



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **SKB STYROTERM**
SYSTEEM VOOR OPBOUWROLLUIKEN

SKB STYROTERM

SKB STYROTERM is een technologisch zeer geavanceerde oplossing voor opbouwrolluiken die met name is ontwikkeld met het oog op verbetering van de energiebalans van een gebouw. Het belangrijkste element van dit systeem is de rolluikkast, gemaakt van hoogwaardig materiaal, met zeer goede thermische eigenschappen en verkrijgbaar in twee maten. Onderzoeken bij een gerenommeerd onderzoeksinstituut IFT ROSENHEIM hebben aangetoond dat de voorgestelde oplossing zich kenmerkt door een buitengewoon lage warmtedoorgangscoefficiënt **U_{sb} al vanaf $0,29 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** , waarmee dit systeem op de eerste plaats staat in relatie tot vergelijkbare producten.

Een ander pluspunt van deze oplossing is de mogelijkheid om te kiezen om toegang te krijgen tot de kast vanaf de binnenkant of de buitenkant van de ruimte. Daarnaast omvat het aanbod ook de VENTI-variant, die is ontworpen voor installatie op geventileerde gevels en gemetste constructies.

Bovendien is het **SKB STYROTERM**-systeem ook verkrijgbaar in een versie die geschikt is voor de montage van een geveljaloeziepakket. Rolluiken van het systeem STYROTERM kunnen worden uitgerust met een hor dat is ingebouwd in de rolluikkast. De montage is dankzij de kliktechnologie bijzonder snel en eenvoudig uit te voeren.



De warmste rolluikkast op de markt

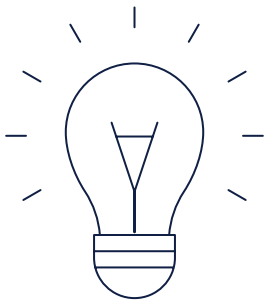


i

In de winter kan er door ramen en deuren een warmteverlies optreden tot zelfs **25%**! En: hoe ouder de ramen, hoe meer warmteverlies!



Overmatig warmteverlies in kamers resulteert vooral in een hoger energieverbruik voor verwarmingsdoeleinden, wat zich vertaalt in hogere exploitatiekosten van het gebouw.



Onverwachte **uitdagingen** voor bewoners

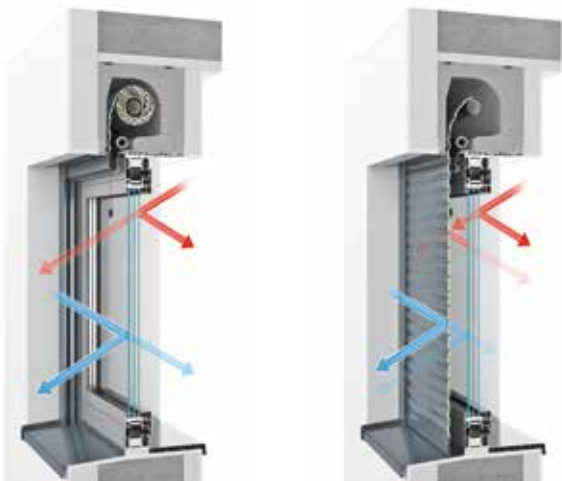


i

Overmatige opwarming in kamers kan tot oververhitting leiden, wat op zijn beurt een negatief effect heeft op het comfort en de gezondheid van de bewoners. Tegelijkertijd is het noodzakelijk om actief te gaan koelen, wat extra financiële uitgaven met zich meebrengt.

Door het ontbreken van geschikte zonwering komt er **30% tot maar liefst 80%** van de zonnestraling de ruimte binnen.

Onmisbare ondersteuning in de strijd tegen warmteverlies



Hoe werkt het SKB STYROTERM?

- het neergelaten rolluikblad zorgt voor extra warmteweerstand ΔR , zowel door de luchtlag tussen het pantser en het raam als door het pantser zelf;
- deze extra afscheiding beperkt op effectieve wijze de doorvoer van warme lucht uit het interieur van het gebouw;
- hoe hoger de ΔR -waarde, hoe lager de warmtedoorgangscoefficiënt.

Welke voordelen krijgt u dankzij toepassing van de SKB STYROTERM?

- voor passieve ramen met $U_w = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ verbeteren gesloten rolluiken van het systeem SKB Styroterm de warmtedoorgangscoefficiënt van het raam tot de waarde **$U_{ws} = 0,67 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** ,
- voor ramen met $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ met **21%**,
- in het geval van kozijnen met **$U_w = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** met **25%** en bij oude ramen zelfs met meer dan **30%**.

i

Dankzij toepassing van de buitenrolluiken SKB STYROTERM verbetert u niet alleen de energiebalans van het gebouw, maar verlaagt u ook het hele jaar door de uitgaven voor verwarming en koeling.



Op een koele maar zonnige dag kan de weerautomatisering het buitenrolluikblad openen aan de kant van het gebouw die het meest intensief door de zon wordt opgewarmd, waardoor warmteaccumulatie in het gebouw mogelijk wordt. Op zijn beurt levert het gebruik van natuurlijke energie een besparing op voor uw budget.

Door automatisering van de rolluiken is nauwkeurige regeling van het warmteuitwisselingsproces mogelijk, waardoor de belasting van het elektriciteitsnet in de winter door intensieve verwarming van gebouwen wordt verminderd.



Intelligente kostenbeheersing



Bij afwezigheid van zonlicht en een daling van de buitentemperatuur worden de rolluiken automatisch gesloten, waardoor warmteaccumulatie in het gebouw mogelijk wordt. Verhoogde thermische isolatie zorgt voor extra besparingen op verwarmingskosten.



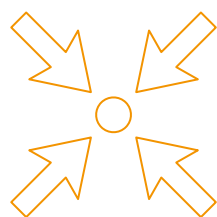
SKB STYROTERM met het SkyFlow zonweringpakket



Het doordachte ontwerp van het systeem maakt het gebruik van het SkyFlow geveljaloeziemechanisme in de kast mogelijk. Het installeren van de rail is zeer snel en eenvoudig. Hierdoor kun je buitenrolgordijnen en geveljaloezieën op een esthetische manier combineren op dezelfde gevel.

SKB STYROTERM met het SkyRoll-screen pakket

Dankzij speciaal ontworpen handleidingen is het mogelijk om een ZIP- of Classic-schermpakket in de omkasting te gebruiken. Zeer goede thermische eigenschappen vergeleken met oplossingen die op de markt verkrijgbaar zijn.



Eén systeem, zoveel toepassingen

SKB STYROTERM VENTI

– oplossing voor geventileerde gevels en bakstenen gebouwen



Het systeem zorgt in de eerste plaats voor een vrije lucht-circulatie. De rolluikkast heeft kleinere afmetingen dan de basisvariant, waardoor er meer mogelijkheden zijn om de buitenste gevellaag af te werken met behoud van dezelfde oprolling. Er zijn twee mogelijkheden om toegang te krijgen in kader van een interventie: van binnen of van buiten de ruimte en het systeem kan worden voorzien van een vliegenhor, wat extra bescherming biedt tegen insecten.

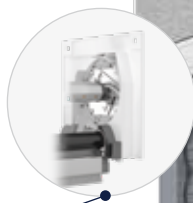
Innovatief design

en diversiteit van details

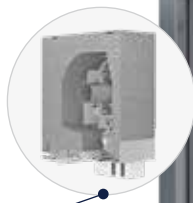
De doordachte constructie van het systeem voorziet in de mogelijkheid om een voedingskabel door de rolluikkast te leiden. Verwijder hiertoe de speciaal geprepareerde ruimte aan de zijkant van de rolluikkast en voer de kabel van het aandrijfmechanisme in de kast, zodat hij makkelijk kan worden aangesloten op de voeding.



Bijzonder eenvoudige en snelle montage van raamhorren in de geleider, dankzij toepassing van kliktechnologie. Hierdoor is het mogelijk om de MKT-rolluikkasten en -eenheden afzonderlijk te produceren. De installatie van de hor kan in elk productiestadium plaatsvinden, nadat de geleiders zijn geïnstalleerd en de veren juist zijn gewikkeld. Het is voldoende om de zijkanten van MKT in de rolluikgeleider te klikken en de hor is volledig geïntegreerd met het rolluik.



De montage van de kast gebeurt bijzonder snel en eenvoudig. Hij berust op directe montage op het raamkader met behulp van een geschikt adaptatieprofiel door klikken of schuiven. De montagemethode is identiek aan die van het SKT Opoterm systeem en zorgt voor aanzienlijke tijdsbesparing.

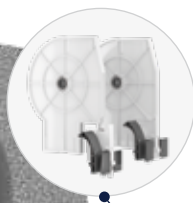


Voor de revisiemogelijkheid van buitenaf zijn speciale tweedelige geleiders ontworpen die gedeeltelijk kunnen worden verborgen in de isolatie. Ze zijn verkrijgbaar in maxi- en miniversies en hun toepassing is afhankelijk van de afmetingen van de profielen die worden gebruikt om het rolluikblad te construeren.

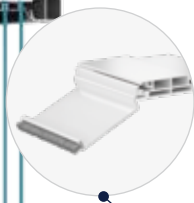


Toepassing van een universele scheidingswand met vervangbare geleideradapters die geschikt zijn voor de geselecteerde systeemvariant, zodat u de magazijnvoorraad kunt optimaliseren.

De mogelijkheid bestaat om de geleider te vervangen zonder dat het hele rolluik gedemonteerd hoeft te worden. Hij wordt namelijk in de zijkap geschoven volgens het principe van „T“-vergrendeling en vervolgens vastgeschroefd, waardoor de verbinding van alle elementen stabiliseert. Het gat waarin de schroef wordt bevestigd is esthetisch gemaskeerd.



De algemeen gebruikte revisieklep in de vorm van een hoekstuk dat in de versie voor revisie van buitenaf is vastgeschroefd aan het raamkozijn, is vervangen door een vastgeklit aluminiumprofiel, zodat niet-invasieve montage mogelijk is. Het aluminiumprofiel wordt rechtstreeks in het onderprofiel van de pvc-rolluikkast geklikt. Deze oplossing biedt voldoende stijfheid aan de revisieklep en maakt bovendien kleuraanpassing aan het houtwerk of de gevel mogelijk, omdat het profiel in elke gewenste kleur uit het RAL-palet kan worden geverfd.



Er is een universele geleidervoet beschikbaar die onafhankelijk van de geselecteerde variant van het revisiesysteem kan worden gebruikt. U hoeft hem alleen maar op de juiste wijze te draaien tijdens de montage in de zijkap van de rolluikkast. Dit zorgt voor een sterk verbeterde optimalisatie van de magazijnvoorraden.

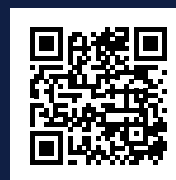


UITGEBREID KLEURENGAMMA



i

Voor meer informatie over de beschikbare kleuren:



Wat wint u dankzij buitenrolluiken?



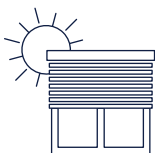
VEILIGHEID – het rolluikblad kan potentiële inbrekers tegenhouden. Hierdoor voelt u zich veilig in uw eigen huis.



AKOESTISCHE ISOLATIE – een afscheiding in de vorm van een rolluik maakt het mogelijk de waarneming van geluid van buitenaf te verminderen.



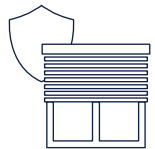
UITSTEKENDE THERMISCHE ISOLATIE – in het winterseizoen kan een neergelaten rolluikblad warmteverlies door ramen en deuren met maar liefst **26%** verminderen.



ZONWERING – het rolluikblad beschermt de ruimtes perfect tegen oververhitting in de zomer.



PRIVACY – rolluiken geven de nodige privacy waardoor inkijk niet meer mogelijk is en we ons comfortabel kunnen voelen.



BESCHERMING VAN RAMEN – het rolluikblad beschermt raamkozijnen effectief tegen schadelijke externe factoren zoals wind, regen of direct zonlicht.



GEZONDE SLAAP – een gesloten rolluikblad maakt de kamer comfortabel en donker, zodat u gezond en rustig kunt slapen.



BESPARING – rolluiken/screens verminderen de uitgaven voor verwarming in de winter en airconditioning in de zomer.



BESCHERMING TEGEN INSECTEN – toepassing van de hor biedt ook een barrière die uw interieur effectief beschermt tegen de aanwezigheid van vervelende insecten.

