

Zateplení fasády: *postup ETICS*

Pro zedníky a mistry, kteří pro nás zateplení provádějí, a pro investora, který chce vědět, podle čeho se na jeho fasádě pracuje.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Fasádu zateplujeme kontaktním systémem v osmi krocích. Začíná se posouzením podkladu a končí omítkou. Každý krok má kontrolu s hodnotou z ČSN 73 2901 nebo z předpisu výrobce. Co další vrstva zakryje, předtím vyfotíme.

Lepení, kotvení a základní vrstvu vám mistr ukáže dřív, než je zakryje další vrstva. Fotografie z nich vidíte průběžně.

NEŽ ZAČNETE

- Bez dokumentace k provádění ETICS se nezačíná. Nese systém, skladbu, izolant, kotevní plán a detaily.
- Nezačínáme na vlhkém podkladu, dokud není odstraněná příčina vlhkosti. Výrobky z různých systémů nemícháme.
- Předpis výrobce a dokumentace stavby mají před obecnou hodnotou vždy přednost.

+5 až +30
°C

teplota vzduchu
i povrchu
podkladu

85
%

vlhkost vzduchu
musí být pod
touto hodnotou

40
%

nejmenší plocha
desky spojená
lepidlem
s podkladem

14
dní

nejdéle od lepení
polystyrenu do
základní vrstvy

1

Posouzení a příprava podkladu

- Podklad musí být soudržný, čistý, bez výkvětů, plísní a odlupujících se míst. Vlhké zdivo nejdřív vyřešte u příčiny.
- Dilatační spáry v podkladu zachovejte. V zateplení se zopakují na stejném místě.

Na odlupující se omítce se odlepi i správně nalepená deska.

FOTO celé stěny před začátkem prací a každé opravované místo.

KONTROLA

- ☐ soudržnost průměrně 200 kPa, nikde pod 80 kPa
- ☐ lať 1 m: nejvýš 20 mm, u jen lepeného 10 mm
- ☐ dutá místa poklepem
- ☐ nálezy zapsané

2

Zakládací lišta

- Lištu osadíte vodorovně podle vyznačené spodní hrany zateplení. Mezi lištami nechte 2 až 3 mm a spojte je spojkami.
- Spáru mezi lištou a stěnou utěsníte po celé délce.

Netěsnou spárou proudí vzduch za desky a zateplení ztrácí účinek.

KONTROLA

- ☐ lišta vodorovná v celé délce
- ☐ spára pod lištou utěsněná

3

Lepení desek

- Lepidlo naneste celoplošně, nebo pásem po obvodu a nejméně třemi terči. Lamely lepte vždy celoplošně.
- Lepte zdola nahoru na vazbu s přesahem nejméně 100 mm, bez křížových spár. Křížení spár držte nejméně 100 mm od rohu otvoru.
- Spáru širší než 2 mm vyplňte izolantem. Spára nad 5 mm znamená výměnu desky.

Bez obvodového pásu za deskami proudí vzduch a deska se prokreslí pod omítkou.

KONTROLA

- ☐ sejmutá deska na začátku každé stěny
- ☐ obvodový pás celý
- ☐ ostění, nadpraží a parapet zateplené

4

Rovinnost a broušení

- Polystyren a lamely po zatvrdnutí lepidla místně přebruste do roviny. Minerální vlnu s podélnými vlákny nebruste.
- Když lhůta do základní vrstvy uplyne, přebruste celý povrch polystyrenu. Prach odstraňte.

Nerovnost vrstvy desek už stěrka ani omítka nevyrovnají.

KONTROLA

- ☐ lať 1 m před kotvením a před stěrkováním
- ☐ žádný schod mezi deskami

5

Kotvení hmoždinkami

- Kotvěte až po zatvrdnutí lepidla, podle kotevního plánu. Bez záznamu o průzkumu podkladu nekotvěte.
- Vrtejte kolmo, do děrovaných cihel a pórovitých tvárnic bez přiklepu. Vrt o 10 mm hlubší než kotevní délka.
- Talířek osadte do roviny desky, nebo ho zapustěte a otvor zakryjte zátkou z izolantu.

Hmoždinka, která drží jen v omítce nebo v izolantu, nepřenesení sání větru.

FOTO celá kotvená plocha a detail talířků, dřív než je zakryje základní vrstva.

KONTROLA

- ☐ počet hmoždinek na desce proti plánu
- ☐ drží ve zdivu, ne v omítce
- ☐ od okraje stěny nejméně 100 mm

6

Lišty a diagonály

- Lišty osadte do předem nanesené stěrky. Síťovina sousedních lišt se překrývá nejméně o 50 mm.
- Do každého rohu okna a dveří vložte šikmo pruh síťoviny nejméně 300 × 200 mm.

Bez diagonály vznikne v rohu otvoru šikmá trhlina.

KONTROLA

- ☐ každý roh otvoru má diagonálu
- ☐ lišty sedí ve stěrce

7

Základní vrstva se síťovinou

- Stěrku naneste na desky a síťovinu do ní vtlačte. Na suché desky síťovinu nikdy nepokládejte.
- Pásky ukládejte shora dolů s přesahem nejméně 100 mm. Přes nároží bez lišty přetáhněte nejméně 150 mm.
- Vrstva má 2 až 6 mm podle systému. Stěrka kryje síťovinu zvenku nejméně 1 mm.

Síťovina s malým krytím nepřenesení napětí a v omítce se objeví trhliny v jejím rastru.

KONTROLA

- ☐ síťovina bez záhybů, nikde vidět
- ☐ lať 1 m: nejvýš 2 mm u zrna do 1,5 mm

8

Penetrace a omítka

- Omítejte na suchou, čistou základní vrstvu po lhůtě systému. Okna a parapety předem zakryjte.
- Ucelenou plochu udělejte shora dolů v jednom záběru. Přerušit smíte jen na nároží, hraně nebo hranici barev.
- Na jedné stejnobarevné ploše použijte jen jednu výrobní šarži omítky.

Napojení uprostřed plochy a dvě šarže vedle sebe jsou na fasádě vidět jako pruh.

FOTO obaly omítky s čísly šarží a plocha před penetrací.

KONTROLA

- ☐ čísla šarží shodná
- ☐ lhůta systému uplynula

Šarže omítky

BEZPEČNOST

- Na lešení vstupujte až po předání se zápisem. Po bouři nebo silném větru až po odborné prohlídce.
- Kotvy, zábradlí ani podlahy lešení sami neodstraňujte ani nepřemísťujte, ani když překáží deskám.
- Když nemůžete pokračovat bezpečně, práci přerušete a oznamte to mistrovi. Za přerušeni z bezpečnostních důvodů vám nic nehrozí.

Zdroje: ČSN 73 2901:2017 a ČSN 73 2902:2020, příloha A. Technologické předpisy a technické listy Baumit, Cemix, Sto a Keim. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.