

# FF-PIR

## MAXIMAL INTEGRITET OCH ENERGI- EFFEKTIVITET

### TAK OCH VÄGGAR

# Fukttekniskt säkra

**FF-PIR** – gör det snabbare och enklare att isolera.  
Säkerställer en bättre isolering med tunnare konstruktioner.

De allt strängare kraven på energieffektivitet har skapat en ständigt växande efterfrågan på fukttekniskt säkra och effektiva värmeisoleringsmaterial som ändå inte gör konstruktionerna alltför tjocka. Finnfoam Oy lanserar nu den nya FF-PIR-värmeisoleringen, gjord i polyuretan (PIR).

Polyuretansolering delas in i PUR och PIR beroende på råmaterialets beståndsdelar. Som produktnamnet FF-PIR visar tillverkar Finnfoam Oy endast PIR-isolering, som har avsevärt bättre brandsäkerhetsegenskaper. Den CE-märkta FF-PIR-isoleringen är också mögelfri och fukttekniskt säker.

### Bättre isolering med tunnare konstruktion

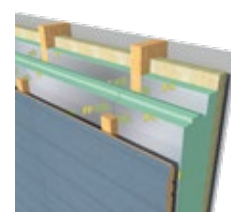
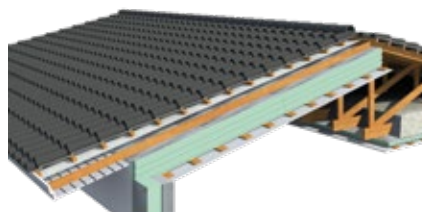
PU-isolering har traditionellt använts i objekt som kräver god värmeisoleringsförmåga med en så tunn konstruktion som möjligt. Kylager och kylaggregat är bra exempel på det. Under de senaste åren har de skärpta kraven på energieffektivitet ökat behovet av fukttekniskt säkra och effektiva värmeisoleringsmaterial, som inte gör konstruktionerna alltför tjocka, även inom bostads- och renoveringsbyggnation. Finnfoams nya FF-PIR-isoleringsserie svarar upp mot det behovet.

Olika användningsområden ställer olika krav på produkterna. Därför finns det flera olika skräddarsydda FF-PIR-isoleringsprodukter och lösningar.

### Högpresterande värmeisolering för väggar och tak

FF-PIR-isoleringens värmekonduktivitet  $\lambda_{\text{Declared}}$  är 0,022 W/mK. Polyuretanutet har bättre värmeisoleringsförmåga jämfört med annan cellplastisolering. Det beror på att det i skumningsprocessen bildas gas inne i cellerna, vars värmekonduktivitet endast motsvarar hälften av luftens.

FF-PIR 40/70 gyl fungerar som effektiv tilläggsisolering i väggar och övre bjälklag, som därför kan ha ett avsevärt tunnare isoleringsskikt. I övre bjälklag, till exempel, uppnår man det kravenliga u-värdet 0,09 med ett enda lager av 240 mm FF-PIR-skiva. På så sätt kan man avsevärt sänka byggkostnaderna. Speciellt i renoveringsobjekt kan du utnyttja utrymmena maximalt med hjälp av tunn isolering. Mer boarea, mer takhöjd.



### FÖRDELAR MED EN PIR-KONSTRUKTION

- Värmekonduktiviteten 0,022 W/mK
- FF-PIR passar både för nybyggnation och för renovering
- Fukttekniskt säker och mögelfri
- FF-PIR-isoleringens användningstemperatur är -50 – +120 °C men tål under korta stunder temperaturer på över +200 °C

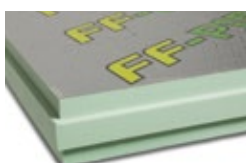
### BRANDSÄKER, FUKTAVVISANDE OCH MÖGELFRI

I väggar och övre bjälklag kan man med hjälp av FF-PIR skapa helt täta konstruktioner, vilket är mycket viktigt med tanke på energieffektiviteten. FF-PIR-skivornas helt homogena polyuretankärna är helt tät i sig själv, vilket ytterligare förstärks av aluminium- eller laminat på skivans yta. När fogarna mellan skivorna tejpas med aluminiumtejp eller ångspärretejp i plast, får man helt täta konstruktioner. I FF-PIR-isoleringen förekommer heller ingen konvektion (luftströmning) som under vintern kan försvaga den porösa isoleringens beräknade isoleringsförmåga med upp till 40 %.

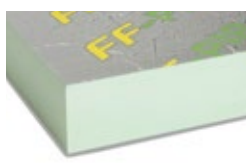
(Källa: Tammerfors tekniska universitets undersökning)



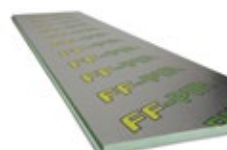
30 SAUNA



ALK 100



ALI 150



ALS 40



K600



GYL 40



PLK 160



PLI 150



CLI 100



FRL 150

#### Aluminiumlaminat

FF-PIR 30 BASTU	600 x 2400 mm	helspönt på alla sidor
FF-PIR 30...240 ALK	600 x 2400 mm	helspönt på alla sidor
FF-PIR 20...150 ALI	600 x 2400 mm	rakkantad
FF-PIR 40 ALS	40 x 600 x 2600 mm	renoveringsskiva
FF-PIR 100 och 150 K600	520 x 2400mm	helspönt på kortsida, rakkant på långsida

#### Gipsyta – Beklädd med gipsskiva på ena sidan

FF-PIR 40 och 70 GYL	600 x 2600 mm	halvspönt (gipsskiva)
----------------------	---------------	-----------------------

#### Plastlaminat

FF-PIR 30-240 PLK	600 x 2400 mm	helspönt på alla sidor
FF-PIR 150 PLI	600 x 2400 mm	rakkantad

#### Papperslaminat

FF-PIR 100 och 150 CLI	600 x 2400 mm	rakkantad
------------------------	---------------	-----------

#### Brandskyddslaminat

FF-PIR 50...240 FRL-Brandskyddslaminat	600 x 2400 mm	helspönt på alla sidor
----------------------------------------	---------------	------------------------

PL = diffusionstätt laminat, utan metaller, på skivans båda ytor.

AL = diffusionstätt aluminiumlaminatyta på skivans båda sidor.

GY = 9 mm gipsskiva med försänkt kant på skivans ena sida.

CL = Diffusionstätt papperslaminat på på båda sidorna.

L = rakkantad

K = halvspönt

S = renoveringsskiva. I skivornas fogar kan man montera en träläkt på 28 x 70 mm.

K600 = med raka kanter på långsidorna och helspöntade kortsidor.

Minimimängd vid tillverkning av produktjocklek/spönt med avvikande mått eller pris är 30 m<sup>2</sup>.

Alla produkter kan tillverkas med raka kanter, halvspönt eller helspönt.