

PREFA provětrávaný fasádní systém Sidings



Ing. Kristian Hanko, Jan Termer

Zavěšená provětrávaná fasáda kombinuje funkční, ekonomické a estetické vlastnosti. Chrání proti hluku, chladu a teple, udržuje zatížení počasím daleko od primární konstrukce. Konstrukce zavěšené provětrávané fasády se vyznačuje jasnou funkční separací jednotlivých vrstev, bezúdržbovostí a extrémní zárukou na celý systém včetně barvy v délce 40 let.

Provětrávání venkovních obkladů stěn sestává z osmi komponentů, které jsou navzájem konstrukčně sladěny: nosný podklad, kotvící prvky, nosný rošt, optimální bezkontaktní izolační vrstva

(nelepí se), vzduchová mezera, spojovací a upevňovací materiál, opláštění Sidings. Použití systému závisí na zatížení obvodového pláště, stejně jako na stavebních podmínkách. Lze jej montovat jak svisle tak vodorovně. Pro všechny varianty nosných roštů platí statické předpisy. Oblast použití se vztahuje až do stavební výšky 15 metrů. Pokud je překročeno toto výškové použití nebo je systém aplikován ve specifických klimatických podmínkách (zatížení větrem), je potřeba provést statická měření a výpočty. Použitá izolace v rámci provětrávané zavěšené fasády by měla být nehořlavá, teplá a zvukotěsná, od-



Obr. 1 - Zavěšený hliníkový provětrávaný fasádní systém Prefa Sidings lze montovat jak svisle, tak vodorovně ve třech různých šířkách (138, 200 a 300 mm) s příznanou nebo nepřiznanou spárou. Povrchová úprava stucco, hladká nebo linkovaná.



Obr. 2 - Široký výběr barev včetně přírodních odstínů tmavého a světlého dřeva a hlavně bezúdržbovost předurčují fasádní systém Sidings pro použití v těch nejnáročnějších podmínkách. Záruka 40 let na jakost materiálu i na barvu



Obr. 3 - Prefa Sidings s optikou dřeva v kombinaci s bílou fasádní šablonou na horské chatě. Vhodné pro rekonstrukce s minimálními nároky na následnou údržbu



STŘEŠNÍ A FASÁDNÍ SYSTÉMY

Pro jedinečnou architekturu.

produkt: PREFA střešní a fasádní falcovaný šindel
barva: patina šedá
místo: Královohradecko
architekt: JANSÁ PROJEKT s.r.o., Trutnov
realizační firma: Klempřství Döring, Trutnov



(Pokračování ze str. 16)

puzující vodu, tvarově stálá a odolná proti stárnutí. Doporučuje se použít materiály se součinitelem tepelné vodivosti (λ hodnotou) 0,035 – 0,040 (W/mK), což lze zpravidla dosáhnout s tepelnou izolací o tloušťce 100 mm (součinitel prostupu tepla $U = 0,35 - 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Samotný plášť budovy sestává z lehkých a odolných hliníkových obkladových profilů stavební šíře: 138; 200 nebo 300 mm s různými úpravami povrchů (hladký, linkovaný, stucco) a ve všech možných barvách. Vysoce kvalitní dvouvrstvý vypalovaný lak je zárukou vyšší odolnosti barvy vůči UV záření, dlouhodobě rozdílným teplotám i povětrnostním podmínkám. Barva si proto po dlouhá léta udrží stále stejný odstín, nepopraská a neolou-

pe se. Navíc neobsahuje žádné těžké kovy a výrobce na ni poskytuje 40letou záruku stejně jako na jakost materiálu.

Fasádní profily lze skládat jak se spárou, tak beze spár. Lze je také kombinovat s dalšími technologiemi opláštění na jedné budově (např. s dřevěným obkladem nebo minerální omítkou). V rámci komplexního opláštění budovy lze hliníkový zavěšený systém Sidings doplňovat o řadu zajímavých stavebních řešení (obr. 1 až 7), mezi které můžeme zařadit například neviditelné svodové roury okapového systému, případně zabudovaná funkční či dekorativní svítidla, apod. Obklady Sidings lze nahradit i jinými fasádními prvky PREFA, jako jsou fasádní šablony, fasádní šindele, panely FX.12 apod. **(kontakt na str. 18).** ■



Obr. 4 - Velkoformátové PREFA kompozitní desky z barevného legovaného hliníku s jádrem z LDPE polyetylenu (Reynobond) v rozměrech 1500 x 4010 mm s celkovou hmotností 5,5 kg/m² se mohou lepit, nýtovat a šroubovat na hliníkový nebo dřevěný podkladní rošt



Obr. 5 - Úhlová stojatá drážka dává u hliníkového systému Prefalz fasádním prvkům osobitý vzhled. K dostání v mnoha odstínech s dvouvrstvným vypalovaným lakem P.10. Fasády ze svitkového plechu Prefalz vydrží po celou dobu životnosti domu



Obr. 6 - Fasádní šindel s typicky kosodelnikovým tvarem je vhodný pro malé a členěné plochy, tak pro velkoplošné fasády. Vysoce flexibilní a se zárukou 40 let na jakost materiálu a barvu



Obr. 7 - Lehké a odolné hliníkové panely FX.12 o rozměrech 1400*420 a 700*420 mm se vyznačují velmi specifickým efektem: díky nepravidelným zlomům a v závislosti na úhlu slunečního svitu nabízí vždy jinou tvář a dávají budově působivý, proměnlivý vzhled. Celý systém je bezúdržbový, není ho tedy třeba natírat, a při dodržení montážních pravidel na něj lze poskytnout 40letou záruku