

Jak provádět soklové partie staveb?

Řešení soklových částí staveb může být provedeno pomocí kontaktního nebo provětrávaného zateplovacího systému.

Soklová část fasády patří k velmi exponovaným částem stavby. Často, hlavně při rekonstrukcích a renovacích fasád jí není věnována dostatečná pozornost.

Sokl stavby přiřláde těsně k okolnímu terénu, okapnímu chodníku, nebo jiné zpevněné ploše.

Je namáhán především ostříkující srážkovou vodou, sněhem, ale také mechanicky pohybem osob.

U starších staveb, které nemají dostatečné hydroizolace je soklová část stavby exponována též vzlináním vody z podzákladí. Voda ostříkující z chodníku nebo voda vzlinající z podzákladí v sobě může obsahovat rozpuštěné soli, hlavně v zimě kdy se soli chodníky, které společně s nízkou teplotou poškozují omítky soklů.

Jestliže zateplujeme fasádu soklu kontaktním zateplovacím systémem, většinou se jako izolant používají izolační desky z extrudovaného polystyrenu nebo perimetru z důvodu nízké nasádkavosti a vysoké mechanické odolnosti.

Pro zajištění životnosti zateplení soklové části stavby je třeba zajistit, aby voda stékající po fasádě stavby byla odvedena pomocí okapního profilu nebo okapnice pryč a nezatékala do spáry mezi zateplením fasády a soklové části.

Voda stékající z fasády musí být odváděna od stavby správnou úpravou přilehlého terénu nebo pomocí drenážního systému.

V žádném případě se voda stékající z fasády nesmí hromadit v místech, zapuštění zateplení soklu pod terén, aby nedocházelo k jeho trvalému zvlhčování.

Pro zateplení soklové části stavby se zvýšenou vlhkostí je vhodné použít provětrávaný zateplovací systém, který je schopen působením proudění vzduchu v mezeře mezi izolantem a fasádní deskou odvádět vlhkost z konstrukce.

Provětrávaný zateplovací systém se skládá z fasádních desek, nosného roštu, kotevních prvků a tepelné izolace. Důležitá je vzduchová mezera mezi tepelnou izolací a fasádními deskami, která zajišťuje provětrávání fasády. Stejně jako kontaktní zateplovací systém (ETICS), tak i provětrávaný zateplovací systém, je třeba navrhnut projektantem v projektové dokumentaci.

Fasádní deska

Jako fasádní je navržena cementová fasádní deska Aquaroc.

Rozměry

Délka: 900 mm, 2500 mm

Šířka: 1200 mm,

Tloušťka: 12,5 mm

Hmotnost: 13,5 kg/m²

Fasádní deska Aquaroc se na vnějším povrchu opatří tenkovrstvou omítkou **weberpas**, případně fasádním nátěrem **weber-ton**. Hrany desky se opatří fasádním nátěrem **weber-ton**. Vhodné je použít tenkovrstvou omítku **weberpas akrylát**, **weberpas silikon**, **weberpas extraClean** nebo **weberpas marmolit** včetně podkladního nátěru. Jako nátěr je vhodné použít fasádní nátěr **weber-ton micro V** včetně podkladního nátěru. Desky se řezou pomocí kotoučové pily se zuby opatřenými tvrdokovem.

K nosnému roštu se deska Aquaroc šroubuje speciálními vruty.

Desky se šroubují tak, že krajní vrut musí být umístěn min. 50 mm od vodorovné hrany desky a 30 mm od svislé hrany desky. Mezi sebou mají vruty maximální rozteč 500 mm.

Nosný rošt

Nosný rošt se vytváří z hliníkový L profilů 50×30×1,5 mm. Profily jsou většínou délky 2 m. Nosné profily roštu se osazují do kotevních profilů a připevňují se samořeznými vruty.

Běžně se profily nosného roštu osazují ve vzdálenosti 600 mm. V exponovaných částech, tj. na rozích objektu se vzdálenost nosných profilů zmenšuje na 1/2 vzdálenosti nosných profilů v ploše.

Kotvení nosného roštu

Nosný rošt se kotví do podkladu pomocí kotevních profilů. Kotevní profily jsou vyráběny z pozinkovaného plechu a vyráběny ve výškách od 60 mm do 3000 mm po 20 mm.

Pro upevnění kotevních profilů k podkladu se používají vruty \varnothing 8 mm se šestihrannou hlavou a hmoždinka \varnothing 10 mm. Pod hlavu vrutu se vkládá obdélníková podložka, která zajišťuje přiléhající část kotevního profilu před deformací.

Tepelná izolace

Jako tepelný izolant se použijí desky z hydrofobizované minerální vlny určené pro odvětrávané fasády. Tloušťka desek je dána projektovou dokumentací.

Izolační desky jsou k podkladu kotveny min. 6 ks plastových talířových hmoždinek.

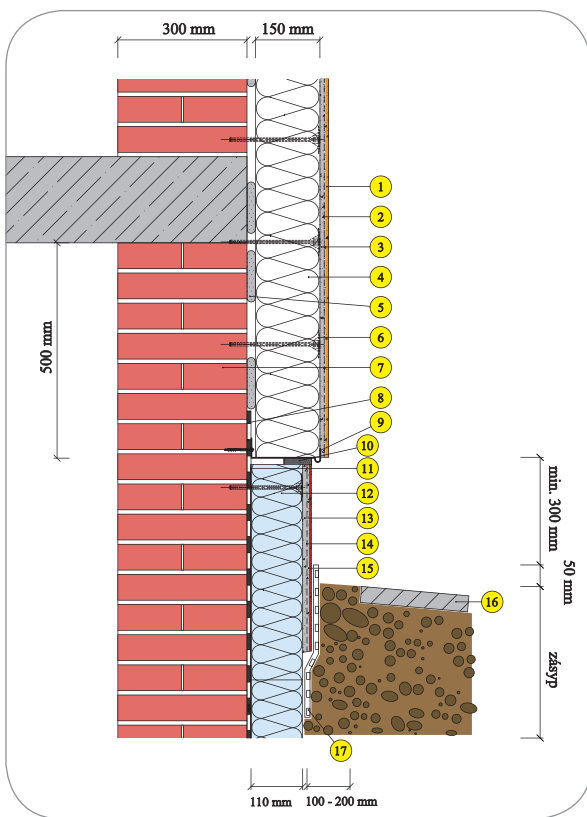
Vzduchová mezera

Provětrávání fasády zajišťuje vzduchová mezera mezi tepelnou izolací a fasádními deskami.

Provětrávaná mezera se běžně navrhuje v tloušťce od 20 do 50 mm.

Proudění vzduchu v provětrávané mezeře zajišťuje ve spodní části děrovaný plech a v horní části mezera v opláštění široká od 20 do 50 mm.

Detail soklové části kontaktního zateplovacího systému



1. Pastovitá omítka **weberpas** včetně podkladního nátěru
2. Skleněná síťovina
3. Lepicí a stěrková hmota **webertherm elastik**
4. Izolační desky EPS 70 F 140 mm
5. Lepicí a s těrkový tmel **webertherm elastik**
6. Plastová talířová hmoždinka
7. Obvodové zdvo – plná cihla CP 300 mm
8. Hydroizolace
9. Soklový profil se zatlokací hmoždinkou pro kotvení soklového profilu
10. Těsnicí páska
11. Lepicí hmota
12. Izolační soklové desky perimetr 110 mm připevněné lepicí hmotou
13. Lepicí a stěrková hmota **webertherm elastik**
14. Skleněná síťovina R 117
15. Omítko **weberpas marmolit** včetně podkladního nátěru
16. Okapní chodník
17. Nopová delta fólie

