

KV KILLINGEN 20 NYTT GÅRDSHUS

DAGSLJUSBERÄKNING

Stockholm lat 59,2 N, long 18,3 E
Orientering väderstreck enligt stadens baskarta
21/3 kl 12, vårdagjämning, molnigt väderlag

Fönsterglas har valts med ett ljustransmissionsvärde 0,78, måttet för solljusgenomsläpp, vilket motsvarar ett fönster med en isolerruta bestående av t.ex. 2st 4mm glas med 16mm argongas emellan.

Gårdsrum med ljus matt puts

reflektans (reflectance) 0,84, ytstruktur (roughness) 0,03, glans (specularity) 0,00

Mark organiskt material

reflektans (reflectance) 0,58, ytstruktur (roughness) 0,03, glans (specularity) 0,02

Fasad av metall, galvad plåt

reflektans (reflectance) 0,58, ytstruktur (roughness) 0,20

Innerväggar och -tak, vita målade halvmatt

reflektans (reflectance) 0,84, ytstruktur (roughness) 0,03, glans (specularity) 0,10

Golv parkett

reflektans (reflectance) 0,84, ytstruktur (roughness) 0,03, glans (specularity) 0,15

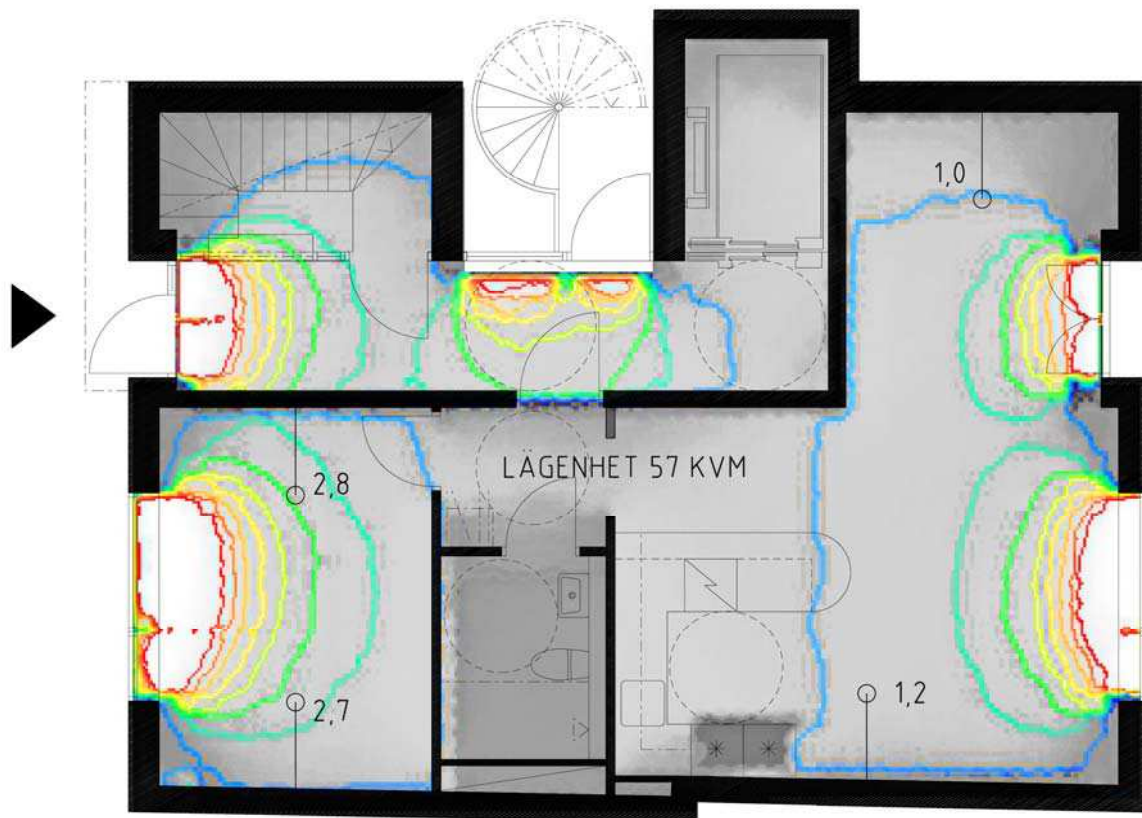
Högsåp i kök, vita blanka

reflektans (reflectance) 0,92, ytstruktur (roughness) 0,01, glans (specularity) 0,01

Lägenheten med de sämsta ljusförhållandena, på entréplanet, i det nya högre gårdshuset samt lägenheterna på plan 1tr, plan 2tr och på vinden i befintligt gatuhus, har studerats.

BBR-krav är värdet 1,0 i dagsljusfaktor beräknad en meter ut från väggen på halva rumsdjupet från vägg med fönster.

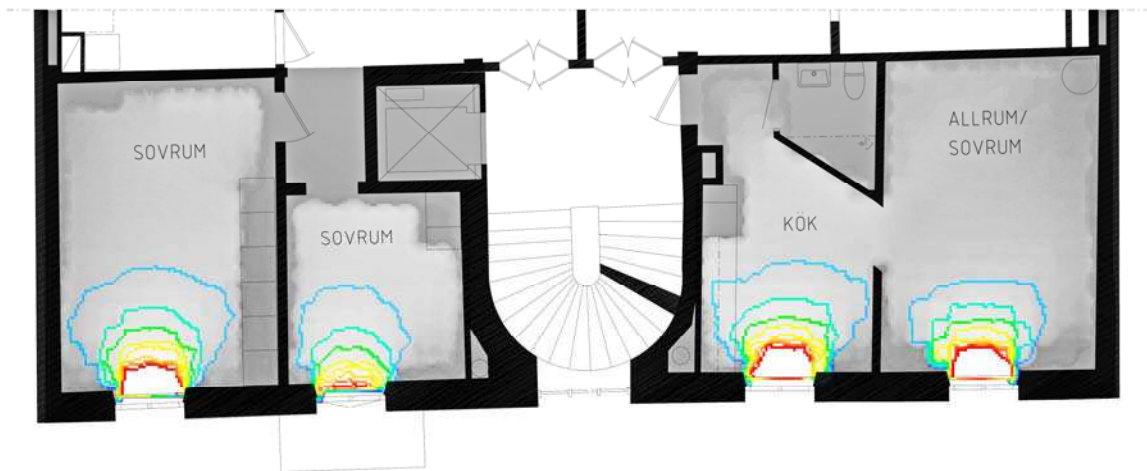
Beräkningsprogrammet som använts är VELUX Daylight Visualizer 2



Bilden ovan, fig. 1, visar entréplanet i det nya gårdshuset

Förklaring till vad grafiken i illustrationen representerar:

Blå linje	värde 1,0
Mörkgrön linje	värde 2,0
Ljusgrön linje	värde 3,0
Limegrön linje	värde 4,0
Gul linje	värde 5,0
Orange linje	värde 6,0
Orangeröd linje	värde 7,0
Röd linje	värde 8,0



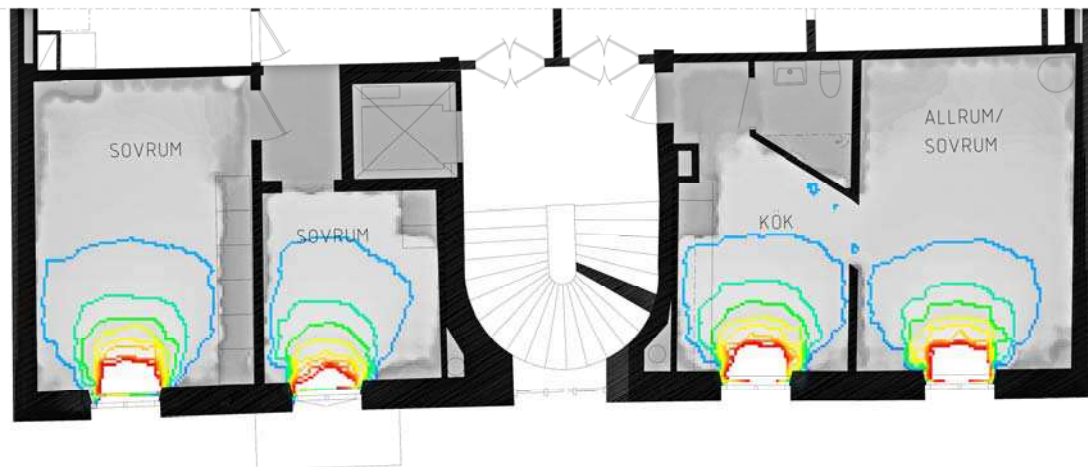
Bilden ovan, fig. 2, visar plan 1tr i gathuset, utan nya gårdshuset



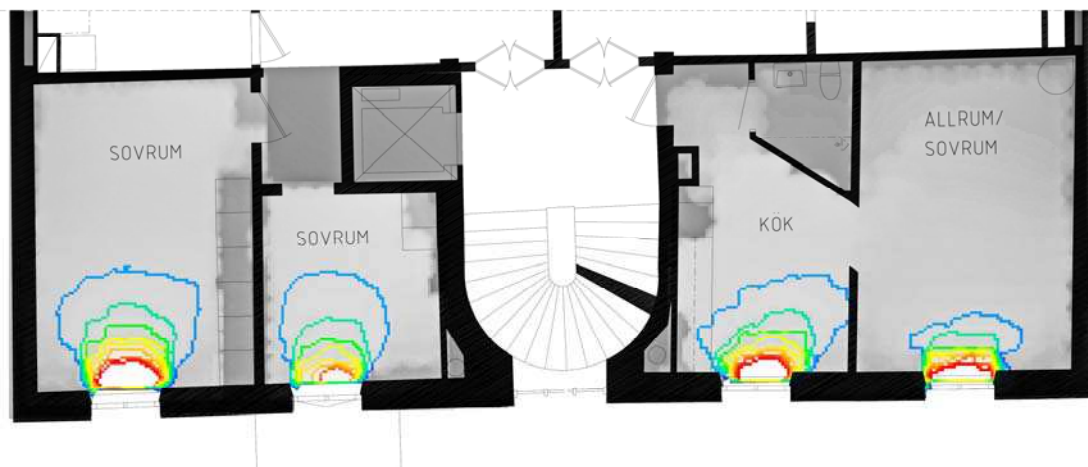
Bilden ovan, fig. 3, visar plan 1tr i gathuset, med nya gårdshuset

Förklaring till vad grafiken i illustrationen representerar:

Blå linje	värde 1,0
Mörkgrön linje	värde 2,0
Ljusgrön linje	värde 3,0
Limegrön linje	värde 4,0
Gul linje	värde 5,0
Orange linje	värde 6,0
Orangeröd linje	värde 7,0
Röd linje	värde 8,0



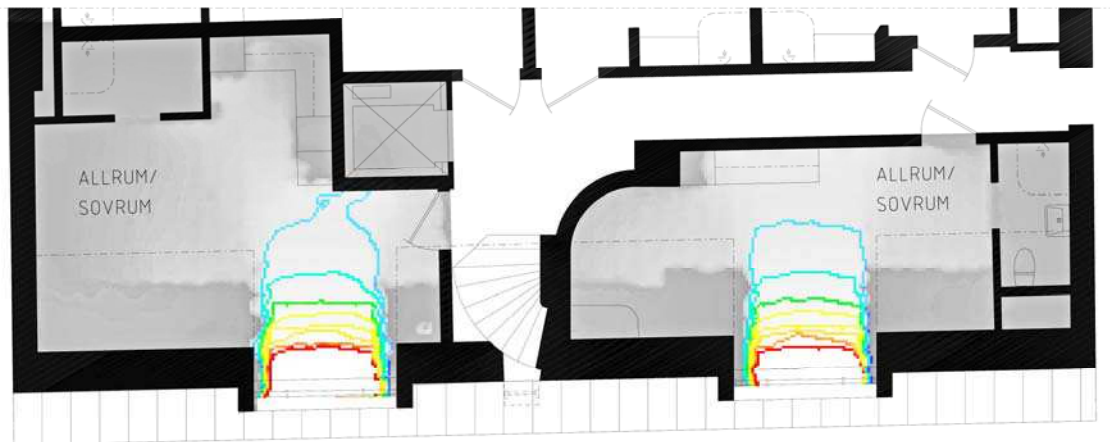
Bilden ovan, fig. 4, visar plan 2tr i gathuset, utan nya gårdshuset



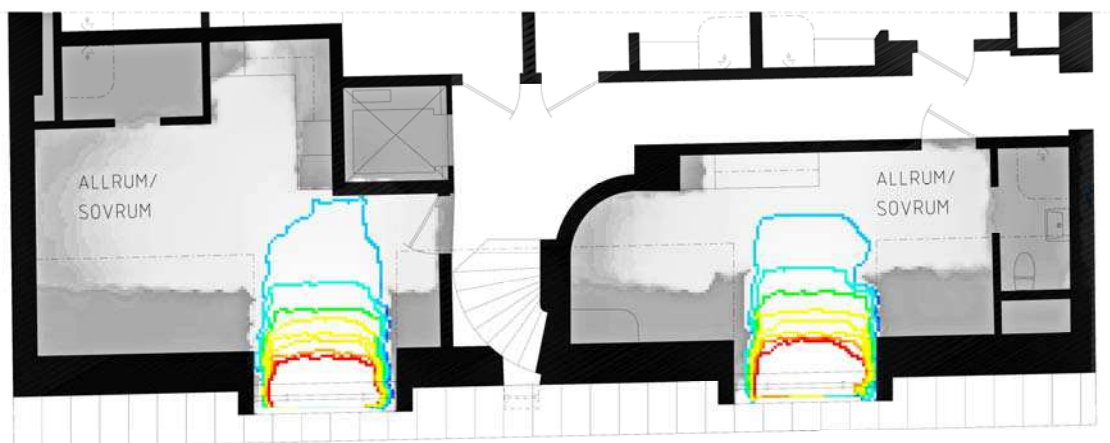
Bilden ovan, fig. 5, visar plan 2tr i gathuset, med nya gårdshuset

Förklaring till vad grafiken i illustrationen representerar:

Blå linje	värde 1,0
Mörkgrön linje	värde 2,0
Ljusgrön linje	värde 3,0
Limegrön linje	värde 4,0
Gul linje	värde 5,0
Orange linje	värde 6,0
Orangeröd linje	värde 7,0
Röd linje	värde 8,0



Bilden ovan, fig. 6, visar vindsplanet i gathuset, utan nya gårdshuset



Bilden ovan, fig. 7, visar vindsplanet i gathuset, med nya gårdshuset

Förklaring till vad grafiken i illustrationen representerar:

Blå linje	värde 1,0
Mörkgrön linje	värde 2,0
Ljusgrön linje	värde 3,0
Limegrön linje	värde 4,0
Gul linje	värde 5,0
Orange linje	värde 6,0
Orangeröd linje	värde 7,0
Röd linje	värde 8,0

SLUTSATSER

Av studien kan man utläsa att det tillskapas 10 st nya lägenheter med utmärkta dagsljusförhållanden i det nya gårdshuset. Dagsljusfaktorn är minst så god som den första illustrationen i sammanställningen visar, fig. 1. I och med att den studerade bostaden i det nya gårdshuset är den bostad som har sämst dagsljusförutsättningar, på bottenvåningen, så har övriga nya bostäder en mer fördelaktig situation från den synpunkt som gäller tillgång på dagsljus i det nya gårdshuset.

I gathuset visar studien att dagsljusfaktorn inte helt överensstämmer med dagens kravspecifikation i BBR. Generellt är tillgången till dagsljus i befintligt gatuhus något sämre än vad som preciseras i dagens krav. Detta blir framförallt tydligt i de djupare sovrummen mot gården, placerade längst ut till vänster, respektive höger i fig. 2-5. De rum som faller inom dagens krav på dagsljus, i befintlig situation, är det lilla sovrummet på vänster sida om trapphuset samt det lilla köket, på höger sida om trapphuset, där värdet 1,0 uppnås på plan 2tr, fig.4. Värdet 1,0 är beräknat på halva rummets djup, inklusive balkongplatta, och på avståndet en meter ut från sidovägg.

Man kan se att det nya gårdshuset påverkar dagsljusfaktorn till det sämre i förhållande till BBR-kravet marginellt. I vindsvåningen sker minst påverkan se fig. 7. Störst påverkan sker på plan 2tr vilket man kan se på fig. 4 och fig. 5. Det lilla sovrummet på vänster sida om trapphuset uppnår dagens krav på dagsljusfaktor 1,0, enligt BBR, även efter att det nya gårdshuset har tillkommit. Däremot får det lilla köket på höger sida om trapphuset på plan 2tr i gathuset, en sämre dagsljusfaktor än 1,0, efter att det nya gårdshuset tillkommit se fig.5.