

**LINITHERM®**

Izolacijski sistemi

**LINZMEIER**

Gradbeni elementi



Izolacijski sistem na škarnikih


**PAL Polymer**

## Nova oblika

# Optimalna izolacija tudi za strehe z majhnim nagibom

LINITHERM PAL Polymer z robustno robno povezavo in polimerno-bitumenskim slojem, ki je izredno odporen na pretrganje. Preprosto, hitro in gospodarno za podstrešje, ki je zaščiteno pred dežjem.



### Zanesljiva izolacija

Kadar je nagib strehe manjši od predpisanega, strokovna pravila pa predpisujejo podstrešje, zaščiteno pred dežjem, je prava rešitev LINITHERM PAL Polymer.

Izredna izolacijska zmogljivost poliuretanske pene (PUR/PIR) zagotavlja maksimalno izolacijo (WLS 022) že pri zelo tankih ploščah.

Material PUR/PIR ne gnije in je izredno odporen na pritisk, tako da ni občutljiv na snežno obremenitev, pritisk zaradi vetra ter staranje.



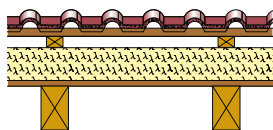
Pred dežjem zaščiteno podstrešje, od nagiba strehe 14° naprej

Homogena toplotna izolacija po celotni površini (WLS 022)

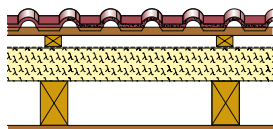
Pozitiven vpliv na okolje

Z vgrajeno parno zaporo

Zrako- in vodotesna izolacija



LINITHERM PAL Polymer in leseni opaž na škarnikih



LINITHERM PAL Polymer na škarnikih, leseni opaž pod škarniki

## LINITHERM PAL Polymer

DN ≥ 14°

**Izolacijsko jedro:** Trda pena PUR/PIR po standardu DIN EN 13165, razred gradbenega materiala B2, obojestransko kaširano z alufolijo (parna zapora)

**Krovni sloj:** Zgoraj prevleka iz zelo kakovostnega polimernega traku, ki je odporen na trganje in ima po dolžini ter straneh okoli 8 cm prekrivanja in tovarniško nameščen tesnilni trak

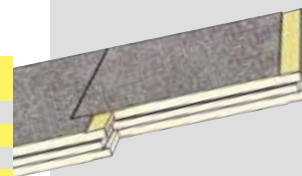
**Robne povezave:** Povezava po sistemu utor+vzmet z vzmetnimi sponkami po obodu, vzdolžno še natična povezava po sistemu utor+vzmet s 6 cm prekritja

**Pokrivna mera:** 2420 x 1000 mm (= računska mera)

Debelina (mm) PUR/PIR	Vsebina palete Kosov	WLS PUR/PIR	Vrednost U* [W/(m²K)]
80	30 72,6	022	0,25
100	24 58,1	022	0,20
120	20 48,4	022	0,17
140	17 41,1	022	0,15
160	15 36,3	022	0,13
*180	13 31,5	022	0,12
*200	12 29,0	022	0,11

druge debeline na zahtevo

\* Vrednost U upošteva prehodne toplotne upornosti  $R_{Si}$  in  $R_{Se}$  ter leseni opaž debeline 19 mm. Posebnosti objekta po DIN EN ISO 6946 so upoštewane.



Povezava po sistemu utor+vzmet z vzmetnimi sponkami po obodu, vzdolžno še natična povezava po sistemu utor+vzmet s 6 cm prekritja. Polimerni trak ima vzdolžno in po straneh okoli 8 cm prekritja in lepilni trak.

### Najboljša toplotna izolacija je mogoča samo na škarnikih

Tako kot pri fasadah je najbolj učinkovita strešna izolacija z zunanje strani, na škarnikih ali lesenem opažu. Samo tako je vsa streha v celoti ovita v izolacijo, kar zagotavlja trajno učinkovitost izolacije brez toplotnih mostov. Strešna konstrukcija pri tem skrbi tudi za zaščito pred vlago in vplivi temperature.

### Hitrejša namestitve boljše izolacije

S posebej oblikovano povezavo po sistemu utor+vzmet in dodatno vzdolžno natično povezavo po sistemu utor+vzmet imate z vsakim položenim elementom takoj pripravljeno toplotno izolacijo, ki je brez toplotnih mostov ter je zrakotesna.

### Kakovost zagotavlja zanesljivejšo zaščito

Stabilno izolacijsko jedro iz trde pene PUR/PIR je obojestransko obloženo z alufolijo. Stanovalci so hkrati zaščiteni pred elektromagnetnim onesnaženjem. Na zgornji strani je nameščen še en sloj za odvajanje vode iz polimerno-bitumenskega traku, ki je izredno odporen na pretrganje. Po dolžini in straneh je na voljo dovolj prekrivanja (8 cm, s tovarniško nameščenim tesnilnim trakom), da izdelate zlepljeno podstrešje, ki je zaščiten pred dežjem in vetrom po strokovnih pravilih ZVDH.

### Tanjša izolacija z materiali PUR

Zaradi majhne toplotne prevodnosti (WLS 022) izredno zmogljive trde pene PUR/PIR je višina konstrukcije minimalna, kljub temu pa zagotavlja trajno visoke izolacijske vrednosti.

Prijetna klima vse leto: optimalna toplotna izolacija pozimi in zaščita pred vročino poleti.



## LINITHERM PAL Polymer

Toplotna izolacija in pred dežjem zaščiten podstrešje

### Požarna varnost

V kombinaciji z lesenim opažem po sistemu utor+vzmet debeline 19 mm (po DIN 68122-1/2) izpolnjuje sistem LINITHERM PAL Polymer tudi zahteve za konstrukcijo F30B (dokazilo o preizkusu P-MPA-E-04-025).

### Linzmeier Bauelemente GmbH

Industriestraße 21  
88499 Riedlingen  
Telefon: +49 (0) 7371 1806-0  
Faks: +49 (0) 7371 1806-96

Königshofen  
Schortentalstraße 24  
07613 Heideiland  
b. Eisenberg/Th.  
Telefon: +49 (0) 36691 722-0  
Faks: +49 (0) 36691 722-20

Info@Linzmeier.com  
www.Linzmeier.com