

LISÄLÄMMÖNERISTYS SÄÄSTÄÄ RAHAA JA ENERGIAA – FINNFOAMIN KOTIMAISILLA ERISTEILLÄ ONNISTUT

MEILTÄ LÖYDÄT OPTIMAALISET LISÄLÄMMÖNERISTYSRATKAISUT
KAIKKIIN RUNKORATKAISUIHIN

TUOTTEET

15.1.2025

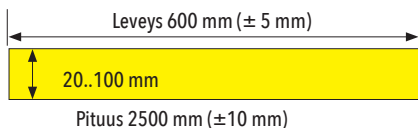
FINNFOAM®
MAAN PARAS ERISTE

FF-EPS

FF-PIR

FF-FLOOR

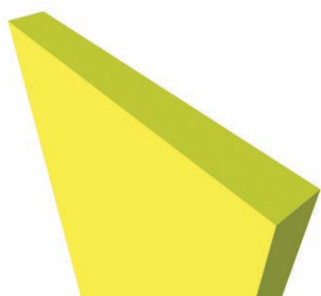
Tulppa®
MÄRKÄTILALEVY
Made by FINNFOAM

**FI-300** SUORAREUNAINEN, PITUUS X LEVEYS 2500 X 600 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 13 tonnia/m²

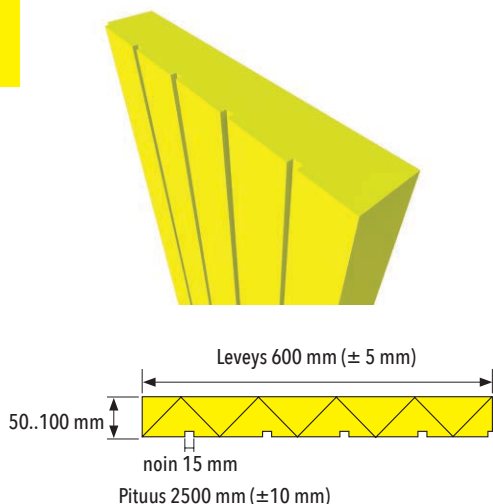
Levyn paksuus mm	20	30	40	50	70	80	100
levyä/paketti	10	10	8	5	5	4	3
pakettia/lava	22	16	16	20	14	16	16
m ² /paketti	15,00	15,00	12,00	7,50	7,50	6,00	4,50
m ² /lava	330	240	192	150	105	96	72

FI-400 SUORAREUNAINEN, PITUUS X LEVEYS 2500 X 600 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 18 tonnia/m²

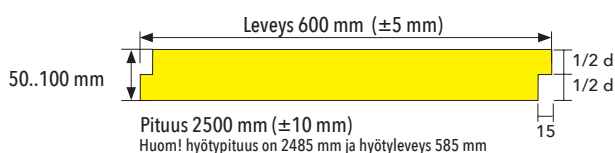
Levyn paksuus mm	30	40	50	100
levyä/paketti	10	8	5	3
pakettia/lava	16	16	20	16
m ² /paketti	15,00	12,00	7,50	4,50
m ² /lava	240	192	150	72

**FI-400 URA** URALEVY, PITUUS X LEVEYS 2500 X 600 MMPuristuslujuus 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.**FL-200** PUOLIPONTATTU, PITUUS X LEVEYS 2485 X 585 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 9 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	50	70	100
levyä/paketti	5	5	3
pakettia/lava	20	14	16
m ² /paketti	7,27	7,27	4,36
m ² /lava	145,40	101,78	69,76

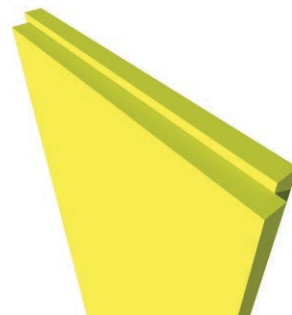
**FF-XPS 200 LATTIA** PITUUS X LEVEYS 2485 X 585 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 7 tonnia/m²

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

KIERRÄTYS-
RAAKA-
AINEESTA

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	3
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

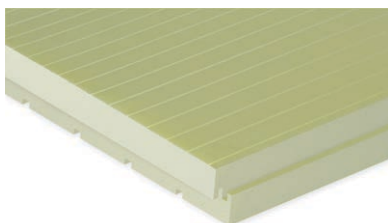
Levyn paksuus mm	50	70	80	100	120	140	150	180	200	220	250
levyä/paketti	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2
pakettia/lava	20	14	16	16	14	12	16	14	12	12	10
m ² /paketti	7,27	7,27	5,81	4,36	4,36	4,36	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
m ² /lava	145,40	101,78	92,96	69,76	61,04	52,32	46,51	40,70	34,89	34,89	29,10

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** KELLARIN SEINÄ, PITUUS X LEVEYS 2500 X 600 MMPuristuslujuus pitkäaikainen 13 tonnia/m²

Levyn paksuus mm	100
levyä/paketti	3
pakettia/lava	16
m ² /paketti	4,30
m ² /lava	68,8



U-ARVOTAULUKKO - ALAPOHJARAKENTEET FINNFOAM JA FF-FLOOR

U-ARVOTAULUKOT, MAANVASTAINEN ALAPOHJA

Rakennetyyppi	Eriste	U-arvo 0,24 W/m2K	U-arvo 0,16 W/m2K	U-arvo 0,10 W/m2K
FINNFOAM ERISTYS MAATA VASTEN	FINNFOAM	150 mm	210 mm	350 mm
FF-FLOOR ERISTE JA SEN ALLA FINNFOAM ERISTYS MAATA VASTEN	FF-FLOOR + FINNFOAM F-300	100 mm + 70 mm	100 mm + 70 mm + 70 mm	200 mm + 100 mm + 70 mm

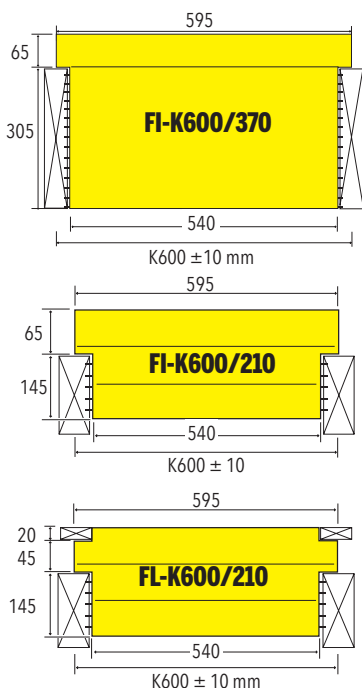
U-arvojen laskennassa on huomioitu salaojasoran 200 mm lämmönvastus (0,1 m2K/W)

TUULETTUVA ALAPOHJA, ONTELOLAATTA

Rakennetyyppi	Eriste	U-arvo 0,26 W/m2K	U-arvo 0,17 W/m2K	U-arvo 0,10 W/m2K
ERISTE ONTELOLAATAN PÄÄLLÄ	FINNFOAM F-300	130 mm	200 mm	350 mm
ERISTE ONTELOLAATAN ALAPUOLELLA	FF-EPS 100	110 mm	170 mm	280 mm

TUULETTUVA ALAPOHJA, ROSSIPOHJAERISTE

Rakennetyyppi	Eriste	U-arvo 0,17 W/m2K	U-arvo 0,15 W/m2K	U-arvo 0,10 W/m2K
ROSSIPOHJAERISTE FI-K600 JA KERTO-PUURUNKO 51 MM K600	ROSSIPOHJA-ERISTE FI-K600	210/65 mm	250/65 mm	370/65 mm



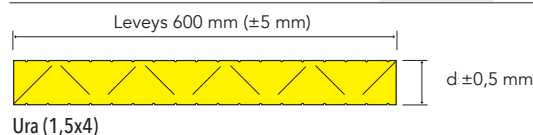
PUURUNKOISTEN TALOJEN SEINÄ-, KATTO- JA ROSSIPOHJAERISTEET

Pituus x leveys 2600 x 600 mm

	FI-K600 210	FI-K600 210	FI-K600 250	FI-K600 370
Levyn paksuus mm	210	210	250	370
kpl/lava	24	24	20	14
m²/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

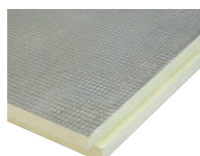


HUOM! HU-levyjien paksuustoleranssi on -0,5 ... +0,5 mm, urakoko 1,5 x 4 mm ja levyn vakiokoko on 2600 x 600 mm. Suurempia eriä voimme valmistaa tarpeitanne vastaavasti. Hinnat tapauskohtaisesti. Kerroslevyelementtien ydinaineeksi höylätty ja uritetut (HU)

FINNFOAM INFRA

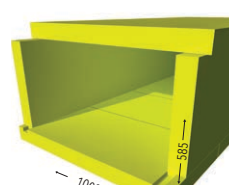
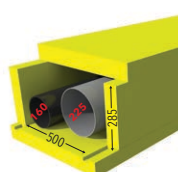
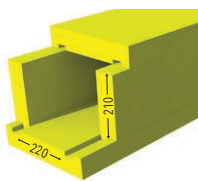
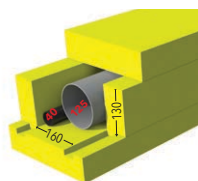
Levyn paksuus mm	50
kpl/lava	44
levyn hyötymitat	2600 x 600 mm
pakkausko m²/lava	68,64

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



PUTKIKOTELOT

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

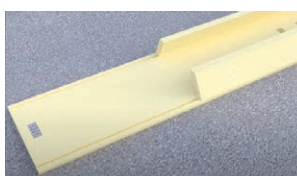
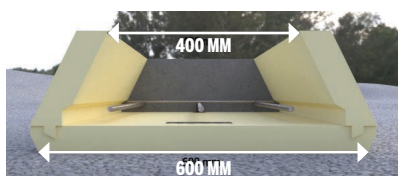


Saat edullisesti lämmönvaihtimen, kun asennat tulevan vesiputken ja lähtevän jätevesiputken samaan Finnfoam-koteloon - näin jäteveden lämpöä saadaan talteen. Kaikkiin putkikokoihin löytyy sopiva Finnfoam-putkikotelo.

ANTURAMUOTTI FI400

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

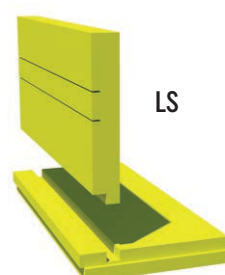
Levyn paksuus mm

LB-300

100

LS-300

100

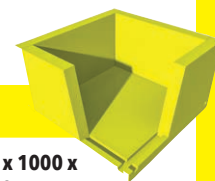


LS

LB

PILARIMUOTTI

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

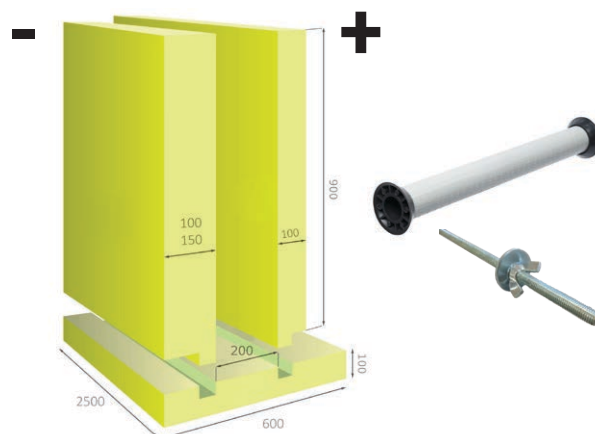


FINNFOAM SIDONTATEIPPI

6 RLL/PKT



YHDELLÄ RULLALLA SITOO
4 PILARIMUOTTIA.



OMINAISUUS	YKSIKKÖ	EN 13164 MUKAAN	TESTAUS-STANDARDI	F-200	
Lämmönjohtavuus λ Declared ⁽¹⁾	W/mK	λ_D	EN 12667	0,035 - 0,037	
Levyn paksuus				< 80 mm	≥ 80 mm
λ_U , kuivat rakenteet	W/mK			0,035	0,037
λ_U , routaeristys	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		0,038	0,041
λ_U , sokkeli ja kellarin seinän ulkopuoli	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		0,036	0,038
λ_U , maanvastainen alapohja	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		0,036	0,038
λ_U , käännetty katto	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti		0,038	0,041
Puristuslujuus, lyhytaikainen 45 vrk	kPa	CS(10/Y)i ⁽²⁾	EN ISO 29469:2022	200	
Puristuslujuus, lyhytaikainen >90 vrk	kPa		EN 826	200	
Kuormitusviruma 50 vuoden aikana	kPa	CC(i1/i2/50) δ_c	EN 1606	CC(2/1,5/50)90	
Mittapysyvyys	%	DS(70,90)	EN 1604	< 5	
Taivutuslujuus	kPa	BSi	EN 12089	> 300	
Vedenimeytyminen 28 vrk upotus	t%	WL(T)i	EN ISO 16535:2019	≤ 0,7	
Sulatus-jäädytys kestävyys (300 sykliä)	t%	FTCDi	EN ISO 16536:2019	≤ 2	
Vedenimeytyminen diffuusiolla	t%	WD(V)i	EN ISO 12088	≤ 1	
Vesihöyrynläpäisevyys		MUi	EN 12086	150	
Kapillaarisuus				0	
Paloluokka			EN 13501-1	NPD	
Lämpölaajeneminen	mm/mK			0,07	
Rakennusmateriaalin päästöluokka				M1	
Käyttölämpötila	°C			- 150 ... + 75	
Kimmomoduuliarvo	kPa			20 000	

1) Tarkemmat tiedot löytyvät suoritustasoilmoituksista (DoP). 2) Designation code:ssa i tilalla on tuotteen kyseisen ominaisuuden

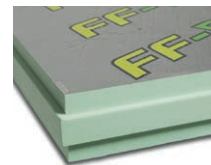
F-300		F-400		F-500		F-700	
0,034 - 0,038		0,034 - 0,038		0,035 - 0,038		0,035 - 0,038	
< 80 mm	≥ 80 mm	< 80 mm	≥ 80 mm	< 80 mm	≥ 80 mm	< 80 mm	≥ 80 mm
0,035 ⁽³⁾	0,037	0,035	0,037	0,035	0,037	0,035	0,037
0,037	0,039	0,037	0,039	0,036	0,039	0,036	0,039
0,037	0,039	0,037	0,039	0,036	0,039	0,036	0,039
0,036	0,038	0,036	0,038	0,036	0,038	0,036	0,038
0,038	0,040	0,038	0,040	0,038	0,040	0,038	0,040
250 ⁽⁴⁾		300		400		600	
300		400		500		700	
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	
< 5		< 5		< 5		< 5	
> 300		> 300		> 300		> 300	
≤ 0,7		≤ 0,7		≤ 0,7		≤ 0,7	
≤ 1		≤ 1		≤ 1		≤ 1	
≤ 2		≤ 2		≤ 2		≤ 1	
150		150		150		150	
0		0		0		0	
NPD		NPD		NPD		NPD	
0,07		0,07		0,07		0,07	
M1		M1		M1		M1	
- 150 ... + 75		- 150 ... + 75		- 150 ... + 75		- 150 ... + 75	
24 000		27 000		37 000		50 000	

arvo. 3) Paksuudet 20-30 mm 0,034 W/mK. 4) Paksuudet ≥ 30 mm.

WWW.FINNFOAM.FI

	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

FF-PIR ALI SUORAREUNAISET LÖYTÄVÄT VARASTOPAKSUUKSINA 20, 50, 100 ja 150.



ULKOSEINÄRAKENTEET U-ARVOTAULUKKO FF-PIR

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	U-arvo 0,10 W/m ² K
TUULETTUVA JULKISIVU, BETONIRUNKO 150 MM	FF-PIR FR ¹⁾	140 mm	170 mm	200 mm	240 mm
	FF-PIR AL	130 mm	150 mm	180 mm	210 mm
BETONISANDWICH	FF-PIR PLI	130 mm	160 mm	190 mm	230 mm
PUURUNKO K600 JA FF-PIR FF-PIR SISÄPUOLINEN ERITYS	FF-PIR k600 + FF-PIR ALK	100 mm + 40 mm	150 mm + 30 mm	150 mm + 50 mm	150 mm + 90 mm
TUULENSUOJALEVY PUURUNKO K600 JA MINERAALIVILLA ²⁾ FF-PIR SISÄPUOLINEN ERITYS	Puurunko ja villa +	173 mm +	198 mm +	198 mm +	198 mm +
	FF-PIR ALK	30 mm	40 mm	70 mm	100 mm
TUULENSUOJALEVY PUURUNKO K600 JA FF-PIR K600 FF-PIR SISÄPUOLINEN ERITYS PUUKOOLAUS K600 JA MINERAALIVILLA ²⁾	Puurunko ja FF-PIR k600 +	-	100 mm +	150 mm +	150 mm +
	FF-PIR ALK +	-	40 mm +	30 mm +	60 mm +
	Puukoolaus ja villa	-	50 mm	50 mm	50 mm
TUULENSUOJAVILLA ³⁾ PUURUNKO K600 JA FF-PIR K600 FF-PIR SISÄPUOLINEN ERITYS	Tuulensuojavilla +	-	30 mm +	30 mm +	30 mm +
	Puurunko ja FF-PIR k600 +	-	100 mm +	150 mm +	150 mm +
	FF-PIR ALK	-	50 mm	40 mm	70 mm
TUULENSUOJAVILLA ³⁾ PUURUNKO K600 JA FF-PIR K600	Tuulensuojavilla +	60 mm +	50 mm +	30 mm +	75 mm +
	Puurunko ja FF-PIR k600	100 mm	150 mm	2 x 100 mm	2 x 100 mm

1) Pintaluokka B-s1, d0 2) Lämmönjohtavuus $\lambda_U = 0,036$ W/mK 3) Lämmönjohtavuus $\lambda_U = 0,033$ W/mK

	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 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 100 K600*	520 x 2600 mm muovilaminaattipintainen runkolevy	4	6	5,41	32,46
FF-PIR 150 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

TILAUSTUOTE!		kpl/pkt	kpl/lava	m ² /pkt	m ² /lava
FF-PIR ALCLI 130	600x2400 mm suorareunainen (alumiini/kartonkipintainen)	3	6	4,32	25,92
FF-PIR ALCLI 140	600x2400 mm suorareunainen (alumiini/kartonkipintainen)	3	6	4,32	25,92
FF-PIR ALCLI 150	600x2400 mm suorareunainen (alumiini/kartonkipintainen)	2	8	2,88	23,04

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 PLK	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen täyspontti	4	6	5,76	34,56
FF-PIR 130 PLI	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen suorareunainen	3	6	4,32	25,92
FF-PIR 140 PLI	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen suorareunainen	3	6	4,32	25,92
FF-PIR 150 PLI	600 x 2400 mm muovilaminaattipintainen suorareunainen	2	8	2,88	23,04



PLI KÄYTTÖTARKOITUS:
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

Levypaksuudet: 50 ja 100 mm

λ_D 0,025-0,027

UUTUUS!

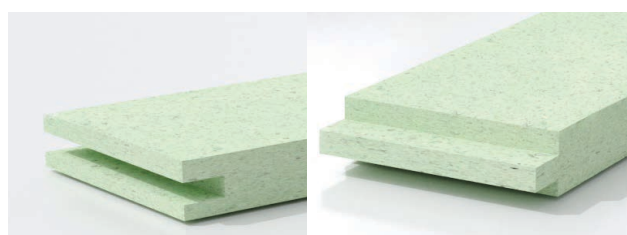
	Koko	kpl/pkt	pkt/lava	m ² /pkt	m ² /lava
FF-PIR BI 50	590 x 2400 mm	8	6	11,33	67,97
FF-PIR BI 100	590 x 2400 mm	4	6	5,66	33,98

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

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 Kattokeskus 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 Kattokeskus 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

FF-FRAME

FF-FRAME-profiilit on kierrätetyistä PIR-eristeistä Warmotech-tehtaalla Liettuassa valmistettuja profiileja, joita käytetään esimerkiksi apukarmeina ulkoseinän eristetilassa ikkunoiden asentamisessa. FF-FRAME profiilit on testattu ja todettu mittapysyvyydeltään stabiileiksi vaihtelevissa lämpö- ja kosteusolosuhteissa. Materiaalin lämmöneristävyyys on selvästi parempi kuin puun ja profiileja 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 ponttiliitokseen tulevan puuruuvun avulla.

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

KYSY TARJOUS KOHTEESEEN

U-ARVOTAULUKOT, FINNFOAM LOIVIEN KATTOJEN LÄMMÖNERISTYSRATKAISUT

Kantava rakenne	Eriste	U-arvo 0,14 W/m ² K	U-arvo 0,09 W/m ² K	U-arvo 0,07 W/m ² K
KÄÄNNETTY KATTO / VIHERKATTO ¹⁾	Finnfoam FI-400 URA + Finnfoam FI-400 + Finnfoam FI-400 URA	140 mm + 140 mm	220 mm + 220 mm	220 mm + 120 mm + 220 mm
ONTELOLAATTA	Laakerivilla + FF EPS X 60 S"	20 mm + 200 mm	30 mm + 300 mm	30 mm + 2 x 210 mm
	Kermin alusta FF-PIR BI + FF-PIR ALK	100 mm ²⁾ + 70 mm	100 mm ²⁾ + 140 mm	100 mm ²⁾ + 200 mm
TT-LAATTA TAI HTT-LAATTA	Laakerivilla + FF EPS X 60 S"	20 mm + 200 mm	30 mm + 300 mm	30 mm + 2 x 210 mm
	Kermin alusta FF-PIR BI + FF-PIR ALK	100 mm ²⁾ + 70 mm	100 mm ²⁾ + 150 mm	100 mm ²⁾ + 210 mm
PROFIILIPELTI / TERÄSPOIMULEVY	Laakerivilla + FF EPS X 60 S	20 mm + 200 mm	30 mm + 300 mm	30 mm + 2 x 210 mm
	Kermin alusta FF-PIR BI + FF-PIR ALK	100 mm ²⁾ + 70 mm	100 mm ²⁾ + 150 mm	100 mm ²⁾ + 210 mm

1) Käännetty katto ja viherkatto: korjaustermien kerroin $f_x \leq 0,015$ (RIL225-2023 mukaisesti) ja $\lambda_{\text{m}} U 0,040$ W/mK.

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

U-ARVOTAULUKOT, VINOT YLÄPOHJARAKENTEET FF-PIR

Rakennetyyppi	Eriste	U-arvo 0,14 W/m ² K	U-arvo 0,09 W/m ² K	U-arvo 0,07 W/m ² K
KERTOPUURUNKO 51 MM K600 JA FF-PIR	FF-PIR k600 +	150 mm +	100 + 150 mm +	2 x 150 mm
FF-PIR SISÄPUOLINEN ERISTYS	FF-PIR ALK	30 mm	30 mm	60 mm
KERTOPUURUNKO 51 MM K600 JA FF-PIR	FF-PIR k600 +	100 mm +	2 x 100 mm +	2 x 150 mm +
FF-PIR SISÄPUOLINEN ERISTYS	FF-PIR ALK +	50 mm +	60 mm +	40 mm +
PUUKOOLAUS K600 JA MINERAALIVILLA 50 MM ³⁾	Koolaus ja villa	50 mm	50 mm	50 mm

3) Lämmönjohtavuus $\lambda = 0,036$ W/mK

U-ARVOTAULUKOT, KATTORISTIKKO YLÄPOHJARAKENTEET FF-PIR

Rakennetyyppi	Eriste	U-arvo 0,14 W/m ² K	U-arvo 0,09 W/m ² K	U-arvo 0,07 W/m ² K
PUHALLUSVILLA ⁴⁾	Puhallusvilla +	100 mm +	150 mm +	200 mm +
FF-PIR JA ALAPAARRE K900	FF-PIR k900 +	100 mm +	100 mm +	100 mm +
FF-PIR SISÄPUOLINEN ERISTYS	FF-PIR ALK	30 mm	70 mm	100 mm
PUHALLUSVILLA ⁴⁾ JA KATTORISTIKKO K900	Puhallusvilla +	130 mm +	200 mm +	260 mm +
PUHALLUSVILLA ⁴⁾ JA ALAPAARRE K900	Puhallusvilla +	100 mm +	100 mm +	100 mm +
FF-PIR SISÄPUOLINEN ERISTYS	FF-PIR ALK	30 mm	70 mm	100 mm

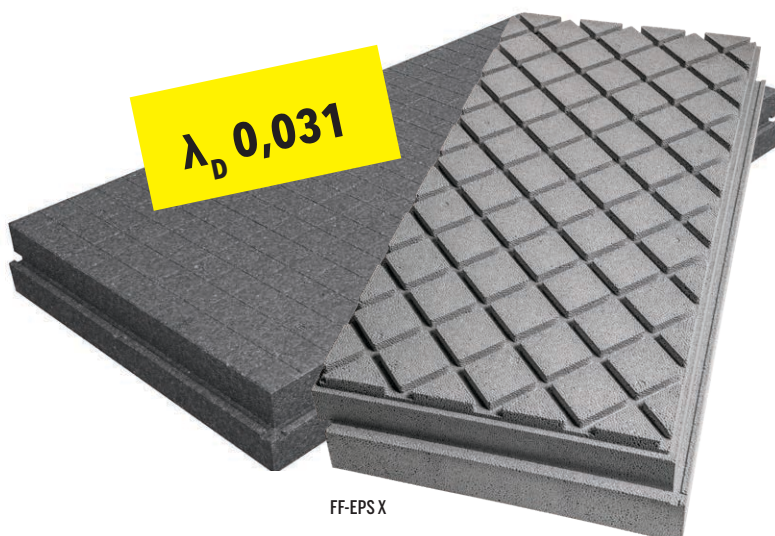
4) Lämmönjohtavuus $\lambda U = 0,041$ W/mK

OMINAISUUS	YKSIKKÖ	EN 13165 MUKAAN	TESTAUS- STANDARDI	FF-PIR AL / SAUNA
Käyttötarkoitus				Yleiseriste
Lämmönjohtavuus λ Declared ¹⁾	W/mK	λ_D	EN 12667	0,022
Levyn paksuus	mm			20–240
λ_{ij} , kuivat rakenteet ^{*)}	W/mK			0,022
Puristuslujuus, lyhytaikainen 45 vrk	kPa	CS(10/Y)i	EN ISO 29469:2022	100
Mittapysyvyys (paksuus)	%	DS(70,90)	EN 1604	4
Mittapysyvyys (pituus ja leveys)	%	DS(70,90)	EN 1604	1
Mittapysyvyys (paksuus)	%	DS(-20,-)	EN 1604	2
Mittapysyvyys (pituus ja leveys)	%	DS(-20,-)	EN 1604	0,5
Taivutuslujuus, pitkittäissuunta	N	BSi	EN 12089	NPD
Taivutuslujuus, poikittäissuunta	N	BSi	EN 12089	NPD
Vedenimeytyminen 28 vrk upotus	t%	WL(T)i	EN ISO 16535:2019	2
Tasomaisuus toispuolei- sessa upotuksessa	mm	FWi	EN ISO 29468:2022	< 10 mm
Vesihöyrynläpäisevyys, laminaatti	μ	-	ISO 12572	-
Vesihöyrynläpäisevyys, laminaatti	g/m ² h	-	ASTM F 1249	< 1,0
Paloluokka			EN 13501-1	E
Vaahdon paloluokka				D-s2, d0
Palosuoja-laminaatti FR ja Kipsilevy GYL				-
Rakennusmateriaalin päästöluokka				M1
Käyttölämpötila	°C			- 50 ... + 100

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

FF-PIR PL	FF-PIR FR	FF-PIR BI	FF-PIR GYL	FF-PIR 40 ALS	FF-PIR k600/k900
Betonin kanssa	Julkisivut	Loivat katot	Lisäeristys	Saneeraus	Puurungon väliin
0,022	0,025-27	0,025-27	**)	0,022	0,022
40–150	50–150	50–100	40 ja 70	40	100–150
0,022	0,025-27	0,025-27	**)	0,022	0,022
100	100	120	100	100	100
4	4	4	4	4	4
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
NPD	NPD	NPD	400	NPD	NPD
NPD	NPD	NPD	160	NPD	NPD
2	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
< 10 mm	NPD	NPD	NPD	< 10 mm	< 10 mm
-	38,7	-	-	-	-
< 2,5	-	-	-	-	-
E	NPD	NPD	NPD	E	E
D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0
-	B-s1, d0	-	B-s1, d0	-	-
M1	M1	-	M1	M1	M1
- 50 ... + 100	- 50 ... + 100	- 50 ... + 100	- 50 ... + 100	- 50 ... + 100	- 50 ... + 100

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



FF-EPS ETICS RAPPAUSTUOTTEET

	Koko	kpl/pkt	m ² /pkt	λ _D	Puristus 10 %	Palo- luokka	Taivutus- lujuus kPa	Käyttökohde
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

	Koko	kpl/pkt	m ² /pkt	λ _D	Puristus 10 %	Palo- luokka	Taivutus- lujuus kPa	Käyttökohde
FF-EPS X 60S/180 mm URITETTU RISTIIN	600 x 1200 mm	12	8,64	0,031	60	E	100	loiviin yläpohjiin
FF-EPS X 60S/200 mm URITETTU RISTIIN	600 x 1200 mm	12	8,64	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

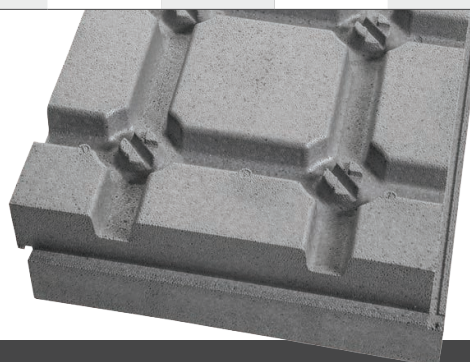
1) U-arvossa huomioitu RST-ansaat seuraavasti; halkaisija 5 mm, 6 kpl/m²

2) Kiinnikkeiden vaikutus U-arvoon alle 3 %

TILAUSTUOTTEET

	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

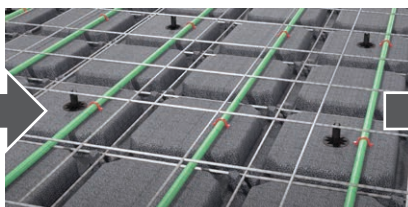
FF-FLOOR



FF-FLOOR-ALAPOHJAJÄRJESTELMÄN IRTOTUOTTEET

	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
Käyttötarkoitus			
Lämmönjohtavuus $\lambda_{\text{Declared}}$	W/mK	λ_D	EN 12667
Levyn paksuus	mm		
λ_U , kuivat rakenteet *)	W/mK		
λ_U , routaeristys	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti	
λ_U , sokkeli ja kellarin seinän ulkopuoli	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti	
λ_U , maanvastainen alapohja	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti	
λ_U , käännetty katto	W/mK	RIL 225-2023 mukaisesti	
Puristuslujuus, lyhytaikainen 45 vrk	kPa	CS(10/Y)i	EN ISO 29469:2022
Kuormitusviruma 50 vuoden aikana	kPa	CC(i1/i2/50) δ_c	EN 1606
Mittapysyvyys	%	DS(70,90)	EN 1604
Taivutuslujuus	kPa	BSi	EN 12089
Vetolujuus	kPa	TRi	EN 1607
Leikkauslujuus	kPa	SSi	EN 12090
Vedenimeytyminen 28 vrk upotus	t%	WL(T)i	EN ISO 16535:2019
Liukumoduuli	kPa	-	
Vesihöyrynläpäisevyys	μ	MUi	EN 12086
Paloluokka			EN 13501-1
Rakennusmateriaalin päästöluokka			
Käyttölämpötila	°C		

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

FF-EPS 60S	FF-EPS 100	FF-EPS X 60S	FF-EPS ETICS
Seinät ja katot	Alapohjat	Loivat katot	Rapatut seinät
0,031	0,031	0,031	0,031
85–400	85–300	150–400	100–400
0,031	0,031	0,031	0,031
Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu
Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu
Ei sovellu	0,034	Ei sovellu	Ei sovellu
Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu	Ei sovellu
60	100	60	60
NPD	CC(3,0/2,0/50)40	NPD	NPD
1	1	1	1
100	150	100	100
130	NPD	130	130
50	NPD	50	50
NPD	3	NPD	NPD
-	-	-	1000
20–40	30–70	20–40	20–40
E	NPD	E	E
M1	M1	M1	M1
- 150 ... + 75	- 150 ... + 75	- 150 ... + 75	- 150 ... + 75

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 kestävä 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	m²/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 vedeneristysten lisäksi helposti ja edullisesti myös suihkuseinät, tasot ja kiintokalusteet.



TULPPAN KANSSA YHTEENSOPIVAT,
TESTATUT TUOTTEET:



Tulppa®

MÄRKÄTILALEVYT

Made by *FINNFOAM*

KOTIMAINEN VEDENERISTYKSEN STANDARDI



NOPEA ASENTAA

Asentaminen on nopeampaa patentoidun asennusjärjestelmän ja valmiin vedeneristysten ansiosta.



HELPPO TYÖSTÄÄ

Levyjen leikkaaminen muotoon käy helposti mattoveitsellä tai käsisahalla.



KEVYT KÄSITELLÄ

Kevyttä levyä on vaivatonta siirtää työkohteessa yksinkin.

UNDRAIN 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**

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



FINNFOAM OY Satamakatu 5, 24100 SALO
puhelin: 02 777 300
y-tunnus: 3156678-7
www.finnfoam.fi

