

---

## Kvalitetsnormer

Lumon följer Boverkets byggregler (BBR) och Balkong föreningen i Norden (BF) hur en balkonginglasning får byggas och att vi förhåller oss till deras byggregler, Boverket och BF klassar en inglasning till en balkong som ett vind och väderskydd inte som ett nytt "extra rum".

**Dessa två saker är viktiga att veta angående inglasning till balkongen;**

### Täthet

Inglasningen skyddar en balkongen bättre mot väder och vind, inglasningen är dock inte en hel tät med sin konstruktion eftersom balkongens inglasning är i stort behov av god ventilation. Under regniga och blåsiga förhållanden kan det därför tränga in små till måttliga mängder vatten till balkongen, **Boverket och BF godkänner att en inglasning kan släppa in 3 dl vatten/timme.**

Inglasningen är med andra ord inget "akvarium" utan en balkong som fortfarande är en uteplats även efter inglasningen men med mycket bättre skydd än tidigare. Vatten skall vid regn ledas bort genom dräneringshål i profilerna och rinner sedan utmed frontens ytersida, täckplåtar som är monterade vid sidorna eller mot betonggolvet tillsammans med inglasningens profiler är ett extra skydd mot regn och vind. Plåten är inte helt tät med anledning av det skall kunna vara god ventilation, vatten kommer alltså tränga igenom med måttliga mängder fast täckplåten är monterad mot springorna.

### Ventilation

Balkongen **får inte bli alltför tät** eftersom luften då på balkongen inte kan ventileras bort vilket då lägger grunden till att det kan bli **framtida problem med fukt, mögel och skadeinsekter som gillar hög luftfuktighet.** Med en god ventilation torkar balkongplattan och konstruktionen ut och förblir i gott skick. Springor som är 1–3 mm mellan glasluckorna räcker för en god ventilation men om en effektivare ventilation önskas går det bra att öppna den första glasluckan till något av de två vädringslägena som finns.

Balkonginglasning klassas som byggprodukt, där finns ett klassindelningsschema som bedömer vad som är godkänd reklamation eller inte. Denna tabell gäller vid klassindelning för utseende.

<b>Defekt</b>	<b>Framträdande delar</b>	<b>Skymda delar</b>	<b>Dolda delar</b>
Repor ytskikt plåtdetaljer	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>inga krav</b>
Knottrighet, apelsinyta	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>inga krav</b>
Nyansskillnader mellan delar som avses vara lika	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>inga krav</b>
Avvikande montage orsakat av betongplattans armering, T.ex. sneda skruvskallar	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>inga krav</b>

**Skymda delar:** Ytor som inte syns vid stängt inglasning samt detaljer i tak.  
**Framträdande delar:** Synlig yta vid stängt inglasning.  
**Dolda delar:** Ytor som efter färdigt montage inte syns.

**1** - Angiven defekt tillåts inte.

**2** - Defekten tillåts på enstaka ställen och har antingen liten utsträckning eller bildar en knappt märkbar kontrast mot omgivande yta. Defekten tillåts på 10 % av ytan, jämnt fördelad.

**3** - Defekten tillåts även om den är tydligt märkbar. Den kan utgöras av enstaka eller flera mindre. Defekten tillåts på 50 % av ytan, jämnt fördelad.

## Montage

*Följande riktlinjer gäller för montage;*

### - Infästning

Övre och nedre profil monteras med rostfria kil- och slagankare eller betongskruv och vid behov montageplattor eller distanser för att avväga balkongens ojämnheter. Dessa kan behöva sättas synligt och ej vinkelrätt mot underlaget. Infästning klassas som skymda delar.

### - Utvändig plåtfattning

De utvändiga plåtarna, fönsterbleck och infattning, levereras antingen vita ljusgråa eller mörkgråa. Färgavstämnda bläck kan fås mot pristillägg. Plåtarbetet klassas som framträdande delar.

### - Invändig plåtfattning

Plåtar monteras med pop-nit eller limmas. Synlig pop-nit får förekomma, och får sättas med ojämn centrering vid behov. I övrigt gäller samma bestämmelser som för övriga framträdande delar.

## Bedömning av glaskvalitet enl. svensk standard SS 22 44 07 och SS 22 44 15

Dessa riktlinjer omfattar såväl enkelt floatglas som förädlade produkter t.ex. härdat glas. I reglerna talas om normalt betraktelseavstånd, som är 3 m, och normalt dagsljus. Med normalt dagsljus avses en dag med hög solhöjd, utan att solljuset faller direkt in mot glaset och förstärker eventuella felaktigheter:

### - **Punktfel:**

Med punktfel menas i glasmassan inneslutna partiklar och slutna håligheter (blåsor). Glaset delas in i en mittzon och en kantzon där 10 % av bredd respektive höjdmått på varje sida definieras som kantzon och resterande som mittzon.

### - **Mittzon:**

Maximal felstorlek 5x2 mm (om det är flera). Felen får inte förekomma närmare varandra än 200 mm. Summan av felens största dimension får vara högst 20 mm. Vid endast ett fel är maximal felstorlek 10x2 mm

### - **Kantzon:**

Maximal felstorlek 5x2 mm (om det är flera). Felen får inte förekomma närmare varandra än 200 mm. Summan av felens största dimension får vara högst 40 mm. Vid endast ett fel är maximal felstorlek 10x2 mm.

### - **Ytfel:**

Blanka repor är tillåtna. Matta repor knappt synliga på 3 meters avstånd vid normalt dagsljus tillåts.

### - **Härdat glas:**

I egenskaper av härdat glas ingår en viss skiftning av bilden vid kontroll på nära håll. Speciellt vid kanterna är detta tillåtet. Härdat glas är alltid lite böjt. Enligt standard 1N 12150-1 är böjningen tillåten upp till  $\pm 3$ mm/m. Punktvis måttad böjning får vara  $\pm 0,5$ mm på 300 mm sträcka. Punktvis böjning mäts med 300mm lång linjal på glasytan. Hela glasrutans böjning kan mätas med hjälp av linjal som räcker över hela glaset.

Lumon International Oy använder hårdare bestämmelser för glas som används på balkonginglasningar. Böjningen får inte överstiga 2mm/m och mäts på all rutor redan på fabriken.

## Cement- och kalkfläckar på balkonginglasningsrutor

Vid regnväder så kan vattnet upplösa cement och kalk från betongplattors ytor. Detta kan ske om plattorna är omålade eller målade med kalkfärger. Detta vatten kan sedan rinna ned på balkonginglasningen. Med tiden kan det innebära att det orsakar fläckar på glaset. Dessa fläckar är viktiga att torka bort regelbundet för att förhindra att det bränner sig fast i glaset och bildar kvarstående missfärgningar. Då dessa cement- och kalkfläckar beror på yttre omständigheter och inte på inglasningen i sig så ansvarar inte Lumon för ev. uppkomna kvarstående missfärgningar som beror på ovan nämnt.