



ENERGY / ENVIRONMENT / EFFECTIVE

KM15

– så bliver det ikke bedre



MARKEDETS BEDSTE INDEKLIMA



Danmarks absolut bedste indeklima

Ved indførelse af BR08, BR10 og senere BR15 og 20 bliver bygningers energiforbrug mindre og isolerings evnen bedre. Det betyder at der stilles større krav til indeklimaet. Her har vi med KM15 valgt at fokusere på centrale

KM15 kan skabe besparelse på 60-70% i forhold til traditionelle pavilloner med elvarme

Begge dele er en væsentlig forbedring fra el-varme og de ikke altid forskønnende vægmonteret ventilations aggregater, som for begges vedkommende afgiver en tæt koncentreret varme eller kulde udkast.

Bedste total økonomi

Hvis man tager leje/købsprisen på KM15 og modulets samlede driftsudgifter og sammenligner med driftsudgifterne til el, varme og til tider nedkøling som set i tidligere standard pavilloner, er der tale om en god forretning. Dertil kommer sidegevinsten med mere tilfredse medarbejdere, da indeklimaet er væsentligt forbedret hvilket er yderst vigtigt, da fremtidens bygninger er konstrueret så de er meget lufttætte og kompakte.

Svanemærket produkter i højsæde

Vi har i en længere periode arbejdet utroligt meget på at få størstedelen af alle vores anvendte materialer og processer svanemærket. Den er ikke færdig integreret endnu, men i sommeren 2012 er ca. 90% af svanemærket materialer og metoder en fast del af vores produktion.

Isolerings evner i topklasse og laveste u-værdier

KM15 er produceret med super isoleringsevner og u-værdier helt ned på 0,10. Læg dertil 3 lags energiruder med u-værdier nede på 0,87. Det giver et ekstremt lavt energiforbrug i forhold til konkurrerende produkter på markedet.

opvarmnings og ventilations enheder, som bla. vandbåren gulvvarme og loftintegreret ventilation med krydsvarmeveksler og CO2 styring.

Spar på udgifter til drift og energi

På KM15 er der tænkt på stort set alle detaljer. Et godt eksempel er belysningsystemet, hvor følgende er en integreret del:

- PIR sensor (Passiv InfraRød)
- Dagslysstyring med bevægelsessensor til individuel styring af armaturer og grupper af lys.
- Natslukning af standby forbrug.
- Differentiering af belysningsniveauer efter indretningsplan.

Hvad kan man spare? Dagslysstyring: 30-60 %.

Derudover er bla. armatur på toiletter med vandbesparende sensor. Alle lysarmaturer er med lavenergi lys kilder og eventuelle hvidevarer er energi klasse AAA.

Komfortable opvarmningssystem

KM15 er som udgangspunkt altid monteret med vandbåren gulvvarme i 2 kredse pr. modul. Dermed er det slut med

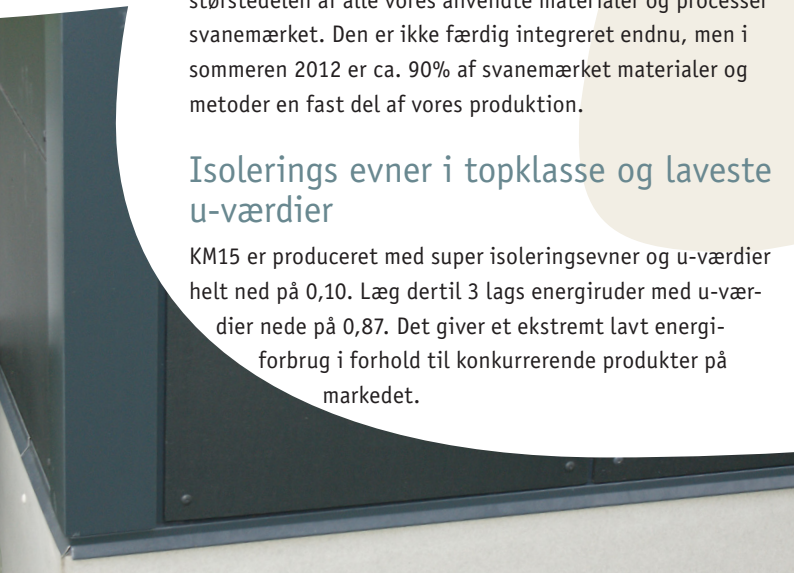
KM15 er som standard monteret med 8 stk. EDB/TELE arbejdspladser som samles i krydsfelt pr. modul

punkt varme fra el paneler og muligheden for forbrændinger på varme overflader er fjernet. Gulvvarmen kan vælges som tilsluttet eksisterende fjernvarmenet eller man kan vælge at indleje en

energibox med luft til vand unit og derved undgå tilslutningspligten og ikke mindst udgiften til samme.

Slut med træk og overophedning

KM15 moduler kan anvendes til alle formål såsom kontor, undervisning, institutioner og større beboelses enheder som f.eks. plejecenter og genhusning af bolig blokker. Bygningen er produceret efter energikravene i 2015 og er derfor også det produkt på markedet med den bedste isoleringsevne samt laveste energi forbrug. Dertil har man mulighed for at vælge solcelle og solvarme moduler på tag, samt luft til vand unit til opvarmning af den integreret gulvvarme.



Modul størrelse og vægt:

Bredde: 4,50 m.

Længde: 12,13 m.

Indv. højde: 2,5 m.

Vægt: 11 til 13 ton.

Bygningsstørrelse uden begrænsninger

Med KM15 er der næsten ingen begrænsninger for samlet bygningsstørrelse. Modulet er opbygget med fleksible vægge, både når vi taler om skille- og ydrevægge. De fleksible

Er det energimæssige bedste produkt på markedet

vægge gør, at der ikke er begrænsninger for indretningen, så længe

der tages højde for modul linjerne. Væggene kan også flyttes, så der kan dannes rum størrelser på flere hundrede kvadratmeter i både længde og bredde retning. KM15 kan ligeledes stables i 3 etager, som giver bedre muligheder for at etablere udenoms arealer og parkeringsforhold.

Brandklasse 1

KM15 er som standard udført med indvendig væg- & loft beklædning samt udvendig beklædning i brandklasse 1, der klart optimerer mulighederne for placering af bygningen i forhold til eks. brandsmitte fra andre bygninger.

Energirammer for permanent byggeri (Undervisning)

Besparelse i % i forhold til BR8		Årligt forbrug kwh/m ² /år
108%	Klima Miljø m/VP NEG + 3,99 Kwp solcelleanlæg	-9
77%	Klima Miljø m/VP NEG + 1,33 Kwp solcelleanlæg	24
76%	Energiramme 2020 (25Kwh/m ² pr. år.)	25
62%	Klima Miljø m/VP NEG	40
58%	Klima Miljø m/Fjernvarme	44
56%	Energiramme 2015	46
48%	Multi Modul m/Fjernvarme	55
25%	Energiramme BR10	79
15%	Multi Modul m/EL opv.	90
4%	Maxi Modul m/EL opv.	101
0%	Energiramme BR08	105
-5%	Dansk standard pavillon m/EL opv.	110
-82%	Byggeplads Modul m/EL opv.	166
-66%	Gns.snit eksisterende byggeri - anslået kr. i forbrug	175
-91%	Danske std. Byggeplads Moduler	171

Forudsætningerne for ovenstående er en samlet bygning på ca. 200m² og med 12 % lysareal.

Indvendige overflader

Gulvet er belagt med DLW Armstrong linoleum i sort/grå nuancer. Vægge er malet og spartlet gipsplank i farven hvid salt. Lofterne er Heraklit Akustik fin hvid. Alle beklædninger er med til at overholde en genklang på 0,4 sek. Alle døre er BD30 døre af slagfast højtrykslaminat i farven koksgrå.



Firmapolitik / CSR

Virksomheden skal altid være proaktiv og i en fremad bevægende proces, der styrker samhandel mellem virksomhedens leverandører, samarbejdspartnere og kunder, altså skaber Shared Value for alle involveret. En proces hvor moral, etik og fornuft altid fremmer motivationen. ABC Pavilloner A/S er aut. El- & VVS installatør samt Aut. kloakmester med godkendte kvalitets godkendelser.



Sønderkrogen 7
Grauballe
DK-8600 Silkeborg
T +45 86 81 26 30
www.abcpavilloner.dk

 **ABC Pavilloner A/S**
Opportunities without limits!