



# Tips for beregning av effektbehov

Eks. byggeplass på 2500m<sup>2</sup>, 40 mann og 12 brakker

**Oppvarming:** 0,03kW pr. m<sup>2</sup>

**Antall hoder:** ca. 1kW pr. mann

**Antall brakker:** ca.2,5kW pr. brakke

**Kran:** ca.60kW

**Div.lys:** ca.15kW

**TOTALT:** ca.215kW

## VARME

Beregn ca:  
40W pr. m<sup>2</sup> for  
takhøyde inntil 2,4m

17W pr. m<sup>3</sup> over  
2,4m takhøyde

## Type hovedsentral basert på effektbehov:

$$I_{400V} = \frac{215kW}{690} = 312A$$

Her vil en HS400A 400V dekke effektbehovet

$$I_{230V} = \frac{215kW}{400} = 537,5A$$

Her vil en HS630A 230V dekke effektbehovet

## LYS

Beregn ca:  
40W pr. 20m<sup>2</sup>

Rekkelys ca.5m pr.  
lampepunkt



## TIPS FOR BEREGNING AV EFFEKTBEHOV

OPPVARMING: Beregn 0,03-0,05kW pr. m<sup>2</sup> avhengig av hvor i landet det skal bygges

### EFFEKTBEHOV:

BRAKKER	STK	x		kW	=		kW
LAGER-CONTAINER	STK	x		kW	=		kW
VARMEVIFTER	STK	x		kW	=		kW
							kW
KRANER	STK	x		kW	=		kW
HEISER	STK	x		kW	=		kW
ARMERINGSRIGG	STK	x		kW	=		kW
STØPERIGG	STK	x		kW	=		kW
GJERDESAGER	STK	x		kW	=		kW
SVEISEAPPARAT	STK	x		kW	=		kW
BYGGTØRKERE	STK	x		kW	=		kW
ARBEIDSLYS	STK	x		kW	=		kW
PLASSBELYSNING	STK	x		kW	=		kW
SMÅMASKINER	STK	x		kW	=		kW
HÅNDVERKTØY	STK	x		kW	=		kW
DIVERSE ANNET	STK	x		kW	=		kW
							kW

### HOVEDSENTRAL:

EFFEKTBEHOV:	kW	x	SAMTIDIGHETSFAKTOR 0,6 (,5)	=		kW
BRAKKER/VARMEVIFTER	kW	x	SAMTIDIGHETSFAKTOR 1,0 (0,8)	=		kW
EFFEKTBEHOV:						
BEREGNET STRØMBEHOV	kW		kW x 1000	=		A
HOVEDSIKRINGER	A		Spennning x 1,73			
TILFØRSELKABEL						