

Tamplarie din aluminiu

Orientarea către design, nevoia de sisteme de tâmplărie complexe, durabile și cu posibilități arhitecturale variate au impus aluminiul ca soluție ideală.

Sisteme de tâmplărie din aluminiu se pot utiliza în toate domeniile, de la sectorul public, la cel privat, de la cel industrial, la cel casnic.

Tot mai mulți clienți își definesc identitatea prin intermediul clădirilor cu vitraje ample, fațade tip perete-cortina, sere și cupole de sticlă, situație în care aluminiul este absolut necesar.

În același timp, aceasta soluție este perfect compatibilă și cu locuințele individuale, prin intermediul profilelor de aluminiu cu bariera termică, ce asigură o izolare foarte bună și rezistența mare la acțiunea factorilor de mediu timp.

Utilizând profile din aluminiu se pot obține ferestre cu un grad de izolare termică ridicat ($1.1 - 1.8K/m^2k$), cu un coeficient de izolare acustică foarte bun ($R=34dB$), cu o stabilitate a formei și a dimensiunilor deosebită, într-o gamă de culori diversificată (paleta coloristică este practic nelimitată, oferind posibilități arhitecturale deosebite).

În plus, tâmplăria de aluminiu garantează cea mai ușoară întreținere, culoarea rămânând neschimbată în timp (datorită procedurii de vopsire, care asigură o acoperire foarte bună și o calitate superioară peliculei de vopsea).

Alte avantaje ale sistemelor de tâmplărie din aluminiu:

greutate proprie redusă, cu efect direct asupra duratei de viață a mecanismelor de închidere și asupra „încărcării” structurii clădirilor. Din punct de vedere al rezistenței;

rezistența mecanică bună, aliajele de aluminiu pot face ușor concurență oțelului, având o rezistență de 43 de ori mai mare decât lemnul și de 23 de ori mai mare decât PVC-ul și deci sistemele de tâmplărie de acest tip au o durată de viață mare (circa 50 de ani)

caracteristicile mecanice se mențin și în prezența unor diferențe mari de temperatură.

Intervalul pentru care nu apar modificări esențiale este mult mai mare decât cel la care sistemele de tâmplărie sunt supuse în mod curent în exploatare

nu este necesară armarea suplimentară, rezistența mecanică necesară fiind obținută în condițiile unei greutate specifice reduse

nu ruginește, nu îngălbenește, rezistent la agenți de mediu, chimici și fizici, nu necesită îngrijire specială.

posibilitatea de a realiza configurații geometrice deosebite

datorită numărului mare de secțiuni oferite și posibilităților de combinare între seriile de profile, se poate acoperi orice domeniu de utilizare. Seriile de profile speciale (ca și design al profilului, dar și din punct de vedere al culorii, oferă posibilități deosebite pentru renovări și reconstrucții. Astfel pot fi alese dintre sistemele de profile cele care satisfac orice exigente arhitectonice

au cel mai bun raport calitate / preț

În general aplicațiile în care se folosesc sisteme de tâmplărie din aluminiu se pot împărți în două mare categorii:

ferestre, uși, compartimentări, verande, grădini de iarnă, elemente glisante
pereți cortină

Din punct de vedere al tipului de profil, se pot aminti mai multe categorii de profile:

profil de aluminiu fără barieră termică
profil de aluminiu cu barieră termică
profil hibrid (interior lemn, exterior aluminiu)

În cazul profilelor cu barieră termică din poliamidă elimină conductivitatea termică a metalului, asigurând un coeficient termic apropiat de cel al sistemelor de PVC. Mărimea barierei termice depinde de aplicația în care vor fi utilizate profilele respective.

Gradul ridicat de fiabilitate și etanșarea foarte bună este rezultatul utilizării unui sistem de feronerie deosebit de performant și a unui sistem de etanșare (format din mai multe garnituri special profilate montate pe cercevea fabricate din EPDM, rezistent la uzură, cu capacitate întârziată de îmbătrânire, garantându-se astfel ani îndelungați asigurarea unei bune etanșezări). Culoarea garniturilor poate fi aleasă, pentru a fi în ton cu finisajul ferestrelor executate.

Se asigură o etanșare la apă și la vânt în conformitate cu standardele existente în domeniu.

Feroneria asigură o manevrare facilă a ușilor și ferestrelor fiind disponibilă în varianta cu deschidere laterală, batantă, oscilo-batantă iar prin elementele complementare (dispozitiv de aerisire, mâner fereastră cu posibilitate de închidere cu cheie) asigură satisfacerea unor exigențe mai speciale.

Folosind sisteme de feronerie reglabilă există posibilitatea realizării unor reglaje fine, astfel asigurându-se funcționarea ireproșabilă a părților mobile.

Feroneria prezintă sisteme speciale de siguranță, de protecție la acționare greșită, cum ar fi existența unui mecanism de ridicare a canatului care asigură și protecția împotriva acționării greșite pentru ferestrele oscilo-batante și batante (la batanta are doar rol de piesa de ridicare).

Mânere cu forme frumoase, ergonomice, sisteme de balamale care se adaptează pentru o gama largă de profile, designul cu linii curbe se încadrează în ansamblul ferestrei moderne sunt caracteristici care definesc, de asemenea, feroneria folosită.

Se pot folosi sisteme de feronerie cu calități proprii deosebite în domeniul protecției la efracție, folosindu-se elemente speciale, de siguranță (sisteme de închidere în mai multe puncte, sisteme de balamale speciale, etc.)

Ferestrele sunt echipate cu sticla termopan, într-o gamă foarte largă, astfel pornind de la geamul termopan 4+12+4mm float, existând o multitudine de opțiuni în ce privește tipul de sticla folosit (transparent, colorat în masă, reflexiv, antiefracție, sablat, bombat etc.) și proprietățile izolate ale geamului respectiv (cu coeficient de izolare termică de minim

1.1K/m²k). De la caz la caz se pot monta baghete decorative între cele două suprafețe de sticlă.

La construcția marilor obiective reprezentând clădiri de birouri, și nu numai, sticla este principalul element de închidere utilizat.

Pereții cortina structurali, semistrukturali sau obișnuiți asigură o rezistență sporită a ansamblului și suprafețe vitrate mari. Acest tip de soluție este impus de câteva avantaje certe:

priveștița către exteriorul clădirii, precum și lumina naturală ce pătrunde în interior din abundență, creează condiții optime de lucru celor care aleg acest tip de închideri

pentru economisirea energiei, de asemenea, sunt recomandate aceste sisteme de fațade, datorita proprietăților lor termoizolante foarte bune

Pereții cortină sunt folosiți la aplicații precum construcțiile verticale, înclinate pozitiv sau negativ, construcții cu suprafețe tridimensionale

Pereții cortină pot fi combinați cu placări de Alucobond, Etalbond, pentru un aspect modern și totodată ușor de întreținut.