

Vinduer og døre i træ/aluminium - med isolerende kerne af IC Termisk PUR

Vinduer og døre generelt

Producenten skal være tilsluttet Vinduesindustrien,

Energimærkningsordningen og DVV. Vinduer og døre skal være danskproducerede og tilbydes med 10 års garanti.

Producentens kvalitetsstyringssystem skal være certificeret iht. DS/EN ISO 9001.

Producentens miljøledelsessystem skal være certificeret iht. DS/EN ISO 14001

Test

Alle produkter skal være CE-mærkede, samt testet og klassificeret efter europæiske standarder. Producenten skal være certificeret i henhold til energimærkningsordningen.

Energi krav for referencestørrelse 1230 x 1480 mm:

Vinduer med 2-lags ruder: *

Eref -13,2 kWh/m²/år, og en indvendig overfladetemperatur Toi på minimum 11,8 °C.
 Certificeret B-mærket (2015)

Vinduer med 3-lags ruder:

Eref +16,9 kWh/m²/år, og en indvendig overfladetemperatur Toi på minimum 14,7 °C.
 Certificeret A-mærket (2020)

Overfladetemperaturene skal være beregnet iht. DS/EN ISO 10077-2 under forudsætning af en rumtemperatur på 20 °C og en udetemperatur på 0 °C.

Vinduessystemet skal være udformet med 2 tæthedsplan. Forreste tætning imellem karm og ramme, bagerste tætning ved anslag på karmfals.

Udformning af karme

Karm udføres, konstruktiv opdelt i våd og tør zone, med en indvendig synlig træ-del, i beskyttet tør zone udført i kvalitetsoptimeret fingerskarret kernetræ. Karmfalsen i den våde zone, skal være udført i sort uorganisk PUR materiale med en glat skrå hældning på 7° uden synlige ud-fræsninger. Karmfalsen skal være ind-falset, sømmet og limet til trædelen.

Den udvendige pulverlakerede alu-beklædning skal være ind-notet i karmfalsen, så afvanding af bundkarmen foregår glat med alu-beklædningen. Ved faste karme skal drænhuller udføres i bundkarmens

glaslistenot. Den udvendige karmnakke skal være 24,5 mm. Karm dimensionerne skal som standard være 50 x 122 mm. alternativ udført i karmdybde 149/175/210 mm.

Karmfalse, inkl. lod- og tværposter, skal være udført i sort uorganisk PUR materiale med en glat skrå hældning på 7° uden synlige ud-fræsninger.

Udformning af rammer

Skal være synlige ind- og udvendigt og være udført i træ med 70 skrå bundfals med en udvendig alu-beklædning monteret med clips. Clipsene skal være udformet således, at alu-beklædningen kan demonteres for evt. rudeudskiftning.

Udvendig alu-beklædning udformes, så den fremstår som et traditionelt kit falset vindue.

Alu-beklædningen må ikke kunne demonteres, når rammerne er lukkede. Overgangen mellem den udvendige alu-beklædning og glas skal være max. 1 mm. Rammer skal leveres med udvendig og indvendig undersænket tætningsprofil, tætningslister skal være i plan med indvendig ramme og udvendig alu-profil.

Vinduer og udadgående terrassedøre skal fremstå med samme ramme design, hvor dimensionerne på rammen som standard skal være 60 x 75 mm.

Træ

Alt træ skal være FSC®-certificeret (med undtagelse af dørblade på pladedøre). Kernetræsandelen skal opfylde kravene til Vindues Industriens tekniske bestemmelser bilag 10, dvs. min. 60 % kernetræsandel i udvendige false og overflader.

Alt træ skal skannes for knaster og vindridser. I den efterfølgende optimeringsproces skal defekter, såsom vindridser og knaster bortskæres, mindre knaster mod murfalse tillades. Emnerne skal fingerskarres i overensstemmelse med Din 68140.

Overfladebehandling af træ

Trædelene skal overfladebehandles som Behandlings-system 2ØKO i henhold til DVV's tekniske bestem-melser pkt. 5.5.2. Grundbehandling skal ske med et vandfortyndbart, fungicidholdigt middel. Overfladebe-handlingen skal ske med en vandfortyndbar, diffusi-onsåben akrylbaseret maling. Lagtykkelsen skal være større end 80µm (tørfilm), og det samlede system skal have opnået karakteren 1 efter prøvning iht. EN 152-1.

Træ udføres med overflade i glans 20.

Aluminium

Legeringssammensætning i henhold til DS EN 573-3:2005. Legering EN AW-6060 T6 (AlMgSi0,5).

Overfladebehandling af aluminium

Aluminiumsdelene grund- og overfladebehandles inden bearbejdning. Ved pulverlakering skal anvendes miljø- og kvalitetsgodkendte polyesterpulvere. Aluminiumsprofilerne lakeres med en lagtykkelse på minimum 80µm.

Aluminium udføres med overflade i mat eller blank (højglans), som standard, i én af Idealcombi's 15 stan-dardfarver eller i henhold til RAL farveskala.

Polyurethan (PUR)

Skal udføres i sort stift integralskum med en massefylde på 500 kg/m³.

Glas

Glas i 2-lags ruder: Der skal anvendes dobbeltforseg-lede isoleringsruder, der er certificerede iht. DS/EN 1279. Ruderne leveres i såvel oplukkelige rammer som i faste karme med 28 mm 2-lags glas, standard op-bygget som 4-20-4 mm, med varm kant profil. Ruder-ne skal som standard have en min. Ug-værdi på 1,21 W/m²K, og en minimum LT-værdi på 0.80

Glas i 3-lags ruder: Der skal anvendes dobbeltfor-segledede isoleringsruder, der er certificerede iht. DS/EN 1279. Ruderne leveres i såvel oplukkelige rammer som i faste karme med 48 mm 3-lags glas, standard

opbygget som 4-18-4-18-4 mm, med varm kant profil. Ruderne skal som standard have en min. Ug-værdi på 0,57 W/m²K, og en minimum LT-værdi på 0.75

Glas skal leveres fuldlimet i rammer og karme, for opnåelse af optimal tæthed og sikkerhed.

Beslag:

Alle beslag skal være udført af naturanodiseret alumi-nium, plast, stål med en varmforzinkning eller elektro-forzinkning med en efterfølgende kromatpassivering i farveløs/blå eller gul overflade. Beslag kan ligeledes være fremstillet af metallegeringer som zamak (zink-legering) eller rustfrit stål.

Udvendige hængsler er tapbærende og pulverlakeret som standard i RAL 9007/Grå eller RAL 9010/Hvid. Udvendige hængsler på døre skal være højdejusterba-re.

Ventiler:

Ventilerne skal have udformning og funktion som klikventil med skjult luftindtag. Det gennemstrøm-mende luftindtag skal være styret ubrudt gennem hele elementets karm- rammekonstruktionen.

Der må kun monteres synlige ventilriste udvendig ved faste karme.

Fugning:

Fugning skal ske som 1-trins eller 2-trins fuge i.h.t. FSO's fugehåndbog. Udvendig fuge kan ved elemen-tets sidekarme og topkarm placeres glat med udven-dig alu-beklædning, ved bundkarm kan placering af fugen være fleksibelt iht. udformning af sålbænk.

Funktioner

Topstyrede

Vinduer skal være med mat forkromet greb, rulle-paskvil med justerbare kravetapper, støbte sikker-hedsslutblik med skråtstillede skruer og ventilati-onsstilling. Glidehængsler med justerbar friktion. Indnotet omkringløbende EPDM tætningsliste, skal være hjørneklippet.

Vinduet skal være forsynet med 2 ubrudte tætnings-plan , hvor det yderste tætningsplan skjuler glide-

hængslerne når vinduet er lukket. Vinduet skal som standard kunne leveres med klikventil uden udvendig ventilrist. Glidehængslerne skal være justerbare, så rammen kan justeres for korrekt anslag til karmen.

Vendbare

Vinduer skal være med mat forkromet greb, rullepaskvil med justerbare kravetapper, støbte sikkerhedsslutblik med skråtstillede skruer og ventilationsstilling.

Kromaterede vendbare hængsler, som vender rundt indenfor vinduets geometri, uden overslag. Vinduet skal være forsynet med børne-/pudsesikring. Vinduet skal kunne vendes og fastholdes, så pudsning kan foregå fra indvendig side. Indnotet omkringløbende EPDM tætningsliste, skal være hjørneklippet.

Vinduet skal være forsynet med 2 ubrudte tætningsplan, hvor det yderste tætningsplan skjuler vendbare hængsler når vinduet er lukket. Vinduet skal som standard kunne leveres med klikventil uden udvendig ventilrist. Vendbare hængsler skal være justerbare, så rammen kan justeres for korrekt anslag til karmen.

Sidehængte

Vinduer skal være med justerbare pladeanverfere og stormjern, pulverlakerede hængsler. Indnotet omkringløbende EPDM tætningsliste, skal være hjørneklippet.

Kan udføres med mat forkromet greb, rullepaskvil med justerbare kravetapper og indbygget grebsaktiveret bremse, støbte sikkerhedsslutblik med skråtstillede skruer og ventilationsstilling.

Vinduet skal være forsynet med 2 ubrudte tætningsplan, hvor det yderste tætningsplan skjuler evt. glidehængsler når vinduet er lukket. Vinduet skal som standard kunne leveres med klikventil uden udvendig ventilrist.

Sidestyret

Vinduer skal være med justerbare pladeanverfere og 90° glidebeslag for pudsning fra indvendig side. Indnotet omkringløbende EPDM tætningsliste, skal være hjørneklippet.

Kan udføres med mat forkromet greb, rullepaskvil med justerbare kravetapper og indbygget friktions-

bremse, støbte sikkerhedsslutblik med skråtstillede skruer og ventilationsstilling.

Vinduet skal være forsynet med 2 ubrudte tætningsplan, hvor det yderste tætningsplan skjuler glidehængsler når vinduet er lukket. Vinduet skal som standard kunne leveres med klikventil uden udvendig ventilrist.

Dannebrogsvinduer

Skal være med justerbare pladeanverfere og stormjern. Pulverlakerede hængsler. Indnotet omkringløbende EPDM tætningsliste, skal være hjørneklippet.

Kan udføres med mat forkromet greb, rullepaskvil med justerbare kravetapper og indbygget grebsaktiveret bremse, støbte sikkerhedsslutblik med skråtstillede skruer og ventilationstilling.

Vinduet skal være forsynet med 2 ubrudte tætningsplan, hvor det yderste tætningsplan skjuler evt. glidehængsler når vinduet er lukket. Vinduet skal som standard kunne leveres med klikventil uden udvendig ventilrist.

Faste karme

Skal være med glas monteret direkte i karmen. Dræud fræsning i bundkarmens glaslistenot. Vinduet skal som standard kunne leveres med klikventil med udvendig ventilrist.

Brystninger

2- og 3-lags vinduer opbygges med henholdsvis en 28 mm eller 48 mm sandwichplade eller lign. monteret direkte i falsen. Der medleveres en tilpasset og færdigmalet mdf-plade på indvendig side. Isolering og dampspærre er IKKE inkluderet.

Fyldning; kan tilbydes som friset fyldning, både indvendigt og udvendigt.

Skoddelementer

Skal være med udvendig fastmonteret aluminiums-skodde og indvendig sidehængt oplukkelig pladelem. Lem med pulverlakerede hængsler skal være med mat forkromet greb, rullepaskvil med justerbare kravetap-

per, støbte sikkerhedsslutblik med skråtstillede skruer og ventilationsstilling. Indnotet omkringløbende EPDM tætningsliste, skal være hjørneklippet.

Terrassedøre

Enkelt udadgående terrassedøre skal være med mat forkromet greb, pulverlakerede højdejusterbare hængsler, pinolhængsler, 3-pkt. rullepaskvil med justerbare kravetapper, støbte sikkerhedsslutblik med skråtstillede skruer og ventilationstilling. Terrassedøren skal leveres med en grebsaktiveret bremse, der begrænser åbningen til 90°. Bundstykke skal være 18 mm formstøbt glasfiberbundstykke, alternativt med hårdtræsbundstykke. Indnotet omkringløbende EPDM tætningsliste, skal være hjørneklippet.

Ved udadgående dobbelte terrassedøre skal den stående del leveres med mat forkromet greb som via en kantstangslås låser døren med endekolver i topkarm og bundkarm. Terrassedøre skal som standard kunne leveres med klikventil uden udvendig ventilrist.

Indadgående terrassedøre leveres som standard med en rammeprofil på 60 x 103 mm.

Facadedøre

Rammedøre leveres som standard med en rammeprofil på 60 x 103mm, og limede ruder.

Pladedøre leveres med dørbblad i 75mm tykkelse

Bundstykke skal være 18 mm formstøbt glasfiberbundstykke, alternativt med hårdtræsbundstykke.

Facadedøre udføres med pinolhængsel i toppen og sikkerhedsslutblik med skråtstillede skruer.

Facadedøre med 3-pkt. lukke udføres med 3 kraftige og massive hagekolver, som placeres i toppen, midten og bunden. Derudover udføres også rullekolver i top og bund, som sikrer døren et bedre indløb.