



Izmantojot Warmup® izolācijas plāksnes ar apsildāmo grīdu sistēmām ir iespējams samazināt lietošanas izmaksas līdz pat 50%, vienlaikus samazinot oglekļa emisijas ietekmi. Fakts – tās atmaksāsies jau mazāk nekā 2,5 gadu laikā.\*

Warmup® izolācijas plāksnes ir ūdensizturīgas, sastāv no ekstrudētā polistirola, tās no abām pusēm pārklātas ar plānkārtas polimēra javu un iestrādātu stikla šķiedras sietu.

Plāksnes ir paredzētas, lai izturētu slodzi 30 tonnas uz vienu kvadrātmetru, un ir ideāli piemērotas apsildāmo grīdu sistēmām, jo tās aizkavē siltuma aizplūšanu

Ja tās tiek izmantotas kā pamatne flīžu sienām, tad flīzes var tikt pievienotas virsmai bez iepriekšējās sienu sagatavošanas un siena būs pilnībā ūdensizturīga, piemērotas mitrām telpām, piemēram, vannas istabās un mitrās telpās. Plāksnes slodzes izturība ir 62kg/m<sup>2</sup>, lai noturētu smagas flīzes.

## Warmup izolācijas plāksņu izmēru ceļvedis

MODELIS	BIEZUMS (mm)	PLATUMS (mm)	GARUMS (mm)	SVARS (kg)	TERMISKĀ IZTURĪBA R (m <sup>2</sup> °K/W)
INSBOARD06	6	600	1250	1.95	4.50
INSBOARD10	10	600	1250	2.22	2.70
INSBOARD20	20	600	1250	2.48	1.35
INSBOARD50	50	600	1250	3.26	0.54

### Aksesuāri:

Stikla šķiedras lente – lente palīdz novērst jebkādu plāksņu "staigāšanu" un tiek izmantota, lai pārklātu šuves. Viens rullis pietiek 25 plāksnēm.

### Priekšrocības un īpašības:

- **Ļoti efektīvas** – var samazināt grīdas apsildes laiku līdz mazāk nekā 30 minūtēm, pret 2+ stundām bez izolācijas plāksnēm\*\*
- **Vērtīgas** – atmaksājas mazāk nekā 2.5 gadu laikā\*,\*\*
- **Vienīgais siltuma avots** – ļauj Warmup būt kā vienīgajam siltuma avots īpašumos, kuri ir būvēti pēc aktuālākajām būvniecības regulām (siltuma zudumu aprēķins ir vienmēr nepieciešams).
- **Efektīvas** – samazina ekspluatācijas izmaksas.
- **Konstrukciju ieguvumi** – augsta spiedes stiprība un hidroizolācijas īpašības.
- **Apmierinātība** – palielina klientu apmierinātību, pateicoties samazinātam uzsilšanas reižu daudzumam.
- **Izmaksu ietaupījumi** – samazina vajadzību pēc papildus siltuma avotiem visā ēkā.
- **Uzlabota flīžu saķere** – augsts saķeres līmenis.

\* Pieļaujot, ka sistēma darbojas divas stundas dienā un ir uzstādīta uz betona pamatnes.

\*\* Avots: Warmup testi tiek veikti saskaņā ar EN442-2 standartu ar 10mm biežām izolācijas plāksnēm.

### Tehniskie dati:

- Plāksnes izmēri: 1250mm x 600mm
- Laukuma pārklājums: 0,75m<sup>2</sup>
- Spiedes stiprība: 3,0 kg/cm<sup>2</sup> (300kN/m<sup>2</sup>)
- Ūdens absorbcija (kapilāra): Nulle
- Plāksnes biezums: 6mm, 10mm, 20mm, 50mm
- Ūdens tvaika caurlaidība (Sd): 3,2m
- Triecienizturība: 3x120N/m
- Izlieces stiprība, EI: (20mm) 601 kNmm<sup>2</sup>; (30mm) 1285 kNmm<sup>2</sup>

- Flīžu svars: 62 kg/m<sup>2</sup>
- Nav jāgruntē, ja tās lieto kopā ar grīdas apsildi
- Adhēzijas stiprība: 0,3N/mm<sup>2</sup>
- Bīdes izturība: 3,32 kg/cm<sup>2</sup>
- Siltumvadītspēja: 0,027 W/mK
- Lineārās izplešanās koeficients: 30 x 10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup>
- Klase "O" / "B1" uguns klase
- Uzliesmošanas spēja: "P" nav viegli uzliesmojošs
- Samazināts triecienu trokšnis: dL<sub>w</sub>=21



Warmup

Tel.: 269 22 677

E: [lv@warmup.com](mailto:lv@warmup.com)

E: [info@albau.eu](mailto:info@albau.eu)

W: [www.warmup.lv](http://www.warmup.lv)