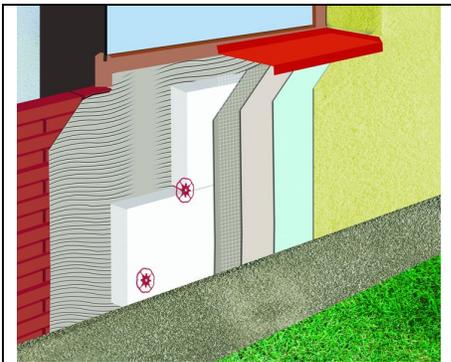


Зимата, когато навън температурите паднат, в сградите температурите също спадат значително. По-висока температура в помещенията със значително по-малко разходи за отопление, може да се постигне, когато се покрият външните стени с топлоизолационни плоскости, които драстично ограничават загубата на топлина през стените. При полагане на топлоизолация на стените с помощта на лепилен разтвор се залепват топлоизолационните плоскости, като повърхността им се шпаклова с разтвор, армиран с стъклофибрена мрежа, грундира се и се нанася желаната от клиента мазилка. Изолираните по този начин сгради отговарят на изискванията за висок температурен комфорт на помещенията и за намаляване замърсяването на околната среда.

Една от системите за топлоизолация е посредством EPS (стиропор). Като топлоизолационно средство EPS не поглъща вода и под влияние на влага не губи своите свойства на топлоизолация. Той е много лек и притежава много добри механични параметри (якост на разкъсване, якост на натиск). Способността му на шумоизолация не е твърде висока, както и ниска стойност има коефициентът за паропропускливост. Температури над + 80° C, както и повечето органични разтворители, унищожават стиропора. При използването на EPS, няма никаква опасност конструкцията на сградата да бъде пренатоварена.



ПОЛАГАНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ:

- ❖ Трябва да се провери качеството на наличната основа. Тя трябва да бъде плътна, суха, да няма отделящи се субстанции по нея, да няма вещества, които намаляват степента на залепване (мазнини, прах и др.) При подобни съществуващи неизправности, преди преминаването към следващи действия, те трябва да бъдат отстранени.
- ❖ Основите с голяма водопроницаемост, трябва да бъдат грундирани с дълбокопроникващ грунд, след което се оставят да изсъхнат около 4 часа. Това ще предотврати бързото съхнене на разтвора, с който се закрепват топлоизолационните плоскости и ще осигури възможност за нейната пълна издръжливост.
- ❖ За залепване на EPS може да бъде използван лепилен разтвор **Скол плюс, а най добре СУПРАКОЛ ФЛЕКС** като съдържанието на опаковката се изсипва в точно определено количество вода и се разбърква с механична бъркалка. Полученият разтвор трябва да бъде хомогенна маса и е готов за употреба.

- ❖ Готовият вече разтвор се нанася с мистрия по периферията на плочата ,като в средата на плоскостта се правят няколко купчета ,всяко от които с диаметър около 7-8 см .Когато основата е равна , за нанасяне на разтвора може да се използва шпакла гребен със зъби 10-12 мм.
- ❖ След нанасянето на разтвора EPS трябва незабавно да се прилепи към стената и да се притисне, Като се удря с дълга маламашка .Плоскостите трябва плътно да прилепват една до друга .
- ❖ Вертикалата на повърхността на вече залепените плоскости трябва да се следи с помощта на дълга нивелир.
- ❖ След стягане на разтвора ,който закрепва EPS, може да се пристъпи към шлифване на повърхността им посредством маламашка обвита с дебела абазивна хартия. По този начин ще бъдат премахнати евентуални неравности по ръбовете на плоскостите.
- ❖ Плоскостите трябва да се закрепят допълнително с дюбели. Те се поставят в предварително пробити с бормашина отвори.Дължината на проникване в конструкционния пласт на стената трябва да възлиза на минимум 6 см.
- ❖ Количеството укрепващи дюбели е минимум 5 бр/м².
- ❖ Ъглите на отворите на фасадата изискват допълнително укрепване с диагонално залепени парчета стъклофиберена мрежа с размери не по-малки от 35×20 см.Това би предотвратило образуване на диагонални пукнатини,които започват от ъглите.
- ❖ Ръбовете на сградите трябва да бъдат защитени с алуминиеви или пластмасови ръбохранители. Най-лесно е да се използват ъглови профили ,които фабрично са облепени с стъклофиберена мрежа.
- ❖ По стените на партера на височина около 2 м, е желателно да се залепи допълнителен пласт мрежа от стъклофибер.Това предпазва EPS от евентуални наранявания или да се използва XPS
- ❖ След изсъхване на допълнителните усиления, може да се пристъпи към полагане на основния пласт мрежа.Лепилния разтвор от **Супракол klebspachtel** или **Супракол fleks** се полага равномерно посредством метална маламашка. Дебелината на разтвора трябва да бъде около 2 мм.
- ❖ Предварително нарязаната мрежа се притиска към току що нанесения разтвор с помощта на стоманена маламашка.Като трябва да се осигури припокриване на съседните ленти от стъклофиберената мрежа възлизащи на около 5-10 см.
- ❖ След което, върху току що залепената мрежа отново се нанася разтвор с дебелина около 1мм, който не позволява мрежата да се вижда.Този пласт трябва да бъде загладен възможно най-добре посредством стоманена маламашка.
- ❖ Ръбовете и отворите на прозорците и вратите, както и ръбовете на сградата трябва да се оформят с помощта на ъглова маламашка.
- ❖ На следващия ден, върху армираният с мрежа пласт, отново се нанася разтвор от фина шпакловка от **Супракол klebspachtel** или **Супракол fleks** с дебелина около 1мм, който повишава допълнително здравината и гладкостта на повърхнината на топлоизолационната система.Този пласт

трябва да бъде загладен възможно най-добре посредством стоманена маламашка.

- ❖ След окончателно изсъхване на армираният с мрежа пласт (около 3 дни) може да се премине към грундиране и полагане на мазилка.