



Teknisk beskrivning

Lumon Inglasning Infällbar LGR

Teknisk beskrivning

Ett balkong- och terrassglassystem med skjut- och gångjärnsöppningsmekanism som skalas efter utrymmet, förutsättningarnas krav och kundernas behov som är utvecklat för användning över hela världen

Det ramlösa glassystemet kan öppnas inåt och utåt är utvecklad för användning över hela världen på balkonger och terrasser. Vikten överförs genom övre profiler till kringliggande konstruktion.

Systemet består av en övre och en nedre aluminiumprofil. Övre profilen monteras antingen direkt i takkonstruktion eller med hjälp av en justerbar profil. Nedre profil fästs med en monteringsvinkel vid räcke eller i golvkonstruktion. Vid förankringar av systemet skall rostfria infästningar användas.

Härdade glasrutor, med glaslister på nedre och övre kant, monteras mellan de övre och nedre profilerna.

Glasrutorna glider och viks upp med hjälp av rullager och gångjärnskomponenter som är fästa vid varje glasruta. Första glasets öppnass med handtag och den kan låsas i vädringsläge. Handtaget kan utrustas med lås. De övriga rutorna glider i över och nedre profile och kan öppnas in mot balkongen. Gångjärnet låser rutorna mot varandra och gör öppnandet möjligt. Inglasningen kan öppnas helt.

Aluminium profiler är polyester pulverlackerade eller eloxerade på specialbeställning. Plastkomponenterna är mårkgrå.

Vertikala och laterala tättningsprofiler av silikon och gummi används för att täcka luckor och öppningar mellan glassystemet och de omgivande strukturerna för att säkerställa tillräcklig vatten-, vind- och ljudisolering.

Lumon Glazing Retractable har två hållfasthetsklasser; normal och stark. Den normala klassen används under konventionella förhållanden och låga glasrutor, eftersom den starka versionen av inglasningen med starkare komponenter är för utmanande förhållanden och höga glasrutor. Valet mellan normalt och starkt sker automatiskt och görs genom den funktionella beräkningen. Dimensioneringen baseras på standarderna EN 1990, EN 1991-1-1, EN 1991-1-3, EN 1991-1-4 och Nationella normer och föreskrifter.

Glasen

Glaset är 6, 8, 10 eller 12 mm härdat glas. Systemet väljer rätta glastjockleken genom den funktionella beräkningar. Härdat glas kräver ett kraftigt slag för att gå sönder. Då glasets krossas, har skärvorna trubbiga kanter och vållar ingen större risk för skada. Rutornas kanter är slipade. Alla rutor motsvarar kraven enligt EN 12150 - 1 och EN 572-8. Ett låsspår är fräst till toppen och botten av glasets för att säkerställa en felfri anslutning mellan glasets och glasprofilen samt infästning säkras med lim.

För inglasningarna används oftast klarglas så det blir minimal påverkan på fasaden. Färgad, blåstrad och screen print glas kan användas vid behov.



Teknisk beskrivning

Lumon Inglasning Infällbar LGR

Aluminium

Aluminium profiler är polyester pulverlackerade eller eloxerade på specialbeställning.

Standardkulörer är

- RAL 9006 ljus grå
- RAL 9016 vit
- RAL 7024 Grå
- RAL 8019 Grå brun.

Övriga RAL -färger och eloxerade ytbeläggningar kan fås på beställning.

Gångjärn och glidenheterna

Ett gångjärn med löphjul och en övre styrenhet är fäst på den övre glaslisten. Komponenterna på nedre glaslisten, ett gångjärn och en nedre styrenhet, är glidenheter. Då glaset är öppet fästs glasruta med gångjärnet endast vid den ena vertikala sidan. Alla komponenter är tillverkade av aluminium, rostfritt stål eller poliamid. Plastdelarna är mörk gråa.

Tätningar

Mellan nedre profilen och nedre glaslisten används mörk gråa gummitätningar. Mellan väggen och det yttersta glaset monteras en 20 -30 mm silikontätning alternativt en väggprofil med tillhörande gummitätning. Vid behov kan en klar PVC -tätning användas mellan rutorna för att minska inträngning av vatten.

Förankringsdetaljer

Övre och nedre profiler fästs i befintlig konstruktion med kil- och slagankare eller betongskruvar. Skruvarna är rostfria och förankringsvinklarna är av aluminium.

Plåtar

Övre och nedre droppbleck tillverkas av 0,5 mm tjockt plastbelagd ståltunnplåt eller av aluminiumplåt vid behov.

Ståltunnplåtarnas färg är enligt tillverkarens färgkarta. Vid fabrikleveranser används färger i RR-färgkartan. Aluminiumplåtar målas enligt RAL-kartan.

Vädring

De 2-3 mm tjocka springorna mellan rutorna ger balkongen ventilaton. Den Första rutan kan öppnas i vädringsläge. VIKTIGT ! Balkongen måste vädras, så att dess konstruktioner kan torka upp och hålla sig i skick.



Teknisk beskrivning

Lumon Inglasning Infällbar LGR

Täthet

Lumon inglasningar skyddar till en viss del mot vind- och väderförhållanden. Under vissa omständigheter kan regn och snö komma in på balkongen genom springorna mellan rutorna. En inglasning är inte helt tät.

Värmeisolerinsförmågar

Balkong- och terrassinglasning grundar sig på oisolerade aluminium profiler och enkel härdad glas. Den nya inglasade utrymmet utgör inte ett varmt utrymme efter inglasningen och den är inte heller till sina egenskaper ett varmt inomhusutrymme. Den värmeisolerande konstruktionen löper även efter inglasningen i husets isolerade vägg, fönster eller dörr.

Bullerskydd

Balkong- och terrassinglasning kan minska bullret från trafiken med ca 6-12 dB beroende på produkt och omgivningen.

Rengörning

Glaset inre och yttre ytor kan rengöras från balkongen, för glaset kan svängas in i balkongen för rengörning.

Tillverkning

Lumon inglasningar tillverkas individuellt enligt utrymmetsmått. Tillbehören till basprodukten levereras från fabriken enligt beställning.

Myndighetsbestämmelser

Balkong- och terrassinglasning är en fasadändring som kräver bygglov. För de olika orterna skall i förväg utredas vilka myndighetskrav som ställs på inglasningarna.

Enskilda anvisningar

Höjd på räcket

Höjden på skyddräckets övre yta skall vara minst 1.1m, av vilket den skyddande delen minst 0,8m. Bakom den öppningsbara inglasningen skall det vid behov finnas särskild handledare, om höjden på den övre ytan av nedre inglasningsprofilen befinner sig på 1,0 m höjd. Om nedre inglasningsprofil samtidigt tjänstgör som handledare för räcket, skall dess stabilitet jämte förankringar för varje enskild objekt kontrolleras för de belastningar som angivits i byggregler.

Konstruktioner

Inglasningen medför en vertikal belastning för takkonstruktionen. En glas ruta kan väga max 75 kg. I den öppningsbara ändan riktas hela inglasningens vikt på en punkt vid förankringspunkten för övre profilen. Beakta hållfastheten hos förankringspunkten och konstruktionen. På den punkt där nedre profilen förankras skall räcket vara tillräckligt stadigt och det bör tåla den extra vindbelastning som inglasningen medför.