



# ScreenLine®

## PATENTEN

- magneet bediening aan zijkant
- magnetische overbrenging aan voorzijde
- speciaal hoekstuk met geïntegreerd contact
- plissé toepasbaar in 3D
- rolgordijn in dubbel glas eenheid
- stofvrije coating



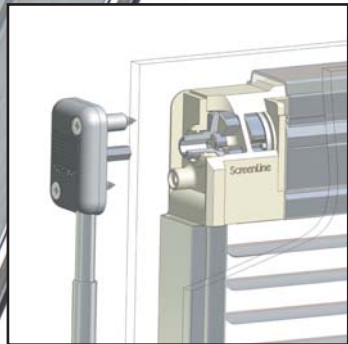
1

2

3

- magneetbediening aan zijkant

# ideale overbrenging



magneetbediening aan zijkant

**S**ysteem SL20P van ScreenLine® bevat een jaloezie met 12,5 mm lamel, ontworpen voor assemblage in een dubbel glas eenheid met een spouw van 20 mm. De handmatige kantelfunctie wordt mogelijk gemaakt door een kabelaanrijving en externe knop. De draaiende, magnetische aansturing bevindt zich aan de zijkant van de eenheid en is in zijn geheel geïntegreerd in de dubbel glas eenheid. Hierdoor blijft de hermetische sluiting van de eenheid in stand. Het speciaal ontworpen hoekstuk waarin de draaiende magneet zich bevindt, is gekoppeld aan de externe knop door een flexibele aandrijfkabel die zich in de spouwruijmtte van het kozijn bevindt. Het technische ontwerp van het systeem garandeert een soepele aandrijving van de externe knop naar de jaloezie zonder daarbij de hermetische afdichting van de dubbel glas eenheid te compromitteren. De enige, zichtbare bediening is de externe knop die op het kozijn zit waardoor het glas helemaal vrij en eenvoudig te reinigen is.

#### magnetische koppeling



Dankzij de smalle spouwbreedte (20 mm) kan het systeem in bijna ieder bestaand kozijn type geplaatst worden. Het speciale ontwerp zorgt ervoor dat de esthetische kwaliteit behouden blijft in iedere omgeving.

Deze specifieke kenmerken maakt systeem SL20P uitermate geschikt voor openbare ruimtes zoals ziekenhuizen en overheidsgebouwen waar veel verschillende mensen het systeem moeten kunnen bedienen zonder risico het product te beschadigen.

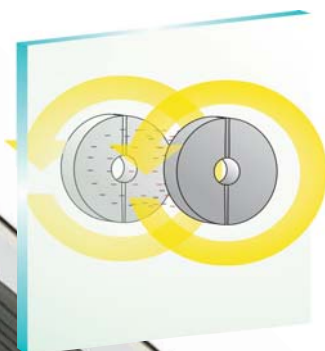
Systeem SL20P van ScreenLine® is getest en gecertificeerd door het Istituto del Vetro di Murano (Glasinstituut van Murano – Italië) voor integrale jaloezieën geproduceerd volgens UNI 10593-2.

SL20P kan aangepast worden voor een 16mm lamel voor toepassing in een 24 mm glasspouw.

- magnetische overbrenging aan voorzijde

# magnetische aantrekkingskracht

magnetisch raakvlak

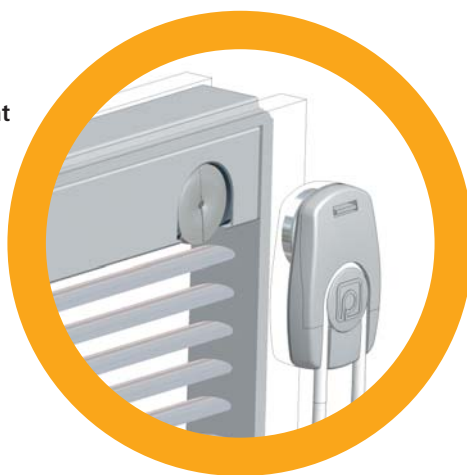


Het ScreenLine® systeem met de roterende magneet aan de voorkant voor het op-en neerlaten van het product in een dubbel glas eenheid, gebruikt de kracht die geproduceerd wordt door twee gekoppelde, roterende magnetische gedeelten. Een gedeelte bevindt zich in de bovenbalk tussen het glas en het andere wordt aangebracht op het externe glasoppervlak.

Het bedienen van de jaloezie wordt mogelijk gemaakt door een externe aandrijving-een eindloos koord, een elektrische motor of een kantelstaaf die de externe magneet laat draaien en deze draait vervolgens de interne magneet met tegengestelde polariteit met maximale aantrekkingskracht.

Dit magnetische principe compromitteert de afdichting van de glaseenheid niet.

magnetische bediening aan voorkant



Het ontwerp van dit magnetische systeem maakt toepassing in een smalle spouw mogelijk. Het ronde pinnetje in het midden van de magnetische schijf zorgt voor een krachtige, wederzijdse aantrekking met tegelijkertijd een enorme bewegingsvrijheid om zo optimaal gebruik te maken van de magneten.

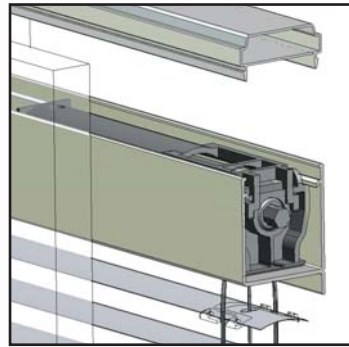
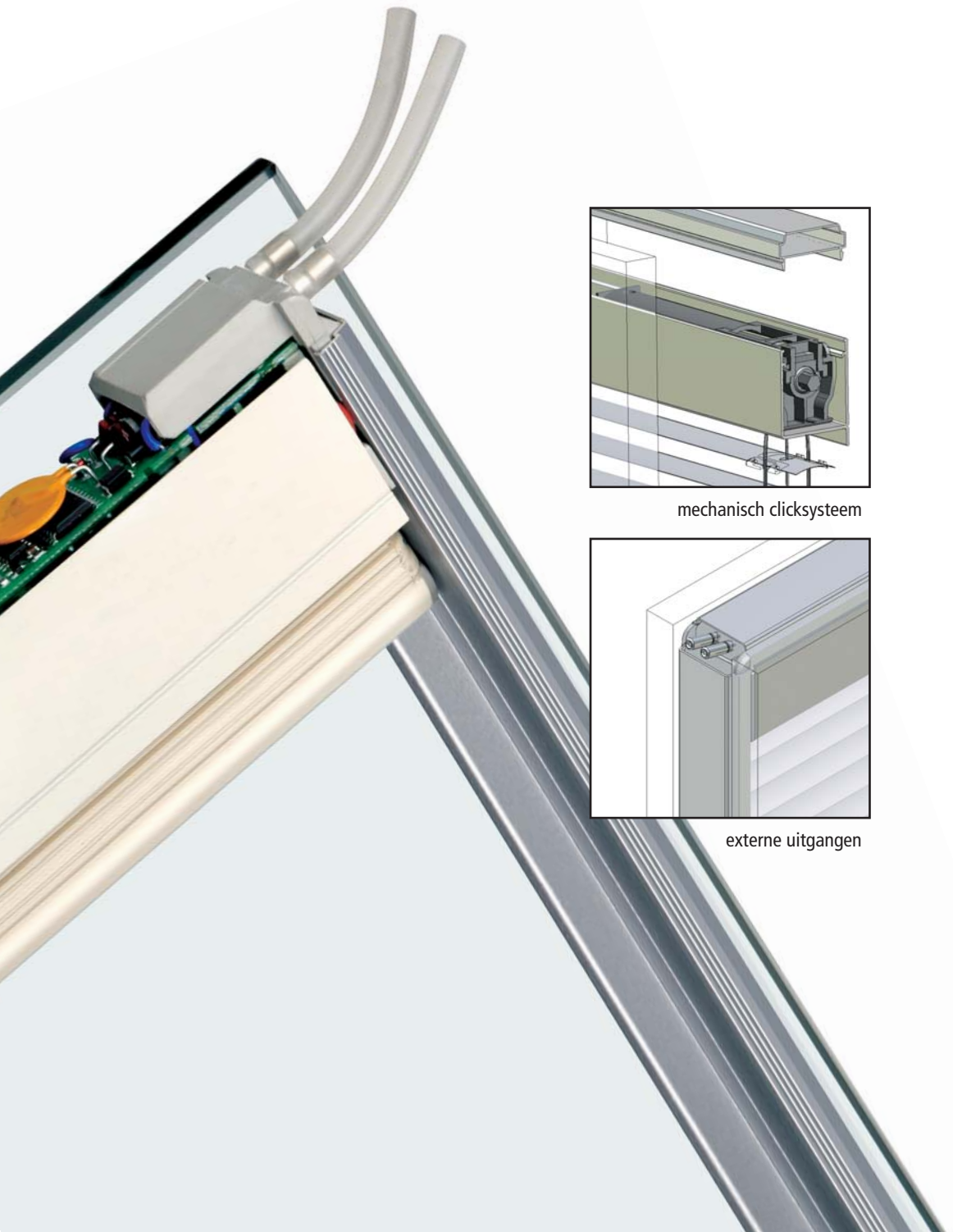
De Neodymium N53H magneten hebben een onbeperkte levensduur en kunnen tegen temperaturen tot wel 120 °C.

Deze magnetische overbrenging kan toegepast worden in spouwbreedtes van 20 mm, 22 mm, 27 mm en 32 mm.

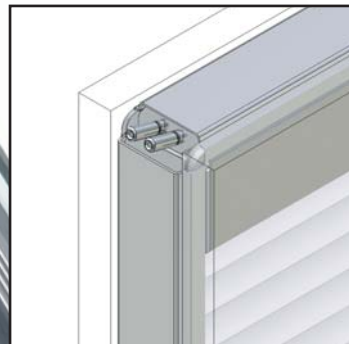
Het systeem is zeer geschikt voor structurele gevels, maar kent eigenlijk geen grenzen wat betreft toepassing.

- speciaal hoekstuk met geïntegreerd contact

# eenvoudig contact



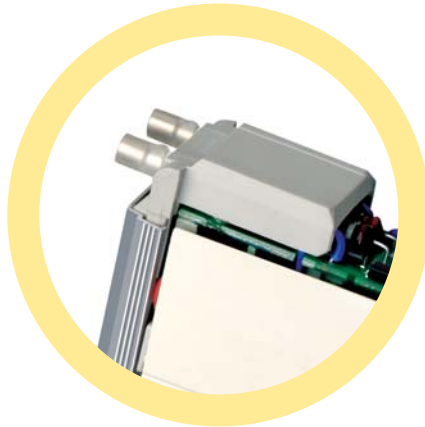
mechanisch clicksysteem



externe uitgangen

**S**creenline® systeem SL27M met interne motor voor toepassing in een spouw van 27 mm, heeft een verbeterde elektrische verbinding die assemblagetijd verkort met behoud van functionaliteit. De bovenbalk van de gemotoriseerde zonwering (plissé, jaloezie of rolgordijn) bevat een speciaal ontworpen opening (vrouwkje). Deze wordt nauwkeurig gelokaliseerd met een nieuw hoekstuk met uitstekende pinnen (mannetje) aan de binnenzijde. Als zij in elkaar worden gestoken maken ze een mechanische verbinding die uitermate geschikt is voor elektrisch contact. Dit nieuwe, speciale hoekstuk heeft ook externe uitgangen waarop eenvoudig bedrading voor stroomtoevoer aangesloten kan worden. Deze componenten kunnen goed tegen hoge temperaturen.

#### externe uitgangen



Het Screenline® SL27M systeem kan in zijn geheel geïnstalleerd worden in de meeste constructies zonder invloed op de bestaande bouwmaterialen.

Het voordeel van dit opnieuw ontworpen hoekstuk is het feit dat het de randafdichting van de glaseenheid niet compromitteert waardoor de gebruikelijke glasgarantie gewoon kan worden afgegeven.

De mechanische koppeling tussen de bovenbalk en de afstandhouder aan de bovenzijde voorkomt dat deze per ongeluk los zou laten.

Het gehele systeem biedt een eenvoudige assemblage en installatie van het pakket plus gemak in transport.

De elegante uitstraling, technische geavanceerdheid en hoogstaande prestaties maken het ScreenLine® SL27M systeem uitermate geschikt voor toepassing in prestigieuze projecten.

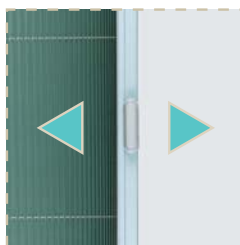
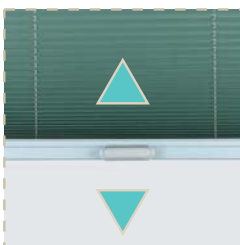
1

2

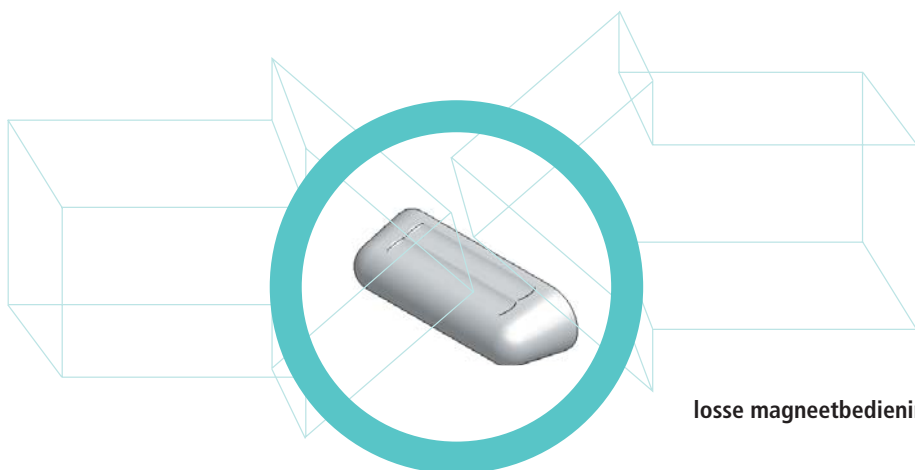
3

- plissé toepasbaar in 3D

# 3D kubus



beweegrichting



losse magneetbediening

**H**et ScreenLine® SL20S systeem is een nieuw, magnetisch systeem bestaande uit een plissé met 14 mm plooi te integreren in een dubbel glas eenheid met een spouw van 20 mm.

De plissé wordt bediend door een magneetbediening, die centraal aan de buitenzijde op het glas wordt geplaatst, op en neer over het glas te bewegen. De externe magneet is gekoppeld aan een soortgelijke interne magneet die zich in de beweegbare onderbalk van de plissé bevindt. Het ontwerp van de magnetische behuizing bevat kleine balletjes en dragers die ervoor zorgen dat de magneet soepel over het glas glijdt, zich aanpast aan doorbuiging van het glas en hierdoor voorkomt dat het glas beschadigt.

De toegepast magneten zijn Neodymium N53H.

In het gebruik zal de op-en neergaande onderbalk altijd recht blijven dankzij een systeem van interne koorden met plastic plugjes, gespannen door middel van stalen veertjes. Zo wordt de wrijving geminimaliseerd en de levensduur verlengd.

Het toepassen van geplisseerd Verosol® doek met opgedampte aluminiumlaag aan de achterzijde biedt bescherming tegen warmte en licht van de zon en verbetert de u-waarde van het glas.

Lichtlekage langs de zijkanten van de plissé wordt verholpen door toepassing van L-vormige zijgeleiding.

Het degelijke ontwerp en effectieve bediening maken het mogelijk dit systeem te plaatsen in een hoek van 90° tot 0° maar ook de bediening kan van boven naar onder, vanonder naar boven, van links naar rechts geplaatst worden. Dit maakt het uitermate geschikt voor plaatsing in zolderramen en schuine daken.

Daarnaast is het systeem modulair opgebouwd; het basismodel wordt geplaatst in een spouw van 20 mm maar kan ook geplaatst worden in een spouw van 24 mm of 27 mm.

Het is mogelijk twee systemen in één dubbel glas eenheid te plaatsen.

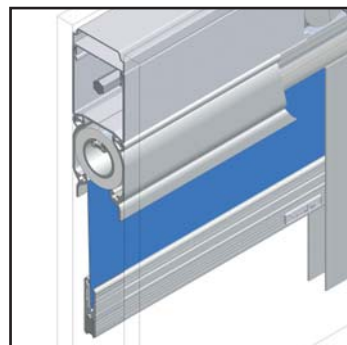
1

2

3

- rolgordijn in dubbel glas eenheid

# rolgordijn in d.g. eenheid



dwardsdoorsnede

**S**ysteem SL27 Rolgordijn van Pellini is een compleet nieuw magnetisch concept bestaande uit een rolgordijn geïntegreerd in een dubbel glas eenheid met 27 mm spouw zonder daarbij de hermetische afsluiting van de glas eenheid te compromitteren.

Er zijn twee modellen:

- SL27C rolgordijn met koordbediening (handmatig)
- SL27M rolgordijn met een interne motor

Bij SL27C zorgt een externe magneet in de handbediening voor aandrijving van de interne magneet in de bovenbalk door aan het koord te trekken. Speciaal ontworpen hoekstukken bevatten het oprolmechanisme en de as waarop het doek zich oprolt.

Systeem SL27M heeft een interne motor in de bovenbalk die ervoor zorgt dat het rolgordijn op en neer gaat. Het magnetische mechanisme bovenin zorgt voor optimale lichtinval als het rolgordijn is opgetrokken.



rolgordijn

Speciale geleiding aan de zij-en onderkant maken dat het rolgordijn soepel loopt en daarnaast een black-out situatie gecreëerd kan worden.

De toepassing van Verosol® doek, geproduceerd volgens de "3-kamer methode", met een aluminium laag aan de achterkant, biedt de mogelijkheid te kiezen tussen verschillende doektypes (transparant, semi-transparant en ondoorzichtig).

Hiermee kan de lichtinval gereduceerd worden tot 0.3% als de dichtste doek kwaliteit gebruikt wordt.

Systeem SL27 Rolgordijn is hiermee uitermate geschikt voor toepassing in hotelkamers, presentatieruimtes, bioscopen, ziekenhuizen en laboratoria. Wanneer het mogelijk moet zijn op regelmatige basis (dagelijks of wekelijks) het daglicht te reduceren tot een minimum met behulp van een onderhoudsvrij, altijd schoon, ingesloten systeem, biedt dit product de oplossing.

De verhoogde isolerende waarden van de glas eenheid plus de verduisterende kwaliteiten van het rolgordijn maakt het geschikt als vervanging van bestaande in-of externe zonweringsystemen.

Bovendien wordt er dan ook een besparing gerealiseerd op de langere termijn op onderhoud-en schoonmaakkosten.

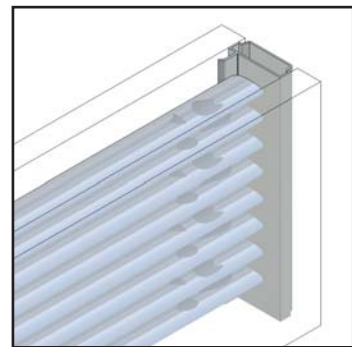
1

2

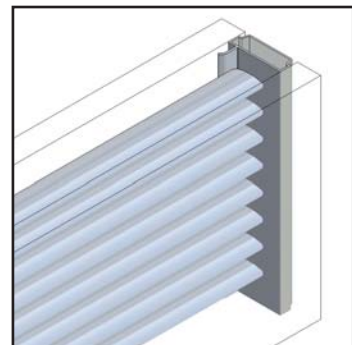
3

- stofvrije coating

# stofvrije coating



standaard afstandhouder



gecoate afstandhouder

Het beleid van technische afdeling van Pellini is er erop gericht continu onderzoek te doen naar mogelijke verbeteringen van de kwaliteit en prestatie van ScreenLine® producten wat ertoe geleid heeft enkele succesvolle ontwikkelingen uit de ruimtevaartindustrie over te nemen.

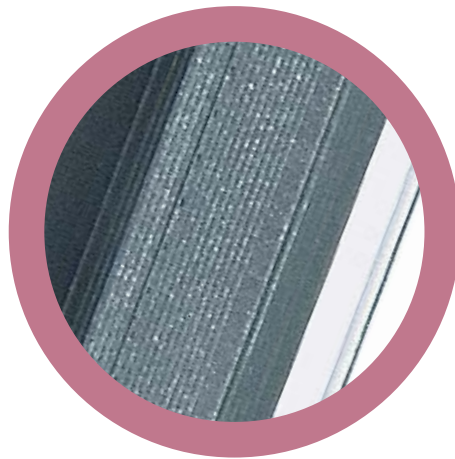
De L-vormige zijgeleiding toegepast in enkele ScreenLine® systemen heeft een speciale polymeer oppervlakte coating gekregen met een metaalachtige kleur.

Deze coating zorgt voor een aanzienlijke reductie in de frictie tussen de lamellen en de afstandhouder tijdens het op-en neergaan.

Het gecoate oppervlak is resistent tegen schuring zelfs bij lage temperaturen (tot -30 °C) en bij hoge temperaturen (tot 200 °C).

De coating is ongevoelig voor UV-straling en vocht en daarmee geschikt voor toepassing tussen dubbel glas.

Dampstesten uitgevoerd in het laboratorium wezen uit dat, zelfs bij extreme temperaturen, de coating geen schadelijke componenten afgeeft die kunnen condenseren of het doorzicht op enig andere wijze verminderen.



polymeer gecoat oppervlak

1

2

3



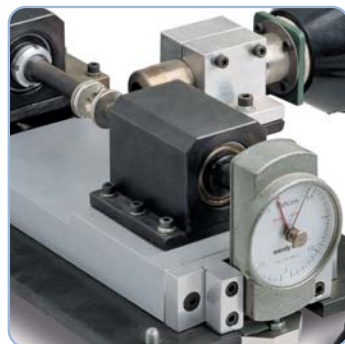
# Area test





4

1. Controlepaneel voor de materialen test
2. Damptest door middel van UV stralen overeenkomstig EN1279-6 regelgeving
3. Emissie van vluchtige elementen test overeenkomstig EN1279-6 regelgeving
4. Dimensionale stabiliteitstest van intern koord en ladderkoord
5. Testen van alleen kantelbare jaloezieën
6. Testen van schuivende plissé
7. Test om de kracht van gekoppelde magneten te bepalen





[www.screenline.nl](http://www.screenline.nl)



ScreenLine Benelux bv

Reigerweg 8 • 7557PW Hengelo (ov) The Netherlands • T. +31 (0)6 51 555 454 • F. +31 (0)74 250 3138 • [info@screenline.nl](mailto:info@screenline.nl)