

# **FINNFOAM®**

**INSULATION YOU CAN TRUST**

## **KATALOG PRODUKTÓW I 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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 |

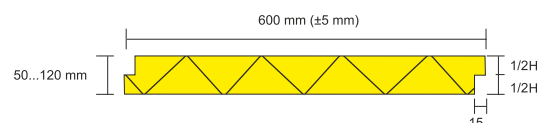
\* - Powierzchnia chropowata (XX)



| 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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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!



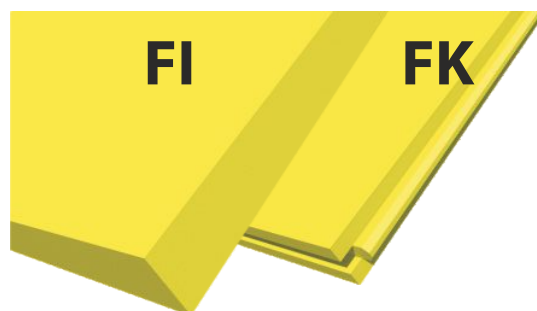
Płyta F300 charakteryzuje się wytrzymałością na ściskanie przy 10% odkształceniu  $\geq 300$  kPa, pełzanie przy ściskaniu (2%/50 years)  $\geq 130$  kPa

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

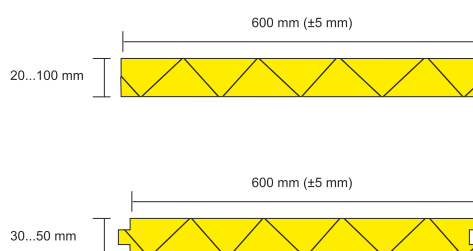
Płyta F500 charakteryzuje się wytrzymałością na ściskanie przy 10% odkształceniu  $\geq 500$  kPa, pełzanie przy ściskaniu (2%/50 years)  $\geq 225$  kPa

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

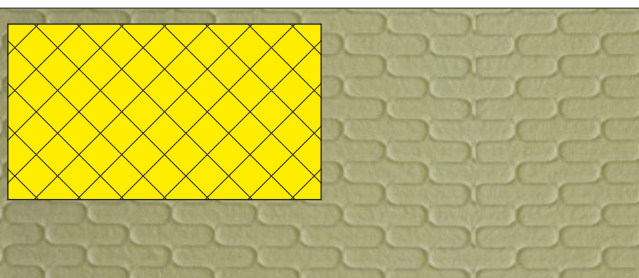
| Krótka płyta z gładkim bokiem (długość x szerokość 600x1250mm) |             |      |    |      |      |       |    |      |       |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------|-------------|------|----|------|------|-------|----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                | 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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /opak.                                                                                   | 24          | 15  | 12  | 7,50 | 7,50 | 7,50 | 6  | 4,50 | 4,50 | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /opak.             | 12          | 7,50 | 12  | 3,61  | 7,50 | 3,61  | 2,89  | 2,17  | 2,17  |
| m <sup>2</sup> /pal.              | 168         | 120  | 192 | 72 20 | 120  | 50 54 | 46 24 | 34 72 | 30 38 |

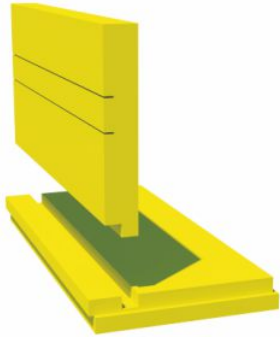


Płyty Finnfoam XX - mogą być przyklejane za pomocą klejów na bazie cementu.

# Nowość – systemy szalunków traconych

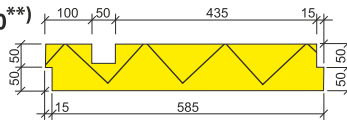
## Termoizolacja płyty fundamentowej C1

| Nazwa produktu | Rozmiary, mm | szt./opak. | opak./pal. | m <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /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        |

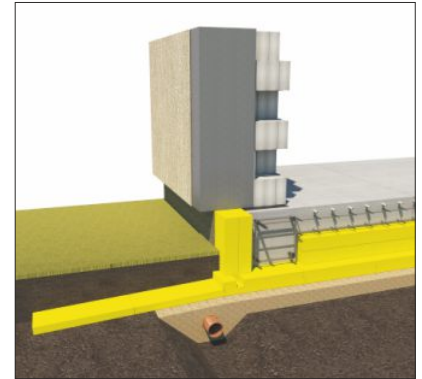
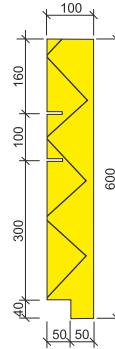


|               |                   |
|---------------|-------------------|
| LB300 + LS300 | cena €/mb systemu |
| 100 + 100 mm  | 23,70             |

LB-300\*\*)



LS-300



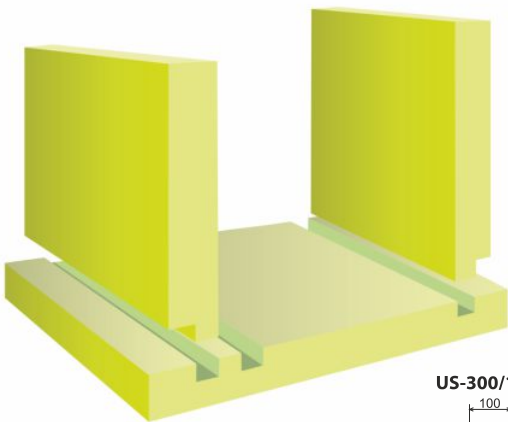
### Korzyści z zastosowania systemów szalunków traconych typu L i U.

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

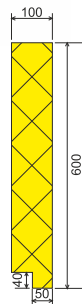
## Szalunek tracony typ "U" DO ŁAW FUNDAMENTOWYCH C1

| Nazwa produktu | Rozmiary, mm | szt./opak. | opak./pal. | m <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /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        |

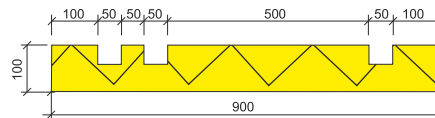
|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| US + UB + US       | cena €/mb systemu |
| 100 + 100 + 100 mm | 42,00             |



US-300/100

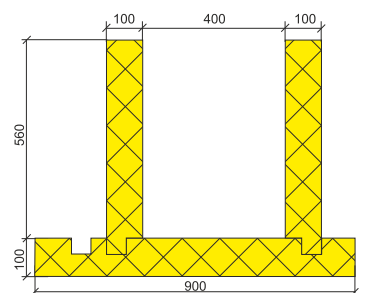
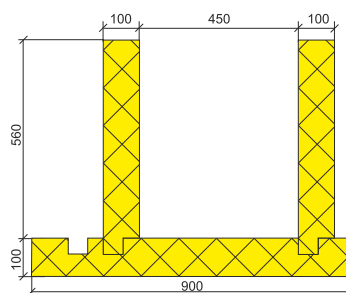
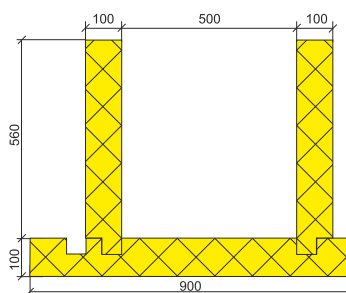
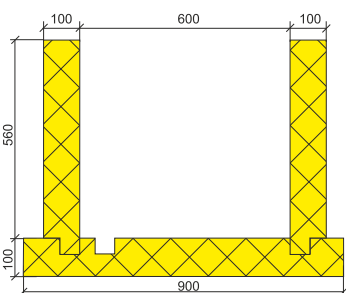
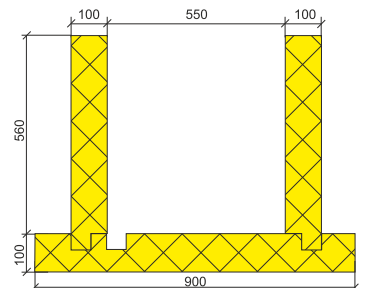
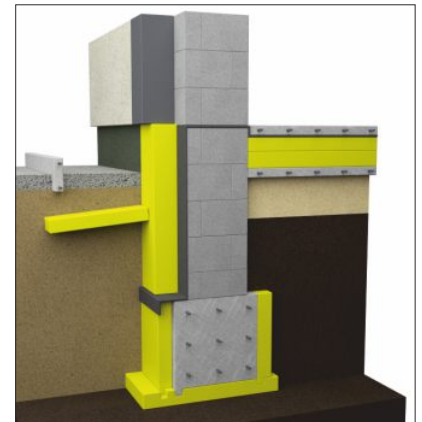


UB-300/100-W



\*) - zaokrąglane do pełnych opakowań

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



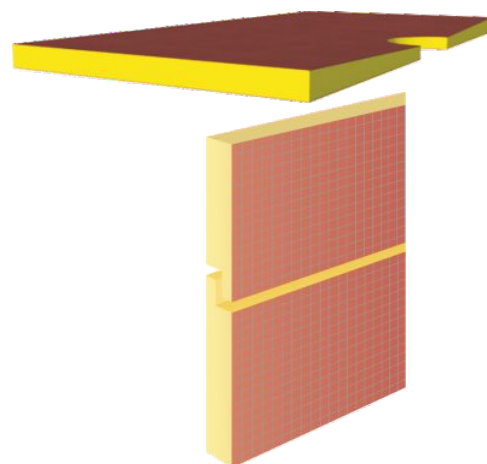
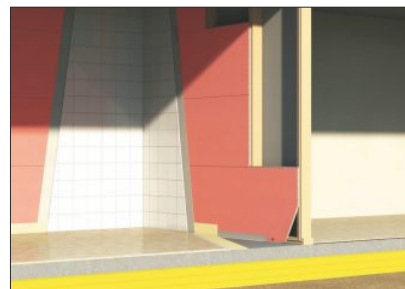
## Tulppa® WET ROOM BOARDS

Tulppa – płyty odporne na działanie wilgoci

| Nazwa produktu                                                  | Rozmiary, mm  | Ilość          | m <sup>2</sup> /pal. | PLN/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------|--------------------|
| 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”<br>+ 50 mm śruby (50 szt.) |               | 25 opak./pusz. |                      |                    |
| Mocowanie do płyt Tulppa okrągłe<br>+ 50 mm śruby (50 szt.)     |               | 25 opak./pusz. |                      |                    |
| Mocowanie do płyt Tulppa okrągłe<br>+ 100 mm śruby (50 szt.)    |               | 25 opak./pusz. |                      |                    |
| Taśma do zabezpieczenia krawędzi<br>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    |

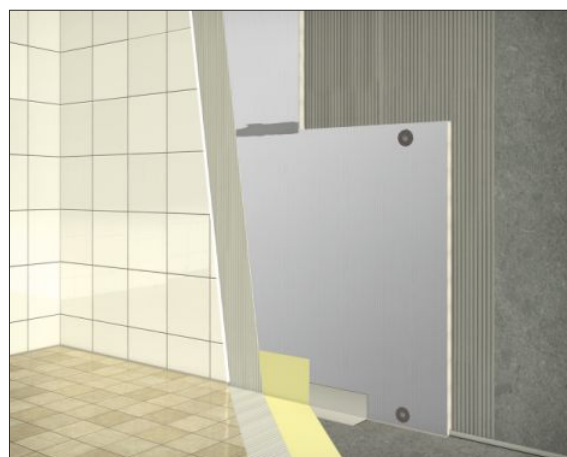
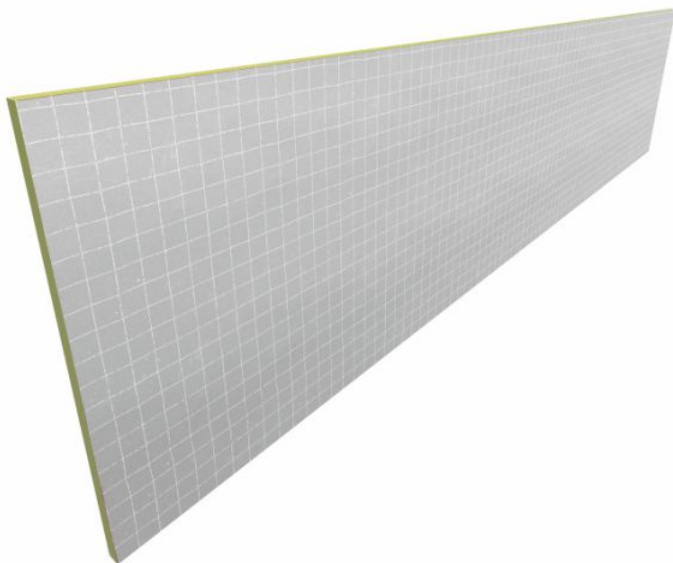


C

## 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 <sup>2</sup> /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

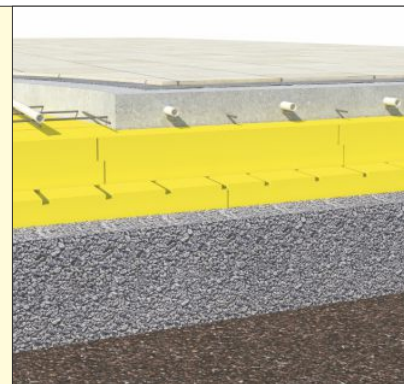
Płyta Finnfoam F300 DRAIN jest płytą termoizolacyjną do zadań specjalnych. Dzięki wykonaniu na jej powierzchni specjalnych rowków odwadniających osiągamy:

- 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.

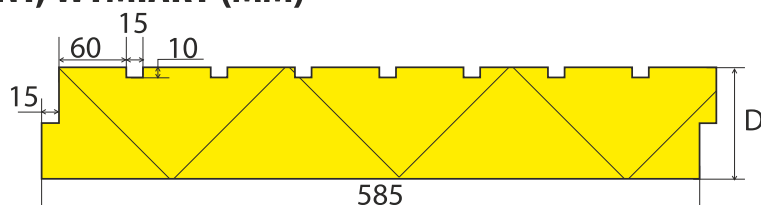
**Płyta rowkowana DRAIN (600 x 1250 mm i 585 x 1235 mm)**

| Nazwa produktu   | Rozmiary, mm | szt./opak. | opak./pal. | m <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /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                   |

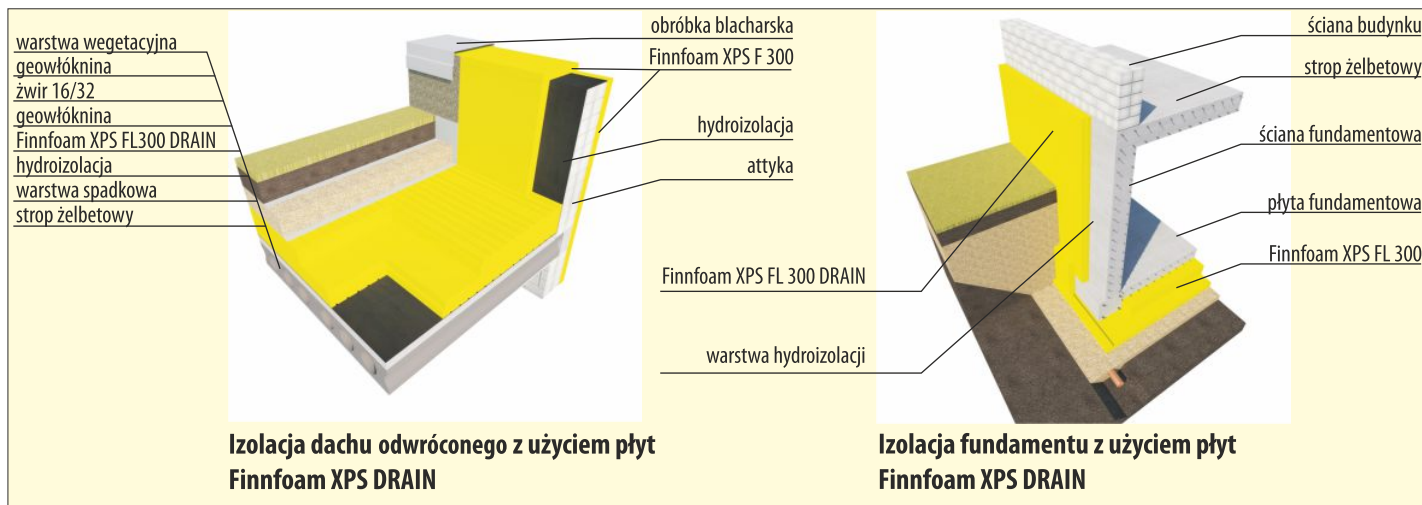
B



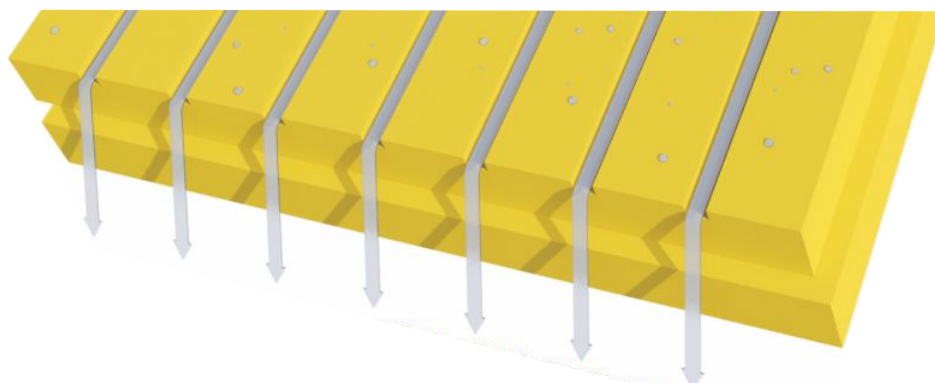
## PRZEKRÓJ POPRZECZNY, WYMIARY (MM)



## ZASTOSOWANIE:



**ZWIĘKSZONA  
EFEKTYWNOŚĆ  
DRENAŻU DO 2 l/s•m**



# FF-PIR

## NOWOŚĆ FINNFOAM - PŁYTY Z POLIURETANU FF-PIR

$\lambda_D = 0,022$

### Płyty PIR do izolacji saun FF-PRI SAUNA

| Produkt         | Rozmiary, mm       | szt./opak. | opak./pal. | m <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /pal. | PLN/m <sup>2</sup> |
|-----------------|--------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 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 wykończonym na pióro-wpust

| Produkt        | Rozmiary, mm        | szt./opak. | opak./pal. | m <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /pal. | PLN/m <sup>2</sup> |
|----------------|---------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 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 <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /pal. | PLN/m <sup>2</sup> |
|----------------|---------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 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 <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /pal. | PLN/m <sup>2</sup> |
|---------------|--------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 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 <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /pal. | PLN/m <sup>2</sup> |
|-----------------|---------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 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. | m <sup>2</sup> /pal. | PLN/m <sup>2</sup> |
|---------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|
| 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 wykończoną na pióro-wpust

| Produkt        | Rozmiary, mm        | szt./opak. | opak./pal. | m <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /pal. | PLN/m <sup>2</sup> |
|----------------|---------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 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 <sup>2</sup> /opak. | m <sup>2</sup> /pal. | PLN/m <sup>2</sup> |
|----------------|---------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|--------------------|
| 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             |

#### Znakowania płyt:

AL - folia aluminiowa na obu stronach płyty

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

PL - plastyczna warstwą przeciwdyfuzyjną 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

L - krawędź prosta

K - krawędź wykończona na pióro-wpust

L - krawędź zakładkowa

S - płyta renowacyjna

#### Minimum logistyczne:

Kategoria

Ilość

A

12 palet małych

B

24 palety małe

C

ustalane 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 <sup>1)</sup>                                            | Klasa      | T1                       |                          |                          |                          |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła <sup>2)</sup> - $\lambda_D$      |            |                          |                          |                          |                          |
| 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 <sup>-12</sup> | <1,3 X 10 <sup>-12</sup> | <1,0 X 10 <sup>-12</sup> | <1,0 X 10 <sup>-12</sup> |
| 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 <sup>3)</sup>                              | 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

