



REHAU

Plastvinduer og døre

Brugervejledning



LARSEN & TAMBORG A/S

Barfredsvej 1 9900 Frederikshavn 98 42 66 22

www.larsen-tamborg.dk

Indhold.

Indledning.

Modtagelse og opbevaring.

Montering, fastgørelse og fugning.

Typeoversigt, funktion og betjening.

Vedligehold, rengøring og smøring.

Udluftning af boligen.

Garantierklæring.

Indledning

Tillykke med dit valg af CE mærkede vinduer og yderdøre fra Larsen & Tamborg A/S. Ved køb af vinduer og yderdøre hos os er du sikret elementer af kontrolleret kvalitet, men skal funktionen på kort og langt sigt være tilfredsstillende, er det vigtigt, at elementerne monteres korrekt.

Korrekt montering og vedligehold er vigtig

Følg monteringsvejledningen i denne folder.

Skulle der være tvivl om elementernes montering, bør du kontakte vinduesproducenten for at få de nødvendige anvisninger.

I modsat fald kan fejl ved monteringen give anledning til funktionsproblemer, og den slags problemer vil ikke være dækket af garantien på elementerne.

Følges denne vejledning, og foretages arbejdet af fagfolk med erfaring i montering af vinduer og yderdøre, så er du bedst sikret – også med hensyn til elementernes funktion.

Med regelmæssigt vedligehold og korrekt behandling efter vejledningen er du sikret glæden over dine nye kvalitetsprodukter mange år frem.

Med venlig hilsen

LARSEN & TAMBORG A/S

Modtagelse

Ved aflæsning og videre håndtering af elementerne skal det sikres, at der anvendes hjælpemidler og metoder, som ikke medfører skader på elementerne.

Køber skal ved modtagelsen kontrollere, at leverancen er i overensstemmelse med aftalegrundlaget, samt at der ikke forekommer åbenbare mangler eller fejl (f.eks. transportskade) ved elementerne.

Skulle der være anledning til reklamation, skal leverandøren straks underrettes herom.

Mærkater og korkbrikker på ruder bør fjernes indenfor en kortere periode (1-2 uger) efter modtagelsen. Evt. hjørnebeskyttere, afdækningsfolie eller anden beskyttende emballage må først fjernes i forbindelse med elementernes montering.

Ved udendørs opbevaring skal elementerne placeres på strøer eller paller, så de er friholdt fra underlaget. Elementerne skal beskyttes mod nedbør og tilsmudsning ved en stabil afdækning.

Der skal samtidig være mulighed for ventilation omkring elementerne, så risikoen for kondensdannelse under afdækningen begrænses. Separate ruder bør opbevares under tag.

Montering, fastgørelse og fugning.

En korrekt montering er væsentlig i relation til elementernes funktion og levetid. Derfor bør arbejdet udføres af fagfolk med erfaring i montering af vinduer og yderdøre. De efterfølgende anvisninger behandler nogle hovedpunkter vedrørende monteringsarbejdet, men ikke alle detailforhold, som kan være af betydning i forbindelse med monteringen.

Ved leveringen vil ruder normalt være monteret i elementerne, men f.eks. ved "faste karme" skal ruderne oftest isættes efter elementernes montering.

Denne rudemontering skal foretages i overensstemmelse med den monteringsanvisning, der foreligger fra Glasindustrien.

Ved selve elementmonteringen vil det for de fleste elementtyper være hensigtsmæssigt at aftage vindues- /dørrammen under den første del af arbejdet med karmmonteringen.

Montering

Karmen placeres normalt i "murhullet" med ensartet fugebredde ved side- og overkarm under hensyntagen til bundkarmens niveau i forhold til sålbænk/gulvplan.

Den fri afstand (fugebredden) mellem karm og omgivende "murværk" bør normalt være ca. 12 mm. I hængselsiden skal karmen være i lod på både bred- og smalside.

Karmen skal i øvrigt justeres og fastholdes, så der opnås korrekt anslag og den foreskrevne luft hele vejen mellem ramme og karm.

Fastgørelse

Vinduer og yderdøre skal altid fastgøres til de omgivende bygningsdele med mekaniske midler som karmskruer/-dybler eller beslag.

Ved anvendelse af opskummende materiale til "stopning" mellem udvendig karmflade og omgivende "murværk" skal der også foretages den samme mekaniske fastgørelse, som angivet i det følgende.

Anvendes der ved de enkelte fastgørelsespunkter et fastgørelsesmiddel (karmskrue/- dybel eller beslag), der sikrer karmens fiksering i "murhullet", kan fastgørelsen ske uden blivende underlag.

Ved andre fastgørelsesmidler skal anvendes et fast og blivende underlag af et fugtstabilt materiale, som f.eks. vandfast krydsfinér eller kunststof – evt. suppleret med murpap.

Blivende underlag må dog aldrig anvendes ved overkarm på brede elementer, som f.eks. hæveskydedøre, hvor der kan være risiko for belastning fra den ovenliggende konstruktion.

Afstanden mellem fastgørelsespunkter må generelt ikke overstige 70 cm.

Specielt for vinduer

Ved elementbredde under 100 cm kan fastgørelse i over- og underkarm undlades.

Ved bundkarmens yderste ender skal der være en blivende opklodsning, og for elementer med lodposte skal der ligeledes under disse være en blivende opklodsning under bundkarmen. Opklodningsmaterialet skal være som angivet for blivende underlag.

Specielt for døre

I hængselsiden placeres øverste og nederste fastgørelsesmiddel tæt på de respektive hængsler.

Ved bundkarmens yderste ender skal der være en blivende opklodsning, og ved brede døre anbefales en blivende opklodsning midt under bundkarmen.

Ved 2-fløjede døre, med eller uden midterpost, skal der under posten/fløjsamlingen være en blivende opklodsning under bundkarmen. Opklodningsmaterialet skal være som angivet for blivende underlag. I lukkesiden skal der være et blivende underlag bag låseblikket.

Dette underlag har primært en indbrudshæmmende funktion.

Fugning

Fugearbejdet (kalfatringsfuger) udføres som beskrevet for det aktuelle projekt eller efter de anvisninger, der er udarbejdet af Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd, FSO.

Ved arbejdet med isoleringsmaterialet (stopningen) må der ikke ske en komprimering af materialet, der medfører krumning af karmdelene.

Anvendes der opskummende materiale til isolering, skal karmen afstives, indtil skumprocessen er helt afsluttet, eller det skal på anden måde sikres, at karmdelenes rethed bevares.

Ved udvendig side skal der altid afsluttes med en beskyttende afdækning i form af fugemasse, fugebånd eller anden effektiv foranstaltning.

Typeoversigt

Topstyret

(Nordic Plus)

Vinduets "hængsler" (topstyringsbeslag) er monteret i rammens/karmens øverste sider, og ved åbning udskydes rammens nederste del, mens den øverste rammedel samtidig bevæger sig lidt ned. Betjening sker med et greb, der er placeret midt på underrammen.

Ved åbning kan rammen fastholdes i en ventilationsstilling, der foruden giver en åbning på ca. 1-2 cm.

Ved større åbning styres rammen af friktionsbremser i topstyringsbeslagene.

"Bremsekraften" kan ved enkle operationer justeres, og det skal i den forbindelse sikres, at friktionen er den samme i begge sider.

Det skal bemærkes, at friktionsbremsen ikke sikrer rammens stilling under større vindbelastning.

Sidehængt

(Nordic Plus)

Hængseltypen kan være forskellig, men funktionen er den samme for alm. sidehængte vinduer. For ældre vinduestyper (dannebrog- og bondehusvinduer) anvendes der normalt anverfere som lukkebeslag, mens rammen ved ca. 900 åbning kan fastholdes af stormjern. Nyere vinduestyper betjenes med et enkelt greb i rammens

lukkeside, og i åben stilling kan rammen være styret af en friktionsbremse.

Det skal bemærkes, at friktionsbremsen ikke sikrer rammens stilling under større vindbelastning.

Sidebundhængt - Drej / kip vindue

(system 730)

Det sidebundhængte vindue (også kaldet dreje-kip) er et indadgående vindue der, som navnet siger, har både en side- og bundhængt funktion.

Den sidehængte funktion udnyttes primært i forbindelse med pudsning af rudens udvendige side, mens den bundhængte

funktion anvendes ved den daglige ventilation og udluftning.

Rammen betjenes med et greb i siderammen, og i lukket tilstand vender grebet nedad.

På grund af beslag opnås den ene funktion ved at dreje grebet til vandret stilling og den anden funktion ved drejning til lodret stilling. Ved en 450 mellemstilling opnås mulighed for fiksering af rammen i den bundhængte stilling, der giver en ventilationsspalte på ca. 5 mm. ved rammens overkant.

Ved fuld "kipning" i den bundhængte stilling vil der for oven være en åbning af størrelsesorden ca 15 cm - dog ret afhængig af rammehøjden.

Der findes et stort antal af typer og modeller af drej / kipvinduet – også med tyverihæmmende beslag, hvis detaljer kan drøftes nærmere i den konkrete købsituation.

Sidesving

(Nordic Plus)

Med sidesvingbeslag kan rammen åbnes og "svinges" ca. 900 - i nogle tilfælde ca. 1800 - så rudens udvendige side kan pudses indefra.

Rammen lukkes med anverfere eller betjenes med et greb midt på siderammen. Ved en åbning på 1-2 cm kan rammen med grebbetjening fastholdes i en ventilationsstilling.

Ved andre åbningsvinkler kan rammen være styret af en friktionsbremse, men det skal bemærkes, at det ikke sikrer rammens stilling under større vindbelastning.

Facadedør (system 730)

Facadedøre kan være udadgående eller indadgående (indadgående er mest almindeligt i Danmark). Normalt vil en facadedør være forsynet med flere lukkepunkter i grebsiden, hvor det midterste lukkepunkt er virksomt ved normal betjening af grebet.

De øvrige lukkepunkter aktiveres ved at løfte grebet opad, og herefter kan døren aflåses.

Der findes et stort antal af typer og modeller af facadedøre – også med tyverihæmmende beslag, hvis detaljer kan drøftes nærmere i den konkrete købsituation.

Terrassedør (system 730 – Nordic Plus)

Terrassedøre kan være udadgående eller indadgående døre, der er udført som rammedøre med rude(r) og evt. fyldning.

En terrassedør har normalt 3 lukkepunkter i grebsiden, der alle aktiveres ved en 900 drejning af det indvendige greb.

Efter åbning kan døren være styret af en friktionsbremse, men det skal bemærkes, at friktionsbremsen ikke sikrer dørrammens stilling under større vindbelastning.

Også her kan der evt. monteres ekstra tyverihæmmende beslag, hvis detaljer kan drøftes nærmere i den konkrete købsituation.

Sidebundhængt - Drej / kip dør (system 730)

Funktion og betjening for en sidebundhængt dør (terrace- eller altandør) er principielt som beskrevet for sidebundhængt vindue.

Skyde / kip dør (system 730)

Den overordnede funktion er som for en hæveskydedør.

For skydekipdøren begynder funktionen imidlertid med, at dørrammen frigøres og ”kippes” fra karmen.

Herefter udskydes rammen foruden, og efterfølgende skydes rammen forbi partiets faste del.

Ved lukning og låsning skal det sikres, at grebet er helt tilbage i låseposition.

Vedligehold & Rengøring.

De har nu et vinduessystem, der kræver minimal vedligeholdelse.
For at opretholde funktionen af vinduerne bedst muligt, giver vi følgende råd.



Brug aldrig opløsningsmidler, poler- eller skurecremer såsom acetone, fortynder mv.

Både ind- og udvendigt vaskes glas, karm og ramme i almindelig opvaskemiddel i lunkent vand.. Er der snavs som den almindelige rengøring ikke kan klare f.eks nikotin og sod fra sterinlys, anbefaler vi det originale REHAU rensmiddel.

I vinduesrammen er der hele vejen rundt et bevægeligt beslagsæt og vi anbefaler at man 1-2 gange årligt smører alle dele med syrefri olie, for at vinduesbetjeningen borbliver gnidningsløst.

Beslagleverandør anbefaler ikke WD40 som smøremiddel.

Larsen & Tamborg forhandler syrefri højtryksfedt med teflon på spray som anbefales af beslagleverandør og naturligvis også REHAU rensmiddel til genstridig snavs.

Tabellen her under giver henvisninger til den rigtige rengøring af REHAU vinduer og døre

Snavs	fjernes med spatel og rives af, når det er tørt	viskes tørt med klud	fjernes med vand	tørres af med vaske- eller rengøringsmiddel, der ikke skurer	REHAU-PVC-plejerser (husholdning) varenr. 252280	REHAU-rengøringsmiddel (industri) varenr. 252210
aluminiumslitage	-	-	-	X	X	X
blyant	-	-	-	X	X	X
dispersionsfarve	X	-	-	-	X	-
tusch	-	-	-	X	X	-
organisk fedt	-	-	-	X	-	X
gips	-	-	X	-	X	-
fyringsolie	-	-	-	-	-	X
træbejdse	-	-	X	-	-	X
træimprægnering	-	-	-	-	-	X
kalkmørtel	-	-	X	-	X	-
kit	-	-	-	-	-	X
lim	-	-	-	-	-	X
linoliekit	X	-	-	-	-	X
kuglepen	-	-	X	-	X	-
oliekridt	-	-	-	X	-	X
rust	-	-	-	-	X	-
sod	-	-	-	-	X	-
salmiak	-	-	X	-	-	-
schellak	-	-	-	-	-	X
tavlekridt	-	X	-	-	-	-
voks (bonevoks, lys og lign.)	-	-	-	-	-	X
voksstift	-	-	-	-	-	X
vandglas	-	X	-	-	-	-
cementmørtel	-	-	X	-	X	-

Såfremt De har yderligere spørgsmål til vedligehold og pleje er De altid velkommen til at kontakte os.

Udluftning af boligen

REHAU-vinduessystem lukker meget tæt og sparer derfor meget energi.

Vinduerne er forsynet med energiglas og der kan derfor dannes kondens på vinduernes yderside, hvilket dog kun er tegn på at vinduernes isoleringsevne er i top.

For at undgå dannelse af kondens indvendig og "dårlig luft" bør der laves gennemtræk i min. 10 min. Hver dag.

Specielt om vinteren bør man flere gange dagligt åbne vinduerne, frem for at holde dem på klem i timevis.



Garantierklæring

Efterfølgende garantibestemmelser er gældende for samtlige REHAU-elementer leveret af Larsen & Tamborg A/S, der efter 1/5 2009 er CE-mærket.

Denne garanti er afgivet af Larsen & Tamborg A/S – i det følgende kaldet garantigiveren. Den indskrænker eller ændrer på intet punkt de rettigheder, De i henhold til aftale og/eller lovgivning har mod Deres leverandør eller mod garantigiveren.

Såfremt De inden for en periode på 5 år fra garantigiverens leveringstidspunkt reklamerer over fabrikations- og/eller materialefejl, giver garantien Dem de rettigheder over for garantigiveren, som fremgår af pkt. 3. Fabrikationstidspunktet fremgår af CE-mærkning på produktet. Om nødvendigt påhviler det Dem at dokumentere leveringstidspunktet.

Såfremt der berettiget reklameres over fabrikations- og/eller materialefejl inden for den i pkt. 2 nævnte periode, forpligter garantigiveren sig til at levere et nyt produkt uden beregning. Garantigiveren dækker dog ikke inden for denne garanti omkostninger ved afmontering af det gamle produkt samt montering af det nye produkt, ligesom eventuelle følgearbejder i forbindelse med udskiftning af produktet heller ikke dækkes af denne garanti.

Såfremt produktet på reklamationstidspunktet ikke længere er i produktion, er garantigiveren berettiget til i stedet at levere et andet tilsvarende produkt. Såfremt fabrikations-/ materialefejlen kan afhjælpes på forsvarlig måde ved en reparation/delvis udskiftning, kan garantigiveren vælge denne løsning i stedet. Reparationen/ den delvise udskiftning sker i så fald uden beregning.

Denne garanti omfatter ikke fabrikations-/materialefejl ved termoruder. I disse tilfælde gælder imidlertid termorudedefabrikantens garanti, hvortil der henvises herunder.

Denne garanti giver Dem ikke rettigheder, udover hvad der fremgår af pkt. 3.

Såfremt De ønsker at reklamere over fabrikations-/materialefejl, skal reklamationen ske inden for rimelig tid, efter at fejlen er opdaget eller burde være opdaget. Reklamationen kan ske til garantigiveren eller til den leverandør, der har leveret produktet.

Denne garanti kan ikke gøres gældende, såfremt de påberåbte fabrikations-/materialefejl skyldes fejlagtig montage, manglende eller utilstrækkelig vedligeholdelse eller fejlagtig betjening. Der henvises til garantigiverens monterings-, betjenings- og vedligeholdelsesvejledning. Såfremt De undtagelsesvis ikke har modtaget en vedligeholdelses- /betjeningsvejledning i forbindelse med leveringen, kan denne rekvireres direkte ved henvendelse til Larsen & Tamborg A/S.

De kan ikke under denne garanti påberåbe Dem fabrikations- /materialefejl, der skyldes forhold, der er indtrådt, efter at produktet er leveret af garantigiveren. Materialefejl, der eksempelvis kan henføres til fejlagtig opbevaring, transport eller montage af en mellemandler- /entreprenør, kan ikke gøres gældende over for garantigiveren med henvisning til denne garanti.

Denne garanti gælder alene for CE-mærkede REHAU elementer, der, når garantien gøres gældende, befinder sig i Danmark med undtagelse af Grønland og Færøerne.

Garanti på termoruder i REHAU elementerne

I det følgende er angivet uddrag af den garantiordning, der er gældende for termoruder isat CE-mærkede REHAU elementer fra Larsen & Tamborg A/S. Glasleverandør er tilsluttet Glasindustrien (GS).

Garantien dækker på ruder følgende:

I en periode på 5 år, regnet fra indstemplet fabrikationstidspunkt, garanterer termorudedefabrikanten, at termoruder leveret til byggeri forbliver fri for støv og dug i rudens indre. Garantien er betinget af at: Ruden i afstandsskinnen er forsynet med Glasindustriens garantimærke samt produktionstidspunkt (måned og år).

Ruden er monteret i overensstemmelse med Glasindustriens monteringsanvisninger.

Ruden er korrekt rengjort og beskyttet i byggeperioden.

Ruden ikke er beskadiget af ydre påvirkninger, for eksempel stød, slag, bevægelser i tilstødende konstruktioner og lignende.

Der ikke opstår skader som følge af frostsprængninger, termisk påvirkning i øvrigt, eller kemiske angreb på glasset- eller anløbning ved forkert oplagring.

Ruden ikke har været udsat for bearbejdning efter levering, for eksempel slibning, sandblæsning, ætsning, maling, påklæbning eller anden overfladebehandling.

Ruden ikke har "påsatte" og /eller "indbyggede elementer", såsom blyruder, alarmsystem, persienner etc., der har forårsaget, at ruden ikke forbliver fri for støv og dug i rudens indre. Ligeledes bortfalder rudegaranti såfremt rude efterfølgende er monteret med solfolie / banner mv.

Der foretages nødvendig, løbende vedligeholdelse af ramme /karm og monteringsmaterialer.