

**LINITHERM®**

Szigelőrendszerek

**LINZMEIER**

Építési elemek

Padlásszigetelés

- PSP
- P OSB
- PAL
- PGV

**A poliuretán  
jobban szigetel**

## LINITHERM padlásszigetelés – vékony, könnyű és gyorsan fektethető

A lehető legkiválóbb szigetelési tulajdonságok a legkisebb lemezvastagság mellett, védelem a hőveszteség ellen télen, továbbá a nyári hőség elleni védelem jellemzik a LINITHERM padlásszigetelést.

A nem megfelelő szigeteléssel ellátott tetőknél az értékes energia akár 30 százaléka is kárba vészhet! Az energiatakarékosági rendelet (EnEV) ezért a padlások szigetelését írja elő. Nem csak új építésű ingatlanok esetén! A német rendelet szerint 2006. december 31-ig

a nem járható, azonban hozzáférhető, fűtött helyiségek fölött található padlástereket úgy kell utólagosan szigeteléssel ellátni, hogy a hőátbocsátási együttható ne haladja meg a  $0,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  értéket.

Ez egyszerűen és költséghatékony módon valósítható meg a LINITHERM padlásszigetelő elemekkel. A rendszer megbízhatóan véd a téli hőveszteséggel és a nyári kánikulával szemben.

Alacsony felépítési magasság –  
több térnyerés

Tartósan magas szigetelési értékek –  
Hővezetési tényező  $0,024 \text{ W}/(\text{mK})$

Védelem a nyári meleg ellen

Gyorsan és egyszerűen felszerelhető

A biztos szigetelés ...

Homogén hőszigetelés  
Különböző szigetelési megoldások járható padlásterek és tetőterek számára

Nyomásálló és formastabil  
Nem korhad el  
Újrahasznosítható

... tökéletes profi minőségben ...

Könnyű és könnyen kezelhető  
Gyorsan felszerelhető  
Nagy felületű, végig futó hőszigetelés

... PUR az energiamegtakarítás érdekében

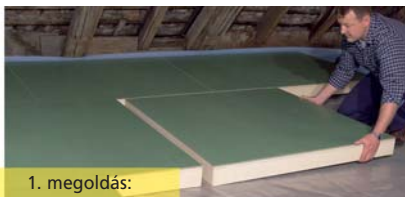
Hővezetési tényező  $0,024 \text{ W}/(\text{mK})$ ,  
valamint  $0,028 / 0,030 \text{ W}/(\text{mK})$

Hővédelem nyáron  
Hőszigetelés télen

Környezetbarát:  
kiváló minőségű szigetelőanyag  
PUR/PIR-keményhab  
FCKW-, HFCKW-, és szálmentes  
Környezetbarát



## Hasznosítható, járható tetőterek szigetelése



1. megoldás:

### LINITHERM PSP tetőtéri elem

A szigetelő mag fogazata és a lemez lépcsős hornya által a padlástér szigetelés gyorsan és hőhidmentesen szerelhető fel. A zöld színű felület sima, nedvességre érzéketlen, járható és terhelhető.

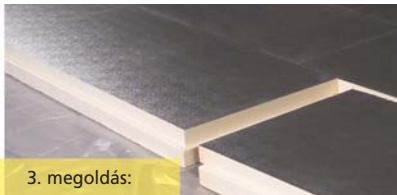


2. megoldás:

### LINITHERM P OSB padlástérellem

A nyomásálló, formastabil elemekkel a padlástér azonnal fedhető, hőhidmentes, járható és terhelhető. Felülete kiváló minőségű Conti-Finish-réteggel van bevonva, amely egyszerűen lepergeti a vizet.

## Feltételeesen járható, alacsony tetőterek hőszigetelése



3. megoldás:

### LINITHERM PAL Universal

A kétoldalt felkasirozott alumínium fóliával ellátott nyomásálló lemezek egyszerűen párazáróak, hatékony szigetelők, továbbá a hőség ellen is védenek. A csatlakozó részeken egyszerűen méretre vágathatók. A lépcsős hornyok gyors fektetéséről és homogén szigetelő rétegről gondoskodik.



4. megoldás:

### LINITHERM PGV Universal

A diffúzióképes szigetelés, kétoldali nyersgyapot réteggel. A lépcsős hornyok által az elemek gyorsan és hőhidmentesen helyezhetők fel.

további vastagságok rendelésre

### LINITHERM PSP tetőtéri elem

**Szigetelő mag:** PUR/PIR-keményhab a DIN EN 13165 szabvány alapján, B2 anyagosztály, Alkalmazási típus: PUR 024 DEO dh, kétoldalt alufóliával kasirozott V100/E1 lemez, vastagság: 6 mm  
**Fedőréteg:** PUR/PIR-keményhab, körkörös illesztés, Lemez körkörös lépcsős horonnyal  
**Peremcsatlakozás:** PUR/PIR-keményhab, körkörös illesztés, Lemez körkörös lépcsős horonnyal  
**EN szerinti megnevezés:** összekötő lemez, anyaga: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10V)100 + lemez, 6 mm  
**Külső méret:** 1200 x 1200 mm (= számítási méret) (a fedőméret 1 cm-rel kisebb)

Vastagság, mm összesen	Vastagság, mm PUR/PIR	Vastagság, mm Lemez	Lemeztartalom Darab	Lemeztartalom m <sup>2</sup>	Hővezetési tényező W/(mK) PUR/PIR	Az elem U-értéke [W/(m <sup>2</sup> K)]
66	60	6	36	51,8	0,024	0,37
76	70	6	31	44,6	0,024	0,32
86	80	6	27	38,9	0,024	0,28
106	100	6	22	31,7	0,024	0,23
126	120	6	19	27,4	0,024	0,19
146	140	6	16	23,0	0,024	0,16

### LINITHERM P OSB padlástérellem

**Szigetelő mag:** PUR/PIR-keményhab a DIN EN 13165 szabvány alapján, B2 anyagosztály, Alkalmazási típus: PUR 024 DEO dh, kétoldalt alufóliával kasirozott OSB/3-lemez, vastagság: 8 mm, a DIN EN 300 szabvány alapján  
**Fedőréteg:** PUR/PIR-keményhab, körkörös illesztés, OSB-lemez, körkörös lépcsős horonnyal  
**Peremcsatlakozás:** PUR/PIR-keményhab, körkörös illesztés, OSB-lemez, körkörös lépcsős horonnyal  
**EN szerinti megnevezés:** Összekötő lemez, anyaga: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10V)100 + OSB lemez, 8 mm  
**Külső méret:** 1200 x 1200 mm (= számítási méret) (a fedőméret 1 cm-rel kisebb)

Vastagság, mm összesen	Vastagság, mm PUR/PIR	Vastagság, mm OSB-lemez	Lemeztartalom Darab	Lemeztartalom m <sup>2</sup>	Hővezetési tényező W/(mK) PUR/PIR	Az elem U-értéke [W/(m <sup>2</sup> K)]
68	60	8	35	50,4	0,024	0,37
78	70	8	30	43,2	0,024	0,32
88	80	8	27	38,9	0,024	0,28
108	100	8	22	31,7	0,024	0,23
128	120	8	19	27,4	0,024	0,19
148	140	8	16	23,0	0,024	0,16

### LINITHERM PAL Universal

**Szigetelő mag:** PUR/PIR-keményhab a DIN EN 13165 szabvány alapján, B2 anyagosztály, Alkalmazási típus: PUR 024 DEO dh, kétoldalt alufóliával kasirozott  
**Peremcsatlakozás:** vastagság: 20-40 mm: körkörösön tompára vágva vastagság: 50-140 mm: körkörösön tompára vágva vagy lépcsős horonnyal  
**EN szerinti megnevezés:** PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10V)100-TR40  
**Külső méret:** vastagság: 20-70 mm: 1200 x 600 mm vastagság: 80-140 mm: 1200 x 1200 mm (= számítási érték) (a lépcsős horonnyal a fedő méret 2 cm-rel kisebb)

Vastagság, mm PUR/PIR	A csomag tartalma Darab	Lemeztartalom m <sup>2</sup>	Lemeztartalom Darab	Lemeztartalom m <sup>2</sup>	Hővezetési tényező W/(mK) PUR/PIR	Az elem U-értéke [W/(m <sup>2</sup> K)]
20	25	18,00	500	360,0	0,024	1,03
30	16	11,52	320	230,4	0,024	0,72
40	12	8,64	240	172,8	0,024	0,55
50	10	7,20	200	144,0	0,024	0,45
60	8	5,76	160	115,2	0,024	0,38
70	7	5,04	140	100,8	0,024	0,33
80	6	4,32	120	86,4	0,024	0,29
100	4	2,88	80	57,6	0,024	0,23
120	3	2,16	60	43,2	0,024	0,19
140	2	1,44	40	28,8	0,024	0,17

### LINITHERM PGV Universal

**Szigetelő mag:** PUR/PIR-keményhab a DIN EN 13165 szabvány alapján, B2 anyagosztály, Alkalmazási típus: PUR 028 DEO dh, illetve PUR 030 DEO dh, kétoldalt ásványgyapotba kasirozva  
**Peremcsatlakozás:** vastagság: 20 - 30 mm: körkörösön tompára vágva Vastagság 40 mm-től: körkörösön tompára vágva vagy lépcsős horonnyal  
**EN szerinti megnevezés:** PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10V)100-TR40  
**Külső méret:** 1200 x 600 mm (= számítási érték) (a lépcsős horonnyal a fedő méret 2 cm-rel kisebb)

Vastagság, mm PUR/PIR	A csomag tartalma Darab	Lemeztartalom m <sup>2</sup>	Lemeztartalom Darab	Lemeztartalom m <sup>2</sup>	Hővezetési tényező W/(mK) PUR/PIR	Az elem U-értéke [W/(m <sup>2</sup> K)]
20	25	18,00	500	360,0	0,024	1,24
30	16	11,52	320	230,4	0,024	0,88
40	12	8,64	240	172,8	0,024	0,68
50	10	7,20	200	144,0	0,024	0,55
60	8	5,76	160	115,2	0,024	0,47
80	6	4,32	120	86,4	0,024	0,33
100	5	3,60	100	72,0	0,024	0,27
120	4	2,88	80	57,6	0,024	0,23
140	3	2,16	60	43,2	0,024	0,19
160	3	2,16	60	43,2	0,024	0,17

### 1. és 2. rögzítési megoldás

A szigetelés felhelyezése előtt a padlásra PE-fóliát kell helyezni, és a falak mentén peremcsíkot kell rögzíteni. Ezután a LINITHERM P OSB, illetve LINITHERM PSP szigetelő elemeket az egyik sarokból indulva egyszerűen fel kell helyezni. A könnyű elemeket egy személy képes szállítani és felhelyezni. Az elemek szokványos fafeldolgozó méretre. Az OSB, illetve a lemez hornyát vízhatlan ennyvel kell bekenni, majd az elemet az előzőbe kell nyomni. A második sor lerakása hasonlóképp történik. A padlástér azonnal járható és terhelhető. A padlástér tároló helyiségként vagy száraz padlóként használható.

### 3. és 4. rögzítési megoldás

A legfelső emeletközi födém szigetelése a nem kihasználható csúcsos tetőknél a legkönnyebb és legolcsóbb szigetelési lépés. Fektetése előtt PE-fóliát kell alkalmazni. A LINITHERM PAL, illetve LINITHERM PGV univerzális szigetelő lemezeket az egyik sarokból kiindulva, folyamatosan kell fektetni. Könnyebb tárgyak tárolhatók a nyomásálló szigetelő lemezek. További lépésállóságáról az egyszerűen ráfektetett lemezek gondoskodnak.

### Linzmeier Bauelemente GmbH

Industriestraße 21  
88499 Riedlingen  
T + 49 (0) 7371 1806-0  
F + 49 (0) 7371 1806-96

Königshofen  
Schortentalstraße 24  
07613 Heildland  
b. Eisenberg/Th.  
T + 49 (0) 36691 722-0  
F + 49 (0) 36691 722-20

Info@Liniterm.com  
www.Liniterm.com