

LÄMMÖNERISTYS SÄÄSTÄÄ RAHAA JA ENERGIAA – FINNFOAMIN KOTIMAISILLA ERISTEILLÄ ONNISTUT

MEILTÄ LÖYDÄT OPTIMAALISET
LÄMMÖNERISTYSRATKAISUT KAIKKIIN ERISTYSTARPEISIIN

TUOTTEET

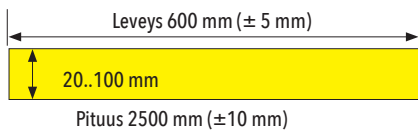
1.1.2026

FINNFOAM®
MAAN PARAS ERISTE

FF-PIR

FF-EPS

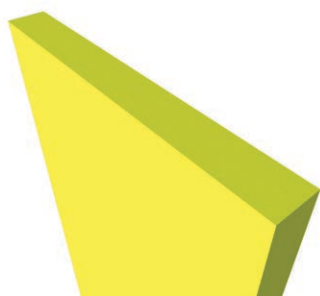
Tulppa®
MÄRKÄTILALEVYT
Made by FINNFOAM



FI-300 SUORAREUNAINEN, PITUUS X LEVEYS 2500 X 600 MM

Puristuslujuus pitkäaikainen 13 tonnia/m²

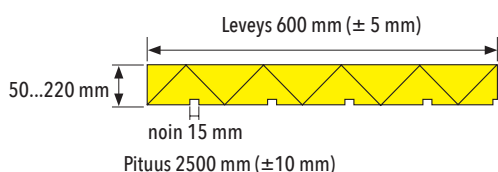
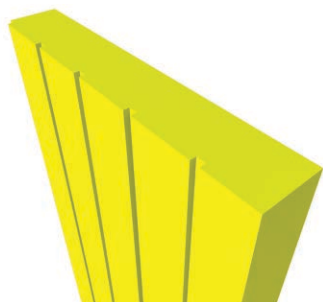
Levyn paksuus mm	20	30	40	50	70	80	100
levyä/paketti	10	10	8	5	5	4	3
pakettia/lava	22	16	16	20	14	16	16
m ² /paketti	15,00	15,00	12,00	7,50	7,50	6,00	4,50
m ² /lava	330	240	192	150	105	96	72



FI-400 SUORAREUNAINEN, PITUUS X LEVEYS 2500 X 600 MM

Puristuslujuus pitkäaikainen 18 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	30	40	50	100
levyä/paketti	10	8	5	3
pakettia/lava	16	16	20	16
m ² /paketti	15,00	12,00	7,50	4,50
m ² /lava	240	192	150	72



FI-400 URA URALEVY, PITUUS X LEVEYS 2500 X 600 MM

Puristuslujuus pitkäaikainen 18 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	50	70	80	100	220
levyä/paketti	5	5	4	3	2
pakettia/lava	20	14	16	16	12
m ² /paketti	7,50	7,50	6,00	4,50	3
m ² /lava	150	105	96	72	36

FI-400 URA-levyt ovat saatavana yli 100 m³ tilauksesta myös 120, 140, 150, 180, 200 ja 250mm paksuisina.



FF-XPS 200 LATTIA PITUUS X LEVEYS 2485 X 585 MM

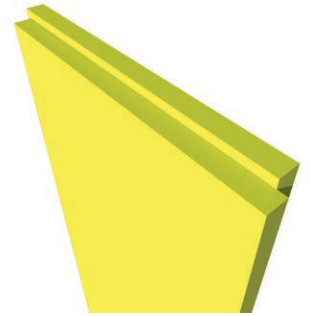
KIERRÄTYS-
RAAKA-
AINEESTA

Puristuslujuus pitkäaikainen 7 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	100
levyä/paketti	3
pakettia/lava	16
m ² /paketti	4,36
m ² /lava	69,76

FL-300 PUOLIPONTATTU, PITUUS X LEVEYS 2485 X 585 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 13 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	50	60	70	80	100	120	150
levyä/paketti	5	5	5	4	3	3	2
pakettia/lava	20	16	14	16	16	14	16
m ² /paketti	7,27	7,27	7,27	5,81	4,36	4,36	2,91
m ² /lava	145,40	116,32	101,78	92,96	69,76	61,04	46,51

**FL-400** PUOLIPONTATTU, PITUUS X LEVEYS 2485 X 585 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 18 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	50	70	80	100	120	140	150	180	200	220	250
levyä/paketti	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2
pakettia/lava	20	14	16	16	14	12	16	14	12	12	10
m ² /paketti	7,27	7,27	5,81	4,36	4,36	4,36	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
m ² /lava	145,40	101,78	92,96	69,76	61,04	52,32	46,51	40,70	34,89	34,89	29,10

FL-500 PUOLIPONTATTU, PITUUS X LEVEYS 2485 X 585 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 21 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	50	60	70	80	100
levyä/paketti	5	5	5	4	3
pakettia/lava	20	16	14	16	16
m ² /paketti	7,27	7,27	7,27	5,81	4,36
m ² /lava	145,4	116,32	101,78	92,96	69,76

FL-700 PUOLIPONTATTU, PITUUS X LEVEYS 2485 X 585 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 27 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	50	100
levyä/paketti	5	3
pakettia/lava	20	16
m ² /paketti	7,27	4,36
m ² /lava	145,4	69,76

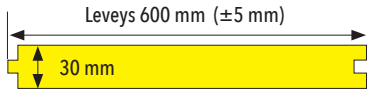
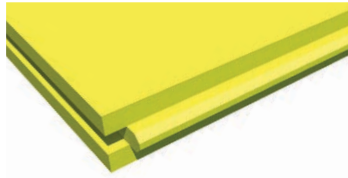


CW-300
Huom! hyötypituus on 2480 mm
ja hyötyleveys 580 mm

CW-300 LUKKOPONTATTU, KELLARIN SEINÄERISTE, PITUUS X LEVEYS 2500 X 600 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 13 tonnia/m²

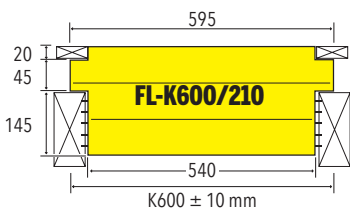
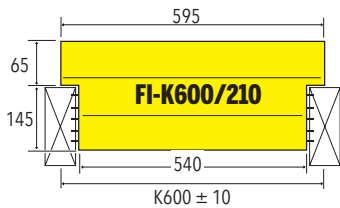
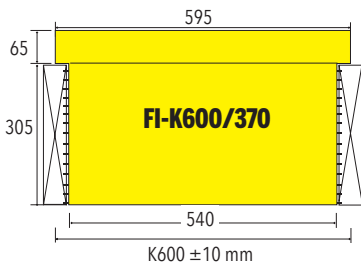
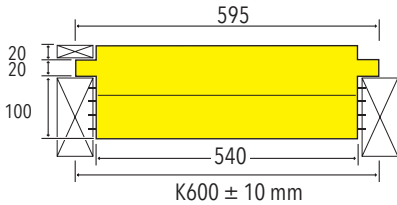
Levyn paksuus mm	100
levyä/paketti	3
pakettia/lava	16
m ² /paketti	4,32
m ² /lava	69,04





Pituus 2600 mm (±5 mm)

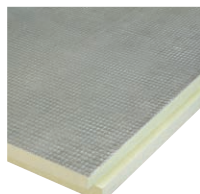
Huom! hyötöpituus on 2590 mm ja hyötyleveys 590 mm



FINNFOAM INFRA

Levyn paksuus mm	50
kpl/lava	44
levyn hyötymitat	2600 x 600 mm
pakkauskoko m ² /lava	68,64

Finnfoam INFRA on suunniteltu alhaisen nopeusluokan teille ja kevyenliikenteen väylille sekä urheilupaikkarakentamiseen. Tuotteella saadaan toteutettua jakava kerros tasatun, heikosti kantavan perusmaan päälle ilman suuria massavaihtoja.



FK-300 TÄYSPONTATTU, PITUUS X LEVEYS 2600 X 600 MM

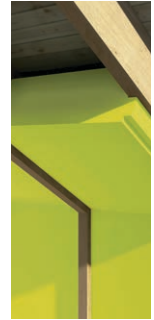
Puristuslujuus pitkäaikainen 13 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	30
levy/paketti	10
pakettia/lava	16
m ² /paketti	15,60
m ² /lava	249,60

FL-K600 PUURUNKOISTEN TALOJEN SEINÄ- JA KATTOERISTE 140 MM

Pituus x leveys 2600 x 600 mm

Levyn paksuus mm	140
kpl/lava	36
m ² /lava	56,16



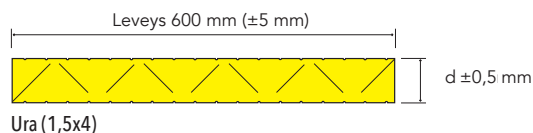
PUURUNKOISTEN TALOJEN SEINÄ-, KATTO- JA ROSSIPOHJAERISTEET

Pituus x leveys 2600 x 600 mm

	FL-K600 210	FI-K600 210	FI-K600 250	FI-K600 370
Levyn paksuus mm	210	210	250	370
kpl/lava	24	24	20	14
m ² /lava	37,44	37,44	31,20	21,84

HÖYLÄTTY JA URITETTU HU PITUUS X LEVEYS 2600 X 600 MM

Levyn paksuus mm	F-300	F-400	F-500
19	HU19		
25	HU25		
30		HU30	
36		HU36	
40		HU40	
45		HU45	
46		HU46	
50		HU50	
60		HU60	
70			HU70
80			HU80
100			HU100

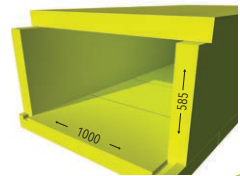
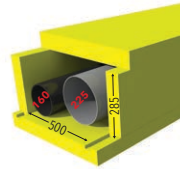
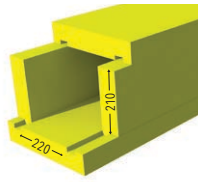
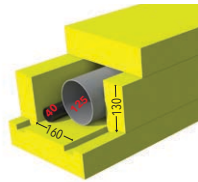


Ura (1,5x4)

HUOM! HU-levyjien paksuustoleranssi on -0,5 ... +0,5 mm, urakoko 1,5 x 4 mm ja levyn vakio koko on 2600 x 600 mm. Suurempia eriä voimme valmistaa tarpeitanne vastaavasti. Hinnat tapauskohtaisesti. Kerroslevyelementtien ydinaineeksi höylätty ja uritetut (HU)

PUTKIKOTELOT

	70 mm	70 mm	50 mm	100 mm
Myyntierä	5 m	5 m	5 m	2,5 m=2 pkt
FI-300	160 x 130 mm	220 x 210 mm	500 x 285 mm	1000 x 585 mm

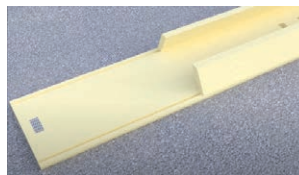
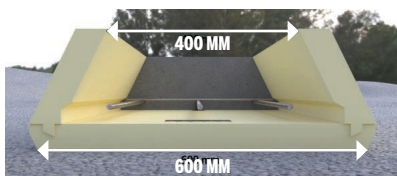


Saat edullisesti lämmönvaihtimen, kun asennat tulevan vesiputken ja lähtevän jätevesiputken samaan Finnfoam-koteloon - näin jäteveden lämpöä saadaan talteen. Kaikkiin putkikokoihin löytyy sopiva Finnfoam-putkikotelo.

ANTURAMUOTTI F-400

Yhdellä paketilla tekee 5 metriä valmista anturamuottia. Puristuslujuus pitkäaikainen 18 tonnia/m²

	EKO Anturamuotti 600/400 x 200 mm	Anturamuotti 460 x 580 mm
Levyä/paketti	4	6
Pakettia/lava	20	12
Eristepaksuus	60 mm	70 mm



SOKKELIMUOTTI

tuote	paksuus mm	levyn koko mm	kpl/pkt	m ² /pkt
Reunalevy	100	2500x860	3	6,45
Reunalevy	150	2500x860	3	6,45
Pohjalevy	100	2500x600	3	4,50
Nurkkalevy*	100	2500x600	3	4,50

*Yhdestä levystä kaksi nurkkakappaletta

	tuotenimi	pituus mm	kpl/pkt
Kiinnitysvälike	VK-20	200	20
Kiinnitystanko	U-FIX	750	20

REUNAVAHVISTETUN LAATAN PERUSRATKAISU

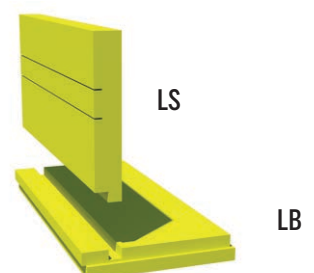
EKOANTURAN KIINNIKE MYYNTIERÄ: LAATIKKO

kpl/laatikko 100 kpl



LB-300 2485 X 585 MM LS-300 2500 X 600 MM

Levyn paksuus mm LB-300 100 LS-300 100



PILARIMUOTTI

	500 x 500 x 285 mm	1000 x 1000 x 500 mm
Myyntierä	2 kpl	2 kpl
Lavalla	64 kpl	-

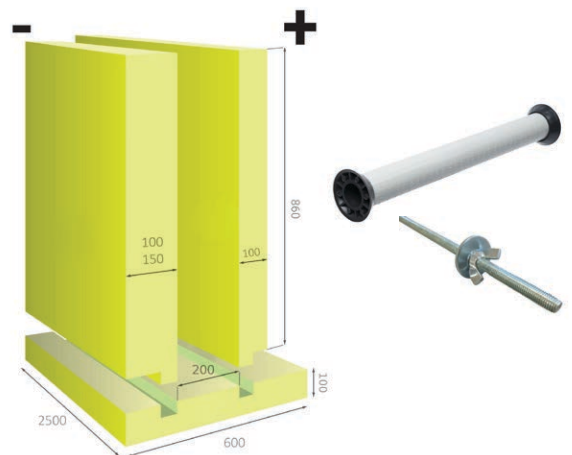


FINNFOAM SIDONTATEIPPI

6 RLL/PKT



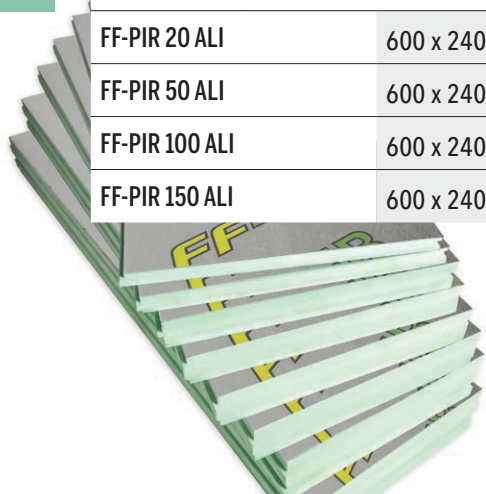
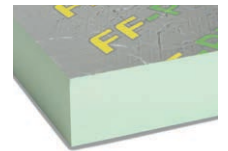
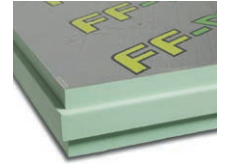
YHDELLÄ RULLALLA SITOO 4 PILARIMUOTTIA.



OMINAISUUS	YKSIKKÖ	EN 13164 MUKAAN	TESTAUS-STANDARDI	F-300		F-400		F-500		F-700	
Lämmönjohtavuus λ Declared ⁽¹⁾	W/mK	λ_D	EN 12667	0,034 - 0,038		0,034 - 0,038		0,035 - 0,038		0,035 - 0,038	
Levyn paksuus				< 80 mm	≥ 80 mm	< 80 mm	≥ 80 mm	< 80 mm	≥ 80 mm	< 80 mm	≥ 80 mm
λ_U , kuivat rakenteet	W/mK			0,035 ⁽³⁾	0,037	0,035	0,037	0,035	0,037	0,035	0,037
λ_U , routaeristys	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		0,037	0,039	0,037	0,039	0,036	0,039	0,036	0,039
λ_U , sokkeli ja kellarin seinän ulkopuoli	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		0,037	0,039	0,037	0,039	0,036	0,039	0,036	0,039
λ_U , maanvastainen alapohja	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		0,036	0,038	0,036	0,038	0,036	0,038	0,036	0,038
λ_U , käännetty katto	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		0,038	0,040	0,038	0,040	0,038	0,040	0,038	0,040
Puristuslujuus, lyhytaikainen 45 vrk	kPa	CS(10/Y) _i ⁽²⁾	EN ISO 29469:2022	250 ⁽⁴⁾		300		400		600	
Kuormitusviruma 50 vuoden aikana	kPa	CC(i1/i2/50) _{dc}	EN ISO 16534:2020	CC(2/1,5/50)130 ⁽⁴⁾		CC(3,0/2,0/50)180		CC(3,0/2,0/50)210		CC(3,0/2,0/50)270	
Mittapysyvyys	%	DS(70,90)	EN 1604	< 5		< 5		< 5		< 5	
Taivutuslujuus	kPa	BSi	EN 12089	> 300		> 300		> 300		> 300	
Vedenimeytyminen 28 vrk upotus	t%	WL(T) _i	EN ISO 16535:2019	≤ 0,7		≤ 0,7		≤ 0,7		≤ 0,7	
Sulatus-jääditys kestävyys (300 sykliä)	t%	FTCD _i	EN ISO 16546:2020	≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1	
Vedenimeytyminen diffuusiolla	t%	WD(V) _i	EN ISO 16536:2019	≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 1	
Vesihöyrynläpäisevyys		MUi	EN 12086	150		150		150		150	
Kapillaarisuus				0		0		0		0	
Paloluokka			EN 13501-1	NPD		NPD		NPD		NPD	
Lämpölaajeneminen	mm/mK			0,07		0,07		0,07		0,07	
Rakennusmateriaalin päästoluokka				M1		M1		M1		M1	
Käyttölämpötila	°C			- 150 ... + 75		- 150 ... + 75		- 150 ... + 75		- 150 ... + 75	

1) Tarkemmat tiedot löytyvät suoritusasiainkäsittelysistä (DoP). 2) Designation code:ssa i tilalla on tuotteen kyseisen ominaisuuden arvo. 3) Paksuudet 20-30 mm 0,034 W/mK. 4) Paksuudet ≥ 30 mm.

λ_D 0,022



	Koko	kpl/ pkt	pkt/ lava	m ² / pkt	m ² / lava
FF-PIR 30 SAUNA	600 x 1200 mm täyspontti	10	8	7,20	57,60
FF-PIR 30 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	10	8	14,40	115,20
FF-PIR 40 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	10	6	14,40	86,40
FF-PIR 50 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	8	6	11,52	69,12
FF-PIR 70 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	6	6	8,64	51,84
FF-PIR 80 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	5	6	7,20	43,20
FF-PIR 90 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	4	6	5,76	34,56
FF-PIR 100 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	4	6	5,76	34,56
FF-PIR 120 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	3	6	4,32	25,92
FF-PIR 130 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	3	6	4,32	25,92
FF-PIR 140 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	3	6	4,32	25,92
FF-PIR 150 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	2	8	2,88	23,04
FF-PIR 160 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	2	8	2,88	23,04
FF-PIR 180 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	2	6	2,88	17,28
FF-PIR 200 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	2	6	2,88	17,28
FF-PIR 240 ALK	600 x 2400 mm täyspontti	2	10	2,88	28,80
FF-PIR 20 ALI	600 x 2400 mm suorareunainen	20	6	28,80	172,80
FF-PIR 50 ALI	600 x 2400 mm suorareunainen	8	6	11,52	69,12
FF-PIR 100 ALI	600 x 2400 mm suorareunainen	4	6	5,76	34,56
FF-PIR 150 ALI	600 x 2400 mm suorareunainen	2	8	2,88	23,04

Kaikki vastaavat kuin FF-PIR ALK ja ALI tuotteet ovat saatavana myös muovipinnoitteilla, joiden tilauskoodi on PLK tai PLI.

AL = diffuusiotiivis alumiinilaminaattipinta levyn molemmilla puolilla.
 PL = diffuusiotiivis muovilaminaattipinta levyn molemmilla puolilla.
 GY = levyn toisella puolella 9 mm reunaohennettu kipsilevy.
 I = suorareunainen L = puolipontti K = täyspontti S = saneerauslevy.
 Levjien saumakohtiin voidaan upottaa 20 x 100 mm puurima.
 *K600 = runkolevy, jossa pitkät sivut suorareunaisia ja päädyt täyspontattuja, PL pinnoitettu.
 K900 = runkolevy, jossa päädyt ovat suorareunaisia ja pitkät sivut täyspontattuja.
 ALCLI = toisella puolella alumiinilaminaatti ja toisella puolella kartonkipinta.

FF-PIR ULKOSEINÄRAKENTEET U-ARVOTAULUKKO

Rakennetyyppi	Eriste	U-arvo 0,17 W/m ² K	U-arvo 0,14 W/m ² K	U-arvo 0,12 W/m ² K
TUULETTUVA JULKISIVU, BETONIRUNKO 150 MM ²⁾	FF-PIR FR ¹⁾	140 mm	170 mm	200 mm
	FF-PIR ALK tai ALCLI	130 mm	150 mm	180 mm
BETONISANDWICH sisäkuori 150 mm ³⁾	FF-PIR PLI	130 mm	160 mm	190 mm
PUURUNGON SISÄPUOLELLA PUURUNGON VÄLISSÄ	FF-PIR PLK	40 mm	30 mm	50 mm
	FF-PIR K600	100 mm	150 mm	150 mm

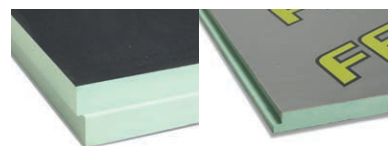
1) Pintaluokka B-s1, d0. 2) U-arvossa huomioitu RST-tiilisiteet vähintään seuraavasti; halkaisija 4 mm, 4 kpl/m²

3) U-arvossa huomioitu RST-ansaat seuraavasti; halkaisija 5 mm, 6 kpl/m²

λ_D 0,025

	Koko	kpl/ pkt	pkt/ lava	m ² / pkt	m ² / lava
FF-PIR 50 FRL	590 x 2400 mm palonsuojalaminaattipintainen	8	6	11,33	67,97
FF-PIR 70 FRL	590 x 2400 mm palonsuojalaminaattipintainen	6	6	8,50	50,98
FF-PIR 100 FRL	590 x 2400 mm palonsuojalaminaattipintainen	4	6	5,66	33,98
FF-PIR 120 FRL	590 x 2400 mm palonsuojalaminaattipintainen	3	6	4,25	25,49
FF-PIR 140 FRL	590 x 2400 mm palonsuojalaminaattipintainen	3	6	4,25	25,49
FF-PIR 150 FRL	590 x 2400 mm palonsuojalaminaattipintainen	2	8	2,83	22,66
FF-PIR 170 FRL	590 x 2400 mm palonsuojalaminaattipintainen	2	6	2,83	16,99
FF-PIR 200 FRL	590 x 2400 mm palonsuojalaminaattipintainen	2	6	2,83	16,99
FF-PIR 98 K600	520 x 2600 mm muovilaminaattipintainen runkolevy	4	6	5,41	32,46
FF-PIR 148 K600	520 x 2600 mm muovilaminaattipintainen runkolevy	2	8	2,70	21,60
FF-PIR 100 K900	600 x 820 mm runkolevy	8	6	3,94	23,64
FF-PIR 150 K900	600 x 820 mm runkolevy	4	8	1,97	15,76

	Koko	m ² /rolla	
FR-LAMINAATTI	620 x 25 000 mm	15,50	
	kpl/lava	m ² /lava	
FF-PIR 40 GYL	600 x 2600 mm puolipontti (kipsilevy)	54	84,24
FF-PIR 70 GYL	600 x 2600 mm puolipontti (kipsilevy)	30	46,80



FF-PIR GYL -kuormalava

λ_D 0,022

		m ² / lava
FF-PIR ALCLI 130	600x2400 mm suorareunainen (alumiini/kartonkipintainen)	25,92
FF-PIR ALCLI 140	600x2400 mm suorareunainen (alumiini/kartonkipintainen)	25,92
FF-PIR ALCLI 150	600x2400 mm suorareunainen (alumiini/kartonkipintainen)	23,04

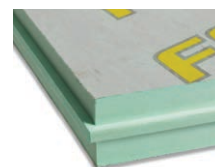
VARASTOTUOTE

TILAUSTUOTE

TILAUSTUOTE

Myös muovilaminaattipintaiset FF-PIR-eristeet ovat varastotuotteita!

	Koko	kpl/ pkt	pkt/ lava	m ² / pkt	m ² / lava
FF-PIR 40 PLK	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen täyspontti	10	6	14,40	86,40
FF-PIR 50 PLK	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen täyspontti	8	6	11,52	69,12
FF-PIR 70 PLK	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen täyspontti	6	6	8,64	51,84
FF-PIR 100 PLI	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen suorareunainen	4	6	5,76	34,56
FF-PIR 130 PLI	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen suorareunainen	-	-	-	25,92
FF-PIR 140 PLI	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen suorareunainen	-	-	-	25,92
FF-PIR 150 PLI	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen suorareunainen	-	-	-	23,04



PLI KÄYTTÖTARKOTUS:
betonielementti-
teollisuudelle

FF-PIR, Bitumipintainen

Bitumipintaiset FF-PIR BII/BIL -levyt on suunniteltu käytettäväksi loivissa katoissa uudis- ja korjauskoh-teissa. Tuotteen kanssa käytetään bitumihuopaa katteena, jonka voi kiinnittää FF-PIR BI -levyyn hit-saamalla tai mekaanisesti.



MATERIAALI:

Vaaho: Polyuretaani (polyisosyanuraatti)

Pinnoite: Eristeen kummallakin puolella on bitumilaminaatti

Väri: Vaahdon väri mintunvihreä

Levykoko: 590 x 2400 mm

Levyksuudet: 50 ja 100 mm

	Koko	kpl/pkt	pkt/lava	m ² /pkt	m ² /lava
FF-PIR BI 50	590 x 2400 mm	8	6	11,33	67,97
FF-PIR BI 100	590 x 2400 mm	4	6	5,66	33,98

BROOF (T2) -HYVÄKSYTYT FF-ERISTE/VESIKATE -RAKENNEHDISTELMÄT

ERISTE	Katemateriaali		Kate	Valmistaja
	PVC	2-ker. bitumi		
FF-PIR BI		X	Polar hitsattava + PolarTop Flamesafe	BMI Suomi Oy
FF-PIR BI		X	Kerabit 4000 Base + Kerabit 5000 Top FR	Nordic Waterproofing Oy
FF-PIR BI		X	Kerabit 3000 U + Kerabit 5000 Top FR	Nordic Waterproofing Oy
FF-PIR BI		X	Eurogum K-MS 170/4000 + Eurogum K-PS 170/5000	IKO NV / Suomen Katekeskus Oy
FF-PIR BI		X	Katepal K-MS 170/4000 + Katepal Tupla FR	Katepal Oy
FF-PIR AL		X	Eurogum K-MS 170/4000 + Eurogum K-PS 170/5000	IKO NV / Suomen Katekeskus Oy
FF-PIR AL		X	Polar hitsattava + PolarTop Flamesafe	BMI Suomi Oy
FF-PIR AL		X	Katepal K-MS 170/4000 + Katepal Tupla FR	Katepal Oy
FF-PIR AL	X		Sikaplan 12 VGWT	Oy Sika Finland Ab
FF-PIR AL	X		Protan SE 1,2 mm	Protan AS
FF-PIR AL	X		Protan SE 1,6 mm	Protan AS

FINNFOAM LOIVIEN KATTOJEN LÄMMÖNERISTYSRATKAISUT U-ARVOTAULUKKO

Kantava rakenne	Eriste	U-arvo 0,09 W/m ² K	U-arvo 0,14 W/m ² K
KÄÄNNETTY KATTO / VIHERKATTO ¹⁾	Finnfoam FI-400 URA	220 mm + 220 mm	50 mm + 220 mm
ONTELOLAATTA	Laakerivilla + FF-EPS X 60S	30 mm + 300 mm	20 mm + 200 mm
	FF-PIR BI + FF-PIR ALK tai ALL	100 mm ²⁾ + 140 mm	100 mm ²⁾ + 70 mm
TT-LAATTA TAI HTT-LAATTA	Laakerivilla + FF-EPS X 60S	30 mm + 300 mm	20 mm + 200 mm
	FF-PIR BI + FF-PIR ALK tai ALL	100 mm ²⁾ + 150 mm	100 mm ²⁾ + 70 mm
PROFIILIPELTI / TERÄSPOIMULEVY	Laakerivilla + FF-EPS X 60S	30 mm + 300 mm	20 mm + 200 mm
	FF-PIR BI + FF-PIR ALK tai ALL	100 mm ²⁾ + 150 mm	100 mm ²⁾ + 70 mm

1) Käännetty katto ja viherkatto: korjaustermin kerroin $f_x \leq 0,015$ (RIL225-2023 mukaisesti) ja $\lambda U = 0,040$ W/mK.

2) FF-PIR BI 100 mm, kun katteena on kumibitumikeramikate. PVC-kermikatteella FF-PIR ALK 90 mm

PUOLIPONTATUT FF-PIR ALL ERISTEET TILAUSTUOTTEENA

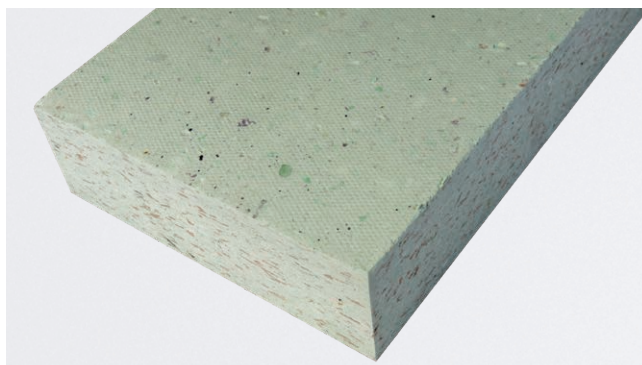
FF-FRAME

FF-FRAME-profiilit on kierrätetyistä PIR-eristeistä Warmotech-tehtaalla Liettuassa valmistettuja profileja, joita käytetään esimerkiksi apukarmeina ulkoseinän eristetilassa ikkunoiden asentamisessa. FF-FRAME profiilit on testattu ja todettu mittapysyvyydeltään stabiileiksi vaihtelevissa lämpö- ja kosteusolosuhteissa. Materiaalin lämmöneristävyys on selvästi parempi kuin puun ja profileja voi käyttää kiinnityspintana myös monissa muissa sovellutuksissa normaalin puun sijasta.

FF-FRAME profiilien päädyt ovat ponttaamattomia ja uutuustuotteen FF-FRAME-K tuotteen päädyssä on täyspontti, jonka ansiosta profiilien jatkaminen onnistuu helposti ponttiin asennettavan liimamassan ja kahden ponttiliitoksen tulevan puuruuvien avulla.



UUTUUS!

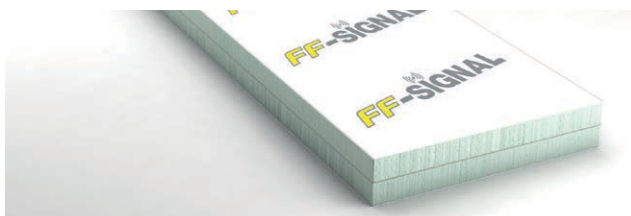


FF-FRAME

FF-FRAME

	Koko	kpl/lava	m/lava	Myyntierä
FF-FRAME 100	40 x 100 x 2750	18	49,50	1 lava
FF-FRAME 150	40 x 150 x 2750	36	99,00	1 lava
FF-FRAME-K 100	40 x 100 x 2750	18	49,50	1 lava
FF-FRAME-K 150	40 x 150 x 2750	36	99,00	1 lava

FF-SIGNAL

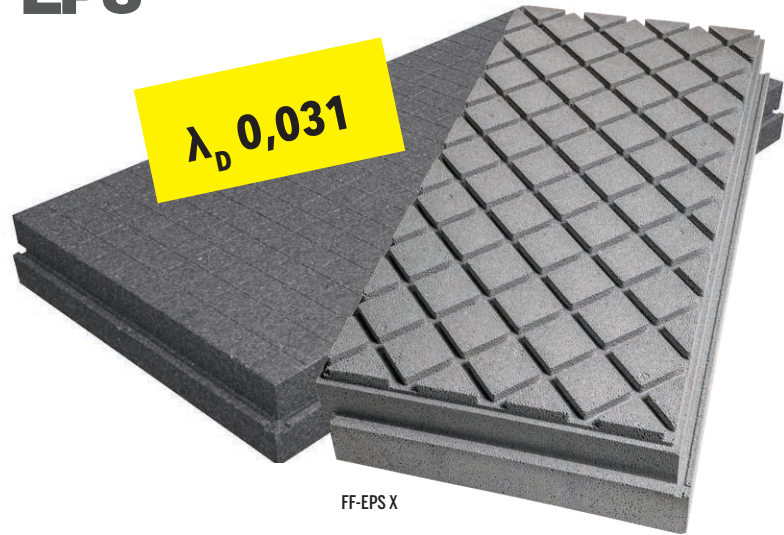


FF-SIGNAL

Koko	200 x 1200 mm	300 x 1200mm
paksuus	40 mm	40 mm

OMINAISUUS	YKSIKKÖ	EN 13165 MUKAAN	TESTAUS-STANDARDI	FF-PIR AL / SAUNA	FF-PIR PL	FF-PIR FR	FF-PIR BI	FF-PIR GYL	FF-PIR ALCL	FF-PIR k600/k900
Käyttötarkoitus				Yleiseriste	Betonin kanssa	Julkisivut	Loivat katot	Lisäeristys	Yleiseriste	Puurungon väliin
Lämmönjohtavuus λ Declared ¹⁾	W/mK	λ_D	EN 12667	0,022	0,022	0,025-27	0,025-27	**)	0,022	0,022
Levyn paksuus	mm			20–240	40–150	50–150	50–100	40 ja 70	130-150	100–150
$\lambda_{D,}$ kuivat rakenteet ¹⁾	W/mK			0,022	0,022	0,025-27	0,025-27	**)	0,022	0,022
Puristuslujuus, lyhytaikainen 45 vrk	kPa	CS(10/Y)i	EN ISO 29469:2022	100	100	100	120	100	100	100
Mittapysyvyys (paksuus)	%	DS(70,90)	EN 1604	4	4	4	4	4	4	4
Mittapysyvyys (pituus ja leveys)	%	DS(70,90)	EN 1604	1	1	1	1	1	1	1
Mittapysyvyys (paksuus)	%	DS(-20,-)	EN 1604	2	2	2	2	2	2	2
Mittapysyvyys (pituus ja leveys)	%	DS(-20,-)	EN 1604	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Taivutuslujuus, pitkittäisuunta	N	BSi	EN 12089	NPD	NPD	NPD	NPD	400	NPD	NPD
Taivutuslujuus, poikittaisuunta	N	BSi	EN 12089	NPD	NPD	NPD	NPD	160	NPD	NPD
Vedenimeytyminen 28 vrk upotus	t%	WL(T)i	EN ISO 16535:2019	2	2	NPD	NPD	NPD	2	NPD
Tasomaisuus toispuoleisessa upotuksessa	mm	FWi	EN ISO 29468:2022	< 10 mm	< 10 mm	NPD	NPD	NPD	NPD	< 10 mm
Vesihöyrynläpäisevyys, laminaatti	μ	-	ISO 12572	-	-	38,7	-	-	-	-
Vesihöyrynläpäisevyys, laminaatti	g/m ² h	-	ASTM F 1249	< 1,0	< 2,5	-	-	-	-	-
Paloluokka			EN 13501-1	E	E	NPD	NPD	NPD	NPD	E
Vaahdon paloluokka				D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0
Palosuojalaminaatti FR ja Kipsilevy GYL				-	-	B-s1, d0	-	B-s1, d0	-	-
Rakennusmateriaalin päästoluokka				M1	M1	M1	-	M1	M1	M1
Käyttölämpötila	°C			- 50 ... + 100	- 50 ... + 100	- 50 ... + 100	- 50 ... + 100	- 50 ... + 100	- 50 ... + 100	- 50 ... + 100

¹⁾ Ulkoseinät, yläpohjat (ei käännetty katto), rossialapohja **) lämmönvastus 40 mm 1,35 m²K/W ja 70 mm 2,75 m²K/W



Finnfoam valmistaa lukkopontattuja FF-EPS 60S/100/100S paksuudella 85–400 mm tilaustuotteena.

FF-EPS X

FF-EPS ETICS RAPPAUSTUOTTEET

	Koko	kpl/pkt	m ² /pkt	λ _D	Puristus 10 %	Palo-luokka	Taivutus-lujuus kPa	Käyttökohde
FF-EPS ETICS 70 mm	600 x 1200 mm	51	36,72	0,031	60	E	100	seiniin, ohutrappauksen valmis alusta
FF-EPS ETICS 100 mm	600 x 1200 mm	36	25,92	0,031	60	E	100	seiniin, ohutrappauksen valmis alusta
FF-EPS ETICS 180 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	60	E	100	seiniin, ohutrappauksen valmis alusta
FF-EPS ETICS 220 mm	600 x 1200 mm	15	10,80	0,031	60	E	100	seiniin, ohutrappauksen valmis alusta
FF-EPS ETICS 250 mm	600 x 1200 mm	15	10,80	0,031	60	E	100	seiniin, ohutrappauksen valmis alusta

FF-EPS LUKKOPONTATUT KATTOTUOTTEET

TILAUSTUOTE

MINIMITOIMITUSMÄÄRÄ 30M³

FF-EPS X 60S/180 mm URITETTU RISTIIN	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	60	E	100	loiviin yläpohjiin
FF-EPS X 60S/200 mm URITETTU RISTIIN	600 x 1200 mm	18	12,96	0,031	60	E	100	loiviin yläpohjiin
FF-EPS X 60S/300 mm URITETTU RISTIIN	600 x 1200 mm	12	8,64	0,031	60	E	100	loiviin yläpohjiin
FF-EPS X 60S/320 mm URITETTU RISTIIN	600 x 1200 mm	12	8,64	0,031	60	E	100	loiviin yläpohjiin

FF-EPS ULKOSEINÄRAKENTEET U-ARVOTAULUKKO

Rakennetyyppi	Eriste	U-arvo 0,17 W/m ² K	U-arvo 0,14 W/m ² K	U-arvo 0,12 W/m ² K
BETONISANDWICH	FF-EPS 60 S	180 mm	220 mm	260 mm
OHUTRAPPAUS	FF-EPS ETICS	180 mm	220 mm	250 mm

1) U-arvossa huomioitu RST-ansaat seuraavasti; halkaisija 5 mm, 6 kpl/m²

2) Kiinnikkeiden vaikutus U-arvoon alle 3 %

TILAUSTUOTTEET

MINIMITOIMITUSMÄÄRÄ 30M³

	koko	kpl/pkt	m ² /pkt	λ_D	Puristus 10 %	Palo- luokka	Taivutus- lujuus kPa
FF-EPS 100/85 mm	600 x 1200 mm	42	30,24	0,031	100	NPD	150
FF-EPS 100/100 mm	600 x 1200 mm	36	25,92	0,031	100	NPD	150
FF-EPS 100/120 mm	600 x 1200 mm	30	21,60	0,031	100	NPD	150
FF-EPS 100/150 mm	600 x 1200 mm	24	17,28	0,031	100	NPD	150
FF-EPS 100/170 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	100	NPD	150
FF-EPS 100/200 mm	600 x 1200 mm	18	12,96	0,031	100	NPD	150
FF-EPS 100/220 mm	600 x 1200 mm	15	10,80	0,031	100	NPD	150
FF-EPS 100/300 mm	600 x 1200 mm	12	8,64	0,031	100	NPD	150
FF-EPS 60S/100 mm	600 x 1200 mm	36	25,92	0,031	60	E	100
FF-EPS 60S/150 mm	600 x 1200 mm	24	17,28	0,031	60	E	100
FF-EPS 60S/170 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	60	E	100
FF-EPS 60S/180 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	60	E	100
FF-EPS 60S/200 mm	600 x 1200 mm	18	12,96	0,031	60	E	100
FF-EPS 60S/250 mm	600 x 1200 mm	15	10,80	0,031	60	E	100
FF-EPS 60S/300 mm	600 x 1200 mm	12	8,64	0,031	60	E	100

FF-FLOOR



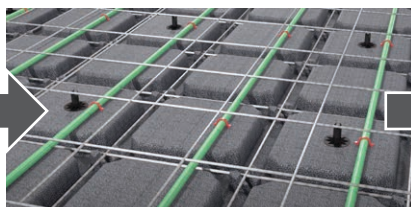
FF-EPS

FF-FLOOR

FF-FLOOR-ALAPOHJAJÄRJESTELMÄN IRTOTUOTTEIDEN HINNASTO

	Koko	Kpl/lava	Eristettä/lava	Teräsverkko 6 mm 300 x 300 mm
FF-FLOOR 100/100 mm	600 x 1200 mm	30 kpl	21,60 m ²	-
FF-FLOOR 100/200 mm	600 x 1200 mm	15 kpl	10,80 m ²	-
Teräsverkko 6 mm	2400 x 3600 mm	1 kpl	-	8,64 m ²
FF-FLOOR-kuormalava	2400 x 3600 mm	1 kpl	-	-

Teräsverkko 6 mm myydään vain FF-FLOOR-järjestelmän yhteydessä



OMINAISUUS	YKSIKKÖ	EN 13163 MUKAAN	TESTAUSSTANDARDI	FF-EPS 60S	FF-EPS 100	FF-EPS X 60S	FF-EPS ETICS
Käyttötarkoitus				Seinät ja katot	Alapohjat	Loivat katot	Rapatut seinät
Lämmönjohtavuus $\lambda_{\text{Declared}}$	W/mK	λ_D	EN 12667	0,031	0,031	0,031	0,031
Levyn paksuus	mm			85–400	85–300	150–400	100–400
λ_{p} , kuivat rakenteet *)	W/mK			0,031	0,031	0,031	0,031
λ_{p} , routaeristys	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu
λ_{p} , sokkeli ja kellarin seinän ulkopuoli	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu
λ_{p} , maanvastainen alapohja	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		Ei sovellu	0,034	Ei sovellu	Ei sovellu
λ_{p} , käännetty katto	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu
Puristuslujuus, lyhytaikainen 45 vrk	kPa	CS(10/Y)i	EN ISO 29469:2022	60	100	60	60
Kuormitusviruma 50 vuoden aikana	kPa	CC(i1/i2/50) δ_c	EN 1606	NPD	CC(3,0/2,0/50)40	NPD	NPD
Mittapysyvyys	%	DS(70,90)	EN 1604	1	1	1	1
Taivutuslujuus	kPa	BSi	EN 12089	100	150	100	100
Vetolujuus	kPa	TRi	EN 1607	130	NPD	130	130
Leikkauslujuus	kPa	SSi	EN 12090	50	NPD	50	50
Vedenimeytyminen 28 vrk upotus	t%	WL(T)i	EN ISO 16535:2019	NPD	3	NPD	NPD
Liukumoduuli	kPa	-		-	-	-	1000
Vesihöyrynläpäisevyys	μ	MUi	EN 12086	20–40	30–70	20–40	20–40
Paloluokka			EN 13501-1	E	NPD	E	E
Rakennusmateriaalin päästöluokka				M1	M1	M1	M1
Käyttölämpötila	°C			- 150 ... + 75	- 150 ... + 75	- 150 ... + 75	- 150 ... + 75

*) Ulkoseinät, yläpohjat (ei käännetty katto), rossialapohja

FF-eps 60s silent

FF-eps 60s silent -levy koostuu FF-eps X 60s -eristeestä sekä silent-pintakerroksesta. Tuote soveltuu loivien kattojen eristämiseen. FF-eps-eristelevyn yläpinnan ristikkouritus toimii tuulettavana, paineen tasaavana tekijänä. Ristikkourituksen pinnalla on n. 15 mm vahvuinen silent-kerros, joka antaa tukevan ja painumattoman alustan mm. vesikaton katemateriaalille.

Silent-pinnoite on Light Concrete Foam -massaa, joka on paloteknisiltä ominaisuuksiltaan kehitetty kestävämmän korkeita lämpötiloja eri katemateriaaleja kiinnitettäessä.



UUTUUS!

ERISTEVAHVUUDET 210 JA 320 MM,
TUOTTEEN KOKONAISPAKSUUS
N. 220 JA 330 MM

Materiaali: Paisutettu polystyreeni (pinta: Light Concrete Foam -massa)

Väri: Grafiitinharmaa (pinta: vaalean harmaa)

BROOF (T2) -HYVÄKSYTYT ERISTE-/KERMIRAKENTEET

ERISTE	KATEMATERIAALI			Kate	Valmistaja
	PVC	1-ker. bitumi	2-ker. bitumi		
FF-eps 60s silent	X			Monarplan FM EM 1,2 mm	Icopal Synthetic Membranes B.V.
FF-eps 60s silent			X	PintaPolar hitsattava + Polar hitsattava	BMI Suomi Oy
FF-eps 60s silent	X			Protan SE 1,2 mm ja Protan SE 1,6 mm	Protan AS
FF-eps 60s silent			X	Kerabit 3300 UTL + Kerabit 5000 Top	Nordic Waterproofing Oy
FF-eps 60s silent			X	Kerabit 4000 Base + Kerabit 5000 Top	Nordic Waterproofing Oy
FF-eps 60s silent		X		Kerabit 5500 T (tai Unotech MB875P-FI)	Nordic Waterproofing Oy
FF-eps 60s silent			X	Katepal K-MS 170/4000 + Katepal K-PS 170/5000	Katepal Oy
FF-eps 60s silent	X			Renolit AlkorPlan F 1,2 mm	Renolit N.V. / Suomen Teollisuuskatot Oy
FF-eps 60s silent	X			Renolit AlkorPlan F 1,5 mm	Renolit N.V. / Suomen Teollisuuskatot Oy
FF-eps 60s silent			X	Eurogum K-MS 170/4000 + Eurogum K-PS 170/5000	IKO NV / Suomen Katekeskus Oy
FF-eps 60s silent			X	Katepal K-MS 170/4000 + Katepal Tupla FR	Katepal Oy

KYSY TARJOUS KOHTEESEEN

	Myyntierä	m ² /lava
12,5 mm Tulppa-levy 600 x 2600 mm (suorareunainen)	50 kpl/lava	78,00
20mm Tulppa-levy 600 x 2600 mm	50 kpl/lava	78,00
MINI lava! 20 mm Tulppa-levy 600 x 2600	24 kpl/lava	37,44
30 mm Tulppa-levy 600 x 2600 mm	34 kpl/lava	53,04
50 mm Tulppa-levy 600 x 2600 mm	20 kpl/lava	31,20
80 mm Tulppa-levy 600 x 2600 mm	12 kpl/lava	18,72
Tulppa Z-kiinnike + ruuvit (50 kpl)	25 pussia/ltk	
Tulppa Z-kiinnike + itseporautuvat ruuvit (50kpl)	25 pussia/ltk	
Tulppa Z-kiinnike (200 kpl)	1 pussi	
Tulppa O-kiinnike + 50 mm ruuvit (50 kpl)	25 pussia/ltk	
Tulppa O-kiinnike + itseporautuvat ruuvit (50kpl)	25 pussia/ltk	
Tulppa O-kiinnike + 100 mm ruuvit (50 kpl)	25 pussia/ltk	
O-kiinnityslevy (500 kpl)	1 pussi	
Tulppa-irrotuskaista 6 x 100 x 2500 mm	100 kpl	
Tulppa-kuormalava		

LATTIAJÄRJESTELMÄ

Tulppa-kaatolevy 1 (38–44 mm) 600x2600 mm

Tulppa-kaatolevy 2 (44–50 mm) 600x2600 mm

Tulppa-kaivolevy 1200x1200 mm

12 mm Finnfoam korotuslevy

KULMAKOTELOT

Tulppa-kulmakotelo 200 x 200 mm

Tulppa-kulmakotelo 250 x 250 mm

Tulppa-kulmakotelo 300 x 300 mm

Tulppa-kulmakotelo 400 x 200 mm



SELKEÄ JA NOPEA ASENNUSJÄRJESTELMÄ

Tulppa on vaakaan asennettava märkätilalevy, joka toimii sekä rakennuslevynä että vedeneristeenä. Tulppa-levyillä voit rakentaa seinien vedeneristyksen lisäksi helposti ja edullisesti myös suihkuseinät, tasot ja kiintokalusteet.



TULPAN KANSSA YHTEENSOPIVAT,
TESTATUT TUOTTEET:



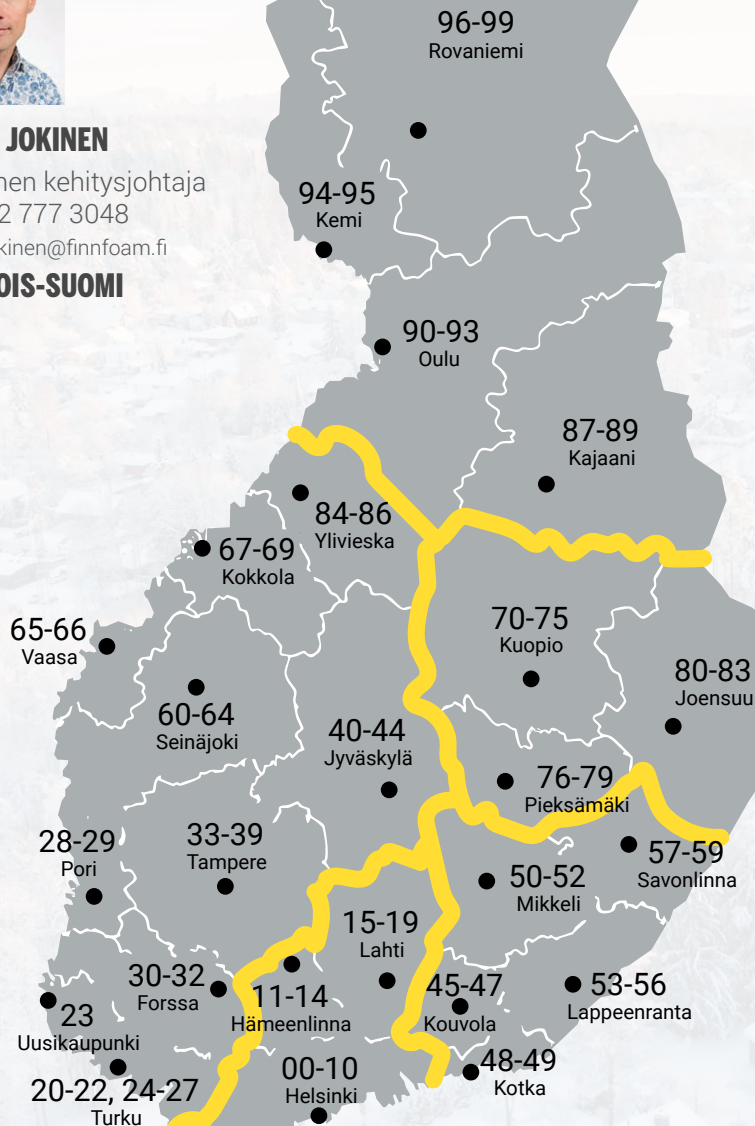
FINNFOAMIN TEKNISEN ASIAKASPALVELUN ALUEVASTUUT



JUSSI JOKINEN

Tekninen kehitysjohtaja
+358 2 777 3048
jussi.jokinen@finnfoam.fi

POHJOIS-SUOMI



NIKLAS ALEXANDERSSON

Tekninen asiakaspalvelupäällikkö
+358 2 777 3030
niklas.alexandersson@finnfoam.fi

LÄNSI- JA KESKI-SUOMI + Pääkaupunkiseutu + Lahti



JUUSO JEHIMOFF

Tekninen asiakaspalvelupäällikkö
+358 2 777 3053
juuso.jehimoff@finnfoam.fi

ETELÄ- JA ITÄ-SUOMI + Tampere



Tulppa[®]

MÄRKÄTILALEVYT

Made by *FINNFOAM*

KOTIMAINEN VEDENERISTYKSEN STANDARDI



NOPEA ASENTAA



HELPPO TYÖSTÄÄ



KEVYT KÄSITELLÄ

UNIDRAIN HIGHLINE COPPER

TILAUKSET JA ASIAKASPALVELU

Minna Lahtomaa
myyntiassistentti
02 777 3034

Renja Sainio
myyntiassistentti
02 777 3017

Satu Mäkynen
myyntiassistentti
02 777 3039

Asiakaspalvelu palvelee arkisin 7-16,
Lähetämö/lastaus arkisin 7-21,
lauantaisin suljettu

Lastaamo on avoinna ma-to
klo 6:30-21 ja pe klo 6:30-20.

sähköpostit: finnfoam@finnfoam.fi tai etunimi.sukunimi@finnfoam.fi

MYynti

ETELÄ-SUOMI
Marko Alho
myyntipäällikkö
02 777 3051
040 194 3053

LÄNSI-SUOMI
Mika Rajamäki
myyntipäällikkö
02 777 3050
050 360 3651

KAAKKOIS-SUOMI
Jesse Suutari
myyntipäällikkö
02 777 3098
050 323 3109

ITÄ-SUOMI
Saku Mäkynen
IT- ja myyntipäällikkö
02 777 3025
045 638 3329

POHJOIS-SUOMI
Tuomas Heikurainen
myyntipäällikkö
02 777 3052
040 552 7744

Jari Rantamäki
myyntijohtaja
02 7773027
040 681 7110

FF
FINNFOAM

FINNFOAM OY
puhelin: 02 777 300
y-tunnus: 3156678-7
www.finnfoam.fi

TEHDAS
Satamakatu 5
24100 SALO

NOUVOVARASTO
Ratahaka 1
91900 LIMINKA
avoinna ma-pe klo 8-16

