


A+E  3D

## STARTSIDE



---

### *Dit redskab til energirigtigt byggeri* >

---

A+E:3D er et redskab for arkitekter, med henblik på at arkitekter, ingeniører og bygherrer hurtigt og i dialog kan foretage iterative, 3D-grafiske energiberegninger af forskellige arkitektoniske, geometriske og formmæssige løsningsmodeller som et led i en strategisk energioptimering fra meget tidligt i formgivningsforløbet. Redskabet anvendes i skitseringsfaserne, forinden projekteringsfaserne.

---

# SKITSEOVERSIGT

Klampenborg Skolen sk01 Klampenborg Skolen sk02 Klampenborg Skolen sk02

[-] [+] [X]

🔧 ?
🏠 Nuværende fil
📁
📄
⬇

< Trin 1 Trin 2 Trin 3 > Rapport

Sort by:  Name  Size  Date modified

New

Create a NEW PROJECT FOLDER - for importing new sketches

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">KSU</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">KSU size: 12 MB folder: 23 sketches modified: 090710 8:30</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">Mariegade Børnehave</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">Mariegade Børnehave size: 16 MB folder: 13 sketches modified: 090710 8:30</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">Batumi</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">Batumi size: 17 MB folder: 23 sketches modified: 090710 8:30</p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">Moesgard</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">Moesgård size: 4 MB folder: 5 sketches modified: 030510 11:12</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">Massar</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">Massar size: 11 MB folder: 12 sketches modified: 110910 13:35</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">SDU</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">SDU size: 12 MB folder: 16 sketches modified: 110710 12:05</p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">EFH</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">EFH size: 33 MB folder: 23 sketches modified: 090910 17:30</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">Golfklub</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">Golfklub size: 12 MB folder: 22 sketches modified: 050810 16:21</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">Carlsberg</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">Carlsberg size: 6 MB folder: 12 sketches modified: 110910 9:11</p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">CBS</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">CBS size: 22 MB</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="background-color: #eee; padding: 2px;">Alssund</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #666;">Alssund size: 5 MB</p> </div>	

Recent Works >

Klampenborg Skolen sk01

KAFD plaza skitse.dwg

CBS skitse 07.dwg

Norgård Skole sk02

## INPUT

Klampenborg Skolen sk01 Klampenborg Skolen sk02 Klampenborg Skolen sk02

\_ | 🖨️ | ✕

🔧 ?

🏠

Nuværende fil

📁
📄
📥

<

Trin 1

Trin 2

Trin 3

>

Rappor t

●●●●●

Input

Funktion ▼

Antal kvm2 ▼

Antal etager ▼

Kontekst

lav

høj

spredt

samlet

Orientering

Bygninger skal udformes optimalt i forhold til det omgivende klima, således at de bedst muligt og med mindst muligt energiforbrug kan tilpasse sig skiftende klimatiske forhold og sikre et godt indeklima..

Trin 2 Målsætning >

INDRETNING  
 PRODUKT DESIGN  
 GRAFISK DESIGN




NAVN: A+E 3d / Energiberegner  
 OPGAVE: Design,  
 DATO: 13. September 2010

# MÅLSÆTNING

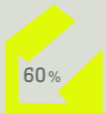
Klampenborg Skolen sk01 x Klampenborg Skolen sk02 x Klampenborg Skolen sk02 x

Trin 1 Trin 2 Trin 3 > Rapport

### Målsætning

Energiforbrug	Indeklima	Dagslys
		
BR <input type="radio"/>	0% <input type="radio"/>	50% <input type="radio"/>
LE 2015 <input type="radio"/>	10% <input type="radio"/>	60% <input checked="" type="radio"/>
LE 2020 <input type="radio"/>	20% <input type="radio"/>	70% <input type="radio"/>
LE 2025 <input type="radio"/>	30% <input type="radio"/>	80% <input type="radio"/>
	40% <input type="radio"/>	90% <input type="radio"/>

#### Dagslys

 60%

Arbejdsrum skal have tilgang af dagslys, så rummene er velbelyste. Dagslystilgangen vil normalt være tilstrækkeligt, når vinduesarealet ved sidelys svarer til 10% af gulvarealet eller ved ovenlys 7% af gulvarealet (BR 95). Med dagslysadgang følger normalt også udsyn. Arbejdsrum skal forsynes med vinduer, der er anbragt, så personer i rummet kan se ud på omgivelserne (BR 95). Mulighed for at følge med i vejrliget og livet udenfor spiller en positiv rolle.

Trin 3 Beregner >

# BEREGNER

Klampenborg Skolen sk01 x Klampenborg Skolen sk02 x Klampenborg Skolen sk02 x
🔍

🔧 ?
🏠 Nuværende fil
📁
📄
⬇
< Trin 1 Trin 2 **Trin 3** > Rapport

Beregner

vælg alle facader 
valgt facade 01  02  03  04

⬅  
⬆  
⬇  
⬅

Add to Rapport >
Remove from Rapport >
View Rapport >

### Anbefalinger >

Der er tilfredsstillende dagslys, men du har ikke de ønskede indeklimatiske kvaliteter i f.t. din målsætning, og bygningen bruger for meget energi. Du kan regulere indeklimaet ved at justere på GLAS-parametrene - justeringen skal foretages for hver facade - samt MATERIALE-parametre og TEKNOLOGI-parametre

#### Energiforbrug >

LE 2025	●
LE 2020	●
LE 2015	●
BR	●

#### Indeklima >

40 %	●
30 %	●
20 %	●
10 %	●
0 %	●

#### Dagslys >

90 %	●
80 %	●
70 %	●
60 %	●
50 %	●

### Rum

Rumhøjde

lav 
●
 høj

Gulv / loftshøjde

lav 
●
 høj

grafik

### Materialer

### Teknologi

### Facader

Glasareal

lav 
●
 høj

Glastype

lav 
●
 høj

Varmetab

lav 
●
 høj

Bevægelig solafskærmning

lav 
●
 høj

Fast solafskærmning

lav 
●
 høj

INDRETNING  
 PRODUKT DESIGN  
 GRAFISK DESIGN

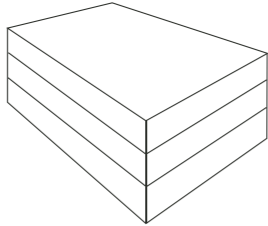
NAVN: A+E 3d / Energiberegner  
 OPGAVE: Design,  
 DATO: 13. September 2010

## RAPPORT

Klampenborg Skolen sk01 x Klampenborg Skolen sk02 x Klampenborg Skolen sk02 x
 🔍

🔧 ?
🏠 Nuværende fil
📁
📄
📄
⬇️
< Trin 1 Trin 2 Trin 3 > Rapport

Rapport



**Input;**

Klampenborg Skolen  
Folkeskole  
Klampenborg, DK  
12.000 kvm2  
3 etager  
Beliggenhed på mark

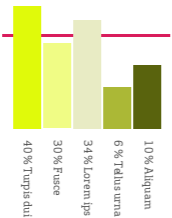
**Målsætninger;**

Energiramme LE 2025  
Dagslys 70 %  
Indeklima 30 %

**Dato:** 19.09.10


**ANFEFALINGER:**

Bygningen har tilfredsstillende indeklimaforhold og energiforbrug i f.t. dine målsætninger, men dagslysforholdene lever ikke op til målsætningerne. Du skal prioritere på parametret DAGSLYS. Du kan regulere dagslyset ved at justere på parametrene for RUM- og GLAS - justeringen skal foretages pr. facade, men du skal være opmærksom på, at reguleringerne kan få betydning for forholdene for indeklimaforhold og energiforbrug.



40% Trupsluk  
30% Fure  
34% Løst i rum  
6% Fald i rum  
10% Althavn


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia nonummy. Proin mollis lorem non dolor. In hac habitasse platea dictumst.



**45**  
kwh/m2/år

**Energi ramme**  
Bygningen lever op til BR2015. LE2015 anvendes til at betegne den frivillige lavenergiklasse, der vil blive standardkrav i 2015. Denne er beskrevet i BR.


---



**60%**


**Dagslys i %**  
Jo større en del af et rum, der har en dagslysfaktor der er 0,02 og derover, jo lysere rum. Mindre end 50% af arealerne af bygningens rum med facade har en dagslysfaktor, der er 0.02. Dette kan få en betydning for energiforbruget og indeklimaet og bør derfor skærpes.

---



**5**

**Indeklima**  
Overtemperaturer opstår i bygningens rum i mindre end 10% af brugstiden. Dette er udtryk for et acceptabelt og godt indeklima.

Print 

Pdf 