

LINITHERM®

Izolacijski sistemi

LINZMEIER

Gradbeni elementi

Podstrešna izolacija

- P OSB
- PAL
- PGV



Podstrešna izolacija LINITHERM - tanka, lahka in hitro položena

Najboljše izolacijske lastnosti pri najmanjših debelinah plošč, zaščita pred toplotnimi izgubami pozimi in zaščita pred vročino poleti so izredne lastnosti, ki jih ponuja podstrešna izolacija LINITHERM.

Pri nezadostno izoliranih strehah lahko izgubite do 30 % dragocene toplote. Uredba o varčevanju z energijo zato predpisuje izolacijo podstrešja.

To ne velja samo za novogradnje! V stanovanjskih zgradbah je treba dostopne stropne nad etažami, po katerih se ne hodi, nadgraditi tako,

da koeficient toplotne prevodnosti ne presega $0,30 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Preprosto in cenovno ugodno lahko to storite s podstrešnimi elementi LINITHERM. Z njimi se zanesljivo zaščitite pred toplotnimi izgubami pozimi in vročino poleti.

Majhna višina - več prostora

Trajno visoke izolacijske vrednosti - od WLS 024

Zaščita pred poletno vročino

Hitro in preprosto polaganje

Zanesljiva izolacija ...

Homogena toplotna izolacija
Različne rešitve za izolacijo podstrešja, kjer se hodi, in podstrešij pod slemenom
Odporno na pritisk, stabilna oblika
Ne gni
Primerno za reciklažo

... resnično profesionalna kakovost ...

Laško in priročno
Hitro polaganje
Celovita toplotna izolacija za velike površine

... za čisto varčevanje z energijo

WLS 024 ali WLS 027/028/029
Zaščita pred poletno vročino
Toplotna zaščita pozimi
Pozitivne biološke lastnosti: Izredno zmogljiv izolacijski material

Trda pena PUR/PIR brez vlaken
Pozitiven vpliv na okolje



Toplotna izolacija za uporabna podstrešja, kjer se hodi



Rešitev 1:

Podstrešni element LINITHERM P OSB

Na pritisk odporni elementi s stabilno obliko se hitro položijo brez toplotnih mostov, potem pa so primerni za hojo in obremenjevanje.

Površina je opremljena s kakovostnim premazom Conti-Finish, ki odbija vodo.

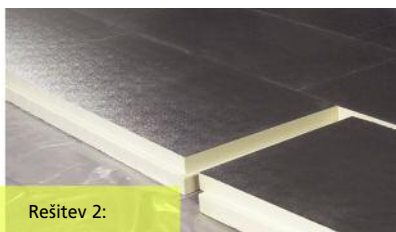
Podstrešni element LINITHERM P OSB

Izolacijsko jedro: Trda pena PUR/PIR po standardu DIN EN 13165, razred gradbenega materiala B2, tip uporabe PUR 024 DEO dh, obojestransko kaširano z alufolijo
Krovni sloj: Plošča OSB/3, debelina 8 mm, po DIN EN 300
Robne povezave: Trda pena PUR/PIR ima po obodu zobe, plošča OSB ima po obodu stopenjski utor
Oznaka po EN: Povezovalna plošča, ki je sestavljena iz: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10Y)100 in plošče OSB 8 mm
Zunanje dimenzije: 1200 x 600 mm (= računska mera) (pokrivna mera je 1 cm manjša)

Debelina (mm) Skupaj	Debelina (mm) PUR/PIR	Debelina (mm) Plošča OSB	WLS PUR/PIR	U-Wert Element [W/(m²K)]
68	60	8	024	0,37
78	70	8	024	0,32
88	80	8	024	0,28
108	100	8	024	0,23
128	120	8	024	0,19
148	140	8	024	0,16
168	160	8	024	0,14
188	180	8	024	0,13

Polaganje za rešitve 1
 Pred polaganjem tla obložite s PE-folijo. Na rob nanesite obodni izolacijski trak oziroma raztezno režo, ki znaša 1,5 mm na m globine prostora, najmanj pa 2 cm. (Pri večjih podstrešjih priporočamo dodatne reže po največ 10 m). Zdjaj preprosto položite elemente LINITHERM P OSB začnite na vogalu. Priročne elemente lahko prenaša in polaga tudi samo ena oseba. Z običajnimi orodji za obdelavo lesa jih je mogoče tudi razrezati z malo odpadka. Stopenjski utor plošče OSB ali iverne plošče namažite z vodoopornim lepilom in potisnite element v prejšnjega. Drugo vrsto položite z zamikom. Tla so takoj primerna za hojo in obremenitve. Uporabljate jih lahko za shranjevanje in sušenje.

Toplotna izolacija za nizka podstrešja, kjer se včasih hodi



Rešitev 2:

LINITHERM PAL Universal

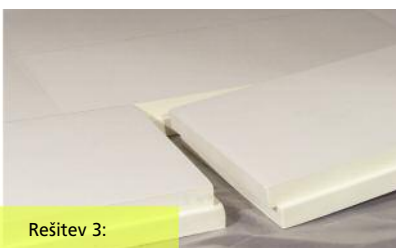
Plošče z obojestransko kaširano aluminijasto folijo so odporne na pritisk, hkrati pa igrajo vlogo parne zapore, zaščitne pred vročino in učinkovite toplotne izolacije. V robnih območjih jih je mogoče zlahka obrezati na mero. Stopenjski utor zagotavlja hitro polaganje in homogen izolacijski sloj.

LINITHERM PAL

Izolacijsko jedro: Trda pena PUR/PIR po standardu DIN EN 13165, razred gradbenega B2, tip uporabe PUR 024 DEO dh, obojestransko kaširano z alufolijo
Robne povezave: Debelina 20 - 40 mm: topo odrezano po obodu
 Debelina 50 - 240 mm: topo odrezano po obodu ali stopenjski utor
Oznaka po EN: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10Y)100-TR40
Zunanje dimenzije: 1200 x 600 mm (= računska mera) (pokrivna pri stopenjskem utoru je 2 cm manjša)

Debelina (mm) Skupaj	Vsebina paketa Kosov	Vsebina palete Kosov	WLS PUR/PIR	Vrednost U za element [W/(m²K)]		
20	25	18,00	500	360,0	024	1,03
30	16	11,52	320	230,4	024	0,72
40	12	8,64	240	172,8	024	0,55
50	10	7,20	200	144,0	024	0,45
60	8	5,76	160	115,2	024	0,38
70	7	5,04	140	100,8	024	0,33
80	6	4,32	120	86,4	024	0,29
100	5	3,60	100	72,0	024	0,23
120	4	2,88	80	57,6	024	0,19
140	3	2,16	60	43,2	024	0,17
160	3	2,16	60	43,2	024	0,15
*180	2	1,44	52	37,4	024	0,13
*200	2	1,44	48	34,6	024	0,12
*220	2	1,44	44	31,7	024	0,11
*240	2	1,44	40	28,8	024	0,10

Polaganje za rešitve 2 in 3
 Izolacija najvišjega stropa je pri neuporabnih podstrešjih pod slemenom najlažja in cenovno najbolj ugodna rešitev za izolacijo. Pred polaganjem tla obložite s PE-folijo. Zdjaj preprosto položite elemente LINITHERM PAL oziroma LINITHERM PGV, tako da začnete na vogalu in vrste položite z zamikom. Lahke predmete lahko naložite na izolacijske plošče, ki so odporne na pritisk. Če morate površino pripraviti za hojo, pripravite brv, na primer iz ivernih plošč.



Rešitev 3:

LINITHERM PGV Universal

Izolacija, ki prepušča difuzijo, z obojestransko oblogo iz mineralne volne. Stopenjski utor zagotavlja hitro polaganje elementov brez toplotnih mostov.

LINITHERM PGV

Izolacijsko jedro: Trda pena PUR/PIR po standardu DIN EN 13165, razred gradbenega materiala B2, tip uporabe PUR 027 DEO dh oz. PUR 028 DEO dh oz. PUR 029 DEO dh, obojestransko kaširano z mineralno volno
Robne povezave: Debelina 20 - 30 mm: topo odrezano po obodu
 Debelina od 40 mm: topo odrezano po obodu ali stopenjski utor
Oznaka po EN: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10Y)100-TR40
Zunanje dimenzije: 1200 x 600 mm (= računska mera) (pokrivna pri stopenjskem utoru je 2 cm manjša)

Debelina (mm) Skupaj	Vsebina paketa Kosov	Vsebina palete Kosov	WLS PUR/PIR	Vrednost U za element [W/(m²K)]		
20	25	18,00	500	360,0	029	1,21
30	16	11,52	320	230,4	029	0,85
40	12	8,64	240	172,8	029	0,66
50	10	7,20	200	144,0	029	0,54
60	8	5,76	160	115,2	029	0,45
80	6	4,32	120	86,4	028	0,33
100	5	3,60	100	72,0	028	0,27
120	4	2,88	80	57,6	027	0,22
140	3	2,16	60	43,2	027	0,19
160	3	2,16	60	43,2	027	0,16
*180	2	1,44	52	37,4	027	0,15
*200	2	1,44	48	34,6	027	0,13
*220	2	1,44	44	31,7	027	0,12
*240	2	1,44	40	28,8	027	0,11

druge debeline na zahtevo

* Za te izdelke so lahko časi dobave daljši.

Linzmeier Bauelemente GmbH

Industriestraße 11
 88499 Riedlingen
 T +49 (0) 7371 1806-0
 F +49 (0) 7371 1806-96

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

Info@Linitherm.com
 www.Linitherm.com