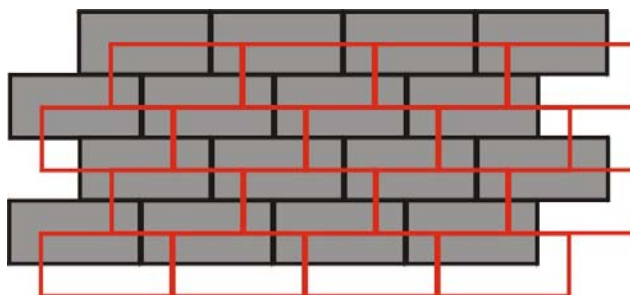


Obecné: V případě nutnosti použití velkých tloušťek izolantu EPS (polystyrénu) je mnohdy nutné tento izolant lepit ve dvou vrstvách. Talířové hmoždinky však mají omezenou délku a navíc s jejich vzrůstající délkou vzrůstá i jejich ohybové momentové zatížení. Při lepení izolantu a jeho kotvení je pak nutné dodržet několik technologických zásad.

Podklad: Podkladem pro dvouvrstvé lepení a kotvení izolantu EPS mohou být pouze minerální stavební materiály jako je beton, pevné zdivo z páleného střepeu, pórobetonové tvárnice a pevné omítky. Na dřevoštěpkové materiály (OSB desky) se tento postup nevztahuje.

- Zásady:**
1. Lepení lze aplikovat pouze
 - o v III. a IV. větrové oblasti
 - o do nadmořské výšky 700 m
 - o do výšky objektu max. 10 m
 2. K lepení se používá **výhradně Cemix Lepicí a stěrkovací hmota 135**. Lepení Cemix Lepidlem speciál 115 není dovoleno.
 3. První vrstva polystyrénu se lepí na podklad klasickým způsobem popsaným v prováděcích předpisech pro ETICS, přičemž
 - o je nutné použít takovou sílu (tloušťku) izolantu, která je o 1/3 silnější, jako druhá vrstva izolantu, jinak řečeno druhá vrstva nesmí přesahovat 2/3 tloušťky první vrstvy
 - o druhá vrstva izolantu nesmí přesahovat 100 mm.
 4. Po nalepení první vrstvy izolantu se provede ukotvení hmoždinkami podle ETICS, přičemž
 - o minimální počet hmoždinek na 1 m² se stanoví podle statického výpočtu s navýšením počtu hmoždinek oproti prováděcímu předpisu:
 - do výšky 5 m minimálně 6 ks, v nárožích a u otvorů 8 ks
 - od 5 m do výšky 10 m minimálně 8 ks, v nárožích a u otvorů 10 ks
 5. Celá plocha nalepeného a ukotveného izolantu se opatří nátěrem Cemix **Kontakt**. Kontaktní nátěr se nechá vyschnout min. 24 hodin.
 6. K provedení druhé vrstvy je nutno použít izolant s větší tuhostí, minimálně však **EPS 100 F**
 7. Lepení druhé vrstvy se provádí opět **výhradně pomocí Cemix Lepicí a stěrkovací hmoty 135** 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.



8. Při lepení izolantu se musí dbát na to, aby ve spárách EPS desek nebyl žádný lepicí tmel.
9. Stěrkování povrchu se provádí **výhradně Cemix Lepicí a stěrkovací hmotou 135** s vkládanou alkalivzdornou tkaninou se zvýšeným přesahem pruhů tkaniny, který musí být **minimálně 150 mm**. Detaily kolem otvorů se provádí stejným způsobem jak je popsáno v prováděcích předpisech pro ETICS
10. Ostění otvorů (oken a dveří), bývá použita menší tloušťka izolantu EPS. Pokud to konstrukční řešení umožňuje, musí být izolant kotven přes tkaninu talířovými hmoždinkami do nosné konstrukce a to minimálně po 500 mm a **opět přetažen Cemix Lepicí a stěrkovací hmotou 135**.
11. Celkové zatížení na povrchu 2. vrstvy izolantu EPS (stěrka a omítky) musí být max. 12 kg/m² a na povrch omítky nesmí působit jakékoliv bodové zatížení.