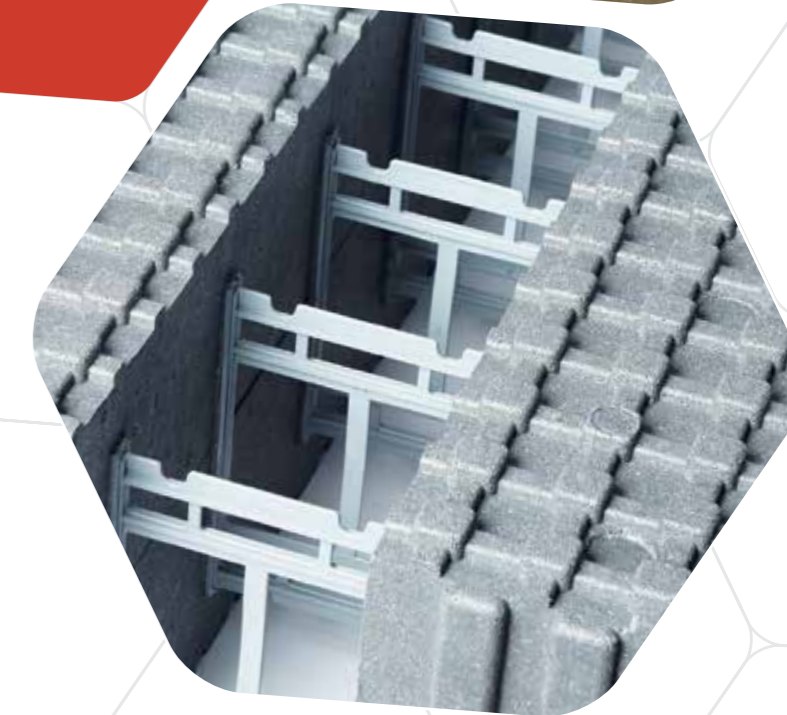
VAIVATON RAKENTAA

- Nopea rakentaa (50% nopeampi rakentaminen verrattuna perinteiseen muurattavaan harkkoon)
- Läpiviennit helposti ennen valua
- Ei tarvitse erillistä höyrynsulkua eikä tuulensuojaa
- Roilotukset kätevästi kuumalangalla
- Ei kalliita telinekustannuksia
- Ei kalliita nosturikustannuksia
- Ei kalliita sääsuojauksia (harkko kestää vettä, lunta ja pakkasta)
- Monipuoliset pinnoitusmahdollisuudet

HYVÄ ASUA

- Energiatehokas U-arvo jopa 0,08
- Tehty Suomen oloihin
- Näyttävä ulkoasu: FinnEPS-Harkko® mahdollistaa yksilölliset ratkaisut

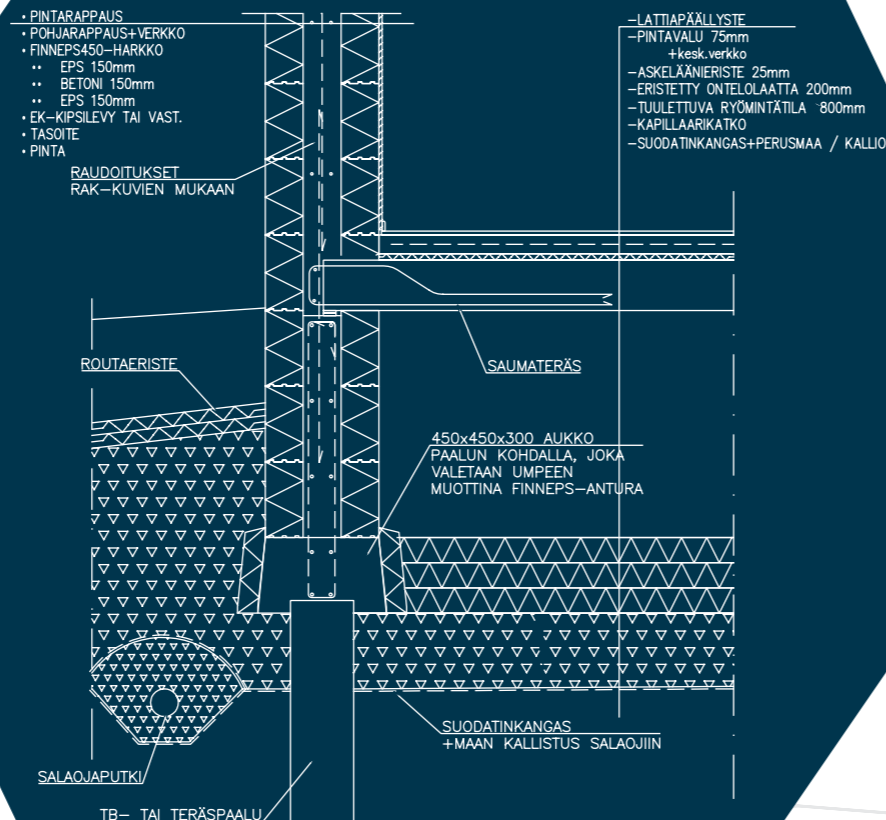
**LÄMMIN TALVELLA
VIILEÄ KESÄLLÄ!**



RAKENNESUUNNITTELIJALLE

Energiamääräysten mukainen suunnittelu ja soveltaminen eri käyttökohteisiin vaivattomasti.

FinnEPS-Harkot sopivat toisiinsa mittaviivastojen mukaisesti 50 mm jaolla, jolloin harkot on helppo työstää oikeaan mittaan ja hukkapaloilta säästyään.



YLÄPOHJARAKENNE TAPAUSKOHTAISESTI

HYÖNTEISVERKKO

RISTIKOIHIN KIINNITETTY VANERI, JOHON RUUVATAAN JA LIIMATAAN FINNEPS-MASKI

SEINÄN PYSTY- JA VAAKARAUDOITUS RAK-SUUNNITELMIEN MUKAAN

YLÄJUOKSU, ALLE PU-VAAHTO, TARTUNTANA KIERRETANKO, ALUSLEVY JA MUTTERI

HÖYRYNSULKU KÄÄNNETÄÄN SEINÄLLE KIPSILEVYN TAAKSE n. 200mm, TEIPATAAN HYVIN TARRAAVALLA HÖYRYNSULKUTEIPILLÄ

ARKKITEHDILLE

FinnEPS-Harkko® vakuuttaa arkkitehdin laadukkuudellaan monikäyttöisyydellään ja energiatehokkuudellaan.

FinnEPS-Harkoista rakennetut seinät suunnitellaan teräsbetonirakenteena eikä monimuotoisuudesta suunnittelussa tarvitse tinkiä: helpon työstettävyytensä ansiosta FinnEPS-Harkosta rakennettu seinä mahdollistaa pyöreätkin muodot vaivattomasti.

Yksilölliset ratkaisut ovat mahdollisia myös pinnoitusmateriaaleissa: FinnEPS-Harkko® ei sulje pois ulkoverhouksen materiaalia.

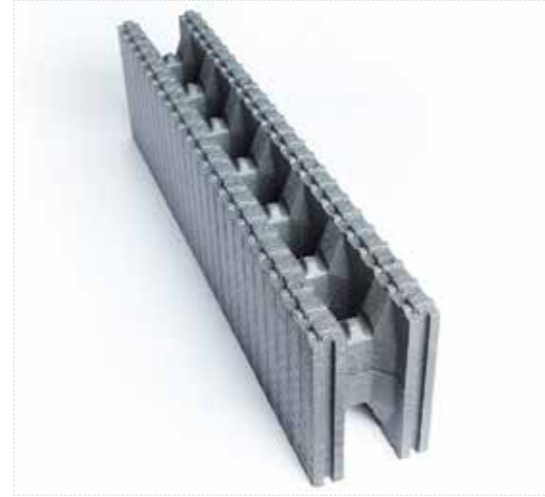


**TUTKITTU
SUOMALAINEN
LAADUKAS
KESTÄVÄ
ENERGIATEHOKAS
TERÄSBETONIRAKENNE
MONIKÄYTTÖINEN
PALOTURVALLINEN
ERISTÄVÄ**

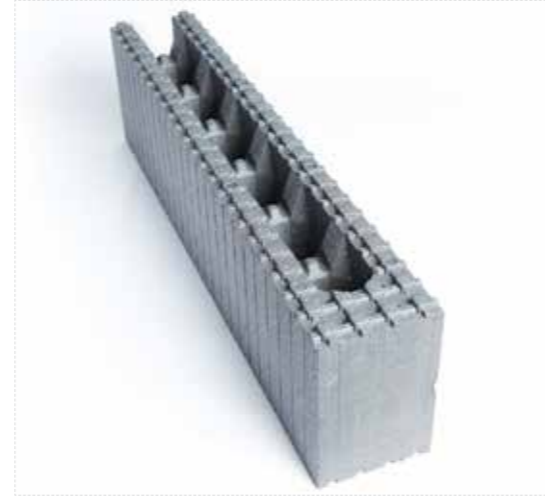
FINNEPS200

Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	200 x 1200 x 300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 50 + 50 mm, betoniosa 100 mm
Paino	1,5 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,25 W/m ² K, Harmaa (GF) 0,24 W/m ² K
Harkon menekki	2,78 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 80 l/m ²
Pakkausko	800 x 1200 x 900 mm, 12 kpl/pkt, 4,32 m ² /pkt

FinnEPS-harkko



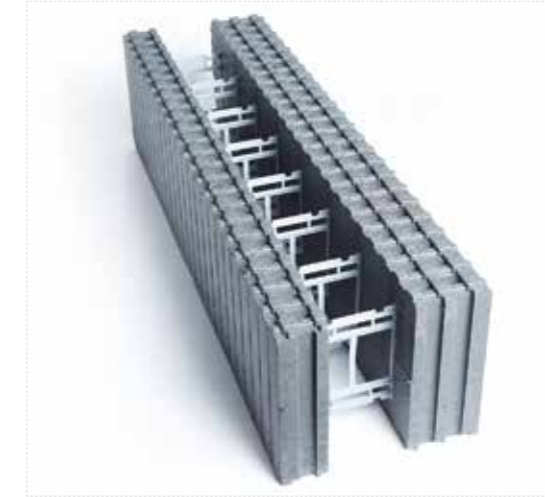
FinnEPS-kulma/päätäharkko



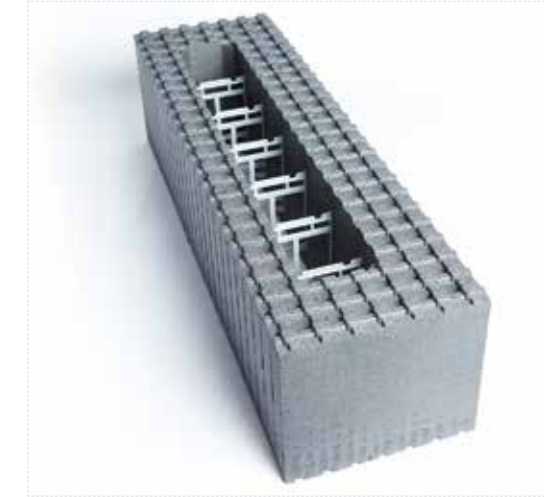
FINNEPS350-INSERTTI

Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	350 x 1200 x 300 mm
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
Seinänpaloluokka	REI60
Harkon menekki	2,78 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 140 l/m ²
Pakkausko	700 x 1200 x 900 mm, 6 kpl/pkt, 2,16 m ² /pkt

FinnEPS-harkko



FinnEPS-kulma/päätäharkko



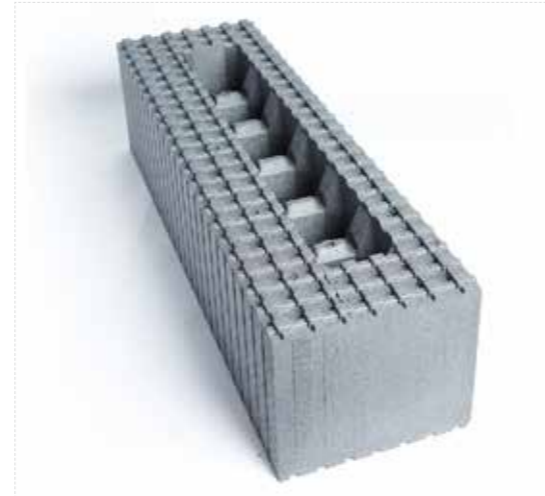
FINNEPS350

Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	350 x 1200 x 300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS 130 + 80 mm, betoniosa 140 mm
Paino	n. 2,5 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,13 W/m ² K, Harmaa (GF) 0,12 W/m ² K
Harkon menekki	2,78 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 130 l/m ²
Pakkausko	700 x 1200 x 900 mm, 6 kpl/pkt, 2,16 m ² /pkt

FinnEPS-harkko



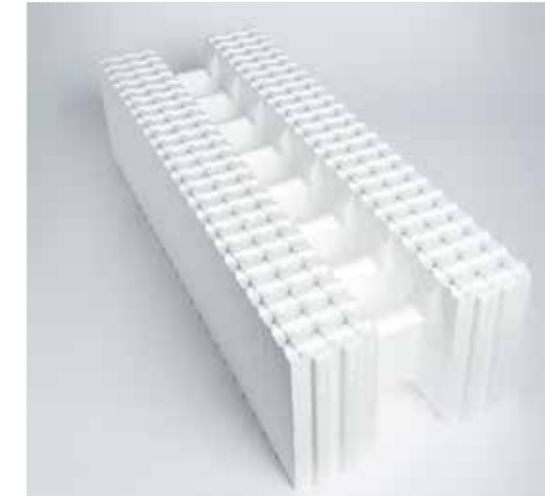
FinnEPS-kulma/päätäharkko



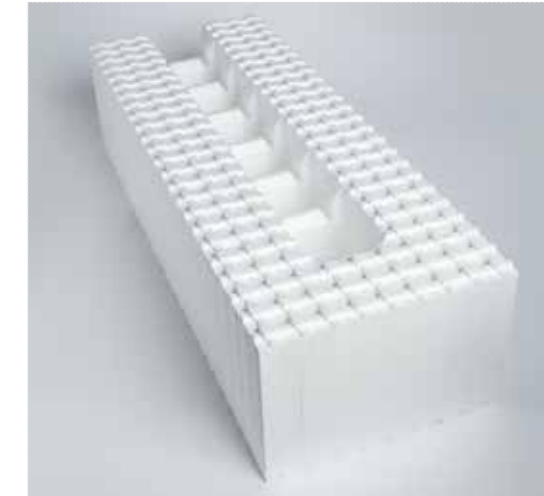
FINNEPS450

Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	450 x 1200 x 300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 150 + 150 mm, betoniosa 150 mm
Paino	n. 3,5 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,09 W/m ² K, Harmaa (GF) 0,08 W/m ² K
Harkon menekki	2,78 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 140 l/m ²
Pakkausko	900 x 1200 x 600 mm, 4 kpl/pkt, 1,44 m ² /pkt

FinnEPS-harkko



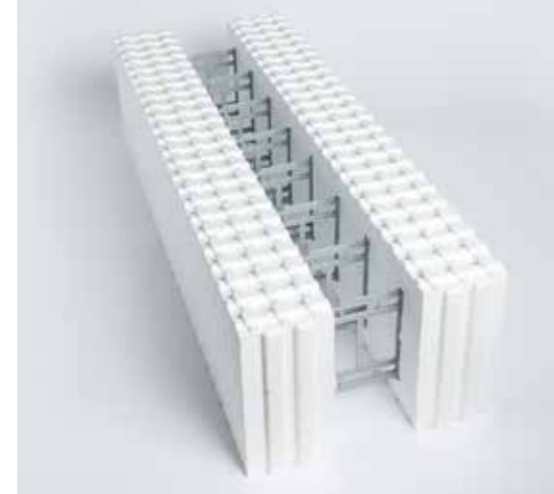
FinnEPS-kulma/päätäharkko



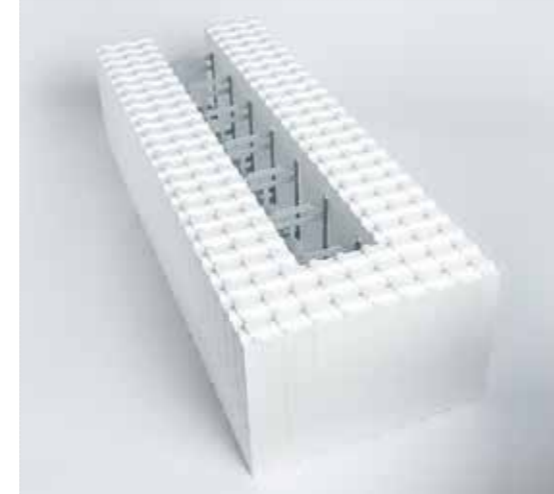
FINNEPS450-INSERTTI

Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	450 x 1200 x 300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 150 + 150 mm, betoniosa 150 mm
Paino	n. 4,1 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,10 W/m ² K Harmaa (GF) 0,09 W/m ² K
Seinänpaloluokka	REI60
Harkon menekki	2,78 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 150 l/m ²
Pakkauskoko	900 x 1200 x 600 mm, 4 kpl/pkt, 1,44 m ² /pkt

FinnEPS-harkko



FinnEPS-kulma/päätäharkko



FINNEPS -ANTURA

Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	670 x 1200 x 340 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 80/105+80/105 mm, betoniosa ylhäältä 460 mm/ alhaalta 510 mm
Paino	n. 4,2 kg
Lämmönläpäisykerroin (U-arvo)	Valkoinen 0,16 W/m ² K Harmaa (GF) 0,15 W/m ² K
Anturan menekki	1 kpl = 1,2 m
Betonin menekki	n. 135 l/m
Pakkauskoko	1340 x 1200 x 680 mm, 4 kpl/pkt, 4,8 m/pkt

FINNEPS -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
Pakkauskoko	450 x 1200 x 1000 mm, 20 kpl/pkt, 24 m/pkt

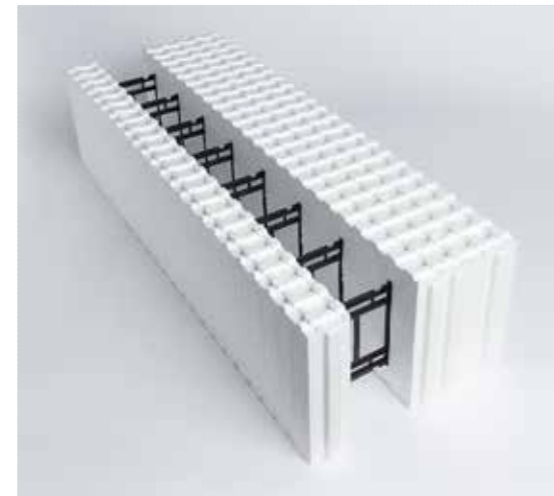
FINNEPS -MASKIHARKKO

Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	150 x 1200 x 300 mm
Eriste- ja betonivahvuus	EPS-eriste 150 mm
Paino	n. 1,5 kg
Lämmönläpäisykerros (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
Pakkauskoko	600 x 1200 x 900 mm, 8 kpl/pkt, 2,88 m ² /pkt

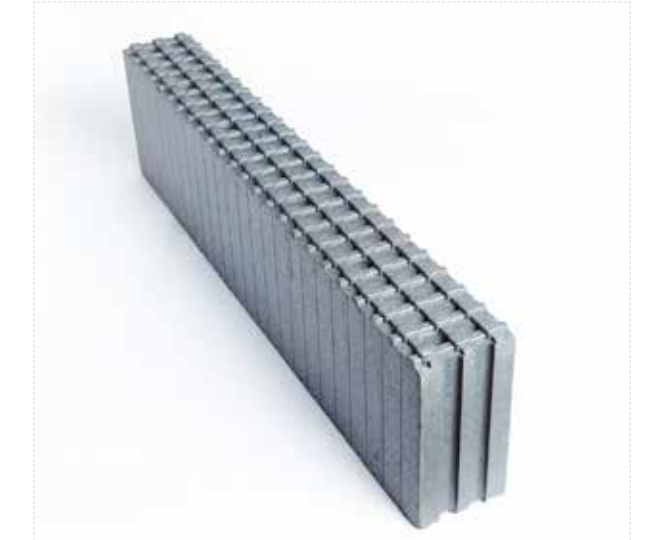
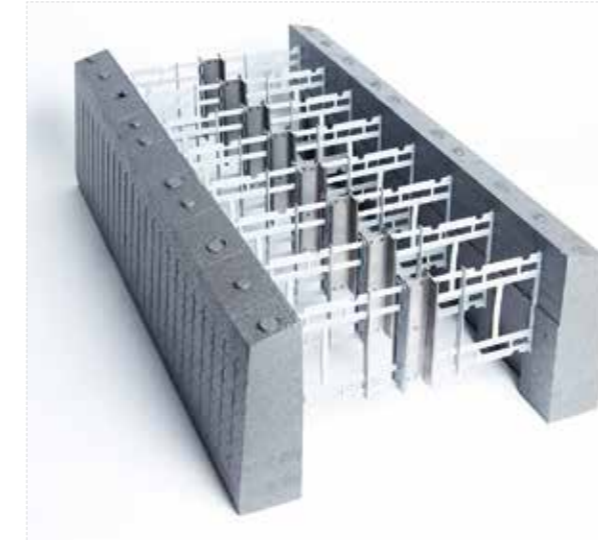
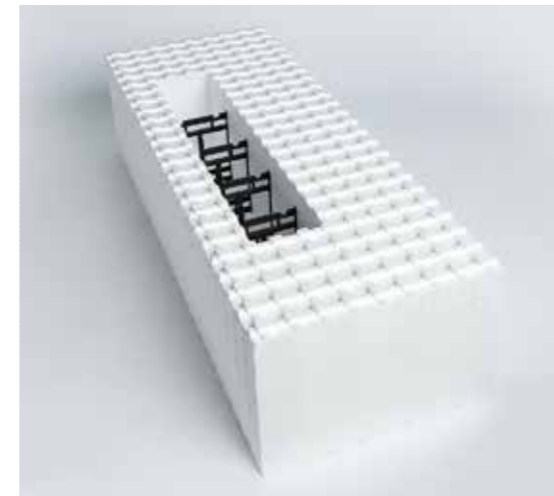
FINNEPS450/31-INSERTTI

Ulkomitat (leveys x pituus x korkeus)	450 x 1200 x 300 mm
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
Seinän paloluokka	REI60
Harkon menekki	2,78 kpl/m ²
Betonin menekki	n. 140 l/m ²
Pakkauskoko	900 x 1200 x 600 mm, 4 kpl/pkt, 1,44 m ² /pkt

FinnEPS-harkko



FinnEPS-kulma/päätäharkko





FINNEPS

FinnEPS Oy
Suokkaantie 4
32800 KOKEMÄKI
Puhelin 02 546 0778

myynti@finneps.fi
www.finnepsharkko.fi