

**skolans ytor**

# Skolans ytor

I funktionsprogrammet redovisas lokalytor parallellt med de mer kvalitativa funktionskraven. Det finns många olika begrepp och metoder för att redovisa ytor inom byggnader. I Svensk Standard SS 021054:2009 finns exakta mätregler men här ges en förenklad redovisning av några viktiga begrepp.

När man jämför ytor i olika skolor eller till och med i olika kommuner är det viktigt att veta vad som ingår i arean för att kunna jämföra på ett relevant sätt. Ingår ytterväggar i ytan? Koridorer? Finns ytor i skolan som delas med andra verksamheter?

De ytor som redovisas i funktionsprogrammet är Verksamhetsarea, LOA:V. Den motsvarar den yta som verksamheten behöver för sin kärnverksamhet.

När äldre skolor byggs om för modern verksamhet innebär det ofta att ytan blir större än en nybyggd skola trots att funktionen för verksamheten är detsamma. Befintliga väggar, pelare och trappor gör att den äldre skolan inte kan formsys på samma sätt som en ny. Samtidigt finns stora ekonomiska vinster i att utnyttja redan gjorda investeringar.

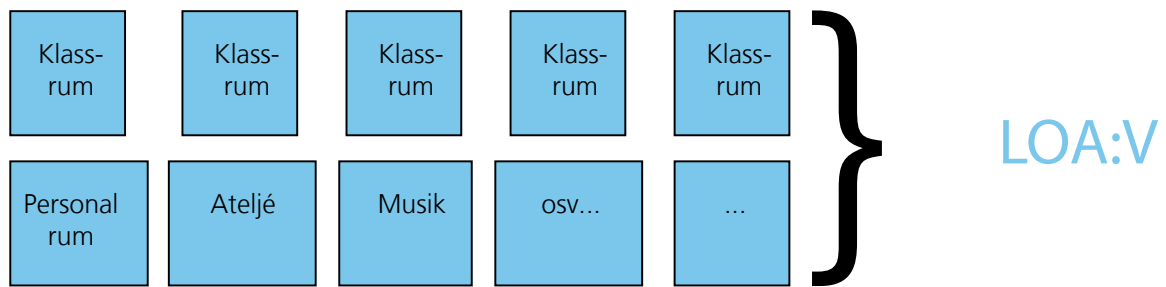
Särskilt vid ombyggnader kan det finnas anledning att justera de enskilda rummens storlek både uppåt och nedåt eller att samutnyttja vissa lokaler. De föreskrivna LOA:V ytorna på nästa uppslag bör eftersträvas men i vissa fall kan det vara mer ekonomiskt fördelaktigt att anpassa dessa till den befintliga byggnadens förutsättningar.

## Exempel lokalprogram

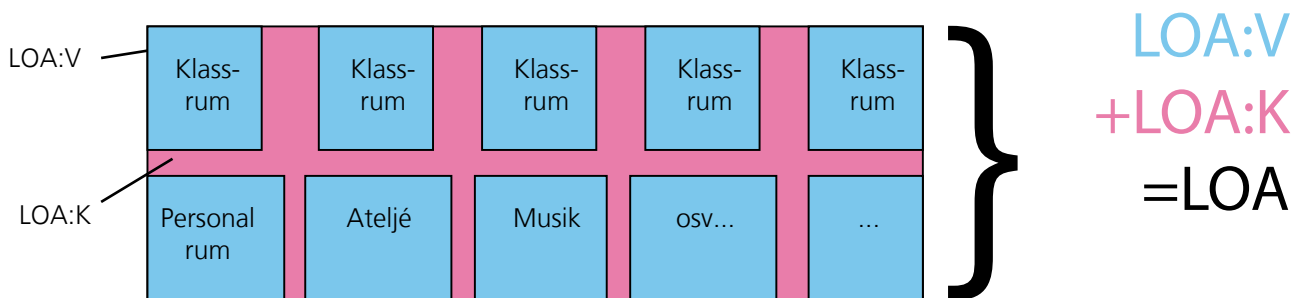
Nedanstående exempel gäller för en nybyggd tvåparallellig F-9 skola med 600 elever i 5 arbetslag och 20 klasser. Vid ombyggnader eller annan organisation av skolan måste ytorna justeras.

hemområde	2920 m <sup>2</sup>
NO	200 m <sup>2</sup>
praktiskt estetiska ämnen	562 m <sup>2</sup>
personalens lokaler	210 m <sup>2</sup>
elevvård	95 m <sup>2</sup>
matsal/kök	504 m <sup>2</sup>
fritidsgård	81 m <sup>2</sup>
bibliotek	100 m <sup>2</sup>
stödfunktioner	131 m <sup>2</sup>
<b>Totalt LOA:V</b>	<b>4803 m<sup>2</sup></b>
<b>Beräknad LOA (uppräkningsfaktor 1,2 för kommunikationsytor, innerväggar mm)</b>	<b>5764 m<sup>2</sup></b>
<b>Beräknad BTA (uppräkningsfaktor 1,4 för ytterväggar, teknik mm)</b>	<b>8069 m<sup>2</sup></b>
<b>BTA / elev exkl gymnastik</b>	<b>13 m<sup>2</sup> /elev</b>

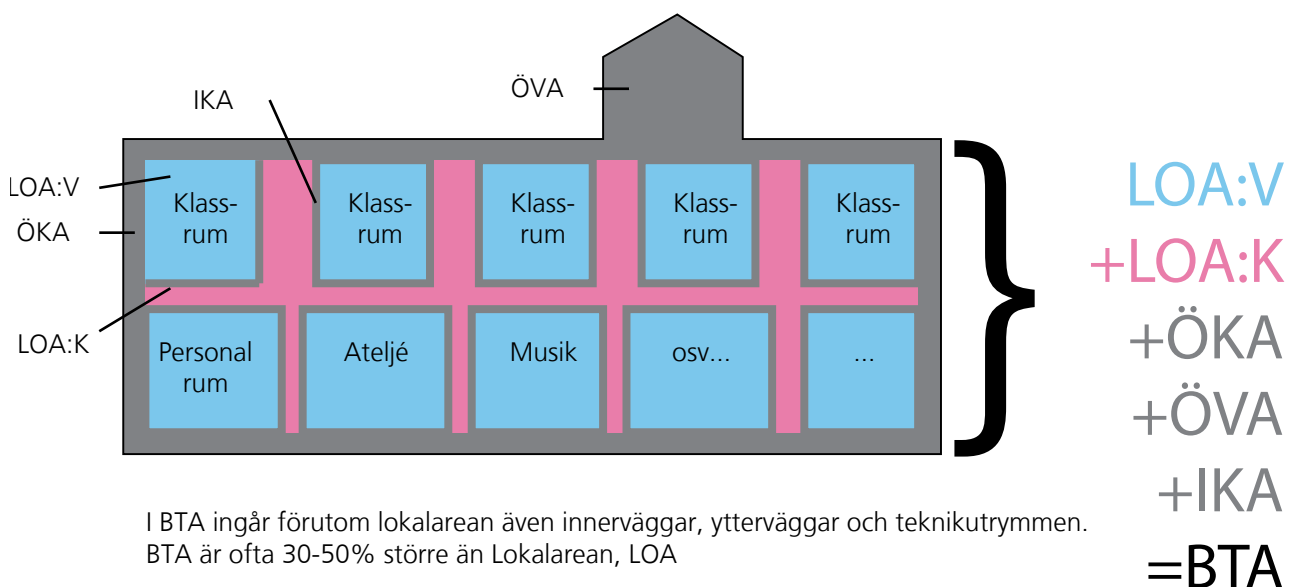
Vid ombyggnad blir uppräkningsfaktorerna vanligen högre vilket innebär att BTA/elev blir högre än ovanstående.



I Verksamhetsarea (LOA:V) räknas alla ytor som används i verksamheten in förutom korridorer, trapphus och andra kommunikationsytor.



I Lokalarean, LOA, ingår även kommunikationsytor. Skillnaden mellan Verksamhetsarea (LOA:V) och Lokalarea (LOA) kan uttryckas som ett svällningstal. I nya skolor kan detta vara 20% men vid ombyggnader blir det ofta högre.



I BTA ingår förutom lokalarean även innerväggar, ytterväggar och teknikutrymmen. BTA är ofta 30-50% större än Lokalarean, LOA

exempel F-9 gäller för en nybyggd tvåparallellig F-9 skola med 600 elever i 5 arbetslag och 20 klasser med integrerat fritidshem samt fritidsgård.

Angivna areor redovisas som LOA:V

## Hemområde

	arbetslag		
	per	med 4	exempel
	klass	klas-	F-9
klassrum	60 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	1200 m <sup>2</sup>
grupprum	9 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>
grupprum	9 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>	180 m <sup>2</sup>
gemensamma			
mtrl/läromedel/ kop/skrivare	3 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>
groventré	3 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>
kapprum	15 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
arbetstorg/ fritidshem	32 m <sup>2</sup>	128 m <sup>2</sup>	640 m <sup>2</sup>
wc/rwc	5 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
arbetsplatser pedagoger	10 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>
	<b>146 m<sup>2</sup></b>	<b>584 m<sup>2</sup></b>	<b>2920 m<sup>2</sup></b>

## NO

	arbetslag	
	med 4	exempel
	klasser	F-9
laborativa salar	64 m <sup>2</sup>	128 m <sup>2</sup>
Lab/prep	15 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
grupprum	7 m <sup>2</sup>	14 m <sup>2</sup>
förråd	14 m <sup>2</sup>	28 m <sup>2</sup>
	<b>100 m<sup>2</sup></b>	<b>200 m<sup>2</sup></b>

1 NO-sal med stödytor per högstadieshemområde (å 4-klasser).

## Praktiskt estetiska ämnen

musik	exempel F-9
musiksal	70 m <sup>2</sup>
övningsrum 2-3 st	30 m <sup>2</sup>
förråd	10 m <sup>2</sup>
	<b>110 m<sup>2</sup></b>

## hemkunskap

hemkunskapssal	64 m <sup>2</sup>
matplatser	45 m <sup>2</sup>
klädvård	8 m <sup>2</sup>
förråd	3 m <sup>2</sup>
	<b>120 m<sup>2</sup></b>

## bild

bildsal	70 m <sup>2</sup>
målarrum	10 m <sup>2</sup>
förråd	10 m <sup>2</sup>
	<b>90 m<sup>2</sup></b>

## textilslöjd

textilslöjd	70 m <sup>2</sup>
sköljrum	10 m <sup>2</sup>
förråd	10 m <sup>2</sup>
	<b>90 m<sup>2</sup></b>

## slöjdsal

slöjdsal	70 m <sup>2</sup>
maskinrum	35 m <sup>2</sup>
förråd	10 m <sup>2</sup>
virkesförråd	12 m <sup>2</sup>
smedja	10 m <sup>2</sup>
ytbehandl	10 m <sup>2</sup>
spånsug	5 m <sup>2</sup>
	<b>152 m<sup>2</sup></b>

totalt **562 m<sup>2</sup>**

I de fall där våtrum samnyttjas kan den totala ytan för målarrum, klädvård, ytbehandling och sköljrum bli mindre.

## Bibliotek

	exempel F-9
bibliotek/mediatek	60 m <sup>2</sup>
utställning gem ytor	40 m <sup>2</sup>
	<b>100 m<sup>2</sup></b>

## Fritidsgård

	exempel F-9
Fritidsgård café	60 m <sup>2</sup>
fritidsledarexp	9 m <sup>2</sup>
penry	12 m <sup>2</sup>
	<b>81 m<sup>2</sup></b>

## Elevvård

	exempel F-9
skolsköterska	24 m <sup>2</sup>
elevråd	10 m <sup>2</sup>
SYV och specialpedagoger	30 m <sup>2</sup>
kurator	10 m <sup>2</sup>
vilrum	8 m <sup>2</sup>
väntplats	8 m <sup>2</sup>
rwc	5 m <sup>2</sup>
	<b>95 m<sup>2</sup></b>

## Matsal/kök

	exempel F-9
matsal	200 m <sup>2</sup>
serveringsyta	70 m <sup>2</sup>
diskinlämning	10 m <sup>2</sup>
tillagningskök (inkl omkl.)	200 m <sup>2</sup>
rwc/wc/städ	9 m <sup>2</sup>
kapprum	15 m <sup>2</sup>
	<b>504 m<sup>2</sup></b>

kapprum och rwc/wc i anslutning till matsal möjliggör extern förhyrning.

## Personalens lokaler

	exempel F-9
adm/ kansli	30 m <sup>2</sup>
kontor/rektor	24 m <sup>2</sup>
Kopiering/server etc	10 m <sup>2</sup>
samtal	8 m <sup>2</sup>
konf/samtal/grupp	25 m <sup>2</sup>
konf/samtal/grupp	32 m <sup>2</sup>
Personal, paus	50 m <sup>2</sup>
Pentry	8 m <sup>2</sup>
Post och lärarfack	8 m <sup>2</sup>
kapprum	9 m <sup>2</sup>
wc/dusch	6 m <sup>2</sup>
	<b>210 m<sup>2</sup></b>

## Stödfunktioner

	exempel F-9
städ/arbetsenhet	16 m <sup>2</sup>
städcentral	16 m <sup>2</sup>
omkl/ dusch	8 m <sup>2</sup>
hushållssopor	10 m <sup>2</sup>
miljörum	40 m <sup>2</sup>
vaktmästeri	9 m <sup>2</sup>
förråd uppbackning	12 m <sup>2</sup>
förråd	20 m <sup>2</sup>
	<b>131 m<sup>2</sup></b>