

FINNFOAM[®]

INSULATION YOU CAN TRUST

KATALOG PRODUKTÓW IV 2023

FINNFOAM[®]
INSULATION YOU CAN TRUST

**NOWOŚĆ
GRUBOŚĆ
140-250 MM**

Tulppa[®]
WET ROOM BOARDS

FINNFOAM[®]
INSULATION YOU CAN TRUST

F300 DRAIN

FF-PIR

$\lambda_D = 0,022$

Nowość - większe grubości!

Krótka płyta z wykończeniem boków zakładkowym (FL) (długość x szerokość 585x1235 mm)														
	Grubość, mm													
	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140*	150*	160*	180*	200*
FL-300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
szt./opak.	16	10	8	5	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2
opak./pal.	14	16	16	20	16	14	16	16	14	16	16	16	14	12
m ² /opak.	11,56	7,22	5,78	3,61	3,61	3,61	2,89	2,17	2,17	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
m ² /pal.	161,84	115,52	92,48	72,20	57,76	50,54	46,24	34,72	30,38	23,04	23,04	23,04	20,16	17,28

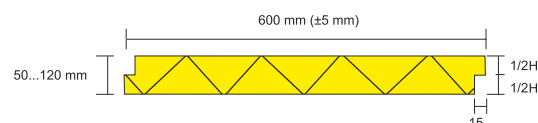
* - Powierzchnia chropowata (XX)



Długa płyta z wykończeniem boków zakładkowym (długość x szerokość 585x2485 mm)													
	Grubość, mm												
	50	60	70	80	100	120	140*	150*	160*	180*	200*	250*	300*
FL-300	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FL-400	A	B	C	C	A	A	-	-	-	-	-	-	-
FL-500	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-
FL-700	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-
szt./opak.	5	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2
opak./pal.	20	16	14	16	16	14	16	16	16	14	12	10	8
m ² /o opak.	7,27	7,27	7,27	5,81	4,36	4,36	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91	2,91
m ² /pal.	145.40	116.32	101.78	92.96	69.76	61.04	46.56	46.56	46.56	40.74	34.92	29.10	23.28

* - Powierzchnia chropowata (XX)

Nowość - większe grubości!



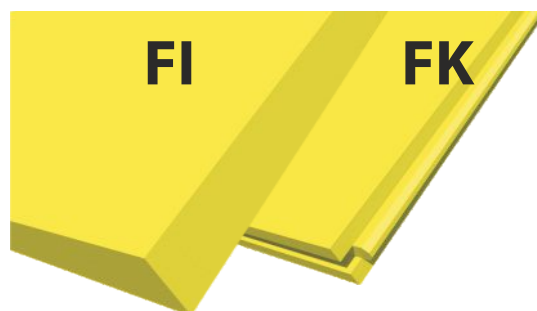
Płyta F300 charakteryzuje się wytrzymałością na ściskanie przy 10% odkształceniu ≥ 300 kPa, pełzanie przy ściskaniu (2%/50 years) ≥ 130 kPa

Płyta F400 charakteryzuje się wytrzymałością na ściskanie przy 10% odkształceniu ≥ 400 kPa, pełzanie przy ściskaniu (2%/50 years) ≥ 180 kPa

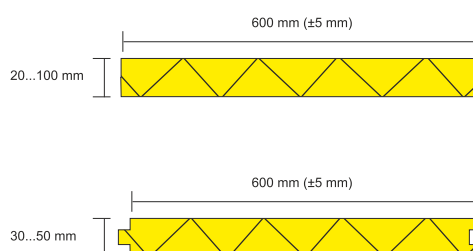
Płyta F500 charakteryzuje się wytrzymałością na ściskanie przy 10% odkształceniu ≥ 500 kPa, pełzanie przy ściskaniu (2%/50 years) ≥ 225 kPa

Płyta F700 charakteryzuje się wytrzymałością na ściskanie przy 10% odkształceniu ≥ 700 kPa, pełzanie przy ściskaniu (2%/50 years) ≥ 270 kPa

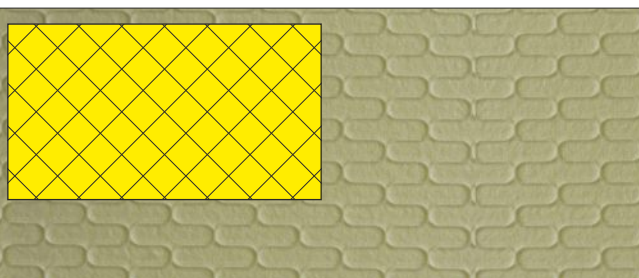
Krótka płyta z gładkim bokiem (długość x szerokość 600x1250mm)														
	Grubość, mm													
	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
FI-300	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C	C
szt./opak.	16	10	8	5	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2
opak./pal.	14	16	16	20	16	14	16	16	14	16	16	16	14	12
m ² /opak.	12	7,50	6	3,75	3,75	3,75	3	2,25	2,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
m ² /pal.	168	120	96	75	60	52,50	48	36	31,50	24	24	24	21	18



Długa płyta z gładkim bokiem i bokiem wykończonym na pióro-wpust (FK) (długość x szerokość 600x2500 mm)														
	Grubość, mm													
	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
FI-300	A	A	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C
FK-300	-	-	-	A	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-
FI-400	-	A	A	A	A	A	A	A	C	-	-	-	-	-
FI-500	-	-	-	B	B	B	B	B	C	-	-	-	-	-
FI-700	-	-	C	C	C	C	C	C	C	-	-	-	-	-
szt./opak.	16	10	8	5	5	5	4	3	3	2	2	2	2	2
opak./pal.	14	16	16	20	16	14	16	16	14	16	16	16	14	12
m ² /opak.	24	15	12	7,50	7,50	7,50	6	4,50	4,50	3	3	3	3	3
m ² /pal.	336	240	192	150	120	105	96	72	63	48	48	48	42	36



Płyta z powierzchnią waflowaną XX									
	Grubość, mm								
	20	30	40	50	60	70	80	100	120
FI-300 XX	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FL-300 XX	D	D	A	A	A	A	A	A	A
szt./opak.	16	10	8	5	5	5	4	3	3
opak./pal.	14	16	16	20	16	14	16	16	14
m ² /opak.	12	7,50	12	3,61	7,50	3,61	2,89	2,17	2,17
m ² /pal.	168	120	192	72 20	120	50 54	46 24	34 72	30 38

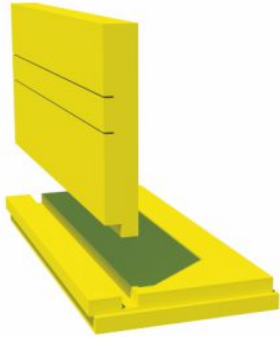


Płyty Finnfoam XX - mogą być przyklejane za pomocą klejów na bazie cementu.

Nowość – systemy szalunków traconych

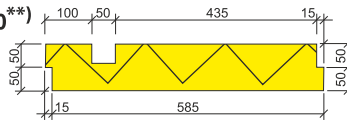
Termoizolacja płyty fundamentowej C1

Nazwa produktu	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	cena €/mb *)
LB-300/100	100x585x2500	3	16	4,39	69,76	11,70
LS-300/100	100x600x2500	3	16	4,50	72	12,00

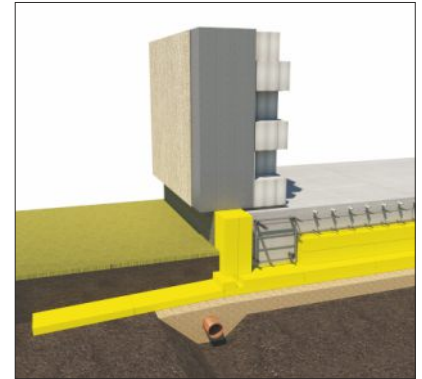
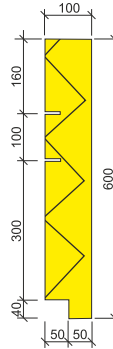


LB300 + LS300	cena €/mb systemu
100 + 100 mm	23,70

LB-300**)



LS-300



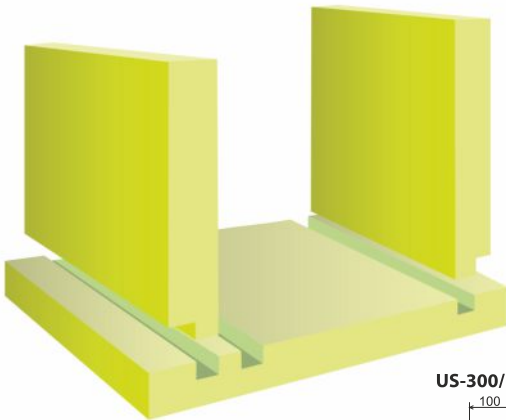
Korzyści z zastosowania systemów szalunków traconych typu L i U.

- Montaż szalunków i termoizolacji jednocześnie.
- Eliminacja tradycyjnych szalunków.
- Łatwiejsze i szybsze wykonanie konstrukcji płyty fundamentowej.
- Możliwość samodzielnego montażu.
- Brak mostków cieplnych – oszczędność energii.

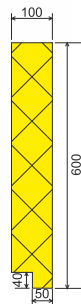
Szalunek tracony typ "U" DO ŁAW FUNDAMENTOWYCH C1

Nazwa produktu	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	cena €/mb *)
US-300/100	100x600x2500	3	16	4,5	72	12,00
UB-300/100-W	100x900x2500	1	48	2,25	108	18,00

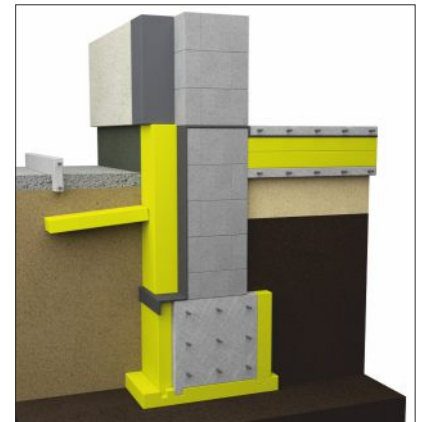
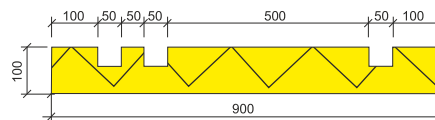
US + UB + US	cena €/mb systemu
100 + 100 + 100 mm	42,00



US-300/100

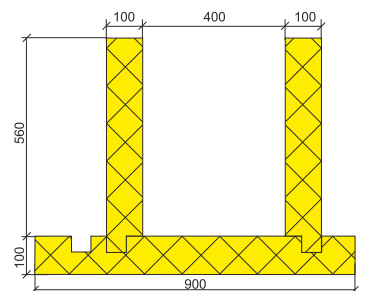
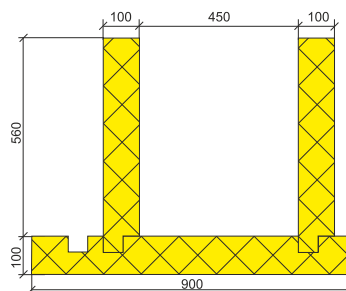
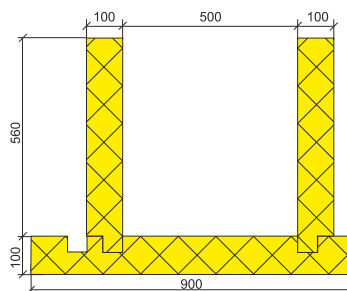
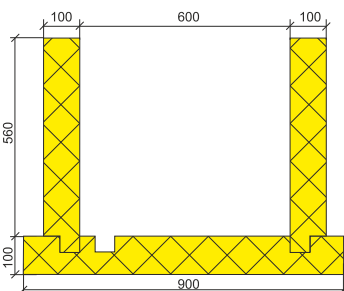
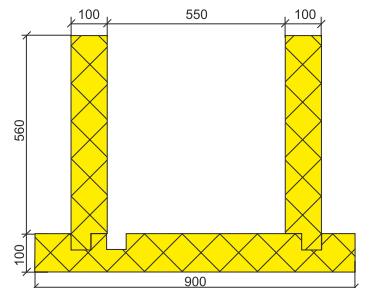


UB-300/100-W



*) - zaokrąglane do pełnych opakowań

**) - położenie rowków poziomych wykonane z tolerancją +/- 5%



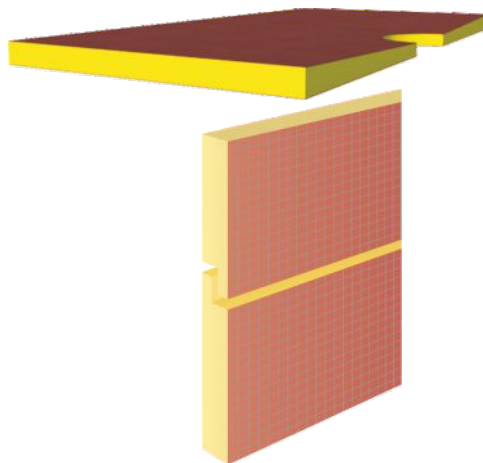
Tulppa® WET ROOM BOARDS

Tulppa – płyty odporne na działanie wilgoci

Nazwa produktu	Rozmiary, mm	Ilość	m ² /pal.	PLN/m ²
12,5 mm Tulppa	12,5x600x2600	80 szt./pal.	124,8	123,48
20 mm Tulppa	20x600x2600	50 szt./pal.	78	109,37
30 mm Tulppa	30x600x2600	34 szt./pal.	53,04	124,85
50 mm Tulppa	50x600x2600	20 szt./pal.	31,20	150,92
80 mm Tulppa	80x600x2600	12 szt./pal.	18,72	172,87
Mocowanie do płyt Tulppa kształt „Z” + 50 mm śruby (50 szt.)		25 opak./pusz.		
Mocowanie do płyt Tulppa okrągłe + 50 mm śruby (50 szt.)		25 opak./pusz.		
Mocowanie do płyt Tulppa okrągłe + 100 mm śruby (50 szt.)		25 opak./pusz.		
Taśma do zabezpieczenia krawędzi 6x100x2500 mm		100 szt.		
Taśma uszczelniająca Tulppa		10 rol./pusz.		

Rozwiązania Tulppa do izolacji podłóg

Nazwa produktu	Rozmiary, mm
Płyta spadkowa Tulppa do konstrukcji brodzików (38-44 mm)	600x2600
Płyta spadkowa Tulppa do konstrukcji brodzików (44-50 mm)	600x2600
Płyta spadkowa Tulppa z otworem do konstrukcji brodzików	1200x1200

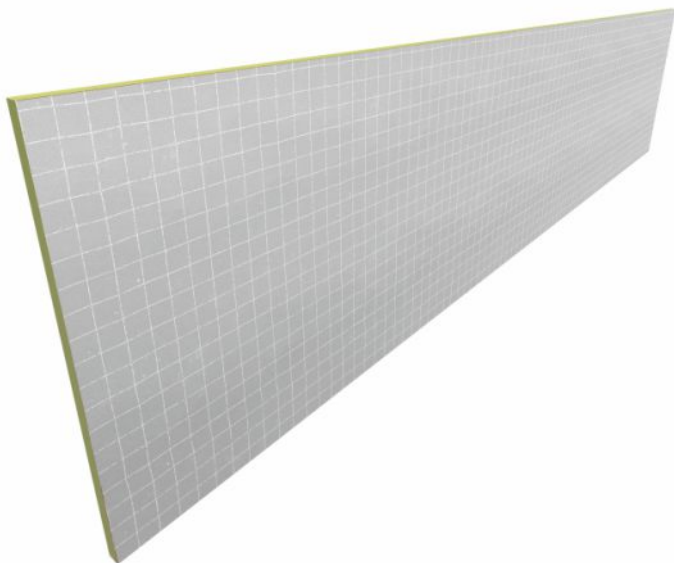


C

FF-RENOVATION

Płyty renowacyjne FF-XPS REN jednostronnie pokryte warstwą cementową wzmocnianą siatką z włókna szklanego. Idealne jako termoizolacja nieogrzewanych klatek schodowych, termoizolacja wewnętrzna budynków, materiał konstrukcyjny w wilgotnych pomieszczeniach.

Nazwa produktu	Rozmiary, mm	szt./pal.	m ² /pal.
FF-REN 20	20x600x2500	90	135
FF-REN 20 P	20x600x1250	180	135
FF-REN 30	30x600x2500	54	81
FF-REN 50	50x600x2500	50	75



C

Finnfoam F-300 DRAIN

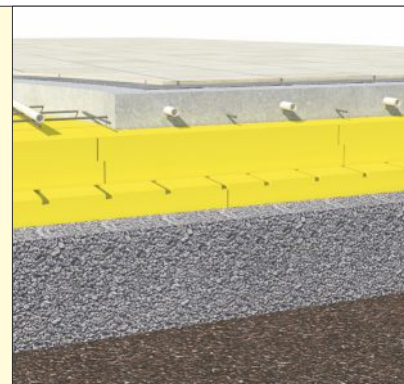
Płyta Finnfoam F300 DRAIN jest płytą termoizolacyjną do zadań specjalnych. Dzięki wykonaniu na jej powierzchni specjalnych rowków odwadniających osiągamy:

- znacznie ułatwiony odpływ wody opadowej z powierzchni dachu odwróconego, co może pozwolić uniknąć „przelania dachu” podczas intensywnych opadów,
- znacznie ułatwiony odpływ wody opadowej do drenażu, przy izolacji perymetycznej fundamentu, co może uchronić budynek przed osiadaniem albo osunięciem w wyniku gwałtownych opadów.

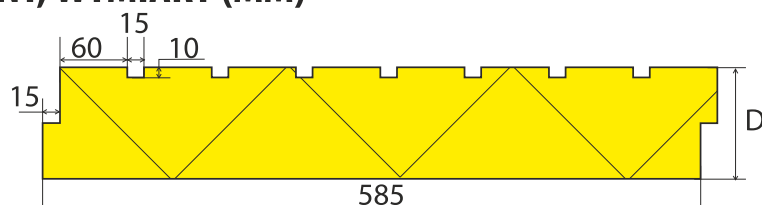
Płyta rowkowana DRAIN (600 x 1250 mm i 585 x 1235 mm)

Nazwa produktu	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.
FL-300 DRAIN/50	50x585x1235	5	20	3,61	72,20
FL-300 DRAIN/80	80x585x1235	4	16	2,89	46,24
FL-300 DRAIN/100	100x585x1235	3	16	2,17	34,72
FI-300 DRAIN/50	50x600x1250	5	20	3,75	75
FI-300 DRAIN/80	80x600x1250	4	16	3	48
FI-300 DRAIN/100	100x600x1250	3	16	2,25	36

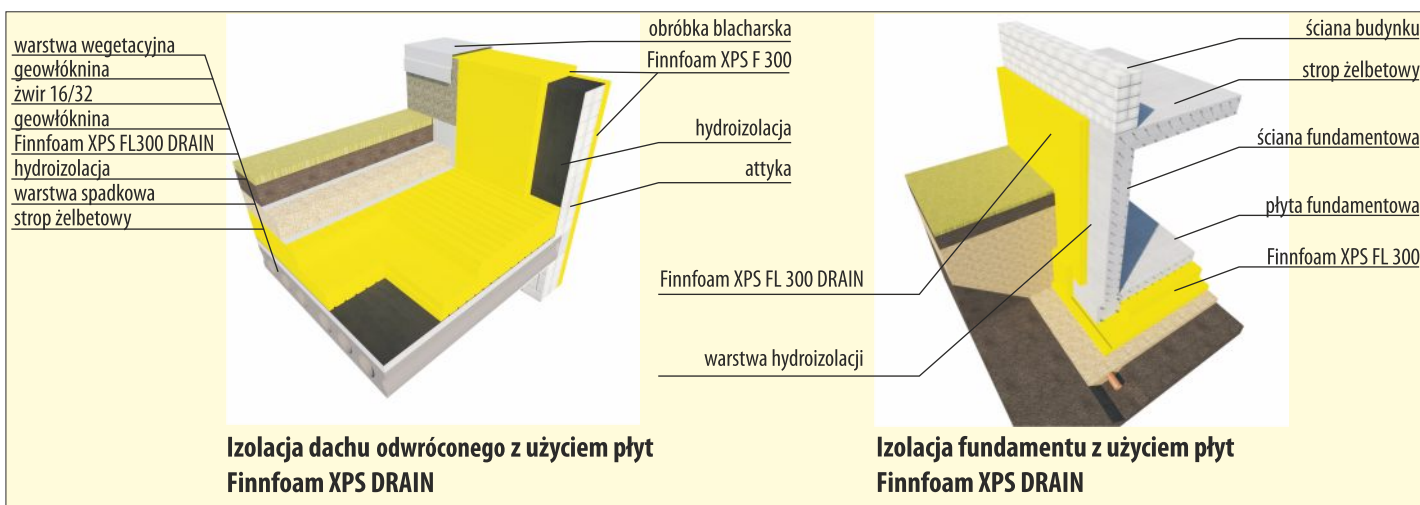
B



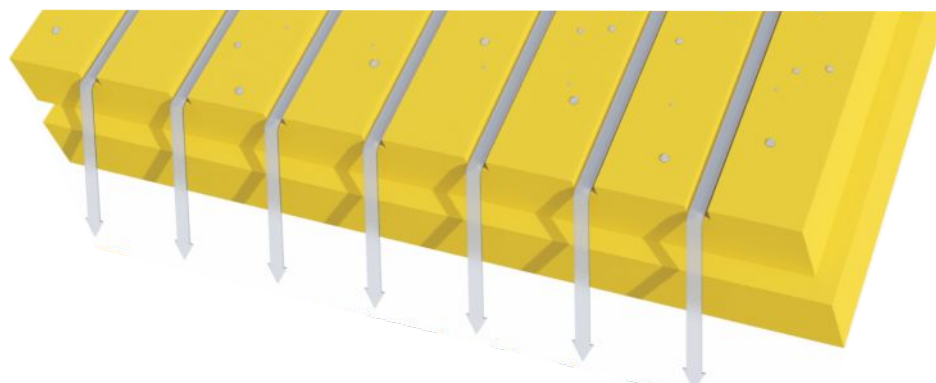
PRZEKRÓJ POPRZECZNY, WYMIARY (MM)



ZASTOSOWANIE:



ZWIĘKSZONA EFEKTYWNOŚĆ DRENAŻU DO 2 l/s•m



FF-PIR

NOWOŚĆ FINNFOAM - PŁYTY Z POLIURETANU FF-PIR



$\lambda_D = 0,022$

CE

M1

EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL

Płyty PIR do izolacji saun FF-PIR SAUNA

Produkt	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	PLN/m ²
FF-PIR 30 SAUNA	30 x 600 x 1200 mm	10	8	7,2	57,60	49,10

Płyty FF-PIR ALK pokryte folią aluminiową z bokiem wykonanym na pióro-wpust

Produkt	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	PLN/m ²
FF-PIR 30 ALK	30 x 600 x 2400 mm	10	8	14,4	115,20	49,10
FF-PIR 40 ALK	40 x 600 x 2400 mm	10	6	14,4	86,40	60,37
FF-PIR 50 ALK	50 x 600 x 2400 mm	8	6	11,52	69,12	71,64
FF-PIR 60 ALK	60 x 600 x 2400 mm	6	6	8,64	51,84	82,91
FF-PIR 70 ALK	70 x 600 x 2400 mm	6	6	8,64	51,84	94,18
FF-PIR 80 ALK	80 x 600 x 2400 mm	5	6	7,2	43,20	105,45
FF-PIR 90 ALK	90 x 600 x 2400 mm	4	6	5,76	34,56	116,72
FF-PIR 100 ALK	100 x 600 x 2400 mm	4	6	5,76	34,56	127,99
FF-PIR 120 ALK	120 x 600 x 2400 mm	3	6	4,32	25,92	150,53
FF-PIR 130 ALK	130 x 600 x 2400 mm	3	6	4,32	25,92	161,80
FF-PIR 140 ALK	140 x 600 x 2400 mm	3	6	4,32	25,92	173,07
FF-PIR 150 ALK	150 x 600 x 2400 mm	2	8	2,88	23,04	184,24
FF-PIR 160 ALK	160 x 600 x 2400 mm	2	8	2,88	23,04	195,51
FF-PIR 180 ALK	180 x 600 x 2400 mm	2	6	2,88	17,28	218,05
FF-PIR 200 ALK	200 x 600 x 2400 mm	2	6	2,88	17,28	240,59
FF-PIR 240 ALK	240 x 600 x 2400 mm	2	10	2,88	28,80	285,67

Płyty FF-PIR ALI pokryte folią aluminiową z bokiem gładkim

Produkt	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	PLN/m ²
FF-PIR 20 ALI	20 x 600 x 2400 mm	20	6	28,80	172,80	37,93
FF-PIR 50 ALI	50 x 600 x 2400 mm	8	6	11,52	69,12	71,64
FF-PIR 100 ALI	100 x 600 x 2400 mm	4	6	5,76	34,56	127,99
FF-PIR 150 ALI	150 x 600 x 2400 mm	2	8	2,88	23,04	184,24

Płyty renowacyjne FF-PIR ALS pokryte folią aluminiową z bokiem zakładkowym

Produkt	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	PLN/m ²
FF-PIR 40 ALS	40 x 600 x 2600 mm	10	6	15,60	93,60	60,37

Płyty FF-PIR K600 – rozwiązanie systemowe, gdzie płyta mocowana jest do konstrukcji aluminiowej

Produkt	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	PLN/m ²
FF-PIR 100 K600	100 x 520 x 2600 mm	4	6	5,41	32,46	127,99
FF-PIR 150 K600	150 x 520 x 2600 mm	2	8	2,70	21,60	184,24

Płyty FF-PIR GYL z dodatkową warstwą z płyty gipsowo-kartonowej

Produkt	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	PLN/m ²
FF-PIR 30 GYL	30 x 600 x 2600 mm	60	93,60			79,67
FF-PIR 40 GYL	40 x 600 x 2600 mm	60	93,60			99,47
FF-PIR 70 GYL	70 x 600 x 2600 mm	34	53,04			129,36

Płyty FF-PIR PLK pokryte plastyczną warstwą przeciwdyfuzyjną z krawędzią wykonaną na pióro-wpust

Produkt	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	PLN/m ²
FF-PIR 30 PLK	30 x 600 x 2400 mm	10	8	14,4	115,20	49,10
FF-PIR 40 PLK	40 x 600 x 2400 mm	10	6	14,4	86,40	60,37
FF-PIR 50 PLK	50 x 600 x 2400 mm	8	6	11,52	69,12	71,64
FF-PIR 70 PLK	70 x 600 x 2400 mm	6	6	8,64	51,84	94,18
FF-PIR 100 PLK	100 x 600 x 2400 mm	4	6	5,76	34,56	127,99
FF-PIR 120 PLK	120 x 600 x 2400 mm	3	6	4,32	25,92	150,53
FF-PIR 150 PLK	150 x 600 x 2400 mm	2	8	2,88	23,04	184,24
FF-PIR 160 PLK	160 x 600 x 2400 mm	2	8	2,88	23,04	195,51
FF-PIR 200 PLK	200 x 600 x 2400 mm	2	6	2,88	17,28	240,59
FF-PIR 240 PLK	240 x 600 x 2400 mm	2	6	2,88	17,28	285,67

Płyty FF-PIR PLI pokryte plastyczną warstwą przeciwdyfuzyjną z krawędzią gładką

Produkt	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	PLN/m ²
FF-PIR 50 PLI	50 x 600 x 2400 mm	8	6	11,52	69,12	71,64
FF-PIR 100 PLI	100 x 600 x 2400 mm	4	6	5,76	34,56	127,99
FF-PIR 150 PLI	150 x 600 x 2400 mm	2	8	2,88	23,04	184,24

Produkt	Rozmiary, mm	szt./opak.	opak./pal.	m ² /opak.	m ² /pal.	PLN/m ²
FF-PIR 70 FRL	70 x 600 x 2400 mm	6	6	8,64	51,84	143,18
FF-PIR 100 FRL	100 x 600 x 2400 mm	4	6	5,76	34,56	127,99
FF-PIR 140 FRL	140 x 600 x 2400 mm	3	6	4,32	25,92	173,07
FF-PIR 150 FRL	150 x 600 x 2400 mm	2	6	2,88	23,04	192,28

Znakowania płyt:

AL - folia aluminiowa na obu stronach płyty

GY - płyta gipsowo-kartonowa 9,5 (mm) na jednej stronie płyty

PL - plastyczna warstwa przeciwdyfuzyjna przystosowana do bezpośredniego przyklejania (np. do betonu), po obu stronach płyty

płyty K600, przystosowane do instalacji na konstrukcji aluminiowej o rozstawie 600 (mm)

Ukształtowanie krawędzi

I - krawędź prosta

K - krawędź wykonana na piór-wpust

L - krawędź zakładkowa

S - płyta renowacyjna

Minimum logistyczne:

Kategoria

Ilość

A

12 palet małych

B

24 palety małe

C

ustalone indywidualnie

Kategoria

C1

C2

Ilość

1 paczka

1 paleta

DANE TECHNICZNE FINNFOAM XPS					
WŁAŚCIWOŚĆ	JEDN.	F-300	F-400	F-500	F-700
Grubość tolerancje T ¹⁾	Klasa	T1			
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła ²⁾ - λ_D					
20 mm		0,031			
30 mm		0,033	0,033		
40 mm		0,033	0,035		
50 mm		0,033	0,035	0,035	0,035
60 mm		0,035	0,035	0,035	0,035
70 mm		0,035	0,037	0,037	
80 mm		0,035	0,037	0,037	0,037
100 mm	W/mK	0,036/0,033*	0,037	0,037	0,037
120 mm		0,037/0,035**	0,037		
140 mm		0,035			
150 mm		0,035			
160 mm		0,035			
180 mm		0,036			
200 mm		0,036			
250 mm		0,035			
Napężenia ściskające (lub wytrzymałość na ściskanie) (przy 10% odkształceniu)	kPa	≤ 300	≤ 400	≤ 500	≤ 700
Pełzanie przy ściskaniu (2 % redukcji, 1.5 % odkształcenia w okresie 50 lat)	kPa	130	180	225	270
Moduł sprężystości E	kPa	15000	25000	30000	40000
Wytrzymałość na zginanie	kPa	300	350	400	500
Długoterminowa absorpcja wody przez zanurzenie (po 28 dniach)					
- Wartość EN	v%	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
- Pełne zanurzenie	v%	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
- Wymiar próbki 200 x 200 mm	v%	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Długotrwała chłonność wody przez dyfuzję	v%	≤ 2	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Chłonność wody w cyklach zamrażania i rozmrażania przez 48 miesięcy testu	v%	0,4	0,4	0,4	0,4
Wytrzymałość na zamrażanie/rozmrażanie (300 cykli)	v%	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Przewodność pary wodnej	kg/m s Pa)	<1,5 X 10 ⁻¹²	<1,3 X 10 ⁻¹²	<1,0 X 10 ⁻¹²	<1,0 X 10 ⁻¹²
Kapilarność	-	0	0	0	0
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa	F/E***	E	E	E
Liniowy współcz. rozszerzalności cieplnej	mm/(m K)	0,07	0,07	0,07	0,07
Klasyfikacja emisji zanieczyszczeń ³⁾	Klasa	M1	M1	M1	M1
Temperatura pracy	°C	-150...+75	-150...+75	-150...+75	-150...+75

1) Deklarowana wartość. Wartości projektowe powinny być określone wg EN ISO 10456.

2) Poszczególne grubości, typy, czas oczekiwania, minimum logistyczne podane są na wcześniejszych stronach.

3) Na podstawie „The Building Information Foundation RTS” metodyki (Helsinki, Finland), M1 – najwyższa klasa w Finlandii.

Warunki transportu i składowania Finnfoam XPS.

- Produkt fabrycznie zapakowany jako pełna paleta, może być składowany w magazynie otwartym pod warunkiem ułożenia na utwardzonym równym podłożu, z zastrzeżeniem postanowień lit. .poniżej.
- W przypadku produktu XPS na paletach – palety mogą być układane jedna na drugiej, jednak należy zapewnić stabilność przechowywanego materiału w przypadku porywistych podmuchów wiatru. Z tego względu zaleca się piętrowanie palet w zamkniętych pomieszczeniach.
- Należy unikać długotrwałego przechowywania Finnfoam XPS w warunkach silnego nasłonecznienia, korzystniej jest przechowywać produkt pod zadaszeniem.
- W przypadku uszkodzenia lub otwarcia opakowania Finnfoam XPS, lub w szczególności jego częściowego rozpakowania (niepełna paleta lub paczka luzem), Finnfoam XPS musi być składowany pod zadaszeniem.
- Produkt winien być składowany w miejscu suchym i czystym.
- Wszelkie czynności dotyczące produktu powinny być przeprowadzane za pomocą przeznaczonego do tego celu sprzętu. Czynności te należy wykonywać ze szczególną starannością, tak by nie uszkodzić produktu lub jego opakowania. Dotyczy to zarówno opakowania zbiorczego (paleta), jak i opakowania pojedynczego (paczka).
- Transport produktów musi odbywać się pojazdami krytymi, czystymi i wolnymi od wystających ostrych krawędzi. Przewóz należy przeprowadzać w taki sposób, aby produkt nie został uszkodzony, w szczególności, aby nie przemieszczał się podczas jazdy.
- Finnfoam XPS nie jest odporny w kontakcie z m.in.: amidami, nitylami, estrami, eterami, ketonami, halogenami, bezwodnikiem octowym, węglowodorami aromatycznymi, węglowodorami alifatycznymi, propylenem, butadienem, chloroformem, formaldehydem, bitumicznymi klejami rozpuszczalnikowymi oraz benzyną.
- Maksymalna temperatura przechowywania: 75°C.

* - 100(2 x 50mm)

** - 120(2 x 60mm)

*** - Tylko dla grubości 50,80,100 mm

