

**PRODUKTFUNKTION:**

Energie- und CO<sub>2</sub>-Einsparung durch Lichtlenkung und Beschattung. Sommerlicher Wärmeschutz mit gleichzeitig möglichst guter Tageslichtqualität. Individuelle Fassadengestaltung.

**PRODUKTANWENDUNG:**

Schiebe-, Falt- und Klappläden gehören als fester Bestandteil zu einer modernen Architektur, vor allem für große Fensterfronten. Sie eignen sich hervorragend zum Einsatz an Gewerbebauten, Wohnhäusern, Sportzentren, Kliniken und öffentlichen Gebäuden.

**PRODUKTVORTEILE:**

Dieser Sonnenschutz ist äußerst wetterfest, korrosionsbeständig und besonders langlebig. Die Läden bieten hervorragenden Sonnenschutz bei jeder Witterung und Jahreszeit. Auf Grund der vielfältigen Modellvarianten gibt es besonders individuelle und flexible Gestaltungsmöglichkeiten der Gebäudefassade. Das System ist nahezu wartungsfrei und pflegeleicht.

Weitere technische Details etc. auf der Rückseite





## ENERGIEEINSPARUNG UND GEWINNUNG INTELLIGENT IN DIE GEBÄUDEHÜLLE INTEGRIERT

Die Möglichkeit mit konstruktivem Sonnenschutz die Energiequelle Sonnenlicht zu einem wichtigen Teil des Gebäude-Energiemanagements zu machen und der Wunsch nach mehr Transparenz in der Gebäudehülle und größerer formaler Gestaltungsmöglichkeit hat dazu geführt, dass Bauwerke mit immer komplexerer Technik ausgestattet werden.

Dazu gehören externe Sonnenschutz- und Fassadensysteme aus Glas, Metall, Holz oder Stoff, feststehend oder dem Sonnenstand nachgeführt, teils mit Photovoltaik-Technik bestückt.

Moderne Sonnenschutzsysteme besitzen ein enormes Potenzial für den Klimaschutz und den sparsamen Umgang mit fossilen Brennstoffen. Weltweit verursacht die Nutzung von Gebäuden 40 % des gesamten Energieverbrauchs.

Allein für das Heizen und Kühlen wird rund die Hälfte davon aufgewandt – hier liegen die Potenziale für eine deutlich verbesserte Energieeffizienz. Mittlerweile verbrauchen moderne gläserne Bürogebäude häufig mehr Energie für die Kühlung im Sommer als für die Heizung im Winter. Es ist also unsere Aufgabe bei Immobilien für einen optimierten Energieverbrauch zu sorgen.

Eine bezahlbare Energieversorgung für unsere zukünftige Generation sicherzustellen ist eine der wichtigsten Herausforderungen unserer Gesellschaft. Eine aktuelle Studie des Physibel-Instituts Maldegem/Belgien (ESCORP-EU25-Studie) belegt: Allein mit Sonnenschutz kann der Energieverbrauch in Europa so stark gesenkt werden, dass jährlich 80 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> bei der Gebäudekühlung und 31 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> bei der Gebäudeheizung eingespart werden.

## TECHNIK FÜR IDEEN

Colt Klapp-, Fold- und Schiebeläden werden für jeden Gebäudetyp individuell gefertigt. Unterschiedlichste Materialien und Farbgebungen sind denkbar. Neben der traditionellen Sonnenschutzfunktion stellen sie ein Gestaltungselement dar, das jeder Fassade eine einzigartige Dynamik verleiht. Sie stehen für Flexibilität und ermöglichen eine Anpassung an jede Lichtsituation.

Von kompletter Verdunklung über diffusen Lichteintritt bis hin zur totalen Ausleuchtung eines Raumes ist nahezu alles möglich, indem die Läden in die entsprechende Position gefahren werden. Beispiele hierfür sind Marthashof in Berlin, das Fraunhofer Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren in Saarbrücken oder die Universität zu Potsdam. Diese Projekte zeichneten sich durch individuelle Anforderungen seitens der Auftraggeber und Planer aus. In allen Fällen wurden Lösungen auf der Basis bewährter Colt-Systemkomponenten designt.

Zur Sicherheit von Bauherren und Nutzern hat Colt umfangreiche Realtests durchgeführt. So wurden Funktionsmuster in Originalgröße Lasttests unterzogen, die eine zehnjährige Laufzeit simulieren. Im firmeneigenen Windkanal wurden Luftströmungstests durchgeführt, die sogar Orkanstärke erreichten. So werden hohe Qualität und Funktionalität garantiert.

**Universitätsklinikum (UKE) Hamburg-Eppendorf  
D-20246 Hamburg, Deutschland  
Nickl & Partner Architekten GmbH, München**

**An dem Universitätsklinikum in Hamburg installierte Colt 1200 Schiebeläden und zusätzlich 300 Drehlamellen im Obergeschoss. Durch die optimale Verschattung entsteht nicht nur ein angenehmes Raumklima sondern auch eine Reduzierung der Energiekosten und somit der Betriebskosten.**

SCHIEBELADEN

Eine Vorhangfassadenkonstruktion bestehend aus manuell bzw. motorisch angetriebenen Schiebeläden der Colt Systemreihe Ellisse verleihen der Baukomplexhülle eine dynamische Wirkung.

Die einzelnen Schiebeläden bestehen aus filigranen, stranggepressten Aluminium-Rahmenprofilen, welche nach individuellen Vorgaben mit verschiedenen Füllungen/Beplankungen aus hochwertigen Materialien versehen werden können (Auswahl siehe Rückseite). Neben der architektonischen Fassadengestaltung wird somit ein sommerlicher Wärmeschutz mit individuellem Lichttransmissionsgrad gewährleistet.

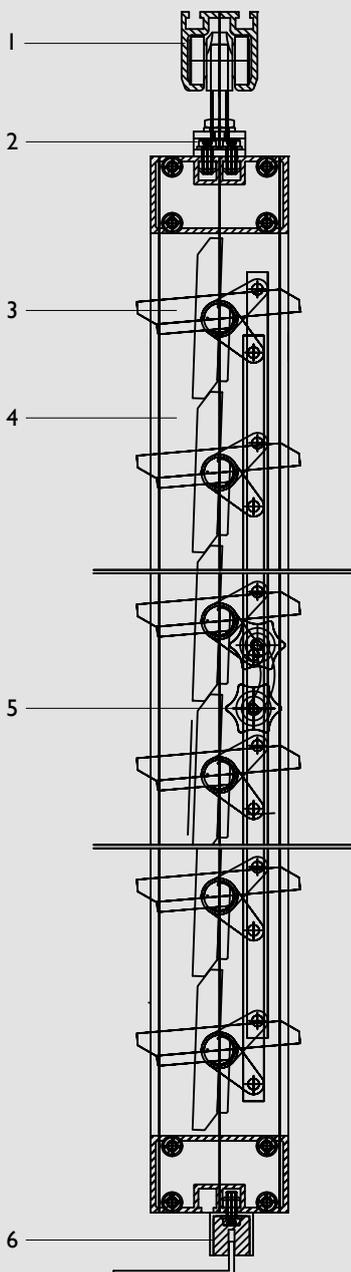
Die nach unseren Kundenwünschen maßangefertigten Einzelelemente können zu einem synchron oder asynchron verfahrbaren System individuell zusammengefasst werden. Dem Nutzer steht hier neben der manuellen Bedienung auch eine motorische Bedienmöglichkeit zur Verfügung, welche den Bedienkomfort nochmals abrundet. Eine Soft-Anlauf- und Soft-Stop-Automatik gewährleistet eine sanfte und geräuscharme Bewegung der Elemente. Die integrierte Steuerung, welche über handelsübliche Schalter bzw. Taster bedient werden kann, entspricht den aktuellen Sicherheitsanforderungen und schaltet das System automatisch ab, sobald ein Hindernis den Ablauf des Systems einschränkt. Auf Kundenwunsch liefern wir auch durch unsere Hauseigene MSR Abteilung übergeordnete Steuerungssysteme, die individuell den Kundenwünschen angepasst werden.

Die wartungsarme hängende Lagerung des Schiebeladensystems wird mittels zwei doppelpaarigen Rollapparaten – mit Präzisionskugellagern – am Kopfpunkt des Ladens erzielt. Der horizontal verlaufende Rollapparat wird in einer speziellen, extrudierten Aluminiumschiene geführt.

In Abhängigkeit der zu erzielenden Verschattungsfläche sowie der gestalterischen Fassadenaufteilung kann das System auch mehrspurig ausgeführt werden.

Im Bereich der unteren Führung stehen diverse Möglichkeiten zur Verfügung, welche objektbezogen ausgewählt und angepasst werden.

- 1 Obere Führungsschiene
- 2 Laufwagen mit Ausleger
- 3 Holzlamelle
- 4 Seitenprofil
- 5 Rasthebel
- 6 Untere Führungsschiene



*Belview Brussel,  
Brüssel, Belgien,  
Architekten A2RC, M. & J-M Jaspers -  
J. Eyers & Partners*

*Bei dem Project „Belview Brussels“, welches mit dem International Property Award für „Best Mixed used Building in the World“ ausgezeichnet wurde, entwickelte Colt ein filigranes Schiebelädensystem mit hochwertigen Lamellen aus Zedernholz. Eine Holzsorte die nahezu wartungsfrei ist und dem Trend folgt ökologisch zu bauen. Das Colt Ellisse System ist obendrein ein Blickfänger an jedem Gebäude. Durch die sehr schmalen Seitenprofile können die Schiebeläden so in die Fassade integriert werden, dass es ein durchgehendes Erscheinungsbild gibt.*







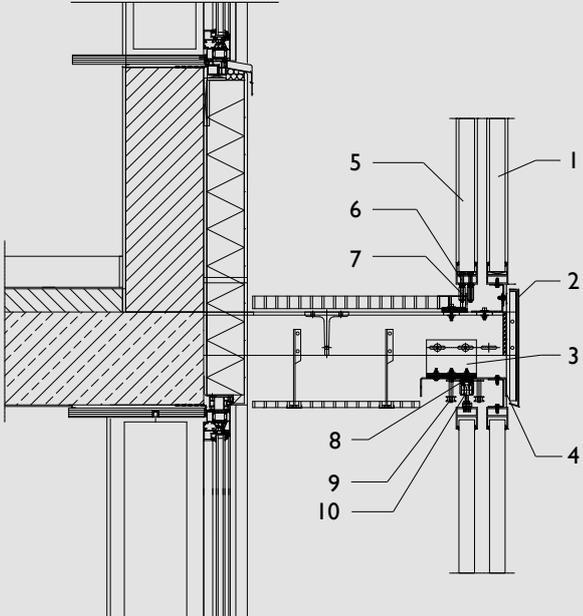


**Fraunhofer-Institut IZFP Saarbrücken,  
D-66123 Saarbrücken,  
Architekt: wörner traxler richter planungs-  
gesellschaft mbh, Frankfurt am Main**

**Das Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP), ist eine Forschungsstätte welche auch der Wirtschaft dient, mit vorwiegend Kunden aus der Automobilindustrie. Seine Architektur soll ein imageprägendes Erscheinungsbild geben. So sind neben der Formensprache des Neubaus auch dessen Bau- und Ausbaumaterialien Glas, hochglänzend lackierte Bleche und Kunststoffe dem Automobilbau entlehnt. Die Fassade besteht aus einem Schiebeladen-System mit extrem leichten Polycarbonat-Platten in den Lichtdurchlässigkeiten „kristallin“ bis „opak“.**



Foto: © wörner traxler richter



- 1 Festelement**
- 2 Verblechnung bauseits**
- 3 Konsolen Tragprofil**
- 4 Unterer Befestigungsriegel Aufnahme der Führungsschiene**
- 5 Schiebeelemente**
- 6 Untere Führungsrollen**
- 7 Untere Führungsschiene**
- 8 Aluminium-Führungsschiene**
- 9 Rollenbeschlag Mechanik Antrieb Schiebeladen**
- 10 Doppelpaariger-Rollapparat**

Foto: © wörner traxler richter

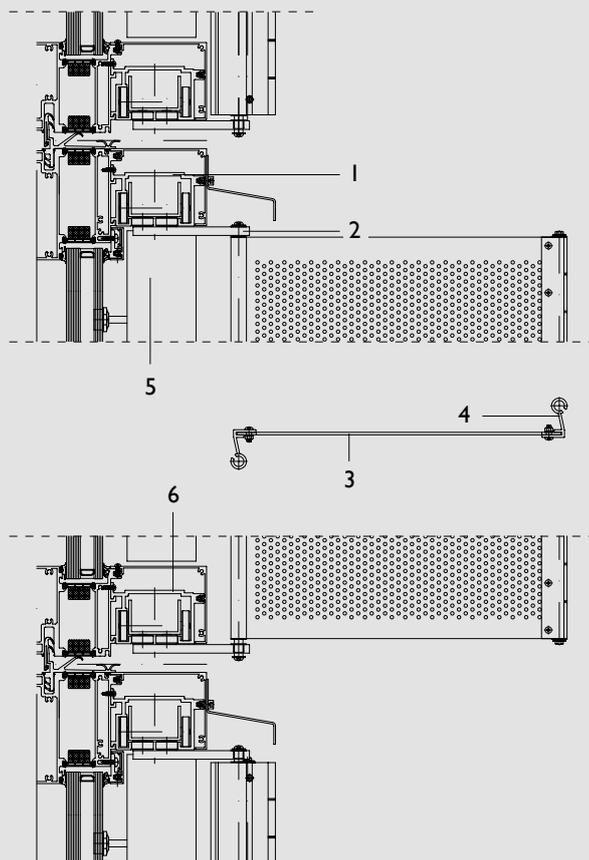


**Kinder- und Herzzentrum,  
Universitätsklinikum Innsbruck, Innsbruck,  
Österreich,  
Nickl & Partner Architekten AG , München**

Den Architekten war eine menschliche Maßstäblichkeit für die Klinikgebäude besonders wichtig: "Die Materialität und die Schichtung der Fassaden spielen hierbei einen große Rolle". Wie eine Ziehharmonika schließen und öffnen sich die Faltschiebeläden vor den Fenstern des Kinder- und Herzzentrums in Innsbruck. Die Anlage bietet optimalen Schutz vor Sonne und zuviel direktem Lichteinfall, zugleich kann man von innen fast ungehindert nach draußen sehen. Beide Effekte sind für die Patienten der Klinik von besonderer Bedeutung. Colt installierte eine funktionale Anlage aus Aluminiumlamellen, die der Klinik im Herzen der Tiroler Metropole ein unverwechselbares Gesicht verleiht.

Die Faltschiebeläden bilden neben den feststehenden Fenstern und senkrecht angeordneten Lüftungskästen eines der Hauptelemente der Fassadengestaltung. Insgesamt verbaute Colt etwa 200 Faltschiebeläden. Die gesamte Anlage ist auf das typische Klima in der Tiroler Alpenmetropole abgestimmt. So können die extremen Föhnwinde der Anlage nichts anhaben.

- 1 Obere Führungsschiene
- 2 Laufwagen mit Ausleger
- 3 Lamelle aus Lochblech
- 4 Einfassprofil mit Scharnier
- 5 Antriebsstrang
- 6 Untere Führungsschiene



**Detail Vertikalschnitt –  
Faltschiebeladen im  
geöffneten Zustand.**

## FALTSCHIEBELADEN – VERTIKAL

Ähnlich zu den Schiebeläden präsentiert Colt die Ausführung mit Faltschiebeläden, eine weitere Form von lebendiger Fassadengestaltung.

Durch sich ändernde Öffnungsgrade der einzelnen Anlagen, präsentieren sich dem Betrachter stets neue Fassadenbilder und zaubern zudem ein facettenreiches und faszinierendes Spiel von Licht und Schatten in die beschirmten Räume.

Vorteilhaft bei dieser Ausführung ist die platzsparende Anordnung im geöffneten Zustand, wobei nahezu die gesamte Fensterfront frei wird und somit einen ungehinderten Ausblick gewährt.

Parallel zu der fassadenebenen Ausführung kann auch hier aus einer breiten Vielfalt an Rahmenfüllungen ausgewählt werden.

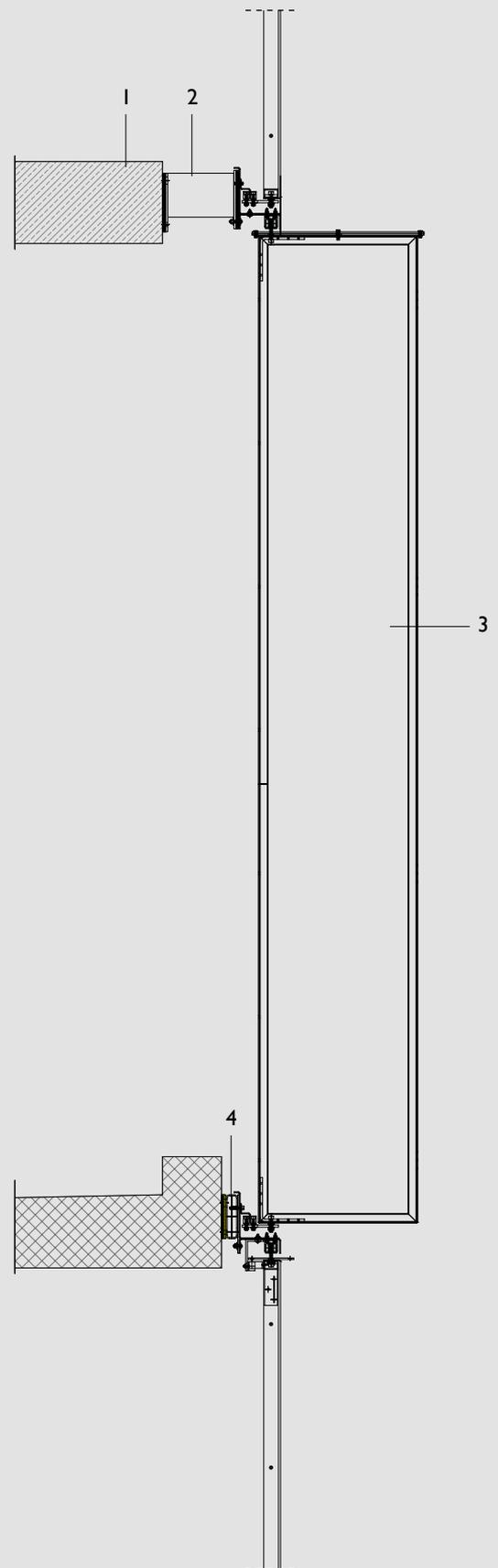
Um eine ausreichende Flexibilität zu gewährleisten und individuelle Wünsche realisieren zu können, erfolgt die Rahmenfertigung in Maßarbeit. Die einzelnen Rahmen sind über Scharniere miteinander verbunden und können 2-, 4- oder 6-flügelig ausgeführt bzw. angetrieben werden.

Das System ist sowohl manuell, wie motorisch (im Rahmen der Anwendungsgrenzen) ausführbar.

**Marthashof,  
D-10435 Marthashof, Berlin,  
Grüntuch Ernst Architekten, Berlin**

**Charakteristischer Blickfang an den Portalbauten des U-förmigen Marthashofes zur Schwedter Straße sind faltbare, geschosshohe Faltschiebeläden aus dunkelbraunem Lochblech. Sie dienen als Sonnen- und zugleich als Sichtschutz. Weil die Bewohner die Läden ganz nach Belieben öffnen oder schließen können, entstehen „lebendige“ Fassaden: Stets ändern sich die Öffnungsgrade der Läden, laufend präsentieren sich dem Betrachter neue Fassadenbilder.**

**Auch die Sicht von innen nach außen gestaltet sich äußerst lebendig: Sind die Läden geschlossen, so geben sie einen dezenten Schutz vor unliebsamen Blicken und sie verhindern, dass zu viel direkte Sonneneinstrahlung sich unangenehm auf Raumklima und Innentemperatur auswirken. Außerdem zaubern sie ein facettenreiches und faszinierendes Spiel von Licht und Schatten in die beschirmten Räume.**



- 1 Fassade
- 2 Fassadenschwert
- 3 Faltschiebeladen
- 4 Führungsprofil mit Antriebseinheit



HEBE-KLAPPLADEN –  
HORIZONTAL

Als dritte Ausführung präsentiert Colt die Hebe-Klappladen. Statt vertikal wie bei den falt-Schiebeläden, arbeiten diese horizontal.

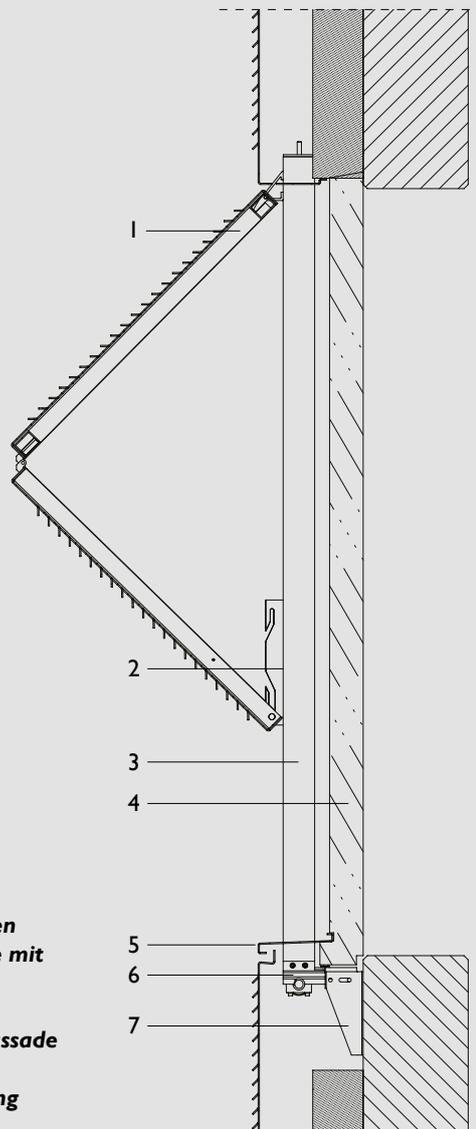
Im geöffneten Zustand erfüllt die horizontale Ausführung gleichzeitig die Funktion eines auskragenden Sonnenschutzes und gewährt insbesondere an Sommertagen mit hochstehender Sonne, einen Sonnenschutz bei ungehinderter Sicht nach außen.

Bei der von Colt verwendeten Technik ist ein stufenloser Licht- und Sonnenschutz möglich, da je nach gewünschtem Lichteinfall die Läden teilweise oder auch ganz geschlossen werden können. Die Fensterfassaden funktionieren nicht nur manuell, denn High- Tech- Schiebeladen- Modelle können, je nach dem Stand der Sonne, auch mittels einer motorisierten Technik hoch und runter geschoben werden.

Das System ist sowohl manuell, wie motorisch (im Rahmen der Anwendungsgrenzen) ausführbar.

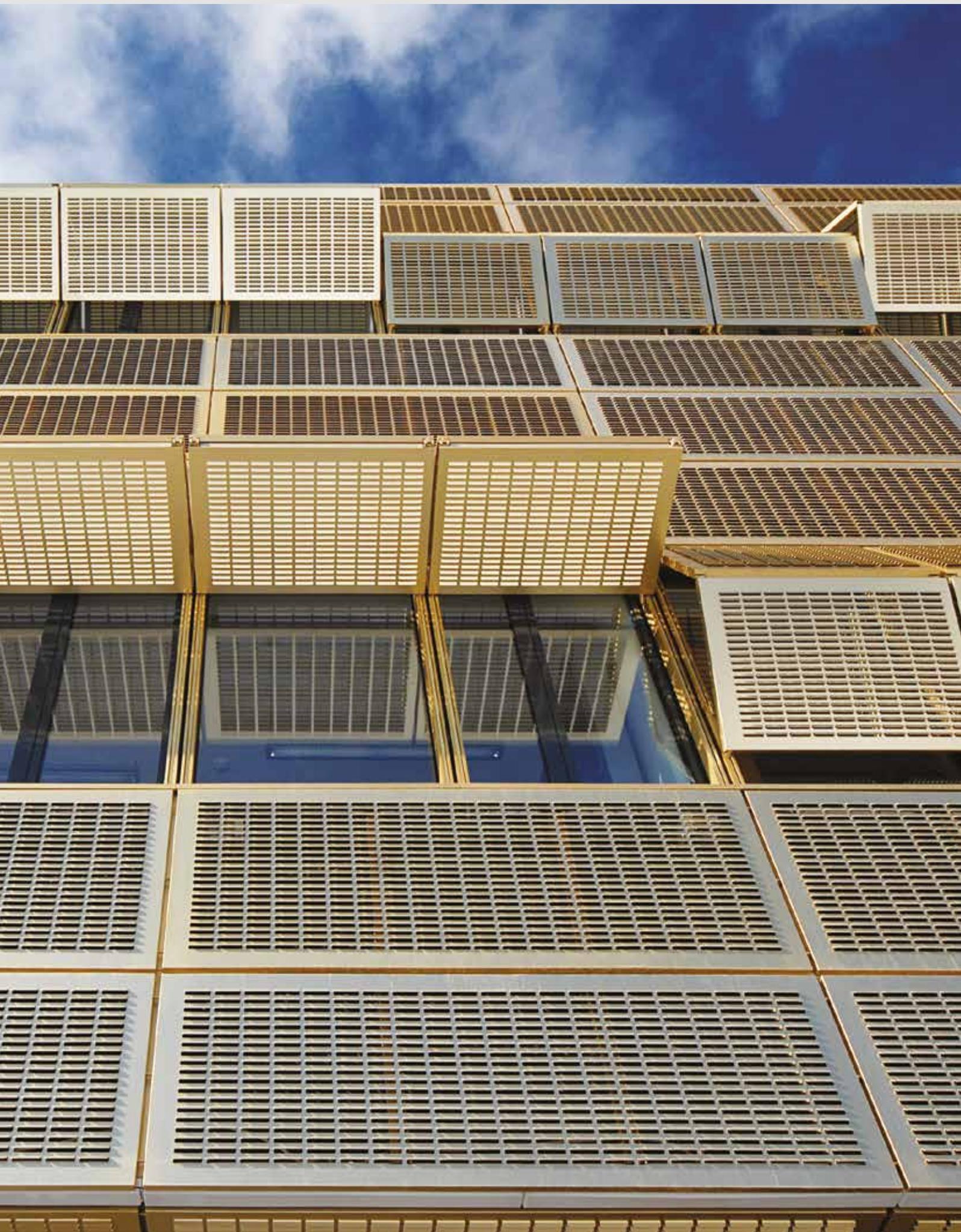
**Universität zu Potsdam,  
Neubau Verfügungsgebäude 27  
D-14476 Potsdam-Golm,  
Böge Lindner Architekten, Hamburg (D)**

**Die goldene Aluminium-Fassade liefert hinsichtlich der Sonnenschutztechnologie und baulichen Klimakonzeption einen zukunftsweisenden Beitrag. 535 Fassadenelemente aus gelochten Aluminiumpaneelen mit einer Gesamtfläche von 1.225 m<sup>2</sup> sind an allen vier Seiten des Gebäudes befestigt. Vor den Fenstern sind sie als Hebe-Klappläden ausgebildet. Wie eine Ziehharmonika können die einzelnen Elemente zusammengeschoben und wieder geöffnet werden. So entsteht je nach Lichteinfall und individuellem Verschattungsbedürfnis ein immer wieder anderes Fassadenbild.**



- 1 Hebe-Klappläden
- 2 Führungsschiene mit Gleitschlitten
- 3 Pfosten
- 4 Pfosten/Riegelfassade
- 5 Tropfblech
- 6 Riemenanlenkung
- 7 Untere Konsole





**KEY FEATURES**

## Individuelle Abmessungen

*Auch für hohe Windlasten, entwickelt und getestet im hauseigenen Windkanal*

**Profilauswahl nach Statischen Erfordernissen, optimiertes Design**

*Das System verwendet eine*

## Breite Auswahl

*an Füllungen/Bepunktungen mit hochwertigen Materialien u.a. mit Lamellen in drehbarer Ausführung. Individuelle Ausführung in Absprache möglich.*

## Lebendige Fassade

*Auch in industrieller Atmosphäre und Meeresnähe einsetzbar.*

**Wartungsarm, durch eingesetzte Technologie**

**Mit Colt vom Entwurf bis zur Abnahme alles aus einer Hand**

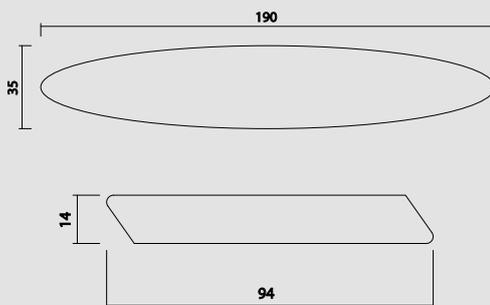
*Hauseigener Kundenservice*

### GRÖSSENTABELLE – FÜR SCHIEBE- UND FALTSCHIEBLÄDEN

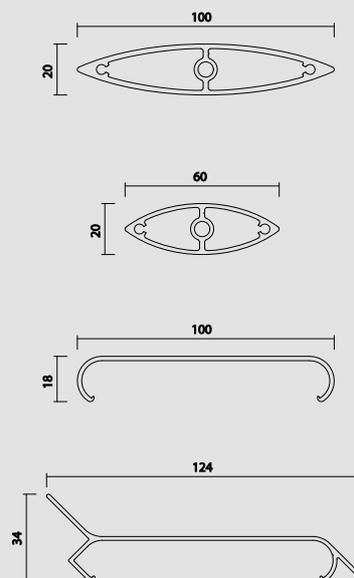
Breite	LAMELLEN TYP <b>HOLZ</b>		LAMELLEN TYP <b>ALUMINIUM</b>	
	Höhe in mm	Anzahl der Lamellen	Höhe in mm	Anzahl der Lamellen
von 500mm bis 1350mm in 50mm Schritten	1.900	20	1.880	17
	2.080	22	2.088	19
	2.260	24	2.296	21
	2.440	26	2.400	22
	2.620	28	2.608	24
	2.800	30	2.816	26
	2.890	31	2.920	27
	2.980	32	3.024	28
	3.070	33	3.128	29
	3.160	34	3.232	30

Abmessungen / Ausführung für Hebe-Klappläden nur auf Anfrage.

#### LAMELLEN TYP – HOLZ



#### LAMELLEN TYP – ALUMINIUM



#### AUSFÜHRUNGEN

Die Colt Ellisse ist lieferbar in drei Ausführungen:

1. Schiebeläden mit beweglichen oder starren Lamellen
2. Faltschiebeläden – vertikale Ausführung
3. Hebe-Klappläden – horizontale Ausführung

#### DIE BEDIENUNG

Die Bedienung von der Ellisse ist in den Seitenprofilen integriert und wird genauso wie die Lamellen elektrisch oder manuell gesteuert.

#### DIE LAMELLEN

Die Lamellen sind in verschiedenen Abmessungen und Durchmesser lieferbar. Die Standard Materialien sind:

- Aluminium
- Rotzedernholz
- Glas
- Perforierte Aluminiumplatten