

## FASÁDNE TERMO OBKLADY UNISPO A PRÍSLUŠENSTVO (Šambrány) Technické detaily

### FASÁDNE TERMO OBKLADY

Termo panely sa vyrábajú s polystyrénu EPS s vysokou hustotou viac ako 30 kg/m<sup>3</sup>. Vieme vyrábať aj špeciálne v požadovaných hustotách.

Deklarovaný tepelný odpor RD(m<sup>2</sup> .K.W-1) pre Termo panely

- hrúbka 3.00 cm = 0,75

- hrúbka 10.00cm = 2,65

- hrúbka 15.00cm = 3,90

- hrúbka 20.00cm = 5,25

Nie je potrebná žiadna omietková sieť, pretože povrch termo panelov je odolný voči pevnosti v ťahu vďaka polymérovej omietke na akrylátovej báze - CS(10)100

Trieda reakcie na oheň – E

Rozmery: 120x50, 200x50

Hrúbky EPS 3cm, 10cm, 15cm, 20cm – možnosť zabezpečiť hrúbku na požiadanie

Hrúbka polymérovej omietky 3mm alebo 6mm (príplatok 10%)

Sú mimoriadne vhodné na zateplenie prípadne k dekorácii fasád, stien, múrov atď.

Pevnosť v tlaku (min 10%) Deformácia Kpa

- hrúbka EPS 10.00cm = 100

- hrúbka EPS 15.00cm = 150

- hrúbka EPS 20.00cm = 200

Vďaka náterom na báze akrylátovej emulzie s vysokou alkalickou hodnotou sa termo panely nedeformujú ich životnosť je ekvivalentná životnosti budovy.

Termo panely sú vodoodpudivé a odolné voči horúcim a studeným poveternostným podmienkam.

Kotvenie nie je nutné do výšky 8 metrov, pri použití certifikovaného lepidla KREISEL 804.

Váha produktov 120 x 50 : - pri hrúbke EPS 3 cm: 1.50 kg

Váha produktov 200 x 50 : - pri hrúbke EPS 3 cm: 4.50 kg

- pri hrúbke EPS 10 cm: 5.90 kg

- pri hrúbke EPS 15 cm: 6.80 kg

- pri hrúbke EPS 20 cm: 7.80 kg

Aplikácia je praktická a jednoduchá – lepením. Štandardný postup lepenia ako pri zatepľovaní bežným polystyrénom. Viac informácií nižšie.

### PRÍSLUŠENSTVO – ŠAMBRÁNY

Všetky exteriérové lišty sa vyrábajú s polystyrénu EPS s vysokou hustotou - 30 kg/m<sup>3</sup>.

Povrch je pokrytý elastickou omietkou na báze akrylátovej emulzie s kalcitovou výplňovou zložkou. Dĺžka 2 metre.

Trieda reakcie na oheň – E

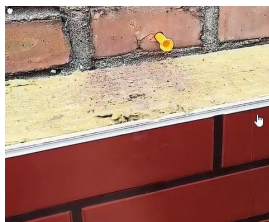
Vysoká odolnosť voči UV žiareniu.

Povrch je možné pretierať exteriérovými farbami.

Životnosť je ekvivalentná životnosti budovy.

## ZÁSADY MONTÁŽE

1. Mimoriadne dôležité je mať všetko správne odmerané.
2. Kvalitné a kompletne náradie uľahčuje prácu. Nožik alebo píla, meter, vodováha, ceruzka, kvalitné lepidlo na ESP, šmirgel alebo škrabku na sadrokartón....
3. Povrch musí byť suchý, pevný bez zreteľných známok opadávania povrchu
4. Vopred zväzte kvalitu a rovnosť podkladu tzn., či budete fasádne termo panely lepiť priamo na plochu alebo urobíte zarovnanie
5. Odporúčané lepidlá – V prvom rade odporúčame lep KREISEL 804, ktoré je súčasťou medzinárodného certifikovaného vonkajšieho zateplovacieho systému ETAG 004. Ďalšie typy lepidiel treba vyberať podľa podkladu a účelu napr. nízko expanzné lepidlá na lepenie polystyrénu v exteriéri, DuoContact prípadne flexi lepidlo, atď.
6. Kotvenie nie je nutné, do výšky 8 metrov, ak je podklad nový, kvalitný, prípadne pevný, suchý atď. Lepidlo KREISEL 804 má testy, kde odtrhové skúšky pevnosťou po nalepení zodpovedali klasickému spôsobu kotvenia. Ak by ale staviteľ mal pochybnosti o pevnosti podkladu, môže termo panely kotviť nasledovne:
  - a) V mieste spoju urobiť navrtaním diery do panelu a použiť chemickú kotvu, pričom vznikne absolútne dokonalý pevný prechod od panelu cez murivo, čím vznikne pevný spoj
  - b) Môžete použiť špeciálne vyvinutú lepiacu kotvu Baunit StarTrack (viac info bod 12)
  - c) použitím kotviacej spojky, ktorá sa vsunie do panelu a priskrutkuje do steny



7. Lepidlo sa nanáša pištoľou alebo zubovou stierkou a pritlačí sa produkt na stenu.
8. Lepidlo, ktoré je vytlačené mimo treba odstrániť.
9. **POZOR !!!** Úprava panelov – dôležité je všetko si správne zmerať a zväžiť systém kladenia na fasádu resp. múr. Skôr ako na panel nanesiete lepidlo, priložte si panel na stenu k panelu, ktorý je už na stene nalepený. V prípade, že presne nedosadá, jednoducho sa pohrajte s miestom dotyku panelov. Šmirgel, škrabka na sadrokartón, prípadne nožik, takto jednoducho zdokonalíte úpravou spoj tak, že nakoniec bude nadpojenie bez medzier a chýb.
10. Termo panely, lišty, zárubne, parapety atď, ktoré sú na fasáde vystavené dažďu, inými slovami všetky pohľadové materiály musia pred aplikáciou náteru vyschnúť. Práce sú zakončené použitím fasádneho náteru.
11. Riešenie rohov a prechodov
  - rohy sa môžu rezať pod uhlom 45°.
  - na rohy sú aj rohové lišty
  - rohy je možné riešiť aj odrezaním polystyrénu v šírke obkladu ale treba zachovať povrch obkladu

**12. V prípade mimoriadne krivého podkladu je riešením lepiaca kotva Baumit StarTrack, keďže sa aplikuje od steny pre izolantom, takže sa dá nastaviť ich vzdialenosť.**

**Pri zatepľovaní sa dlhé roky zaužíval postup, pri ktorom sa tepelný izolant najprv nalepil na stenu a dodatočne uchyťával rozperkami. Tento postup zaručuje dostatočnú pevnosť celého tepelnoizolačného systému, ale má však aj nevýhody.**

**a) vŕtanie na slepo do steny môže viesť k problémom.**

**b) Kotvenie rozperkou znamená, že tepelnoizolačná doska je oslabená a hlavne vytvárala to, čo pri zatepľovaní treba eliminovať – tepelné mosty. Málokto si uvedomuje, že koľko dier a teda tepelných mostov, má vo fasáde!**

**c) Zároveň, prekrytie rozperky lepiacou maltou pri menej kvalitnej práci vedie k viditeľným poruchám plochy fasády**

**Baumit sa vo svojich zameral na odstránenie týchto vážnych detailných problémov. Lepiaca kotva Baumit StarTrack je prvok, ktorý úplne nahrádza dodatočné mechanické kotvenie rozperkami, pričom spomínané problémy úplne eliminuje. Vytvára lepený spoj, ktorý dokonale spojí izolačné dosky s nosným podkladom. Viac na [baumit.sk](http://baumit.sk)**



**V NITRE 01.06.2022**

## **VYPRACOVAL:**

Róbert SACHS  
 1st UNISPO s.r.o  
 Novozámocká 185 Nitra  
[unispo@unispo.sk](mailto:unispo@unispo.sk)  
[www.unispo.sk](http://www.unispo.sk)