

KV KILLINGEN 20 NYTT GÅRDSHUS

KOMPLETTERANDE DAGSLJUSBERÄKNING FÖR KILLINGEN 12

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

Låg terrassbyggnads tak, organiskt material

reflektans (reflectance) 0,20, ytstruktur (roughness) 0,05, glans (specularity) 0,01

Underlagen för planritningarna över kv Killingen 12 har hämtats från Stadsbyggnadskontorets ritningsarkiv. Lägenheten på bottenvåningen i gathuset samt lägenheterna på plan 1tr, plan 2tr och 3tr 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

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



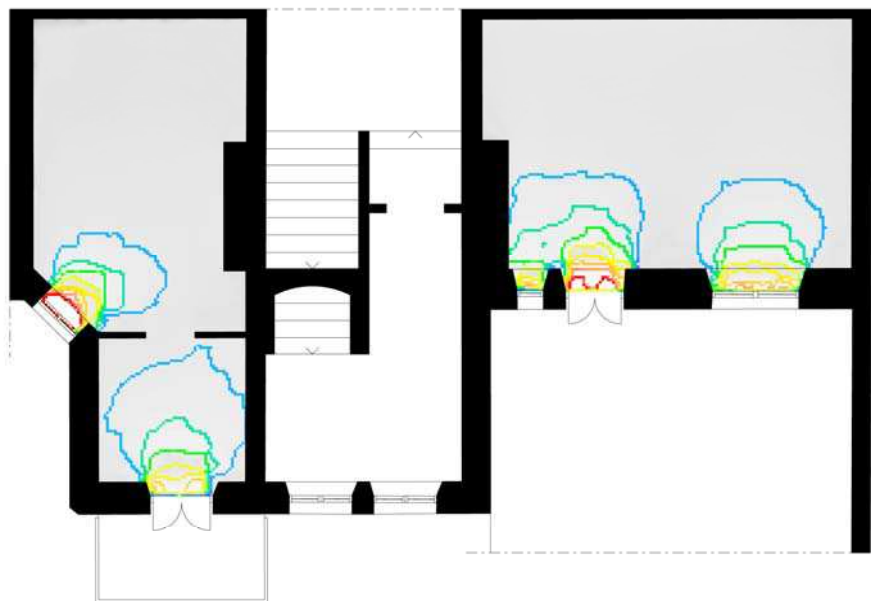
Bilden ovan, fig. 1, visar lägenheten på bottenvåningen i gathuset utan nya gårdshuset



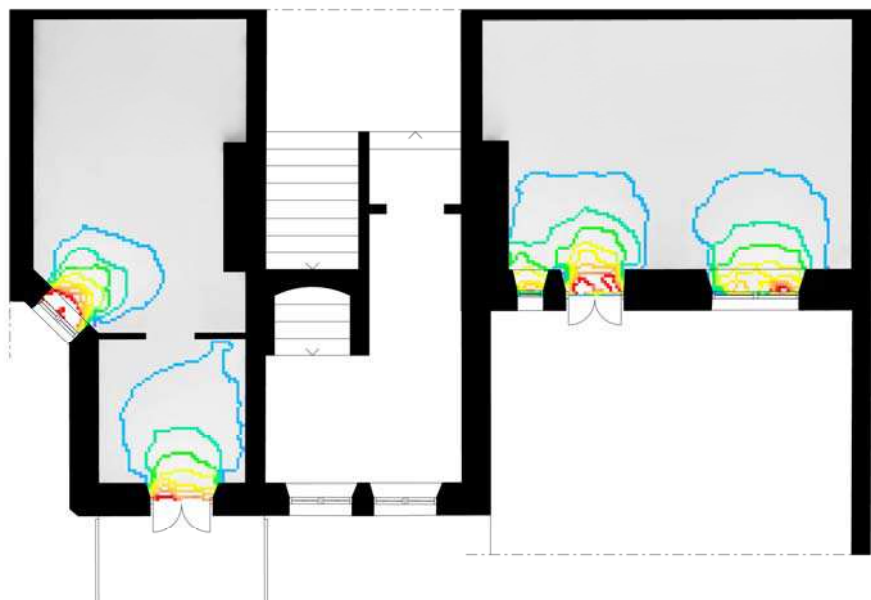
Bilden ovan, fig. 2, visar lägenheten på bottenvåningen i gathuset med nya gårdshuset

BJÖRKDAHLENGLUND

ARKITEKTER



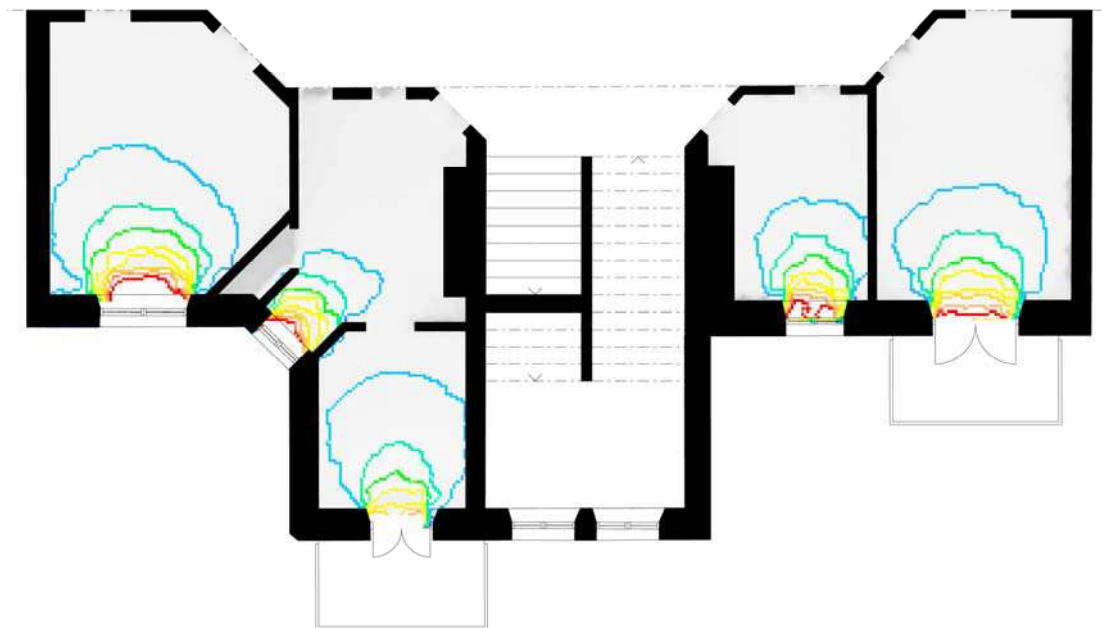
Bilden ovan, fig. 3, visar plan 1tr i gathuset, utan nya gårdshuset



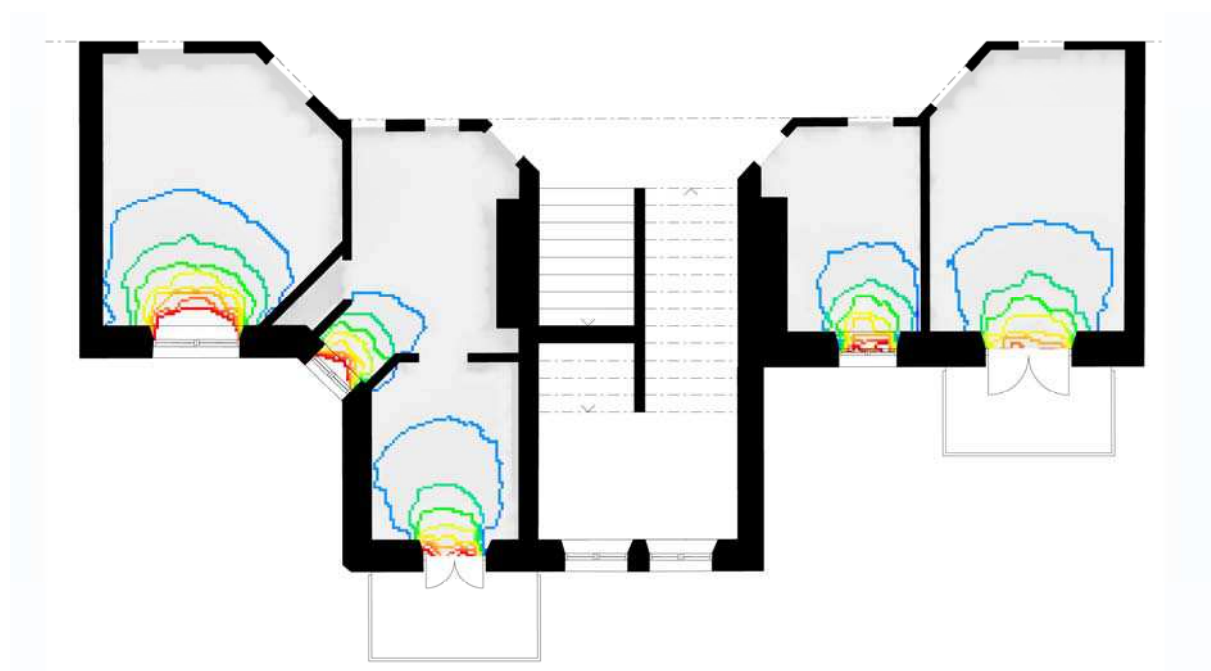
Bilden ovan, fig. 4, visar plan 1tr i gathuset, med nya gårdshuset

BJÖRKDAHLENGLUND

ARKITEKTER



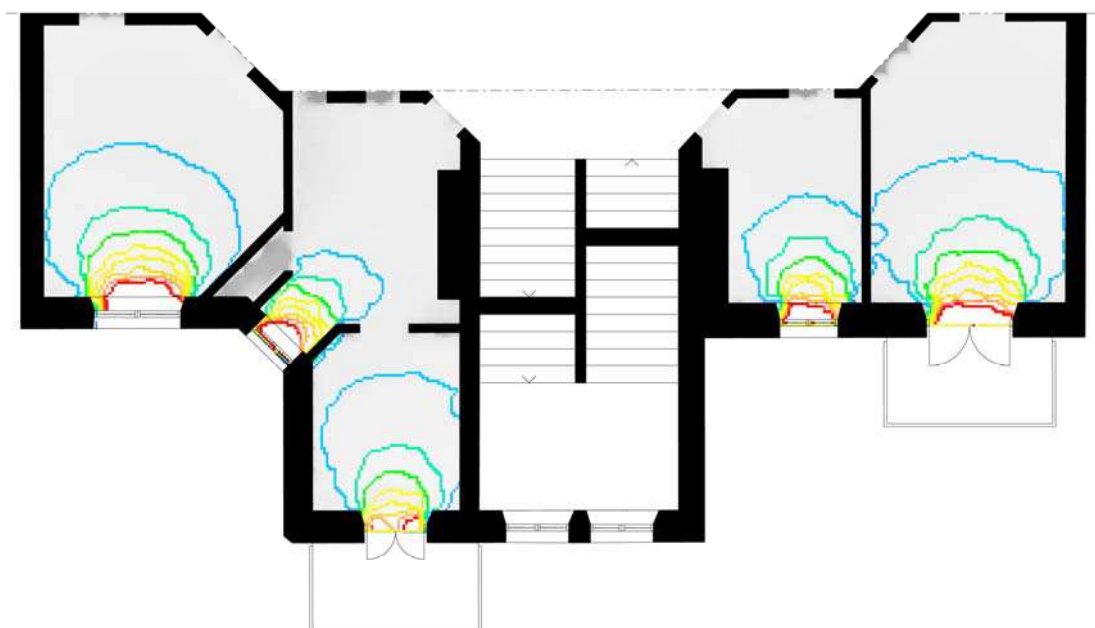
Bilden ovan, fig. 5, visar plan 2tr i gathuset, utan nya gårdshuset



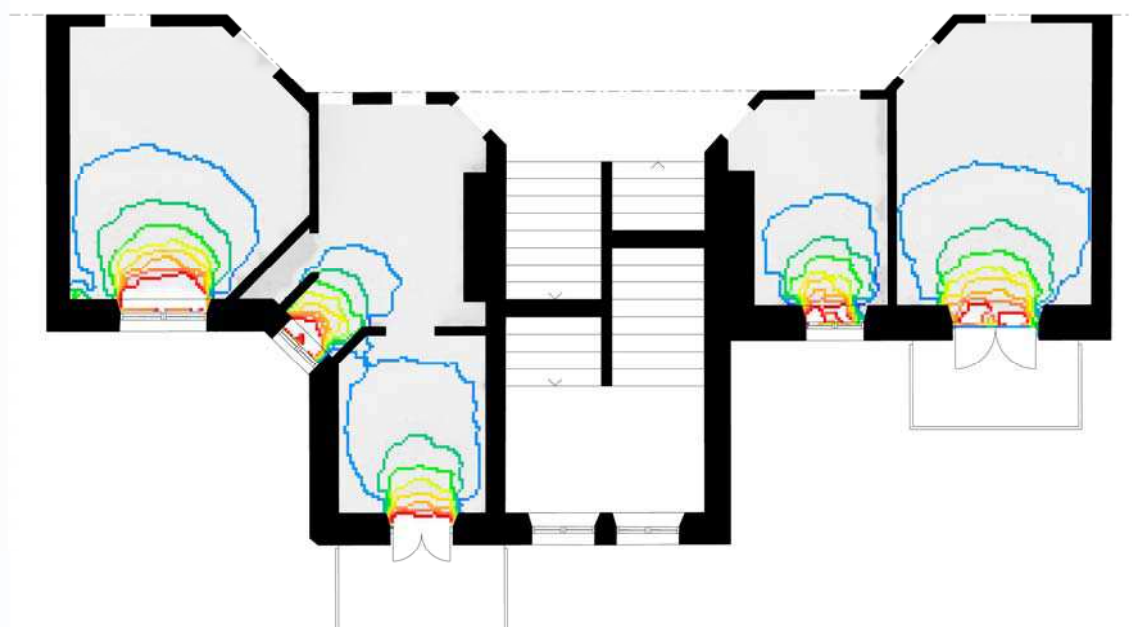
Bilden ovan, fig. 6, visar plan 2tr i gathuset, med nya gårdshuset

BJÖRKDAHLENGLUND

ARKITEKTER



Bilden ovan, fig. 7, visar plan 3tr i gathuset, utan nya gårdshuset



Bilden ovan, fig. 8, visar plan 3tr i gathuset, med nya gårdshuset

BAKGRUND

Studien visar att dagsljusfaktorn i gathuset inte helt överensstämmer med dagens kravspecifikation i BBR. Generellt är tillgången till dagsljus i befintligt gathus något sämre än vad som preciseras i dagens krav. Detta blir framförallt tydligt i de rum som vetter mot den snedställda fasaden mot gården, till vänster om trapphuset se fig. 3-8. Bland de rum som faller inom dagens krav på dagsljus, i befintlig situation kan noteras att det rum som ligger intill kv Killingen 20, på höger sida om trapphuset, uppnår BBR-kravet mycket tack vare sin balkong, där minst värdet 1,0 uppnås på alla studerade plan, se fig.5-8. Värdet 1,0 är beräknat på halva rummets djup, inklusive balkongplatta, och på avståndet en meter ut från sidovägg. Man kan även se att lägenheten på bottenvåningen i kv Killingen 12 klarar BBR-kravet endast på grund av tillgången till överljus från de två takfönstren, se fig. 1 och 2.

SLUTSATSER

Av studien kan man utläsa att ett nytt hus på gården i kv Killingen 20, inte ger något större utslag på tillgången till dagsljus för de befintliga bostäderna i gathuset kv Killingen 12