

■ Povlékané kovy ve stavebnictví a průmyslu, jejich použití a záruky

Ochrana proti korozi a estetika jsou dva hlavní důvody, proč se dnes setkáváme s kovy povlékanými duroplasty. Nejčastěji povlékanými kovy jsou ocel a hliník, bohužel na trh v ČR jsou dodávány především povlaky nižší jakosti Polyester (85 %) a střední jakosti PVDF v tloušťce 25 µm (15 %). V tomto článku naleznete informace o povlacích s výrazně lepšími technickými vlastnostmi a podstatně delší zárukou.

Ocel je lety prověřený materiál, s výbornými statickými vlastnostmi a přijatelnou cenou, ovšem koroduje. Z tohoto důvodu je pro stavebnictví, ale i průmysl, pozinkována a povlékána duroplasty. Kromě již zmíněného Polyesteru a PVDF existují i povlaky označené jako Prisma® a HPS200®ULTRA, které poskytují oceli nadstandardní vlastnosti a tím i další možnosti jejího využití. Jestliže u Polyesteru a PVDF je dle ČSN EN 10169-2 třída korozní ochrany RC3, pak u Prisma je to RC4 a u povlaku HPS200 ULTRA dokonce RC5. Další vlastnosti povlaků Prisma® a HPS200®ULTRA jsou uvedeny níže, včetně tzv. CONFIDEX® GARANCE. Záruka Confidex® je nejdelší zárukou pro ocelové pokovené a poplastované výrobky pro opláštění fasád a střech, která se vztahuje i na řezné hrany z výroby a je bezúdržbová (bez nutnosti pravidelných kontrol). Záruka je poskytována výrobcem přímo majiteli objektu a v případě prodeje objektu je přenosná na nového majitele. Zastoupení materiálů s CONFIDEX® GARANCÍ pro ČR a SR zajišťuje společnost Kovové profily spol. s r. o.



Elektrárna Ledvice

Colorcoat HPS 200® Ultra je 200 µm povlak s vynikající odolností proti korozním vlivům. Jako nosný materiál je ocelový plech s pokovením slitinou Galvalloy® podle normy ČSN EN 10346 (95 % Zn / 5 % Al). Až do 40 let exkluzivní záruka Confidex®. Vynikající odolnost povlaku proti oděru, poškození při montáži a proti chemickým vlivům. Z hlediska reakce na požár dle EN-13501-1 je klasifikován třídou B, s2, d0 od tloušťky materiálu větší než 0,55 mm, z hlediska šíření plamene splňují Broof (t1) i Broof (t3).

Colorcoat Prisma® je povlak s tloušťkou 50 µm = nejlepší kombinace ceny, estetiky a životnosti. Jako nosný materiál je vždy užíván ocelový plech s pokovením slitinou Galvalloy® podle normy ČSN EN 10346 (95 % Zn / 5 % Al). V kombinaci s duroplastovým povlakem nabízí vynikající možnosti protikorozi ochrany. Rozšířená záruka Confidex® na dobu až do 30 let. Colorcoat Prisma® se aktuálně vyrábí v 16 metalických odstínech. Vzorník odstínů Repertoire® Colour Consultancy umožňuje rozšíření nabídky odstínů podle přání zákazníka. Vynikající odolnost povlaku proti oděru díky krycí polyamidové povrchové vrstvě z hlediska reakce na požár dle EN 13501-1 je klasifikován třídou A1.

Ocel s povlaky Prisma® a HPS200®ULTRA je v první řadě vyráběna ve svitcích jako rovinný plech. Ve stavebnictví slouží jako vstupní materiál pro profilaci vlnitých a trapézových plechů, fasádních kazet a lamel, určených pro opláštění budov. V případě zateplených ma-



Agromex Čestlice

teriálů se jedná o sendvičové panely s PIR nebo minerální izolaci. Na veškeré tyto výrobky je poskytována CONFIDEX® GARANCE. Své uplatnění mají svitky z povlékané oceli ve velké míře i v automobilovém průmyslu a ve výrobě velkých domácích spotřebičů.

Oproti oceli je hliník povlékán duroplasty z čistě estetických důvodů. Podobně jako ocel, tak i hliník je často dodáván s již zmíněnými povlaky Polyester a PVDF. Vzhledem k vyšší ceně hliníku oproti oceli, tvoří cena povlaku menší část z celkové ceny materiálu. Tento argument a estetický důvod použití povlékaného hliníku, jsou jasným signálem pro požadování kvalitního povlaku. U hliníku se jedná o LUMIFLON (Feve), povlak na bázi fluorokarbonu. Lumiflon poskytuje barevným hliníkovým plechům vysokou odolnost proti UV záření, stálobarevnost po celá desetiletí, možnost volby intenzi-



Office centrum, Německo



Multifunkční Bouwlust Center v Haag

ty lesku od 15 % do 80 % a minimální rozdíl odstínů stejných barev (šarží). Povlékané hliníkové plechy mají své široké využití jak ve stavební tak průmyslové výrobě.

Samostatnou kapitolou jsou kompozitní panely typu „bond“. Panel nejčastěji tvoří dva hliníkové plechy tloušťky 0,5 mm, mezi nimiž je izolační jádro tloušťky 3 až 5 mm. Hliníkové plechy u všech výrobců kompozitních panelů jsou vždy povlékané, a přestože je Lumiflon znám pro svou kvalitu více než 30 let, jako standardní po-

vrchovou úpravu jej užívá a nabízí pouze společnost Mitsubishi Plastics na deskách Alpolic vyráběných v Japonsku, USA a od srpna 2014 i v Německu. A právě díky Lumiflonu může společnost Mitsubishi poskytovat ojedinělou záruku „na vzhled“ kompozitních panelů až 20 let. Ve stavebnictví ocení výhody kompozitních panelů Alpolic architekti i investoři. Jedná se zejména o maximální rovinnost i velkých formátů obkladů, panel tloušťky 4 mm odpovídá svou pevností hliníkovému plechu tloušťky 3,3 mm, výrobu jakéhokoli odstínu nebo dekoru od 100 m², hlukový útlum a skvělý design. V základním provedení panelů Alpolic je jádro typu FR (Fire Rated), třída hořlavosti B. Tento panel, jako jediný na trhu, úspěšně prošel zkouškou reakce na oheň pro fasády a splňuje kritéria pro nešíření požáru podle ČSN ISO 13785-1. To znamená, že jej lze použít pro fasády do výšky 22,5 m jako konstrukce druhu DP1. V nabídce je také jádro s třídou hořlavosti A2, které je již bez jakéhokoli omezení v projektování.

Kompozitní panely Alpolic však díky svým skvělým vlastnostem nacházejí uplatnění i ve strojírenské, automobilové, letecké výrobě apod. Panely lze jakkoli formátovat, ohýbat, perforovat i jinak tvarovat, což je předurčuje k výrobě komponentů lodí, letadel, vlaků, automobilů a také například i kuchyňských linek. Výhradním prodejcem v ČR a SR je společnost Kovové profily spol. s r. o.

Josef Boreš,
servis@kovprof.cz,
Kovové profily spol. s r. o.

Povlékané kovy ve stavebnictví a průmyslu, jejich použití a záruky

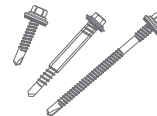
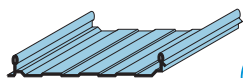
Ochrana proti korozi a estetika jsou dva hlavní důvody, proč se dnes setkáváme s kovy povlékanými duroplasty. Nejčastěji povlékanými kovy jsou ocel a hliník, bohužel na trh v ČR jsou dodávány především povlaky nižší jakosti Polyester (85 %) a střední jakosti PVDF v tloušťce 25 µm (15 %). V tomto článku naleznete informace o povlacích s výrazně lepšími technickými vlastnostmi a podstatně delší zárukou.



Kovové profily, spol. s r. o., Podnikatelská 545, 190 11 Praha 9 - Běchovice
tel.: +420 267 090 211, fax: +420 281 932 300, e-mail: servis@kovprof.cz
www.kovprof.cz

DODÁVKA MATERIÁLU • STATICKÉ DIMENZOVÁNÍ • PROVÁDĚCÍ PROJEKTY

- **trapézové plechy** o výšce vln 2,5–200 mm • **vnitřní plechy** o výšce 1,5–50 mm • **pilovité profily** o výšce 10–50 mm • **sendvičové panely** s PU i minerální vlnou • **kompozitní desky – bondy**, Alpolic, Saray • **ultrahladké povrchy NANO** odolné proti Graffiti • **povlaky Colorcoat Prisma a Colorcoat HPS200 Ultra** s Confidex Garancí až 30–40 let • **WT-nosníky** • **zakružované a perforované plechy**
- **Saray Cotta** – ekonomická náhrada keramických obkladů z masivního hliníku



WT PROFIL S VLNITOU STOJINOU
dodáváme s požární
odolností R15

