

Solafskærmning uden striber

Efter mere end 10 år med karakteristiske striber i MicroShades solafskærmende ruder, er striberne snart fortid

TEKST MIKKEL THOMSEN > FOTO MICROSHADE

At de karakteristiske striber, hvor solafskærmningsløsningen var limet på glasset, nu kan undværes fra de solafskærmende ruder, er resultatet af flere års produktudvikling og laboratoriearbejde. Ud over at fjerne striberne skal udviklingen også bidrage til, at prisen på ruderne falder, beretter salgsdirektør Christian Lygum.

Teknikken i ruderne

Solafskærmningen i både de nye og de eksisterende ruder fungerer efter samme princip. Beskyttet inde i termoruden monteres en tynd film med en række små huller. MicroShade kalder også filmen for mikrolameller, da den har samme funktion som typiske lameller, nemlig at skygge for solen på de varme sommerdage.

Hullerne i filmen er lavet, så solens stråler kan komme gennem ruderne, når solen står lavt (om vinteren), men bliver blokeret, når solen står højt på himlen. Det giver en række fordele. Om vinteren, når solens stråling ikke er generende eller bidrager til overtemperaturer, bliver strålingen lukket ind i bygningen. Ruderne har derfor en højere g-værdi om vinteren end om sommeren. Derudover vil man opleve, at selv om ruderne er i direkte sol om sommeren, så vil man sidde i skygge på indersiden af ruderne. Det skyldes, at mikrolamellerne blokerer for solens direkte stråling.

De nye ruder

De nye ruder, der netop er kommet på marke-



På billederne kan der fornemmes samlinger, som er tættere end nye ruder vil have. Det skyldes, at disse ruder er fremstillet på en testmaskine, der blot er i stand til at montere 300mm brede foliebaner.

det, vil blive fremstillet med en folie, der rulles på glasset. Det betyder, at de karakteristiske striber for hvert 14 centimeter kan fjernes, samtidig med at mikrolamellerne får en endnu bedre vedhæftning til glasset. Ved at gå over til, at mikrolamellerne er indbygget i en folie, kan der opnås meget større flader uden samlinger. Samtidig bliver eventuelle samlinger meget smallere. Folien kan monteres i størrelser på op til 1500 x 2450mm uden samlinger. Eventuelle samlinger vil have en bredde på cirka 0,5-1,0 mm.

Den nye belægning eliminerer også den lidt flimrende refleksion, der kan opleves i de eksisterende ruder. Refleksionen fra ruder med de nye mikrolameller vil derfor opleves fuldstændig som refleksionen fra en almindelig termorude, fortæller Christian Lygum

Ny teknik giver bedre pris

Det er ikke kun vedhæftning og visuelt, der er forskel på produkterne. Også fremstillings-

processen bliver nemmere og enklere. Derfor forventer MicroShade også, at prisen på deres ruder vil falde. Prisfaldet vil ske i takt med, at rudeproducenterne får opstillet de nye maskiner og tilpasset produktionen. For nuværende koster en kvm rude med solafskærmende mikrolameller cirka 3000 kr. Det er forventningen, at dette vil falde til cirka 2650 kr. pr. kvm, oplyser Christian Lygum.

Den gamle løsning

At der kommer en ny løsning, betyder også farvel til den gamle og kendte løsning. Ruderne med de karakteristiske striber for hvert 14 centimeter udgår derfor af produktion. Det forventes, at der fra foråret 2021 udelukkende leveres ruder med den nye folie til nye projekter. Der vil dog være mulighed for at efterbestille ruder produceret med den gamle metode til reparationer. ■