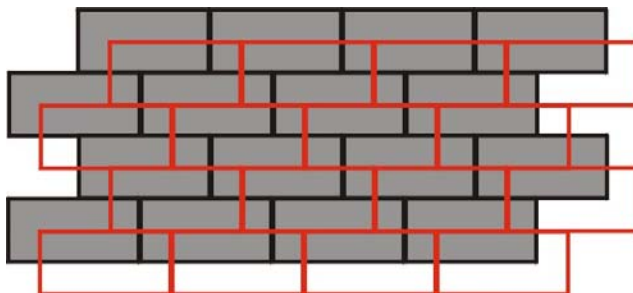


## Technické podmínky pro dvouvrstvé lepení tepelněizolačních desek z EPS

### Obecné

V případě nutnosti použití velkých tloušťek izolantu z pěnového polystyrenu (EPS) je kvůli délce hmoždinek a vznikajícím spárám mezi deskami izolantu mnohdy výhodné tento izolant lepit ve dvou vrstvách. Při dodržení technologického předpisu pro provádění ETICS Cemixtherm a při splnění níže uvedených podmínek lze v zateplovacích systémech Cemixtherm s povrchovou úpravou omítkou lepit tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu ve dvou vrstvách a kotvit pouze spodní vrstvu izolantu.

1. Podklad pro zateplovací systém je tvořen stěnou ze zdiva nebo betonu. Podklad nesmí tvořit materiály na bázi dřeva, dřevoštěpkové materiály, deskové materiály (OSB desky, sádrovlákno, ...) apod.
2. Maximální hodnota odchylky rovinnosti podkladu je 10 mm/m.
3. Výška budovy nad okolním terénem (po horní hranu atiky nebo římsy) je do 10 m.
4. Pro lepení izolantu se použije 2240 LEPICÍ STĚRKA FIX.
5. Lepení druhé vrstvy tepelně izolačních desek se provádí celoplošně. Výška zubu hladítka (minimálně 8 mm) se volí dle rovinnosti první vrstvy), tak, aby lepená plocha tvořila 100% povrchu desky a při tom byla zajištěna rovinnost fasády.
6. Celková odrazivost slunečního záření (TSR) povrchové úpravy ETICS nesmí být nižší než 30.
7. Tepelně izolační materiál je z pěnového polystyrenu (EPS) kvalitativní třídy A dle TP CZB 01-2015.
8. Maximální souhrnná tloušťka izolantu je 340 mm. Druhá vrstva tvoří maximálně ½ souhrnné tloušťky.
9. Pro kotvení první vrstvy izolantu platí standartní podmínky (ČSN 72 2902). Minimální počet hmoždinek 6 ks/m<sup>2</sup>.
10. Povrchová úprava zateplovacího systému tvořena standartní omítkou na zateplovací systém.
11. Lepení druhé vrstvy se provádí tak, aby vodorovné i svislé spáry EPS desek první vrstvy byly překryty druhou vrstvou s posunem min. 100 mm. Spáry v obou vrstvách nesmí být průběžné a musí být zároveň dodrženy i zásady skladby i u otvorů v obou vrstvách.



### Obecné požadavky a doporučení:

Tento předpis neplatí pro dodatečné zdvojování zateplovacích systémů.

Při návrhu a zhotovení ETICS je třeba se řídit Technologickými předpisy pro provádění ETICS Cemixtherm, předpisem TP CZB 2007 a obecně platnými normami, zejména ČSN 73 2901.

V průběhu zhotovování je třeba zateplovací systém chránit před účinky povětrnosti – srážkovou vodou, účinky slunečního záření a větru. Zejména v případě použití šedého EPS s přídavkem grafitu důrazně upozorňujeme na nutnost ETICS v celém průběhu jeho provádění důsledně chránit před slunečním zářením sítěmi. Ochranné sítě musí být instalovány ještě před započítím lepení izolantu a sundány mohou být teprve po dokončení konečné povrchové úpravy.

Platnost od 10.ledna 2023