

Vejen til et behageligt og bæredygtigt indeklima



INDLEDNING	3
PROFESSIONEL RÅDGIVNING	4
SOLFILM TIL BYGNINGER	5
3M PRESTIGE SOLFILM	6
SIKKERHEDSFILM TIL BYGNINGER	7
ECOVENT	8
DEKORATIONSFOLIE TIL GLAS	10
FOLIE TIL BILER, LOGO, TEKSTER & REKLAME	11
INDVENDIG SOLAFSKÆRMNING	12
MÅTTER TIL INDGANGE	14
MILJØVENLIGE MÅTTER	15
KONTAKT	16





INDLEDNING

Optimering af menneskelige og økonomiske ressourcer får stigende opmærksomhed i disse år.

Forventning om gode rammer som indeklima, arbejdsergonomi og de generelle omgivelser på arbejdspladsen udfordres konstant af de daglige brugere.

Det stiller store krav til bygningsansvarlige om, at kunne skabe og vedligeholde et godt arbejdsmiljø, under hensyntagen til midlerne stillet til rådighed.

Om BBN Nordic

Med bygningen som omdrejningspunkt har BBN Nordic specialiseret sig i rådgivning, salg og installation af løsninger, der hjælper virksomheder med at løse og optimere ovenstående problematikker omkring indeklima og arbejdsmiljø. BBN Nordic har eksisteret siden 1988, og har i dag et dybdegående kendskab til alle produktområder som afspejler sig i en professionel og troværdig rådgivning og kommunikation til markedet.

BBN Nordic udfører alle typer projekter til bygningstyper i hele Danmark. Et team af egne autoriserede 3M montører sikrer korrekt og ensartet høj kvalitet af det udførte arbejde, og på solfilm og sikkerhedsfilm udstedes der efterfølgende garanti på.

BBN Nordic har i dag opnået en stærk position på markedet. Produktviden, hurtig responstid, fleksibilitet og tilpasningsevne til markedsbehov prioriteres særligt højt. Hos BBN Nordic samarbejder vi udelukkende med leverandører af kvalitetsprodukter som tilbyder en lang omfattende garanti.

Dette katalog giver inspiration og information om hvordan BBN Nordic kan hjælpe din virksomhed mod et bedre indeklima og samtidig få del i de besparelser som efterfølgende kan opnås!

PROFESSIONEL RÅDGIVNING

BBN Nordic ønsker det bedste mulige grundlag og dokumentation forinden der træffes beslutning om investering i en produktløsning til bygningen. Derfor tilbydes en lang række serviceydelser som bl.a. omfatter:

Opsætning af temperaturloggere og måling af ændring i varmeindfald og rumtemperaturer. Der logges primært fra april til august måned hvor antallet af soltimer er størst. Efterfølgende udarbejdes en rapport med grafer og info baseret på resultaterne.

Vi beregner din energibesparelse

Denne ydelse tilbydes primært større projekter over 1.000 kvm. for at give et billede af de forventede besparelse på energiforbruget (primært sommerhalvår) og tilbagebetalingsperiode ved investering i solfilm. Behovet for nedkøling i sommerhalvåret vil i nogle tilfælde have en betydelig effekt – i positiv retning – på omkostninger til energi (kwh). Denne ydelse omfatter også beregning af ændret g-faktor værdi på glasset med solfilm.



Termisk sprængning - Stress test

Bestemte vindueskonstruktioner og visse interne og eksterne forhold kan medføre en for høj varmeabsorbering i glasset med solfilm. Derfor er det altid vigtigt at besigtige bygningen for at fastlægge glastyper og de interne og eksterne forhold, før valg og anbefaling af filmtype. I visse – sjældne tilfælde – frarådes montage af solfilm såfremt risikoen for termisk sprængning er til stede. Typisk vil en indvendig montage på 3-lags glas altid frarådes!

Garanticertifikat

BBN Nordic udsteder på alle løsninger en total garanti. Efter arbejdets afslutning fremsendes skriftligt garanti-brev indeholdende relevante informationer om produkt og projektbeskrivelse som skal opbevares af kunden.

3M Autoriseret
forhandler og
monter

SOLFILM TIL BYGNINGER

BBN Nordic markedsfører, sælger og monterer et bredt sortiment af kvalitets vinduesfilm til alle bygninger.

Vinduesfilm og solfilm kan være med til at løse følgende problemstillinger:

- For højt varmeindfald fra solen gennem vinduer – både facadeglas og ovenlys
- Varmetab gennem glasset

- Blændende og reflekterende stråler fra solen
- For kraftigt lysindfald
- Falmning af inventar, interiør, tøj, møbler osv.
- Generende indkig og manglende diskretion



Effekt og virkning med solfilm

Effekten ved investering og opsætning af solfilm kan være rigtig god – men det kræver den rigtige rådgivning og valg af produkt til hver enkelt bygning og glastype. Der er flere både interne og eksterne forhold der spiller en rolle i forbindelse med udbyttet for den enkelte virksomhed.

Derfor prioriterer BBN Nordic en seriøs og professionel rådgivning omkring valg af endelig løsning. Med vinduesfilm på ruden kan opnås en total varmeafvisning på helt op til 85%.

BBN Nordic har flere referencer fra virksomheder som har oplevet et stort udbytte fra solfilm med varmeindfaldsreduktioner på helt op til 15 grader.

Fordele ved solfilm

Udover at løse problemer med varmeindfald og evt. blænding i bygninger er der yderligere dokumenterede fordele:

- Økonomisk attraktiv løsning
- Der kan i mange tilfælde opnås driftsbesparelser (mindre behov for nedkøling af lokaler)
- Man blokerer ikke for udsyn og udsigten gennem vinduerne
- Lang holdbarhed
- Garanti på op til 15 år (indvendig monteret solfilm) (5-10 år på udvendig monteret solfilm)
- Hindrer indkig udefra

3M PRESTIGE SOLFILM – NÆSTEN GLASKLAR

Den unikke Prestige solfilm serie fra 3M består af 5 forskellige typer:

- Prestige 70 til indvendig montage på enkeltlagsruder og 2 lags termoruder uden lavenergicoating.
- Prestige 90E, Prestige 70E, Prestige 40E samt Prestige 20E til udvendig montage på ruden.

3M Autoriseret
forhandler og
montør



Fordele ved Prestige solfilm

Prestige serien kan anvendes på stort set alt slags glas og giver følgende fordele:

- Meget høj varmeafvisning/reduktion af g-værdi
- Indeholder ikke metal, spejler ikke og øger ikke refleksionen i glasset
- Meget lav varmeabsorbering dvs varmen ledes væk fra glasset
- Bevarer lysindfald i rummet – glasklare løsninger
- Ændrer ikke bygningens udseende
- Modvirker falmning

I dag monteres stort set al film på udvendig side af ruderne for bedst mulige effekt og for at undgå termiske sprængninger i glasset.

Vi kan beregne den ændrede varmetransmission (g-faktor værdi) på alle glastyper påsat solfilm, således glassets opbygning og solfilmens egnethed hertil tages i betragtning. Der ydes helt op til 15 års total garanti på Prestige serien.

BBN Nordic er 3M Endorsed Gold certificeret montør af 3M Prestige solfilm.

SIKKERHEDSFILM TIL BYGNINGER

Sikkerhedsfilm er oftest næsten helt glasklare vinduesfilm som monteres på indersiden af ruden.

Sikkerhedsfilm øger brudstyrken i glasset og fås i

forskellige varianter afhængig af, hvilken sikringsklassificering der ønskes. Afhængig af eksisterende glaskonstruktion vælges egnet sikkerhedsfilm for den ønskede virkning og effekt.



Fordele ved sikkerhedsfilm på glas

- Diskret foranstaltning mod indbrud/hærværk/trykpåvirkning
- Undgå at skifte hele ruder til sikkerhedsglas
- Minimerer flyvende glassplinter ved eksplosioner/trykpåvirkninger
- Forstærker og styrker glasset
- Ændrer ikke lysindfald og bygningens udseende
- Mindsker falmning
- Antisplintsikrings effekt
- Beskyttelse mod ridser på glasset

3M Scotchshield™ ultra S800 sikkerhedsfilmen er certificeret og imødekommer brudstyrke krav i henhold til EN12600. Filmen er klasse-A brandcertificeret i henhold til ASTM E84 og er EN356 godkendt.

3M Ultra serien beskytter liv

Den specielt udviklede 3M sikkerhedsfilm Ultra S800 anvendes mod trykpåvirkning fra eksplosioner. Sikkerhedsfilm kan også anvendes som antiridsebe-lægning på glas, som UV beskyttelse af interiør eller opgradering af glas til lovkrævet sikkerhedsglas i forbindelse med fødevarerproduktion, storkøkkener, kantiner o.lign. BBN Nordic er autoriseret montør af 3M sikkerhedsfilm og har udført mange store projekter i ind- og udland.

ECOVENT - OMGÅENDE KLIMABESPARELSE

Ved at kombinere komplekse algoritmer med eksisterende data, machine learning og AI kan man optimere sit anlæg og reducere CO₂ med en kort tilbagebetalingstid.

EcoVent løsningen giver omgående besparelse, da du ikke skal udskifte eksisterende hardware til nyt. Løsningen integreres med dit eksisterende ventilations-system, hvor du vil opnå energioptimering af systemet og overvåge ventilationsanlægget med et personligt live dashboard. Løsningen giver mindst 20% i strømbesparelse - ofte mere, med samme eller bedre luftkvalitet.



HVORDAN VIRKER ECOVENT?

EcoVent er en plug-in løsning til dit eksisterende ventilationsanlæg, hvor vores samarbejdspartner 4i4's ingeniører ved hjælp af komplekse algoritmer indstiller dit bygningssystem remote med datadrevne beslutninger efter dine ønsker. Alt hvad du skal gøre, er at dele dine ønsker for luftkvalitet.

Live Dashboard

Vores løsning overvåger driften, giver strategiske anbefalinger, viser proaktivt sundhedsindeks og tager datadrevne beslutninger efter dine ønsker. Dertil hører et live dashboard til overvågning af system og ESG rapportering. Dashboardet er designet til at give dig overblik over den operationelle status af

ventilationsanlægget med mulighed for at filtrere data med tidsperioder og intervaller, specifikke ventilationsunits, dele af bygningen eller hele bygningen og meget mere.

Sundhedsrapport af dit system

Vi tilbyder en uafhængig gennemgang af dit system, hvor vores specialister gennemgår dit system og udarbejder en datadrevet rapport, som indeholder konklusion og anbefalinger, prioriterede GHG scope 2 og 3 forslag, bæredygtighedsrapportering for den periode du har delt data for, konkrete beregninger på ROI ved kapitalinvesteringer og implementering af EcoVent løsningen.

HVORFOR ECOVENT?

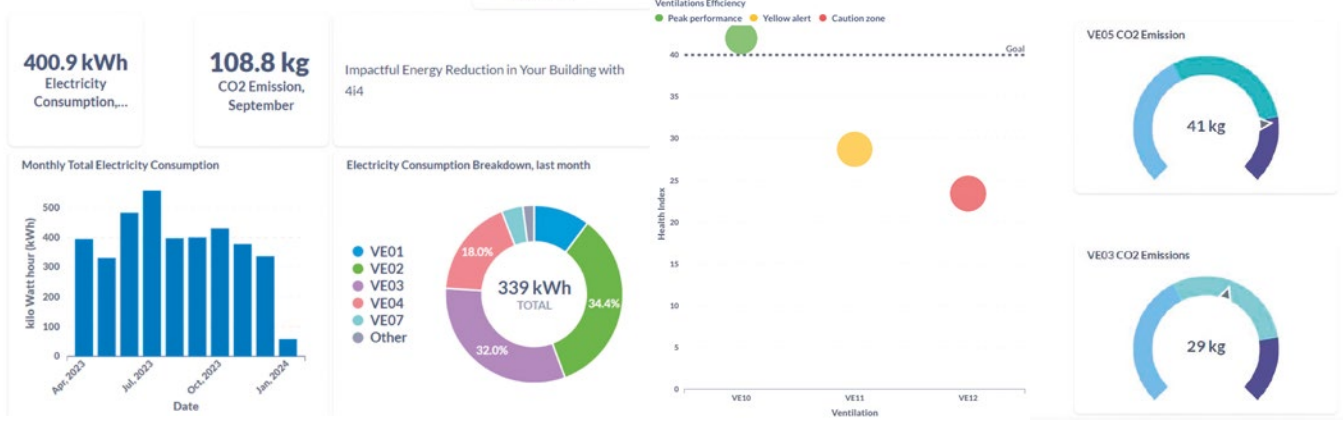
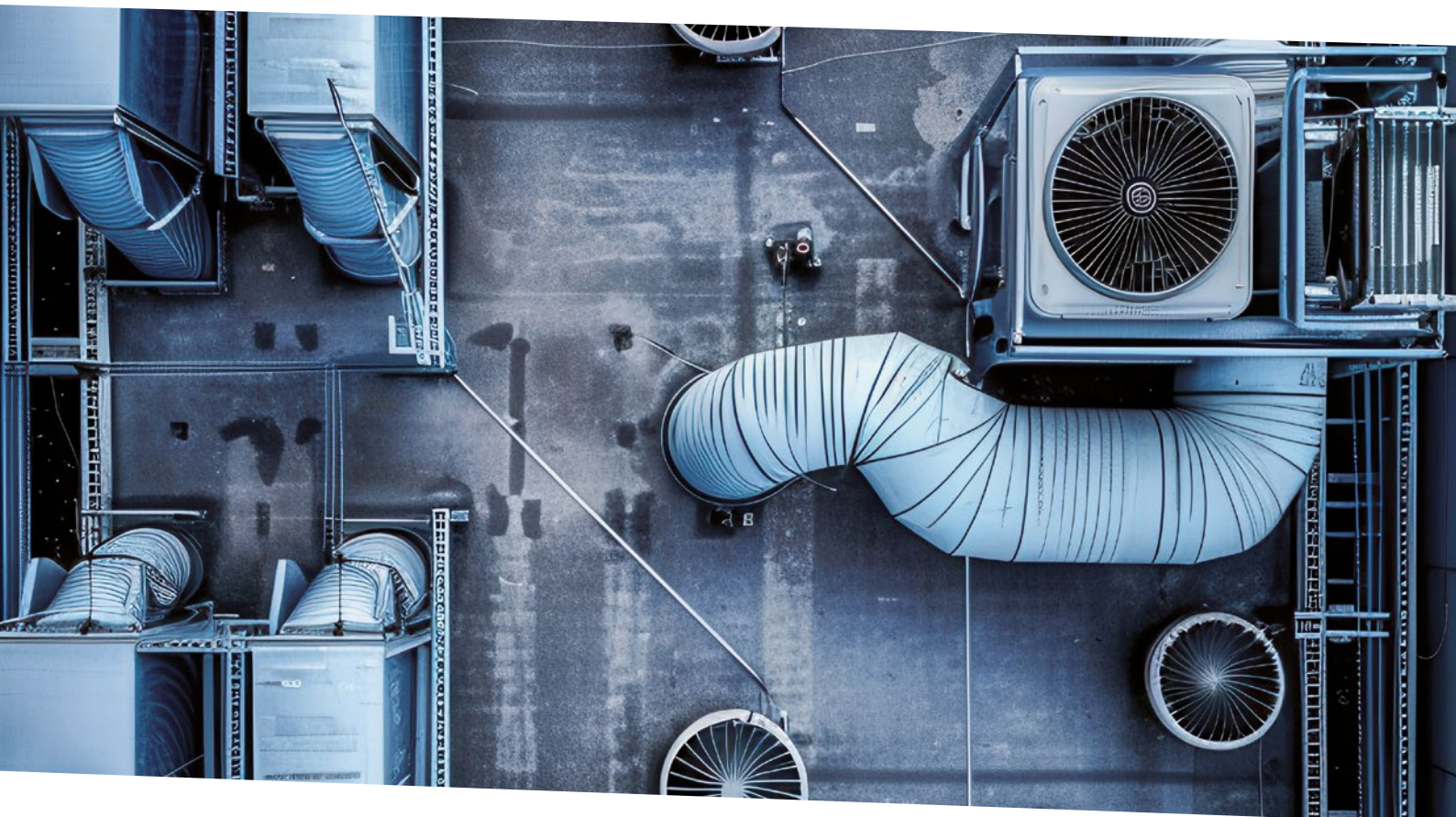
Ved at vælge EcoVent, vil du have glæde af en alt-i-en løsning.

Ikke alene bliver dine ventilationssystemer mere effektive og reducerer CO₂ udledning, men det giver dig også data om dit elforbrug og tilbyder et letforståeligt overblik over dit systems ydeevne og effektive energiløsninger sammen med, at der tilbydes energibesparende forslag samt energibesparende løsninger.

Vores tilgang er datadrevet og sker løbende for at sikre en bæredygtig energioptimering.

Fordele ved EcoVent:

- Omgående CO₂ Besparelse
- ROI 2-5 år
- ESG rapporteringsværktøj
- Løbende vedligeholdelses- og optimeringsforslag
- Overblik over anlæggets tilstand
- Mulighed for hurtig reaktion ved fejl
- Mindre service og længere levetid på systemet





DEKORATIONSFOLIE TIL GLAS

BBN Nordic leverer og installerer dekorationsfolier til vinduer, ruder og glasvægge.

Folie er en attraktiv og økonomisk god løsning, som udover lang holdbarhed, giver en unik mulighed for løbende ændringer af design hvis behovet opstår.

Til glas anvendes ofte matteret folie som afskærmning da den type folie stadig tillader et højt lysindfald på helt op til 90% og derved går der ikke på kompromis med belysningskravene til et kontormiljø.

Folieløsningerne kan også leveres i individuelle farver og designs med udskæringer såsom logo, prikker el. striber, hvor det kun er fantasien der sætter begrænsningerne.

Dekorationsfolie til glas kan anvendes til:

- Dekorering af glasvægge
- Afskærmning af rum
- Diskretion af mødelokaler og kontorer
- Profilering af virksomhed, produkter eller budskaber
- Personsikkerhed
- Blockout af lysindfald
- Hindring af indkig/udkig

Baseret på lang erfaring og mange referencer kan BBN Nordic være behjælpelig med gode ideer og inspiration til den helt rigtige løsning og eventuelt være behjælpelig med at udarbejde layout forslag til hjælp for endelig beslutningstagen.



FOLIE TIL BILER, LOGO, TEKSTER & REKLAME

Folie kan også anvendes på mange andre flader end glas, hvor spektret for anvendelsesmuligheder er særdeles omfangsrigt grundet det brede udvalg af folieprodukter som indeholder naturtro dessiner i almindelige matte og blanke farver, træ, metallic, carbon, tapet, marmor, stof, læder osv.

Folie kan bl.a. anvendes til:

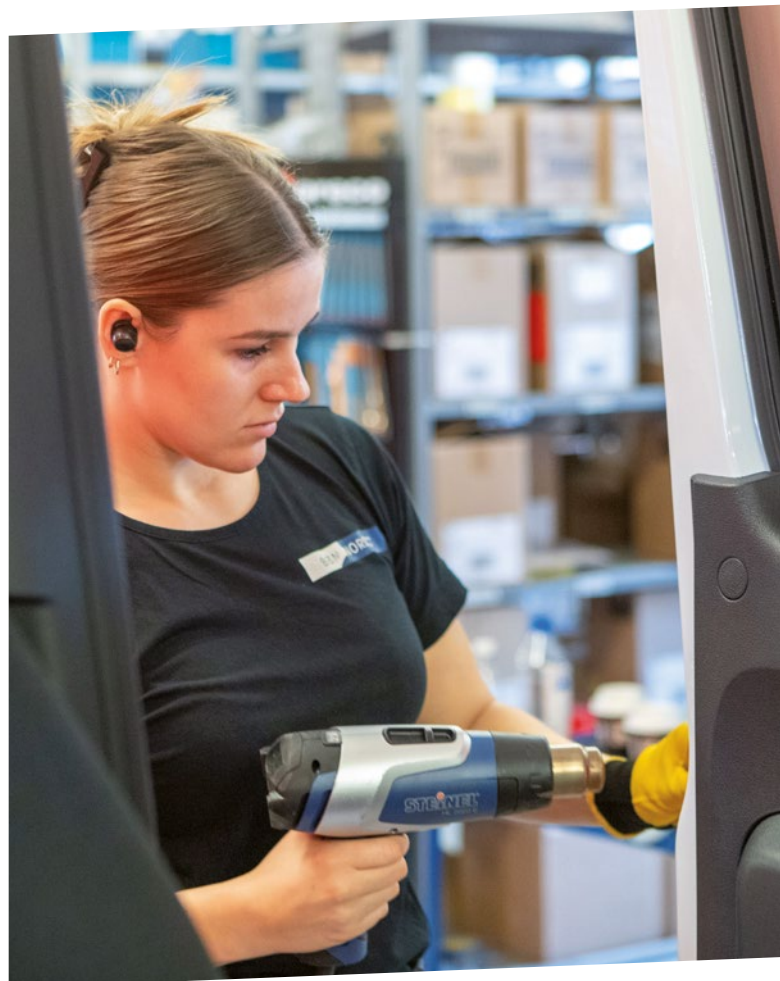
- Dekorering / profilering af virksomhed, produkter eller budskaber på vægge og gulve
- Vejvisning f.eks. på hospitaler, skadestuer, lagre o.lign.
- Sikkerhedsmarkering på gulve, trapper og ramper.
- Renovering af gamle og slidte paneler, f.eks. døre, diske, elevatorer, vægge o.lign.
- Reparation af slidte whiteboard tavler, evt. tilføje magnetisme
- Etablering af nye integrerede whiteboard tavler evt. med magnetisme
- Graffitibeskyttelse / bildekorationer

På en lang række af områder kan folieløsninger erstatte maling, køb af nyt inventar og dyre renoveringer generelt. Samtidig kan brugerne af bygningen slippe for den naturlige larm fra håndværkere i forbindelse med almindelige renoveringer af f.eks. kontorlokaler/ elevatorer/gangarealer/ butikker o.lign.

Hos BBN Nordic har vi erfaring med, at producere folier med forskellige motiver og logoer til en lang række profileringsopgaver inden for alle typer af industri, og til alle overflader såsom glas, vægge og gulve.

Løsningerne uanset overflade, kan være alt fra simple folietekster skåret på plotter eller printede folielogoer, som efterfølgende er udskåret for at give et unikt udtryk. Det kan også være helprintede budskaber med store billeder. Ønsker i folieteksterne eller folielogoerne leveret på skilte, er dette også muligt, uanset om det er et vejskilt eller mindre skilteløsninger til brug i bygninger, som f.eks. navneskiltning eller wayfinding.

Har du brug for råd og vejledning, er du altid velkommen til at kontakte os, for en uforpligtende samtale.



INDVENDIG SOLAFSKÆRMNING

BBN Nordic leverer og installerer indvendig solafskærmning som omfatter følgende produktgrupper:

Persienner

Persienner fås i forskellige modeller og lamelmateriale. Vi leverer primært persienner i alulameller som kan

laves i flere bredder, men fås også i træ. Overkasse kan ligeledes vælges i flere designs og farver som passer til lameller og miljøet. Der kan leveres sidelister med persiennerne således at der opnås en mere integreret løsning og forbedret afskærmningseffekt.



Plissegardiner

Plissegardiner fås i 6 forskellige udgaver med en lang række af unikke plissestoffer med forskellige funktioner og design. Udover solafskærmning fås plissegardiner med mørklægningsstof eller et varmereducerende lag for øget komfort. Cordless plisseer leveres uden betjeningsnøre! Snorene ses ikke (duette stof) og der er

ikke optrækssnøre som skæmmer det visuelle udtryk i vinduet. Ved et let træk i bundlisten kan gardinet skubbes op og ned. Smartcord plisse er et betjeningsystem som består af en oprullelig snoremekanisme. Snorene bevæger sig jævnt og hæver/sænker plissegardinet med stor lethed.

Rullegardiner

BBN Nordic's løsninger indenfor rullegardiner omfatter unikt tilbehør, skønne farver, smukt design og naturinspirerede stoffer. Udfra det store farve- og materialeudvalg, kan du vælge din favoritfarve og kvalitet der passer til indretningen og opgaven. Rullegardiner leveres med kæde- eller snoretræk, som placeres hvor

det funktionsmæssigt passer bedst. Rullegardiner er stadig yderst populære og med de mange nye stoftyper og designs tilbydes nu endnu flere muligheder for, at finde en løsning som passer ind til ethvert miljø. Rullegardiner kan leveres med forskellige bundlister og afslutninger som kan aftales efter ønske.



Lamelgardiner

Lamelgardiner indeholder mere end 180 farver i forskellige stoftyper, aluminium og kunststof. Med de unikke design og fleksible produktionsmuligheder kan disse løsninger give indretningen et stilfuldt løft. Stoffernes egenskaber tilbyder mange komfortmuligheder såsom varmeafvisning, mørklægning, fugtafvisning

og blændingsreduktion. Lamelgardinerne fås også med motor og fjernbetjening. Kan leveres til vinduespartier med specielle former. Styrefunktionerne er også meget alsidige og vælges således det passer bedst muligt i forhold til indretning og placering.

MÅTTER TIL INDGANGE

Valg af korrekt måttesystem giver bygningen et flot og indbydende indgangsparti. Derudover kan der opnås åbenlyse fordele, som mindre vedligehold af gulve og indendørs arealer og besparelser på driftsudgifter til f.eks. rengøring og lejeudgifter til måtter.

Ved leje af indgangsmåtter kontraktbindes man typisk for 3-5 år ad gangen. Erfaring fra tidligere referencer viser, at der ved overgang fra leje til eje løsning typisk spares penge på driftsbudgettet allerede efter 6 mdr. Da der gives helt op til 5 års holdbarhed på visse af måttetyperne er der mulighed for at spare helt op til 80%.

BBN Nordic rådgiver om det korrekte valg af måttesystem og derved også besparelsemuligheder ud fra et bredt sortiment af kvalitetsmåtter.

Sortimentet omfatter:

- Løse indgangsmåtter til lav, mellem og høj trafik
- Faste måtter til nedsænkninger eller væg-til-væg
- Specielt tilpassede løse måtter med kanter
- Modulmåtter og alu-profil måtter til rammer
- Skrabe- og skridsikre måtter til inde og ude
- Logomåtter

Egne autoriserede montører tilpasser måtterne på stedet og sørger for rengøring forinden samt bortkørsel af eksisterende belægning hvis dette ønskes.

Alle produkter leveres i kvalitetsmaterialer fra førende producenter og er udviklet så de nemt kan rengøres i forbindelse med den daglige rengøring. Produkterne har en meget kort tørretid i våde perioder. Valg af måttesystem vurderes efter trafik- og skidbelastning.

Ergonomiske aflastningsmåtter

I mange brancher er medarbejderne nødt til at arbejde imens de står op, går rundt eller bærer ting. Ekspertter er enige om, at aflastningsmåtter kan forbedre produktiviteten og medarbejdertilfredsheden og samtidigt reducere fravær og kroniske sygdomme relateret til en hverdag, hvor man står op det meste af tiden.

Ved brug af aflastningsmåtter kan der opnås en lang række fordele på den daglige arbejdsplads. Mulige anvendelsesområder kan være kontorer, butikker, produktioner, lagre, værksteder, institutioner, svømmehaller, storkøkkener osv.

Alle produkterne er rengøringsvenlige, brandklasse-testet som flammehæmmende, fri for for DOP, DMF, silicone og tungmetaller.





MILJØVENLIGE MÅTTER

Anvender man som offentlig institution eller virksomhed måtter der afhentes og renses på et vaskeri, er der rigtig mange fordele ved at skifte til en måtte løsning fra BBN Nordic, som er det perfekte alternativ til lejemåtter. Løsningen er simpel: Ej jeres måtter i stedet for at leje dem og løbende betale for denne ordning og servicekontrakt.

Store besparelser allerede det første år

Ved at skifte fra en lejemåtte til en ejemåtte ligger der en stor besparelse, som ofte slår igennem allerede efter ganske kort tid – typisk ser vores kunder besparelser og investeringen tjent tilbage allerede efter 6 måneder. Lejemåtter på en servicekontrakt er ofte meget dyre og belaster løbende driftsbudgettet. På lejemåtter er der altid en bindingsperiode på omkring 3-5 år som også kan være svære at komme ud af. Vores løse indgangsmåtter er en løsning som direkte går ind og erstatter lejemåtten, hvorved man som offentlig institution eller privat virksomhed vil opnå store besparelser om året.

Vi har hos BBN Nordic i dag mange kunder, som allerede har skiftet lejemåtterne ud med ejemåtter. Herunder har vi især kunder fra den offentlige sektor, større virksomheder, butikskæder mv. som hvert år sparer penge på at eje deres måtter frem for, at have en lejeaftale på måtter.

Store miljømæssige fordele

Når man vælger at skifte fra en lejemåtte til en ejemåtte, er det samtidig en beslutning der er mindre belastende for miljøet. Det skyldes 2 ting. Den første er, at der spares enorme mængder vand og rengøringsmidler, på de mange vask måtterne gennemgår gennem en lejeperiode.

Den anden væsentlige miljømæssige gevinst består i, at man som kunde undgår alle de typisk ugentlige afhentninger af hver enkelt måtte, der foregår med større varebiler eller lastbiler der indsamler måtterne.

Disse biler udleder en stor mængde af CO₂ ved denne kørsel, frem og tilbage. Derudover kan det samtidig være u hensigtsmæssigt i områder, med megen trafik omkring eksempelvis skoler, børnehaver og institutioner generelt.

Rengøring og vedligeholdelse af måtterne

Måtterne har en åben konstruktion og de rengøres let og effektivt. Det betyder at når måtterne støvsuges dagligt renses de for langt størstedelen af skidt og derfor efterlades måtten ren og pæn. Skidt vil derfor ikke ligge i måtten og slide på fibre og ødelægge måtten.

KONTAKT OS

Ønsker din virksomhed yderligere information, brochurer, datablade, uforpligtende konsulentbesøg eller rådgivning, så kontakt os på:

Mail: info@bbnnordic.dk

Tlf.: 36 46 84 16

Besøg vores hjemmeside www.bbnnordic.dk for yderligere information og inspiration.

BBN Nordic ApS.

Sjælland:
Nyholms Alle 24
2610 Rødovre

Jylland/Fyn:
Brovadvej 53
7000 Fredericia

BBN NORDIC