



SKOLER & INSTITUTIONER

OPTIMERET INDEKLIMA

Solafskærmning • Støjdæmpning • Fugt- og lugtregulering
Kontrol med CO₂ / VOC og partikler

Én samlet løsning
for bedre læring og trivsel

ACRIMO

INDEKLIMA, ARBEJDSMILJØ OG TRIVSEL

Acrimo har produceret solafskærmning i næsten 70 år, og har løbende udvidet produktpaletten, så vi i dag fokuserer på løsninger til forbedring af indeklima, arbejdsmiljø og trivsel.

ET GODT INDEKLIMA

- Giver højere arbejdstilfredshed
- Giver 15% mere produktive og kreative medarbejdere eller elever
- Reducerer korttidssygefravær med 50%
- Reducerer risikoen for udvikling af astma og allergi
- Giver et 33% lavere energiforbrug
- Har typisk en tilbagebetalingstid på 1-5 år

Acrimo leverer løsninger som optimerer indeklimaet, ved at integrere:

- 1 Dynamisk regulering af indkommende varme og lys via solafskærmning eller mørklægning.
- 2 Dynamisk regulering eller fast reduktion af lyd med akustikdug eller akustikplader
- 3 Mobile (aktive) eller faste enheder (passive) til regulering af luftfugtighed
- 4 Ventilationsløsninger til aktiv håndtering af CO₂, VOC og partikler

50%
reduceret
korttidssygefravær

15%
mere produktive
elever

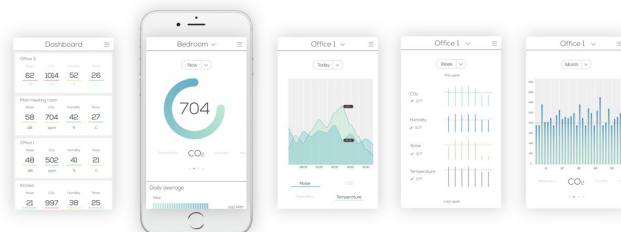
33%
lavere
energiforbrug



Acrimo sørger for kontinuerlig måling og overvågning af indeklimadata med sensorer.



Via app'en kan du følge udviklingen i parametrene real-time.



Det optimale indeklima er påvirket af:

- Temperatur
- Lys
- Lyd
- Luftfugtighed
- VOC* som omfatter giftstoffer og lugt
- CO₂
- Partikelniveauer

* Volatile Organic Compounds



Acrimo sørger for kontinuerlig **måling** og overvågning af disse indeklimadata med vores sensorer. Vores sensorer sender kontinuerligt måledata via en krypteret forbindelse til skyen – f.eks. Amazon Web Services (AWS) og giver dermed en høj sikkerhed for opbevaring af dine data.



Skoler og institutioner kan energi-optimeres

Undersøgelser har vist, at der ved energi-optimal styring af udvendig solafskærmning kan spares **80% på kunstig belysning, 36% på køling og 18% på varmeregningen**, da man har mulighed for f.eks. at holde solvarme ude på solskinsdage, lukke solvarme ind på kolde dage og lys ind på mørke dage.

Ofte vil der være krav om mulig **brugerintervention**, hvorved ovenstående værdier påvirkes – men dog med gavn for trivslen blandt brugerne.

Acrimo leverer effektiv solafskærmning og bruger kun højt udviklede **tekniske duge**, så der sikres optimal ydeevne. Via vores **styring og sensorer**, kan vi sikre at temperatur og lys optimeres bedst muligt med solafskærmning – uanset om der kan monteres udvendig eller indvendig solafskærmning.



36%
på kølingen



18%
på varmeregningen

SOLAFSKÆRMNING



Det er vigtigt for en optimal performance at der stiles efter udvendig solafskærmning, da varmen stoppes mest effektivt udefra. I visse tilfælde er det dog ikke muligt eller hensigtsmæssigt at montere udvendigt, hvorfor en indvendig løsning må vælges. Her bliver det endnu vigtigere, at en højtydende dug vælges.




80%
på kunstig belysning

Udsyn for brugerne har en stor effekt på trivsel – uanset om det er i kontorbyggeri eller skoler. Vores screenduge fås med forskellige åbenhedsfaktorer, afhængig af ønsket til udsyn.

Vi kan rådgive om farvevalg og effekten af det konkrete valg. Det har nemlig stor betydning for udsynet, at der vælges en dug med en vis kontrast.

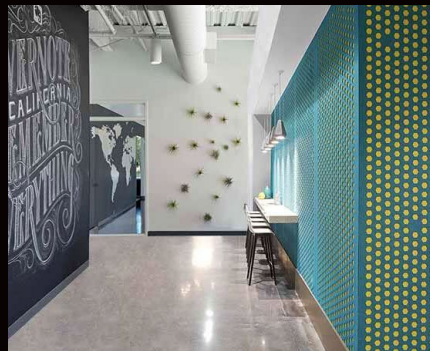
SKÆRMNING



LÆRING OG TRIVSEL i alle undervisningssituationer er i fokus på skoler og institutioner i både ind- og udland. Acrimo er den eneste udbyder, der samler kontrol, styring og opfølgning til disse bygninger og situationer – **i én samlet løsning.**

Mange steder er der fokus på at øge trivsel og læring på folkeskoler med det formål at få flere til at vælge en videregående eller erhvervsuddannelse. Når det sker spares betydelige **samfundsøkonomiske omkostninger**, som i stor udstrækning kan betale for implementeringen af de optimerede indeklimaløsninger.

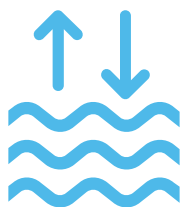
Acrimo leverer det optimale indeklima i én samlet løsning, der indeholder solafskærmning, støjdemping, fugt- og lugtregulering samt kontrol med CO₂, VOC og partikler.



Acrimo leverer forskellige akustikløsninger — både med dynamisk og statisk lyddæmpning. Vi har optimerede akustikduge, som kan benyttes i dynamiske løsninger.

DYNAMISKE LØSNINGER er relevante blandt andet på skoler, hvor man i de samme lokaler har forskellige didaktiske situationer – f.eks. formidling og gruppearbejde. Her kan Acrimo levere en løsning, der kan rulles op og ned efter behov og regulere støjniveauet.

STATISKE LØSNINGER kan udføres i meget inspirerende og arkitektonisk tilpassede installationer, f.eks. som loftmonterede, vægmonterede og flytbare løsninger.



LUFTFUGTIGHED OG LUGT

Acrimo anvender i sine statiske løsninger et **naturligt forekommende materiale** som absorbent for fugt og lugt. Fugten optages langsomt i takt med at den relative luftfugtighed stiger. Når den falder igen, afgiver materialet hele eller dele af den optagne fugt til rummet. Lugt omdannes i materialet og frigives ikke igen. Disse materialer kan leveres som vægmonterede plader med eller uden tryk, og dermed afhængigt af ønske bidrage til udsmykningen i rummet.

Flytbare aktive systemer kan udnyttes efter behov, og bidrage til indeklimaet, hvis et specifikt lokale har ekstra store udfordringer med fugt, lugt og partikler.

CO₂ / VOC OG PARTIKLER

Acrimo anbefaler, hvor det er muligt og hensigtsmæssigt, at luften trækkes ud fra lokalet med en ventilationsenhed således, at der trækkes **frisk luft** ind via ventiler i vinduer eller via åbninger andre steder i bygningen. Dette er for helt at undgå problemer med beskidte ventilationsrør, som kan afgive skadelige partikler eller mikrober til lokalet.

Grundet vores kontinuerlige måling på CO₂, VOC og partikler, kan vores systemer reagere i takt med at f.eks. CO₂ niveauet stiger over den anbefalede grænse. På den måde kan vi blandt andet sikre at ventilationen ikke kører, når det ikke er nødvendigt, samtidig med at det optimale indeklima opretholdes.



SENSORER

Med vores sensorer indfører vi nye standarder for hvordan man **måler og analyserer** på indeklima, så der sikres kontinuerligt optimale arbejdsforhold og bedst mulig trivsel for brugere af bygninger og rum.

Acrimo leverer det optimale indeklima i **én samlet løsning**, der indeholder solafskærmning, støjdæmpning, fugt- og lugtregulering samt kontrol med CO₂, VOC og partikler.

Vil du vide mere?

KONTAKT Telefon 46 59 07 77
info@acrimo.dk • www.acrimo.dk

ACRIMO
OPTIMERET INDEKLIMA

Acrimo leverer det optimale indeklima i én samlet løsning, der indeholder solafskærmning, støjdemning, fugt- og lugtregulering samt kontrol med CO₂, VOC og partikler.

KONTAKT Telefon 46 59 07 77
info@acrimo.dk • www.acrimo.dk

Tryk på 100% genbrugsplast



ACRIMO
OPTIMERET INDEKLIMA