

Brug og pleje instruktioner

"HCTC" vinduers formål er effektivitet, skønhed og jeres bekvemmelighed. Denne brochure indeholder information om døre og vinduer, som I har købt og gode råd om deres brug og de måder hvordan man holder dem smukke og forsvarlig så længe som det er muligt. Hvis I støder på problemer, som er beskrevet i denne brochure, vær så venlig at kontakte JSC "HCTC" eller bemyndigede repræsentanter af JSC "HCTC".

Tak, at I har købt JSC "HCTC" produkter.

Vær så venlig at læse betjeningsvejledning, som er udgivet af fremstiller og følg råd, hvordan man skal montere produkter på rette måde og give dem en god vedligeholdelse.

Hvis du synes, at disse vejledninger er alt for komplicerede at følge og udføre alle vedligeholdelsesarbejder, som er beskrevet her, spørg vores bemyndigede repræsentanter at gøre det for dig.

JSC "HCTC" fremstiller døre og vinduer af Skandinaviske stil (som åbner udad) af forskellige målinge og former. Alle materialer som bliver brugt i produktion er certificeret og er i overensstemmelse med relevante anerkendte krav.

Vinduer er fremstillet af fyrretræ, egetræ, lærketræ, sorte og meranti træ. Limede bjælker er brugt for at sikre mindre svind og udvidelse. Ved deformation forhindre fra kødeskæring og revner. Tømmerbjælker af fyrretræ kan være samlet ved tap eller ikke samlet ved tap (fast stof).

Dør og vinduerskarm kan være ferniseret, malet og aluminium-klædt fra den ydre side (aluminium-klædt døre og vinduer er maksimalt beskyttet fra vejrbetingelser – regn, temperatur og vind).

Finsk firmas Teknos malinge og fernise er brugt til finpudsning af dør og vinduer. Dansk armatur "PN" af høj kvalitet er monteret i jeres trævinduer og døre.

De mest populære glazur stykker er de, som er med to gennemsigtige glazur glas vinduesruder, en af dem er dækket med selektiv beklædning fra indre side af vinduesrude.

Selektiv beklædning er metal støv beklædning som afspejler varme, som bevæger sig inde i glazurstykke (som spejl kaste tilbage lyset).

Derfor selektiv beklædning opbevarer energiforbrug i vinterperioden og beskytter fra termisk solenergi i løbet af sommerperioden på den måde, at den ikke lade den komme ind i lokaler og opbevarende dem fra solen.

Den indre afstand mellem glazurstykker er fyldt med argon gas. Denne inaktive gas isolerer varme bedre end ubevægelig luft. I stedet for kan der være brugt xenon eller krypton gas; deres varme indikationer af isolation er bedre, selv om prisen for denne glazur stykke er mere. I hermetisk glazurstykke argon gas kan være opbevaret i løbet af 60 år.

For vedligeholdelse af træ vinduer er det nødvendigt at forstå at det er en produkt af høj kvalitet som kræver korrekt brug, omhu og kontrol.

Monteret produkter er meget ofte ødelagt i løbet af lokalers afsluttende arbejder – sprøjtet med forskellige cementmørtel, glazurstykker og beklædninger er ridset. Bevægende dele af armatur griset med forskellige typer af konstruktions affald, vinduer og dør-vindskøvet og høvet på grund af urigtig mikroklima (temperatur og fugtighed).

Det er nødvendigt at sørge for lokaler i løbet af efterbehandlingsarbejder (pudsning, lægning af beton) og i løbet af nogle måneder bagefter de er udluftet nok, fordi på grund af øget fugtighed støbeform kan forplante på karme, vinduer kan blive skøvet (utøete, svært at åbne)

Ferniserede overflader kan blive blege, træ farve kan ændre sig. Dække og lag ligesom træ farve kan ændre sig fra farvede pletter eller andet kontakt med bygnings materialer. I disse tilfælde produkter er uomstødeligt ødelagt.

Det er nødvendigt i løbet af efterbehandlingsarbejder at dække produkter med gennemsigtig indpakning, karton osv. på den måde at pudsekalk, kit materialer eller maling skal ikke falde på malet, ferniseret glass overflader, komme i låser, slå eller andre dele af armatur.

Plastisk emballage kan ikke være holdt længere end 3 dage. Efter montering, det er nødvendigt at rive i stykker plastisk emballage for at forhindre kondensation af fugtighed mellem emballage og produkt. Hvis et glasurstykke eller beklædning er ridset, så produktet er ødelagt æstetisk.

Defekter af denne type kan sjældent være fjernet uden produktets erstatning eller dets del for et nyt et. Hvis nogle partikler eller støv af væg plaster, kit, polerings eller konstruktions affald smuldrer i hængsler, de kan åbnes meget svært og kan også brækkes. Vinduesramme som er lukket på en dårlig måde kan blive vindskøvet.

En af mest uobserveret vilkår mens træ døre og vinduer er blevet brugt er atmosfærisk mikroklima. Hvis mikroklima er forkert, produkter svulmer op, blive vindskøvet og deformeres. På den måde kan de begynde at begynde at rådne, gribe mug eller blive ubrugbare.

Vand kondensation (uklarhed) på vinduer er en af at tegne forhold mellem temperatur og frugtbarhed (mikroklima) i jeres hus er upassende. Kondensation på vinduer og døre kan være et årsag til muld og deformation af vejrstrimler og karm.

Vinduer og døre **skal** opretholdes i lokaler, hvor der er fugtighed nok for at forhindre vand kondensation eller udtørring.

I vinterperioden det er ikke anbefalet at temperaturen skal være højere end 25 C mens det er meget koldt ude. Ellers der kan opstå misdannelser af vindues åbningsdel eller der kan vises døre og de kan blive ikke hermetiske.

Mens der sker ferniserede arbejder eller reparationer af lokalerne er det nødvendigt at beskytte armatur fra affald, støv, lime eller maling, ellers modkorrosion beklædning kan været knækket eller armatur vil være knækket også.

Hvis du dækker vinduer eller døre fra knækkelse i løbet af konstruktionsarbejder eller bruger rullegardiner være opmærksom på ikke at knække glasur vinduesruler eller produktets beklædning. Læg ikke ekstra ting mellem vinduesramme og beklædning. (stik ikke ud tråd eller kabler) – vindues beklædning eller dør kan deformeres på grund af dette.

Glasurstykke er mest vigtige komponent af vinduer og dør, på den måde det er vigtigt at beskytte den mod handlinger som fører til ødelæggelse. Det største areal i vindue er et glasurstykke, derfor dets gennemtrængelighed og gennemsigtigheds egenskaber er meget vigtige.

Stik ikke nogen som helst filme eller beklædninger på et glasrude (specielt på toneret glasrude).

Hvis der sker forskellige termiske spændinge, glasurstykke kan knækkes.

- Det hele areal af toneret glasrude skal være belyst eller skal være i skygge.
- Hvis et glas rude **er ramt af temperaturforskelle af mere end 36 C**, sandsynlighed af glas termiske revne skal øges meget.
- Varmende apparatus skal placeres ikke **mindre end 20 cm** fra overflade af glasrude.
- Afstanden af komfure og køleskaber skal være ikke **mindre end 30 cm** fra overflade af glasrude.
- **Temperaturen af varmende apparatus** som er placeret ved siden af glasruden **skal ikke overstige 65 C**.
- Når der er begyndt opvarmning af lokaler, **sæt temperaturen op efterhånden** ikke på en skarp måde.
- Når opvarmer er blevet brugt, **ret ikke** den varme luft strøm til vinduesrude.
- **Glasrude kan også knækkes** på grund af at fryse eller conditioning apparatus som er placeret ikke lang fra glasrude.

- Glas termiske knæk **kan ske også hvis varme er ikke nok i lokaler** (specielt hvis der absolut er ikke noget varme i løbet i vinterperioden).
- **Glasrude kan også knækkes** på grund af fryse eller conditioning apparatus som er placeret ikke lang fra glasrude.
- Glas overflade **skal absolut ikke røre** indre eller ydre rullegardiner - på grund af temperatur forskelle glasurstykke kan knækkes. Afstanden mellem rullegardiner og glasoverflade skal være **ikke mindre end 2 cm**.
- Garanti imod termiske knækkelser og knækkelser på grund af forskelle af luft pres og slag er ikke forsynet.

INSTALLATION GENERELT

Den rigtig installation er meget vigtig for funktionering og levetid af stykker. Derfor arbejdet skal være udført af arbejderne som har god erfaring i installering af vinduer og ydre døre. De følgende instruktioner dækker nogle af hovedaspekter af installeringsarbejder, men ikke alle detaljer som kan spille en rolle i installering.

Normalt vinduer og døre er forsynet med glasurstykker som er indbygget (tilpasset), men i tilfælde af indbygget lys, glasurstykker er ofte indbygget efter rammer er installeret. Sådanne glasurstykker skal være indbygget i forhold til indbyg. instruktioner hvilke forsyner Glasindustrien (the Danish Glass og Glazing Industry Federation) eller som er beordret af vindueleverandør.

Det vil lette installation af de fleste typer af stykker – at fjerne vinduesramme eller fløj før den første trin af installation af ramme.

Installation

Ramme er normalt placeret i væghul med ensartet åbning omkring dørstolpe (i vinduer: sidekarm) og hoved, med tagende i betragtning niveau af karm dørtrin i relation til gulvniveau. Åbning mellem karm og omringende murværk/ vægstruktur skal normalt være omkring 12 mm. På hængsel siden, karm skal være jævn og lodret (bred og snøever side). Karm skal være justeret og fastspændt, for at der skal være den rigtige pasning og forskrivet mellemrum det hele vejen rundt mellem karm og vinduesramme.

Fiksering

Vinduer og ydre døre skal altid være fikseret til den omringende murværk eller bygning struktur ved hjælp af mekaniske lukkere sådanne som ramme skruer/styrestifter eller kragbjælker. Fiksering til indre klædning af bygninger bygget af mursten før opførelse af ydre fløj kræver brug af specielle fikserings konsoler, som kan forflytte alle fremtidens lodrette og vandrette kræfter.

Som alternativ, stykker skal bestandigt være fikseret til murstens yderside (ydre fløj) i overensstemmelse med instruktioner som er skrevet under. Når udbredende skum er blevet brugt for at fylde op hul mellem ydre side af ramme og den omgivende murværk eller bygge struktur, du skal bruge den samme mekaniske fikseringsmetode som er beskrevet under.

Hvis ramme er fastlagt af lukkere (ramme og styrepind eller konsoler) ved hver individuel fikseringspunkt i åbning, stykke skal ikke kræve permanente blokker. Andre lukkere kræver brug af faste, permanente blokke af materiale, som forbliver stabil, når der er fugt, sådanne som hav- krydsfiner eller syntetisk materiale, måske med tillæg af fugtig imprægnering.

Faste blok skal ikke være brugt ved hovedet af brede stykker, for eksempel løfter og glidende døre, når der er en risiko af udsættelse at løse på fra strukturen oven på. Generelt afstanden mellem fikseringspunkter skal ikke overstige 90 cm.



Specielle anvisninger vinduer

Hvis stykker er mindre end 120 cm i bredden, der kræves ikke fiksering i hovedet og karm. Permanente blocker skal være indsæt under yderste af karme på begge ender; stykker med vinduespost kræver også permanente blocker under karme under vinduesposte, sammenl. ill. 3. Blocking materiale skal møde krav som er påviste til permanente blocker/fugtige imprægneringer **døre** På hængsel side den øverste og nederste lukker er placeret tæt ved respektive hængsler.

Permanente blocker skal være indsæt under yderster af karme på begge ender; brede døre skal være bestandigt blokeret under centret af karme, sammenl.



Dobbelt fløj døre med eller uden central post skal være bestandigt blokeret under post/hvorleaves abut. Blokeringsmateriale skal mødekrav som er nævnte til permanente blocker/fugtige imprægneringer. Karmen skal værebestandigt blokeret bagved ramme plade på den side hvor der låses, sammenl. ill. 4. Denne block er primært for at lave dørforstyrrelse modstandsdygtig.

Anvendelse af sealant

Anvendelse af sealant (kalfatrøe) skal følge vejledning til projektet eller retningslinjer sættet op af ugebranchens Samarbejds – og Oplysningsråd/FSO, kooperations og information råd af de danske sealant anvendelses og fremstillende industri. www.fugebranchen.dk

HVORDAN KONTROLLERE MONTERING

Der er daske monteringer "IPA" af en høj kvalitet, som er monteret i jeres vinduer. For at forsikre deres upåklagelig funktionering og langt liv de skal altid være rene og smøret. Derfor to gange om året (i efteråret og foråret) det er nødvendigt at udføre de følgende opsyn arbejder.

- Tør armatur fra støv, konstruktionel affald med en tør visker.
- Check om hængsler holder tæt og om hængsler af åbning- og lukkende vinduer er ikke synket ned.
- Hvis de rokker, det er nødvendigt at stramme dem eller hvis det er nødvendigt at skifte dem. Disse er de sikreste steder af vinduet.

Når der bliver brugt kalfatrøet, der skal man være meget omhyggeligt ikke at sammenpresse materiale så hårdt, at den fører til fordrejelse af karmen sektion. Hvis der bliver brugt udvidelses

skum for at fylde åbning mellem karme og væg struktur, karme skal være afstivet indtil skum vil udvide sig fuldt eller karme sektioner holdte lige på nogen anden måde. Fra den ydre side, der skal altid være en forsvarende finpuds i formen af sealand, strimmel eller noget effektiv af det samme art.

- Rens vinduearmatur kun med svage og ikke pudret rengøringsmidler (for eksempel, søbevand passer godt).
Syre eller pudrede rengøringsmidler kan skade anti-korrosion beklædning af armatur, derfor den kan begynde at fortære. Tør det med en tør visker.
- Efter armatur er blevet rensset, smør bevægende sammenføjninger og lukkende dele af det med salve eller smør. (se ill. 7) Brug salver uden sur og resin salve – fri salver eller olie.

GENERELT alle dele af bygningen skal være kigget over og vedligeholdt nogle gange.

Det også skal anvendes til armatur i vinduer og døre.

Hvor ofte armatur (tilbehør) i vinduer og døre skal være vedligeholdt, afhænger af, i vid udstrækning hvordan det er blevet brugt, hvor ofte de skal opereres og hvordan de påvirker miljø. Korrosion kan også opstå af andre faktorer, som er: ætsende væsker, luft forurening osv. En specielt opmærksomhed skal gives til armatur, som er brugt i vinduer og døre i by og industrielle områder og andre områder med høj trafik intensitet ligesom kyst områder. Armatur i disse miljøer skal checkes og smøret mere ofte end armatur som er blevet brugt i områder med mindre korrosionseffekter.

HÆNGSLER OG ARMATUR skal være smøret når det er nødvendigt eller minimum to gange om året.

GLIDENDE ELEMENTER LIGESOM ALLE ANDRE ALURAILS med glidende overflader skal være opretholdt rene og fri fra støv eller snavseri, for at der skal være en god glidende funktion. Stearin voks eller ren smørende film (men ikke olie og ikke fedt) kan være anvendt på aluminium skinner. Skærm støtte alurails skal ikke smøres i friktion sammenføjninger fordi det kan reducere friktion.

ESPANOLETES ELLER ANDET LÅSE ARMATUR skal være fedtet og smøret med syrefri fedte eller syrefri smøre på sprøjte.

Fedte/smøre skal være brugt i mekanisme æske ligesom på sammenføjninger af side bolte, rullebolte eller bolte med svampagtige hoved mens mekanisme bliver aktiveret gentagne gange. Brug fedte eller smør når det er nødvendigt eller minimum to gange om året.

MESSING vil før eller senere få noget misfarvning i bruneagtige farve afhængende af miljøet i hvilken den er placeret. Den originale messingoverflade kan være opretholdt ved polering den undertiden.

RUSTFRIT STÅL kan få noget misfarvning, selv om det sker ikke meget ofte. Forskellige kemiske påvirkninger som syre damper, behandlinger af forurening fra skov bevarelse eller luft forurening kan føre til misvarning af metal, nogle gange til rødagtige tone, som kan se ud som rust. Tynd misfarvning kan være fjernet ved brug af almindelig renser eller polering.

MALET ARMATUR skal nogle gange kræve en gentagen maling. Før maling alle typer skal være rensset meget omhyggeligt. Når malingetype bliver vælgt og brugende maling, husk, at følge vejledning fra malingfremstiller meget omhyggeligt.

Når et træ vindue bliver malet i et hus, det er et godt ide at male også de dele af armatur, som kan ses: (husk, alurails og glidende dele skal ikke males!) Maling af armatur skal minimize korrosion og tilføje livstid til armaturen. Altid forvis sig, at den tilpassede funktion af armaturen er ikke affekteret af maleri.

ANODE ALUMINIUM skal renses undertiden afhængende af miljø i hvilken den er placeret. Rensning af overfladen med en klud eller svamp er anbefalet. En neutral opløsningsmiddel kan også bruges. Smergel klud, stål uldent stof, sodium carbonate, eller andre rengøringsmidler eller slibemidler som indeholder alkali eller syre skal *aldrig* bruges.

PÅ VINDUE ELLER DØR FABRIK SIDEN alt armatur skal smøres eller fedtes før forsendelsen. Hængsler skal smøres med syrefrit smør, mens de bliver aktiveret i gentagne gange. En syre frit smør kan også være brugt.

Når smør er blevet brugt den skal bruges direkte på pind af hængsler. Det kan være nødvendigt at demontere vinduesramme før smøring. Specielt hængsler med messing knappenål skal også smøres.

Når montering armatur, vær sikke, at redskaber skal ikke ødelægge den originale overflade beklædning.

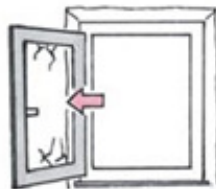
Når odelæggelse finder sted, forvis sig at afhjælpende finder sted så hurtigt, som det er muligt.

HOLDBARHED OG FUNKTIONSDYGTIGHED

For at bevare elementernes holdbarhed, funktions - dygtighed og garantere sikkerheden, er det vigtigt, at vedligeholdelse – pleje og betjeningshenvisningerne foldes nøje.



Udsæt ikke vinduesrammen for yderligere belastning.



Tryk eller slå ikke vinduesrammen mod lysningen.



Læg ikke genstande mellem ramme og karm.



Ved hård vind bør vinduet ikke stå i drejstilling.

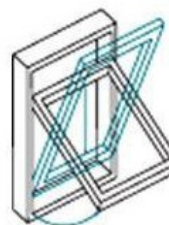


Pas på! Et vindue, der slår i kan føre til skader. Grib ikke mellem ramme og karm, når vinduet lukkes.



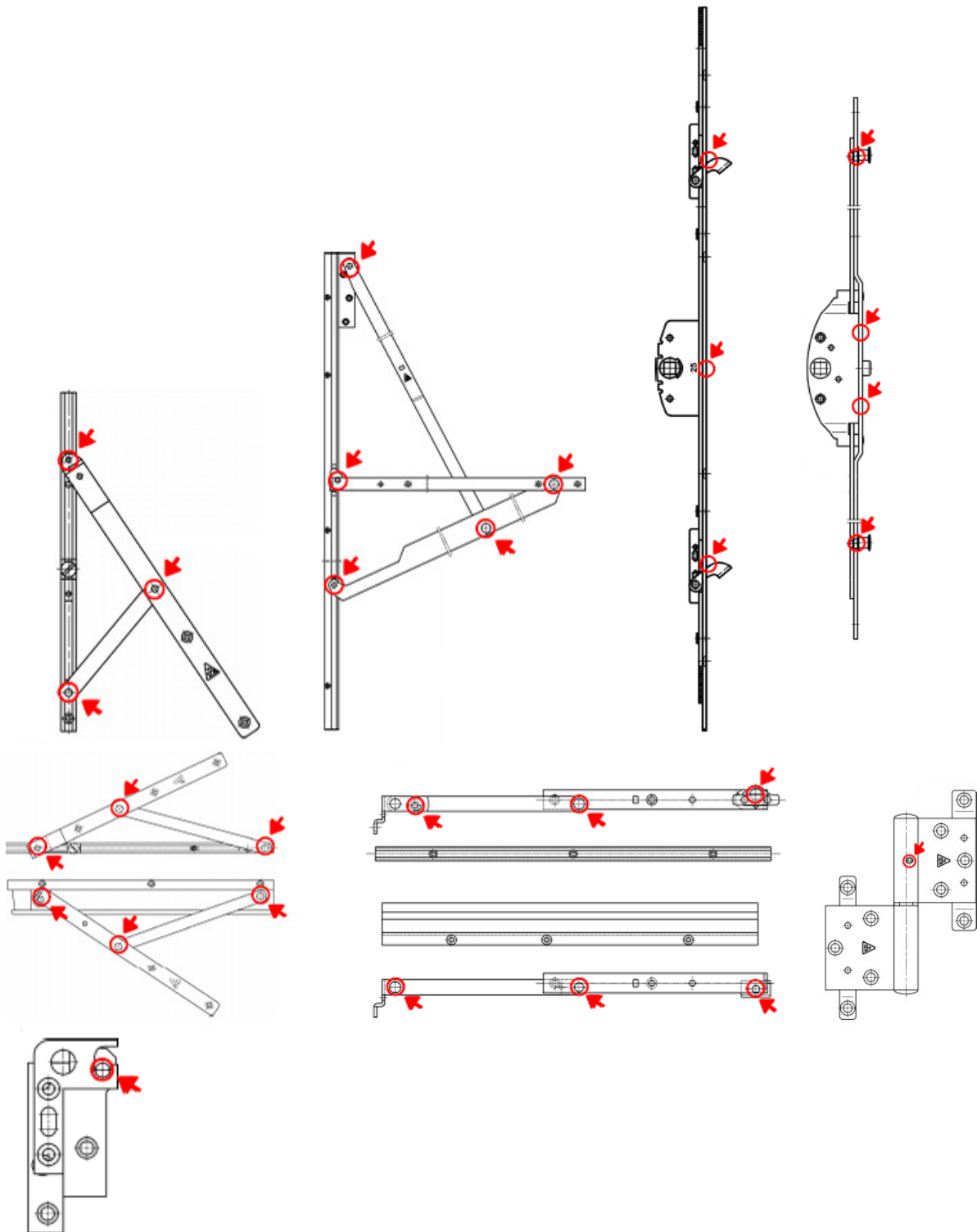
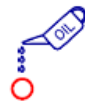
Hvis børn eller psykisk handicappede personer har adgang til vinduet, skal rammen sikres mod åbning, f.eks. ved at sætte sikringsbeslag eller aflåseligt greb i.

BEMÆRK!



Top slå fuldt reversible vindue, der opererer gennem 170 grader. Dette gør det muligt ansigt udadtil af ruder enhed, der skal rengøres inde fra rummet. Den casement skal være låst i den modsatte holdning til sikker rengøring af glasset. Top reversibel hængsler ofte indgår en børnesikker mekanisme til at hindre casement åbnes mere.

Vedligeholdelse: smør instruktioner



Smør mellem bevægende dele mens aktivering gentagne gange. Smør ikke aluminium skinner.

Vilkår for oplagring

Hvis produkter skal opbevares efter levering og før installation, så skal de følgende vilkår sikres:

- Den overflade hvor produkterne opbevares skal være jævn og produktionerne skal placeres på en sikker måde. Mulighed af beskadigelse eller skade skal udelukkes.
- Produktet skal være beskyttet fra direkte virkning af regn og sne og alt for meget fugtighed som fremgår af støbende arbejder.
- Produkter skal være beskyttet for ikke at blive snavset med støv og beton, som er resultat af betonarbejder.

Køberen skal checke de varer, som kommer, for at være sikkert, at levering er i overensstemmelse med kontrakt og at der ikke er nogle tydelige defekter eller beskadigelser til stykkerne (som kan opstå i løbet af transportering). Hvis der ikke er noget grund for klager eller spørgsmål, leverandør skal informeres om det lige med det samme.

Hovedinstruktioner for opretholdelse

Efter installation det er nødvendigt at produktet er ikke beskadiget eller er ikke snavset!

Beskadiget steder skal lige med det samme dækkes med korrekturmaling!

Glasrensestof skal ikke komme på produkters overflade.

For at rense produktet, der skal være brugt kun de metoder som er nævnt i vedligeholdelses vejledning!

For at produktet skal arbejde uden nogle problemer, smør eller fedte dets bevægende dele i det mindste en gang om året!

For at tætningsanordninger fungere længe, de skal renses og smøres med silicone smør en gang per året!

SPØRGSMÅL SOM STILLES OFTE:

Hvad er kondensat?

Fugtighed som sætte sig på vinduer og døre er vand kondensat. Det består af vand damp, som eksisterer i luften. Den kan sætte sig på begge ydre og indre overflader.

Hvorfor kondensat former?

Når varme og fugtig luft kontakter med de overflader som er mere kølige, overskud af fugtighed kondenserer sig i luften. Det sker når kølig luft som nærmer sig til kølige overflader meget tæt kan ikke længere eksistere der ligeså de omgivende varm luft. Vindue kondensat kan være en forsigtighedssignal. Det kan betyde, at fugtighed af indre lokaler kan være grund til usynlige skade til andre steder i dit hus.

Hvor den indre fugtighed kommer fra?

Der er mange faktorer, som bestemmer stigning af fugtigheden in luften. En familie af fire mennesker, som normalt trækker vejret og ved at svede giver fra sig omkring 0.30 litre af vand damp per timen.

I løbet af madlavning tre gange per dagen andre 2.30-2.80 litre af vand damp er løsladt i luften. En brusebad er ekstra 0.30 vand.

Alle andre aktiviteter inklusivt vand brug (rensning efter spising, rensning af gulvet, vaske osv.) laver luften ekstra mere damp.

Hver dag en familie af 4 mennesker udløser cirka 60 litre af vand damp i luften. The more vapour is in the air, the bigger is relative humidity. Additional sources of humidity are room flowers, natural burning gas, drying laundry, etc.

Mere damp er i luften, jo mere er relativt fugtighed. Ekstra kilder af fugtighed er blomster i værelset, naturlig brændende gas, tørrende vaskeri osv.

Hvad er relativt fugtighed?

Luften kun kan holde en bestemt antal af vand damp. Dette antal er afhængig af temperatur af luften. Naar luften af bestemte temperatur er maksimalt gennemblødt med antal af vand damp som den kan indeholde en relativt fugtighed er 100 %.

Naar luften indeholde en half af det hele antal som denne kan indeholde – en relativ fugtighed er 50 %.

Mere kølige luft holde mindre antal af vand damp end varme. Paa denne måde i luften af 10 C varme og 100 % af damp der er mindre vand damp end i luften af 20 C og 100 % fugtighed.

Hvordan man skal måle relativt fugtighed af indre lokaler?

Hvordan man skal bruge fugtigheds maale instrument som er naavnt **hygrometer**. Du kan bruge fugtigheds maale redskab som kaldes **hygrometer**. Det er ikke en dyrt maale instrument som kan koobes i mange butikker af kundevarer og kookken tooj.

Hvad er overskud fugtighedsindikationer?

Vindue kondensering som ofte viser fugtighedsoverskud i lokalerne. Check om der er noget vand eller is paa jeres vindue overflade.

Observer om der er nogle dampe pladser i jeres lofter eller klaadeskaber. Malet lag vable af ydre vaag som er fyldt med vand kan ogsaa vise overskud fugtighed af indre lokaler.

Regulativ fugtighed påvirke sundheden?

De fleste videnskabsmænd og læger siger ja til at relativt fugtighed kan påvirke menneskers sundhed. I henhold til konklusioner af Verdens Sundheds Organization en relativ fugtighed af mere end 65 % kan forhøje risk af over luft sygdomme og denne fugtighed på en negativ måde påvirker astma og allergiske patienters sundhed.

Anbefalet fugtighed af indre lokaler er fra 30 % til 50%. Fugtighed af lavere relation (<30 %) kan være en årsag til huds tørthed og klø.

Hvad ekstra fugtighed kan lave for mit hus?

Extra fugtighed fremskynder vores fysiske udmattelse. Fugtighed kommer ind i vægge og andre konstruktioner af huset. Denne kan samles i tomme huler og fryse i løbet af den kolde sæson. år efter år husets konstruktioner er efterhånden ødelagt på grund af udvidende is. I løbet af den varme sæson den at smelte og gøre løfter og vægge dampe.

Er kondensat formeret kun i vinteren?

Kondensat meget ofte formeres i vinteren, men den kan også formeres når vand damp som eksisterer i luften kommer i kontakt med overflader af lavere temperatur en dug dryper.

Formeres kondensat kun I vinteren?

Kondensat meget ofte formeres i vinteren, men den kan ogsaa formeres naar vand damp som eksisterer i luften kontakter med overflader af mindre temperatur end dug draaber (temperaturen naar luften bliver gennemblødt med vand damp og udlooser dug). For eksempel, i kolde vinter dage varme inde luft fugtighed kan kondenseres paa som regel koldere overflade af glasset.

I sjaaldente tilfaelder, i efteraaret og foraaet (som regel, i loobet af varme og dampe sommer dage) kondensat kan formeres paa ydre side af vinduet. Som regel viser den at vinduet opbevarer godt den indre varme.

Er intensitet af kondensats formering afhaangig af huset?

Meget ofte, ja. For naar energi opbevaring var ikke saa vigtigt for mange mennesker, huse var ikke saa meget hermetiske som de af nye konstruktion. Varme insulerings materialer var simple. Vaagge og lofte var lavet af mange porøse materiale og vinduer var ikke saa taatte og holdte varme meget vaarre end i dagvinduer lavet af traa og plastiske vinduer. Derfor, vand damp i luften kunne bevaare sig i lokaler og ude af dem mere frit. Paa grund af de nye konstruktionsteknologier og varme insuleringsmaterialer moderne huse er mere hermetiske og energi-opbevarende. De er altsaa hvad moderne vinduer er – opbevarer varme og er hermetiske. Naar lokaler er taatte, fugtighed som kommer op fra badvaarelset, kookken, vaskeri, planter, folk osv. forooger relative fugtighed af lokaler. I vaare vilkaar denne fugtighed bliver ikke sund og kan ogsaa bliver skadefuld.

Hvordan er fugtighed og komfort staar sammen?

Hvis du fooler dig godt hjemme eller ikke at vaare afhaangigt af mange faktorer, inklusivt luftens temperatur, dets fugtighed, luft bevaagelse, temperatur af overflader i lokaler, antal af lys, intensitet af lys udstraaling. Fordi fugtighed er en af mange faktorer af velbefindende du skal taanke paa det hjemme baade i vinterperioden og sommerperioden. Nogle folk taanker at forooget fugtighed hjemme giver bedre velbefindende i vinterperioden. De taanker at damp luft er lettere at aande. Men naar luften i lokaler er saa damp, et menneske udlooser ikke nok af sin egen fugtighed som der skal vaare. Og der kan opstaa risiko af bliver forkoolet. Sommetider luften i lokaler skal vaare ekstra dampet, fordi alt for toor luft negativt paavirke et menneske. Det er meget vigtigt at observere miljoet i deres hus og sikre at den er godt og sund til dig og din familie.

Flertal af mennesker fooler godt naar en relativt fugtighed hjemme er 30-50 % og varme er 20-22 C. De fleste fooler sig ikke god i sommer, naar temperaturen er hoojt og luften er meget fugt. For at forooge effektivitet af arbejde og forbedre soovn, konditioners som eliminer ekstra fugtighed i lokaler er brugt om sommeren. Temperaturen af luft og overflader, relativt fugtighed, luft bevaagelse og direkte udstraaling afgoorer vores velbehavende.

De fleste mennesker i sommerperioden fooler sig godt naar en relativ fugtighed af indre lokaler er 25-55 % og luft temperatur er 22-28 C.

Kan I reducerer temperaturen og obveraer varme med foroogelse af af relativt fugtighed i vinterperioden?

Du kan taanke at der er en sammenhaang mellem relativt fugtighed og hvor varme du foole, men et menneske bliver meget hurtig vaaret til aandring af fugtigheds niveau. Hvis du fooler sig kold naar temperaturen er 18C, fugtigheds niveau skal ike have noget indflydelse. Hvad hoojere eller mindre fugtighed du skal foole dig kold ogsaa.

Desuden slukkende vandfordamper, hvordan ellers can jeg lave fugtigheden mindre i lokalerne?

- Regulaart luft lokaler og hvis der mere aktivitet i jeres hus (mere folk i lokaler, mere madlavning i kookken, mere vaskeri, vaskeri som toorre i lokaler, luftning skal vaare mere frequent (hvis der er luft ventilationer, det betyder ikke at de skal forsikre ventilation nok, fordi det afhaanger af livsstilen af din familie). Mens ventilation sluk din opbevaring udstyr eller reducer dens energi - det vil hjaalpe at opbevare kraften. Laag ikke noget at toorre paa varmeudstyr ved vinduer (toor i badevaarelset, balkoner eller andre steder som er taankt for det).

Naar mad i kooknet bliver forberedt, brug damp kollektor. Nard du gaar i badvaarelset, sluk ventilationer indtil der er ikke damp pa spejlet. Men vaar opmaarksom – du skal ikke bruge ventilator laange fordi du skal varme dem alt for meget.

- Du skal ikke holde braande hjemme eller kaalderetage – mens torring det emitter fugtighed.
- Du skal vokse utroligt mange planter.
- Hvis der er mekanisk ventilation system i jeres hus som er udstyret, skaf sig vished at frisk luft komme ind.
- Hvis ydre temperaturen kommer ned, du skal reducerer fugtighedsniveau i dit hus. Du kan lave det ved reducering antallet af fugtighedskilder.

Er antal af kondensat afhaangig af vinduetypen?

Booje – vinduer og vinter gaards vinduer er skyet ofte mere frekvent fordi luft cirkulation ved vindueoverflader er ikke nok. Og de er kooligere fordi de kontakter direkte med ydre vaage af bygningen. I disse tilfaalde det er anbefalet at bruge ekstra elektriske luft-blaaseropvarmers, forbedrende varm luft cirkulation ved vinduer.

Hooje vinduer (glas) er skyet mere ofte hvis vindue bekladning er ikke isoleret.

Paavirker forhaanger, rulle-sammen eller indre rullegardiner vindue overskyethed?

Forhaanger eller andre vindue bekladninger kan forooge mulighed for kondensat, fordi de forstyrre varme luft cirkulation fra opvarmnings udstyr ved vindueoverflader. Saa, hvis gardiner er nede, rule-sammen eller interior rullegardiner kan vaare overskyet mere.

Hvorfor 3 centimeter kondensats strimmel formeres omkring kanten af glasset?

Hvis kondensat strimmel af saadanne bredde formeres ved kanten af bekladning eller vinduesrulle, det kan vaare paa grund af bekladning af glasurstykke er aluminium og ligesom andet metal mens ledende kulde, koodner vinduesrulle. Kondensat formeres i kooligerer del af vinduesrullen. Fordi en mellem del af glasrullen forbliver varmere end glaskanten ved bekladningen af glasurstykke, den skal ikke vaare skyet. Strimmel af kondensat betyder ikke at vindue er af af ikkke god kvalitet eller det gennemtraange kulde inde. Det er meget ofte anbefalet at bruge plastiske bekladninger (Swisspacer eller Thermix) i stedet for aluminium. Plastik holder varme bedre, glas overflade ved bekladning er som regel varmere og mulighed af skyethed er derfor lavere. Det altsaa forsikrer bedre termiske karakteristikke af vinduer.

Hvorfor kondensat formeres inde i vinduet (inde i bekladning og vinduesramme)?

Alle aabnings og lukkende del er mere eller mindre gennemtrønger luften. Naar en varmere og mere fugtig luft kommer i kontakt med kooligere luft eller overflader, ved cooling det emittere fugtighed. Udlooste fugtighed kommer ned paa den indre side af vindue bekladning og baalte.

For at sikre at kondensat skal ikke akkumuleres paa den naavnte overflader af vinduet og kommer ude, kondensat kloakering huller er lavet i aluminium kloakering hul. Hvis huller er hindret, kondensat kan begynde at samles inde i bekladning og akkumuleret vand kan komme ind i lokaler og i kold saeson efter kovertering i is kan braakke og deformere vinduet. Derfor er det meget vigtigt at checke hvis jeres vindue kondenserings kloakering huller er ikke hindret med snavseri eller affald.

Hvorfor kondensat formeres paa den ydre side af vinduet?

Dug paa den ydre side af vinduet er en naturlig fenomen. Det sker til flertal af ydre overflader naar deres temperatur falder ned under den ydre dug punkt. Og det betyder slet ikke at jeres vinduer er af saa daarlig kvalitet. Den ydre skyethed viser at vindue holder interior varme godt (varme naa ikke den ydre overflade af vinduet).

Kan kondensat foore til skalling af vindue og door maling, fernis eller deformation vejrstrimler. Paa grund af laange-varende fugtighed doore og vinduer svulmer og aandre deres form, derfor de kan stoppe at lukkes taat eller ikke at lukke i det hele taget. Mug kan komm eind i traet og oodelaage det: udseende af vinduet kan vaare oodelagt. Fro at renovere vinduet tager meget tid, anstrengelse og penge.

Er der nogle tilfaalder naar vinduet skyethed er ikke en konstant fenomen?

Der er 3 tilfaalder:

1. Nye konstruktion, reparationsarbejder, finpudsning: traa, plastik, beton og andre konstruktionele materialer som er blevet brugt i nye konstruktion og reovering – er ne hovedkilde af fugtigheds formering. I begyndelsen af opvarmningssaeson fugtighd fra konstruktioner er emitteret i luften af indre lokaler. Som regel denne process af konstruktions tøring varer en saeson.
2. Opvarmningsaeson: i begyndelsen af opvarmnings saeson der er en mulighed for midlertidig kondensat. I loobet af regnfulde sommer dage hus konstruktioner absorber en vis antal af fugtighed og fordamper den efter nogle uger af opvarmning.
3. Temperatur aandringer; pludselig fald af ydre eller indre temperatur kan ogsaa vaare et aarsag til ikke varig kondensat i loobet af opvarmningsperiode.

Hvorfor kondensat formeres mellem glasruder inde i glasurstykke?

Kondensation mellem glasruder inde i glasurstykker er en af de mest ubehagelig og irriterende problemer. Det er ikke kun goore utydeligt gennem vinduet men ogsaa er aarsag til pleter paa overfladen inde i glasur stykke efter kondensation komme ud. Formering af denne kondensat viser at sealant af glasurstykke er kommet til skade. Sealant af glasurstykke holder gaser som fylder stykken inde. Paa grund af det glasur stykke holder termiske egenskaber. Nogle gange utaathed af sealant er en defekt af glasurstykke produktion. Bageefter det er noodvendigt at kontakte fremstiller og skifte glasurstykke. Men der kan opstaa tilfaalder naar sealant er oodelagt af antal af ekstra vand inde i vinduet, paa bekladning ved glasurstykke. Det akkumuleres paa grund af stoppet kondensat kloakering huller (i vinduesramme vi kan se dem fra nederste side). Vand som paavirker sealant, kommer mellem sealant som foorer til skyethed af glasurstykker mellem vinduesrammer. I disse tilfaalde glasur stykke er ikke givet garanti og ejeren sig selv er ansvarlig for det. Hvis du proover at eliminer disse fejl, det er noodvendigt at kontrollere at kondensations kloakering huller skal ikke vaare hindret, saa ta vand kommer ike mellem vaag konstruktioner inde i vinduet (mellem vinduesrude og vindueskarm).

Hvordan lufte rummet?

- Om morgenen der skl aabnes vinduer og der skal ventileres i loobet af 20-30 minutter (specielt badvaaresle og sovevaarelse). Hvis der er nogle lufthuller i jeres vinduer, de sakl ikk give fuld og god ventilation af lokalerne. Luft lokaler 3-4 gange per dagen. Lav en cross-vind som skal sikre en hurtigere luftning af lokalerne. Luft lokaler efter madlavning, brusebad eller badvaarelset.
- Naar lokaler ventileres, reducer eller sluk opvarmning.
- Det er mere dyrt at opvarme fugt luft som er akkumuleret i lokaler end en frisk en.
- Opvarm lokaler jaavnt; hvis temperaturen om natten er lavere end 5C eller mere, der er en stor mulighed at mere koolige overflader skal samle kondensat (i vaagge og vinduers hjoorner osv.)