

Forudsætninger

Urban Living

Termisk og atmosfærisk indeklima

1 Generelle forudsætninger

I de følgende afsnit præsenteres den termiske model samt alle de input-parametre, som f.eks. brugsmønstre, klimaskærmens egenskaber og styrings-profiler, der ligger til grund for indeklimasimuleringerne i programmet BSim. De inputparametre, der præsenteres i dette afsnit, er dem som er generelt gældende for alle rum. Uddybende forudsætninger og brugermønstre for de enkelte rumtyper uddybes i de følgende afsnit.

1.1 Konstruktioner

Indervæggene i rummet er generelt opbygget som lette skeletvægge med gipsplader.

Ydervægge er opbygget som lette facader med gips på indvendig side.

Gulvopbygning er opbygget som let opbygning med trægulv.

Vinduer	$g_{rude} = 0,35$ Glas- og rammeandel er fastsat ud fra tegninger.
---------	---

1.2 Solafskærmning og skygger

Afskærmning	Ingen solafskærmning
Skygger	Der medregnes skygger fra altaner.

1.3 Ventilation

Ventilation	Konstant luftmængde (CAV). Luftmængde sat til 0,3 l/s pr. m ² som mindstekrav jf. BR18 hele døgnet i hele året. Minimumsindblæsningstemperatur: 18°C Det forudsættes at varmesystemet i alle rum om vinteren er dimensioneret til at kompensere for indblæsningsluftens undertemperatur.
Køling	Der regnes ikke med køling.
Infiltration	1,0 l/s pr. m ² ved tryk på 50 Pa
Naturlig ventilation	Der medregnes med naturlig ventilation jf. SBI213 og FAQ fra BUILD. Hvert andet vinduesparti er antaget åbent med fuldt åbningsareal.

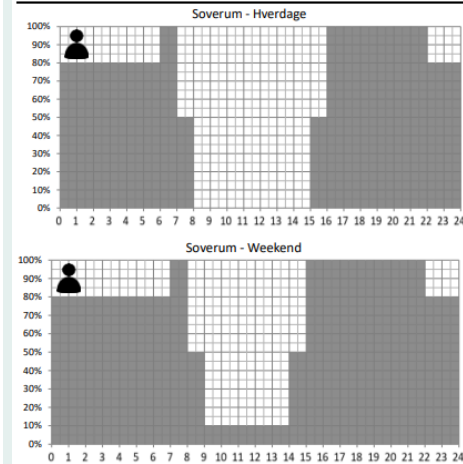
1.4 Belastninger

Personer

Værelse/soveværelse:

Personantal jf. indretningsplan a' 100 W

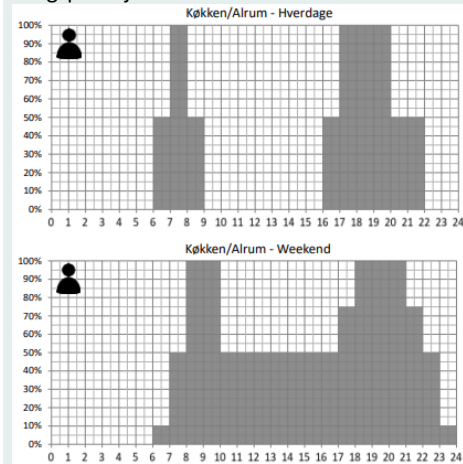
Brugsprofil jf. BVI2.0:



Køkken/ophold:

Personantal jf. indretningsplan a' 100 W

Brugsprofil jf. BVI2.0:

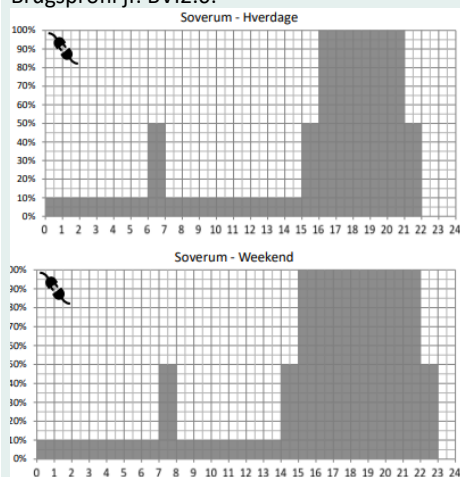


Udstyr

Værelse/soveværelse:

Udstyr jf. BVI2.0 på 6 W/m²

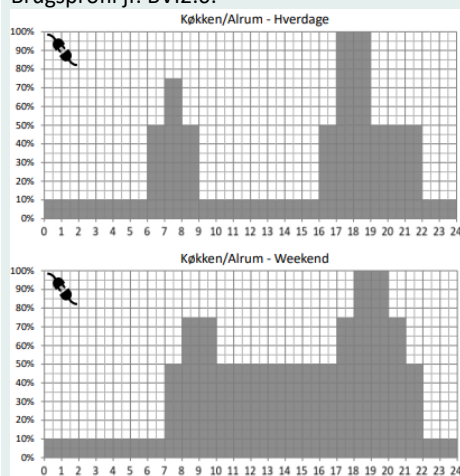
Brugsprofil jf. BVI2.0:



Køkken/ophold:

Udstyr jf. BVI2.0 på 10 W/m²

Brugsprofil jf. BVI2.0:



Belysning

Ingen, da dette er indeholdt i udstyrsbelastning.