**TEPELNÁ IZOLÁCIA A PRÍSLUŠENSTVO (Šambrány) - Technické detaily**

**TERMO PANELY**

– Termo panely sa vyrábajú s polystyrénu EPS s vysokou hustotou - 30 kg/m3. Vieme vyrábať aj špeciálne v požadovaných hustotách.

– Deklarovaný tepelný odpor RD (m2 .K.W-1) pre Termo panely

- hrúbka 3.00 cm = 0,75

- hrúbka 10.00cm = 2,60

- 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 cm, 200x50 cm

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

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

– Mimoriadne významne prispeje k prevencii tepelných strát

– 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 jej životnosť je ekvivalentná životnosti budovy.

– Termo panely sú vodoodpudivé a odolné voči horúcim a studeným poveternostným podmienkam. – Pri plochách nad 20m2 sa odporúča kotvenie (tzv. skryté kotvy, aby neboli viditeľné na povrchu).

Váha produktov 120 x 50 cm:

- pri hrúbke EPS 3 cm: 1.50 kg

Váha produktov 200 x 50 cm:

- 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/m3.

– 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

– Mimoriadne dôležité je mať všetko správne odmerané.

– Kvalitné a kompletné náradie uľahčuje prácu. Nožík, meter, vodováha, ceruzka ….

– Riešenie rohov a prechodov - rohy sa môžu rezať pod uhlom 45°.

- na vnútorné a vonkajšie rohy sú aj rohové lišty - rohy je možné riešiť aj odrezaním polystyrénu v šírke obkladu, ale treba zachovať povrch obkladu

– Odporúčané lepidlá – Expanzné lepidlo na lepenie polystyrénu v exteriéri, napr. Ceresit CT84 Express alebo lepiacu a armovacia stierkovú hmotu na zatepľovacie systémy.

– Lepidlo sa nanáša pištoľou alebo zubovou stierkou, následne sa produkt pritlačí na stenu.

– Lepidlo, ktoré je vytlačené mimo treba odstrániť.

– Dosky, zárubne, parapety a podlahové lišty, ktoré sú na fasáde vystavené dažďu, inými slovami všetky pohľadové materiály musia pred aplikáciou náteru vyschnúť. V opačnom prípade sa vlhkosť, ktorá zostane pod lakom, pokúsi po chvíli vyjsť na vrchný povrch laku a spôsobiť prasknutie laku. Pri Overlay sú práce zakončené použitím základného náteru.