



TÆNK

HØJT

NU KOMMER EXPANDIA **S3000**
VORES FØRSTE SKOLEMODUL I TRE ETAGER

TÆNK HØJT!

Med Expandia S3000 går vi i højden

Expandia S3000 er vores første skolemodul, du kan stable i tre etager. Det er skabt ud fra vores kunders ønsker og krav og udviklet, så det giver masser af plads – også selv om du kun har få kvadratmeter at placere dine lokaler på. Med Expandia S3000 får du et modul, som ligner en rigtig bygning, og som faktisk er lige så rar at være i. For i S3000 har vi tænkt højt, både når det handler om kvalitet, trivsel og sikkerhed. **Vil du også gerne tænke højt, næste gang du skal have skolemoduler? Så tænk Expandia S3000.**



EXPANDIA S3000

TÆNK HØJ

KONCENTRATION

At kunne koncentrere sig er nøglen til god undervisning og god indlæring. For både lærere og elever. Vi ved, at et lavt støjniveau er noget af det vigtigste for at skabe høj koncentration. Derfor har vi designet Expandia S3000 med en lang række støjdæmpende materialer, som giver de bedste rammer for et godt indemiljø og en god hverdag for alle.

Ved at gennemtænke vores design og materialer i gulve og vægge har vi skabt et modul med høj lydreduktion. For eksempel har S3000 lydabsorberende plader i taget, og vores nyudviklede tunge gulve dæmper alle vibrationer, så de ikke udvikler sig til støj. I modulets gang er en specialudviklet måtte med til at reducere lyd og trinstøj. Og med vores næsten lydløse ventilation og lydabsorberende opslagstavler får du de bedste muligheder for at skabe et stille og rart indlæringsmiljø, hvor både elever og lærere kan fokusere og have det rart.

■ = lydabsorberende materiale



TÆNK HØJ TRIVSEL

Man skal glæde sig til at gå i skole eller på arbejde – hver dag. Uanset om man er elev eller lærer. Derfor har høj trivsel været et af de allervigtigste punkter, da vi skabte Expandia S3000. Den største inspiration er kommet fra vores brugere. For hvem ved bedre, hvad der fungerer – eller kan forbedres – end dem, der arbejder og opholder sig i et klasselokale hver dag?

Brugerne har tænkt højt, og i S3000 har vi gjort deres tanker til virkelighed. For eksempel er klasselokalernes LED-armaturer lavet dæmpbare, så lyset kan tilpasses aktiviteten i lokalet. Det nye dagslyslignende lys giver skarpere kontraster og hjælper med til at holde eleverne nysgerrige og opmærksomme. Og flere og større vinduer fra gulv til loft giver både et bedre lysindfald og et lyst og behageligt rum at opholde sig i.

I S3000 er rummene planlagt, så de er lette at møblere. Vi har haft indretningsarkitekter, med speciale i indretning og pædagogik, til at møblere klasseværelserne for at vise muligheder og inspirere til nytænkning. Med S3000 har vi ganske enkelt skabt et klasselokale med højt til loftet i mere end én forstand.



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



$$\sqrt{64} = \frac{4}{2} + \left(\frac{1}{2}\right)$$
$$-6 = 2 >$$
$$2x - x^2 + x + 10$$



TÆNK HØJ LUFTKVALITET

Ren og frisk luft skærper sanserne, er nøglen til et godt indlæringsmiljø og bør være en selvfølge i alle nye klasselokaler. Derfor har vi i Expandia S3000 skabt et helt nyt ventilationsanlæg med meget større kapacitet og en mere jævn luftfordeling, så flere kan være sammen i klasseværelser og grupperum – uden at det går ud over den friske luft.

Vores nyudviklede ventilationsanlæg hænger i loftet i gangen. Placeringen giver både en god pladsudnyttelse, optimal luftspredning og et minimum af støj i klasseværelserne og andre rum. Og som en ekstra fordel gør gangplaceringen det enkelt at lave service på anlægget. Teknikken er placeret uden for klasseværelserne, så undervisningen ikke forstyrres af service og filterskift. Alle ventilationsanlæg er tilsluttet vores kundesupport, som giver dig servicemeddelelser, konstant overvåger temperatur og luftgennemstrømning og registrerer eventuelle driftsfejl.



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



$$\sqrt{xy} = \frac{1}{2}(x+y)$$
$$-x = z - y$$
$$2z - x^2 + xy = 10$$



TÆNK HØJ EFFEKTIVITET

Vi skal passe på miljøet og vores fælles fremtid. Derfor har vi tænkt høj energieffektivitet ind i vores nye Expandia S3000. Ikke kun for miljøets og økonomiens skyld, men for at alle kan bruge et S3000-modul med god samvittighed.

Med S3000 har vi lavet en lang række forbedringer, der har givet en væsentlig højere energieffektivitet. Tykkere vægge, lofter og gulve giver for eksempel en meget lavere U-værdi. Og sammen med optimale døre og vinduer giver det et behageligt og rart indeklima året rundt. Men også når det handler om lys og miljø, har vi sparet på energien. I S3000 er LED-armaturer nemlig standardudstyr. Og vil du tænke endnu højere i forhold til miljø og energi, så er S3000 gjort klar til at få monteret solpaneler på taget. Alt i alt er S3000 måske markedets mest miljø- og energieffektive modul.



TÆNK HØJ SIKKERHED

Sikkerhed er det sidste, man skal tænke på, når man går i skole.

Den skal være en selvfølge, og den skal være høj. I Expandia S3000 er modulernes facade lavet af højtrykspresset stenuld, og de nye materialer har været igennem omfattende brandtests og er klasse BR1-godkendt af Sveriges tekniske brandforskningsinstitut SP Fire.

Kort sagt: Expandia S3000 lever fuldt op til alle de krav, der stilles til brandsikkerhed – både i dag og i morgen. **Det er helt sikkert.**



EXPANDIA S3000

Expandias første skolemodul i tre etager. 81 nye S3000-moduler, opsat til Årstaskolan ved Gullmarsplan i Stockholm.

Skolen har et komplet madlavningskøkken og spisesal til 140 elever. 14 klasseværelser og to faglokaler, en musiksal, et tekstilværksted og et fuldt udstyret træsløjdværksted.



MODULMÅL

Modul ydermål:
BxLxH= 3,0 x 9,6 x 3,475 m.
Indvendig loftshøjde 2,7 m.

VENTILATION

Ventilation via centralt placeret ventilationsanlæg, som er dimensioneret til minimum 30 personer. Ventilationsanlægget har indbyggede filtre og varmeveksler.

OPVARMNING

Opvarmning med el-radiator, der reguleres via indbygget elektronisk termostat.

SOLAFSKÆRMNING

Alle vinduer har persiener.

BELYSNING

Belysning med LED-armaturer, der er dimensioneret til 500 lux. Klasselokaler har lysdæmper, og gangarealer er udstyret med bevægelsescensor. Belysning på toiletter og i rengøringsrum med videre er LED. Udendørsbelysning i LED ved entredør, som styres af skumringsrelæ eller normalafbryder.

AKUSTIK

Lofter i klasselokaler er lavet i Knauf Danoline type Tectopanel Tangent med lydabsorptionsfaktor bedre end 0,6 alfa P. Alle klasselokaler er udstyret med lydabsorberende opslagstavle af typen Lintex EDGE WALL. Gangarealer er udstyret med støjdæpende gulvbelægning.

EL-INSTALLATION

Hver skoleenhed tilsluttes med 32 amp. Modulerne sammenkobles indbyrdes i modulsamlingerne.

FUNDERING / SOKKELINDDÆKNING

Fundering udføres med 5 langsgående funderingspæle eller anden form for projektspecifik funderingsplan. Sokkelinddækning udføres ventileret med Cembrit.

Har du har spørgsmål eller brug for en uddybende teknisk beskrivelse, er du velkommen til at kontakte os.

Expandia Moduler ApS

Munkegårdsvej 32

3490 Kvistgård

Tel: +45 70 22 12 24

info@expandia.dk

www.expandia.dk

expandia 
MODULER TIL UDLEJNING

