



# TÄNK HÖGT

NU LANSERAR VI EXPANDIA **S3000**  
VÅR FÖRSKOLEMODUL I TRE VÅNINGAR

EXPANDIA S3000

# TÄNK HÖGT!

## Med Expandia S3000 höjer vi nivån

Nu lanserar vi vår första förskolemodul i tre våningar: Expandia S3000. Den är skapad för att ni ska få allt utrymme ni behöver, oavsett plats. Våra kunders önskemål och framtidens krav har tillsammans styrt utformningen av vår mest moderna förskolemodul hittills. Resultatet är en gedigen byggnad som tack vare sin unika konstruktion känns mer permanent än tillfällig. För när ni tänker på er förskola skall ni tänka högt. Inte bara tre våningar. Tänk hög kvalitet, tänk hög trivsel, tänk hög säkerhet. Vi har höjt nivån på allt.

Våga tänka högt. Tänk Expandia S3000.



EXPANDIA S3000

# TÄNK HÖG KONCENTRATION

**Att kunna koncentrera sig** är nyckeln till att lära sig och till att kunna lära ut. Och för att kunna koncentrera sig behövs en behaglig ljudmiljö. Vi vet alla hur svårt det är att fokusera med oväsen i bakgrunden. Med S3000 har vi därför satsat mer än någonsin på att skapa en ljuddämpning och akustik som bidrar till en lugn och trivsamt miljö för alla i förskolan.

Med hjälp av genomgående solida material i golv och väggar samt ljudabsorberande skivor i tak har vi skapat en konstruktion med hög ljudreduktion. En nyhet i S3000 är våra tunga golv som dämpar vibrationer så att de inte utvecklas till ljud och oväsen. Dessutom är korridorerna utrustade med en stegljudsmatta vilket gör att det mesta av ljudet i korridoren dämpas. Lägg därtill vår nästintill ljudlösa ventilation och ljudabsorberande anslagstavlor så finns alla förutsättningar för en tyst och lugn inlärningsmiljö. Allt för att både barn och pedagoger ska kunna fokusera och må bra.

■ = ljudabsorberande material



EXPANDIA S3000

# TÄNK HÖG TRIVSEL

**Att komma till förskolan** ska vara något man längtar till. En trevlig miljö och behaglig omgivning hjälper verkligen till för att barn och pedagoger ska må bra när de kliver in genom dörren varje morgon. Därför var trivsel en av de viktigaste prioriteringarna när vi skapade S3000. Och den viktigaste inspirationskällan för att lyckas med detta var våra kunder. För vem vet annars bäst om vad som är bra med våra produkter och vad som kan förbättras ytterligare?

Vi har gjort rummets LED-armaturer dimbara så att ni kan anpassa ljusstyrkan efter era behov. Det dagsljusliknande ljuset ger skarpere kontraster och hjälper till att hålla barnen pigga och alerta. Många fönster från tak till golv ger ett bättre ljusinsläpp och skapar en luftig och ljus atmosfär. Planlösningen är utformad för att vara så lättmöblerad som möjligt vilket våra kunder ser som en viktig fördel. Vi har även låtit inredningsarkitekter inriktade på pedagogisk verksamhet möblera lokalerna för att visa vad som är möjligt och inspirera till nytänkande. Med S3000 har vi skapat förskolelokaler som man verkligen mår bra i.



EXPANDIA S3000

# TÄNK HÖG LUFTKVALITET

**En annan nyckel** till att skapa en pigg och fräsch inlärningsmiljö är luftkvaliteten. Bra luft gör att man blir alert och skärpt och är därför något som bör vara självklart i en modern förskola. Därför har vi till S3000 skapat en helt ny ventilationsanläggning. Anläggningen har mycket högre kapacitet vilket gör att fler kan vistas i grupperum och allrum utan att luftkvaliteten försämras.

Våra nytvecklade ventilationsanläggningar har takhängda aggregat som är placerade vid entréerna. Denna nya utformning gör att minimalt med ljud från ventilationen når in i allrum och andra utrymmen samt att luften får en mycket jämnare spridning. Aggregaten är även uppkopplade och har på så vis direktkontakt med vår kundsupport som ser temperatur, luftflöden och eventuella fel- eller servicemeddelanden. Tack vare takhängd ventilation blir även den disponibla golvytan större. Hela ventilationssystemet är utformat för att skapa optimala förutsättningar för en lugn och trygg inlärningsmiljö, fokuserat lärande och pigga barn.



EXPANDIA S3000

# TÄNK HÖG EFFEKTIVITET

**För de flesta är det viktigt** att kunna känna att man bidrar till en energismart framtid. Därför har vi genomgående tänkt på energieffektivitet när vi utformat S3000. Både för miljön och ekonomins skull, men även för att du ska må bra när du nyttjar våra förskolemoduler och alla dess egenskaper.

Med S3000 har vi uppnått väsentligt högre energieffektivitet genom ett flertal förbättringar. Tjockare väggar, tak och golv ger ett mycket lägre U-värde. Detta tillsammans med smartare dörrar och fönster skapar ett behagligt och jämnt inomhusklimat, året runt. Utöver byggnadskonstruktionen har vi haft energieffektivitet i åtanke även när vi utformat och designat modulen. Vi har till exempel gjort energisnåla LED-lampor till standard och det finns även möjligheten att montera solpaneler på taket. Allt som allt så är S3000 kanske marknadens mest energieffektiva produkt. Allt för att du ska kunna känna att du arbetar i en modern och energismart miljö.



EXPANDIA S3000

# TÄNK HÖG SÄKERHET

**Det sista någon ska behöva tänka på** när de går till förskolan är säkerhet. Därför är säkerheten i S3000 den bästa vi någonsin haft. Konstruktionen är godkänd som klass BR1 i tre plan och fasaden består av högtryckspressad stenull vilken är hårt brandtestad och godkänd enligt SP Fire 105. S3000 är genomgående utformad och konstruerad för att klara både dagens och framtidens brandkrav. Självklart är den också tillverkad i Sverige, precis som alla Expandias moduler, det ger oss fullständig kontroll över produktionen.

S3000 klarar dessutom snölastzon 4,5 och är därmed kapabel att stå emot snön i Sveriges nordligaste delar. Din trygghet är viktig för oss.



## EXPANDIA S3000

Expandias första skolpaviljong i tre våningar, om totalt 81 stycken S3000-moduler, monterades till Årstaskolan vid Gullmarsplan i Stockholm 2017.

Denna skola är utrustad med ett fullskaligt tillagningskök och matsal för 140 elever per sittning. Totalt 14 klassrum inklusive två NO-salar, musiksals samt textil- och träslöjdsal fullt utrustade.



### MODULMÅTT

Modulyttermått:  
BxLxH= 3,0 x 9,6 x 3,475 m.  
Invändig takhöjd 2,7m.

### VENTILATION

Ventilation via enhetsaggregat placerat i entré/korridor. Aggregatet har inbyggda filter för till- och frånluft och värmeväxlare. Rum har kanaliserad till- och frånluft.

### UPPVÄRMNING /INOMHUSKLIMAT

Uppvärmning sker med skyddsjordade lågtempererade el-radiatorer som regleras via inbyggd elektronisk termostat.  
I förskolor även varma golv via komfortvärme i allrum, lektrum och entré.

### SOLAVSKÄRMNING

Samtliga rum är försedda med invändiga persienner.

### BELYSNING

Allmänbelysning dimensionerad för 500 lux via led-armaturer monterade mot undertak. Dimbar belysning på klassrums-/allrumssida. Fast belysning med närvarostyrning entré-/korridorsida.  
I WC och städutrymme led-armatur. Utomhusbelysning i led över entrédörr tänds antingen via strömbrytare och/eller skymningsrelä.

### AKUSTIK

Takskivor i skolsal och grupprum är av fabrikat Knauf Danoline typ Tectopanel Tangent med ljudabsorptionsfaktor bättre än 0,6 alfa P enligt Gyproc AB.  
Varje skolsal är utrustad med en ljudabsorberande anslagstavla av typen Lintex EDGE WALL.  
Korridorerna är försedda med stegljudsdämpande mattor.

### EL-INSTALLATION

Varje skolenhet ansluts med elkabel dimensionerat för 32 Amp belastning. Huvudsäkring i byggnaden för 25 Amp belastning.  
Modulerna är inbördes sammankopplade i modulskarv med skarvdon dolda bakom demonterbar panel på hjärtväggen.  
Förskola: Bör ha en huvudsäkring på 32 Amp.

### GRUNDLÄGGNING / SOCKELINKLÄDNAD

Grundläggning utgörs av 5 st. långsgående bärlinor av trä enl. objektspecifik grundläggningsritning. Mellan modul och mark inklades den ventilerade grunden med Minerit alternativt solitt trä.

## För frågor eller fullständig teknisk beskrivning, kontakta oss:

### Västerås

Fallskärmsvägen 1  
721 31 Västerås  
Tel. 021-80 41 10

### Klippan


Ängavägen 10  
264 94 Klippan  
Tel. 0435-294 30

### Göteborg

Reningsverksgatan 10  
421 47 Västra Frölunda  
Tel. 031-779 28 60

info@expandia.se

[www.expandia.se](http://www.expandia.se)

expandia   
MODULER FÖR UTHYRNING

